

வரைவு சுற்றுச்சூழல் தாக்கம்  
மதிப்பீட்டு அறிக்கை

க்கு

கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி - 2.23.0 ஹெக்டேர்

மணிக்

SF எண் : 155/3, 155/8B, 155/11, 155/13, 155/14, 155/15 &  
155/16

திட்ட ஆதரவாளர்  
திரு.வி. மாரிபாண்டி, S/  
o. தி.வேலுசாமி தேவர், இல.  
4/66, பிள்ளையார் கோயில் மெயின்  
ரோடு, சுந்தரேசபுரம் (அஞ்சல்), கடையநல்லூர்,  
தென்காசி தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்

திட்ட அட்டவணை 1(a) இன் கீழ் திட்டம்  
வகை B1 (கிளஸ்டர் மெனிங்)  
அடிப்படைக் காலம்: மார்ச், ஏப்ரல் & மே 2023

சுற்றுச்சூழல் ஆலோசகர் & ஆய்வக விவரங்கள்:  
ஈகோடெக் லேப்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட்



எண்.48, 2வது பிரதான சாலை,  
ராம் நகர் தெற்கு விரிவாக்கம்,  
Pallikaranai, Chennai-600 100

செப்டம்பர்  
2023

தேதி:

இருந்து

திரு. வி.மாரிபாண்டி,  
அதனால். தி.வேலுசாமி தேவர்,  
No. 4/66, Pillayar Koil Main Road,  
சுந்தரேசபுரம் (அஞ்சல்), கடையநல்லூர்,  
தென்காசி தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்.

செய்ய

மாவட்ட சுற்றுச்சூழல் பொறியாளர்  
தமிழ்நாடு மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியம்,  
30/2, சிட்கோ இண்டஸ்ட்ரியல் எஸ்டேட்,  
பேட்டை, திருநெல்வேலி - 627 010.

ஐயா/மேடம்,

துணை: திருக்கு பொது விசாரணை. வி. மாரிபாண்டி கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி மொத்தம் 2.23.0  
ஹெக்டேர் பரப்பளவில் SF எண். கம்பனேரி புதுக்குடி - 1 கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி

மாவட்டம் - பொது விசாரணை நடத்த கோரிக்கை - Reg.

குறிப்பு: SEIAA வழங்கிய ToR கடிதம் எண். SEIAA-TN/F. எண். 9623/SEAC/ToR 1325/2023 தேதி: 10.02.2023

மேற்கூறிய விஷயத்தைக் குறிப்பிட்டு, திரு. வி. மாரிபாண்டி கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி மொத்தம்  
2.23.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் SF எண். கம்பனேரி புதுக்குடி - 1 கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி  
மாவட்டம், தமிழ்நாடு.

இது சம்பந்தமாக, மாநில சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆணையத்திடம் (SEIAA), EIA ஆய்வுகளை மேற்கொள்வதற்காக  
மேற்கோள் காட்டப்பட்ட கடிதத்தின் மூலம் நாங்கள் குறிப்பு விதிமுறைகளை (ToR) பெற்றுள்ளோம். மேலும், வெளியிடப்பட்ட  
TOR இல் விதிக்கப்பட்டுள்ள அனைத்து நிபந்தனைகளுக்கும் இணங்க வரைவு EIA அறிக்கையை நாங்கள் தயாரித்துள்ளோம்.

நான் இத்துடன் வரைவு EIA அறிக்கையின் கடினமான மற்றும் மென்மையான பிரதிகள், நிர்வாக சுருக்கங்கள் (ஆங்கிலம்  
மற்றும் தமிழ்) திருக்கு பொது விசாரணை நடத்துவதற்கு தேவையான இணைப்புகளுடன் சமர்ப்பிக்கிறேன். வி.  
மாரிபாண்டி கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி மொத்தம் 2.23.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் SF எண்.  
கம்பனேரி புதுக்குடியின் 155/3, 155/8B, 155/11, 155/13, 155/14, 155/15 & 155/16 - 1  
கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம், தமிழ்நாடு.

ரூ.00க்கான டிமாண்ட் டிராப்டையும் இணைத்துள்ளோம்.

/- டிடி எண் \_\_\_\_\_

தேதியிட்டது \_\_\_\_\_ ஆரம்ப பொது விசாரணைக் கட்டணமாக மற்றும் வேறுபாடு தொகையை செலுத்த ஒப்புக்கொள்கிறேன்  
வெளியீட்டு செலவு.

கரடுமுரடான கல், வெல்லம் மற்றும் ஜெல்லி குவாரிக்கு பொது விசாரணை நடத்த தேவையான ஏற்பாடுகளை TNPCB  
செய்யுமாறு அன்புடன் கேட்டுக்கொள்கிறோம்.

நன்றி,  
தங்கள் உண்மையுள்ள,



திரு. வி.மாரிபாண்டி,

அதனால். தி.வேலுசாமி தேவர்,

No. 4/66, Pillayar Koil Main Road,

சுந்தரேசபுரம் (அஞ்சல்), கடையநல்லூர்,

தென்காசி தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்.

## மேற்கொள்ளுதல்

நான், திரு. வி. மாரிபாண்டி, வரைவு சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA)

SFNo இல் 2.23.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி பற்றிய அறிக்கை .

கம்பனேரி புதுக்குடி-1 கிராமத்தின் 155/3, 155/8B, 155/11, 155/13, 155/14, 155/15 & 155/16,

கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம், தமிழ்நாடு மாநிலம் திட்ட வகை B1 மற்றும்

அட்டவணை S.No.1(a)

மாநில வல்லுநர் மதிப்பீட்டுக் குழுவால் வழங்கப்பட்ட TOR, TN கடிதம் எண். SEIAA-TN/F.No.

9623/SEAC/ToR-1325/2023 தேதி: 10.02.2023.

EIA அறிக்கையில் வழங்கப்பட்ட அனைத்து தகவல்களும் தரவுகளும் துல்லியமானவை, உண்மையானவை மற்றும் சரியானவை மற்றும் அதற்கான

பொறுப்பை நான் கொண்டுள்ளேன் என்பதை இதன்மூலம் உறுதியளிக்கிறேன்.

இடம்: திருநெல்வேலி

தேதி:

தங்கள் உண்மையுள்ள

திரு. வி.மாரிபாண்டி

PLOT No. 48A, 2nd Main Road,  
Ram Nagar, South Extension,  
Pallikarantal, Chennai - 600 100.  
GST NO. 33AADCE6103A22H  
PAN NO. AADCE6103A



**Eco Tech Labs Pvt Ltd**

Cell No: 98400 87542  
Email : info@ecotechlabs.in  
Website : www.ecotechlabs.in  
CIN : U74900TN2014PTC094895

## UNDERTAKING

I, Dr. A. Dhamodharan, Managing Director confirms that this Draft EIA Report of Rough Stone, Jelly and Gravel Quarry over an extent of 2.23.0 Ha at S.F.No. 155/3, 155/8B, 155/11, 155/13, 155/14, 155/15 & 155/16 of Kambaneri Puthukudi-1 Village, Kadayanallur Taluk, Tirunelveli District, Tamilnadu State has been prepared at M/s. Ecotech Labs Pvt. Ltd., Chennai.

I also confirm that I shall be fully accountable for any misleading information mentioned in this Report.

Signature:

Name: Dr. A. Dhamodharan

Designation: Managing Director

Name of the EIA Consultant Organization: M/s. Ecotech Labs Pvt Ltd., Chennai.

NABET Certificate No: NABET/EIA/2124/SA 0147

Date:

Place: Chennai



**Declaration by Experts contributing to the EIA of Rough Stone, Jelly and Gravel Quarry- 2.23.0 Ha by Thiru. V. Maripandi at S.F.No. 155/3, 155/8B, 155/11, 155/13, 155/14, 155/15 & 155/16, Kambaneri Puthukudi - 1 Village, Kadayanallur Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu State**

I, hereby, certify that I was a part of the EIA team in the following capacity that developed the above EIA.

**EIA Coordinator:** Dr. A. Dhamodharan







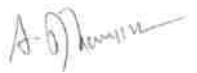
**Dr. A. DHAMODHARAN**  
(NABET APPROVED EIA COORDINATOR)  
NABET/EIA/2124/SA 0147  
Environmental Consultant  
Eco Tech Labs Pvt. Ltd  
Plot No.48A, 2nd Main Road, Ram Nagar South Extn.  
Pallikaranai, Chennai - 600 100.

**Signature:**





**Period of involvement:** 01.03.2022 to Till now

**Contact information:** M/s. Ecotech Labs Pvt Ltd.,  
No. 48, 2<sup>nd</sup> Main road, Ram Nagar South Extension,  
Pallikaranai – 600100.

S. No.	Functional areas	Name of the experts	Involvement (period and task)	Signature and date
1	AP	Mrs. K. Vijayalakshmi	1. Selection of Baseline Monitoring stations based on the wind direction 2. Interpretation of Baseline data by comparing it with standards prescribed by CPCB against the type of area 3. Identification of sources of air pollution and suggesting mitigation measures to minimize impact <i>Period: March 2022 – Till now</i>	

2	WP	Dr. A. Dhamodhara n	<p>1. Selection of baseline Monitoring Locations for Ground water analysis and also identifying nearest surface water to be studied.</p> <p>2. Interpretation of baseline data collected</p> <p>3. Identification of impacts based on the baseline study conducted and also to the ground water and nearby surface water due to the proposed project</p> <p>4. Preparation of suitable and appropriate mitigation plan.</p> <p><b>Period: March 2022 – Till now</b></p>	
3	SHW	Dr. A. Dhamodhara n	<p>1. Identification of nature of solid waste generated</p> <p>2. Categorization of the generated waste and estimating the quantity of waste to be generated based on the per capita basis. Identification of impacts of SHW on Environment</p> <p>3. Suggesting suitable mitigation measures by recommending appropriate disposal method for each category of waste generated</p> <p>4. Top soil and refuse management</p> <p><b>Period: March 2022 – Till now</b></p>	
4	SE	Mr. S. Pandian	<p>1. Primary data collection through the census questionnaire</p> <p>2. Obtaining Secondary data from authenticated sources and incorporating the same in EIA report.</p> <p>3. Impact assessment &amp; proposing suitable mitigation plan</p> <p>4. CSR budget allocation by discussing with the local body and allotting the same for need based activity.</p> <p><b>Period: March 2022 – Till now</b></p> <p><b>*Involves Public Hearing</b></p>	
5	EB	Dr. A. Dhamodhara n	<p>1. Primary data collection through field survey and sheet observation for ecology and biodiversity</p> <p>2. Secondary Collection through various authenticated sources</p> <p>3. Prediction of anticipated impacts and suggesting appropriate mitigation measures.</p>	



			<b><i>Period: March 2022 – Till now</i></b>	
6	HG	Dr. T. P. Natesan	<p>1. Study of existing surface drainage arrangements in the core and buffer zone, impact due to mining on these drainage courses and suggestion of mitigative measures</p> <p>2. Determination of groundwater use pattern, development of rainwater harvesting program. Storm water management through garland drainage system.</p> <p><b><i>Period: March 2022 – Till now</i></b></p>	
7	GEO	Dr. T. P. Natesan	<p>1. Field survey for assessing regional and local geology, aquifer distribution, Determination of groundwater use pattern, development of rainwater harvesting program.</p> <p><b><i>Period: March 2022 – Till now</i></b></p>	
8	SC	Dr. A. Dhamodharan	<p>1. Interpretation of baseline report</p> <p>2. Identification of possible impacts on soil, prediction of soil conservation and suggesting suitable mitigation measures.</p> <p><b><i>Period: March 2022 – Till now</i></b></p>	
9	AQ	Mrs. K. Vijayalakshmi	<p>1. Collection of Meteorological data for the baseline study period</p> <p>2. Plotting wind rose plot and thereby selecting the monitoring locations based on the wind pattern</p> <p>3. Estimation of sources of air emissions and air quality modeling is done</p> <p>4. Interpretation of the results obtained</p> <p>5. Identification of the impacts and suggesting suitable mitigation measures.</p> <p><b><i>Period: March 2022 – Till now</i></b></p>	

10	NV	Mrs. K. Vijayalakshmi	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Selection of monitoring locations</li> <li>2. Interpretation of baseline data</li> <li>3. Prediction of impacts due to noise pollution and suggestion of appropriate mitigation measures</li> </ol> <p><b>Period: May 2022 – Till now</b></p>	-Kiel
11	LU	Dr. T. P. Natesan	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Collection of Remote sensing satellite data to study the land use pattern.</li> <li>2. Primary field survey and limited field verification for land categorization in the study area</li> <li>3. Preparation of Land use map using Satellite data for 10km radius around the project site.</li> </ol> <p><b>Period: March 2022 – Till now</b></p>	Conroy
12	RH	Mrs. K. Vijayalakshmi	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Identification of the risk</li> <li>2. Interpreting consequence contours</li> <li>3. Suggesting risk mitigation measures</li> </ol> <p><b>Period: March 2022 – Till now</b></p>	-Kiel

**Declaration by the Head of the accredited consultant organization/ authorized person**

I, Dr. A. Dhamodharan, hereby, confirm that the above-mentioned experts prepared the EIA report of mining project at Survey Numbers. 155/3, 155/8B, 155/11, 155/13, 155/14, 155/15 & 155/16 of Kambaneri Puthukudi-1 Village, Kadayanallur Taluk, Tirunelveli District. I also confirm that the consultant organization shall be fully accountable for any misleading information mentioned in this statement.

**Signature:**



**Name:** Dr. A. Dhamodharan

**Designation:** Managing Director

**Name of the EIA consultant organization:** M/s. Eco Tech Labs Private Limited

**NABET Certificate No. & Issue Date:** NABET/EIA/2124/SA 0147



திட்ட கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி- 2.23.0 ஹெக்டேர் திட்ட ஆதரவாளர் திரு.	வரைவு இங்கே
வி. மாரிப்பாண்டி திட்ட இடம் கம்பனேரி புதுக்குடி - I கிராமம்,	அறிக்கை
கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

## உள்ளடக்கம்

நிர்வாக சுருக்கம்.....	10
1 அறிமுகம்.....	30
1.1 முன்னுரை.....	30
1.2 கனிமச் சுரங்கம் பற்றிய பொதுவான தகவல் .....	30
1.3 சுற்றுச்சூழல் அனுமதி.....	30
1.4 குறிப்பு விதிமுறைகள் (TOR).....	31
1.5 பிந்தைய சுற்றுச்சூழல் அனுமதி கண்காணிப்பு .....	32
1.5.1 முறை ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது.....	32
1.6 EIA ஆவணத்தின் பொதுவான அமைப்பு .....	32
1.7 திட்ட முன்மொழிபவரின் விவரங்கள் .....	34
1.8 திட்டத்தின் சுருக்கமான விளக்கம் .....	34
1.8.1 திட்டத்தின் தன்மை, அளவு மற்றும் இடம்.....	34
2 திட்ட விளக்கம்.....	36
2.1 பொது .....	36
2.1.1 திட்டத்திற்கான தேவை: .....	38
2.2 திட்டத்தின் சுருக்கமான விளக்கம் .....	39
2.2.1 தள இணைப்பு: .....	42
2.3 இருப்பிட விவரங்கள்:.....	43
2.3.1 சுரங்க குத்தகை பகுதியின் நில பயன்பாட்டு உடைப்பு .....	46
2.3.2 மனித குடியேற்றம்.....	46
2.4 குத்தகைப் பகுதி .....	47
2.5 புவியியல்.....	47
2.6 இருப்புக்களின் தரம் : .....	49
2.6.1 புவியியல் இருப்புக்கள்.....	50
2.6.2 சுரண்டக்கூடிய இருப்புக்கள்.....	51
2.6.3 ஆண்டு வாரியான உற்பத்தித் திட்டம் .....	51
2.7 சுரங்க வகை .....	54

திட்ட கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி- 2.23.0 ஹெக்டேர் திட்ட ஆதரவாளர் திரு.	வரைவு இங்கே
வி. மாரிப்பாண்டி திட்ட இடம் கம்பனேரி புதுக்குடி - I கிராமம்,	அறிக்கை
கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

2.7.1	வேலை செய்யும் முறை:.....	54
2.7.2	அதிக சுமை .....	54
2.7.3	பயன்படுத்த வேண்டிய இயந்திரங்கள் .....	54
2.7.4	வெடிப்பு: .....	55
2.8	மனித சக்தி தேவைகள் .....	56
2.8.1	தண்ணீர் தேவை .....	57
2.9	திட்ட அமலாக்க அட்டவணை .....	57
2.10	திடக்கழிவு மேலாண்மை .....	58
2.11	சுரங்க வடிகால் .....	58
2.12	சக்தி தேவை.....	58
2.13	திட்டச் செலவு.....	58
2.14	கிரீன்பெல்ட்.....	64
3	சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம் .....	66
3.1	பொது: .....	66
3.1.1	படிப்பு பகுதி:.....	66
3.1.2	பயன்படுத்தப்படும் கருவிகள்.....	67
3.1.3	அடிப்படை தரவு சேகரிப்பு காலம்: .....	67
3.1.4	கண்காணிப்பின் அதிர்வெண் .....	67
3.1.5	இரண்டாம் நிலை தரவு சேகரிப்பு .....	69
3.1.6	ஆய்வு பகுதி விவரங்கள்.....	69
3.1.7	தள இணைப்பு: .....	74
3.2	நில பயன்பாட்டு பகுப்பாய்வு.....	74
3.2.1	நில பயன்பாட்டு வகைப்பாடு .....	74
3.2.2	முறை .....	74
3.2.3	செயற்கைக்கோள் தரவு .....	76
3.2.4	வரைபடத்தின் அளவு .....	76
3.2.5	விளக்க நுட்பம்.....	76
3.2.6	கள சரிபார்ப்பு.....	77
3.2.7	நில பயன்பாடு / நிலப்பரப்பு வகுப்புகளின் விளக்கம்.....	77

திட்ட கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி- 2.23.0 ஹெக்டேர் திட்ட ஆதரவாளர் திரு.	வரைவு இங்கே
வி. மாரிப்பாண்டி திட்ட இடம் கம்பனேரி புதுக்குடி - I கிராமம்,	அறிக்கை
கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

3.3 நீர் சூழல்.....	80
3.3.1 விளிம்பு மற்றும் வடிகால் .....	80
3.3.2 புவியியல் .....	80
3.3.3 புவியியல்: .....	81
3.3.4 நீர்வளவியல் .....	83
3.3.5 நிலத்தடி நீர் தர கண்காணிப்பு .....	85
3.3.6 முடிவுகளின் விளக்கம்:.....	88
3.3.7 மேற்பரப்பு நீர் பகுப்பாய்வு .....	90
3.3.8 மாதிரி இடங்களின் தேர்வு:.....	94
3.4 சுற்றுப்புற காற்றின் தரம் .....	94
3.4.1 சுற்றுப்புற காற்றின் தரம்: முடிவுகள் மற்றும் கலந்துரையாடல் .....	95
3.4.2 சுற்றுப்புற காற்றின் தரத்தின் விளக்கம்:.....	97
3.5 இரைச்சல் சூழல்:.....	99
3.5.1 நாள் இரைச்சல் நிலை (Leq நாள்) .....	100
3.5.2 இரவு இரைச்சல் நிலை (Leq Night) .....	100
3.6 மண் சூழல் .....	102
3.6.1 அடிப்படை தரவு:.....	102
3.7 சூழலியல் மற்றும் உயிரியல் பன்முகத்தன்மை .....	105
3.7.1 மலர் பகுப்பாய்விற்கான முறைகள்:.....	105
3.7.2 கள ஆய்வு & வழிமுறை ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது: .....	106
3.7.3 ஆய்வு முடிவு:.....	106
3.7.4 ஷானான் - வீனர் இன்டெக்ஸ், சமத்துவம் மற்றும் செழுமை ஆகியவற்றை மார்க்லெஃப் மூலம் இனங்கள் பன்முகத்தன்மையைக் கணக்கிடுதல்:..	112
3.7.5 ஷானான் - வீனர் இன்டெக்ஸ், சமத்துவம் மற்றும் செழுமை ஆகியவற்றை மார்க்லெஃப் மூலம் கணக்கிடுதல் மரங்கள்	112
3.7.6 தாங்கல் மண்டலத்தில் மலர் ஆய்வு: .....	115
3.7.7 விலங்கு சமூகங்கள்.....	115
3.8 மக்கள்தொகை மற்றும் சமூகப் பொருளாதாரம்.....	118
3.9 போக்குவரத்து பாதிப்பு மதிப்பீடு .....	120
4 எதிர்பார்க்கப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகள் & தணிப்பு நடவடிக்கைகள் .....	123

திட்ட கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி- 2.23.0 ஹெக்டேர் திட்ட ஆதரவாளர் திரு.	வரைவு இங்கே அறிக்கை
வி. மாரிப்பாண்டி திட்ட இடம் கம்பனேரி புதுக்குடி - I கிராமம்,	
கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

4.1 அறிமுகம் .....	123
4.2 நிலச் சூழல்: .....	124
4.3 நீர் சூழல்: .....	125
4.4 காற்று சூழல்: .....	127
<b>4.4.1</b> மூல குணாதிசயம் .....	129
4.5 இரைச்சல் சூழல்:.....	132
4.6 உயிரியல் சூழல்:.....	133
4.7 சமூக பொருளாதார சூழல்:.....	134
4.8 பிற பாதிப்புகள்: .....	136
5 மாற்றுகளின் பகுப்பாய்வு.....	137
5.1 பொது .....	137
<b>5.1.1</b> மாற்று தளங்கள் மற்றும் சுரங்க தொழில்நுட்பத்திற்கான பகுப்பாய்வு .....	137
6 சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம்.....	140
6.1 பொது: .....	140
7 கூடுதல் படிப்புகள்.....	145
7.1 பொது .....	145
<b>7.1.1</b> பொது விசாரணை:.....	145
<b>7.1.2</b> இடர் அளவிடல்: .....	145
<b>7.1.3</b> ஆபத்தை அடையாளம் காணுதல் .....	146
<b>7.1.4</b> முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கத்தில் உள்ள அபாயத்திற்கான பொதுவான முன்னெச்சரிக்கை நடவடிக்கைகள்: .....	147
<b>7.1.5</b> பாதுகாப்பு குழு:.....	148
<b>7.1.6</b> அவசர கட்டுப்பாட்டு மையம் .....	149
7.2 பேரிடர் மேலாண்மை .....	149
7.2.1 தளத்தில் முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கங்களுக்கான அவசர மேலாண்மை திட்டம்- ஆஃப்-சைட் அவசர தயார்நிலை திட்டம்:	
149	
<b>7.2.1</b> ஆன்சைட் ஆஃப்-சைட் அவசரத் திட்டம்:.....	150
<b>7.2.2</b> அவசரத் திட்டம்:.....	150
<b>7.2.3</b> அவசர கட்டுப்பாடு:.....	150



திட்ட கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி- 2.23.0 ஹெக்டேர் திட்ட ஆதரவாளர் திரு.	வரைவு இங்கே அறிக்கை
வி. மாரிப்பாண்டி திட்ட இடம் கம்பனேரி புதுக்குடி - I கிராமம்,	
கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

7.3 இயற்கை வள பாதுகாப்பு.....	151
7.4 மீள்குடியேற்றம் மற்றும் மறுவாழ்வு:.....	151
8 திட்ட பலன்கள்.....	152
8.1 பொது .....	152
<b>8.1.1</b> உடல் நலன்கள்.....	152
8.2 சமூக நன்மைகள்.....	152
8.3 திட்டச் செலவு / முதலீட்டு விவரங்கள்.....	153
9 சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம் .....	160
9.1 அறிமுகம் .....	160
9.2 துணைநிலை .....	160
9.3 சுரங்க வடிகால் .....	160
<b>9.3.1</b> புயல் நீர் மேலாண்மை.....	160
<b>9.3.2</b> வடிகால்.....	160
<b>9.3.3</b> நிர்வாக மற்றும் தொழில்நுட்ப அமைப்பு .....	161
10 சுருக்கம் மற்றும் முடிவு.....	165
10.1 அறிமுகம் .....	165
10.2 திட்ட மேலோட்டம் .....	165
10.3 முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்தின் நியாயப்படுத்தல்.....	167
11 ஆலோசகரின் வெளிப்பாடு .....	170
11.1 அறிமுகம் .....	170
11.2 ECO TECH LABS PVT. LTD - சுற்றுச்சூழல் ஆலோசகர்.....	170

திட்ட கரடுமுரடான கல், டிஜிஸ்டிவ் மற்றும் சரளை குவாரி- 2.23.0 ஹெக்டேர் திட்ட	வரைவு இங்கே
ஆதரவாளர் திரு. வி. மாரிப்பாண்டி திட்ட இடம்	அறிக்கை
கம்பனேரி புதுக்குடி - I கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

அட்டவணைகளின் பட்டியல்:

அட்டவணை 1-1: பிந்தைய சுற்றுச்சூழல் அனுமதி கண்காணிப்பு .....	32
அட்டவணை 2-1 : 500M சுற்றளவுக்குள் குவாரி .....	37
அட்டவணை 2-2 திட்டத்தின் முக்கிய அம்சங்கள் .....	39
அட்டவணை 2-3: இருப்பிட விவரங்கள் .....	43
அட்டவணை 2-4: நில பயன்பாட்டு முறை.....	46
அட்டவணை 2-5: வாழ்விடம்.....	46
அட்டவணை 2-6: சுரங்கத்தின் விவரங்கள் .....	49
அட்டவணை 2-7: புவியியல் இருப்புகள் .....	50
அட்டவணை 2-8: சுரங்க இருப்புகள்.....	51
அட்டவணை 2-9: ஆண்டு வாரியான உற்பத்தித் திட்டம் .....	52
அட்டவணை 2-10: பயன்படுத்தப்படும் இயந்திரங்களின் பட்டியல் .....	54
அட்டவணை 2-11: துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல் அளவுருக்கள்.....	55
அட்டவணை 2-12: பிளாஸ்டிக் விவரங்கள் .....	56
அட்டவணை 2-13: மனித சக்தி தேவைகள்.....	56
அட்டவணை 2-14: தண்ணீர் தேவை.....	57
அட்டவணை 2-15: திடக்கழிவு மேலாண்மை .....	58
அட்டவணை 3-1: மாதிரி மற்றும் பகுப்பாய்வின் அதிர்வெண் .....	67
அட்டவணை 3-2 படிப்பு பகுதி விவரங்கள் .....	69
அட்டவணை 3-3 நில பயன்பாட்டு முறை.....	79
அட்டவணை 3-4 நிலத்தடி நீர் தர பகுப்பாய்வு.....	85
அட்டவணை 3-5: நிலையான நடைமுறை .....	86
அட்டவணை 3-6 நிலத்தடி நீர் மாதிரி முடிவுகள்.....	87
அட்டவணை 3-7 மேற்பரப்பு நீர் மாதிரி முடிவுகள்.....	90
அட்டவணை 3-8: மாதிரி இடத்தின் தேர்வு .....	94
அட்டவணை 3-9 சுற்றுப்புற காற்றின் தரம்.....	96
அட்டவணை 3-10 சத்தம் பகுப்பாய்வு.....	99
அட்டவணை 3-11 நாள் இரைச்சல் நிலை (LEQ DAY).....	100
அட்டவணை 3-12 இரவு இரைச்சல் நிலை (LEQ Night).....	100
அட்டவணை 3-13 மண்ணின் தர பகுப்பாய்வு.....	103
அட்டவணை 3-14 மண்ணின் தர பகுப்பாய்வு.....	103
அட்டவணை 3-15 அடர்த்தி , அதிர்வெண் (%), ஆதிக்கம், உறவினர் அடர்த்தி, ஒப்பீட்டு அதிர்வெண், உறவினர் ஆதிக்கம் மற்றும் முக்கிய மதிப்பு குறியீடு .....	107
அட்டவணை 3-16 முக்கிய மண்டலத்தில் உள்ள மர இனங்கள் .....	108

திட்ட கரடுமுரடான கல், டிஜிவி மற்றும் சரளை குவாரி- 2.23.0 ஹெக்டேர் திட்ட	வரைவு இங்கே அறிக்கை
ஆதரவாளர் திரு. வி. மாரிப்பாண்டி திட்ட இடம்	
கம்பனேரி புதுக்குடி - I கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

அட்டவணை 3-17 முக்கிய மண்டலத்தில் உள்ள புதர்கள் .....	110
அட்டவணை 3-18 முக்கிய மண்டலத்தில் உள்ள மூலிகைகள் மற்றும் புல் .....	111
அட்டவணை 3-19 இனங்களின் பன்முகத்தன்மையின் கணக்கீடு .....	112
அட்டவணை 3-20 விலங்கினங்களின் பட்டியல் .....	117
அட்டவணை 3-21: மக்கள்தொகை கணக்கெடுப்பு ஆய்வு.....	119
அட்டவணை 3-22: எண். ஒரு நாளைக்கு வாகனங்கள் .....	121
அட்டவணை 3-23: தற்போதுள்ள போக்குவரத்து சூழ்நிலை மற்றும் இழப்பு .....	122
அட்டவணை 4-1 கட்டுப்பாடற்ற சுரங்கத்திற்கான உமிழ்வு காரணிகள் .....	131
அட்டவணை 5-1: தொழில்நுட்பம் மற்றும் பிற அளவுருக்களுக்கான மாற்று .....	137
அட்டவணை 6-1: சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம் .....	140
அட்டவணை 6-2: சுரங்கத்தின் போது கண்காணிப்பு அட்டவணை .....	143
அட்டவணை 9-1: பாதிப்புகள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள் .....	162
அட்டவணை 10-1: திட்ட மேலோட்டம்.....	165
அட்டவணை 10-2: தாக்கங்களை எதிர்நோக்குதல் & தகுந்த தணிப்பு நடவடிக்கைகள்.....	168

திட்ட கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி- 2.23.0 ஹெக்டேர் திட்ட ஆதரவாளர்	வரைவு இங்கே
திரு. வி. மாரிப்பாண்டி திட்ட இடம் கம்பனேரி புதுக்குடி -	அறிக்கை
I கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

புள்ளிவிவரங்களின் பட்டியல் :

படம் 1.1: திட்ட தளத்தின் இருப்பிட வரைபடம் .....	35
படம் 2.1: திட்டத் தளத்தின் இருப்பிட வரைபடம் .....	41
படம் 2.2: கூகுள் எர்த் இமேஜ் மற்றும் ப்ராஜெக்ட் தளத்தின் ஒருங்கிணைப்புகள் .....	42
படம் 2.3: தள இணைப்பு .....	43
படம் 2.4: திட்ட தளத்தின் TOPO வரைபடம் .....	44
படம் 2.5: சுற்றுச்சூழல் உணர்திறன் 15கிமீ சுற்றளவில் .....	45
படம் 2.6: புவியியல் .....	48
படம் 2.7 லித்தாலஜி .....	49
படம் 2.8 ஆண்டு வாரியான உற்பத்தித் திட்டம் .....	53
படம் 3.1: தள இணைப்பு .....	74
படம் 3.2 நிலப் பயன்பாட்டு மேப்பிங் முறையைக் காட்டும் பாய்வு விளக்கப்படம் .....	75
படம் 3.3 திட்ட தளத்தில் இருந்து 10 கிமீ சுற்றளவில் நில பயன்பாட்டு வகுப்புகள் .....	79
படம் 3.4 திட்ட தளத்தில் இருந்து 10 கிமீ தொலைவில் உள்ள புவியியல் .....	81
திட்ட தளத்தில் இருந்து 10 கிமீ தொலைவில் உள்ள படம் 3.5 புவியியல் .....	82
படம் 3.6 திட்ட தளத்தின் 5 கிமீ சுற்றளவில் உள்ள நிலத்தடி நீர் வாய்ப்புகள் .....	85
படம் 3.7 காற்று ரோஜா.....	93
படம் 3.8 ஆய்வுப் பகுதியில் PM10 ( $\mu\text{G} / \text{M}3$ ) செறிவு .....	97
படம் 3.9 ஆய்வுப் பகுதியில் PM2.5 ( $\mu\text{G} / \text{M}3$ ) செறிவு .....	98
படம் 3.10 ஆய்வுப் பகுதியில் SOX ( $\mu\text{G} / \text{M}3$ ) செறிவு .....	98
படம் 3.11 ஆய்வுப் பகுதியில் NOX ( $\mu\text{G} / \text{M}3$ ) செறிவு .....	99
படம் 3.12 திட்ட தளத்தின் 5 கிமீ சுற்றளவுக்குள் மண் அரிப்பு முறை .....	102
படம் 3.13 திட்டத் தளத்தைச் சுற்றியுள்ள சமூகப் பொருளாதார வரைபடம் .....	119
படம் 3.14: தள இணைப்பு .....	121

திட்ட கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி- 2.23.0 ஹெக்டேர் திட்ட ஆதரவாளர் திரு.	வரைவு இங்கே அறிக்கை
வி. மாரிப்பாண்டி திட்ட இடம் கம்பனேரி புதுக்குடி - I கிராமம்,	
கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

## சுருக்கம்

LU - நில பயன்பாடு

AP - காற்று மாசுபாடு கண்காணிப்பு, தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு

AQ- வானிலை, காற்றின் தர மாதிரியாக்கம் மற்றும் கணிப்பு

WP - நீர் மாசுபாடு கண்காணிப்பு, தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு

EB- சூழலியல் மற்றும் பல்லுயிர்

NV- சத்தம் & அதிர்வு

SE- சமூக-பொருளாதாரம்

HG- நீரியல், நிலத்தடி நீர் மற்றும் நீர் பாதுகாப்பு

ஜியோ - புவியியல்

RH - இடர் மதிப்பீடு மற்றும் ஆபத்து மேலாண்மை

SHW - திட்ட மற்றும் அபாயகரமான கழிவு மேலாண்மை

SC- மண் பாதுகாப்பு

திட்ட கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி- 2.23.0 ஹெக்டேர் திட்ட ஆதரவாளர் திரு.	வரைவு இங்கே
வி. மாரிப்பாண்டி திட்ட இடம் கம்பனேரி புதுக்குடி - I கிராமம்,	அறிக்கை
கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

## நிர்வாக சுருக்கம்

### 1. திட்டப் பின்னணி:

முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்தின் மொத்த பரப்பளவு 2.23.0 ஹெக்டேர், இது 155/3, 155/8B, 155/11 இல் பட்டா நிலம்.

155/13, 155/14, 155/15 & 155/16, கம்பனேரி புதுக்குடி-I கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா,

திருநெல்வேலி மாவட்டம். திட்டத்தின் வகை B1, இது ஒரு கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி ஆகும்

கம்பனேரி புதுக்குடி-1 கிராமம். இப்பகுதி சற்று அலையில்லாத நிலப்பரப்பில் அமைந்துள்ளது

எந்த வகையான தாவரங்களையும் தாங்காத சரளை உருவாக்கம்.

குவாரி செயல்பாடு 5.0 மீட்டர் கொண்ட திறந்தவெளி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்கத்துடன் மேற்கொள்ள உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது

மேல் மண் மற்றும் சரளைக்கு பெஞ்ச் மற்றும் 5.0 மீட்டர் செங்குத்து பெஞ்ச் அகலம் குறைவாக இல்லை

பெஞ்ச் உயரம். குவாரி செயல்பாட்டில் ஆழமற்ற பலா சுத்தியல் துளையிடுதல், குழம்பு வெடித்தல்,

கரடுமுரடான கற்கள் மற்றும் சரளைகளை தேவைப்படுபவர்களுக்கு அருகிலுள்ள கிரவுர் யூனிட்கள் / சாலைக்கு ஏற்றுதல் மற்றும் கொண்டு செல்வது

உருவாக்கும் பணிகள்.

குவாரி இயக்கமானது தரை மட்டத்திலிருந்து 22மீ ஆழம் வரை உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. புவியியல்

வளங்கள் 2,54,870 Cum கரடுமுரடான கல் மற்றும் 28,084 Cum சரளை என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. சுரங்கம்

கையிருப்பு 82,900 Cum கரடுமுரடான கல் மற்றும் 19,422 Cum சரளை என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது

குத்தகை எல்லையிலிருந்து தேவையான பாதுகாப்பு தூரம் துல்லியமான பகுதி கடிதத்தில் சுட்டிக்காட்டப்பட்டுள்ளது மற்றும்

தொடர்புடைய சுரங்க சட்டங்கள் நடைமுறையில் உள்ளன. உற்பத்தி அட்டவணை 82900 கம் ரஃப் ஸ்டோன் உற்பத்தி ஆகும்

மற்றும் 19422 ஐந்து வருட காலத்திற்கு சரளைப் படலம். சுரங்கத் திட்டத்திற்கு துணைவேந்தர் ஒப்புதல் அளித்தார்

இயக்குனர், புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறை, திருநெல்வேலி Rc.No.M1/61043/2009 தேதியிட்ட கடிதத்தைப் பார்க்கவும்

15.12.2017. மாவட்ட ஆட்சியர், துறையிடமிருந்து பெறப்பட்ட துல்லியமான பகுதி தொடர்பு கடிதம்

புவியியல் மற்றும் சுரங்கம்; திருநெல்வேலி கடிதம் Roc.No.M1/61043/2009 தேதி 11.05.2017.

திட்டப் பகுதி மலைப் பகுதி பாதுகாப்பு ஆணையப் பகுதியில் வராது. இன்டர்ஸ்டேட் இல்லை

எல்லை, CRZ மண்டலம், மேற்கு தொடர்ச்சி மலைகள், வன உயிரின பாதுகாப்பு சட்டத்தின்படி அறிவிக்கப்பட்ட பறவைகள் சரணாலயங்கள்

1972, 15 கிமீ சுற்றளவில். நெல்லை வனவிலங்கு சரணாலயம் 10 கி.மீ தொலைவில் உள்ளது.

திட்ட தளத்தில் இருந்து டபிள்யூ.

திட்ட கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி- 2.23.0 ஹெக்டேர் திட்ட ஆதரவாளர் திரு.	வரைவு இங்கே
வி. மாரிப்பாண்டி திட்ட இடம் கம்பனேரி புதுக்குடி - I கிராமம்,	அறிக்கை
கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

## 2. திட்டத்தின் தன்மை மற்றும் அளவு

2.23.0 ஹெக்டேர் நிலப்பரப்பில் கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் கிராவல் குவாரி அமைந்துள்ளது.

கம்பனேரி புதுக்குடி-I கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்.

மினரல் குவாரி செய்ய விரும்புகிறது: கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி

மாவட்டம் : திருநெல்வேலி

தாலுக்கா : கடையநல்லூர்

கிராமம் : கம்பனேரி புதுக்குடி - ஐ

SF எண்கள். : 155/3, 155/8B, 155/11, 155/13, 155/14, 155/15 &

155/16

அளவு : 2.23.0 ஹெக்டேர்

### அட்டவணை 1: திட்டத்தின் சுருக்கமான விளக்கம்

எஸ். எண்	விவரங்கள்	விவரங்கள்
1	அட்சரேகை	அட்சரேகை : 09°05'32.17"N முதல் 09°05'38.97"N வரை
2	தீர்க்கரேகை	தீர்க்கரேகை : 77°23'07.87"E முதல் 77°23'11.87"E வரை
3	தள உயரம் MSL 210 m MSLக்கு மேல்	
4	நிலப்பரப்பு	சற்று அலையில்லாத நிலப்பரப்பு
5	தளத்தின் நில பயன்பாடு	குத்தகை நிலம்
6	குத்தகை பகுதியின் அளவு	2.23.0 ஹெக்டேர்
7	அருகிலுள்ள நெடுஞ்சாலை	NH- 744 : Kollam - Thirumangalam Road - 4 kms, W SH 76 : புளியங்குடி - திருநெல்வேலி சாலை - 10.05 கிமீ, என் SH 39 A: தென்காசி - சுரண்டை சாலை - 10.40 கிமீ, என் ODR:Kadayanallur - Virasigamani Road - 0.60 kms, S
8	அருகிலுள்ள ரயில் நிலையம்	கடையநல்லூர் ரயில் நிலையம் - 2.42 கி.மீ., எஸ்.டபிள்யூ தென்காசி சந்திப்பு- 16.49 கி.மீ., எஸ்.டபிள்யூ
9	அருகில் உள்ள விமான நிலையம்	தூத்துக்குடி உள்ளூர் விமான நிலையம் - 81.30 கிமீ, எஸ்இ திருவனந்தபுரம் சர்வதேச விமான நிலையம் - 83.83 கிமீ, SW

திட்ட கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி- 2.23.0 ஹெக்டேர் திட்ட ஆதரவாளர் திரு.	வரைவு இங்கே
வி. மாரிப்பாண்டி திட்ட இடம் கம்பனேரி புதுக்குடி - I கிராமம்,	அறிக்கை
கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

10 அருகில் உள்ள நகரம் / நகரம்	<p>நகரம் - கடையநல்லூர் - 3 கி.மீ., சு.வே</p> <p>நகரம் - கடையநல்லூர் - 3 கி.மீ., எஸ்.டபிள்யூ</p> <p>மாவட்டம் - தென்காசி - 16 கி.மீ., சு.வே</p>
11 நீர்நிலைகள்/ஏரி/அணை	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ சிதம்பரம்பேரி சிறிய ஏரி - 1.12 கிமீ, என்</li> <li>□ செண்பகநல்லூர் ஏரி - 1.18 கிமீ - டபிள்யூ</li> <li>□ பாலா அருணாசலபுரம் ஏரி - 1.48 கிமீ, எஸ்</li> <li>□ கம்பனேரி புதுக்குடி ஏரி - 2.21 கி.மீ., எஸ்</li> <li>□ சங்கனாபேரி ஏரி - 2.34 கிமீ, NE</li> <li>□ சிதம்பரம்பேரி ஏரி - 2.39 கிமீ, என்</li> <li>□ ஆவரந்த குளம் - 2.63 கிமீ, NW</li> <li>□ திருமலாபுரம் தெற்கு குளம் - 3.46 கிமீ, எஸ்இ</li> <li>□ Silambu Kulam - 3.58 kms, N</li> <li>□ அட்டக்குளம் - 4.12 கி.மீ., SW</li> <li>□ புதுக்குளம் - 4.28 கி.மீ., டபிள்யூ</li> <li>□ பெரியகுளம் - 5 கி.மீ., இ</li> <li>□ Pattaikulam - 6.27 kms, SE</li> <li>□ செங்குளம் - 6.40 கிமீ, இ</li> <li>□ ஊர்மேலழகியான் ஏரி - 7.60 கி.மீ., எஸ்</li> <li>□ தன்னுத்து குளம் - 7.80 கிமீ, எஸ்இ</li> <li>□ Samuthiram - 8 kms, NE</li> <li>□ கோவிந்தபேரி - 9.30 கிமீ, என்</li> <li>□ நடுவக்குறிச்சி ஏரி - 9.70 கி.மீ., இ</li> <li>□ சிங்கத்துக்குளம் - 10.10 கி.மீ., இ</li> </ul>



திட்ட கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி- 2.23.0 ஹெக்டேர் திட்ட ஆதரவாளர் திரு.	வரைவு இங்கே
வி. மாரிப்பாண்டி திட்ட இடம் கம்பனேரி புதுக்குடி - I கிராமம்,	அறிக்கை
கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

		<ul style="list-style-type: none"> <li>□ நாரணபேரி - 10.20 கிமீ, என்</li> <li>□ Keezhakulam - 10.30 kms, SW</li> <li>□ கொக்கூரனுக்கு - 10.50 கி.மீ., என்</li> <li>□ மல்லர்குளம் - 10.60 கி.மீ., சு.வே</li> <li>□ ஒட்டங்குளம் - 10.94 கி.மீ., எஸ்</li> <li>□ Sakkarakulam - 11.21 kms, SE</li> <li>□ எச்சந்தா ஏரி - 11.66 கிமீ, SE</li> <li>□ சுந்தரபாண்டியபுரம் குளம் - 11.87 கி.மீ., எஸ்</li> <li>□ பொட்டகுளம் - 13.62 கிமீ, எஸ்</li> <li>□ சுரண்டை ஏரி - 13.70 கிமீ, SE</li> <li>□ Naanaa Kulam - 13.95 kms, S</li> <li>□ திருச்சிற்றம்பலம் குளம் - 14.47 கி.மீ., எஸ்</li> </ul>
12 ஆறுகள்/கால்வாய்/அணை		<ul style="list-style-type: none"> <li>□ Periya Aaru - 1.65 kms, SW</li> <li>□ கல்லாறு ஆறு - 9.33 கிமீ, NW</li> <li>□ ஹனுமான் நதி - 10.15 கிமீ, SW</li> <li>□ கடையநல்லூர் ஆறு - 11.54 கிமீ, டபிள்யூ</li> <li>□ சிற்றாறு ஆறு - 14.76 கி.மீ., SW</li> <li>□ Karuppanadhi Dam - 9.80 kms, NW</li> <li>□ Sambavarvadakarai Anaicut - 9.28 kms, SW</li> </ul>
13 மலைகள் / பள்ளத்தாக்குகள்		15 கிமீ சுற்றளவில் பூஜ்ஜியம்
14 தொல்லியல் இடங்கள்		மலையடிக்குறிச்சி ராக்கட் குகைக் கோயில் - 13.37 கி.மீ. இல்லை
15 தேசிய பூங்காக்கள் / வனவிலங்குகள் சரணாலயங்கள்		நெல்லை வனவிலங்கு சரணாலயம் - 10 கிமீ, டபிள்யூ.
16 ஒதுக்கப்பட்ட / பாதுகாக்கப்பட்ட காடுகள்		<ul style="list-style-type: none"> <li>□ கிருஷ்ணாபுரம் RF - 6.60 கிமீ, NW</li> <li>□ வைரவன்குளம் RF - 10 Kms, NW</li> <li>□ கடையநல்லூர் மேல் சரிவுகள் RF - 11.30 கிமீ, IN</li> </ul>

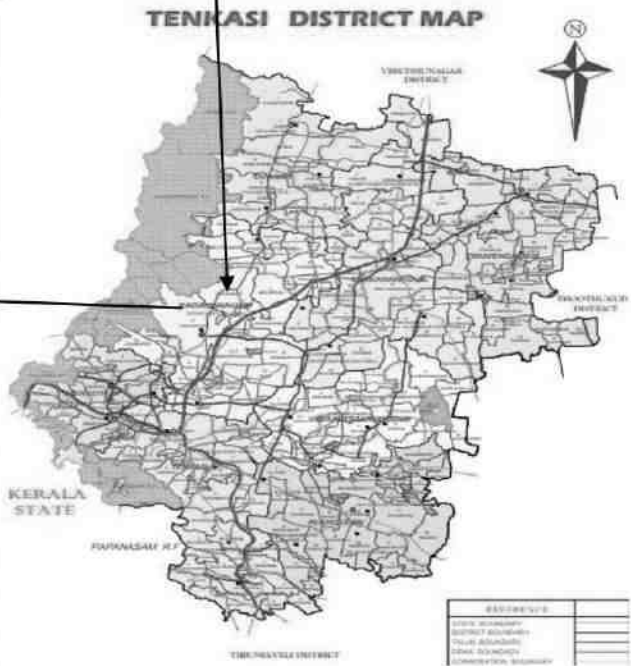
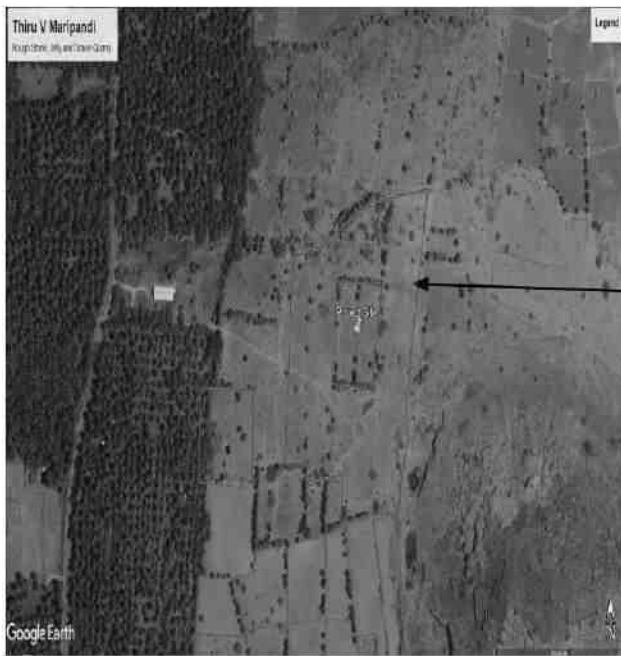
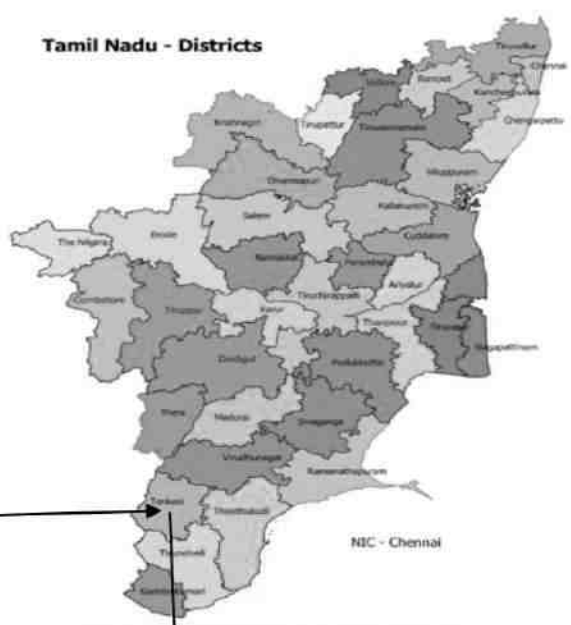
திட்ட கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி- 2.23.0 ஹெக்டேர் திட்ட ஆதரவாளர் திரு.	வரைவு இங்கே அறிக்கை
வி. மாரிப்பாண்டி திட்ட இடம் கம்பனேரி புதுக்குடி - I கிராமம்,	
கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

		□ வெள்ளகால்தூர் RF - 14 கிமீ, டபிள்யூ
17 நில அதிர்வு		முன்மொழியப்பட்ட குத்தகைப் பகுதி நில அதிர்வு மண்டலம்-II-ன் கீழ் வருகிறது (குறைந்தது ஆபத்து பகுதி)
18 பாதுகாப்பு நிறுவல்கள்		15 கிமீ சுற்றளவில் இல்லை

### 3. திட்டத்திற்கான தேவை

- முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க நடவடிக்கைகள் அனைத்து கட்டுமான மற்றும் உள்கட்டமைப்பு திட்டங்களின் முதுகெலும்பாகும் கட்டுமானத்திற்கான மூலப்பொருள் அத்தகைய சுரங்கத்திலிருந்து மட்டுமே கிடைக்கிறது. கரடுமுரடான கல் மற்றும் திருநெல்வேலி மாவட்டத்தின் ஸ்டோன் க்ரஷராக எடுக்கப்படும் சரளைக் கற்கள் கொண்டு செல்லப்படும்.
- ரியல் எஸ்டேட்டில் மூல கரடுமுரடான கல் மற்றும் நொறுக்கப்பட்ட கல் அதிக தேவை உள்ளது, கட்டுமான திட்டங்கள் மற்றும் கட்டிட கட்டுமான திட்டங்களில்.
- கரடுமுரடான கல், அருகில் உள்ள கட்டிட ஒப்பந்ததாரர்களுக்கு கிரஷர் மொத்தங்களை உற்பத்தி செய்வதற்காக வெட்டப்படுகிறது, சாலை ஒப்பந்ததாரர்கள் மற்றும் அருகிலுள்ள கிராம மக்கள்.
- அகழ்வாராய்ச்சி செய்யப்பட்ட முழு இருப்புகளையும் குவாரிக்குப் பிறகு, அந்தப் பகுதி நீர் தேக்கமாகப் பயன்படுத்தப்படும். அருகிலுள்ள கிணறுகளுக்கு செயற்கை ரீசார்ஜ்.
- நிலத்திற்கு எந்த சேதமும் ஏற்படாது, மறுசீரமைப்பு அல்லது பின் நிரப்புதல் தேவையில்லை.

திட்ட கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி- 2.23.0 ஹெக்டேர் திட்ட ஆதரவாளர் திரு.	வரைவு இங்கே அறிக்கை
வி. மாரிப்பாண்டி திட்ட இடம் கம்பனேரி புதுக்குடி - I கிராமம்,	
கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	



படம் 1: திட்டத் தளத்தின் இருப்பிட வரைபடம்

திட்ட கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி- 2.23.0 ஹெக்டேர் திட்ட ஆதரவாளர் திரு.	வரைவு இங்கே அறிக்கை
வி. மாரிப்பாண்டி திட்ட இடம் கம்பனேரி புதுக்குடி - I கிராமம்,	
கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	



படம் 2: திட்டத் தளத்தின் கூடுகள் படம்

#### 4. சார்னோகைட்

சார்னோகைட் கரடுமுரடான கல்லாக பரவலாக வெட்டப்படுகிறது, இது மொத்தமாக பயன்படுத்தப்படுகிறது கட்டிடம் கட்டுதல், சாலைகள் அமைத்தல் மற்றும் வெற்று போன்ற மதிப்பு கூட்டப்பட்ட பொருட்களை தயாரிப்பதற்காக தொகுதிகள், எம்-மணல் போன்றவை. NW-SE இல் இருந்து WNW-ESE வரை சார்னோகைட் இடைவிடாத உடலாக வெளிப்படுகிறது. மேற்கில் தென்காசியிலிருந்து கிழக்கே கங்கைகொண்டான் மற்றும் திருவேங்கடநாதபுரத்திலிருந்து திசை வடக்கே விஜயபதிக்கு தெற்கே.

வள்ளியூரில் 5 கிமீ நீளம் மற்றும் 1 முதல் 1.5 கிமீ அகலம் வரை தனிமைப்படுத்தப்பட்ட சார்னோகைட் மலைகள் வெளிப்படுகின்றன. நாங்குநேரி-ராதாபுரம் பகுதி மற்றும் திருநெல்வேலி மேற்கு தொடர்ச்சி மலையின் கிழக்கு சரிவில் மாவட்டம். சார்னோகைட்டின் நிகழ்வின் தன்மை எங்கும் காணப்படுகிறது, பெரும்பாலும் இரண்டு முறைகளில். ஒரு வகை மின்னோட்டமானது லென்சாய்டு உடல்கள் போன்ற ஏராளமான என்சுளேவ்களின் வடிவத்தில் உள்ளது; கிராண்ட்டாய்டு பசைக்குள் மற்றும் பெரிய தனிமைப்படுத்தப்பட்ட மலைகளில் (மேற்குத் தொடர்ச்சி மலைகளில்) காணப்படும் லெப்டினைட் மற்றும் பிற பாரிய படிவகைகளாகும் மாசிஃப்கள்). சார்னோகைட்டின் அடிப்படைத் தன்மை அதில் உள்ள சில இடங்களில் மட்டுமே பாதுகாக்கப்படுகிறது

திட்ட கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி- 2.23.0 ஹெக்டேர் திட்ட ஆதரவாளர் திரு.	வரைவு இங்கே
வி. மாரிப்பாண்டி திட்ட இடம் கம்பனேரி புதுக்குடி - I கிராமம்,	அறிக்கை
கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

எப்போதாவது நோரிடிக்/பைராக்ஸீன் கிரானுலைட் திட்டிகள் மற்றும் கால்க் கிரானுலைட் பாக்கெட்டுகள். பின்னடைவு மாஃபிக்ஸ் - பைராக்ஸீன்கள் முதல் ஹார்ன்ப்ளெண்டே மற்றும் பயோடைட் திரட்டுகள் மற்றும் கிரானுலைட்ஷன் ஆகியவற்றின் இடைக்கணிப்புகளுடன் quartzofeldspathic veinations இந்த இடங்களை வகைப்படுத்தும் பொதுவான அம்சங்களாகும். இது பிற்சேர்க்கை, கங்கைகொண்டான், பிறஞ்சேரியில் ரெட்ரோகிரேட் ஹார்ன்ப்ளெண்டே பயோடைட் க்ளீஸ் பெருமளவில் வெட்டப்படுகிறது. மானூர் மற்றும் ரஸ்தா பகுதிகளுக்கு வடக்கே சாலை உலோகங்கள் மற்றும் மண் நிரப்புதல்.

#### 5. புவியியல் வளங்கள்

புவியியல் இருப்புக்கள் கணக்கிடப்பட்டுள்ளன. கிடைக்கும் புவியியல் இருப்பு என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது முறையே 2,54,870 மீ<sup>3</sup> ரஃப் ஸ்டோன் மற்றும் 28,084 மீ<sup>3</sup> சரளை. வளங்களின் கிடைக்கும் தன்மை கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. குவாரிகள் தரை மட்டத்திலிருந்து 22 மீட்டர் ஆழம் வரை மட்டுமே தடை செய்யப்பட்டுள்ளது. கிடைக்கும் வளங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

#### அட்டவணை 2. புவியியல் வளங்கள்

பிரிவு பெஞ்ச்	நீண்ட எச் (எம்)	WIDT எச் (எம்)	ஏய் டி (எம்)	M3 இல் VOLUME	சரளை உருவாக்கம் M3 இல் N	புவியியல் எஸ் வளங்கள் கரடுமுரடான M3 இல் கல்	
XY-AB	--	49	106		10388		
	II	49	106	2 20	103880	77910	
		மொத்தம்				10388	77910
XY-CD	--	83	49		8134	8134	
	II	83	49	220	81340		81340
		மொத்தம்				8134	81340
XY-EF	--	27	97		5238	5238	
	II	27	97	220	52380		52380
		மொத்தம்				5238	52380
XY-GH	--	47	46		4324	4324	
	II	47	46	220	43240		43240
		மொத்தம்				4324	43240
						28084	254870

திட்ட கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி- 2.23.0 ஹெக்டேர் திட்ட ஆதரவாளர் திரு.	வரைவு இங்கே
வி. மாரிப்பாண்டி திட்ட இடம் கம்பனேரி புதுக்குடி - I கிராமம்,	அறிக்கை
கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

## அட்டவணை 3. சுரங்க வளங்கள்

பிரிவு பெஞ்ச்		நீளம் IN (M)	அகலம் IN (M)	ஆழம் IN (M)	தொகுதி M3 இல்	சரளை M3 இல்	சுரங்கம் கையிருப்பு கரடுமுரடான கல் உள்ளே M3
XY-AB	--	39	91	2	7098	7098	
	II	36	85	5	15300		15300
	III	28	72	5	10080		10080
	IV	15	59	5	4425		4425
	மொத்தம்						7098
XY-CD	--	83	33		5478	5478	
	II	78	28	2 5	10920		10920
	III	83	15	5	6225		6225
	மொத்தம்						5478
XY-EF	--	27	82	2	4428	4428	
	II	27	76	5	10260		10260
	III	27	69	5	9315		9315
	IV	26	56	5	7280		7280
	IN	13	43	5	2795		2795
	மொத்தம்						4428
XY-GH	--	39	31	2	2418	2418	
	II	36	25	5	4500		4500
	III	30	12	5	1800		1800
	மொத்தம்						2418
கிராண்ட் டோட்டல்						19422	82900

கிடைக்கக்கூடிய சுரங்க இருப்பு 82,900 m3 கரடுமுரடான கல் மற்றும் 19,422 m3 சரளை உருவாக்கம் என கணக்கிடப்படுகிறது.

தரை மட்டத்திலிருந்து 22 மீ ஆழம் வரை மட்டுமே.

திட்ட கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி- 2.23.0 ஹெக்டேர் திட்ட ஆதரவாளர் திரு.	வரைவு இங்கே
வி. மாரிப்பாண்டி திட்ட இடம் கம்பனேரி புதுக்குடி - I கிராமம்,	அறிக்கை
கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

## அட்டவணை 4. ஆண்டு வாரியான உற்பத்தித் திட்டம்

விண்ணப்பதாரர் 82,900 m<sup>3</sup> கரடுமுரடான கல் மற்றும் 19,422 m<sup>3</sup> சரளை விகிதத்தில் மேற்கொள்ள முன்மொழிந்துள்ளார். 100% மீட்சி தரை மட்டத்திலிருந்து 22 மீ ஆழம் வரை ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு மட்டுமே.

ஆம் ஆர்	பிரிவு எண்	பெஞ்ச் எச்	நீளம் IN (M)	அகலம் IN (M)	ஆழம் IN (M)	தொகுதி E IN M3	சரளை M3 இல்	கரடுமுரடான M3 இல் கல்
--	XY-GH	--	39	31	2	2418	2418	
		II	36	25	2	4500		4500
	XY-EF	--	27	82	2	4428	4428	
		II	27	76	5	10260		10260
	XY-CD	--	83	33	2	5478	5478	
II		11	28	5	1540		1540	
மொத்தம்							12324	16300
II	XY-CD II		67	28		9380		9380
	XY-AB	--	39	91	5	7098	7098	
		II	16	85	2.5	6800		6800
மொத்தம்							7098	16180
III	XY-AB II		20	85	5	8500		8500
	XY-CD III		83	15	5	6225		6225
	XY-EF III		5	69	5	1725		1725
மொத்தம்								16450
IV	XY-EF	III	22	69	5	7590		7590
		IV	26	56	5	7280		7280
	XY-GH III		30	12	5	1800		1800
மொத்தம்								16670
III	XY-AB	III	28	72	5	10080		10080
		IV	15	59	5	4425		4425
	XY-EF வி		13	43	5	2795		2795
மொத்தம்								17300
கிராண்ட் டோட்டல்							19422	82900

## 6. சுரங்கம்

திறந்தவெளி சுரங்கம்

மேல் மண் மற்றும் சரளைக்கு ஒரு 5.0 மீட்டர் பெஞ்சுடன் திறந்த வார்ப்பு அரை இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்கம் 5.0 மீட்டர் செங்குத்து பெஞ்ச் பெஞ்ச் அகலம் பெஞ்ச் உயரத்திற்குக் குறையாதது.

குவாரி செயல்பாட்டில் ஆழமற்ற பலா சுத்தியல் துளையிடுதல், வெடித்தல், ஏற்றுதல் மற்றும் போக்குவரத்து ஆகியவை அடங்கும்.

திட்ட கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி- 2.23.0 ஹெக்டேர் திட்ட	வரைவு இங்கே அறிக்கை
ஆதரவாளர் திரு. வி. மாரிப்பாண்டி திட்ட இடம்	
கம்பனேரி புதுக்குடி - I கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

### செயல்முறை விளக்கம்

- புவியியல் ஆய்வின் அடிப்படையில் இருப்புக்கள் மற்றும் வளங்கள் வந்தடைகின்றன
- அகழ்வாராய்ச்சியாளர்களால் சரளை அகற்றுதல் மற்றும் நேரடியாக டிப்பர்களில் ஏற்றுதல்.
- தோண்டிதல் மற்றும் வெடித்தல் மூலம் அகழ்வாராய்ச்சி மூலம் கரடுமுரடான கல்லை அகற்றுதல்.
- 30-32 மிமீ டயா ஜாக்ஹாமருடன் ஆழமற்ற துளையிடுதல்.
- வகுப்பு 3 வெடிபொருட்களுடன் குறைந்தபட்ச வெடிப்பு.
- டிப்பர்களில் அகழ்வாராய்ச்சி மூலம் கரடுமுரடான கல்லை ஏற்றுதல்.

### 7. தண்ணீர் தேவை

சுரங்கத் திட்டத்திற்கான மொத்த நீர் தேவை 2.0 KLD ஆகும். இருந்து வீட்டு நீர் பெறப்படும்

அருகிலுள்ள சுந்தரேசுபுரம் கிராமம் மற்றும் பிற நீர் அருகிலுள்ள சாலை டேங்கர் சப்ளை மூலம் ஆதாரமாக இருக்கும்.

#### அட்டவணை 5. நீர் இருப்பு

நோக்கம்	அளவு	ஆதாரம்
குடிநீர்	1 KLD	பேக்கேஜ் செய்யப்பட்ட குடிநீர் விற்பனையாளர்கள் கிடைக்கும் சுமார் 0.67 கிமீ தொலைவில் உள்ள சுந்தரேசுபுரம் கிராமம் பகுதி
பச்சை பெல்ட்	0.5KLD	சாலை டேங்கர்கள் சப்ளை மூலம் பிற உள்ளூர் நடவடிக்கைகள்
தூசி அடக்குமுறை	0.5KLD	சாலை டேங்கர் சப்ளையில் இருந்து
மொத்தம்	2.0 KLD	

### 8. மனிதவளம்

திட்டத்திற்குத் தேவையான மொத்த மனிதவளம் தோராயமாக 16 நபர்கள். தொழிலாளர்கள் அருகில் இருந்து வருவார்கள்  
கிராமங்கள்.

#### அட்டவணை 6. மனித சக்தி

1. திறமைமையானவர்	சுரங்க மேலாளர்/மேட்	1 எண்
	ஆபரேட்டர்	6 எண்
	பொறிமுறையாளர்	1 எண்



திட்ட கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி- 2.23.0 ஹெக்டேர் திட்ட ஆதரவாளர் திரு.	வரைவு இங்கே
வி. மாரிப்பாண்டி திட்ட இடம் கம்பனேரி புதுக்குடி - I கிராமம்,	அறிக்கை
கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

2. அரை	இயக்கி	3 நாங்கள்
திறமையானவர்		
3. திறமையற்ற முஸ்தூர்/தொழிலாளர்கள்		6 நாங்கள்
	மொத்தம்	17 எண்கள்

குவாரி நடவடிக்கைகளின் போது 18 வயதுக்குட்பட்ட குழந்தைகளை மகிழ்விக்கக் கூடாது.

## 9. திடக்கழிவு மேலாண்மை

அட்டவணை 7 திடக்கழிவு மேலாண்மை

எஸ். எண்	வகை	அளவு	அகற்றும் முறை
1	கரிம	உணவு உட்பட ஒரு நாளைக்கு 3.06 கிலோ நகராட்சி தொட்டி	கழிவு
2	கனிமமற்ற	4.59 கிலோ/நாள் TNPCB அங்கீகரிக்கப்பட்ட மறுசுழற்சியாளர்கள்	

CPCB வழிகாட்டுதல்களின்படி: MSW தனிநபர்/நாள் =0.45 கிலோ/நாள்

அட்டவணை 8. 500மீ ரேடியஸ் கிளஸ்டர் சுரங்கம்

1) தற்போதுள்ள மற்ற குவாரிகள்:

எஸ். இல்லை.	உரிமையாளரின் பெயர்	கிராமம் & தாலுகா	SF எண்கள்.	அளவு ஹெக்டில்.	குத்தகை காலம்
1	S. அருணாசலம், S/o. சுப்பையா, 295, மெயின் ரோடு, கிருஷ்ணாபுரம், கடையநல்லூர், தென்காசி	அரியநாயகிபுரம்	SF எண். 729 (Pt-1) - பொரம்போக்கே நில	2.00.0	நடவடிக்கை எண். M3/67787/2004, dt 19.01.2016 ஒரு காலத்திற்கு 5 ஆண்டுகளில் இருந்து 08.02.2016 முதல் 07.02.2021

திட்ட கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி- 2.23.0 ஹெக்டேர் திட்ட ஆதரவாளர் திரு.	வரைவு இங்கே
வி. மாரிப்பாண்டி திட்ட இடம் கம்பனேரி புதுக்குடி - I கிராமம்,	அறிக்கை
கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

2	S. அருணாசலம், S/o. சுப்பையா, 295, மெயின் ரோடு, கிருஷ்ணாபுரம், கடையநல்லூர், தென்காசி	அரியநாயகிபுரம் SF எண்	729  (Pt-II) - பொரம்போக்கே  நில	3.00.0	நடவடிக்கை எண். M3/67787/2004, dt 19.01.2016  5 காலத்திற்கு  ஆண்டுகளில் இருந்து 08.02.2016 முதல் 07.02.2021
கைவிடப்பட்ட குவாரிகளின் மொத்த அளவு				5.00.0	

## 2) கைவிடப்பட்ட/பழைய குவாரிகளின் விவரங்கள்

எஸ். இல்லை.	உரிமையாளரின் பெயர்	கிராமம் & தாலுகா	SF எண்கள்.	அளவு ஹெக்ட.	குத்தகை காலம்
1.	கே.செல்வகுமார், 136/46, எல்ஆர்டி, பாளையம், கிசுகிசு	இது அசிங்கம் - II	SF எண். 829 (பி)	2.00.0	நடவடிக்கை எண். M1/11147/2013, dt 10.06.2014  5 காலத்திற்கு  ஆண்டுகளில் இருந்து 10.06.2014 முதல் 09.06.2019
கைவிடப்பட்ட குவாரிகளின் மொத்த அளவு				2.00.0	

## 3) தற்போது முன்மொழியப்பட்ட குவாரிகளின் விவரங்கள்

எஸ். இல்லை.	உரிமையாளரின் பெயர்	கிராமம் & தாலுகா	SF எண்கள்.	அளவு ஹெக்டில்.	குத்தகைக்கு காலம்
1.	V. மாரிப்பாண்டி, S/o. வேலுசாமி Thevar, 4/66, Pillayar Kovil மெயின் ரோடு, சுந்தரேசுபுரம்	நிறுவனம் புதுக்குடி - ஐ கிராமம்,	Sf எண். 155/3, 155/8B, 155/11,	2.23.0	முன்மொழியப்பட்டது குவாரி

திட்ட கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி- 2.23.0 ஹெக்டேர் திட்ட ஆதரவாளர் திரு.	வரைவு இங்கே அறிக்கை
வி. மாரிப்பாண்டி திட்ட இடம் கம்பனேரி புதுக்குடி - I கிராமம்,	
கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

அஞ்சல், கடையநல்லூர் தாலுகா, கிசுகிசு	கடையநல்லூர் தாலுகா	155/13, 155/14, 155/15 & 155/16		
முன்மொழியப்பட்ட குவாரிகளின் மொத்த அளவு			2.23.0	
அனைத்து குவாரிகளின் மொத்த அளவு			9.23.0	

## 10. நிலத் தேவை

திட்டத்தின் மொத்த பரப்பளவு 0.55.0 ஹெக்டேர்.

திருநெல்வேலி மாவட்டம்.

## அட்டவணை 9 நில பயன்பாட்டு முறிவு

Sl. எண். நில பயன்பாடு	தற்போதைய பகுதி (ஹா)	காலத்தில் பயன்பாட்டில் உள்ள பகுதி குவாரி காலம் (Ha)
1. குவாரி குழி	இல்லை	1.32.0
2. உள்கட்டமைப்பு	இல்லை	0.01.0
3. சாலைகள்	இல்லை	0.01.0
4. பச்சை பெல்ட்	இல்லை	0.10.0
5. பயன்படுத்தப்படாத பகுதி	2.23.0	0.79.0
மொத்தம்	2.23.0	2.23.0

## 11. மனித குடியேற்றம்

300 மீட்டர் சுற்றளவில் குடியிருப்புகள் இல்லை. இப்பகுதியில் 15 கிமீ சுற்றளவில் கிராமங்கள் உள்ளன குவாரியின்.

## அட்டவணை 10 வாழ்விடம்

எஸ்.எண்	பெயர் கிராமம்	தோராயமான தூரம் & குத்தகைக்கு விண்ணப்பித்த பகுதியிலிருந்து திசை	தோராயமான மக்கள் தொகை
1.	சுந்தரேசபுரம் 2.	0.67 கிமீ - என்	323
	மீனாட்சிபுரம்	2.57 கிமீ - NE	425

திட்ட கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி- 2.23.0 ஹெக்டேர் திட்ட ஆதரவாளர் திரு.	வரைவு இங்கே அறிக்கை
வி. மாரிப்பாண்டி திட்ட இடம் கம்பனேரி புதுக்குடி - I கிராமம்.	
கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

3. பாலா அருணாசலபுரம்	0.67 கிமீ - எஸ்	300
4. செண்பகநல்லூர்	1.77 கிமீ - டபிள்யூ	350
5. அச்சம்பட்டி	2.67 கிமீ - NE	450

## 12. சக்தி தேவை

முன்மொழியப்பட்ட கரடுமுரடான கல் குவாரிக்கு குவாரி செயல்பாட்டிற்கு மின்சாரம் தேவையில்லை.

அகழ்வாராய்ச்சிக்கு ஒரு மணி நேரத்திற்கு 16 லிட்டர் டீசல் மற்றும் தோராயமான கல்லை ஏற்றுவதற்கு தேவையான மற்றும் 10 லிட்டர் சுரங்கத்திற்கான அகழ்வாராய்ச்சிக்கு ஒரு மணி நேரத்திற்கு டீசல் மற்றும் மேல் மண்ணுக்கு ஏற்றுதல்.

### 13. அடிப்படை ஆய்வின் நோக்கம்

இந்த அத்தியாயத்தில் தற்போதுள்ள சுற்றுச்சூழல் சூழ்நிலையில் பின்வரும் தகவல்கள் உள்ளன அளவுருக்கள்.

1. மைக்ரோ - வானிலையியல்
2. நீர் சூழல்
3. காற்று சூழல்
4. இரைச்சல் சூழல்
5. மண் / நிலச் சூழல்
6. உயிரியல் சூழல்
7. சமூக-பொருளாதார சூழல்

#### 13.1 மைக்ரோ - வானிலை ஆய்வு

ஒருமுறை வெளியேற்றப்பட்ட மாசுகளின் பரவலைப் பாதிப்பதில் வானிலை ஆய்வு முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது.

வளிமண்டலம். வானிலை காரணிகள் காலப்போக்கில் பரந்த ஏற்ற இறக்கங்களைக் காட்டுவதால், அர்த்தமுள்ளது

நீண்ட கால நம்பகமான தரவுகளிலிருந்து மட்டுமே விளக்கம் பெற முடியும்.

i) சராசரி குறைந்தபட்ச வெப்பநிலை : 31° C

ii) சராசரி அதிகபட்ச வெப்பநிலை. : 34°C

iii) இப்பகுதியின் சராசரி ஆண்டு மழை: 792 மி.மீ

#### 13.2 காற்று சூழல்

திட்ட கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி- 2.23.0 ஹெக்டேர் திட்ட ஆதரவாளர் திரு.	வரைவு இங்கே
வி. மாரிப்பாண்டி திட்ட இடம் கம்பனேரி புதுக்குடி - I கிராமம்,	அறிக்கை
கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

சுரங்க குத்தகையை சுற்றியுள்ள பகுதிகளில் சுற்றுப்புற காற்று கண்காணிப்பு மாதாந்திர அடிப்படையில் மேற்கொள்ளப்பட்டது மூலத்தில் சுற்றுப்புற காற்றின் தரத்தை மதிப்பிடுவதற்கான பகுதி. அதிக தூரத்தில் சுற்றுப்புற காற்றின் தரத்தை அறிய அதாவது ஆய்வுப் பகுதியில் 5 கி.மீ. ஆரம், காற்றின் தரம் குறித்து 5 இடங்களில் ஆய்வு நடத்தப்பட்டுள்ளது. முக்கிய காற்று துகள்கள் (PM10), சல்பர் டை ஆக்சைடு (SO<sub>2</sub>), நைட்ரஜன் டை ஆக்சைடு (NO<sub>2</sub>) போன்ற மாசுக்கள் கண்காணிக்கப்பட்டு முடிவுகள் கீழே சுருக்கப்பட்டுள்ளன.

PM10 (33-60 µg/m<sup>3</sup>), PM2.5 (13-31 µg/m<sup>3</sup>), SO<sub>2</sub> (5-20 µg/m<sup>3</sup>), NO<sub>2</sub> (9-39) இன் அடிப்படை நிலைகள் µg/m<sup>3</sup>), அனைத்து அளவுருக்களும் தேசிய சுற்றுப்புற காற்றின் தரத்தால் பரிந்துரைக்கப்பட்ட தரங்களுக்குள் உள்ளன மார்ச் 2023 முதல் மே 2023 வரையிலான ஆய்வுக் காலத்தில்.

### 13.3 இரைச்சல் சூழல்

அதிகபட்ச பகல் இரைச்சல் மற்றும் இரவு சத்தம் முறையே 61 dB(A) மற்றும் 50 dB(A) Sri Santhana Mariyamman Kovil, Achampatti. The minimum Day Noise and Night noise were 43 dB (A) மற்றும் 38 dB(A) முறையே திட்ட தளத்தில் காணப்பட்டது. கவனிக்கப்பட்ட மதிப்புகள் அனைத்தும் CPCB பரிந்துரைத்த தரங்களுக்குள் நன்றாக உள்ளது.

### 13.4 நீர் சூழல்

- சராசரி pH 7.15 - 8.21 வரை இருக்கும்.
- TDS மதிப்பு 245 mg/l இலிருந்து 1350 mg/l வரை மாறுபடுகிறது
- கடினத்தன்மை 58.2 முதல் 651 mg/l வரை மாறுபடுகிறது
- குளோரைடு 90 முதல் 557 mg/l வரை மாறுபடுகிறது

### 13.5 நிலச் சூழல்

திட்டம் மற்றும் அதைச் சுற்றியுள்ள பகுதியில் உள்ள மண்ணின் பெரும்பகுதி சிறிதளவு இருப்பதாக பகுப்பாய்வு முடிவுகள் காட்டுகின்றன இயற்கையில் காரத்தன்மை மற்றும் pH மதிப்பு 5.89 முதல் 8.24 வரை கரிமப் பொருட்கள் 0.37 முதல் 1.96 % வரை இருக்கும். தி நைட்ரஜன், பாஸ்பரஸ் மற்றும் பொட்டாசியம் ஆகியவற்றின் செறிவு மண்ணில் நல்ல அளவில் இருப்பது கண்டறியப்பட்டுள்ளது. மாதிரிகள்.

### 13.6 உயிரியல் சூழல்

முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க குத்தகை பகுதி பெரும்பாலும் சிறிய புதர்கள் மற்றும் புதர்கள் கொண்ட வறண்ட தரிசு நிலமாகும். இல்லை சுரங்க குத்தகை பகுதியில் குறிப்பிட்ட அழிந்து வரும் தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள் உள்ளன.

திட்ட கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி- 2.23.0 ஹெக்டேர் திட்ட ஆதரவாளர் திரு.	வரைவு இங்கே அறிக்கை
வி. மாரிப்பாண்டி திட்ட இடம் கம்பனேரி புதுக்குடி - I கிராமம்,	
கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

#### 14. புனர்வாழ்வு/ மீள்சூழியேற்றம்

சுரங்கத்தின் ஒட்டுமொத்த நிலமும் பட்டா நிலம். உள்ளே மக்கள் இடம்பெயர்வு இல்லை

திட்டப் பகுதி மற்றும் அருகில் உள்ள பகுதி. அருகிலுள்ள கிராமங்களின் சமூக மேம்பாடு பரிசீலிக்கப்படும்

இந்த திட்டத்தில்.

சுரங்கப் பகுதி எந்த ஒரு குடியிருப்பையும் உள்ளடக்காது. எனவே சுரங்க நடவடிக்கை எதனையும் உள்ளடக்குவதில்லை

மனித குடியேற்றத்தின் இடம்பெயர்வு.

#### 15. கிரீன்பெல்ட் மேம்பாடு

1. சுரங்கப் பகுதியின் புறத் தாங்கல் மண்டலத்தில் கிரீன்பெல்ட்டின் வளர்ச்சி.

2. சுற்றுச்சூழலின் முக்கிய கூறுகளில் ஒன்றாக பசுமை பட்டை பரிந்துரைக்கப்பட்டுள்ளது

மேலாண்மைத் திட்டம், இது சூழலியல், சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சுற்றியுள்ள பகுதியின் தரத்தை மேம்படுத்தும்.

3. வேம்பு, வில்வம், பனை போன்ற உள்ளூர் மரங்கள் குத்தகை எல்லை மற்றும் வழித்தடங்களில் நடப்படும்.

அத்துடன் 5மீ இடைவெளியில் ஆண்டுக்கு 140 மரங்கள் வீதம் செயல்படாத குப்பைகள்.

4. இந்த பகுதியில் உயர்வாழும் விகிதம் 80% ஆக இருக்கும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது

#### அட்டவணை.11 தோட்டம்/ காடு வளர்ப்பு திட்டம்

முன்மொழியப்பட்ட இனங்களின் பெயர்	உயிர் பிழைத்தல்	இனங்களின் எண்ணிக்கை
Neem, Vilvam, Vaagai, Eachai, Naval, Mantharai, Magizha Maram, Vila Maram, Poo Marudhu, Panai, Marudha maram, தந்திரி, செங்கோன்றை, பூவரசு, தேத்தங்கோட்டை மரம், புங்கம்	80%	1115
மொத்தம்		1115

#### 16. எதிர்பார்க்கப்படும் சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகள்

16.1 காற்று சூழல் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

1. சாலைகள் மற்றும் செப்பனிடப்படாத சாலைகளில் தண்ணீர் தெளிக்கப்படும்.

2. தூசி உமிழ்வைக் கட்டுப்படுத்த தண்ணீர் தெளித்தல் போன்ற முறையான தணிப்பு நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்படும்.

3. அணுகுமுறை சாலைகள், திடக்கழிவு தளம் மற்றும் அருகிலுள்ள சுரங்க வளாகங்களில் தோட்டம் மேற்கொள்ளப்படும்.

திட்ட கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி- 2.23.0 ஹெக்டேர் திட்ட ஆதரவாளர் திரு.	வரைவு இங்கே
வி. மாரிப்பாண்டி திட்ட இடம் கம்பனேரி புதுக்குடி - I கிராமம்,	அறிக்கை
கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

4. உமிழ்வைக் கட்டுப்படுத்த, உபகரணங்களின் வழக்கமான தடுப்பு பராமரிப்பு மேற்கொள்ளப்படும்.

16.2 இரைச்சல் சூழல் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

1. CPCB வழிகாட்டுதல்களின்படி சுற்றுப்புற இரைச்சலை அவ்வப்போது கண்காணித்தல் செய்யப்படும்.

2. போக்குவரத்து வாகனங்கள் மற்றும் ஏற்றுவதற்கான அகழ்வாராய்ச்சியைத் தவிர வேறு எந்த உபகரணமும் இருக்காது

அனுமதிக்கப்பட்டது.

3. இந்த உபகரணங்களால் உருவாக்கப்படும் சத்தம் இடைப்பட்டதாக இருக்க வேண்டும் மற்றும் அதிக பாதகத்தை ஏற்படுத்தாது தாக்கம்

17. சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைக் கலத்திற்கான பொறுப்புகள் (EMC)

EMC இன் பொறுப்புகளில் பின்வருவன அடங்கும்:

நான். சுற்றியுள்ள பகுதியின் சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு

ii பசுமை மண்டலம்/தோட்டத்தை மேம்படுத்துதல்

iii குறைந்தபட்ச நீரின் பயன்பாட்டை உறுதி செய்தல்

iv. மாசுக்கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளை முறையாக செயல்படுத்துதல்

18. சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம்

சுற்றுப்புற காற்றின் தரம், நீர் & கழிவு நீர் தரம், சத்தம் தொடர்பான கண்காணிப்பு அட்டவணை

தமிழ்நாடு மாநில மாசுக் கட்டுப்பாட்டு வாரியத்தின் (TNPCB) படி தரம் பராமரிக்கப்பட வேண்டும்.

19. திட்டச் செலவு

மொத்த திட்டச் செலவு ரூ. 52,92,000/- இயந்திரங்களைப் பயன்படுத்துதல் மற்றும் அணுகுமுறைச் சாலை, சுரங்க அலுவலகம் /

பணியாளர்கள் கொட்டகை, முதல்தவி அறை போன்ற உள்கட்டமைப்பு வசதிகளை உருவாக்குதல்.

மின்சாரம் மற்றும் நீர் வழங்கல்.

அட்டவணை .12 திட்டச் செலவு விவரங்கள்

எஸ். எண்	விளக்கம்	செலவு (ரூ.)
1	நிலையான சொத்து செலவு	11,92,000/-
2	செயல்பாட்டு செலவு	41,00,000 /-

திட்ட கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி- 2.23.0 ஹெக்டேர் திட்ட ஆதரவாளர் திரு.	வரைவு இங்கே அறிக்கை
வி. மாரிப்பாண்டி திட்ட இடம் கம்பனேரி புதுக்குடி - I கிராமம்,	
கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

மொத்தம்	52,92,000/-
---------	-------------

மொத்த EMP செலவு - ரூ. 80,89,232 (ரூ. 80 லட்சம்)

## 20. கார்ப்பரேட் சுற்றுச்சூழல் பொறுப்பு

கார்ப்பரேட் சுற்றுச்சூழல் பொறுப்பு (சிஇஆர்) நிதி கீழே உள்ள செயல்பாட்டிற்கு வழங்கப்படும்.

அட்டவணை 13 CER செலவு

எஸ்.எண்.	CER செயல்பாடு	CER மதிப்பு (ரூ.)
1.	<p>ஊராட்சி ஒன்றிய நடுநிலைப்பள்ளி, நகரம், வாசுதேவநல்லூர் ஒன்றியம், திருநெல்வேலி</p> <p>வழங்குதல்</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> RO நீர் வசதி</li> <li><input type="checkbox"/> ஸ்மார்ட் வகுப்பறை வசதி</li> <li><input type="checkbox"/> மண் நிரப்புதல்</li> <li><input type="checkbox"/> பள்ளி வளாகத்தின் ஓவியம்</li> <li><input type="checkbox"/> நூலகத்திற்கான சுற்றுச்சூழல் அறிவியல் புத்தகங்கள் (தமிழ் மொழியில்), <input type="checkbox"/></li> <li>பள்ளியின் சுற்றுப்புறத்திலும் அதைச் சுற்றியும் கிரீன்பெல்ட் வசதிகள்</li> <li>வளாகம் - 50 எண்கள் மற்றும்</li> <li><input type="checkbox"/> சுகாதாரமான கழிப்பறை வசதிகள் மற்றும் குத்தகை காலம் வரை பராமரிப்பு</li> </ul>	5,00,000
மொத்தம்		5,00,000

## 21. திட்டத்தின் நன்மைகள்

- கிராமங்களில் வாழும் மக்களின் சமூக-பொருளாதாரத்தில் சாதகமான தாக்கம் உள்ளது. சுரங்க நடவடிக்கைகள் பொருள் பகுதியில் நேரடி மற்றும் மறைமுக வேலை வாய்ப்புகளை வழங்குவதன் மூலம் நேர்மறையான தாக்கத்தை ஏற்படுத்துகிறது
- திட்டம் சுற்றுச்சூழலுக்கு இணக்கமானது, நிதி ரீதியாக சாத்தியமானது மற்றும் ஆர்வமாக இருக்கும் கட்டுமானத் தொழில் அதன் மூலம் மறைமுகமாக வெகுஜனங்களுக்குப் பலனளிக்கிறது.
- இந்தப் பகுதியில் குவாரிகள் அமைப்பது சமூக அல்லது கலாச்சார வாழ்வில் எந்த எதிர்மறையான தாக்கத்தையும் ஏற்படுத்தப் போவதில்லை அருகில் உள்ள கிராம மக்கள்.



திட்ட கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி- 2.23.0 ஹெக்டேர் திட்ட ஆதரவாளர் திரு.	வரைவு இங்கே அறிக்கை
வி. மாரிப்பாண்டி திட்ட இடம் கம்பனேரி புதுக்குடி - I கிராமம்,	
கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

திட்ட கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி- 2.23.0 ஹெக்டேர் திட்ட ஆதரவாளர் திரு.	வரைவு இங்கே
வி. மாரிப்பாண்டி திட்ட இடம் கம்பனேரி புதுக்குடி - I கிராமம்,	அறிக்கை
கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

## 1. அறிமுகம்

### 1.1 முன்னுரை

சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு (EIA) என்பது சுற்றுச்சூழல், சமூகம் மற்றும்

முடிவெடுப்பதற்கு முன் ஒரு திட்டத்தின் பொருளாதார தாக்கங்கள். சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகளை கணிப்பது இதன் நோக்கமாகும்

திட்ட திட்டமிடல் மற்றும் வடிவமைப்பின் ஆரம்ப நிலை, பாதகமான தாக்கங்களைக் குறைப்பதற்கான வழிகள் மற்றும் வழிமுறைகளைக் கண்டறியவும், வடிவம்

உள்ளூர் சூழலுக்கு ஏற்ற வகையில் திட்டங்கள் மற்றும் முன்கணிப்பு விருப்பங்களை முன்மொழிபவருக்கு வழங்குதல். பயன்படுத்தி

EIA, சுற்றுச்சூழல் மற்றும் பொருளாதார நன்மைகளை அடைய முடியும். சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகளை கருத்தில் கொண்டு

- முன்கணிப்பு மற்றும் தணிப்பு, திட்ட திட்டமிடலில் ஆரம்பகால பலன்கள், சுற்றுச்சூழலின் பாதுகாப்பு, உகந்தது

வளங்களைப் பயன்படுத்துதல், இதனால் ஒட்டுமொத்த நேரத்தையும் திட்டச் செலவையும் மிச்சப்படுத்துகிறது.

### 1.2 கனிமச் சுரங்கம் பற்றிய பொதுவான தகவல்

கரடுமுரடான கல் (பெரும்பாலும் சார்னோகைட்) அடிப்படையிலான சுரங்க நடவடிக்கைகள் ஆலங்குளத்தில் அதிக அளவில் குவிந்துள்ளன.

மாவட்டத்தில் ராதாபுரம், நாங்குநேரி, மானூர் மற்றும் சங்கரன்கோவில் தாலுகாக்கள் செயல்படும்

கட்டுமானப் பொருட்களின் உற்பத்தி மற்றும் பூமியை சரளைகளாக நிரப்பதல். கரடுமுரடான கல் (பெரும்பாலும் சார்னோகைட் மற்றும் Hbl

bt gneiss) ஆலங்குளம், ராதாபுரம், நாங்குநேரி, மானூர் மற்றும் மானூர் ஆகிய இடங்களில் அதிக அளவில் குவிந்துள்ளது.

மாவட்டத்தில் உள்ள சங்கரன்கோவில் தாலுகாக்கள்.

### 1.3 சுற்றுச்சூழல் அனுமதி

EIA அறிவிப்பு, 2006 மற்றும் அதன் அடுத்தடுத்த திருத்தங்களின்படி (OM இல் No.F.No.L

11011/175/2018-IA-II(M) இந்திய அரசு MOEF&CC டிசம்பர் 12, 2018 அன்று திட்டம் வருகிறது

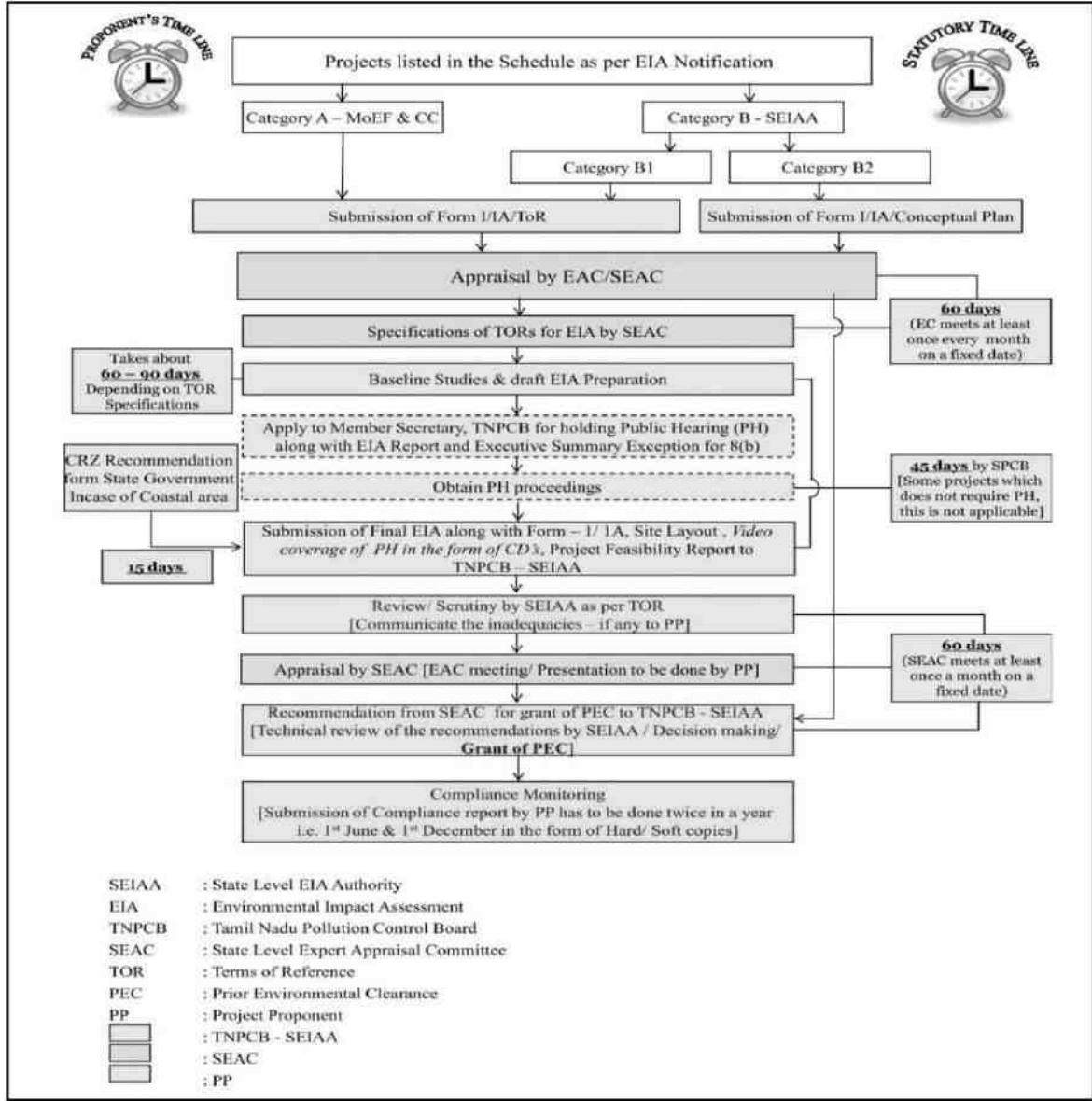
வகை B1 கிளஸ்டர் மற்றும் அட்டவணை 1(a) இன் கீழ் உருப்படி 1

முன்மொழியப்பட்ட திட்டம் "B1" 1(a) (கிளஸ்டர்) - {கனிமச் சுரங்கம்} என வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது

சுரங்க குத்தகை பகுதி உட்பட 500மீ சுற்றளவு 5 ஹெக்டேருக்கு மேல் உள்ளது. எனவே, திட்டம் இருக்கும்

SEAC, தமிழ்நாடு இல் கருதப்படுகிறது.

திட்ட கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி- 2.23.0 ஹெக்டேர் திட்ட ஆதரவாளர் திரு.	வரைவு இங்கே
வி. மாரிப்பாண்டி திட்ட இடம் கம்பனேரி புதுக்குடி - I கிராமம்,	அறிக்கை
கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	



#### 1.4 குறிப்பு விதிமுறைகள் (TOR)

SEIAA-TN/F கடிதம் மூலம் SEAC TN மூலம் குறிப்பு விதிமுறைகள் வழங்கப்பட்டுள்ளன.

எண்.9623/SEAC/ToR-1325/2023 தேதி: 10.02.2023. 46 கூடுதல் ToR புள்ளிகள் பரிந்துரைக்கப்பட்டன

நிலையான ToR புள்ளிகளுக்கு கூடுதலாக SEAC TN மூலம். அதற்கான பதில்களும் இதில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளன

அறிக்கை.

திட்ட கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி- 2.23.0 ஹெக்டேர் திட்ட ஆதரவாளர் திரு.	வரைவு இங்கே அறிக்கை
வி. மாரிப்பாண்டி திட்ட இடம் கம்பனேரி புதுக்குடி - I கிராமம்,	
கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

### 1.5 பிந்தைய சுற்றுச்சூழல் அனுமதி கண்காணிப்பு

#### 1.5.1 முறை ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது

சுற்றுச்சூழல் அனுமதியில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள நிபந்தனைகளின்படி திட்டத்திற்குப் பின் கண்காணிப்பு மேற்கொள்ளப்படும் SEIAA வழங்கிய கடிதம், SPCB வழங்கிய ஒப்புதல் மற்றும் CPCB வழிகாட்டுதல்களின்படி. குத்தகை பகுதி மைய மண்டலமாக கருதப்படுகிறது மற்றும் குத்தகை எல்லையில் இருந்து 10 கிமீ சுற்றளவில் உள்ள பகுதி இடையக மண்டலமாக கருதப்படுகிறது, அங்கு உடல் மற்றும் உயிரியல் மீது சில தாக்கங்கள் காணப்படலாம் சூழல். தாங்கல் மண்டலத்தில் லேசான தாக்கம் காணப்படலாம், அதுவும் அவ்வப்போது.

#### அட்டவணை 1-1: பிந்தைய சுற்றுச்சூழல் அனுமதி கண்காணிப்பு

எஸ். எண்	விளக்கம்	கண்காணிப்பின் அதிர்வெண்
1.	சுற்றுச்சூழல் காற்றின் தரக் கண்காணிப்பு 2.	காலாண்டு / அரையாண்டு
	நீர் நிலை & தரக் கண்காணிப்பு	காலாண்டு / அரையாண்டு
3.	இரைச்சல் நிலை கண்காணிப்பு	காலாண்டு / அரையாண்டு
4.	மண் தர கண்காணிப்பு	ஆண்டுதோறும்
5.	மருத்துவ பரிசோதனை	ஆண்டுதோறும்

### 1.6 EIA ஆவணத்தின் பொதுவான அமைப்பு

அத்தியாயம் 1: அறிமுகம். இந்த அத்தியாயத்தில் கனிம சுரங்கங்கள் பற்றிய பொதுவான தகவல்கள் உள்ளன.

சுரங்கத் திட்டங்கள் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் விவரங்கள் தொடர்பான சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்களின் முக்கிய ஆதாரங்கள் அனுமதி செயல்முறை.

அத்தியாயம் 2: திட்ட விளக்கம். இந்த அத்தியாயத்தில் முன்மொழிபவர் விரிவான விளக்கத்தையும் அளிக்க வேண்டும்

முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்தின், திட்டத்தின் வகை, திட்டத்தின் தேவை, திட்ட இடம், தளவமைப்பு,

கட்டுமான மற்றும் செயல்பாட்டு கட்டங்களின் போது திட்ட நடவடிக்கைகள், திட்டத்தின் திறன், திட்ட செயல்பாடு

அதாவது, நில இருப்பு, பயன்பாடுகள் (மின்சாரம் மற்றும் நீர் வழங்கல்) மற்றும் சாலைகள் போன்ற உட்கட்டமைப்பு வசதிகள்,

ரயில்வே, வீடு மற்றும் பிற தேவைகள். திட்ட தளம் ஒரு உணர்ந்திறன் பகுதிக்கு அருகில் இருந்தால் அதைக் குறிப்பிட வேண்டும்

ஒரு மாற்று தளத்தை ஏன் கருத்தில் கொள்ள முடியவில்லை என்பது தெளிவாகிறது. திட்ட அமலாக்க அட்டவணை,

மதிப்பிடப்பட்ட வளர்ச்சி செலவு மற்றும் செயல்பாடு போன்றவையும் சேர்க்கப்பட வேண்டும்.

திட்ட கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி- 2.23.0 ஹெக்டேர் திட்ட ஆதரவாளர் திரு.	வரைவு இங்கே அறிக்கை
வி. மாரிப்பாண்டி திட்ட இடம் கம்பனேரி புதுக்குடி - I கிராமம்,	
கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

அத்தியாயம் 3: மாற்றுக்களின் பகுப்பாய்வு (தொழில்நுட்பம் மற்றும் தளம்). இந்த அத்தியாயம் பல்வேறு விவரங்களைத் தருகிறது தளத்தின் இருப்பிடம் மற்றும் பயன்படுத்தப்பட வேண்டிய தொழில்நுட்பங்கள் ஆகிய இரண்டிற்கும் மாற்று வழிகள், ஆரம்ப ஸ்கோப்பிங் வழக்கில் உடற்பயிற்சி அத்தகைய தேவையை கருதுகிறது.

அத்தியாயம் 4: சுற்றுச்சூழல் பற்றிய விளக்கம். இந்த அத்தியாயம் திட்டப் பகுதியில் அடிப்படைத் தரவை உள்ளடக்கியதாக இருக்க வேண்டும் மற்றும் ஆய்வு பகுதி.

அத்தியாயம் 5: தாக்க பகுப்பாய்வு மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள். இந்த அத்தியாயம் எதிர்பார்க்கப்படும் தாக்கங்களை விவரிக்கிறது சுற்றுச்சூழல் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள். ஆய்வுகள் உட்பட தாக்கங்களை மதிப்பிடும் முறை செயல்படுத்தப்பட்ட, மாடலிங் நுட்பங்கள், பாதிப்புகளை மதிப்பிடுவதற்கு ஏற்றவாறு விரிவாகக் கூறப்பட வேண்டும் இந்த அத்தியாயத்தில். இது இரண்டு காலத்திலும் அடிப்படை அளவுருக்கள் மீதான தாக்கங்களின் விவரங்களை அளிக்க வேண்டும் கட்டுமானம் மற்றும் செயல்பாட்டுக் கட்டங்கள் மற்றும் செயல்படுத்தப்பட வேண்டிய தணிப்பு நடவடிக்கைகளை பரிந்துரைக்கிறது ஆதரவாளர்.

அத்தியாயம் 6: சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம். இந்த அத்தியாயம் திட்டமிட்டதை உள்ளடக்கியதாக இருக்க வேண்டும் சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம். கண்காணிப்பின் தொழில்நுட்ப அம்சங்களையும் உள்ளடக்கியிருக்க வேண்டும் தணிப்பு நடவடிக்கைகளின் செயல்திறன்.

அத்தியாயம் 7: கூடுதல் ஆய்வுகள். இந்த அத்தியாயம் தேவைப்படும் கூடுதல் ஆய்வுகளின் விவரங்களை உள்ளடக்கியதாக இருக்க வேண்டும் ToR இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளவற்றுடன் கூடுதலாக மேலும் குறிப்பிட்ட சிக்கல்களை பூர்த்தி செய்வதற்கு அவசியமானவை குறிப்பிட்ட திட்டத்திற்கு பொருந்தும்.

அத்தியாயம் 8: திட்டப் பயன்கள். இந்த அத்தியாயம் வட்டாரத்தில் ஏற்படும் நன்மைகளை உள்ளடக்கியதாக இருக்க வேண்டும், சுற்றுப்புறம், பிராந்தியம் மற்றும் நாடு முழுவதும். அதன் மூலம் பலன்களின் விவரங்களைக் கொண்டு வர வேண்டும் பௌதீக உள்கட்டமைப்பு, சமூக உள்கட்டமைப்பு, வேலை வாய்ப்பு மற்றும் பிறவற்றில் மேம்பாடுகள் உறுதியான நன்மைகள்.

அத்தியாயம் 9: சுற்றுச்சூழல் செலவு பலன் பகுப்பாய்வு. இந்த அத்தியாயம் சுற்றுச்சூழல் செலவுகளை உள்ளடக்கியதாக இருக்க வேண்டும் திட்டத்தின் நன்மை பகுப்பாய்வு.

அத்தியாயம் 10: சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம். இந்த அத்தியாயம் விரிவாக முன்வைக்க வேண்டும்

சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம் (EMP), நிர்வாக மற்றும் தொழில்நுட்ப அமைப்பை உள்ளடக்கியது,

EMP இன் சுருக்க அணி, EMP ஐ செயல்படுத்துவதற்கான செலவு, கட்டுமானத்தின் போது மற்றும்

செயல்பாட்டுக் கட்டம் மற்றும் திட்டக் கட்டுமானத்திற்கான செலவு மதிப்பீடுகளில் அதற்கான ஏற்பாடுகள் செய்யப்பட்டுள்ளன

மற்றும் செயல்பாடு. இந்த அத்தியாயம் முன்மொழியப்பட்ட பின்-கண்காணிப்புத் திட்டத்தையும், இடையிலும் விவரிக்க வேண்டும்

தணிப்பு நடவடிக்கைகளை திறம்பட செயல்படுத்துவதற்கான நிறுவன ஏற்பாடுகள்.

திட்ட கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி- 2.23.0 ஹெக்டேர் திட்ட ஆதரவாளர் திரு.	வரைவு இங்கே அறிக்கை
வி. மாரிப்பாண்டி திட்ட இடம் கம்பனேரி புதுக்குடி - I கிராமம்,	
கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

அத்தியாயம் 11: சுருக்கம் மற்றும் முடிவுகள். இந்த அத்தியாயம் முழு EIA அறிக்கையின் சுருக்கத்தை அளிக்கிறது அதிகபட்சமாக பத்து A-4 அளவு பக்கங்களுக்கு சுருக்கப்பட்டது. இது ஒட்டுமொத்த நியாயத்தை வழங்க வேண்டும் திட்டத்தை செயல்படுத்துதல் மற்றும் பாதகமான விளைவுகள் எவ்வாறு குறைக்கப்பட்டன என்பதை விளக்க வேண்டும். அத்தியாயம் 12: ஆலோசகர்களின் வெளிப்பாடு. இந்த அத்தியாயத்தில் ஆலோசகர்களின் பெயர்கள் இருக்க வேண்டும் அவர்களின் சுருக்கமான விண்ணப்பம் மற்றும் வழங்கப்பட்ட ஆலோசனையின் தன்மை ஆகியவற்றில் சேர்ப்புள்ளனர்.

### 1.7 திட்ட முன்மொழிபவரின் விவரங்கள்

திட்ட ஆதரவாளர் : திரு. வி.மாரிப்பாண்டி  
முன்மொழிபவரின் நிலை : தனிப்பட்ட  
முன்மொழிபவரின் பெயர் & முகவரி : அதனால். தி.வேலுசாமி தேவர்,  
No. 4/66, Pillaiyar Koil Main Road,  
சுந்தரேசபுரம் (அஞ்சல்),  
Kadayanallur, Tenkasi Taluk,  
திருநெல்வேலி மாவட்டம்.

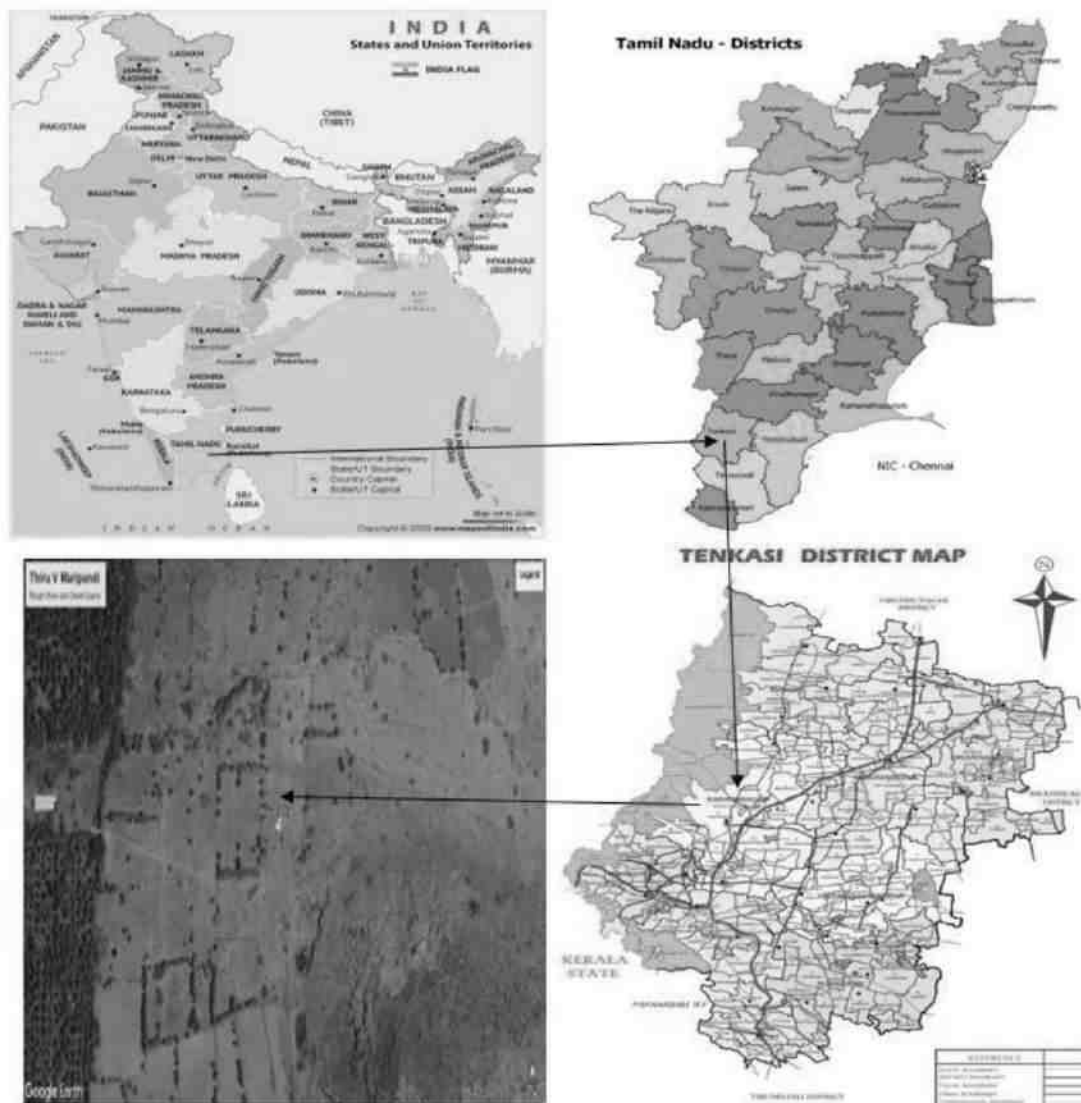
### 1.8 திட்டத்தின் சுருக்கமான விளக்கம்

#### 1.8.1 திட்டத்தின் தன்மை, அளவு & இடம்

EIA அறிவிப்பு, 2006 மற்றும் அதன் அடுத்தடுத்த திருத்தங்களின்படி (OM இல் No.F.No.L 11011/175/2018-IA-II(M) இந்திய அரசு MoEF & CC டிசம்பர் 12, 2018 அன்று திட்டம் வருகிறது வகை B1 கிளஸ்டர் மற்றும் அட்டவணை 1(a) இன் கீழ் உருப்படி 1.

முன்மொழியப்பட்ட முன்மொழிவு திறந்த வார்ப்பு இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட கரடுமுரடான கல் மற்றும் சரளை சுரங்கத் திட்டத்துடன் தொடர்புடையது கடையநல்லூர் தாலுகா கம்பனேரி புதுக்குடி-1 கிராமத்தில் சுரங்க குத்தகைக்கு ஒதுக்கப்பட்ட பகுதியின் முறை திருநெல்வேலி மாவட்டம், தமிழ்நாடு. இது சற்று அலையில்லாத நிலப்பரப்பு. மொத்த ஒதுக்கப்பட்ட சுரங்க குத்தகை முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்திற்கு 2.23.0 ஹெக்டேர், அவற்றின் அதிகபட்ச உற்பத்தி திறன் அதாவது 82,900 m<sup>3</sup> கரடுமுரடான கல் மற்றும் 19,422 m<sup>3</sup> சரளை ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு மட்டுமே.

திட்ட கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி- 2.23.0 ஹெக்டேர் திட்ட ஆதரவாளர் திரு.	வரைவு இங்கே அறிக்கை
வி. மாரிப்பாண்டி திட்ட இடம் கம்பனேரி புதுக்குடி - I கிராமம்,	
கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	



படம் 1.1: திட்டத் தளத்தின் இருப்பிட வரைபடம்

திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி- 2.23.0 ஹா	வரைவு EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	திரு. வி.மாரிபாண்டி	
திட்ட இடம்	கம்பனேரி புதுக்குடி- 1 கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

## 2 திட்ட விளக்கம்

இந்த அத்தியாயம், திட்டத்தின் வகை, தேவை போன்ற முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்தின் விரிவான விளக்கத்தை வழங்குகிறது திட்டத்திற்கு, திட்ட இடம், தளவமைப்பு, சுரங்கத்தின் போது திட்ட நடவடிக்கைகள், திட்டத்தின் திறன், திட்டம் செயல்பாடு அதாவது நில இருப்பு, பயன்பாடுகள் (மின்சாரம் மற்றும் நீர் வழங்கல்) மற்றும் உட்கட்டமைப்பு வசதிகள் சாலைகள், ரயில்வே, வீடுகள் மற்றும் பிற தேவைகள். திட்ட செயலாக்க அட்டவணை மதிப்பிடப்பட்ட செலவு முழு சுரங்க நடவடிக்கையும் சேர்க்கப்பட்டுள்ளது.

### 2.1 பொது

முன்மொழியப்பட்ட முன்மொழிவு திறந்த வார்ப்பு இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை சுரங்கத் திட்டத்துடன் தொடர்புடையது கம்பனேரி புதுக்குடி - I கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுகாவில் சுரங்க குத்தகைக்கு ஒதுக்கப்பட்ட பகுதியின் முறை திருநெல்வேலி மாவட்டம், தமிழ்நாடு. இது சற்று அலையில்லாத நிலப்பரப்பு. நாங்கள் புதிய சுரங்கத்தைப் பெற்றுள்ளோம் புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறை, திருநெல்வேலி மாவட்டத்திலிருந்து 2024 முதல் 2029 வரையிலான திட்டம் 2.23.0 ஹெக்டேருக்கு SFNOS இல் நிலப்பரப்பு. 155/3, 155/8B, 155/11, 155/13, 155/14, 155/15 & 155/16 முன்மொழியப்பட்டது தரைமட்டத்திற்கு கீழே 22 மீ சுரங்க ஆழம் மற்றும் ஐந்து வருட உற்பத்தி 82,900 m3 கரடுமுரடான கல் மற்றும் 19,422 m3 சரளை.

திட்டத்தின் வகை:

EIA அறிவிப்பு, 2006 மற்றும் அதன் அடுத்தடுத்த திருத்தங்களின்படி (OM இல் No.F.No.L 11011/175/2018-IA-II(M) இந்திய அரசு MoEF & CC டிசம்பர் 12, 2018 அன்று திட்டம் வருகிறது வகை B1 கிளஸ்டர் & அட்டவணை 1(a) இன் கீழ் உருப்படி 1. மாநிலத்தில் மதிப்பிடப்பட வேண்டிய திட்டம் மாநில சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆணையம், தமிழ்நாடு. சுற்றுச்சூழல் அனுமதி ஆய்வு அடிப்படை மற்றும் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆய்வின் அடிப்படையில் வரைவு EIA அறிக்கையைத் தயாரிப்பதை உள்ளடக்கும் வெளியே. மேலும், மதிப்பீட்டிற்கு முன், EIA அறிவிப்பு 2006 இன் 7(III) இன் கீழ், திட்டம் பொதுமக்களை உள்ளடக்கியது விருதுநகர் மாவட்டத்தில் SPCB (TN) கீழ் கலந்தாய்வு மற்றும் அதுவே நடத்தப்படும். தி அதன் நடவடிக்கைகள் இறுதி EIA அறிக்கையில் இணைக்கப்படும். திட்ட தளத்தில் இருந்து 500மீ சுற்றளவில் உள்ள சுரங்கங்கள் கீழே பட்டியலிடப்பட்டுள்ளன.



திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி- 2.23.0 ஹா	வரைவு EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	திரு. வி.மாரிபாண்டி	
திட்ட இடம்	கம்பனேரி புதுக்குடி- 1 கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

அட்டவணை 2-1: 500மீ சுற்றளவுக்குள் குவாரி

1) தற்போதுள்ள மற்ற குவாரிகள்:

1) தற்போதுள்ள மற்ற குவாரிகள்:

எஸ். இல்லை.	உரிமையாளரின் பெயர்	கிராமம்	SF எண்கள்.	அளவு ஹெக்டிர்.	குத்தகை காலம்
1	S. அருணாசலம், S/o. சுப்பையா, 295, மெயின் ரோடு, கிருஷ்ணாபுரம், கடையநல்லூர், தென்காசி	அரியநாயகிபுரம்	SF எண். 729  (Pt-1) - பொரம்போக்கே  நில	2.00.0	நடவடிக்கைகள் எண். M3/67787/2004, dt 19.01.2016 5 காலத்திற்கு ஆண்டுகளில் இருந்து 08.02.2016 முதல் 07.02.2021
2	S. அருணாசலம், S/o. சுப்பையா, 295, மெயின் ரோடு, கிருஷ்ணாபுரம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, கிசுகிசு	அரியநாயகிபுரம் SF எண். 729	(Pt-II) - பொரம்போக்கே  நில	3.00.0	நடவடிக்கைகள் எண். M3/67787/2004, dt 19.01.2016 5 காலத்திற்கு ஆண்டுகளில் இருந்து 08.02.2016 முதல் 07.02.2021
கைவிடப்பட்ட குவாரிகளின் மொத்த அளவு				5.00.0	

2) கைவிடப்பட்ட/பழைய குவாரிகளின் விவரங்கள்

எஸ். இல்லை.	உரிமையாளரின் பெயர்	கிராமம் & தாலுக்கா	SF எண்கள்.	அளவு ஹெக்டிர்.	குத்தகை காலம்
1.	கே.செல்வகுமார், 136/46, எல்.ஆர்.எஸ்., பாளையம், தென்காசி	இது அசிங்கம்  II	SF எண். 829 (பி)	2.00.0	நடவடிக்கைகள் எண். M1/11147/2013, dt 10.06.2014 5 காலத்திற்கு

திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி- 2.23.0 ஹா	வரைவு EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	திரு. வி.மாரிபாண்டி	
திட்ட இடம்	கம்பனேரி புதுக்குடி- 1 கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

					ஆண்டுகளில் இருந்து 10.06.2014 முதல் 09.06.2019
கைவிடப்பட்ட குவாரிகளின் மொத்த அளவு				2.00.0	

## 3) தற்போது முன்மொழியப்பட்ட குவாரிகளின் விவரங்கள்

எஸ். இல்லை.	உரிமையாளரின் பெயர்	கிராமம் & தாலுகா	SF எண்கள்.	அளவு ஹெக்டைல்.	குத்தகைக்கு காலம்
1.	V. மாரிபாண்டி, S/o. வேலுசாமி Thevar, 4/66, Pillaiyar Kovil மெயின் ரோடு, சுந்தரேசபுரம் அஞ்சல், கடையநல்லூர் தாலுகா, கிசுகிச	நிறுவனம் புதுதுடி - ஐ கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுகா	SF எண். 155/3, 155/8B, 155/11, 155/13, 155/14, 155/15 & 155/16	2.23.0	முன்மொழியப்பட்டது குவாரி

## 2.1.1 திட்டத்திற்கான தேவை:

இந்த திட்டம் உள்நாட்டு மற்றும் உள்கட்டமைப்பு சந்தையில் குறிப்பிடத்தக்க பங்கை வகிக்கிறது. சாதிக்க ஏ

இந்திய அரசாங்கத்தால், குறிப்பாக சாலை மற்றும் வீட்டு வசதித் துறையில், மிகப்பெரிய உள்கட்டமைப்பு,

அடிப்படை கட்டுமானப் பொருட்கள் தேவை, கரடுமுரடான கல் முதன்மை கட்டுமானப் பொருளாக அமைகிறது.

கரடுமுரடான கல் மிகவும் மதிப்புமிக்க இயற்கை கட்டுமான பொருட்களில் ஒன்றாகும். திரட்டுகள் பெரும்பாலும் பயன்படுத்தப்படுகின்றன சாலைகள் மற்றும் நடைபாதைகளை உருவாக்குதல். திரட்டுகள் - அதன் வலுவான இயற்பியல் பண்புகளுக்குப் பயன்படுத்தப்படும் கல் - நொறுக்கப்பட்ட மற்றும் கான்கிரீட் பயன்படுத்த பல்வேறு அளவுகளில் வரிசைப்படுத்தப்பட்டது, நிலக்கீல் செய்ய பிறுமின் பூசப்பட்டது அல்லது மொத்தமாக 'உலர்ந்த' பயன்படுத்தப்படுகிறது கட்டுமானத்தில் நிரப்பவும்.

பெரும்பாலும் சாலைகள், கான்கிரீட் மற்றும் கட்டிட தயாரிப்புகளில் பயன்படுத்தப்படுகிறது. குவாரி உற்பத்தியில் 98% மொத்தத்தை பிரதிநிதித்துவப்படுத்துகிறது,

அவற்றில் பெரும்பாலானவை சாலை கட்டுமானம், பராமரிப்பு மற்றும் பழுதுபார்ப்பதில் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. இதில் பெரும்பகுதி உற்பத்திக்கு செல்கிறது

நிலக்கீல்; மீதமுள்ளவை ஒரு உறுதியான தளத்தை வழங்க மற்ற பொருட்களை சேர்க்காமல் 'உலர்ந்த' பயன்படுத்தப்படுகிறது

சாலைகளுக்கு.

திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி- 2.23.0 ஹா	வரைவு EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	திரு. வி.மாரிபாண்டி	
திட்ட இடம்	கம்பனேரி புதுக்குடி- 1 கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

## 2.2 திட்டத்தின் சுருக்கமான விளக்கம்

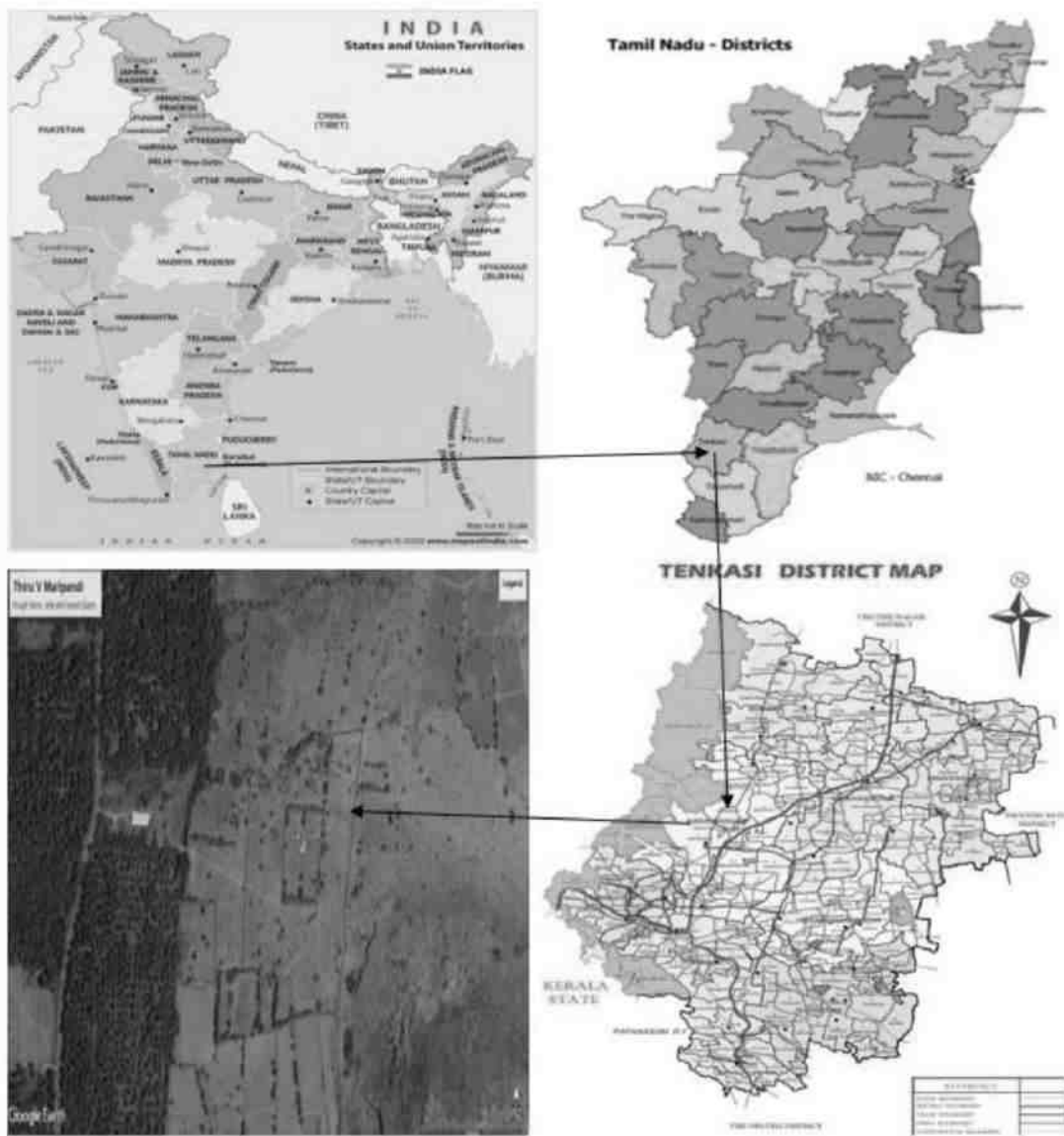
அட்டவணை 2-2 திட்டத்தின் முக்கிய அம்சங்கள்

எஸ். எண்	விளக்கம்	விவரங்கள்
1	திட்டத்தின் பெயர்	திரு. வி.மாரிபாண்டி கரடுமுரடான கல், வெல்லம் மற்றும் சரளை குவாரி
2	ஆதரவாளர்	திரு. வி.மாரிபாண்டி
3	சுரங்க குத்தகை பகுதியின் அளவு	2.23.0 ஹெக்டேர்
4	இடம்	கம்பனேரி புதுக்குடி - நான் கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்
5	அட்சரேகை	அட்சரேகை : 09°05'32.17"N முதல் 09°05'38.97"N வரை
6	தீர்க்கரேகை	தீர்க்கரேகை : 77°23'07.87"E முதல் 77°23'11.87"E வரை
7	நிலப்பரப்பு	சற்று அலையில்லாத நிலப்பரப்பு
8	MSL இலிருந்து 210 மீ மேலே உள்ள தளத்தின் உயரம்	
9	டோபோ தாள் எண்.	சர்வே ஆஃப் இந்தியாவின் 58 ஜி/08
10	எண்ணுடைய 10 கனிமங்கள்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி
11	எண்ணுடைய 82,900 m3 கரடுமுரடான கல்லின் உத்தேச உற்பத்தி	
12	சுரங்கத்தின் இறுதி ஆழம்	தரை மட்டத்திற்கு கீழே 22 மீ
13	சுரங்க முறை	திறந்த காஸ்ட் இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்கம்
14	தண்ணீர் தேவை	2.0 KLD
15	நீர் ஆதாரம்	டேங்கர் மூலம் தண்ணீர் விநியோகம் செய்யப்படும்
16	மனித சக்தி	17 எண்கள்.
17	சுரங்கத் திட்ட ஒப்புதல்	சுரங்கத் திட்டத்திற்கு துணைவேந்தர் ஒப்புதல் அளித்தார் இயக்குனர், புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறை, திருநெல்வேலி காரணம் கடிதம் Rc.No.M1/61043/2009 தேதி 15.12.2017
18	துல்லியமான பகுதி தொடர்பு கடிதம்	மாவட்ட ஆட்சியர், புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறை, திருநெல்வேலி அவர்களுக்கு 11.05.2017 தேதியிட்ட Roc.No.M1/61043/2009 கடிதத்தைப் பார்க்கவும்.

திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி- 2.23.0 ஹா	வரைவு EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	திரு. வி.மாரிபாண்டி	
திட்ட இடம்	கம்பனேரி புதுக்குடி- 1 கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

19 தயாரிப்பு விவரங்கள்	புவியியல் இருப்புக்கள்: 2,54,870 m3 கரடுமுரடான கல் மற்றும் 28,084 m3 சரளை முன்மொழியப்பட்ட ஆண்டு வாரியான இருப்புக்கள்: 82,900 m3 கரடுமுரடான கல் மற்றும் 19422 m3 சரளை
20 எல்லை வேலி	அருகில் உள்ள பட்டா நிலங்களுக்கு எல்லை முழுவதும் 7.5 மீ தடை மற்றும் அரசுக்கு 10 மீ பாதுகாப்பு தூரம். நிலங்கள். வேலி அமைக்கப்படும்.
21 அதிக சுமைகளை அகற்றுதல்	மேலடுக்கு சரளை வடிவில் உள்ளது உருவாக்கம், இது முந்தைய குவாரி செயல்பாடு அகற்றப்பட்டது. தோண்டிய கரடுமுரடான கல், தாழ்வான பகுதிகளை நிரப்புவதற்கும் சமன் செய்வதற்கும் சாலைத் திட்டம் மற்றும் கட்டுமானப் பணிகளுக்காக தேவைப்படும் கிரஷர்கள் / பிற வாங்குபவர்களுக்கு நேரடியாக டிப்பரில் ஏற்றப்படும்.
22 நிலத்தடி நீர்	இப்பகுதியில் நிலத்தடி நீர்மட்டம் 48 மீட்டருக்கும் கீழ் உள்ளது தரை மட்டத்திற்கு கீழே. குவாரியானது தரை மட்டத்திலிருந்து அதிகபட்சமாக 22 மீட்டர் ஆழம் வரை உள்ளது. இதனால் குவாரி செயல்பாடு நிலத்தடி நீரால் பாதிக்கப்படாது.
300 மீட்டருக்குள் 23 குடியிருப்புகள் திட்ட தளத்தின் ஆரம்	திட்டப் பகுதியிலிருந்து 300மீ சுற்றளவில் குடியிருப்புகள் இல்லை.
24 குடிநீர்	இப்பகுதியில் இருந்து 0.67 கிமீ தொலைவில் உள்ள சுந்தரேசுபுரம் கிராமத்தில் இருந்து டேங்கர் மூலம் தண்ணீர் விநியோகம் செய்யப்படும்.

திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி- 2.23.0 ஹா	வரைவு EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	திரு. வி.மாரிபாண்டி	
திட்ட இடம்	கம்பனேரி புதுக்குடி- 1 கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	



படம் 2.1: திட்டத் தளத்தின் இருப்பிட வரைபடம்

திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி- 2.23.0 ஹா	வரைவு EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	திரு. வி.மாரிபாண்டி	
திட்ட இடம்	கம்பனேரி புதுக்குடி- 1 கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	



படம் 2.2: சூகூள் எர்த் படம் மற்றும் திட்டத் தளத்தின் ஒருங்கிணைப்புகள்

### 2.2.1 தள இணைப்பு:

தளம் பின்வருமாறு சாலைவழிகளுடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

ODR - கடையநல்லூர் முதல் வீரசிகாமணி சாலை - 0.54 கிமீ, எஸ்இ

திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி- 2.23.0 ஹா	வரைவு EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	திரு. வி.மாரிபாண்டி	
திட்ட இடம்	கம்பனேரி புதுக்குடி- 1 கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	



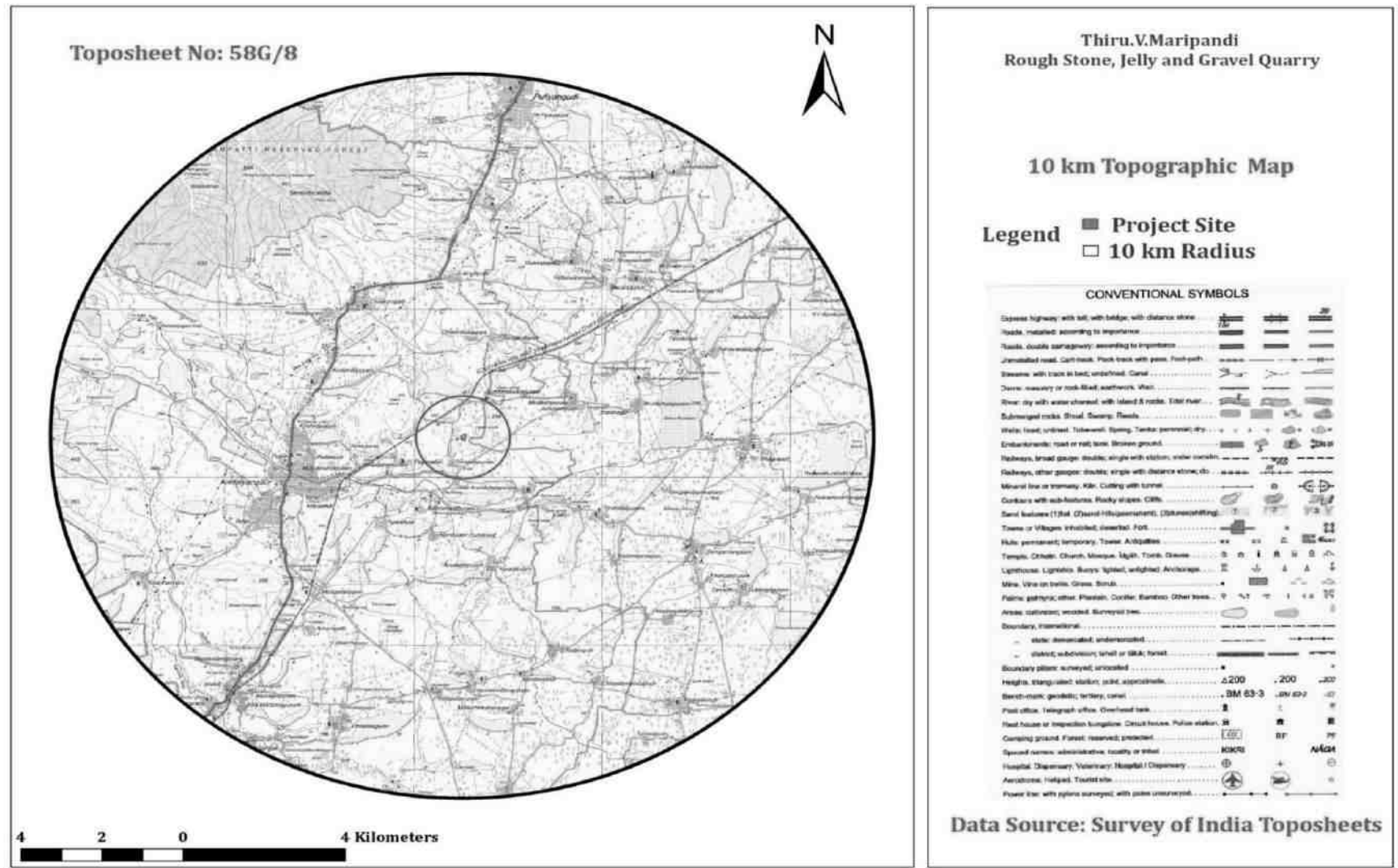
படம் 2.3: தள இணைப்பு

2.3 இருப்பிட விவரங்கள்:

அட்டவணை 2-3: இருப்பிட விவரங்கள்

எஸ். எண்	விவரங்கள்	விவரங்கள்
1. அட்சரேகை		அட்சரேகை : 09°05'32.17"N முதல் 09°05'38.97"N வரை
2. தீர்க்கரேகை		தீர்க்கரேகை : 77°23'07.87"E முதல் 77°23'11.87"E வரை
3. எம்எஸ்எல் 210 மீ எம்எஸ்எஸ்க்கு மேல் தள உயரம்		
4. நிலப்பரப்பு		சற்று அலையில்லாத நிலப்பரப்பு
5. தளத்தின் நில பயன்பாடு		குத்தகைக்கூட்டு நிலம்
6. குத்தகை பகுதியின் அளவு		2.23.0 ஹெக்டேர்

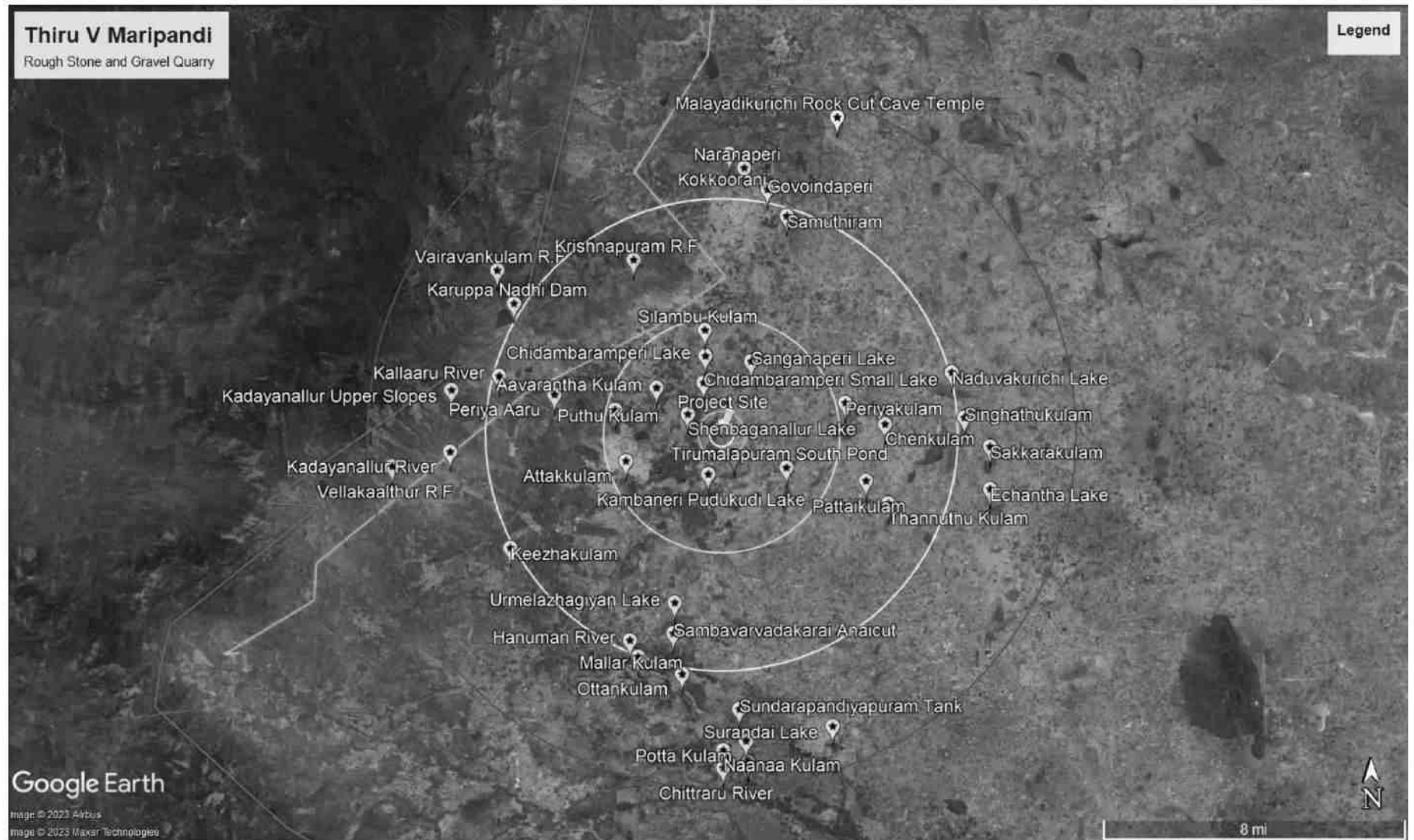
திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி- 2.23.0 ஹா	வரைவு EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	திரு. வி.மாரிபாண்டி	
திட்ட இடம்	கம்பனேரி புதுக்குடி- 1 கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	



படம் 2.4: திட்ட தளத்தின் டோபோ வரைபடம்



திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி- 2.23.0 ஹா	வரைவு EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	திரு. வி.மாரிபாண்டி	
திட்ட இடம்	கம்பனேரி புதுக்குடி- 1 கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	



படம் 2.5: 15கிமீ சுற்றளவில் சுற்றுச்சூழல் உணர்திறன்

திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி- 2.23.0 ஹா	வரைவு EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	திரு. வி.மாரிபாண்டி	
திட்ட இடம்	கம்பனேரி புதுக்குடி- 1 கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

### 2.3.1 சுரங்க குத்தகை பகுதியின் நில பயன்பாட்டு உடைப்பு

சுரங்க குத்தகை பகுதி சற்று அலையில்லாத நிலப்பரப்பு. சுரங்க குத்தகை பகுதியின் நில பயன்பாட்டு முறை

பின்பற்றுகிறது.

#### அட்டவணை 2-4: நில பயன்பாட்டு முறை

Sl. இல்லை.	நில பயன்பாடு	தற்போதைய பகுதி (ஹா)	குவாரியின் போது பயன்பாட்டில் உள்ள பகுதி காலம் (ஹெக்ட்)
1.	குவாரி குழி	இல்லை	1.32.0
2.	உள்கட்டமைப்பு	இல்லை	0.01.0
3.	சாலைகள்	இல்லை	0.01.0
4.	பச்சை பெல்ட்	இல்லை	0.10.0
5.	பயன்படுத்தப்படாத பகுதி	2.23.0	0.79.0
	மொத்தம்	2.23.0	2.23.0

### 2.3.2 மனித குடியேற்றம்

300 மீட்டர் சுற்றளவில் குடியிருப்புகள் இல்லை. அருகிலுள்ள குடியிருப்புகள் பின்வருமாறு

#### அட்டவணை 2-5: வாழ்விடம்

எஸ்.எண்	பெயர் கிராமம்	தோராயமான தூரம் & குத்தகைக்கு விண்ணப்பித்த பகுதியிலிருந்து திசை	தோராயமான மக்கள் தொகை
1.	சுந்தரேசபுரம் 2.	0.67 கிமீ - என்	323
	மீனாட்சிபுரம்	2.57 கிமீ - NE	425
3.	பாலா அருணாசலபுரம்	0.67 கிமீ - என்	300
4.	செண்பகநல்லூர்	1.77 கிமீ - டபிள்யூ	350
5.	அச்சம்பட்டி	2.67 கிமீ - NE	450

திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி- 2.23.0 ஹா	வரைவு EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	திரு. வி.மாரிபாண்டி	
திட்ட இடம்	கம்பனேரி புதுக்குடி- 1 கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

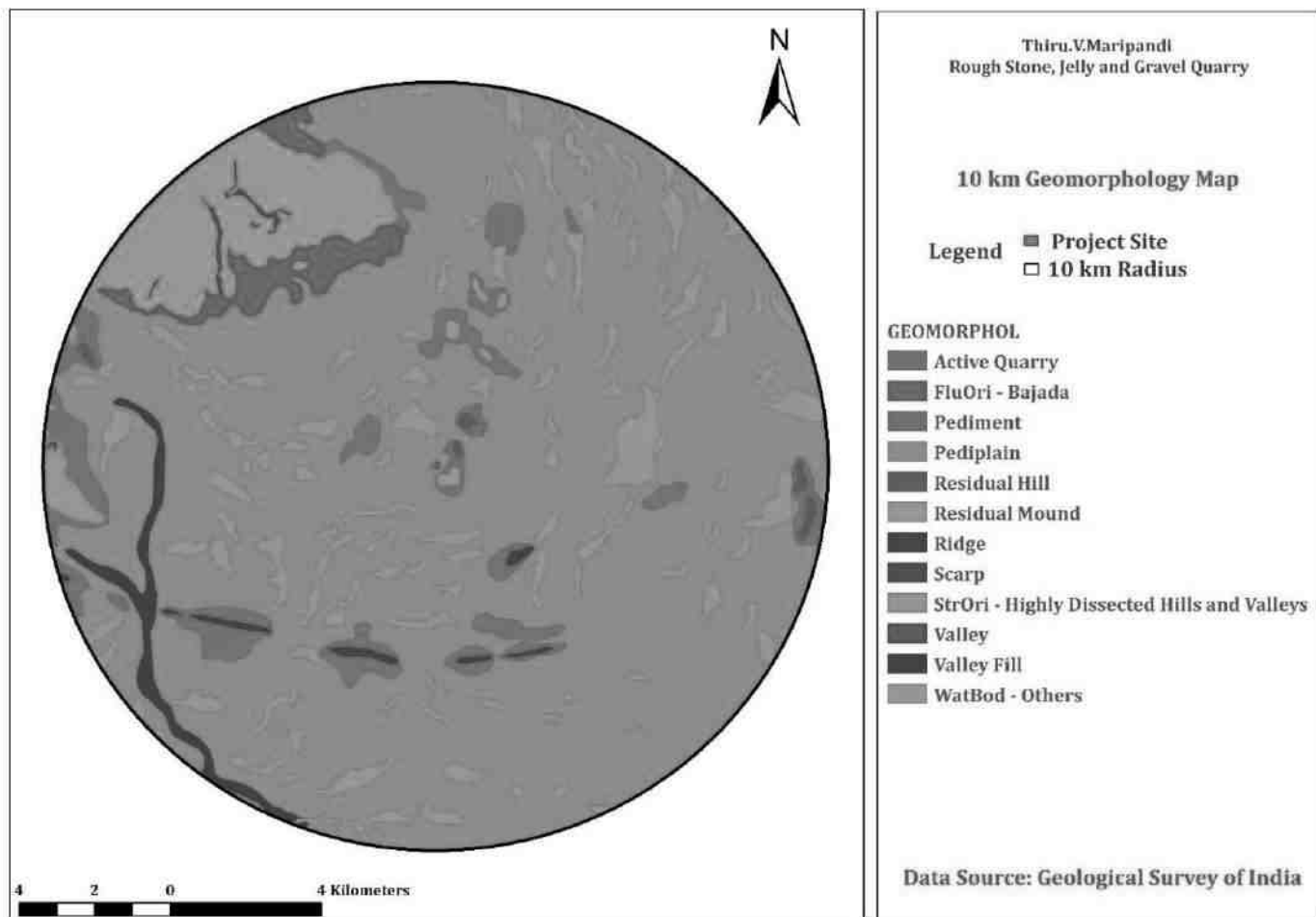
#### 2.4 குத்தகைப் பகுதி

கரடுமுரடான கல் மற்றும் சரளை குவாரி சுரங்கம் 2.23.0 ஹெக்டேர் ஒரு பட்டா நிலம். குத்தகை பகுதி SF இல் வருகிறது எண்: 155/3, 155/8B, 155/11, 155/13, 155/14, 155/15 & 155/16 கம்பனேரி புதுக்குடி-1 கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம். காப்புக்காடுகளோ, பாதுகாக்கப்பட்ட வன நிலமோ இல்லை குத்தகை பகுதி. குத்தகைப் பகுதியிலிருந்து 300மீ சுற்றளவுக்குள் மனிதக் குடியிருப்பு எதுவும் இல்லை.

#### 2.5 புவியியல்

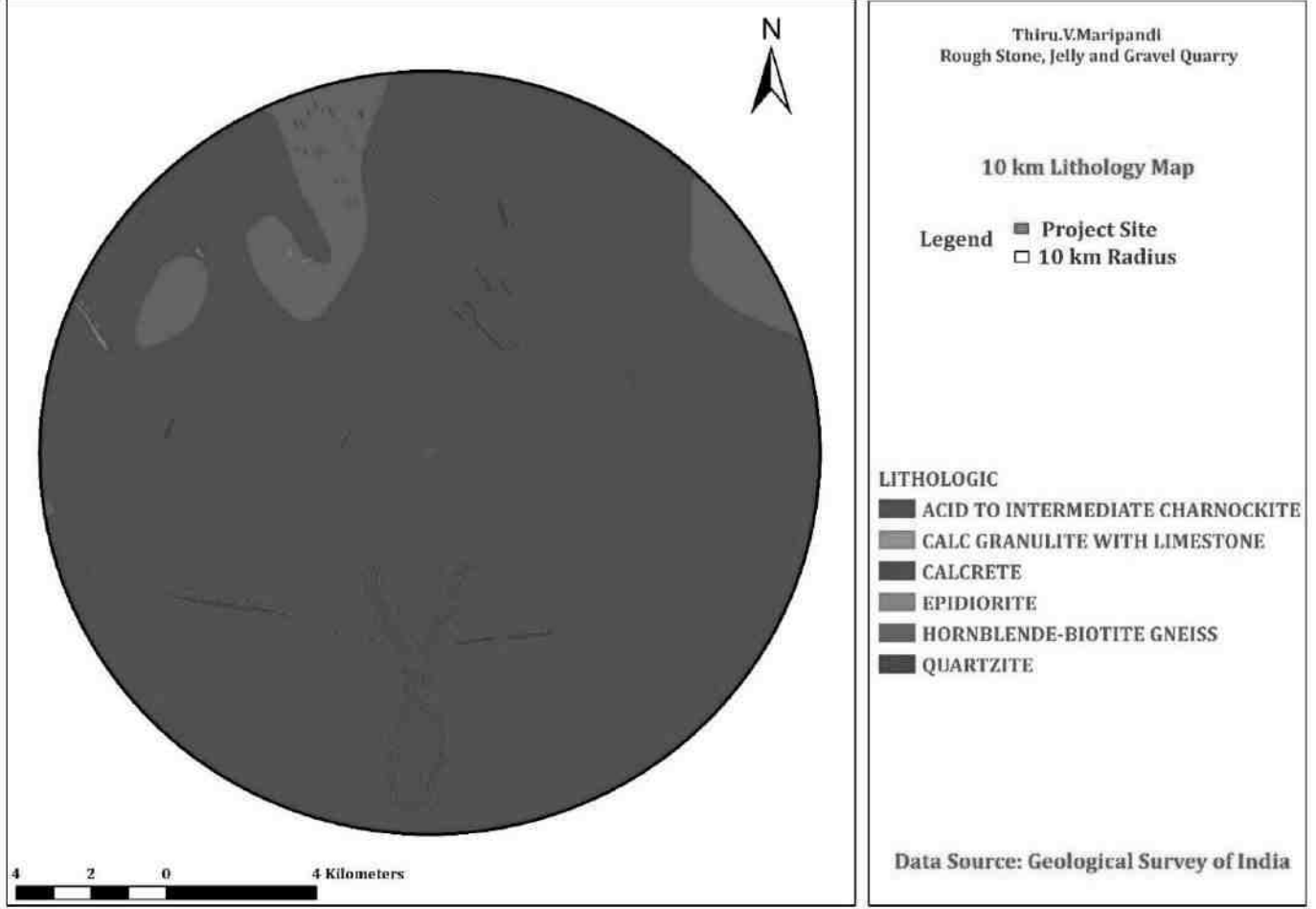
தமிழ்நாட்டின் தெற்கு கிரானுலைட் நிலப்பரப்பு (SGT) பாலகாட்-காவிரி வெட்டு மண்டலத்திற்கு தெற்கே அமைந்துள்ளது. மதுரை தொகுதி மற்றும் நாகர்கோவில்-திருவனந்தபுரம் தொகுதி ஆகியவற்றால் இரண்டு பெரிய டெக்டோனிக் தொகுதிகளாக பிரிக்கப்பட்டுள்ளது. தெற்கு. இது WNW-ESE டிரெண்டிங் அச்சன்கோவில்-தாம்பரபரணி வரியால் பிரிக்கப்பட்டுள்ளது. திருநெல்வேலி மற்றும் மாநிலத்தின் புவியியல் மற்றும் கட்டமைப்பை கண்டுள்ள ஒரே மாவட்டமாக தூத்துக்குடி உள்ளது தொகுதிகள். திருநெல்வேலி மாவட்டம் மெட்டா-வண்டல் வரிசையின் நன்கு வளர்ந்த லித்தோபேக்கேஜைக் குறிக்கிறது. சார்னோகைட் பாறைகளின் குழுவுடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளது. வெளிப்படும் பாறை வகைகள் குவார்ட்சைட், கால்க்-கிரானுலைட், கார்னெட்-பயோடைட்-சில்லிமனைட் க்னீஸ், கார்னெட் குவார்ட்ஸோ-ஃபெல்ஸ்பதிக் க்னீஸ் மற்றும் கார்னெட்-பயோடைட்-கார்டிரைட் க்னீஸ் கோண்டலைட் பாறைக் குழுவைச் சேர்ந்தது. சார்னோகைட் மற்றும் பைராக்னீன் கிரானுலைட் ஆகியவை சார்னோகைட் ஆகும் குழு. Hornblende-biotite gneiss மிக்மாடிக் வளாகத்தைச் சேர்ந்தது. தவிர, அடிப்படை ஊடுருவும் (பைராக்ஸனைட்) மற்றும் அமில ஊடுருவல் (கிரானைட்) கவனிக்கப்படுகிறது. இளைய ஊடுருவல் பெக்மாடைட் மற்றும் குவார்ட்ஸால் குறிக்கப்படுகிறது நரம்புகள். வெட்டு விமானத்தில் ஆரம்ப / திட்டு சார்னோகைட்டின் வளர்ச்சிக்கான சான்றுகள் கவனிக்கப்படுகின்றன மேற்கு தொடர்ச்சி மலையை ஒட்டிய மாவட்டம்.

திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி- 2.23.0 ஹா	வரைவு EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	திரு. வி.மாரிபாண்டி	
திட்ட இடம்	கம்பனேரி புதுக்குடி- 1 கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	



படம் 2.6: புவியியல்

திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி- 2.23.0 ஹா	வரைவு EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	திரு. வி.மாரிபாண்டி	
திட்ட இடம்	கம்பனேரி புதுக்குடி- 1 கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	



### படம் 2.7 லித்தாலஜி

### 2.6 இருப்புக்களின் தரம்:

சுரங்க குத்தகை பகுதி 2.23.0 ஹெக்டேர், 82,900 m<sup>3</sup> ரஃப் ஸ்டோன் உற்பத்தி திறன் கொண்டது. மற்றும் 19,422 m<sup>3</sup> சரளை. உள்நாட்டு மற்றும் உள்கட்டமைப்பு சந்தையில் குறிப்பிடத்தக்க பங்கு காரணமாக, அதனுடன் தொடர்புடைய சிறு கனிமங்களுடன் கல் மற்றும் சரளைகளை சுரங்கமாக்குவது பொருளாதார ரீதியாக லாபகரமானது.

### அட்டவணை 2-6: சுரங்கத்தின் விவரங்கள்

எஸ்.	விவரங்கள்	விவரங்கள்
எண் 1	சுரங்க முறை	திறந்த காஸ்ட் இயந்திரமயமாக்கப்பட்டது

திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி- 2.23.0 ஹா	வரைவு EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	திரு. வி.மாரிபாண்டி	
திட்ட இடம்	கம்பனேரி புதுக்குடி- 1 கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

2	புவியியல் இருப்புக்கள்	2,54,870 m3 கரடுமுரடான கல் மற்றும் 28,084 m3 சரளை
3	மீடக்கூடிய இருப்புக்கள்	82,900 m3 கரடுமுரடான கல் மற்றும் 19,422 m3 சரளை
4	முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி	82,900 m3 கரடுமுரடான கல் மற்றும் 19,422 m3 சரளை
5	சுரங்கத்தின் உயரம் தளம்	210 எம்.எஸ்.எல்

### 2.6.1 புவியியல் இருப்புக்கள்

புவியியல் இருப்புக்கள் கணக்கிடப்பட்டுள்ளன. கிடைக்கக்கூடிய புவியியல் இருப்பு 2,54,870 என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது 2,54,870 m3 கரடுமுரடான கல் மற்றும் 28,084 m3 சரளை. வளங்களின் இருப்பு கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. குவாரிகள் தரை மட்டத்திலிருந்து 22 மீ ஆழம் வரை மட்டுமே தடை செய்யப்பட்டுள்ளது. வளங்களின் இருப்பு கொடுக்கப்பட்டுள்ளது கீழே.

அட்டவணை 2-7: புவியியல் இருப்புக்கள்

பிரிவு பெஞ்ச்		நீண்ட எச் (எம்)	WIDT எச் (எம்)	ஏய் டி (எம்)	M3 இல் VOLUME	சரளை உருவாக்கம் M3 இல் N	புவியியல் AL வளங்கள் கரடுமுரடான கல் உள்ளே M3	
XY-AB	--	49	106		10388	10388		
	II	49	106	2 20	103880		77910	
		மொத்தம்					10388	77910
XY-CD	--	83	49		8134	8134		
	II	83	49	2 20	81340		81340	
		மொத்தம்					8134	81340
XY-EF	--	27	97		5238	5238		
	II	27	97	2 20	52380		52380	
		மொத்தம்					5238	52380
XY-GH	--	47	46		4324	4324		
	II	47	46	2 20	43240		43240	
		மொத்தம்					4324	43240
						28084	254870	

திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி- 2.23.0	வரைவு EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	ஹா திரு. வி.மாரிபாண்டி	
திட்ட இடம்	கம்பனேரி புதுக்குடி- 1 கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

## 2.6.2 சுரண்டக்கூடிய இருப்புகள்

### அட்டவணை 2-8: மைனபிள் இருப்புகள்

பிரிவு பெஞ்ச்		நீளம் IN (M)	அகலம் IN (M)	ஆழம் IN (M)	தொகுதி M3 இல்	சரளை M3 இல்	சுரங்கம் கையிருப்பு கரடுமுரடான கல் உள்ளே M3
XY-AB	--	39	91	2	7098	7098	
	II	36	85	5	15300		15300
	III	28	72	5	10080		10080
	IV	15	59	5	4425		4425
	மொத்தம்						7098
XY-CD	--	83	33	2	5478	5478	
	II	78	28	5	10920		10920
	III	83	15	5	6225		6225
	மொத்தம்						5478
XY-EF	--	27	82	2	4428	4428	
	II	27	76	5	10260		10260
	III	27	69	5	9315		9315
	IV	26	56	5	7280		7280
	IN	13	43	5	2795		2795
	மொத்தம்						4428
XY-GH	--	39	31	2	2418	2418	
	II	36	25	5	4500		4500
	III	30	12	5	1800		1800
	மொத்தம்						2418
கிராண்ட் டோட்டல்						19422	82900

கிடைக்கக்கூடிய சுரங்க இருப்பு 82,900 m<sup>3</sup> கரடுமுரடான கல் மற்றும் 19,422 m<sup>3</sup> சரளை என கணக்கிடப்படுகிறது. தரை மட்டத்திற்கு கீழே 22 மீ ஆழம் மட்டுமே.

## 2.6.3 ஆண்டு வாரியான உற்பத்தித் திட்டம்

விண்ணப்பதாரர் 82,900 m<sup>3</sup> கரடுமுரடான கல் மற்றும் 19,422 m<sup>3</sup> சரளை விகிதத்தில் மேற்கொள்ள முன்மொழிந்துள்ளார். 100% மீட்சி தரை மட்டத்திலிருந்து 22 மீ ஆழம் வரை ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு மட்டுமே.

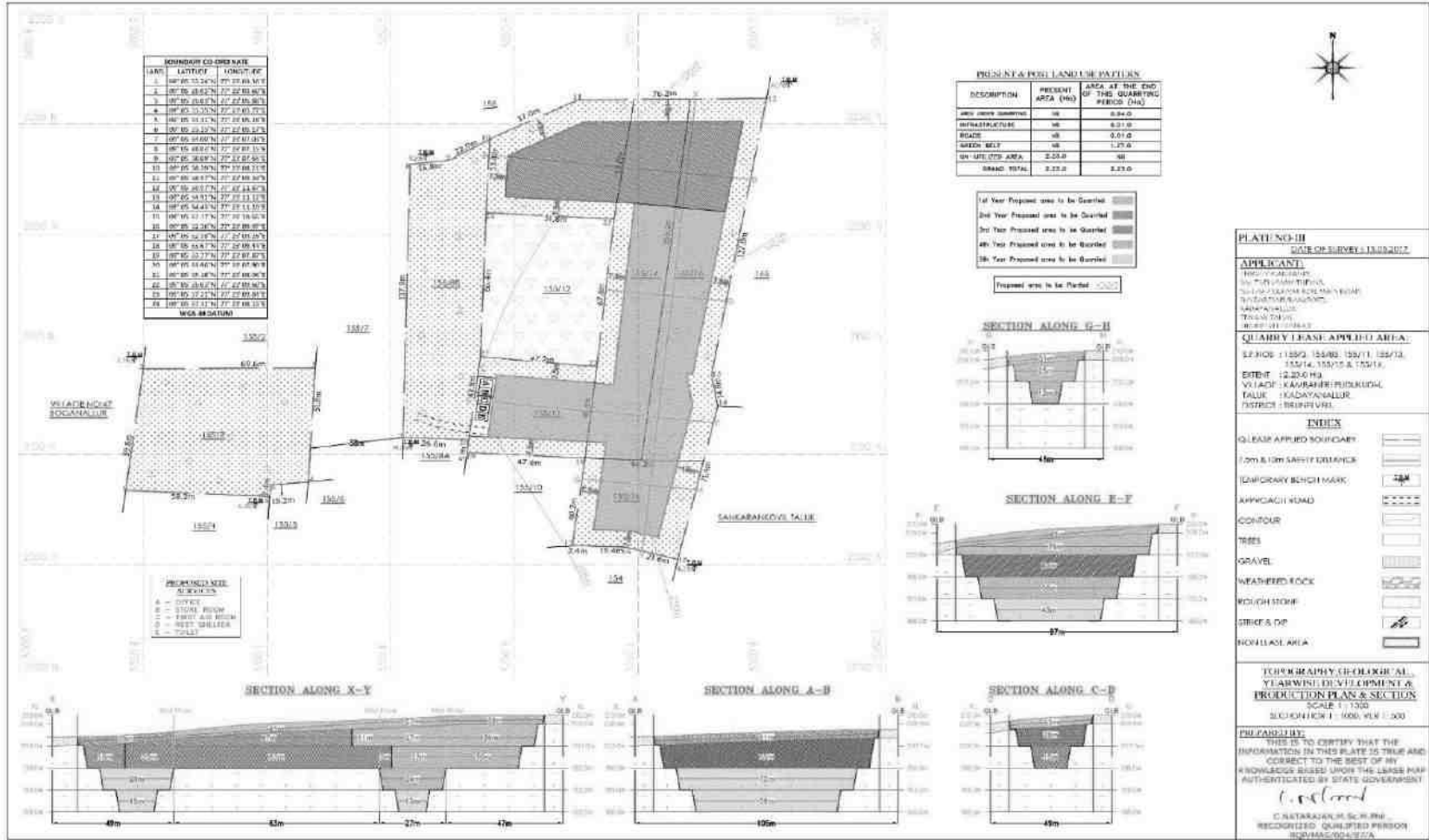
திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி- 2.23.0 ஹா	வரைவு EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	திரு. வி.மாரிபாண்டி	
திட்ட இடம்	கம்பனேரி புதுக்குடி- 1 கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

அட்டவணை 2-9: ஆண்டு வாரியான உற்பத்தித் திட்டம்

ஆம் ஆர்	பிரிவு என்	பெஞ்ச் எச்	நீளம் IN (M)	அகலம் IN (M)	ஆழம் IN (M)	தொகுதி E IN M3	சரளை M3 இல்	கரடுமுரடான M3 இல் கல்
I	XY-GH	III	39	31	2	2418	2418	
		II	36	25	2	4500		4500
	XY-EF	III	27	82	2	4428	4428	
		II	27	76		10260		10260
	XY-CD	III	83	33	5 2	5478	5478	
II		11	28	5	1540		1540	
மொத்தம்							12324	16300
II	XY-CD II		67	28	5	9380		9380
	XY-AB	III	39	91		7098	7098	
		II	16	85	2 5	6800		6800
மொத்தம்							7098	16180
III	XY-AB II		20	85	5	8500		8500
	XY-CD III		83		5	6225		6225
	XY-EF III		5	15 69	5	1725		1725
	மொத்தம்							
IV	XY-EF	III	22	69	5	7590		7590
		IV	26	56	5	7280		7280
	XY-GH III		30	12	5	1800		1800
	மொத்தம்							
III	XY-AB	III	28	72	5	10080		10080
		IV	15	59	5	4425		4425
	XY-EF வி		13	43	5	2795		2795
	மொத்தம்							
கிராண்ட் டோட்டல்							19422	82900



திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி- 2.23.0 ஹா	வரலாறு EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	திரு. வி.மாரிபாண்டி	
திட்ட இடம்	கம்பனேரி புதுக்குடி-1 கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	



படம் 2.8 ஆண்டு வாரியான உற்பத்தித் திட்டம்

திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி- 2.23.0 ஹா	வரைவு EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	திரு. வி.மாரிபாண்டி	
திட்ட இடம்	கம்பனேரி புதுக்குடி-1 கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

## 2.7 சுரங்க வகை

முன்மொழியப்பட்ட திட்டமானது 5.0 மீட்டர் செங்குத்து பெஞ்ச் கொண்ட ஒரு திறந்த காஸ்ட் இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்கமாகும்.

ஒரு பெஞ்ச் அகலம் 5.0 மீட்டர். இருப்பினும், கரடுமுரடான கல் குவாரியைப் பொறுத்த வரை, கடைபிடிக்கப்படுகிறது

106(2) (b) விதிகளின் விதிமுறைகள், பல்வேறு உள்ளார்ந்த பெட்ரோ மரபியல் காரணமாக அரிதாகவே சாத்தியமாகும்

சுரங்க சிரமங்களுடன் இணைந்த காரணிகள். எனவே, விதிகளில் தளர்வு பெற முன்மொழியப்பட்டுள்ளது

சுரங்கப் பாதுகாப்பு இயக்குநரிடமிருந்து மேலே உள்ள ஒழுங்குமுறைக்கு தேவையான ஏற்பாடுகள் உள்ளன

சுரங்கச் சட்டம்- 1952 இன் கீழ், MMR-1961 இன் ஒழுங்குமுறை 106(2) (b).

### 2.7.1 வேலை செய்யும் முறை:

கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் கிராவல் குவாரி 5 மீ பெஞ்ச் உயரம் மற்றும் 5 மீ அகலத்தில் குவாரி செய்ய உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

வழக்கமான திறந்த வார்ப்பு இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட முறையுடன். குவாரி பணி மேற்கொள்ளப்படும்

ஜேக் சுத்தியல் துளையிடுதல் மற்றும் சிதைப்பதற்கு வெடித்தல் ஆகியவற்றைப் பயன்படுத்தி சுரங்கத்தின் வழக்கமான முறையுடன் இணைந்து

விளைவு மற்றும் கரடுமுரடான கல் மற்றும் சரளை குவாரியை தளர்த்தவும்.

### 2.7.2 அதிக சுமை

ஜல்லிக்கற்கள் உருவாகும் வகையில் உள்ள மேலடுக்கு, குவாரி செயல்பாட்டின் போது அகற்றப்பட்டது. தி

தோண்டி எடுக்கப்பட்ட கரடுமுரடான கல், தேவைப்படும் நொறுக்குபவர்களுக்கு / சாலைக்கு மற்ற வாங்குபவர்களுக்கு நேரடியாக டிப்பரில் ஏற்றப்படும்.

தாழ்வான பகுதிகளை நிரப்பி சமன் செய்வதற்கான திட்டம் மற்றும் கட்டுமான பணிகள்.

### 2.7.3 பயன்படுத்த வேண்டிய இயந்திரங்கள்

முழுத் திட்டத்திற்காகவும் குவாரி இயக்க முன்மொழியப்பட்ட இயந்திரங்களின் வகை கீழே பட்டியலிடப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 2-10: பயன்படுத்தப்படும் இயந்திரங்களின் பட்டியல்

சுரங்க நடவடிக்கைக்காக	0.90 Cu.m வாளி திறன் கொண்ட அகழ்வாராய்ச்சி ஜாக் ஹேமர் (30-32 மிமீ டயா) டிராக்டர் பொருத்தப்பட்ட அழுக்கி
ஏற்றுதல் உபகரணங்கள்	0.9 Cu.m வாளி திறன் கொண்ட அகழ்வாராய்ச்சி
போக்குவரத்து	5/10 Ts திறன் கொண்ட டிப்பர் 3 எண்

திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி- 2.23.0 ஹா	வரைவு EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	திரு. வி.மாரிபாண்டி	
திட்ட இடம்	கம்பனேரி புதுக்குடி-1 கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

## 2.7.4 வெடித்தல்:

### 2.7.4.1 பிளாஸ்டிங் பேட்டர்ன்:

மரபுவழி சுரங்கத்தைப் பயன்படுத்தி குவாரிகள் அகற்றும் பணி மேற்கொள்ளப்படும்

பலா சுத்தியல் துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்து சிதறல் விளைவு மற்றும் கரடுமுரடான கல்லை தளர்த்தும்.

### 2.7.4.2 துளையிடுதல் & வெடித்தல்:

துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல் அளவுருக்கள் பின்வருமாறு

#### அட்டவணை 2-11: துளையிடுதல் மற்றும் வெடிக்கும் அளவுருக்கள்

அளவுருக்கள்	விவரங்கள்
ஓவ்வொரு துளையின் ஆழம்	1 மீ முதல் 1.5 மீ வரை
துளை விட்டம்	32-36 மிமீ
துளைகளுக்கு இடையில் இடைவெளி	0.6 மீ
துளையின் வடிவம்	ஜிக்ஜாக்
துளைகளின் சாய்வு	கிடைமட்டத்திலிருந்து 70°
தாமத டெட்டனேட்டர்களின் பயன்பாடு	25 மில்லி வினாடிகள் தாமதம்
வெடிக்கும் உருகி	"வெடிக்கும்" தண்டு

### 2.7.4.3 பயன்படுத்தப்படும் வெடிபொருட்களின் வகைகள்:

ஸலரி கிளாஸ் 3 வெடிபொருட்கள், நைட்ரோ கலவை வகைகளை நொறுக்குவதற்கும் ஹீவிங் செய்வதற்கும் பயன்படுத்தப் பரிந்துரைக்கப்படுகிறது. கரடுமுரடான கல்லை அகற்றி வெற்றி பெறுவதற்கான விளைவு. ஆழமான துளையிடல் அல்லது முதன்மை வெடிப்பு எதுவும் முன்மொழியப்படவில்லை. வகுப்பு 3 இன் டெட்டனேட்டர்கள் மற்றும் வகுப்பு 6 இன் பாதுகாப்பு உருகி பயன்படுத்தப்படுகிறது.

### 2.7.4.4 வெடிப்பு காரணமாக நில அதிர்வைக் குறைப்பதற்கான நடவடிக்கைகள்:

குவாரியானது அருகிலுள்ள கிராமங்களில் இருந்து 1 கிமீ தொலைவில் உள்ளது. கட்டுப்படுத்தப்பட்ட குண்டு வெடிப்பு நடவடிக்கைகள் இருக்கும் நில அதிர்வு மற்றும் பாறைகளின் பறப்பைக் குறைப்பதற்காக ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது. ஆழமற்ற ஆழத்தில் ஜாக்ஹாம்மர் துளையிடுதல் & வெடிமருந்துகளை குறைந்தபட்சம் வெடிமருந்து பயன்படுத்தி, முக்கியமாக நொறுக்கும் விளைவைக் கொடுக்க முன்மொழியப்பட்டது எனினும் அகழ்வாராய்ச்சி செய்வதற்கும், பாறையில் பறக்கக் கட்டுப்படுத்துவதற்கும் கடினமான கல்.

திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி- 2.23.0 ஹா	வரைவு EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	திரு. வி.மாரிபாண்டி	
திட்ட இடம்	கம்பனேரி புதுக்குடி-1 கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

அட்டவணை 2-12: வெடிப்பு விவரங்கள்

அளவுருக்கள்	விவரங்கள்
துளைகளின் விட்டம்	32-36மீ
துளைகளுக்கு இடையில் இடைவெளி	0.6 மீ
ஆழம்	1 முதல் 1.5 மீ
கட்டணம்/துளை	0.6 கிலோ
துளையின் வடிவம்	ஜிக் ஜாக்
துளையின் சாய்வு	70 <sup>0</sup> கிடைமட்டத்தில் இருந்து
வெடிக்கும் நேரம்	மாலை 4.30 முதல் மாலை 5.30 வரை

2.7.4.5 வெடிக்கும் போது எடுக்கப்பட்ட சேமிப்பு மற்றும் பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள்:

திட்ட ஆதரவாளர் "திரு. V. மாரிபாண்டி" ஒரு அங்கீகரிக்கப்பட்ட வெடிமருந்து நிறுவனத்தை எடுத்துச் செல்வார் சிறிய அளவிலான குண்டு வெடிப்பு மற்றும் அது அனுமதி சுரங்க மேலாளரால் கண்காணிக்கப்படும். இதன் நகல் வெடிப்பு சான்றிதழ் இணைப்பாக இணைக்கப்பட்டுள்ளது .

2.8 மனித ஆற்றல் தேவைகள்

உற்பத்தி அட்டவணை மற்றும் இயந்திர வலிமையை பூர்த்தி செய்வதற்கான மனிதவள தேவை சுரங்கத் திட்டத்தில் மற்றும் சுரங்க பாதுகாப்பு விதிமுறைகளின் சட்ட விதிகளுக்கு இணங்க மின்பற்றுகிறது.

அட்டவணை 2-13: மனித சக்தி தேவைகள்

1. திறமையானவர்	சுரங்க மேலாளர்/மேட் 1 எண் .	
	ஆபரேட்டர்	6 எண்
	பொறிமுறையாளர்	1 எண்
2. அரை திறன் கொண்ட ஓட்டுநர்		3 நாங்கள்
3. திறமையற்றவர்	முஸ்தூர்/தொழிலாளர்	6 நாங்கள்
	மொத்தம்	17 எண்கள்

குவாரி நடவடிக்கைகளின் போது 18 வயதுக்குட்பட்ட குழந்தைகளை மகிழ்விக்கக் கூடாது.

திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி- 2.23.0 ஹா	வரைவு EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	திரு. வி.மாரிபாண்டி	
திட்ட இடம்	கம்பனேரி புதுக்குடி-1 கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

### 2.8.1 தண்ணீர் தேவை

சுரங்கத் திட்டத்திற்கான மொத்த நீர் தேவை 2.0 KLD ஆகும். இருந்து வீட்டு நீர் பெறப்படும் அருகிலுள்ள சுந்தரேசபுரம் கிராமம் மற்றும் பிற நீர் அருகிலுள்ள சாலை டேங்கர் சப்ளை மூலம் ஆதாரமாக இருக்கும்.

#### அட்டவணை 2-14: தண்ணீர் தேவை

நோக்கம்	அளவு ஆதாரங்கள்	
குடிநீர்	1.0 KLD	பேக்கேஜ் செய்யப்பட்ட குடிநீர் விற்பனையாளர்கள் கிடைக்கும் சுந்தரேசபுரம் கிராமம் சுமார் 0.75 கிமீ என் இன்
பச்சை பெல்ட்	0.5KLD	பகுதியில் சாலை டேங்கர்கள் மூலம் பிற உள்ளநாட்டு நடவடிக்கைகள் விநியோகி
தூசி அடக்குமுறை	சாலை டேங்கர்	விநியோகத்திலிருந்து 0.5KLD
மொத்தம்	2.0 KLD	

### 2.9 திட்ட அமலாக்க அட்டவணை

திரு.வி.மாரிபாண்டியின் (2.23.0 ஹெக்டேர்) சுரங்க குத்தகைக்கு முன்மொழியப்பட்ட அமலாக்க அட்டவணை பின்வருமாறு

பின்பற்றுகிறது.

#### அட்டவணை 2-15: சுரங்க அட்டவணை

சுரங்க அட்டவணை	ஜன -24	ஜனவரி-25	ஜனவரி-26	ஜனவரி-27	ஜன-28
செயல்பாடு					
தள அனுமதி					
அகழ்வாராய்ச்சி - கரடுமுரடான கல் & சரளை					
I ஆண்டு உற்பத்தி - கம் - 16300 m3 கரடுமுரடான கல் & 12324 m3 சரளை					
இரண்டாம் ஆண்டு உற்பத்தி - கம் - 16180 m3 கரடுமுரடான கல் & 7098 m3 சரளை					
III ஆண்டு உற்பத்தி - கம் - 16450 m3 கரடுமுரடான கல்					
IV ஆண்டு உற்பத்தி - கம் - 16670 m3 கரடுமுரடான கல்					
V ஆண்டு உற்பத்தி - கம் - 17300 m3 கரடுமுரடான கல்					

திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி- 2.23.0 ஹா	வரைவு EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	திரு. வி.மாரிபாண்டி	
திட்ட இடம்	கம்பனேரி புதுக்குடி-1 கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

## 2.10 திடக்கழிவு மேலாண்மை

## அட்டவணை 2-15: திடக்கழிவு மேலாண்மை

எஸ். எண்	வகை	அளவு	அகற்றும் முறை
1	கரிம	உணவு உட்பட ஒரு நாளைக்கு 3.06 கிலோ நகராட்சி தொட்டி கழிவு	
2	கனிமமற்ற	4.59 கிலோ/நாள் TNPCB அங்கீகரிக்கப்பட்ட மறுசுழற்சியாளர்கள்	

CPCB வழிகாட்டுதல்களின்படி: MSW தனிநபர்/நாள் =0.45 கிலோ/நாள்

## 2.11 சுரங்க வடிகால்

குவாரி செயல்பாடு தரை மட்டத்திலிருந்து 22 மீ ஆழம் வரை பரிந்துரைக்கப்படுகிறது. நீர்நிலை கீழே உள்ளது இப்பகுதியின் அருகில் உள்ள ஆழ்துளை கிணறுகள் மற்றும் ஆழ்துளை கிணறுகளில் இருந்து பார்க்கப்படும் தரை மட்டத்திலிருந்து 48 மீ. எனவே குவாரியின் போது நிலத்தடி நீர் எந்த விதத்திலும் பாதிக்கப்படாது முழு குத்தகை காலம்.

## 2.12 சக்தி தேவை

இந்த கரடுமுரடான கல் குவாரி திட்டத்திற்கு பெரிய தண்ணீர் மற்றும் மின்சாரம் தேவையில்லை.

அகழ்வாராய்ச்சிக்கு ஒரு மணி நேரத்திற்கு 16 லிட்டர் டீசல் சுரங்கம் மற்றும் ரஃப் ஸ்டோனை ஏற்றுவதற்கு தேவையான மற்றும் 10 லிட்டர் டீசல் ஒரு மணி நேரத்திற்கு மேல் மண்ணை தோண்டுவதற்கு தேவைப்படும்.

## 2.13 திட்டச் செலவு

1	A. நிலையான சொத்து செலவு:	
	1. நில விலை	: ரூ. 8,92,000
	தொழிலாளர் கொட்டகை	: ரூ.1,00,000
	3. சுகாதார வசதி	: ரூ. 1,00,000
	4. முதலுதவி அறை மற்றும் துணைக்கருவிகள்	: ரூ.1,00,000
		: ரூ. 11,92,000/-

திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி- 2.23.0 ஹா	வரைவு EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	திரு. வி.மாரிபாண்டி	
திட்ட இடம்	கம்பனேரி புதுக்குடி-1 கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

	மொத்தம் =		
2	பி.செயல்பாட்டு செலவு:		
	1. இயந்திரங்கள்	:	ரூ.40,00,000/-
	2. ஃபென்சிங் செலவு	:	ரூ. 1,00,000/-
	மொத்தம்		ரூ. 41,00,000/-
	மொத்த திட்டச் செலவு (A+B) :		ரூ. 52,92,000/-

## I. EMP செலவு:

வகைகள்	தணிப்பு நடவடிக்கை	இதற்கான ஏற்பாடு செயல்படுத்தல்	மூலதனம்	மீண்டும் மீண்டும்
			செலவு	செலவு
			(ரூ.)	
காற்று சுற்றுச்சூழல்	இருபுறமும் சுருக்கம், தரம் மற்றும் வடிகால் ஹாலேஜ் சாலை	டோசர் மற்றும் வடிகால் கட்டுமானத்தை வாடகைக்கு ரூ. 10,000/- ஹெக்டேருக்கு; மற்றும் ஆண்டு பராமரிப்பு @ ரூ. ஹெக்டேருக்கு 10,000/-	22300	22300
	நிலையான நீர் தெளித்தல் ஏற்பாடுகள் + சொந்த தண்ணீர் டேங்கர்கள் மூலம் தண்ணீர் தெளித்தல்	நிலையான தெளிப்பான் நிறுவல் மற்றும் புதிய தண்ணீர் டேங்கர் மூலதனத்திற்கான செலவு; மற்றும் தண்ணீர் தெளித்தல் (ஒரு நாளைக்கு மூன்று முறை) மீண்டும் மீண்டும் வருவதற்கான செலவு	100000	25000
	ML பகுதி மற்றும் சுற்றுப்புறத்தில் விதிமுறைகளின்படி காற்றின் தரம் தொடர்ந்து கண்காணிக்கப்படும் பகுதி	படி ஆண்டு இணக்கம் CPCB விதிமுறைகள்	0	40000
	மஃபிள் பிளாஸ்டிக் - வெடிக்கும் போது பறக்கும் பாறைகளைக் கட்டுப்படுத்த	வெடிக்கும் முகம் மணல் பைகள் / ஸ்டீல் மெஷ் / பழைய டயர்கள் / பயன்படுத்திய கன்வேயர் பெல்ட்களால் மூடப்பட்டிருக்கும்	0	0
	ஈரமான துளையிடல் செயல்முறை / தனி தூசி பிரித்தெடுக்கும் அலகு கொண்ட சமீபத்திய சூழல் நட்பு துரப்பணம் இயந்திரம்	டஸ்ட் எக்ஸ்ட்ராக்டர் @ ரூ. 25,000/- ஒரு யூனிட் மூலதனமாக & @ ரூ. பராமரிப்புக்காக ஒரு யூனிட் தொடர் செலவு 2500	25000	2500

திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி- 2.23.0 ஹா	வரைவு EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	திரு. வி.மாரிபாண்டி	
திட்ட இடம்	கம்பனேரி புதுக்குடி-1 கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

	லாரிகள்/டிப்பர்கள்/ டிராக்டர்களில் அதிக பாரம் ஏற்றக்கூடாது	பாதுகாப்பு காவலர் மூலம் கைமுறையாக கண்காணிப்பு	0	5000
	கல் ஏற்றிச் செல்லும் லாரிகள் தார்ப்பாய் மூலம் மூடப்படும்	லாரிகள் தார்ப்பாய் மூலம் மூடப்படுமா என்பதை கண்காணித்தல்	0	10000
	ML பகுதிக்குள் 20 km/hr வேக வரம்புகளை அமல்படுத்துதல்	ஸ்பீட் கவரனர்களை நிறுவுதல் @ ரூ. 5000/- ஒரு டிப்பர்/ டம்பர் பயன்படுத்தப்பட்டது	15000	0
	ஆர்டிஓவின் படி வெளியேற்றும் புகைகளை வழக்கமான கண்காணிப்பு நியமங்கள்		0	5000
	ML பகுதியில் இருந்து குறைந்தபட்சம் 200 மீ தூரத்திற்கு அணுகு சாலைகளை வழக்கமான துடைப்பு மற்றும் பராமரிப்பு	ஒரு ஹெக்டேருக்கு ரூ.10,000/ தொழிலாளர் (ஒப்பந்த அடிப்படையில்) 2 தொழிலாளர்களுக்கான ஒதுக்கீடு	0	10000
	குவாரியின் வாயில் அருகே வீல் வாஷ் அமைப்பை நிறுவுதல்	நிறுவல் + பராமரிப்பு + மேற்பார்வை	40000	10000
சத்தம் சுற்றுச்சூழல்	போக்குவரத்து வாகனங்களின் இயக்கத்தின் போது சத்தத்தின் ஆதாரம் இருக்கும், இந்த முறையான பராமரிப்புக்கான ஹெச்எம்எம் சீரான இடைவெளியில் செய்யப்படும்.	ஏற்பாடு செய்யப்பட்டுள்ளது இயக்க செலவு	0	0
	எண்ணெய் மற்றும் நெய் போக்குவரத்து வாகனங்கள் மற்றும் அங்கு சீரான இடைவெளியில் செய்யப்படும்	ஏற்பாடு செய்யப்பட்டுள்ளது இயக்க செலவு	0	0
	அனைத்து வாகனங்களின் டீசல் இன்ஜின்களிலும் போதுமான சைலன்சர்கள் வழங்கப்படும்.	ஏற்பாடு செய்யப்பட்டுள்ளது இயக்க செலவு	0	0



திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி- 2.23.0 ஹா	வரைவு EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	திரு. வி.மாரிபாண்டி	
திட்ட இடம்	கம்பனேரி புதுக்குடி-1 கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

சத்தம் சுற்றுச்சூழல்	அனைத்து போக்குவரத்து வாகனங்களும் உடற்தகுதி சான்றிதழை வைத்திருப்பது உறுதி செய்யப்படும்.	ஏற்பாடு செய்யப்பட்டுள்ளது இயக்க செலவு	0	0
	தேவையான பாதுகாப்பு கருவிகள் மற்றும் கருவிகள் சார்ஜ் செய்யும் போது வெடிக்கும் இடத்திற்கு அருகில் போதுமான அளவில் வைக்கப்படும்.	OHS இல் ஏற்பாடு செய்யப்பட்டது பகுதி	0	0
	தேவையான அனுமதியுடன் ML பகுதியிலும், ரிசர்வ் வனப்பகுதிக்கு அருகிலும் விதிமுறைகளின்படி சுற்றுப்புற சத்தம் தொடர்ந்து கண்காணிக்கப்படும்	படி ஆண்டு இணக்கம் CPCB விதிமுறைகள்	0	20000
	லைன் ட்ரில்லிங் எல்லை முழுவதும் பிபிவியை வெடிக்கும் செயல்பாட்டிலிருந்து குறைக்கவும் மற்றும் கட்டுப்படுத்தப்பட்ட வெடிவைச் செயல்படுத்தவும்.	ஏற்பாடு செய்யப்பட்டுள்ளது இயக்க செலவு	0	0
	குண்டுவெடிப்புக்கு முன் முறையான எச்சரிக்கை அமைப்பு பின்பற்றப்பட்டு, குண்டுவெடிப்புக்கு முன் அப்பகுதியை அகற்றுவது உறுதி செய்யப்படும்.	மைனிங் மூலம் விசில் ஊதுதல் துணை / பிளாஸ்டர் / திறமையான நபர்	0	0
	போர்ட்டபிள் பிளாஸ்டர் கொட்டகைக்கான ஏற்பாடு	போர்ட்டபிள் பிளாஸ்டிங் தங்குமிடம் நிறுவுதல்	40000	2000
	NONEL Blasting தரை அதிர்வு மற்றும் பாறைகளை பறக்க கட்டுப்படுத்த பயிற்சி செய்யப்படும்	ரூ. 6 டன் வெடித்த பொருளுக்கு 30/-	0	200000
	தண்ணீர் சுற்றுச்சூழல்	நீர் சூழல்	மாலை வடிகால் வசதி @ ரூ. 10,000/- ஹெக்டேருக்கு பராமரிப்புடன் ரூ. 5,000/- ஆண்டுக்கு	22300
கழிவு மேலாண்மை	கழிவு மேலாண்மை (செலவு எண்ணெய், கிரீஸ் போன்றவை)	வீட்டுக் கழிவுகளை சேகரிப்பதற்கான ஏற்பாடு மற்றும் அங்கீகரிக்கப்பட்ட நிறுவனம் மூலம் அகற்றுதல்	3000	2000

திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி- 2.23.0 ஹா	வரைவு EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	திரு. வி.மாரிபாண்டி	
திட்ட இடம்	கம்பனேரி புதுக்குடி-1 கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

		குப்பை தொட்டிகளை நிறுவுதல்	5000	2000
		பயோ டாய்லெட்டுகள் சுரங்க குத்தகைக்கு வெளியே உரிமையாளரின் நிலத்திலேயே கிடைக்கும்	0	0
MoM இல் செயலாக்க குறிப்பிட்டுள்ளபடி EC, மைனிங் ஆகியவற்றின் திட்டம் & DGMS திண்ணி மற்றும் வெள்ளை எழுத்துக்கள் நிலை		நீலம் கொண்ட அளவு 6' X 5'	10000	2000
		இல் நிலையான காட்சி பலகை சுற்றுச்சூழலைக் குறிப்பிடும் நிரந்தர கட்டமைப்பாக குவாரி நுழைவு நிபந்தனைகள்		
		தொழிலாளர்களுக்கு வழங்கப்படும் தனிப்பட்ட பாதுகாப்பு உபகரணங்கள்	68000	17000
		PPE வழங்குதல் @ ரூ. 4000/- ஒரு ஊழியருக்கு தேய்மானம் மற்றும் தேய்மானத்தின் அடிப்படையில் திரும்பத் திரும்ப (சொல்ல, @ ரூ. 1000/- ஒரு ஊழியருக்கு)		
EC, சுரங்கத்தை செயல்படுத்துதல் திட்டம் & DGMS நிலை		தொழிலாளர்களுக்கு மருத்துவ பரிசோதனை செய்யப்படும்	0	17000
		IME & PME உடல்நலப் பரிசோதனை @ ரூ. ஒரு ஊழியருக்கு 1000/-		
		முதலுதவி வசதி செய்து தரப்படும்	0	4460
		ஹெக்டேருக்கு 2 கருவிகள் வழங்குதல் @ ரூ. 2000/-		
		என்னுடையது பாதுகாப்பு முன்னெச்சரிக்கை நடவடிக்கைகள், பலகைகள், பலகைகள் ஆகியவற்றைக் கொண்டிருக்கும்.	10000	2000
		பலகைகள் மற்றும் பலகைகளுக்கான ஏற்பாடு		
		குவாரி பகுதிக்கு கம்பி வேலி அமைக்கப்படும்.	446000 10000	
		ஒரு ஹெக்டேருக்கு வேலி அமைக்கும் விலை ரூ. 2,00,000/- பராமரிப்புடன் ரூ 10,000/- ஒரு வருடத்திற்கு		
பார்க்கிங் வசதி தெற்குப் பகுதியில் சுரங்கம் நிபந்தனையாக இருக்கும்		போக்குவரத்து வழித்தடங்களில் இல்லை. EC இன், மலையின் பிளான் & DGMS தனித்தனியான யாக இருக்கும்	111500 10000	
		தங்குமிடம் மற்றும் கொடிகளுடன் வாகன நிறுத்துமிடம் @ ரூ. 50,000/- ஒரு ஹெக்டேர் திட்டம் மற்றும் ரூ.		

திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி- 2.23.0 ஹா	வரைவு EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	திரு. வி.மாரிபாண்டி	
திட்ட இடம்	கம்பனேரி புதுக்குடி-1 கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

	வாகனங்கள் / HEMMகளுக்காக உருவாக்கப்பட்டது. போக்குவரத்து நிர்வாகத்திற்காக கொடிகள் பயன்படுத்தப்படும்	10,000/- பராமரிப்பு செலவு		
	சுரங்கங்கள் மற்றும் சுரங்கங்களில் சிசிடிவி கேமராக்கள் பொருத்துதல் நுழைவாயில்	கேமரா 4 என்கள், DVR, இணைய வசதியுடன் கண்காணிக்கவும்	20000	5000
	படி செயல்படுத்துதல் சுரங்கத் திட்டம் மற்றும் பாதுகாப்பான குவாரி வேலை உறுதி	MMR, 1961 மற்றும் சுரங்கத்தின் 34/34 (6) விதிமுறைகளின் கீழ் சுரங்க மேலாளர் (1வது வகுப்பு / 2வது வகுப்பு / மைன் ஃபோர்மேன்) MMR, 1961 @ 40,000/- விதிமுறை 116 இன் கீழ் துணை மேலாளருக்கு & @ 25,000/- ஃபோர்மேன் / துணைக்கு	0	780000
கிரீன்பெல்ட் வளர்ச்சி	பசுமை மண்டல வளர்ச்சி - ஒரு ஹெக்டேருக்கு 500 மரங்கள் (200 குத்தகை பகுதியின் உள்ளே & 300 குத்தகை பகுதிக்கு வெளியே)	தள அனுமதி, நிலம் தயாரித்தல், குழி தோண்டுதல் / அகழிகள், மண் திருத்தங்கள், குத்தகை பகுதிக்குள் நடவு செய்வதற்கு ஒரு செடிக்கு 200 (மூலதனம்) மற்றும் ஒரு செடி பராமரிப்புக்கு @ 30 (தொடர்ச்சியான) மரக்கன்றுகளை நடவு செய்தல்	89200	13380
		குத்தகை பகுதிக்கு வெளியே தோட்டத்திற்கு அவென்யூ பிளான்டேஷன் @ 300 ஆலைக்கு (மூலதனம்) மற்றும் ஒரு ஆலை பராமரிப்புக்கு @ 30 (தொடர்ந்து)	200700	20070
மொத்தம்			1228000	1241710
மொத்த செலவு			2469710	

திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி- 2.23.0 ஹா	வரைவு EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	திரு. வி.மாரிபாண்டி	
திட்ட இடம்	கம்பனேரி புதுக்குடி-1 கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

ஆண்டு	செலவு (ஒரு வருடத்திற்கு @ 5% பணவீக்க சரிசெய்தல்)
1- ஆண்டு	2469710
2 <sup>nd</sup> ஆண்டு	1303796
3 <sup>rd</sup> ஆண்டு	1368985
4 <sup>th</sup> ஆண்டு	1437435
5 <sup>th</sup> ஆண்டு	1509306
மொத்தம்	80,89,232

மொத்த EMP செலவு - ரூ. 80,89,232 (ரூ. 80 லட்சம்)

#### 2.14 கிரீன்பெல்ட்

- சுரங்கப் பகுதியின் புறத் தாங்கல் மண்டலத்தில் கிரீன்பெல்ட்டின் வளர்ச்சி.
- சுற்றுச்சூழல் நிர்வாகத்தின் முக்கிய கூறுகளில் ஒன்றாக பசுமை பட்டை பரிந்துரைக்கப்பட்டுள்ளது திட்டம், சூழலியல், சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சுற்றியுள்ள பகுதியின் தரத்தை மேம்படுத்தும்.
- குத்தகை எல்லை மற்றும் வழித்தடங்களில் வேம்பு, வில்வம் வாகை, நாவல் போன்ற உள்ளூர் மரங்கள் நடப்படும். அத்துடன் 5 மீ இடைவெளியில் ஆண்டுக்கு 223 மரங்கள் வீதம் செயல்படாத குப்பைகள்.
- இந்த பகுதியில் உயிர்வாழும் விகிதம் 80% ஆக இருக்கும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது

திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி- 2.23.0 ஹா	வரைவு EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	திரு. வி.மாரிபாண்டி	
திட்ட இடம்	கம்பனேரி புதுக்குடி-1 கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

மேசை. 2-17 தோட்டம்/ காடு வளர்ப்பு திட்டம்

முன்மொழியப்பட்ட இனங்களின் பெயர்	உயிர்வாழ் உயிரினங்களின் எண்ணிக்கை	
Neem, Vilvam Vaagai, Eachai, Naval, Mantharai, Magizha	80%	1115
Maram, Vila maram, Poo Marudhu, Panai Maram, Marudha		
Maram, Thandri, Sengondrai, Poovarasu, Therthag kottai , புங்கம்		
மொத்தம்		1115

திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி-2.23.0 ஹா	வரைவு EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	திரு. வி.மாரிபாண்டி	
திட்ட இடம்	கம்பனேரி புதுக்குடி-1 கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

### 3 சுற்றுச்சூழலின் விளக்கம்

#### 3.1 பொது:

கரடுமுரடான கல் குவாரி மற்றும் சரளை பிரித்தெடுப்பதற்கான சுரங்க முறையைத் தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும்.

நிலையான வளர்ச்சியை உறுதி செய்யும் முறை. சுரங்க நடவடிக்கைகள் எப்போதும் இருக்கும் சுற்றுச்சூழலை பாதிக்கின்றன தளத்தின் நிலை. இது பாதகமான மற்றும் நன்மை பயக்கும் விளைவுகளைக் கொண்டுள்ளது. சுற்றுச்சூழலை பராமரிப்பதற்காக

சுரங்க நடவடிக்கைக்கு இணையாக, தற்போதுள்ள ஆய்வுகளை மேற்கொள்வது அவசியம்

சுற்றுச்சூழல் சூழ்நிலை மற்றும் பல்வேறு சுற்றுச்சூழல் கூறுகளின் தாக்கத்தை மதிப்பிடுதல். இது உதவும்

பொருத்தமான மேலாண்மைத் திட்டங்களை உருவாக்குதல் மற்றும் நிலையான வளங்களைப் பிரித்தெடுப்பதில்.

தற்போதுள்ள சுற்றுச்சூழல் சூழ்நிலையைப் புரிந்து கொள்ள, அடிப்படைத் தரவு அடையாளம் காணவும், கணிக்கவும் உதவுகிறது

மற்றும் சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டில் ஏற்படும் பாதிப்புகளை மதிப்பீடு செய்தல். கள ஆய்வு மூலம், அடிப்படை தரவுகள் உள்ளன

திட்டத்தின் பல்வேறு காரணிகளைக் கருத்தில் கொண்டு சேகரிக்கப்பட்டது. இதில் அடங்கும்-

- இயற்பியல்- பகுதி, மண் பண்புகள், புவியியல் பண்புகள், நிலப்பரப்பு போன்றவை
  - இரசாயனம்- நீர், காற்று, இரைச்சல் மற்றும் மண் மாசு அளவுகள், முதலியன.
  - உயிரியல்- இப்பகுதியின் பல்லுயிர், தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்களின் வகைகள், இனங்கள் செழுமை, இனங்கள் விநியோகம், சுற்றுச்சூழலின் வகைகள், அருகிவரும் உயிரினங்களின் இருப்பு அல்லது இல்லாமை மற்றும்/அல்லது உணர்திறன்
- சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகள் போன்றவை.
- சமூகப் பொருளாதாரம்- மக்கள்தொகை, சமூக அமைப்பு, பொருளாதார நிலைமைகள், வளர்ச்சித் திறன்கள், உள்ளூர் மக்களின் இடப்பெயர்வு போன்றவை.

#### 3.1.1 படிப்பு பகுதி:

சுரங்கத் திட்டங்களுக்கான ஆய்வுப் பகுதி பின்வருமாறு:

- சுரங்க குத்தகை பகுதி "முக்கிய மண்டலம்"
- திட்ட எல்லையிலிருந்து 10 கிமீ சுற்றளவில் உள்ள ஒரு ஆய்வுப் பகுதி இடையக மண்டலமாக நியமிக்கப்பட்டுள்ளது.

சுரங்க குத்தகை பகுதியின் எல்லை எல்லையில் இருந்து 10 கிமீ சுற்றளவில் சமூக-பொருளாதார நிலை பற்றிய ஆய்வு தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டது.

கடிதம் எண் SEIAA-TN/F இல் SEIAA இலிருந்து குறிப்பு விதிமுறைகளைப் பெற்றுள்ளோம்.

எண்.9623/SEAC/ToR-1325/2023 தேதி: 10.02.2023. அடிப்படை கண்காணிப்பு மார்ச் மாதத்தில் மேற்கொள்ளப்படுகிறது

திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி-2.23.0 ஹா	வரைவு EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	திரு. வி.மாரிபாண்டி	
திட்ட இடம்	கம்பனேரி புதுக்குடி-1 கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

2023 முதல் மே 2023 வரை மற்றும் பகுப்பாய்வு EIA அறிக்கையில் விவரிக்கப்பட்டுள்ளது. ஆதரவாளர் M/s உடன் ஈடுபட்டுள்ளார். சுற்றுச்சூழல் தொழில்நுட்பம் ஆய்வகங்கள் பிரைவேட். தற்போதுள்ள அடிப்படை ஆய்வை மேற்கொள்வதற்காக விமிடெட்.

### 3.1.2 பயன்படுத்தப்பட்ட கருவிகள்

அடிப்படை தரவு சேகரிப்புக்கு தளத்தில் பின்வரும் கருவிகள் பயன்படுத்தப்பட்டன.

1. வாயு மாசுபாட்டிற்கான இணைப்புடன் சுவாசிக்கக்கூடிய தூசி மாதிரி, என்விரோடெக் APM 460, APM411.
2. ஃபைன் பார்ட்டிகுலேட் மேட்டர் (FPM) மாதிரி, APM 550
4. ஒலி நிலை மீட்டர் மாடல் SL-4010
5. 2000 தொடர் கண்காணிப்பு தானியங்கி வானிலை கண்காணிப்பு நிலையம்

### 3.1.3 அடிப்படை தரவு சேகரிப்பு காலம்:

CPCB வழிகாட்டுதல்களின்படி அடிப்படைத் தரவு சேகரிக்கப்படுகிறது. அடிப்படை ஆய்வு என்பது மார்ச் 2023 முதல் மே 2023 வரை மேற்கொள்ளப்பட்டது.

### 3.1.4 கண்காணிப்பின் அதிர்வெண்

அட்டவணை 3-1: மாதிரி மற்றும் பகுப்பாய்வின் அதிர்வெண்

பண்புக்கூறுகள்	மாதிரி எடுத்தல்	அதிர்வெண்
காற்று சூழல் - வானிலை (காற்றின் வேகம், காற்றின் திசை, மழை, ஈரப்பதம், வெப்பநிலை)	திட்ட தளம்	1 மணிநேர தொடர்ச்சி
காற்று சூழல் - மாசுபடுத்திகள் PM 10 PM 2.5 SO2 NOX PM இல் முன்னிலை	5 இடங்கள் 24 மணி	நேரமும் வாரத்திற்கு இரண்டு முறை 4 மணிநேரம். வாரம் இருமுறை, ஒரு பருவமழை அல்லாத காலம் 8 மணிநேரத்திற்கு, வாரத்திற்கு இரண்டு முறை 24 மணி நேரமும், வாரத்திற்கு இரண்டு முறையும்
சத்தம்	5 இடங்கள் 24 மணி	நேரத்திற்கு ஒருமுறை 5 இடங்களில்
நீர் (நிலத்தடி நீர்)	5 இடங்கள் 5 இடங்களில்	ஒருமுறை

திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி-2.23.0 ஹா	வரைவு EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	திரு. வி.மாரிபாண்டி	
திட்ட இடம்	கம்பனேரி புதுக்குடி-1 கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

pH, வெப்பநிலை, கொந்தளிப்பு, மெக்னீசியம் கடினத்தன்மை, மொத்தம் காரத்தன்மை, குளோரைடு, சல்பேட், புளோரைடு, நைட்ரேட், சோடியம், பொட்டாசியம், உப்புத்தன்மை, மொத்த நைட்ரஜன், மொத்த கோலிஃபார்ம்கள், மல கோலிஃபார்ம்கள்		
நீர் (மேற்பரப்பு நீர்) pH, வெப்பநிலை, கொந்தளிப்பு, மெக்னீசியம் கடினத்தன்மை, மொத்தம் காரத்தன்மை, குளோரைடு, சல்பேட், புளோரைடு, நைட்ரேட், சோடியம், பொட்டாசியம், உப்புத்தன்மை, மொத்த நைட்ரஜன், மொத்த கோலிஃபார்ம்கள், மல கோலிஃபார்ம்கள்	மாதிரி இருந்து அருகில் ஏரிகள்/ஆறு	ஒரு முறை மாதிரி
மண் (கரிமப் பொருள், அமைப்பு, pH, மின்சாரம் கடத்துத்திறன், ஊடுருவக்கூடிய தன்மை, நீர்ப்பிடிப்பு திறன், போரோசிட்டி)	5 இடங்கள் 5 இடங்களில் ஒருமுறை	
சூழலியல் மற்றும் பல்லுயிர் ஆய்வு	படிப்பு பகுதி உள்ளடக்கியது 10 கிமீ ஆரம்	ஒரு முறை மாதிரி
சமூக-பொருளாதார ஆய்வு (மக்கள் தொகை, எழுத்தறிவு நிலை, வேலைவாய்ப்பு, உள்கட்டமைப்பு போன்றவை பள்ளி, மருத்துவமனைகள் & வணிக நிறுவனங்கள்)	கிராமங்கள் சுமார் 10 கிமீ ஆரம்	ஒரு முறை மாதிரி



திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி-2.23.0 ஹா	வரைவு EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	திரு. வி.மாரிபாண்டி	
திட்ட இடம்	கம்பனேரி புதுக்குடி-1 கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

### 3.1.5 இரண்டாம் நிலை தரவு சேகரிப்பு

முதன்மைத் தரவுகளைத் தவிர, இரண்டாம் நிலைத் தரவுகளும் சேகரிப்புக்குப் பயன்படுத்தப்படுகின்றன; தொகுத்தல்; தொகுப்பு மற்றும் விளக்கம்

- தாவரங்கள் மற்றும் விலங்குகள் ஆய்வு
- நில பயன்பாட்டு ஆய்வு
- மக்கள்தொகை மற்றும் சமூக-பொருளாதார பகுப்பாய்வு
- வானிலைத் தரவு, இந்திய வானிலை ஆய்வுத் துறையிலிருந்து (IMD)

### 3.1.6 ஆய்வு பகுதி விவரங்கள்

#### அட்டவணை 3-2 ஆய்வு பகுதி விவரங்கள்

எஸ். விளக்கம் இல்லை	விவரங்கள்	ஆதாரம்
1. திட்டம் இடம்	SF எண். 155/3, 155/8B, 155/11, 155/13, 155/14, 155/15 & 155/16 - 1.40.5 ஹெக்டேர், கம்பனேரி புதுக்குடி - 1 கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுகா, திருநெல்வேலி மாவட்டம், தமிழ்நாடு மாநிலம்	கள ஆய்வு
2. அட்சரேகை & தீர்க்கரேகை	அட்சரேகை : 09°05'32.17"N முதல் 09°05'38.97"N வரை தீர்க்கரேகை : 77°23'07.87"E முதல் 77°23'11.87"E வரை	டோபோ தாள்
3. டோபோ தாள் எண்.	58 ஜி/08	என்ற சர்வே இந்தியா டோபோஸ்
4. எண்ணுடைய குத்தகை பகுதி	2.23.0 ஹெக்டேர்	--
ஆய்வுப் பகுதியில் மக்கள்தொகை (மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பு 2011 படி)		
5. மொத்தம் மக்கள் தொகை	8242	என்ற சர்வே இந்தியா
6. குடும்பங்களின் மொத்த எண்ணிக்கை	2272	
7. அதிகபட்சம் வெப்பநிலை (°C)	34	IMD
8. குறைந்தபட்சம் வெப்பநிலை (°C)	31	

திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி-2.23.0 ஹா	வரைவு EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	திரு. வி.மாரிபாண்டி	
திட்ட இடம்	கம்பனேரி புதுக்குடி-1 கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

9.	<p>குழலியல் உணர்நிறன் பகுதிகள் - சதுப்பு நிலங்கள், நீர்நிலைகள் அல்லது பிற நீர்நிலைகள், கடலோர மண்டலம்,  உயிர்க்கோளங்கள், மலைகள், குழிசூழ்</p>	<p>□ சிதம்பரம்பேரி சிறிய ஏரி - 1.12 கிமீ, என்</p> <p>□ செண்பகநல்லூர் ஏரி - 1.18 கிமீ - டபிள்யூ</p> <p>□ பாலா அருணாசலபுரம் ஏரி - 1.48 கிமீ, எஸ்</p> <p>□ கம்பனேரி புதுக்குடி ஏரி - 2.21 கிமீ, எஸ்</p> <p>□ சங்கனாபேரி ஏரி - 2.34 கிமீ, NE</p> <p>□ சிதம்பரம்பேரி ஏரி - 2.39 கிமீ, என்</p> <p>□ ஆவரந்த குளம் - 2.63 கிமீ, NW</p> <p>□ திருமலாபுரம் தெற்கு குளம் - 3.46 கிமீ, எஸ்இ</p> <p>□ Silambu Kulam - 3.58 kms, N</p> <p>□ புதுக்குளம் - 4.28 கி.மீ., டபிள்யூ</p> <p>□ பெரியகுளம் - 5 கி.மீ., இ</p> <p>□ Pattaikulam - 6.27 kms, SE</p> <p>□ செங்குளம் - 6.40 கிமீ, இ</p> <p>□ ஊர்மேலழகியான் ஏரி - 7.60 கி.மீ., எஸ்</p> <p>□ தன்னுத்து குளம் - 7.80 கிமீ, எஸ்இ</p> <p>□ Samuthiram - 8 kms, NE</p> <p>□ கோவிந்தபேரி - 9.30 கிமீ, என்</p>	கூகிள் பூமி/வயல் படிப்பு
----	--	---	--------------------------------

திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி-2.23.0 ஹா	வரைவு EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	திரு. வி.மாரிபாண்டி	
திட்ட இடம்	கம்பனேரி புதுக்குடி-1 கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

		<ul style="list-style-type: none"> <li>□ நடுவக்குறிச்சி ஏரி - 9.70 கி.மீ., இ</li> <li>□ சிங்கத்துக்குளம் - 10.10 கி.மீ., இ</li> <li>□ நாரணபேரி - 10.20 கிமீ, என்</li> <li>□ Keezhakulam - 10.30 kms, SW</li> <li>□ கொக்கூரனுக்கு - 10.50 கி.மீ., என்</li> <li>□ மல்லர்குளம் - 10.60 கி.மீ., சு.வே</li> <li>□ ஒட்டங்குளம் - 10.94 கி.மீ., எஸ்</li> <li>□ Sakkarakulam - 11.21 kms, SE</li> <li>□ எச்சந்தா ஏரி - 11.66 கிமீ, SE</li> <li>□ சுந்தரபாண்டியபுரம் குளம் - 11.87 கிமீ, எஸ்</li> <li>□ பொட்டகுளம் - 13.62 கிமீ, எஸ்</li> <li>□ சுரண்டை ஏரி - 13.70 கிமீ, SE</li> <li>□ Naanaa Kulam - 13.95 kms, S</li> <li>□ திருச்சிற்றம்பலம் குளம் - 14.47 கி.மீ., எஸ்</li> <li>□ Periya Aaru - 1.65 kms, SW</li> <li>□ கல்லாறு ஆறு - 9.33 கிமீ, NW</li> <li>□ ஹனுமான் நதி - 10.15 கிமீ, SW</li> <li>□ கடையநல்லூர் ஆறு - 11.54 கிமீ, டபிள்யூ</li> <li>□ சிற்றாறு ஆறு - 14.76 கி.மீ., SW</li> <li>□ Karuppanadhi Dam - 9.80 kms, NW</li> <li>□ சாம்பவரவடகரை ஆனைகட் - 9.28 கிமீ, SW</li> </ul>	
10.	அடர்த்தியான மக்கள் வசிக்கும் பகுதி	கடையநல்லூர் - 3 கிமீ - சு.வே	

திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி-2.23.0 ஹா	வரைவு EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	திரு. வி.மாரிபாண்டி	
திட்ட இடம்	கம்பனேரி புதுக்குடி-1 கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

11.	<p>உணர்திறன் வாய்ந்த மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட நிலப் பயன்பாடுகளால் ஆக்கிரமிக்கப்பட்ட பகுதிகள் (மருத்துவமனைகள், பள்ளிகள், வழிபாட்டுத் தலங்கள், சமூக வசதிகள்)</p>	எஸ். இடங்கள்	மாவட்டம். இருந்து	
		இல்லை.	திட்ட தளம்	
		பள்ளிகள்		
		1	<p>வெற்றி மெட்ரிசுலேஷன் மேல்நிலை 2.67 கி.மீ, எஸ்இ பள்ளி, திருமலாபுரம்</p>	
		2	<p>அரசு ஆண்கள் 4.13 கி.மீ. மேல்நிலை பள்ளி, கடையநல்லூர்</p>	IN
		3	<p>அரசாங்கம் மேல்நிலை 6.77 கி.மீ., பள்ளி, செந்தாமரம்</p>	SE
		4	<p>விஸ்டம் உயர்நிலை 6.80 கி.மீ., மேல்நிலைப் பள்ளி, எஸ்.டபிள்யூ கடையநல்லூர்</p>	
		5	<p>அரசாங்கம் மேல்நிலை 7.60 கி.மீ., பள்ளி, காசிதர்மம்</p>	SW
		கல்லூரிகள்		
		1	<p>VKP பாலிடெக்னிக் 4.60 கி.மீ, கல்லூரி, அதிர்ச்சி பாட்டி</p>	NW

சுகிகள்  
பூமி/  
கள ஆய்வு

திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி-2.23.0 ஹா	வரைவு EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	திரு. வி.மாரிபாண்டி	
திட்ட இடம்	கம்பனேரி புதுக்குடி-1 கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

			2 ருக்மணி கல்லூரி 5.81 கி.மீ., கல்வி, இன் எஸ்.டபிள்யூ மங்களபுரம்	
		3	அரசு கலை மற்றும் அறிவியல் 7.26 கி.மீ., கல்லூரி, SW கடையநல்லூர்	
		4	வீராசாமி செட்டியார் கல்லூரி 10 கி.மீ. பொறியியல் & இல்லை தொழில்நுட்பம், புளியங்குடி	
		5	Kamarajar Govt 12.61 SE kms Arts & Science கல்லூரி, சுரண்டி	
மருத்துவமனைகள்				
		1	அரசாங்கம் ஆரம்ப சுகாதாரம் மையம், சுந்தரேசபுரம்	1.08 கிமீ, என்
		2	அரசாங்கம் மருத்துவமனை, கடையநல்லூர்	4.16 கிமீ, SW
		3	அரசாங்கம் மருத்துவமனை, புளியங்குடி	8.39 கிமீ, என்
		4	மேம்படுத்தப்பட்டது அரசாங்கம் ஆரம்ப சுகாதாரம் மையம், இலத்தூர்	14.21 கிமீ, SW

திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி-2.23.0 ஹா	வரைவு EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	திரு. வி.மாரிபாண்டி	
திட்ட இடம்	கம்பனேரி புதுக்குடி-1 கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

### 3.1.7 தள இணைப்பு:

ODR - கடையநல்லூரில் இருந்து விராசிகாமணி சாலை - 0.54 கிமீ, SE



படம் 3.1: தள இணைப்பு

### 3.2 நில பயன்பாட்டு பகுப்பாய்வு

#### 3.2.1 நில பயன்பாட்டு வகைப்பாடு

நிலப் பயன்பாடு / நிலப்பரப்பு - நிலப் பயன்பாடு என்பது மனிதனின் செயல்பாடு மற்றும் பல்வேறு பயன்பாடுகளைக் குறிக்கிறது நிலத்தில். நிலப்பரப்பு என்பது இயற்கை தாவரங்கள், நீர்நிலைகள், பாறை/மண், செயற்கை உறை மற்றும் பிறவற்றைக் குறிக்கிறது. நில மாற்றத்தின் விளைவாக. தற்போதைய நில பயன்பாடு/நில வகைப்பாடு வரைபடம் உருவாக்கப்பட்டுள்ளது பின்வரும் நோக்கங்கள். ஆய்வின் முக்கிய நோக்கம் 10 கி.மீக்குள் உள்ள பல்வேறு நிலப் பயன்பாட்டை வகைப்படுத்துவதாகும் திட்ட எல்லையில் இருந்து.

#### 3.2.2 முறை

பல திட்டமிடல் மற்றும் மேலாண்மை நடவடிக்கைகளுக்கு நில பயன்பாடு மற்றும் நிலப்பரப்பு பற்றிய தகவல்கள் முக்கியமானவை பூமியின் மேற்பரப்பைப் பற்றியது (அகர்வால் மற்றும் கர்க், 2000). நிலப் பயன்பாடு என்பது மனிதனின் செயல்பாடுகளைக் குறிக்கிறது

திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி-2.23.0 ஹா	வரைவு EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	திரு. வி.மாரிபாண்டி	
திட்ட இடம்	கம்பனேரி புதுக்குடி-1 கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

நிலம், நிலத்துடன் நேரடியாக தொடர்புடையது (ஆன்டர்சன் மற்றும் பலர், 1976). நில பயன்பாடு மற்றும் நிலப்பரப்பு

ஊடுருவல் திறனை தீர்மானிக்கவும். புல்வெளிகளுடன் ஒப்பிடும்போது தரிசு மேற்பரப்புகள் தண்ணீரைத் தேக்கிவைப்பவை

மற்றும் காடுகள், மேற்பரப்பில் நீண்ட காலத்திற்கு நீரை வைத்திருப்பது மட்டுமல்லாமல், அதே நேரத்தில் அதை அனுமதிக்கின்றன

கீழே ஊடுருவி.

'நிலப் பயன்பாடு' மற்றும் 'நிலப்பரப்பு' (LULC) என்ற சொற்கள் பெரும்பாலும் வழங்கும் வரைபடங்களை விவரிக்கப் பயன்படுத்தப்படுகின்றன

பூமியின் மேற்பரப்பில் காணப்படும் அம்சங்கள் (நிலப்பரப்பு) மற்றும் மனித செயல்பாடுகள் பற்றிய தகவல்கள்

அது அவர்களுடன் தொடர்புடையது (நில பயன்பாடு). செயற்கைக்கோள் தொலை உணர்திறன் வேறுபட்டதைத் தீர்மானிக்கப் பயன்படுத்தப்படுகிறது

வரையறுக்கப்பட்ட நேரம் மற்றும் வளங்களைக் கொண்ட ஒரு பெரிய பகுதியை மதிப்பிடுவதற்கான வழிமுறையை வழங்குவதால், நில பயன்பாட்டு வகுப்புகளின் வகைகள்.

இருப்பினும், செயற்கைக்கோள் படங்கள் நேரடியாக நிலப்பரப்பு விவரங்களை பதிவு செய்யாது மற்றும் அவை அடிப்படையில் அளவிடப்படுகின்றன

நிலத்தின் ஒவ்வொரு பகுதியிலிருந்தும் சூரிய ஆற்றல் பிரதிபலிக்கிறது. மல்டியில் பல நிறமாலை ஆற்றலின் அளவு

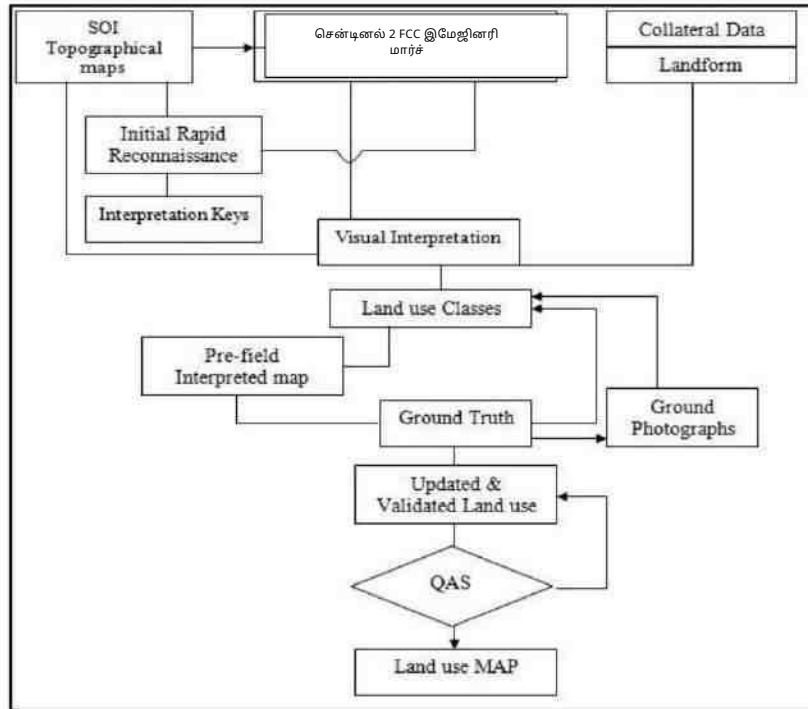
அலைநீளங்கள் பூமியின் மேற்பரப்பில் உள்ள பொருளின் வகையைச் சார்ந்தது மற்றும் இணைவதே குறிக்கோள்

இந்த ஒவ்வொரு பிரதிபலித்த ஆற்றலுடனும் குறிப்பிட்ட நிலப்பரப்பு, காட்சி அல்லது டிஜிட்டல் மூலம் அடையப்படுகிறது

விளக்கம். தற்போதைய ஆய்வில், சுற்றுப்புறங்களில் உள்ள நில பயன்பாடு மற்றும் நிலப்பரப்பை விரிவாக ஆய்வு செய்வது பணியாகும்

திட்ட தளம். முன்மொழியப்பட்ட திட்டப் பகுதி மற்றும் செயல்முறையைச் சுற்றி வெவ்வேறு LULC ஐ ஆய்வு திட்டமிடுகிறது

ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது கீழே உள்ளது.



படம் 3.2 நிலப் பயன்பாட்டு மேப்பிங்கின் வழிமுறையைக் காட்டும் பாய்வு விளக்கப்படம்

திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி-2.23.0 ஹா	வரைவு EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	திரு. வி.மாரிபாண்டி	
திட்ட இடம்	கம்பனேரி புதுக்குடி-1 கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

### 3.2.3 செயற்கைக்கோள் தரவு

2020 இன் சென்டினல் 2 மல்டிஸ்பெக்டர்ல் செயற்கைக்கோள் தரவு தற்போதைய ஆய்வுக்கு பயன்படுத்தப்பட்டது. செயற்கைக்கோள் விவரங்கள் தரவு கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. பூமியில் டிஜிட்டல் தரவுகளை கொண்டு வர படங்களின் திருத்தம் மேற்கொள்ளப்பட்டது கிரவுண்ட் கண்ட்ரோல் பாயிண்ட் (ஜிசிபி) பணிகள்/எஸ்ஓஐ டோபோ ஷீட்கள் மூலம் ஒருங்கிணைப்பு அமைப்பு.

### 3.2.4 வரைபடத்தின் அளவு

பயனர் வரையறுக்கப்பட்ட மேப்பிங்கின் அளவைக் கருத்தில் கொண்டு, 1:50000 சென்டினல் 2 தரவு நில பயன்பாட்டுக்கு பயன்படுத்தப்பட்டது / முன்மொழியப்பட்ட தளத்திற்கு 10 கிமீ சுற்றளவு நிலப்பரப்பு மேப்பிங். 10க்கான நில பயன்பாட்டு வகைகளின் விளக்கம் கிமீ ஆரம் மற்றும் புள்ளிவிவரங்கள் 10 கிமீ சுற்றளவுக்கு கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.

### 3.2.5 விளக்க நுட்பம்

ஸ்டாண்டர்ட் ஆன் ஸ்கிரீன் காட்சி விளக்கம் நடைமுறை பின்பற்றப்பட்டது. பல்வேறு நில பயன்பாடு / நிலப்பரப்பு ஆரம்ப விரைவு உளவுப் பணியின் போது SOI நிலப்பரப்பு வரைபடங்களுடன் வகுப்புகள் விளக்கப்பட்டன ஆய்வு பகுதி. இயற்பியல் வெளிப்பாடுகள் நிறம், தொனி, அமைப்பு, அளவு, ஆகியவற்றின் உருவக் கூறுகளால் உருவாக்கப்படுகின்றன. வடிவம், வடிவம், நிறம், இருப்பிடம் மற்றும் தொடர்புடைய அம்சங்கள் FCC படத்தை விளக்குவதற்குப் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. படம் ஒவ்வொரு LULC வகுப்புகளுக்கும் பட கூறுகளின் அடிப்படையில் விளக்க விசைகள் உருவாக்கப்பட்டன.

ஜூன் 2016 ஆய்வுப் பகுதியின் FCC படங்கள் (டிஜிட்டல் தரவு) தொடர்புடைய நில பயன்பாட்டிற்காக விளக்கப்பட்டது வகுப்புகள். திரையில் காட்சி விளக்கம் மற்றும் மேற்பார்வையிடப்பட்ட பட வகைப்பாடு நுட்பங்கள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன நில பயன்பாட்டு வகைப்பாட்டைத் தயாரிக்க.

1. டோபோ வரைபடங்களிலிருந்து ஆய்வுப் பகுதியை (உத்தேச தளத்தில் இருந்து 10 கிமீ சுற்றளவு) டிஜிட்டல் மயமாக்குதல்
2. தற்போதைய ஆய்வில் 58J/10, 58J/11, 58J/14 இன் சென்டினல் செயற்கைக்கோள் படம் மற்றும் SOI டோபோ தாள்கள், 58J/15 ERDAS இமேஜிங் மற்றும் ARC-GIS மென்பொருளைப் பயன்படுத்தி வாங்கப்பட்டு விளக்கப்பட்டது. தேவையான விளக்க நுட்பங்களைப் பயன்படுத்துதல்.
3. செயற்கைக்கோள் தரவு விளக்கம் மற்றும் விளைவான அலகுகளின் வெக்டரைசேஷன்
4. செயற்கைக்கோள் படங்களைப் பயன்படுத்தி LULC மேப்பிங்கின் கையேட்டில் இருந்து கிடைக்கக்கூடிய வழிகாட்டுதல்களை ஏற்றுக்கொள்வது (NRSA, 1989)
5. கள சோதனை மற்றும் நில உண்மை சரிபார்ப்பு
6. இறுதி LULC வரைபடத்தின் கலவை

LULC வகைப்பாடு மூன்று நிலைகளில் செய்யப்பட்டுள்ளது, அங்கு நிலை -1 என்பது பரந்த வகைப்பாடு ஆகும் கட்டப்பட்ட நிலம், விவசாய நிலம், தரிசு நிலம், ஈர நிலங்கள் மற்றும் நீர்நிலைகள் என்று நிலப்பரப்புகளைப் பற்றி.

இவற்றைத் தொடர்ந்து நிலை -II கட்டப்பட்ட நிலங்கள் நகரங்கள்/நகரங்கள் மற்றும் கிராமங்களாகப் பிரிக்கப்படுகின்றன. தி



திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி-2.23.0 ஹா	வரைவு EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	திரு. வி.மாரிபாண்டி	
திட்ட இடம்	கம்பனேரி புதுக்குடி-1 கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

விவசாய நிலம் விளைநிலம், தரிசு நிலம், தோட்டம், தரிசு நிலங்கள் என பல்வேறு வகைகளாகப் பிரிக்கப்பட்டுள்ளது

ஸ்க்ரப் மற்றும் ஸ்க்ரப் இல்லாத நிலம் மற்றும் சரங்கம் மற்றும் தொழில்துறை தரிசு நிலம் என பரவலாக பிரிக்கப்பட்டுள்ளது. தி

ஈரநிலங்கள் உள்நாட்டு ஈரநிலங்கள், கடலோர ஈரநிலங்கள் மற்றும் தீவுகள் என வகைப்படுத்தப்படுகின்றன. நீர்நிலைகள் வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளன

மேலும் ஆறு/நீரோடை, கால்வாய், தொட்டிகள் மற்றும் விரிகுடாவில். தற்போதைய ஆய்வு நிலை II வகைப்பாடு உள்ளது

மேற்கொள்ளப்பட்ட. SOI டோபோ வரைபடம் 10 கிமீ சுற்றளவில் இணைப்பு மற்றும் செயற்கைக்கோள் படங்களில் வழங்கப்படுகிறது.

திட்ட தளம் இணைப்பு வழங்கப்படுகிறது

### 3.2.6 புல சரிபார்ப்பு

கன சரிபார்ப்பில் பல்வேறு மேற்பரப்பு அம்சங்களை சேகரித்தல், சரிபார்த்தல் மற்றும் பதிவு செய்தல் ஆகியவை அடங்கும்

FCC இல் குறிப்பிட்ட நிறமாலை கையொப்பங்கள் / பட வெளிப்பாடுகளை உருவாக்கவும். ஆய்வு பகுதியில், சந்தேகத்திற்குரிய பகுதிகள்

படங்களின் விளக்கத்தின் போது அடையாளம் காணப்படுவது முறையாக பட்டியலிடப்பட்டு, க்கு மாற்றப்படுகிறது

தரை சரிபார்ப்பிற்கான தொடர்புடைய SOI நிலப்பரப்பு வரைபடங்கள். இவை தவிர, குறுக்கு வழிகள் இருந்தன

விளக்கப்பட்ட LU/LC வகுப்புகளைச் சரிபார்க்க SOI நிலப்பரப்பு வரைபடங்களைக் கொண்டு திட்டமிடப்பட்டுள்ளது

அனைத்து வெவ்வேறு வகுப்புகளும் குறைந்தது 5 மாதிரி பகுதிகளால் மூடப்பட்டிருக்கும், அந்த பகுதியில் சமமாக விநியோகிக்கப்படுகிறது.

LU/LC வகுப்புகள் மற்றும் பயிர் வளர்ச்சி நிலை பற்றிய பிற துணைத் தகவல்களை உள்ளடக்கிய அடிப்படை உண்மை விவரங்கள்,

வெளிப்படும் மண், நிலப்பரப்பு, இயற்கை மற்றும் நிலச் சிதைவின் வகை ஆகியவை பதிவு செய்யப்பட்டு வெவ்வேறு நிலப் பயன்பாடு

வகுப்புகள் எடுக்கப்படுகின்றன, நில பயன்பாட்டு வரைபடம் இணைப்பில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது

### 3.2.7 நில பயன்பாடு / நில அட்டை வகுப்புகளின் விளக்கம்

#### 3.2.7.1 நீர்

ஆண்டு முழுவதும் தண்ணீர் அதிகமாக இருக்கும் பகுதிகள்; ஆங்காங்கே உள்ள பகுதிகளை மூடக்கூடாது

அல்லது எபிமரல் நீர்; அரிதான தாவரங்கள், பாறைகள் இல்லை அல்லது கட்டமைக்கப்பட்ட அம்சங்கள் போன்றவற்றைக் கொண்டிருக்கவில்லை

கப்பல்துறைகள்: எடுத்துக்காட்டுகள்: ஆறுகள், குளங்கள், ஏரிகள், பெருங்கடல்கள், வெள்ளம் உப்பு சமவெளி.

#### 3.2.7.2 மரங்கள்

உயரமான (~15-மீ அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட) அடர்த்தியான தாவரங்களின் குறிப்பிடத்தக்க கொத்து, பொதுவாக மூடிய அல்லது அடர்ந்த

விதானம்; எடுத்துக்காட்டுகள்: மரத்தாலான தாவரங்கள், சவன்னாக்களுக்குள் அடர்ந்த உயரமான தாவரங்களின் கொத்துகள், தோட்டங்கள்,

சதுப்பு நிலம் அல்லது சதுப்புநிலம் (அடர்த்தியான/உயரமான தாவரங்கள் அல்லது நீரை கண்டறிய முடியாத தடிமனான விதானம்

திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி-2.23.0 ஹா	வரைவு EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	திரு. வி.மாரிபாண்டி	
திட்ட இடம்	கம்பனேரி புதுக்குடி-1 கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

கீழே).

### 3.2.7.3 புல்

சிறிய அல்லது உயரமான தாவரங்கள் இல்லாத ஒரேவிதமான புற்களால் மூடப்பட்ட திறந்த பகுதிகள்; காட்டு தானியங்கள் மற்றும் புற்கள் வெளிப்படையான மனித சதி இல்லாமல் (அதாவது, திட்டமிடப்பட்ட களம் அல்ல); எடுத்துக்காட்டுகள்: இயற்கை புல்வெளிகள் மற்றும் வயல்களுடன் மரங்கள் மூடப்படாமல், மரங்கள் இல்லாத திறந்த சவன்னா, பூங்காக்கள்/கோல்ஃப் மைதானங்கள்/புல்வெளிகள், மேய்ச்சல் நிலங்கள்.

### 3.2.7.4 வெள்ளத்தில் மூழ்கிய தாவரங்கள்

வெளிப்படும் மண் அல்லது பாறையைக் காட்டும் நிலப்பரப்பில் சிதறிய சிறிய தாவரங்கள் அல்லது ஒற்றைத் தாவரங்களின் கலவை; மரங்களை விட உயரமாக இல்லாத அடர்ந்த காடுகளுக்குள் புதர்கள் நிறைந்த இடங்கள்; எடுத்துக்காட்டுகள்: மிதமான புதர்கள், புதர்கள் மற்றும் புல், மிகவும் அரிதான புற்கள், மரங்கள் அல்லது பிற தாவரங்கள் கொண்ட சவன்னாக்கள்.

### 3.2.7.5 பயிர்கள்

மனிதர்கள் பயிரிடப்பட்ட/திட்டமிட்ட தானியங்கள், புற்கள் மற்றும் பயிர்கள் மர உயரத்தில் இல்லை; எடுத்துக்காட்டுகள்: சோளம், கோதுமை, சோயா, கட்டமைக்கப்பட்ட நிலத்தின் தரிசு நிலங்கள்.

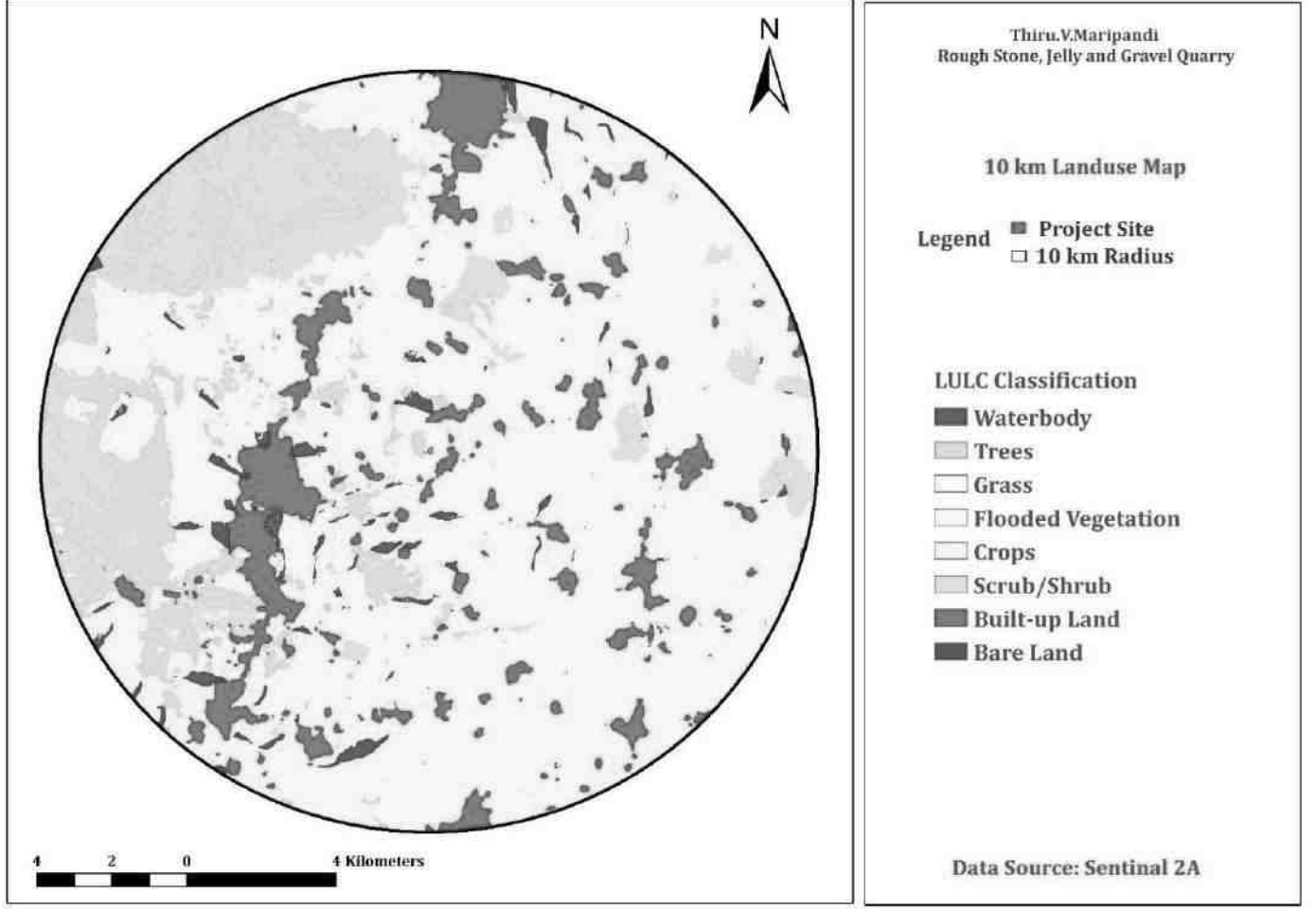
### 3.2.7.6 ஸ்கர்ப்/புதர்

வெளிப்படும் மண் அல்லது பாறையைக் காட்டும் நிலப்பரப்பில் சிதறிய சிறிய தாவரங்கள் அல்லது ஒற்றைத் தாவரங்களின் கலவை; மரங்களை விட உயரமாக இல்லாத அடர்ந்த காடுகளுக்குள் புதர்கள் நிறைந்த இடங்கள்; எடுத்துக்காட்டுகள்: மிதமான புதர்கள், புதர்கள் மற்றும் புல் கொட்டுகள், மிகவும் அரிதான புற்கள், மரங்கள் அல்லது பிற தாவரங்களைக் கொண்ட சவன்னாக்கள்

### 3.2.7.7 கட்டப்பட்ட பகுதி

மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட கட்டமைப்புகள்; முக்கிய சாலை மற்றும் இரயில் நெட்வொர்க்குகள்; பெரிய ஒரே மாதிரியான ஊடுருவாத மேற்பரப்புகள் உட்பட பார்க்கிங் கட்டமைப்புகள், அலுவலக கட்டிடங்கள் மற்றும் குடியிருப்பு வீடுகள்; எடுத்துக்காட்டுகள்: வீடுகள், அடர்ந்த கிராமங்கள் / நகரங்கள் / நகரங்கள், நடைபாதை சாலைகள், நிலக்கீல்.

திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி-2.23.0 ஹா	வரைவு EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	திரு. வி.மாரிபாண்டி	
திட்ட இடம்	கம்பனேரி புதுக்குடி-1 கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	



படம் 3.3 திட்ட தளத்தில் இருந்து 10 கிமீ சுற்றளவில் நில பயன்பாட்டு வகுப்புகள்

3.2.7.8 திட்ட தளத்தில் இருந்து 10 கிமீ சுற்றளவில் வெவ்வேறு நில பயன்பாட்டு வகுப்புகள்

அட்டவணை 3-3 நில பயன்பாட்டு முறை

Sl.No	வகைகள்	சதுர மீட்டரில் உள்ள பகுதி
1	நீர் நிலை	6.15
2	மரங்கள்	32.46
3	புல்	0.05
4	வெள்ளத்தில் மூழ்கிய தாவரங்கள்	0.06
5	பயிர்கள்	226.33
6	ஸ்க்ரப்/புதர்	31.72
7	கட்டடப்பரப்பு	29.14
8	தரிசு நிலம்	0.008

திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி-2.23.0 ஹா	வரைவு EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	திரு. வி.மாரிபாண்டி	
திட்ட இடம்	கம்பனேரி புதுக்குடி-1 கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

### 3.3 நீர் சூழல்

#### 3.3.1 விளிம்பு மற்றும் வடிகால்

திட்ட தளம் 210 மீ எம்.எஸ்.எல்.

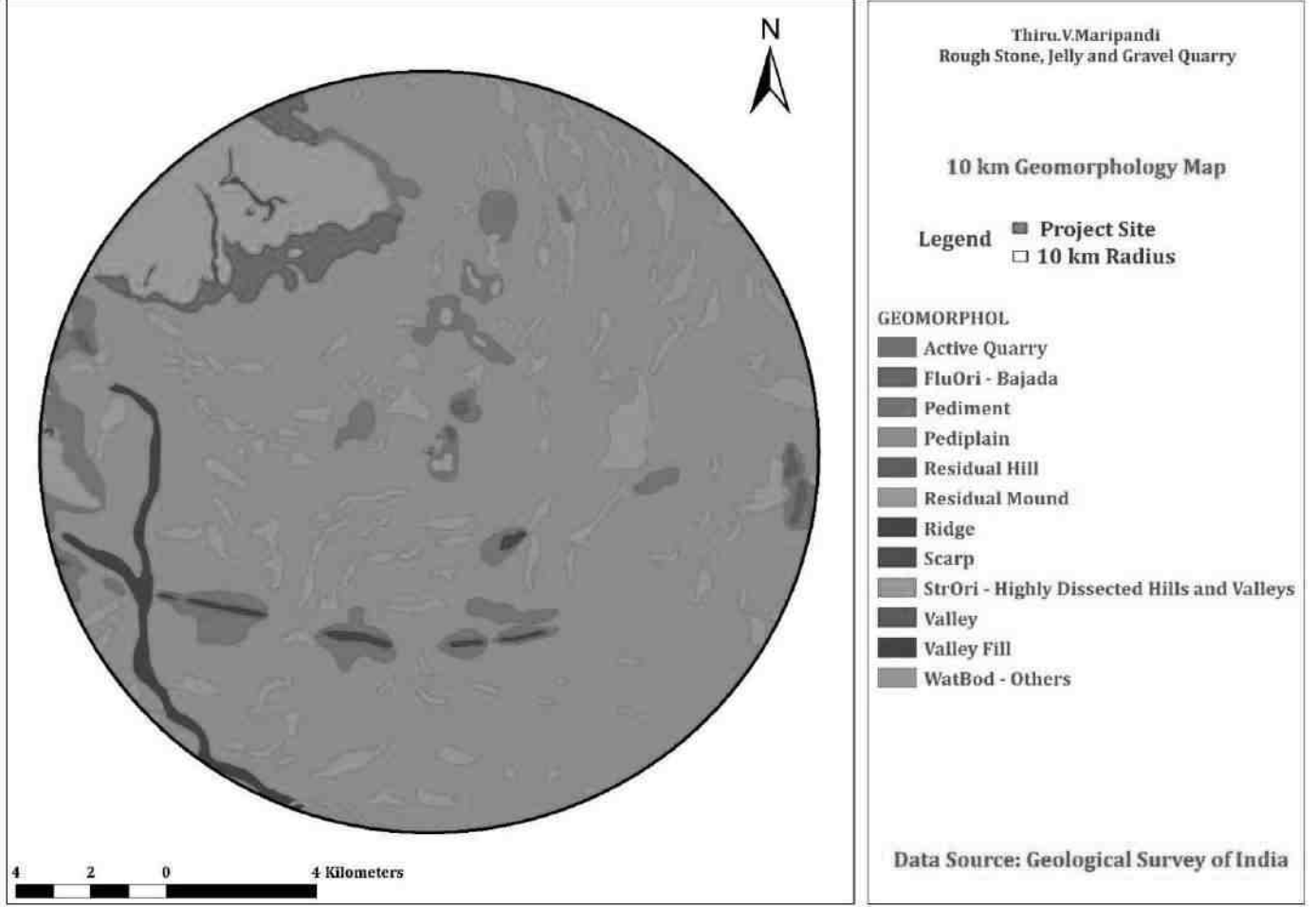
#### 3.3.2 புவியியல்

திருநெல்வேலி மாவட்டம் மேற்கில் மேற்குத் தொடர்ச்சி மலைகளால் (ரிடீஜ் மற்றும் பள்ளத்தாக்கு வளாகம்) எல்லையாக உள்ளது. ஒரு முக்கிய பகுதி மாவட்டம் தவிர, கிழக்கு மற்றும் தென்கிழக்கு நோக்கி மென்மையான சாய்வுடன் கூடிய சமவெளி நிலப்பரப்பைக் கொண்டுள்ளது. மேற்கில் மலைப்பாங்கான நிலப்பரப்பு இப்பகுதியின் பொதுவான உயரம் 10 முதல் 1408 மீ வரை மாறுபடும் (துலுக்கப்பாறை மலைத்தொடர்) மூலம் மாவட்டத்தில் அடையாளம் காணப்பட்ட முக்கிய புவியியல் அலகுகள் செயற்கைக்கோள் படங்களின் விளக்கம், கட்டமைப்பு மலை, பசாடா மண்டலம், பள்ளத்தாக்கு நிரப்பு, வெள்ளச் சமவெளி, பெடிமென்ட், ஆழமற்ற புதைக்கப்பட்ட பெடிமென்ட், ஆழமான புதைக்கப்பட்ட பெடிமென்ட் மற்றும் கரையோர சமவெளி.

#### மண்கள்

இப்பகுதியில் உள்ள மண் i) ஆழமான சிவப்பு மண் ii) என வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. சிவப்பு மண் மண். iii) பருத்தி மண்ணைத் தடுக்கவும். iv) உப்பு கரையோர வண்டல், மற்றும் v) நதி வண்டல். இப்பகுதியின் முக்கிய பகுதிகள் அடர் சிவப்பு மண்ணால் மூடப்பட்டிருக்கும் மற்றும் சிவகாசி, தென்காசி, செங்கோட்டை மற்றும் சங்கரன்கோவில் தொகுதிகளில் காணப்படுவதால், பயிரிட ஏற்றது. தென்னை மற்றும் பனை மரங்கள். நாங்குநேரியில் காணப்படும் செம்மண் மண் சிவப்பு மஞ்சள் நிறத்தில் உள்ளது. அம்பாசமுத்திரம் மற்றும் ராதாபுரம் தொகுதிகள் நிலக்கடலை, தினை மற்றும் பயறு வகைகளை பயிரிட ஏற்றது. முதலியன, பிளாக் பருத்தி மண் திருநெல்வேலி, பாளையங்கோட்டை மற்றும் சங்கரன்கோவில் தொகுதிகளில் காணப்படுகிறது. நெல், ராகி மற்றும் சோளம் போன்றவற்றை பயிரிட ஏற்றது, உப்பு கரையோர வண்டல் அடர் சாம்பல் நிறத்தில் உள்ளது. ஆழமான பழுப்பு நிறத்தில் நாங்குநேரி மற்றும் ராதாபுரம் தொகுதிகளில் பரவியுள்ளது. நதி வண்டல் மண் திருநெல்வேலி தொகுதிகளில் உள்ள தாமரபரணி மற்றும் சித்தார் நதியின் கரையோரங்களில் நிகழ்கிறது. பாளையங்கோட்டை மற்றும் நிலக்கடலை, மிளகாய், சூம்பு பயிரிட ஏற்றது.

திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி-2.23.0 ஹா	வரைவு EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	திரு. வி.மாரிபாண்டி	
திட்ட இடம்	கம்பனேரி புதுக்குடி-1 கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	



படம் 3.4 திட்ட தளத்தில் இருந்து 10கிமீ தொலைவில் உள்ள புவியியல்

### 3.3.3 புவியியல்:

தமிழ்நாட்டின் தெற்கு கிரானுலைட் நிலப்பரப்பு (SGT) பாலகாட்-காவிரி வெட்டு மண்டலத்திற்கு தெற்கே அமைந்துள்ளது.

மதுரை தொகுதி மற்றும் நாகர்கோவில்-திருவனந்தபுரம் தொகுதி ஆகியவற்றால் இரண்டு பெரிய டெக்ளோனிக் தொகுதிகளாக பிரிக்கப்பட்டுள்ளது.

தெற்கு, இது WNW-ESE ட்ரெண்டிங் அச்சன்கோவில்-தாம்பரபரணி வரியால் பிரிக்கப்பட்டுள்ளது. திருநெல்வேலி மற்றும்

மாநிலத்தின் புவியியல் மற்றும் கட்டமைப்பை கண்டுள்ள ஒரே மாவட்டமாக தூத்துக்குடி உள்ளது

தொகுதிகள். திருநெல்வேலி மாவட்டம் மெட்டா-வண்டல் வரிசையின் நன்கு வளர்ந்த லித்தோபேக்கேஜைக் குறிக்கிறது.

சார்னோகைட் பாறைகளின் குழுவின் இணைக்கப்பட்டுள்ளது. வெளிப்படும் பாறை வகைகள் குவார்ட்சைட், கால்க்-கிரானுலைட்,

கார்டென்ட்-பயோடைட்-சில்லிமனைட் க்னீஸ், கார்டென்ட் குவார்ட்ஸோ-ஃபெல்ட்ஸ்பதிக் க்னீஸ் மற்றும் கார்டென்ட்-பயோடைட்-கார்டிரைட் க்னீஸ்

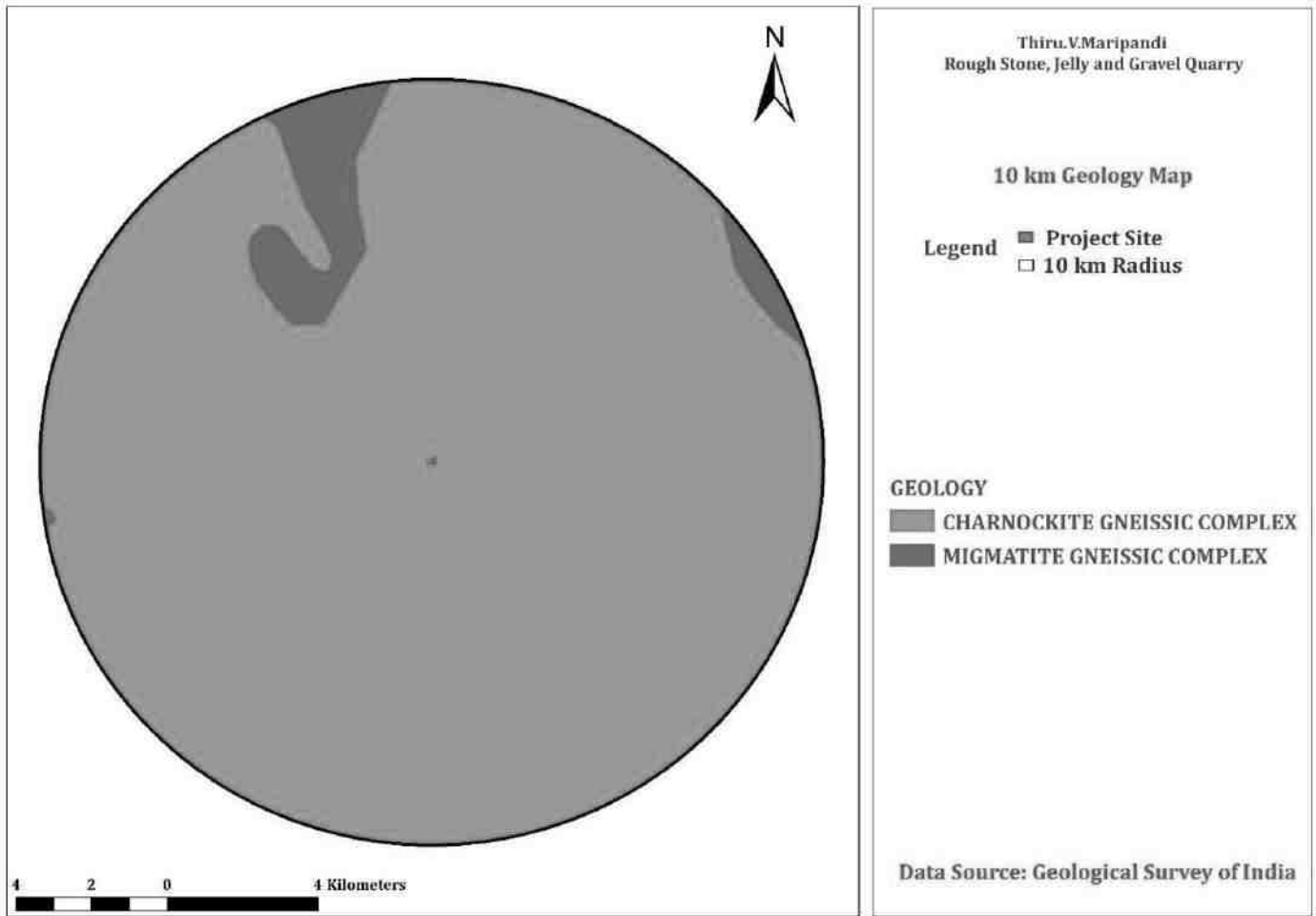
திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி-2.23.0 ஹா	வரைவு EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	திரு. வி.மாரிபாண்டி	
திட்ட இடம்	கம்பனேரி புதுக்குடி-1 கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

கோண்டலைட் பாறைக் குழுவைச் சேர்ந்தது. Charnockite மற்றும் pyroxene granulite ஆகியவை Charnockite குழுவாகும்.

Hornblende-biotite gneiss மிகமாடிக் வளாகத்தைச் சேர்ந்தது. தவிர, அடிப்படை ஊடுருவும் (பைராக்ஸனைட்) மற்றும் அமிலம் ஊடுருவும் (கிரானைட்) கவனிக்கப்படுகிறது. இளம் ஊடுருவல் பெக்மாடைட் மற்றும் குவார்ட்ஸ் நரம்புகளால் குறிக்கப்படுகிறது.

வெட்டுதல் விமானத்தில் ஆரம்ப / திட்டு சார்னோகைட்டின் வளர்ச்சிக்கான சான்றுகள் மாவட்டத்தில் கவனிக்கப்படுகின்றன

மேற்கு தொடர்ச்சி மலைகள் வழியாக.



படம் 3.5 திட்ட தளத்தில் இருந்து 10கிமீ தொலைவில் உள்ள புவியியல்

திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி-2.23.0 ஹா	வரைவு EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	திரு. வி.மாரிபாண்டி	
திட்ட இடம்	கம்பனேரி புதுக்குடி-1 கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

### 3.3.4 நீர்வளவியல்

இந்த மாவட்டம் நுண்துளைகள் மற்றும் பிளவுகள் கொண்ட அமைப்புகளால் அடக்கோட்டுக் காட்டப்பட்டுள்ளது. உள்ள முக்கியமான நீர்நிலை அமைப்புகள் மாவட்டம் i) ஆர்க்கியன் காலத்தின் வானிலை மற்றும் உடைந்த கடினமான பாறை அமைப்புகளால் அமைக்கப்பட்டது. ii) நுண்துளை மூன்றாம் நிலை மற்றும் சமீபத்திய வயது வரையிலான வண்டல் வடிவங்கள். நுண்துளை வடிவங்கள் காணப்படுகின்றன மாவட்டத்தின் தென்கிழக்குப் பகுதியில் உள்ள சிறிய திட்டு மற்றும் மணற்கற்கள், சுண்ணாம்புக் கற்கள், லேட்டரைட் மற்றும் மூன்றாம் நிலை முதல் குவாட்டர்னரி வரை களிமண். சுண்ணாம்பு மணற்கல் மற்றும் புதைபடிவத்தின் தனிமைப்படுத்தப்பட்ட நிகழ்வு தென்கிழக்குப் பகுதியில் கடலோரப் பகுதியில் சுண்ணாம்புக் கற்கள் காணப்படுகின்றன. புதைபடிவ சுண்ணாம்புக் கல் தெற்கே காணப்படுகிறது கூடங்குளத்தின் மேற்கே 3 சதுர கி.மீ பரப்பளவைக் கொண்டுள்ளது. ராதாபுரத்தில் லேட்டரைட்டுகள் திட்டுகளாக வெளிப்படுகின்றன எடக்காடு, விஜயநாராயணம்-குமாரபுரம், இட்டாமொழி, நாங்குநேரி மற்றும் ஊரமொழி பகுதி. கடற்கரை மணல் இடிந்தகரை-ஓவரி பெல்ட்டில் 50-250 மீட்டர் அகலம் கொண்ட கடற்கரையோரத்தில் ஒரு திட்டு போல ஏற்படுகிறது. தி ஆற்று வண்டல் ஆற்றுப் பாதைகளில் காணப்படுகிறது மற்றும் வண்டல் மண்ணின் தடிமன் 5-6 மீட்டர் வரை கட்டுப்படுத்தப்படுகிறது. தி வண்டல் பாதையில் ஆய்வு செய்ததில் அடித்தளத்தின் ஆழம் 120m bgl ஆழத்தில் நிகழ்கிறது என்று தெரியவந்துள்ளது. மற்றும் சிறுமணி மண்டலங்கள் 20 முதல் 92 m bgl ஆழத்திற்கு இடையே சந்திக்கப்படுகின்றன. ஆழ்துளை கிணறுகளின் விளைச்சல் மாறுபடும் 1-4.5 lps இலிருந்து. ஆழமற்ற ஆழத்தில் உள்ள நீர்நிலையானது கட்டுப்பாடற்ற நிலையில் உள்ளது மற்றும் ஆழத்தில் நீர்நிலை உள்ளது வரையறுக்கப்பட்ட நிலையில் அரை-கட்டுப்படுத்தப்பட்ட நிலையில். ஆழமற்ற நீர்நிலையானது ஆழ்துளைக் கிணறுகள் மூலம் உருவாக்கப்படுகிறது குழாய் கிணறுகள் மூலம் ஆழமான நீர்நிலை. தோண்டப்பட்ட கிணறு குழாய் இருக்கும் போது 4 முதல் 6 மணி நேரம் வரை பம்பிங் செய்ய முடியும் கிணறுகள் 6-8 மணி நேரம் உந்தித் தாங்கும். படிவ வடிவங்களின் நீர் தாங்கும் பண்புகள், இது முதன்மை போரோசிட்டி இல்லாதது, இரண்டாம் நிலை நுண்ணிய போரோசிட்டியின் வளர்ச்சியின் அளவைப் பொறுத்தது. இவை பாறையியல், அமைப்பு மற்றும் கட்டமைப்பு அம்சங்களில் உள்ள மாறுபாடு காரணமாக நீர்நிலைகள் இயற்கையில் மிகவும் பன்முகத்தன்மை கொண்டவை. குறுகிய தூரத்தில் கூட. நிலத்தடி நீர் பொதுவாக வெயிலின் கீழ் நிகழ்கிறது மேலடுக்கு மற்றும் ஆழமான மட்டங்களில் பிளவுபட்ட மற்றும் உடைந்த மண்டலங்களில் அரை-கட்டுப்படுத்தப்பட்ட நிலைமைகளின் கீழ். தி மாவட்டத்தில் வானிலை மண்டலத்தின் தடிமன் 30m bgl வரை இருக்கும். மாவட்டத்தில் பெரிய விட்டம் கொண்ட கிணறுகளின் விளைச்சல், படிவப் பாறைகள் வரம்புகளின் வானிலை மேலோட்டத்தைத் தட்டுகிறது 50 முதல் 250 எல்பிஎம் வரை மற்றும் ஒரு நாளைக்கு 3 முதல் 5 மணி நேரம் வரை பம்பிங் செய்ய முடியும். குறிப்பிட்ட திறன் பெரிய விட்டம் கொண்ட கிணறுகள் படிவப் பாறைகளில் 25 முதல் 300 lpm / m வரை இருக்கும். வரைதல். விளைச்சல் கிணறுகளின் பண்புகள் நிலப்பரப்பு அமைப்பு, பாறையியல் மற்றும் இயல்பு ஆகியவற்றைப் பொறுத்து கணிசமாக வேறுபடுகின்றன வானிலை மாவட்டத்தில் 200 மீட்டர் ஆழம் வரை நிலத்தடி நீர் ஆய்வில் தெரியவந்துள்ளது மாவட்டத்தின் மேற்குப் பகுதியில் எலும்பு முறிவுகள் 100m bgl க்கு அப்பால் இருக்கும் போது மற்ற பகுதிகளில் பகுதியில், சாத்தியமான எலும்பு முறிவுகள் 100m bgl வரை கட்டுப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. கிணறுகளின் மகசூல் 1 முதல் 3.6 எல்பிஎஸ் வரை மாறுபடும். பொதுவாக, பல்வேறு அரசு நிறுவனங்களால் முக்கியமாக உள்ளூர் நோக்கங்களுக்காக தோண்டப்படும் கிணறுகள் விளைச்சல் தருகின்றன

திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி-2.23.0 ஹா	வரைவு EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	திரு. வி.மாரிபாண்டி	
திட்ட இடம்	கம்பனேரி புதுக்குடி-1 கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

63 முதல் 270 எல்பிஎம் வரம்பு. மாவட்டத்தில் நீர்மட்டத்தின் ஆழம் 1.19 முதல் 13.35 m bgl வரை மாறுபடுகிறது.

நீர்மட்டத்திற்கு முந்தைய பருவமழை ஆழம் (மே 2006) மற்றும் பிந்தைய காலத்தில் 0.18 முதல் 7.97 மீ பிஜிஎஸ் வரை மாறுபடுகிறது

நீர் மட்டத்திற்கு பருவமழை ஆழம் (ஜனவரி 2007). பருவகால ஏற்ற இறக்கம் நீர் மட்டத்தில் வீழ்ச்சியைக் காட்டுகிறது

-0.12 முதல் -2.14 மீ பிஜிஎஸ் வரை, மற்றும் நீர் மட்டம் உயரும், இது 0.33 முதல் 11.24 மீ பிஜிஎஸ் வரை இருக்கும். தி

பருவமழைக்கு முந்தைய காலத்தில் 1.72 முதல் 13.65 மீ பிஜிஎஸ் (மே 2006) மற்றும் 0.47 முதல் 13.25 வரை பைசோமெட்ரிக் ஹெட் மாறுபடுகிறது

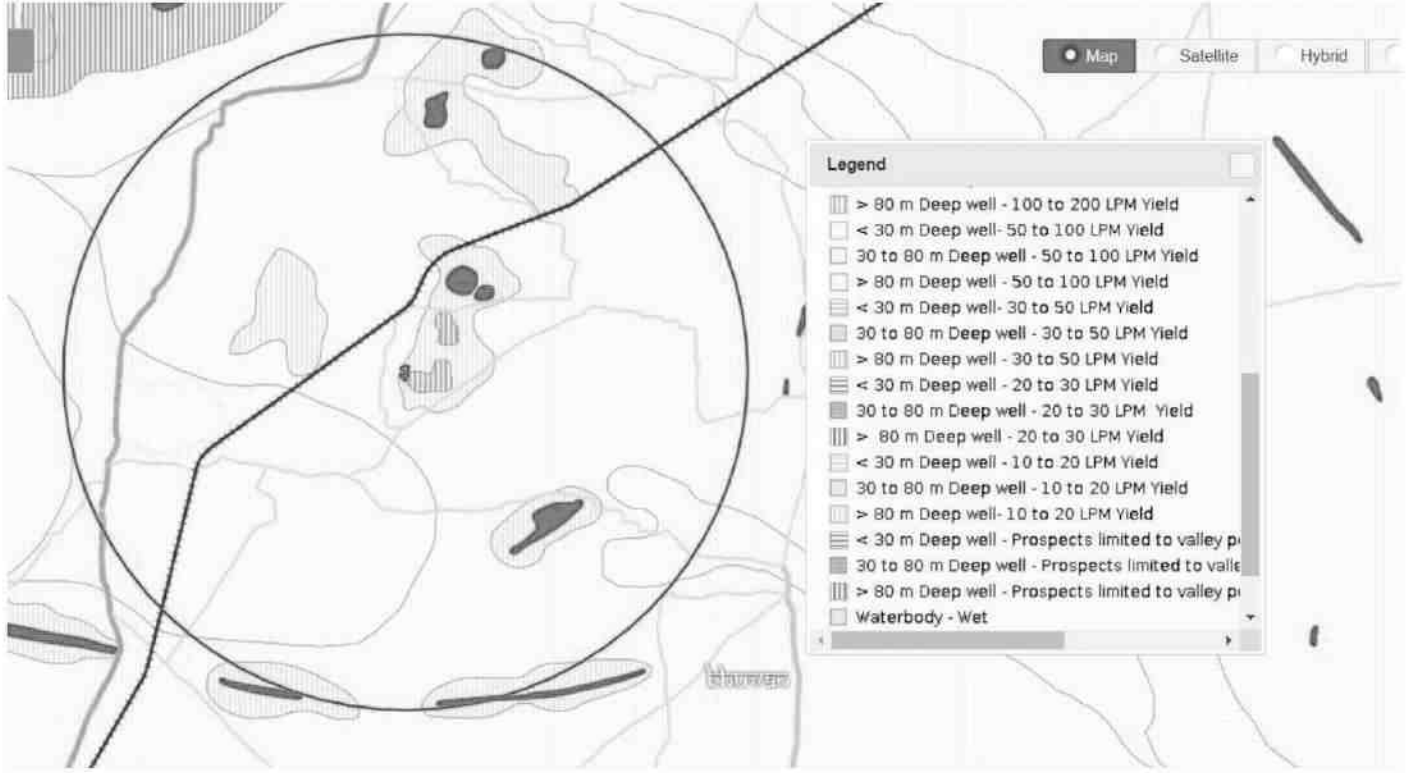
பருவமழைக்கு பிந்தைய காலத்தில் m bgl.

நீர்நிலை அளவுருக்கள்:

உருவாக்கம்	கிணறுகளின் மகசூல் (எல்பிஎஸ்)	கடத்தும் தன்மை (மீ <sup>2</sup> /நாள்)	ஹைட்ராலிக் கடத்துத்திறன் (மீ/நாள்)	குறிப்பிட்ட மகசூல் (%)	சேமிப்பு திறன்
நுண்துளை உருவாக்கம்	1.0-4.5	50-250	20-65	3-6	1.98X10 <sup>-4</sup>
வாணிலை கொண்டது பாறை	<1-4.0	25-150	<1-15	1.5	-
எலும்பு முறிவு பாறை	1.0-3.6	25-250	<1-25	-	1.87X10 <sup>-5</sup> முதல் 4.8X10 <sup>-3</sup>



திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி-2.23.0 ஹா	வரைவு EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	திரு. வி.மாரிபாண்டி	
திட்ட இடம்	கம்பனேரி புதுக்குடி-1 கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	



படம் 3.6 திட்டப் பகுதியிலிருந்து 5 கிமீ சுற்றளவில் நிலத்தடி நீர் வாய்ப்புகள்

### 3.3.5 நிலத்தடி நீர் தர கண்காணிப்பு

பின்வரும் இடங்களில் நிலத்தடி நீரின் தரம் கண்காணிப்பு செய்யப்பட்டு, அதற்கான பகுப்பாய்வு செய்யப்படும் உடல், வேதியியல் மற்றும் உயிரியல் அளவுருக்கள்.

#### அட்டவணை 3-4 நிலத்தடி நீர் தர பகுப்பாய்வு

சுற்றுச்சூழல் அளவுருக்கள்: நிலத்தடி நீர் தர பகுப்பாய்வு	
கண்காணிப்பு காலம்	மார்ச் 2023 முதல் மே 2023 வரை
வடிவமைப்பு விதிகள்	ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகளின் அடிப்படையில்
கண்காணிப்பு இடங்கள்	திட்டத் தளம் -GW 1 ஸ்ரீ சந்தான மாரியம்மன் கோவில், அச்சம்பட்டி - ஜி.டபிள்யூ அருள்மிகு பொய்கை ஊற்றுடையார் சாஸ்தா திருக்கோயில், கம்பனேரி புதுக்குடி - ஜி.டபிள்யூ 3 அருள்மிகு ஸ்ரீ அபயஹஸ்த ஆஞ்சநேயர் திருக்கோயில், கடையநல்லூர் - GW 4 Government School, Chidambaramperi - GW 5

திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி-2.23.0 ஹா	வரைவு EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	திரு. வி.மாரிபாண்டி	
திட்ட இடம்	கம்பனேரி புதுக்குடி-1 கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

முறை	IS இன் படி 5 லிட்டர் புதிய கேன்களில் தண்ணீர் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டன 3025 பகுதி I மற்றும் ஐஸ்பாக்களில் உள்ள ஆய்வகத்திற்கு கொண்டு செல்லப்பட்டது
ஒரு பருவத்தில் ஒருமுறை கண்காணிப்பின் அதிர்வெண்	

### 3.3.5.1 மாதிரி செயல்முறை

நிலத்தடி நீரின் தரம் IS: 10500: 1991 உடன் ஒப்பிடப்பட்டது (திருத்தத்துடன் 1993 மீண்டும் உறுதிப்படுத்தப்பட்டது எண் -3 ஜூலை 2010) குடிநீர் தேவைக்காக. ஐந்தில் இருந்து கிராப் மாதிரியாக தண்ணீர் மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டன 5 லிட்டர் பிளாஸ்டிக் ஜெர்ரி கேனில் மாதிரி இடங்கள் மற்றும் 250 மில்லி கிருமி நீக்கம் செய்யப்பட்ட சுத்தமான கண்ணாடி/பெட் பாட்டில் இயற்பியல்-வேதியியல் மற்றும் பாக்கிரியாவியல் சோதனைகள் முறையே. மாதிரிகள் தரநிலையின்படி பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டன செயல்முறை / முறை IS: 3025 (திருத்தப்பட்ட பகுதி) மற்றும் தண்ணீரை ஆய்வு செய்வதற்கான நிலையான முறை மற்றும் கழிவு நீர் எட். 21ஆம் தேதி, APHA ஆல் கூட்டாக வெளியிடப்பட்டது.

#### அட்டவணை 3-5: நிலையான நடைமுறை

எஸ். அளவுருக்கள் இல்லை	சோதனை முறை
1	pH (25°C இல்)
2	மின் கடத்துத்திறன்
3	நிறம்
4	கொந்தளிப்பு
5	மொத்த கரைந்த திடப்பொருள்கள்
6	மொத்த இடைநிறுத்தப்பட்ட திடப்பொருள்கள்
7	CaCO <sub>3</sub> ஆக மொத்த கடினத்தன்மை
8	Ca என கால்சியம்
9	மெக்னீசியம் Mg ஆக
10	Cl ஆக குளோரைடு
11	சல்பேட் SO <sub>4</sub> ஆக
12	CaCO <sub>3</sub> ஆக மொத்த காரத்தன்மை
13	Fe என இரும்பு
14	SiO <sub>2</sub> ஆக சிலிக்கா
15	ஃவுளுரைடு எஃப்
16	நைட்ரேட் NO <sub>3</sub> ஆக உள்ளது
17	நா என சோடியம்
18	பொட்டாசியம் கே
19	கோலிஃபார்ம்
20	இ - கோலி

திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி-2.23.0 ஹா	வரைவு EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	திரு. வி.மாரிபாண்டி	
திட்ட இடம்	கம்பனேரி புதுக்குடி-1 கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

அட்டவணை 3-6 நிலத்தடி நீர் மாதிரி முடிவுகள்

எஸ். இல்லை	அளவுருக்கள்	அலகுகள்	திட்ட தளம் - GW 1	ஸ்ரீ சந்தான மாரியம்மன் கோவில், அச்சம்பட்டி - GW 2	அருள்மிகு வேகம் Ootrudaiya சாஸ்தா கோவில், கம்பனேரி புதுக்குடி - ஜி.டபிள்யூ 3	அருள்மிகு ஸ்ரீ அபயஹஸ்தா ஆஞ்சநேயர் கோவில், கடையநல்லூர் - GW 4	அரசாங்கம் பள்ளி, சிதம்பரம் பிழை - GW 5
1	pH (25°C இல்)	-	7.62	7.93	7.67	8.21	7.15
2	மின்சாரம் கடத்துத்திறன்	µS/செ.மீ	445	988	569	1550	2272
3	நிறம்	ஹேசன் அலகு	3	2	3	5	3
4	கொந்தளிப்பு	NTU	BQL(LOQ: 1)	BQL(LOQ:1 )	BQL(LOQ :1)	4.2	BQL(LOQ: 1)
5	மொத்தம் கரைந்தது தட்பொலகுகள்	mg/L	245	595	362	853	1350
6	மொத்தம் இடைநிறுத்தப்பட்டது தட்பொலகுகள்	mg/L	BQL(LOQ: 2)	BQL(LOQ:2 )	BQL(LOQ :2)	5.4	BQL(LOQ: 2)
7	மொத்தம் போன்ற கடினத்தன்மை CaCO3	mg/L	58.2	394	262	651	563
8	கால்சியம் போன்ற கடினத்தன்மை CaCO3	mg/L	38.8	229	146	310	301
9	வெளிமம் போன்ற கடினத்தன்மை MgCO3	mg/L	19.4	165	116	341	262
10	கால்சியம் என அந்த	mg/L	15.5	91.7	58.3	124	121
11	மெக்னீசியம் Mg ஆக	mg/L	4.72	40.1	28.3	82.8	63.6
12	குளோரைடு என Cl	mg/L	90.6	130	90	273	557
13	சல்பேட் என SO4	mg/L	36.8	121	45.1	92.2	97
14	மொத்தம் காரத்தன்மை என CaCO3	mg/L	193	335	263	172	250
15	Fe என இரும்பு	mg/L	BQL(LOQ: 0.1)	BQL(LOQ:0 .1)	BQL(LOQ :0.1)	BQL(LOQ:0 .1)	BQL(LOQ: 0.1)

திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி-2.23.0 ஹா	வரைவு EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	திரு. வி.மாரிபாண்டி	
திட்ட இடம்	கம்பனேரி புதுக்குடி-1 கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

16	SO <sub>2</sub> mg/L ஆக சிலிக்கா	11.5	23.8	26.9	36.1	47.3
17	F mg/L ஆக ஃபுளூரைடு	12.9	0.78	1.06	0.49	44.1
18	நைட்ரேட் என எண்3 mg/L	0.359	61.1	28.6	8.82	0.861
19	பொட்டாசியம் என கே mg/L	2.9	7.63	3.39	32.6	67.2
20	சோடியம் mg/L இல் உள்ளது	85.3	118	78.4	197.4	410

### 3.3.6 முடிவுகளின் விளக்கம்:

#### 3.3.6.1 நீரின் இயற்பியல் அளவுருக்கள்:

நீரின் அடிப்படை இயற்பியல் அளவுருக்கள் அடங்கும்

நிறம்:

திட்ட தளத்தில் காணப்பட்ட மதிப்பு (உண்மை/வெளிப்படையான நிறம்): 3 ஹேசன் அலகு.

ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய மற்றும் அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்புகள்: முறையே 5 Hazen அலகுகள் மற்றும் 15 Hazen அலகுகள். உள்ள மதிப்பு

திட்டத் தளமானது IS 10500: 2012 (இலிருந்து "தரநிலைகள்" எனக் குறிப்பிடப்படும் ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய வரம்புகளைப் போலவே உள்ளது இங்கே).

pH:

திட்ட தளத்தில் காணப்பட்ட மதிப்பு: 7.62

ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய மற்றும் அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்புகள்: 6.5-8.5. pH மதிப்பு என்பது அமில அடிப்படை சமநிலையின் அளவீடு ஆகும். தி

திட்ட தளத்தில் உள்ள pH இன் மதிப்பு, நீர் இயற்கையில் சற்று நடுநிலையானது என்பதை தெளிவாகக் குறிக்கிறது.

கொந்தளிப்பு:

திட்ட தளத்தில் காணப்பட்ட மதிப்பு: <1

ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய மற்றும் அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்புகள்: முறையே 1 NTU & 5 NTU. பொதுவாக கொந்தளிப்பின் மதிப்பு

பைட்டோபிளாங்க்டன்கள் மற்றும் பிற படிவுகள் இருப்பதைக் குறிக்கிறது. திட்ட தளத்தில் உள்ள மதிப்பு குறிப்பிடக்கூடிய

தண்ணீர் சற்று கலங்கலாக உள்ளது.

மொத்த கரைந்த திடப்பொருள்கள்:

திட்ட தளத்தில் காணப்பட்ட மதிப்பு: 245 mg/L.

ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய மற்றும் அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்புகள்: முறையே 500 mg/L மற்றும் 2000 mg/L.

திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி-2.23.0 ஹா	வரைவு EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	திரு. வி.மாரிபாண்டி	
திட்ட இடம்	கம்பனேரி புதுக்குடி-1 கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

டிடிஎஸ் என்பது தண்ணீரில் இருக்கும் கனிம உப்புகள் மற்றும் சிறிய அளவிலான கரிமப் பொருட்களின் இருப்பு ஆகும்.

இது முக்கியமாக மேல் மண்ணில் உள்ள கேஷன்கள் மற்றும் அயனிகள் எடுத்துச் செல்லப்படுவதால் மேற்பரப்பு ஓட்டத்தின் விளைவாக ஏற்படுகிறது தண்ணீரால். திட்ட தளத்தில் உள்ள மதிப்பு நீர் குறைந்த கொந்தளிப்பை குறிக்கிறது.

3.3.6.2 நீரின் இரசாயன அளவுருக்கள்:

குடிநீரின் இரசாயன அளவுருக்கள் பின்வருமாறு:

கால்சியம்:

திட்ட தளத்தில் காணப்பட்ட மதிப்பு: 15.5 mg/L.

ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய மற்றும் அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்புகள்: முறையே 75mg/L மற்றும் 200 mg/L.

கால்சியம் அத்தியாவசிய மக்ரோநியூட்ரியண்ட் ஆகும். கால்சியத்தின் மதிப்பு பரிந்துரைக்கப்பட்ட அனுமதிக்கப்பட்ட அளவிற்குள் உள்ளது தரநிலைகள். அதிக அளவு கால்சியம் வீட்டு உபகரணங்களில் கடினத்தன்மையை ஏற்படுத்தலாம் மற்றும் குறையும் சவர்க்காரம் செயல்திறன். அதிக அளவு கால்சியம் மலச்சிக்கல், வாயு மற்றும் வீக்கம் ஆகியவற்றிற்கு வழிவகுக்கும். தவிர கூடுதல் கால்சியம் சிறுநீரக கற்களின் அபாயத்தையும் அதிகரிக்கலாம். இரத்தத்தில் கால்சியம் படிவு அதிகமாக இருந்தால், அது ஹைபர்கால்சீமியாவுக்கு வழிவகுக்கும்.

வெளிமம்:

திட்ட தளத்தில் காணப்பட்ட மதிப்பு: 4.72 mg/L.

ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய மற்றும் அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்புகள்: முறையே 30 mg/L மற்றும் 100 mg/L.

திட்ட தளத்தில் உள்ள மெக்னீசியத்தின் மதிப்பு ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய வரம்பை விட அதிகமாகவும், அனுமதிக்கப்பட்டதை விட குறைவாகவும் உள்ளது அளவு. மெக்னீசியத்தின் அளவு அதிகரிப்பதால் குழந்தைகளுக்கு வயிற்றுப்போக்கு மற்றும் வாந்தி ஏற்படும்.

குளோரைடு

திட்ட தளத்தில் காணப்பட்ட மதிப்பு: 90.6 mg/L.

ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய மற்றும் அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்புகள்: முறையே 250 mg/L மற்றும் 1000 mg/L.

திட்ட தளத்தில் குளோரைடு அளவு ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய மற்றும் அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்பிற்குள் உள்ளது. குளோரைடு அளவு என்றால் மேலும், இது கால்வனிக் மற்றும் குழி அரிப்பை ஏற்படுத்தலாம், உலோகங்களின் அளவை அதிகரிக்கிறது. இது கசப்பு சுவையை அளிக்கிறது நீர்.

திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி-2.23.0 ஹா	வரைவு EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	திரு. வி.மாரிபாண்டி	
திட்ட இடம்	கம்பனேரி புதுக்குடி-1 கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

CaCO<sub>3</sub> ஆக மொத்த காரத்தன்மை:

திட்ட தளத்தில் காணப்பட்ட மதிப்பு: 193 mg/L.

ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய மற்றும் அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்புகள்: முறையே 200 mg/L மற்றும் 600 mg/L.

மொத்த காரத்தன்மை என்பது நீரில் கரைந்துள்ள அனைத்து காரப் பொருட்களின் செறிவின் அளவீடு ஆகும்.

இதில் கார்பனேட்டுகள், பைகார்பனேட்டுகள் மற்றும் ஹைட்ராக்சைடுகள் அடங்கும். மொத்த காரத்தன்மையின் மதிப்பு சிறிது

திட்ட தளத்தில் அதிகம், இது தண்ணீருக்கு சோடா சுவையை அளிக்கும்.

கடினத்தன்மை:

திட்ட தளத்தில் காணப்பட்ட மதிப்பு: 58.2 mg/L.

ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய மற்றும் அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்புகள்: முறையே 200 mg/L மற்றும் 600 mg/L.

திட்ட தளத்தில் கடினத்தன்மையின் மதிப்பு ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய வரம்பை விட அதிகமாக உள்ளது ஆனால் அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்பிற்குள் உள்ளது.

கடினத்தன்மையின் அளவு அதிகரிப்பதால் அரிப்பு மற்றும் அளவிடுதல் பிரச்சனைகள், சோப்பு அதிகரிக்கும்

நுகர்வு மற்றும் இது தண்ணீரின் உப்பு சுவைக்கு பங்களிக்கிறது.

### 3.3.7 மேற்பரப்பு நீர் பகுப்பாய்வு

பெரியகுளத்தில் இருந்து மேற்பரப்பு நீர் மாதிரிகள் எடுக்கப்பட்டன. முடிவுகள் கீழே சுருக்கப்பட்டுள்ளன.

#### அட்டவணை 3-7 மேற்பரப்பு நீர் மாதிரி முடிவுகள்

எஸ். இல்லை	அளவுருக்கள்	அலகுகள்	பெரியகுளம்
1	pH (25°C இல்) 2	-	8.32
	மின் கடத்துத்திறன்	μS/செ.மீ	579
3	நிறம்	ஹேசன் யூனிட்	பச்சை நிறமானது
4	கொந்தளிப்பு	NTU	65.8
5	மொத்த கரைந்த திடப்பொருட்கள்	mg/L	318
6	மொத்த இடைநிறுத்தப்பட்ட திடப்பொருட்கள்	mg/L	120
7	CaCO <sub>3</sub> ஆக மொத்த கடினத்தன்மை	mg/L	23.2
8	CaCO <sub>3</sub> ஆக கால்சியம் கடினத்தன்மை	mg/L	11.6
9	மக்னீசியம் கடினத்தன்மை CaCO <sub>3</sub>	mg/L	11.6
10	கால்சியம் Ca ஆக	mg/L	4.66
11	மெக்னீசியம் Mg ஆக	mg/L	2.83
12	Cl ஆக குளோரைடு	mg/L	113
13	சல்பேட் SO <sub>4</sub> ஆக	mg/L	33.8
14	CaCO <sub>3</sub> ஆக மொத்த காரத்தன்மை	mg/L	145

திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி-2.23.0 ஹா	வரைவு EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	திரு. வி.மாரிபாண்டி	
திட்ட இடம்	கம்பனேரி புதுக்குடி-1 கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

15 Fe ஆக இரும்பு	mg/L	0.844
16 SiO <sub>2</sub> ஆக சிலிக்கா	mg/L	24.3
17 ஃவரூரைடு எஃப்	mg/L	0.25
18 நைட்ரேட் NO <sub>3</sub> ஆக உள்ளது	mg/L	12.5
19 பொட்டாசியம் கே	mg/L	6.59
20 சோடியம் நா	mg/L	108
21 மொத்த Kjeldahl நைட்ரஜன் N ஆக	mg/L	10.2
22 BE @ 27°C	mg/L	56.6
23 சிஓடி	mg/L	203
24 செப்ய	mg/L	5.92

அனுமானம்: மேற்பரப்பு நீரின் தரமானது CPCB நீர் தர அளவுகோல் A, B, ஆகியவற்றுடன் ஒப்பிடப்படுகிறது. C, D & E வகை நீர். சோதனை முடிவில், இரண்டு தண்ணீரும் A வகுப்புக்கு பொருந்தவில்லை என்று கண்டறியப்பட்டது (வழக்கமான சிகிச்சை இல்லாமல் ஆனால் கிருமி நீக்கம் செய்யப்பட்ட பிறகு குடிநீர் ஆதாரம்). ஆனால் அவை பயன்படுத்தப்படலாம் வகுப்பு B தண்ணீருக்கான தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்வதால் வெளிப்புறக் குளியல்.

3.3.7.1 காலநிலை மற்றும் வானிலையியல்:

ஒரு இடத்தின் தட்பவெப்பநிலை மற்றும் வானிலை ஆகியவை எதையும் செயல்படுத்துவதில் முக்கிய பங்கு வகிக்கும் வளர்ச்சி திட்டம். வானிலை ஆய்வு என்பது உள்ளூர் காற்றின் தரத்தைப் புரிந்துகொள்வதற்கான திறவுகோலாகும் வானிலை மற்றும் வளிமண்டல சிதறல் ஆகியவற்றுக்கு இடையேயான உறவு, காற்றை உள்ளடக்கிய பரந்த பொருளில் கால.

ஆண்டை நான்கு பருவங்களாகப் பிரிக்கலாம்:

குளிர்காலம்	:	டிசம்பர் முதல் பிப்ரவரி வரை
பருவமழைக்கு முந்தைய காலம்	:	மார்ச் முதல் மே வரை
மழைக்காலம்	:	ஜூன் முதல் செப்டம்பர் வரை
பருவமழைக்கு பிந்தைய காலம்	:	அக்டோபர் முதல் நவம்பர் வரை

i) காலநிலை

மாவட்டத்தின் கிழக்குப் பகுதி வெப்பமான காலநிலையையும், மேற்குப் பகுதியில் மாறுபட்ட இதமான குளிரையும் கொண்டுள்ளது காலநிலை. மாவட்டம் கோடையில் வெப்பமாகவும் வறண்டதாகவும் இருக்கும், அதாவது மார்ச் முதல் ஜூன் வரை. ஜூலை முதல் நவம்பர் வரை மழை பெய்யும் பருவம் மற்றும் டிசம்பர் முதல் பிப்ரவரி வரையிலான குளிர்காலம் மிகவும் குளிராகவும், மூடுபனியுடன் இருக்கும்.

ii) வெப்பநிலை

அதிகபட்ச வெப்பநிலை சுமார் 34 0C மற்றும் குறைந்தபட்ச வெப்பநிலை 310C ஆகும்.

திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி-2.23.0 ஹா	வரைவு EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	திரு. வி.மாரிபாண்டி	
திட்ட இடம்	கம்பனேரி புதுக்குடி-1 கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

## iii) மழைப்பொழிவு

திருநெல்வேலி வடகிழக்கு மற்றும் தென்மேற்கு பருவமழை இரண்டிலும் மழையைப் பெறுகிறது. பருவமழை காலம் ஆகும் ஜூலை முதல் நவம்பர் வரை. இந்த நேரத்தில், வெப்பநிலை லேசானது மற்றும் இனிமையானது. பலத்த மழை இந்த காலகட்டத்தில் குறுகிய இடைவெளியில் எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. டிசம்பர் முதல் பிப்ரவரி வரை குளிர்கால மாதங்கள். இம்மாவட்டம் நவம்பரில் (274.7மிமீ) அதிகபட்ச மழையைப் பெறும்.

திருநெல்வேலி மாவட்டம் -இயல்பான மற்றும் உண்மையான மழைப்பொழிவு

மிமீ இல் அலகு.

ஆண்டு	ஜனவரி பிப்ரவரி மார்ச் ஏப்ரல் மே ஜூன் ஜூலை ஆகஸ்ட் செப் அக்டோபர் நவம்பர் டிச															
	R	FR	FR	FR	FR	FR	FR	FR	FR	FR	F					
2016	3	0.0	1.7	3.1	77.6	6.9	60.0	24.0	25.7	72.5					42.9	57.9
2017	23.2	6.2	38.1	14.2	92.4	10.0	24.1	122.5	137.0	125.7	67.6	139.0				
2018	0.1	28.4	26.3	62.7	149.0	8.0				52.5	58.5	108.4	182.7	75.2		7.5
2019	8.1	3.5	6.8	0.5		6.0	29.3	12.8	89.7	178.7	203.5	111.9	62.8			
2020	7.7	0.0	0.0	32.6	80.4	24.0	78.8	47.9	79.4	127.6	284.0	97.9				

ஆதாரம்: மாவட்ட ஆய்வு அறிக்கை

## வானிலை தரவு

வானிலை தரவு - வெப்பநிலை, மழைப்பொழிவு, காற்றின் வேகம், காற்றின் திசை மூலம் பதிவு செய்யப்படுகிறது தளத்தில் அமைப்பதன் மூலம் AWS.

## vi) காற்று ரோஜா வரைபடம்

காற்று ரோஜா என்பது காற்றின் திசையின் பரவலைக் காட்ட வடிவமைக்கப்பட்ட வரைபடங்களின் வகுப்பைக் குறிக்கிறது ஒரு குறிப்பிட்ட காலத்திற்கு இடம் கொடுக்கப்பட்டது. காற்று ரோஜாக்கள் அதிக அளவு தரவுகளை முன்வைப்பதால் பயனுள்ளதாக இருக்கும் ஒரு எளிய வரைகலை சதியில்.

காற்றின் வேகம் மற்றும் காற்றின் திசை தரவு எடுக்கப்பட்டு, மார்ச் 2023 முதல் மே 2023 வரை காற்று ரோஜா திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

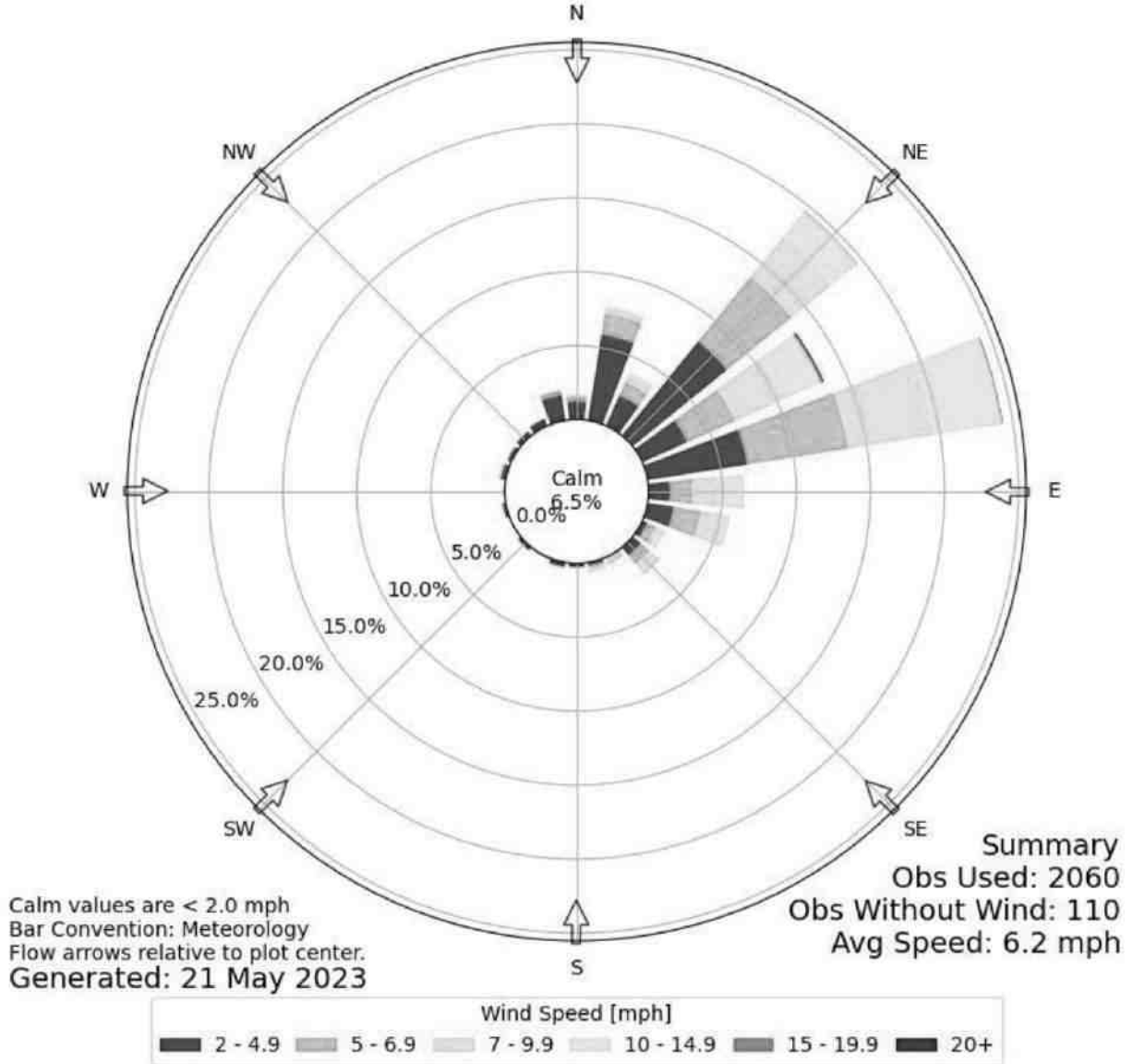


திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி-2.23.0 ஹா	வரைவு EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	திரு. வி.மாரிபாண்டி	
திட்ட இடம்	கம்பனேரி புதுக்குடி-1 கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	



### Windrose Plot for [VOMD] Madurai

Obs Between: 01 Jan 2023 12:30 AM - 30 Mar 2023 11:30 PM Asia/Kolkata



படம் 3.7 காற்று உயர்ந்தது

திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி-2.23.0 ஹா	வரைவு EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	திரு. வி.மாரிபாண்டி	
திட்ட இடம்	கம்பனேரி புதுக்குடி-1 கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

### 3.3.8 மாதிரி இடங்களின் தேர்வு:

காற்றின் திசை மற்றும் காற்றின் அடிப்படையில் திட்டத் தளத்துடன் நான்கு கண்காணிப்பு இடங்கள் தேர்ந்தெடுக்கப்படுகின்றன வேகம். அனைத்து கண்காணிப்பு இடங்களும் காற்றின் திசையில் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டுள்ளன.

### 3.4 சுற்றுப்புற காற்றின் தரம்

#### அட்டவணை 3-8: மாதிரி இடத்தின் தேர்வு

சுற்றுச்சூழல் அளவுருக்கள்: சுற்றுப்புற காற்று			
கண்காணிப்பு காலம்	மார்ச் 2023 முதல் மே 2023 வரை		
வடிவமைப்பு விதிகள்	போன்ற காரணிகளின் அடிப்படையில் கண்காணிப்பு நிலையங்கள் தேர்ந்தெடுக்கப்படுகின்றன நிலப்பரப்பு/நிலப்பரப்பு, மேலோங்கிய காற்றின் திசை (மார்ச் 2023 முதல் மே 2023 வரை) போன்ற நிலவும் வானிலை நிலைமைகள், காற்று மாதிரி நிலையங்களைத் தேர்ந்தெடுப்பதில் முக்கிய பங்கு வகிக்கின்றன. இந்த அளவுகோல்களின் அடிப்படையில் கீழே காட்டப்பட்டுள்ளபடி பகுதியில் 5 காற்று மாதிரி நிலையம் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டது.		
கண்காணிப்பு இடங்கள்	இடம் & குறியீடு	தூரம் (கி.மீ) திசை	
	திட்ட தளம்	--	--
	அரசு பள்ளி, சிதம்பரம்பேரி	2.67 கி.மீ	கிராஸ்விண்ட் என்
	அருள்மிகு ஸ்ரீ அபயஹஸ்த ஆஞ்சநேயர் திருக்கோயில், கடையநல்லூர்	3.07 கி.மீ	கீழ்க்காற்று டபிள்யூ
	அருள்மிகு பொய்கை ஊற்றுடையார் சாஸ்தா கோவில், கம்பனேரி புதுக்குடி	5.07 கி.மீ	கிராஸ்விண்ட் என்
	Sri Santhana Mariyamman Kovil, Achampatti Respirable	2.81 கி.மீ	அப்விண்ட் ஈ
முறை	Particulate Matter (PM10) - Gravimetric (IS 5182: Part 23:2006)  துகள்கள் PM2.5 - கிராவிமெட்ரிக் (நுண்ணிய துகள்கள்) சல்பர் டை ஆக்சைடு - கலோரிமெட்ரிக் (மேற்கு & கெய்க் முறை) (IS 5182: பகுதி 02: 2001)  நைட்ரஜன் டை ஆக்சைடு - கலோரிமெட்ரிக் (மாற்றியமைக்கப்பட்ட ஜேக்கப் & ஹோச்சிசர் முறை) (IS 5182: பகுதி 06:2006)		
ஒரு பருவத்தில் 3 மாதங்களுக்கு ஒரு வாரத்தில் 2 நாட்கள், ஒரு மாதத்தில் 4 வாரங்கள் கண்காணிப்பின் அதிர்வெண்.			

திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி-2.23.0 ஹா	வரைவு EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	திரு. வி.மாரிபாண்டி	
திட்ட இடம்	கம்பனேரி புதுக்குடி-1 கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

### 3.4.1 சுற்றுப்புற காற்றின் தரம்: முடிவுகள் & கலந்துரையாடல்

திட்டத் தளத்திலும் மற்ற நான்கு இடங்களிலும் கண்காணிக்கப்படும் சுற்றுப்புற காற்றின் தரத்தின் சோதனை முடிவுகள் கீழே சுருக்கப்பட்டுள்ளது.

திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி- 2.23.0 ஹா	வரைவு EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	திரு. வி.மாரிபாண்டி	
திட்ட இடம்	கம்பனேரி புதுக்குடி-1 கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

## அட்டவணை 3-9 சுற்றுப்புற காற்றின் தரம்

சுமார்	பகுதி	PM 10 (µg/m3 )				PM 2.5 (µg/m3 )				SO2 (µg/m3 )				NOx (µg/m3 )				
		சராசரி	பீக்கம்	பீக்கம்	பீக்கம்	சராசரி	பீக்கம்	பீக்கம்	பீக்கம்	சராசரி	பீக்கம்	பீக்கம்	பீக்கம்	சராசரி	பீக்கம்	பீக்கம்	பீக்கம்	
AAQ 1	திட்டத்தளம்	33.47	39.1	45.62	13		19.16	2.19		5	9	7.3	9	9	19	14.3	19	
AAQ 2	அரசு பள்ளி, சிதம்பரம்பேரி	38.50	44.5	49.54	15	23	19.3	23		5	13	8.5	12.08	12	25	17.5	24.54	
AAQ 3	அருள்மிகு ஸ்ரீ அபயஹஸ்த ஆஞ்சநேயர் கோவில், கடையநல்லூர்	48.58	52.5	57.08	18	29	23.0	28.08	11	20	14.7	19.54	21	34	25.9	33.08		
AAQ 4	அருள்மிகு பொய்கை ஊற்றுடையார் சாஸ்தா ஆலயம், கம்பனேரி புதுக்குடி	42.53	48.5	52.54	18	25	21.6	24.54	9		16	12.8	15.54	16	29	22.4	28.54	
AAQ 5	ஸ்ரீ சந்தான மாரியம்மன் கோவில், அச்சம்பட்டி	48.60	53.8	59.08	22	31	25.7	30.08	13	20	15.8	20			22	39	29.2	38.54
NAAQ தரநிலைகள் - குடியிருப்பு பகுதிகள்		100 (µg/m3 )				60(µg/m3 )				80 (µg/m3 )				80 (µg/m3 )				

திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி- 2.23.0	வரைவு இங்கே
திட்ட ஆதரவாளர்	ஹா திரு. வி.	அறிக்கை
திட்ட இடம்	மாரிப்பாண்டி கம்பனேரி புதுக்குடி-1 கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

### 3.4.2 சுற்றுப்புற காற்றின் தரத்தின் விளக்கம்:

தாக்கத்தை மதிப்பிடுவதற்கு, AAQ திட்ட தளம் மற்றும் நான்கு இடங்களில் கண்காணிக்கப்பட்டது.

கவனிப்பு:

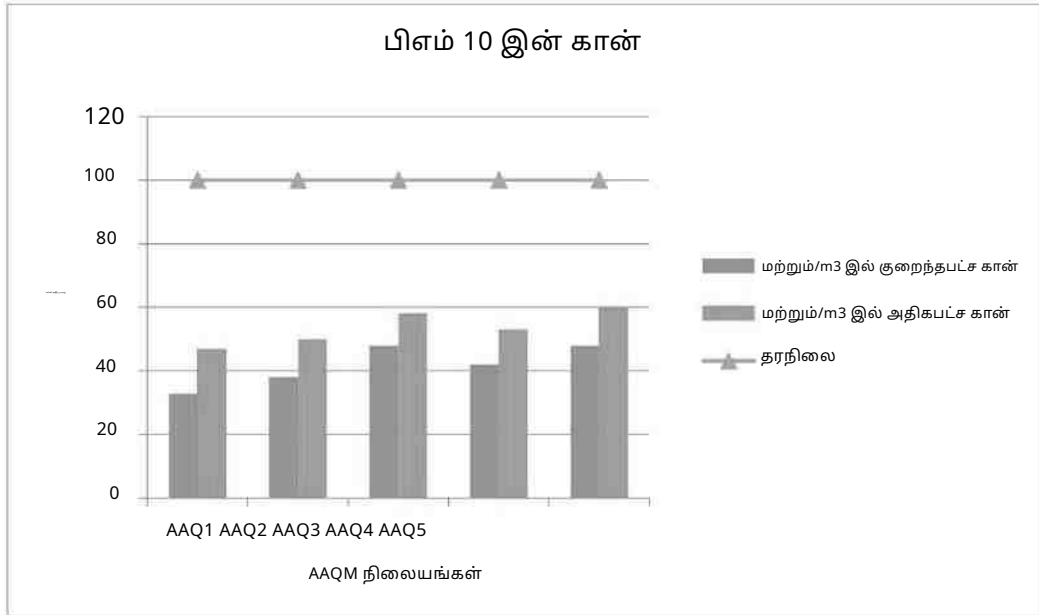
PM10 (60 (µg/m<sup>3</sup>), PM 2.5 (31 (µg/m<sup>3</sup>), SO<sub>x</sub> (20 (µg/m<sup>3</sup>), NO<sub>x</sub> (39 (µg/m<sup>3</sup>)) ஆகியவற்றின் அதிகபட்ச மதிப்பு வெவ்வேறு இடங்களில் காணப்படுகிறது.

அனுமானம்:

PM10, PM2.5, SO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub> ஆகியவற்றின் கண்காணிப்பு முடிவுகள் ஸ்ரீ சந்தான மாரியம்மனுக்கு அதிகமாக இருப்பது கண்டறியப்பட்டது.

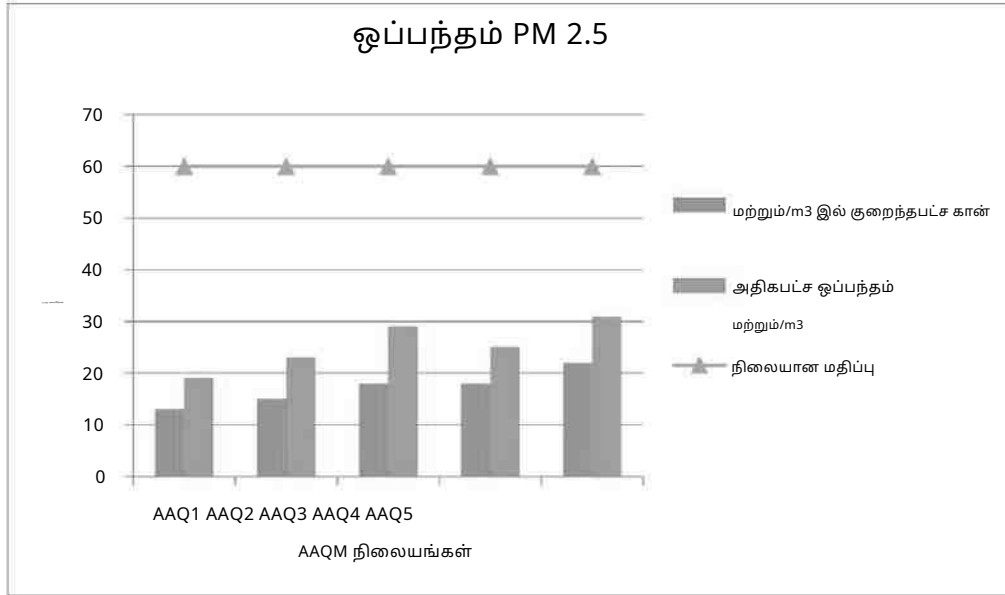
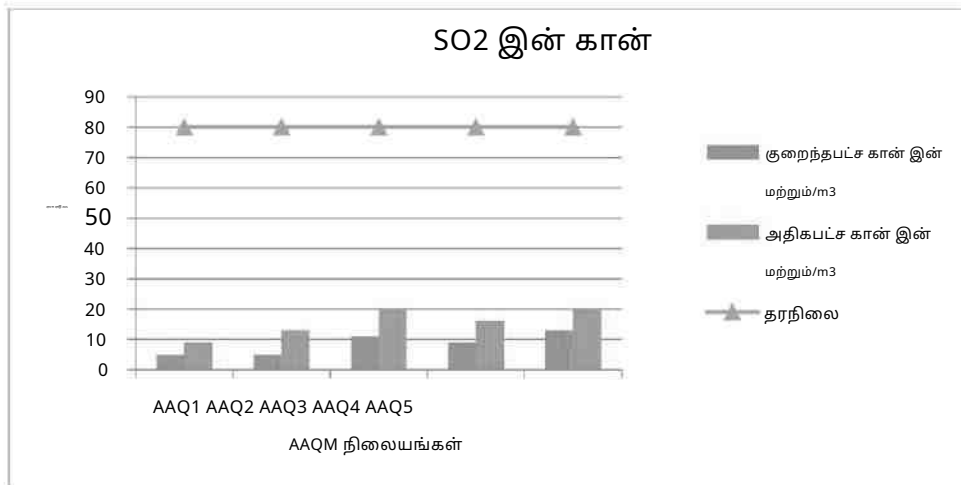
வாகனங்கள் செல்வதால் கோவில், அச்சம்பட்டி

கவனிக்கப்பட்ட மதிப்புகள் அனைத்தும் NAAQ ஆல் பரிந்துரைக்கப்பட்ட தரங்களுக்குள் உள்ளன.

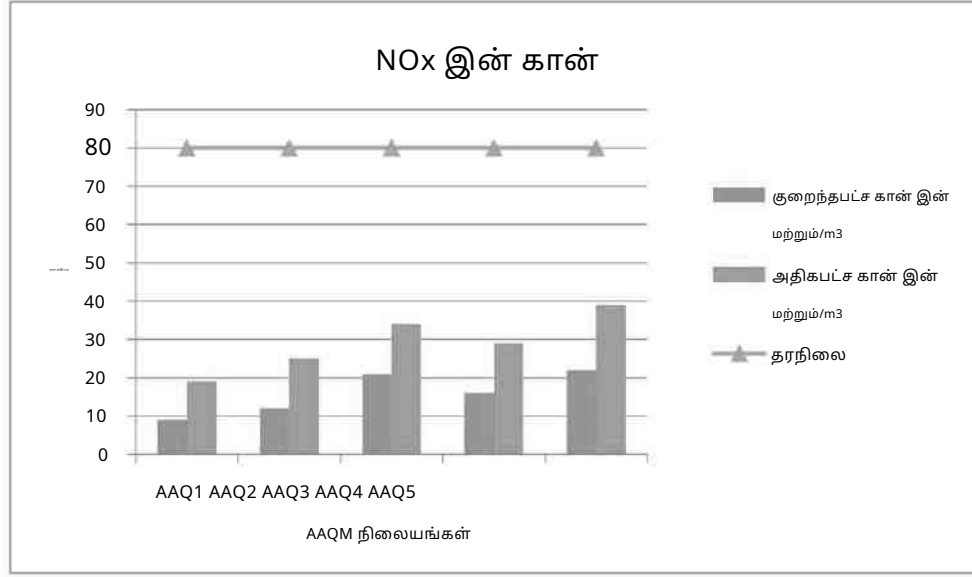


படம் 3.8 ஆய்வுப் பகுதியில் PM10 (µg/m<sup>3</sup>) செறிவு

திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி- 2.23.0	வரைவு இங்கே
திட்ட ஆதரவாளர்	ஹா திரு. வி.	அறிக்கை
திட்ட இடம்	மாரிப்பாண்டி கம்பனேரி புதுக்குடி-1 கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

படம் 3.9 ஆய்வுப் பகுதியில் PM2.5 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) செறிவுபடம் 3.10 ஆய்வுப் பகுதியில் SOx ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) செறிவு

திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி- 2.23.0	வரைவு இங்கே அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	ஹா திரு. வி.	
திட்ட இடம்	மாரிப்பாண்டி கம்பனேரி புதுக்குடி-1 கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

படம் 3.11 ஆய்வுப் பகுதியில் NOx ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) செறிவு

## 3.5 இரைச்சல் சூழல்:

அட்டவணை 3-10 இரைச்சல் பகுப்பாய்வு

சுற்றுச்சூழல் அளவுருக்கள்: சத்தம் பகுப்பாய்வு	
கண்காணிப்பு காலம்	மார்ச் 2023 முதல் மே 2023 வரை
வடிவமைப்பு விதிகள்	பகுதியின் உணர்திறன் அடிப்படையில்
கண்காணிப்பு இடங்கள் திட்டத் தளம் - N 1	அரசு பள்ளி, சிதம்பரம்பேரி - N2 அருள்மிகு ஸ்ரீ அபயஹஸ்த ஆஞ்சநேயர் திருக்கோயில், கடையநல்லூர் - N3 அருள்மிகு பொய்கை ஊற்றுடையார் சாஸ்தா திருக்கோயில், கம்பனேரி புதுக்குடி - N4 ஸ்ரீ சந்தான மாரியம்மன் கோவில், அச்சம்பட்டி - N5
முறை	பயன்படுத்தி தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட இடங்களில் இரைச்சல் நிலை அளவீடுகள் எடுக்கப்பட்டன பகல் மற்றும் இரவு நேரங்களில் ஒலி அளவு மீட்டர். இரைச்சல் நிலை அளவீடுகள் ஒரு மணி நேரத்திற்கு 24 மணிநேரம் தொடர்ந்து எடுக்கப்பட்டன இடைவெளிகள்
அதிர்வெண் கண்காணிப்பு	5 இடங்களில் இருந்து ஒலி மாதிரிகள் சேகரிக்கப்பட்டன - ஒரு பருவத்திற்கு ஒருமுறை

திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி- 2.23.0	வரைவு இங்கே அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	ஹா திரு. வி.	
திட்ட இடம்	மாரிப்பாண்டி கம்பனேரி புதுக்குடி-1 கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட 5 இடங்களில் சுற்றுப்புற இரைச்சல் நிலைகள் கண்காணிக்கப்படுகின்றன, திட்டத் தளம் மற்றும் தி கண்காணிப்பு முடிவுகள் கீழே சுருக்கப்பட்டுள்ளன

### 3.5.1 அதிகபட்ச பகல் மற்றும் இரவு இரைச்சல் நிலை (லெக் நாள்)

அட்டவணை 3-11 இரைச்சல் நிலை (Leq)

இடம்	dB(A) இல் Leq		
	அதிகபட்சம் நாள்	அதிகபட்சம் இரவு	சராசரி
திட்ட தளம்	53	43	48
அரசாங்கம் பள்ளி, சிதம்பரம்பேரி	55	46	50.5
அருள்மிகு ஸ்ரீ அபயஹஸ்த ஆஞ்சநேயர் கோவில், கடையநல்லூர்	60	47	53.5
அருள்மிகு பொய்கை ஊற்றுடையார் சாஸ்தா கோவில், கம்பனேரி புதுக்குடி	58	47	52.5
Sri Santhana Mariyamman Kovil, அச்சம்பட்டி	61	50	55.5

### 3.5.2 இரவு இரைச்சல் நிலை (Leq Night)

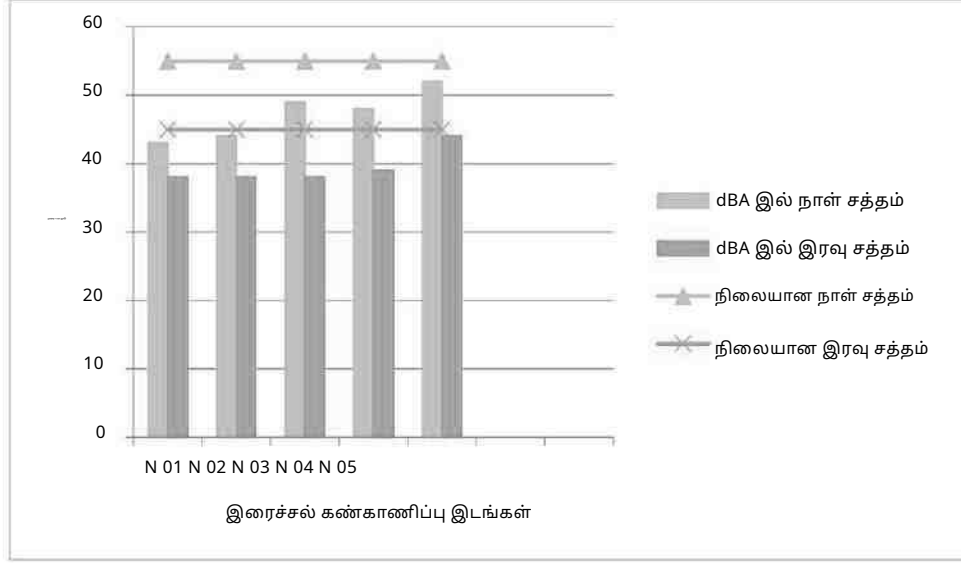
அட்டவணை 3-12 இரைச்சல் நிலை (Leq)

இடம்	dB(A) இல் Leq நைட்		
	குறைந்தபட்சம் நாள்	குறைந்தபட்சம் இரவு	சராசரி
திட்ட தளம்	43	38	40.5
அரசு பள்ளி, சிதம்பரம்பேரி 44		38	41
அருள்மிகு ஸ்ரீ அபயஹஸ்த ஆஞ்சநேயர் கோவில், கடையநல்லூர்	49	38	43.5
அருள்மிகு பொய்கை ஊற்றுடையார் சாஸ்தா கோவில், கம்பனேரி புதுக்குடி	48	39	43.5

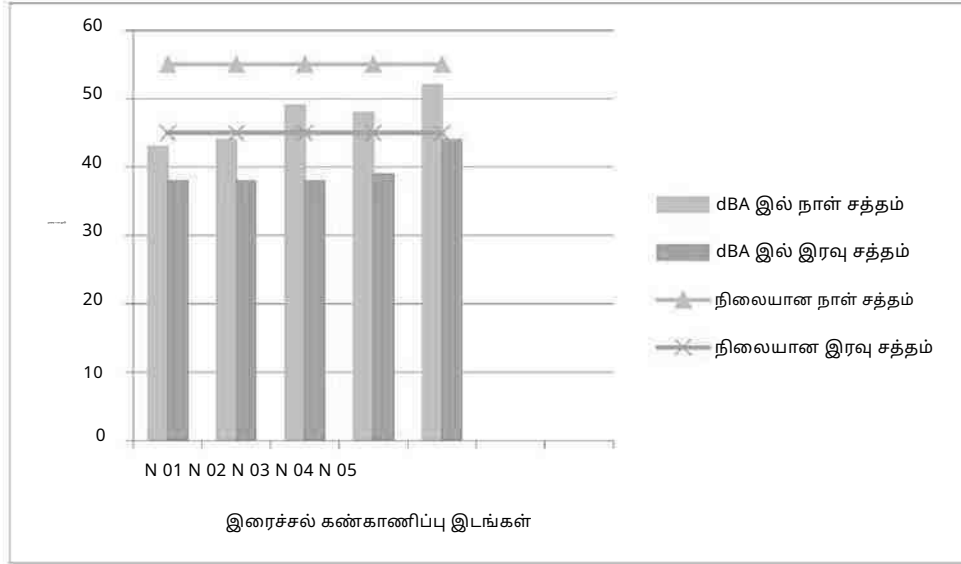


திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி- 2.23.0	வரைவு இங்கே
திட்ட ஆதரவாளர்	ஹா திரு. வி.	அறிக்கை
திட்ட இடம்	மாரிப்பாண்டி கம்பனரி புதுக்குடி-1 கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

Sri Santhana Mariyamman Kovil, அச்சம்பட்டி	52	44	48
---	----	----	----



இரைச்சல் நிலை (Leq) - அதிகபட்ச பகல் மற்றும் இரவு



இரைச்சல் நிலை (Leq) - குறைந்தபட்ச பகல் மற்றும் இரவு

கவனிப்பு:

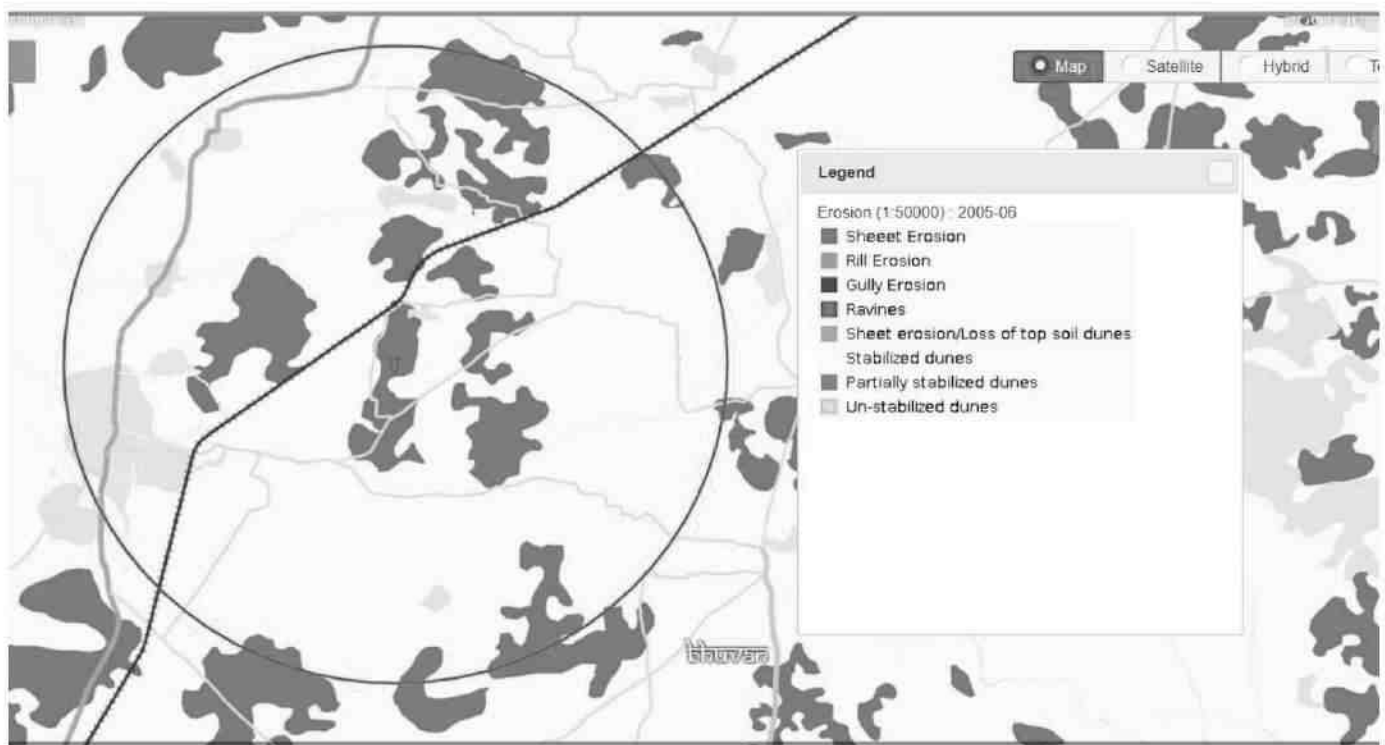
அதிகபட்ச பகல் இரைச்சல் மற்றும் இரவு சத்தம் முறையே 61 dB(A) மற்றும் 50 dB(A)  
ஸ்ரீ சந்தான மாரியம்மன் கோவில், அச்சம்பட்டி. குறைந்தபட்ச பகல் இரைச்சல் மற்றும் இரவு சத்தம் 43 dB ஆகும்

திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி- 2.23.0	வரைவு இங்கே
திட்ட ஆதரவாளர்	ஹா திரு. வி.	அறிக்கை
திட்ட இடம்	மாரிப்பாண்டி கம்பனேரி புதுக்குடி-1 கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

(A) மற்றும் 38 dB(A) முறையே திட்ட தளத்தில் காணப்பட்டது. கவனிக்கப்பட்ட மதிப்புகள் அனைத்தும் நன்றாக உள்ளன CPCB ஆல் பரிந்துரைக்கப்பட்ட தரநிலைகள்.

### 3.6 மண் சூழல்

திட்ட தளத்தில் இருந்து 10 கிமீ சுற்றளவுக்கு மண் சூழல் ஆய்வு செய்யப்படுகிறது. 5 கிமீ சுற்றளவு படம் அதைக் காட்டுகிறது மண் எந்த விதமான அரிப்பாலும் பாதிக்கப்படாது.



படம் 3.12 திட்டப் பகுதியிலிருந்து 5 கிமீ சுற்றளவில் மண் அரிப்பு முறை

#### 3.6.1 அடிப்படை தரவு:

மண்ணின் தரம் குறித்த தற்போதைய ஆய்வு, எதிர்காலத்தில் உதவும் அடிப்படை பண்புகளை நிறுவுகிறது முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்தின் செயல்பாட்டுக் கட்டத்தின் காரணமாக, அதிகரிக்கும் செறிவுகளை அடையாளம் காண்பதில். மாதிரி இடங்கள் பின்வரும் நோக்கங்களுடன் அடையாளம் காணப்பட்டுள்ளன:

- முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்தின் தாக்கத்தை மண் பண்புகள் மற்றும்

திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி- 2.23.0	வரைவு இங்கே
திட்ட ஆதரவாளர்	ஹா திரு. வி.	அறிக்கை
திட்ட இடம்	மாரிப்பாண்டி கம்பனேரி புதுக்குடி-1 கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

- விவசாய உற்பத்தித்திறன் புள்ளியிலிருந்து மிக முக்கியமாக மண்ணின் மீதான தாக்கத்தை தீர்மானிக்க பார்வை.

**அட்டவணை 3-13 மண் தர பகுப்பாய்வு**

சுற்றுச்சூழல் அளவுருக்கள்: மண் தர பகுப்பாய்வு	
கண்காணிப்பு காலம்	மார்ச் 2023 முதல் மே 2023 வரை
வடிவமைப்பு விதிகள்	ஆய்வுப் பகுதியின் சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகளின் அடிப்படையில்
கண்காணிப்பு இடங்கள்	திட்டத் தளம் - SQ 1 Sri Santhana Mariyamman Kovil, Achampatti - SQ 2 அருள்மிகு பொய்கை ஊற்றுடையார் சாஸ்தா கோவில், கம்பனேரி புதுக்குடி - SQ 3 அருள்மிகு ஸ்ரீ அபயஹஸ்த ஆஞ்சநேயர் திருக்கோயில், கடையநல்லூர் - SQ 4 அரசு பள்ளி, சிதம்பரம்பேரி - SQ 5
முறை	மாதிரி ஆஜர்கள் மற்றும் வயல் கொள்ளளவைப் பயன்படுத்தி கலவை மண் மாதிரிகள் கருவி
ஒரு பருவத்திற்கு ஒருமுறை 5 இடங்களில் இருந்து மண் மாதிரிகள் கண்காணிப்பின் அதிர்வெண் சேகரிக்கப்பட்டது	

ஆய்வுப் பகுதியின் மண்ணின் தரத்தை மதிப்பிடுவதற்கு, 5 கண்காணிப்பு நிலையங்கள் தேர்வு செய்யப்பட்டு முடிவுகள் உள்ளன கீழே சுருக்கப்பட்டுள்ளது.

**அட்டவணை 3-14 மண் தர பகுப்பாய்வு**

அளவுருக்கள்	அலகு	திட்டத் தளம் SQ 1	ஸ்ரீ Santhana மாரியம்மா என் கோவில், அச்சம்பட்டி - SQ 2	அருள்மிகு வேகம் Ootrudaiy ar சாஸ்தா கோவில், நிறுவனம் புதுக்குடி - SQ 3	அருள்மிகு ஸ்ரீ அபயஹஸ்த ஆஞ்சநேயர் கோவில், கடையநல் ur - SQ 4	அரசாங்கமே என்டி பள்ளி, நீடித்தது ஆம்ப்ஸ் - SQ 5
-------------	------	----------------------	---	---	--	---

திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி- 2.23.0	வரைவு இங்கே அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	ஹா திரு. வி.	
திட்ட இடம்	மாரிப்பாண்டி கம்பனேரி புதுக்குடி-1 கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

pH (25°C இல்)	-	5.89	6.63	5.96	8.24	7.68
குறிப்பிட்ட மின்சாரம் கடத்துத்திறன்	mS/cm	0.03	0.06	0.05	0.31	0.21
நீர் பிடிப்பு திறன்	மில்லி/லி	4.8	4.2	4.6	5.6	6.4
குளோரைடு	g/cm3	179	115	10	129	152
கரையக்கூடிய கால்சியம் mg/kg		65.8	85.2	75.8	110	133
கரையக்கூடிய சோடியம் mg/kg		479	493	506	652	597
கரையக்கூடிய பொட்டாசியம்	மிகி/கிலோ	443	573	398	658	618
கரிமப் பொருள்	%	0.55	0.98	1.96	0.41	0.37
வெளிமம்	மிகி/கிலோ	15.9	12.5	11.2	20.3	16.3
சல்பேட்ஸ்	மிகி/கிலோ	21.2	26.4	18.2	34.7	93.2
கேஷன் பரிமாற்றம் திறன்	மிகி/கிலோ	10.4	10.5	11.3	9.8	11.7
கார்பனேட்	மிகி/கிலோ	இல்லை	NIL	பூஜ்யம்	16.1	இல்லை
பைகார்பனேட்	மிகி/கிலோ	54.7	104	25.6	139	83.7
மொத்த Kjeldahl நைட்ரஜன்	%	0.12	0.032	0.02	0.05	0.16
மொத்த அடர்த்தி meq/100g		1.3	1.19	1.21	1.25	1.23
பாஸ்பரஸ்	meq/கிலோ	135	125	85.8	142	128
மணல்	%	66.7	71.4	51.7	52.6	68.2
களிமண்	மிகி/கிலோ	6.6	7.2	14.3	21.1	9.09
வண்டல் மண்	மிகி/கிலோ	26.7	21.4	34	26.3	22.7
SAR	மிகி/கிலோ	13.7	13.2	14.4	14.9	13.1
சிலிக்கான்	%	0.093	0.092	0.085	0.091	0.099

திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி- 2.23.0	வரைவு இங்கே
திட்ட ஆதரவாளர்	ஹா திரு. வி.	அறிக்கை
திட்ட இடம்	மாரிப்பாண்டி கம்பனேரி புதுக்குடி-1 கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

### 3.6.1.1 உடல் பண்புகள்:

வழக்கமான சாகுபடி முறைகள் மண்ணின் மொத்த அடர்த்தியை அதிகரிக்கின்றன, இதனால் சுருக்கத்தை தூண்டுகிறது. இது நீர் ஊடுருவல் வீதத்தைக் குறைக்கிறது மற்றும் மண்ணின் வழியாக வேர்கள் ஊடுருவுகிறது. குறைந்த மண் மொத்த அடர்த்திக்கு சாதகமான உடல் நிலைகள் உள்ளன, அதேசமயம் அதிக மொத்த அடர்த்தி கொண்டவர்கள் மோசமானதை வெளிப்படுத்துகிறார்கள் விவசாய பயிர்களுக்கான உடல் நிலைமைகள். ஆய்வுப் பகுதியில் மண்ணின் மொத்த அடர்த்தி இடைப்பட்ட அளவில் இருந்தது 1.19 முதல் 1.30 g/cm<sup>3</sup>, இது தாவர வளர்ச்சிக்கு சாதகமான உடல் நிலையைக் குறிக்கிறது. நீர் பிடிப்பு திறன் 4.2 மிலி/லி முதல் 6.4 மிலி/லி வரை காணப்பட்டது.

### 3.6.1.2 இரசாயன பண்புகள்:

மண்ணின் இரசாயன பண்புகள் pH, பரிமாற்றம் செய்யக்கூடிய கேஷன் மற்றும் கருவுறுதல் நிலை போன்ற வடிவங்களில் அடங்கும் NPK மதிப்புகள் மற்றும் கரிமப் பொருட்கள். pH இன் மதிப்பு 5.89 முதல் 8.24 வரை இருக்கும், இது பெரும்பான்மையைக் குறிக்கிறது மண்ணின் pH சற்று காரத்தன்மை கொண்டது. திட்ட தளத்தில் உள்ள மண் இயற்கையில் சோடிக் ஆகும், இது சவால் செய்கிறது அவை மிகவும் மோசமான அமைப்பைக் கொண்டிருக்கின்றன, இது நீர் ஊடுருவல் மற்றும் வடிகால் ஆகியவற்றைக் கட்டுப்படுத்துகிறது அல்லது தடுக்கிறது. கரிம பொருள் 0.37 முதல் 1.96% வரை மாறுபடும், இது மண் சிறிது வளமற்றது என்பதைக் குறிக்கிறது.

## 3.7 சூழலியல் மற்றும் உயிரியல் பன்முகத்தன்மை

சுற்றுச்சூழலும் பல்லுயிர் பெருக்கமும் திட்ட இடத்தைச் சுற்றி 10 கிமீ சுற்றளவுக்கு ஆய்வு செய்யப்படுகிறது. திட்ட தளம் மற்றும் 2 கி.மீ திட்ட இடத்தைச் சுற்றி மைய மண்டலமாகவும், 2 கிமீ முதல் 10 கிமீ சுற்றளவு வரை இடையகமாகவும் கருதப்படுகிறது. மண்டலம்.

- மைய மண்டலத்தில் உள்ள தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்களின் மதிப்பீட்டிற்காக முதன்மை கள ஆய்வு மேற்கொள்ளப்படுகிறது
- இதழ்கள்/இலக்கியங்களில் இருந்து இரண்டாம் நிலை தரவு ஆய்வு செய்யப்பட்டு இனங்களைப் புரிந்து கொள்ள தொகுக்கப்பட்டது

தாங்கல் மண்டலத்தில் உள்ளது

### 3.7.1 மலர் பகுப்பாய்வுக்கான முறைகள்:

#### 3.7.1.1 சதி மாதிரி முறைகள்

□ குவாட்ராட் - 2D வடிவம் (எ.கா. சதுரம் அல்லது செவ்வகம், அல்லது பிற வடிவம்) மாதிரி அலகுகளாகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது

□ பரிமாற்றம்

o லைன் ட்ரான்செக்ட்கள் ஒரு நீள பரிமாணத்தை மட்டுமே கொண்டிருக்கும், வழக்கமாக குறுக்கே நீட்டப்பட்ட டேப்பால் வரையறுக்கப்படுகிறது

மாதிரி எடுக்க வேண்டிய பகுதி.

திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி- 2.23.0	வரைவு இங்கே
திட்ட ஆதரவாளர்	ஹா திரு. வி.	அறிக்கை
திட்ட இடம்	மாரிப்பாண்டி கம்பனேரி புதுக்குடி-1 கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

o பெல்ட் ட்ரான்செக்ட்கள் அகலம் மற்றும் நீளம் கொண்டவை.

o பார்வையாளர் ஒரு கற்பனைக் கோட்டின் குறுக்கே முன்னேறும்போது வேக-பரிமாற்றங்கள் நிறுவப்படுகின்றன

மாதிரி தளம் மற்றும் குறிப்பிட்ட மாதிரி புள்ளிகளை தீர்மானிக்க அவர்களின் கால் இடத்தைப் பயன்படுத்துகிறது.

### 3.7.1.2 சதி குறைவான மாதிரி முறைகள்

□ நெருக்கமான தனிப்பட்ட முறை - ஒவ்வொரு சீரற்ற புள்ளியிலிருந்தும் அருகிலுள்ள இடத்திற்கு தூரம் அளவிடப்படுகிறது தனிப்பட்ட.

□ அருகிலுள்ள அண்டை முறை - ஒரு தனிநபரிலிருந்து அதன் அருகில் உள்ள அண்டை வீட்டாருக்கான தூரம் அளவிடப்படுகிறது.

□ ரேண்டம் ஜோடிகள் முறை - ஒருவரிடமிருந்து இன்னொருவருக்கு எதிர் பக்கத்தில் உள்ள தூரம் அளவிடப்படுகிறது

மாதிரி புள்ளியின்.

□ புள்ளி-மைய காலாண்டு (PCQ) முறை - மாதிரி புள்ளியில் இருந்து தூரம் அளவிடப்படுகிறது

ஒவ்வொரு நாற்கரத்திலும் அருகிலுள்ள தனிநபர்.

### 3.7.2 கள ஆய்வு மற்றும் வழிமுறை ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது:

முறையின் பொருத்தத்தை மதிப்பிட, சீரற்ற கள ஆய்வு செய்யப்பட்டது. கள ஆய்வு நடத்தப்பட்டது

திட்ட தளத்தில் இருந்து சுமார் 2 கிமீ சுற்றளவு மற்றும் இனங்கள் அடர்த்தியின் அடிப்படையில் ஐந்து இடங்கள் தேர்வு செய்யப்பட்டன.

மற்ற மாதிரி முறைகளுடன் ஒப்பிடும்தோது முன்மொழியப்பட்ட ஆய்வுக்கு குவாட்ராட் முறை தேர்வு செய்யப்படுகிறது. ஏனெனில் அவை

பயன்படுத்த ஒப்பீட்டளவில் எளிமையானவை. குவாட்ராட் அடுக்குகள் அளவு மற்றும் வடிவத்தில் ஒரே மாதிரியானவை மற்றும் தோராயமாக விநியோகிக்கப்படுகின்றன

மாதிரி பகுதி முழுவதும், இது ஆய்வு வடிவமைப்பை நேரடியானதாக ஆக்குகிறது. அவர்களும் மிக அதிகமானவர்களில் ஒருவர்

மலிவு தொழில்நுட்பங்கள், ஏனெனில் அவர்களுக்கு மிகக் குறைந்த பொருட்கள் தேவைப்படுகின்றன.

### 3.7.3 ஆய்வு முடிவு:

அடர்த்தி, அதிர்வெண், அடித்தளப் பகுதி, மிகுதி மற்றும் முக்கியத்துவம் போன்ற பைட்டோ-சமூகவியல் அளவுருக்கள்

தனித்தனி இனங்களின் (மரங்கள்) மதிப்புக் குறியீடு வெவ்வேறு அளவுகளில் தோராயமாக வைக்கப்படும் குவாட்ரேட்டில் தீர்மானிக்கப்பட்டது.

ஆய்வு பகுதியில். தொடர்புடைய அதிர்வெண், தொடர்புடைய அடித்தளப் பகுதி மற்றும் ஒப்பீட்டு அடர்த்தி ஆகியவை கணக்கிடப்பட்டு கூட்டுத்தொகை

இந்த மூன்றில் பல்வேறு இனங்களுக்கான முக்கிய மதிப்பு குறியீடு (IVI) குறிப்பிடப்படுகிறது. புதர்கள், மூலிகைகள் மற்றும் புற்களுக்கு,

அடர்த்தி, அதிர்வெண், உறவினர் அடர்த்தி & சார்பு அதிர்வெண் கண்டறியப்பட்டது.

பல்வேறு வகைகளின் அதிகப்பட்ச பிரதிநிதித்துவத்தைப் பெறும் வகையில் மாதிரி அடுக்குகள் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டன

2 கிமீ சுற்றளவில் ஆய்வுப் பகுதியின் வெவ்வேறு பகுதிகளில் தாவரங்கள் மற்றும் அடுக்குகள் அமைக்கப்பட்டன. பற்றிய பகுப்பாய்வு

ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள ஒவ்வொரு இனத்தின் ஒப்பீட்டு முக்கியத்துவத்தை நிர்ணயிப்பதற்கும் வெளிப்படுத்துவதற்கும் தாவரங்கள் உதவும்

பொருளாதார ரீதியாக மதிப்புமிக்க இனங்கள் ஏதேனும் செயல்பாட்டில் அச்சுறுத்தப்பட்டால்.

திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை சுவாசி- 2.23.0	வரைவு இங்கே
திட்ட ஆதரவாளர்	ஹா திரு. வி.	அறிக்கை
திட்ட இடம்	மாரிப்பாண்டி கம்பனேரி புதுக்குடி-1 கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

அட்டவணை 3-15 அடர்த்தி, அதிர்வெண் (%), ஆதிக்கம், உறவினர் அடர்த்தி, உறவினர்

அதிர்வெண், உறவினர் ஆதிக்கம் & முக்கிய மதிப்பு குறியீடு

அளவுருக்கள்	சூத்திரம்
அடர்த்தி	இனங்களின் தனிநபர்களின் மொத்த எண்ணிக்கை/ மாதிரி எடுப்பதில் பயன்படுத்தப்படும் நாற்கரங்களின் மொத்த எண்ணிக்கை
அதிர்வெண் (%)	(இனங்கள் நிகழும் சுவாட்களின் மொத்த எண்ணிக்கை/ ஆய்வு செய்யப்பட்ட சுவாட்களின் மொத்த எண்ணிக்கை) * 100
ஆதிக்கம்	மொத்த அடித்தள பகுதி / மொத்த பகுதி மாதிரி
மிகுதி	இனங்களின் தனிநபர்களின் மொத்த எண்ணிக்கை/ அவை நிகழும் சுவாட்களின் எண்ணிக்கை
உறவினர் அடர்த்தி	(உயிரினங்களின் தனிநபர்களின் மொத்த எண்ணிக்கை/அனைத்து இனங்களின் அனைத்து தனிநபர்களின் கூட்டுத்தொகை) * 100
தொடர்புடைய அதிர்வெண்	(இனங்கள் நிகழும் சுவாட்களின் மொத்த எண்ணிக்கை/ அனைவரும் ஆக்கிரமித்துள்ள சுவாட்களின் மொத்த எண்ணிக்கை இனங்கள்) * 100
உறவினர் ஆதிக்கம்	கொடுக்கப்பட்ட இனத்தின் ஆதிக்கம்/அனைத்து இனங்களின் மொத்த ஆதிக்கம்
முக்கியமான மதிப்பு குறியீடு	உறவினர் அடர்த்தி + உறவினர் அதிர்வெண் + உறவினர் ஆதிக்கம்





திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி- 2.23.0 ஹா	வரைவு EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	திரு. வி.மாரிபாண்டி	
திட்ட இடம்	கம்பனேரி புதுக்குடி-1 கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

16 முசா சொர்க்கம்	Vaazhai	3	3	60.50	50.00	1	0.08	2.52	3.26	1.19	6.97	மதிப்பிடப்படவில்லை
17 Prosopis juliflora	Vaelikaruvai	3	3	60.50	50.00	1	0.21	2.52	3.26	3.34	9.13	மதிப்பிடப்படவில்லை
18 டெக்ளோனா கிராண்டிஸ்	தெக்கு	3	3	60.50	50.00	1	0.12	2.52	3.26	1.88	7.66	மதிப்பிடப்படவில்லை
19 தெஸ்பெசியா பாபுல்னியா	பூவரசம்	3	3	60.50	50.00	1	0.15	2.52	3.26	2.39	8.18	மதிப்பிடப்படவில்லை
20 Causuarina equisetifolia புனைகயிலை		2	2	60.33	33.33	1	0.21	1.68	2.17	3.34	7.20	மதிப்பிடப்படவில்லை
21 அல்ஸ்டோனியா அறிஞர்	அகழ்வாராய்ச்சி	2	2	60.33	33.33	1	0.27	1.68	2.17	4.31	8.16	குறைந்தது அக்கறை
22 மேற்கு முந்திரி	முந்திரி	1	1	60.17	16.67	1	0.44	0.84	1.09	6.96	8.88	மதிப்பிடப்படவில்லை
23 ஆர்டோகார்பஸ் ஹீட்ரோபியில்லஸ்	எரிக்கவும்	2	2	60.33	33.33	1	0.18	1.68	2.17	2.85	6.70	மதிப்பிடப்படவில்லை
24 ஏகல் சீமைமாத்ளம்பழம்	வில்லாவுக்கு	1	1	60.17	16.67	1	0.16	0.84	1.09	2.50	4.43	மதிப்பிடப்படவில்லை
25 டெலோனிக்ஸ் எலாடா	பெருங்கொன்றை	1	1	60.17	16.67	1	0.17	0.84	1.09	2.62	4.54	குறைந்தது அக்கறை
26 பித்தெசெல்லோபியம் டல்ஸ்	வீட்டுக்குத் திரும்பு	1	1	60.17	16.67	1	0.14	0.84	1.09	2.18	4.11	மதிப்பிடப்படவில்லை
27 சிட்ரஸ் மருத்துவம்	Elumichai	2	2	60.33	33.33	1	0.23	1.68	2.17	3.61	7.46	மதிப்பிடப்படவில்லை
மொத்தம்		110	83				5.02					

திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி- 2.23.0 ஹா	வரைவு EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	திரு. வி.மாரிபாண்டி	
திட்ட இடம்	கம்பனேரி புதுக்குடி-1 கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

அட்டவணை 3-17 மைய மண்டலத்தில் புதர்கள்

எஸ்.	அறிவியல் பெயர்	உள்ளூர் பெயர்									
1	ஜட்ரோபாகோசிபிஃபோலியா	பேட்டரியை ஊறுகிறது	32	17	24	1.17	0.71	1.65	14.43	17.17	மதிப்பிடப்படவில்லை
2	கலோட்ரோபிஸ் ஜிகாண்டியா	எருக்கிற்கு	16	12	24	0.58	0.50	1.17	7.22		12.12 மதிப்பிடப்படவில்லை
3	Tabernaemontanadivaricata கர்ப் ஜாஸ்மின்		4	3	24	0.13	0.13	1	1.55		3.03 மதிப்பிடப்படவில்லை
4	கதரந்தஸ் ரோஸஸ்	நித்யகல்யாணி	4	3	24	0.13	0.13	1	1.55		3.03 மதிப்பிடப்படவில்லை
5	டதுரா உலோகம்	அவரை வெளியேற்றவும்	7	4	24	0.21	0.17	1.25	2.58		4.04 மதிப்பிடப்படவில்லை
6	ராபினியாப்குடோகாசியா	கருப்பு வெட்டுக்கிளி	15	5	24	0.71	0.21	3.4	8.76		5.05 குறைந்த அக்கறை
7	அகலிபா இண்டிகா	Kuppaimeni	18	8	24	0.83	0.33	2.5	10.31		8.08 மதிப்பிடப்படவில்லை
8	ஸ்டாச்சிடார்பியோர்டிசிஃபோலியா	எலி வால்	13	9	24	0.63	0.38	1.67	7.73		9.09 மதிப்பிடப்படவில்லை
9	வூட்ஃபோர்டியாஃப்ரூடிகோசா	வேலக்காய்	4	3	24	0.13	0.13	1	1.55		3.03 குறைந்த அக்கறை
10	சீனா உயர்ந்தது	Sembaruthi	3	2	24	0.13	0.08	1.5	1.55		2.02 மதிப்பிடப்படவில்லை
11	லந்தனா கேமரா	உன்னிச்செடி	8	6	24	0.38	0.25	1.5	4.64		6.06 மதிப்பிடப்படவில்லை
12	பார்த்தீனியம் ஹரிஸ்டரோஃபோரஸ்	விஷப்பூண்டு	45	13	24	2.08	0.54	3.85	25.77	13.13	மதிப்பிடப்படவில்லை
13	யூபோர்பியா ஜெனிகுலாட்டா	அம்மன் பச்சரிசி	5	3	24	0.13	0.13	1	1.55		3.03 மதிப்பிடப்படவில்லை

திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி- 2.23.0 ஹா	வரைவு EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	திரு. வி.மாரிபாண்டி	
திட்ட இடம்	கம்பனேரி புதுக்குடி-1 கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

அட்டவணை 3-18 மைய மண்டலத்தில் மூலிகைகள் & புல்கள்

S. எண்	அறிவியல் பெயர்	உள்ளூர் பெயர்	செயல்பாடு	பெயர்	பெயர்	செயல்பாடு (%)	செயல்பாடு	செயல்பாடு	செயல்பாடு	செயல்பாடு
1	ஹெலிக்டெரெசிசோரா	வலம்புரி	4	2	30	0.07	0.07	1	0.79	2.15 மதிப்பிடப்படவில்லை
2	ட்ரைடாக்ஸ் புரோஸ்டேட்	Vettukaayathalai	7	4	30	0.17	0.13	1.25	1.98	4.30 மதிப்பிடப்படவில்லை
3	ஹெராகுலம் ஸ்போண்டிலி	பம் ஹாக் களை	19	10	30	0.67	0.33	2	7.94	10.75 மதிப்பிடப்படவில்லை
4	ட்ரைடாக்ஸ் ப்ரோஸ்ட்ரேட்	சீரகப்பச்சை	18	4	30	0.50	0.13	3.75	5.95	4.30 மதிப்பிடப்படவில்லை
5	மேற்கு சீன்	Nattamsakarai	30	4	30	0.83	0.13	6.25	9.92	4.30 மதிப்பிடப்படவில்லை
6	பிளம்பகோ ஜெய்லானிகா	சித்திரமூலம்	12	3	30	0.10	0.10	1	1.19	3.23 மதிப்பிடப்படவில்லை
7	ஸ்க்ரோபுலேரியா நோடோசா	சரக்கோதீனுக்கு	18	7	30	0.50	0.23	2.14	5.95	7.53 மதிப்பிடப்படவில்லை
8	ஒரு பல் பாம்பு	வைபர்னம்	7	5	30	0.17	0.17	1	1.98	5.38 குறைந்த கவலை
9	சைனோடாக்டைலான்	அருகு	15	6	30	0.40	0.20	2	4.76	6.45 மதிப்பிடப்படவில்லை
10	யூபோர்பியா ஹிர்டா	அம்மன் பச்சரிசி	7	4	30	0.17	0.13	1.25	1.98	4.30 மதிப்பிடப்படவில்லை
11	சிடா கார்டிஃபோலியா	மாணிக்கம்	50	4	30	1.50	0.13	11.25	17.86	4.30 மதிப்பிடப்படவில்லை
12	கடுமையான எய்ட்ஸ்	மலைதாங்கி	12	3	30	0.33	0.10	3.33	3.97	3.23 மதிப்பிடப்படவில்லை
13	Laportea canadensis	பெருகஞ்சோரி	28	20	30	1.00	0.67	1.5	11.90	21.51 மதிப்பிடப்படவில்லை
14	ஸ்போரோபோலஸ் வளமானது	மாபெரும் பரமட்டா புல் 10		4	30	0.30	0.13	2.25	3.57	4.30 மதிப்பிடப்படவில்லை
15	டெப்ரோசியா பர்பூரியா	காவாலி	23	4	30	0.67	0.13	5	7.94	4.30 மதிப்பிடப்படவில்லை

திட்ட கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி - 2.23.0 ஹெக்டேர் திட்ட ஆதரவாளர் திரு. வி.	வரைவு இங்கே
மாரிப்பாண்டி திட்ட இடம் கம்பனேரி புதுக்குடி-1 கிராமம்,	அறிக்கை
கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

### 3.7.4 ஷானான் - வீனர் இன்டெக்ஸ், சமத்துவம் மற்றும் செழுமை ஆகியவற்றை மார்கலெஃப் மூலம் இனங்கள் பன்முகத்தன்மையைக் கணக்கிடுதல்:

பல்லுயிர் குறியீடு என்பது ஒரு அளவு அளவீடு ஆகும், இது எத்தனை வகையான இனங்கள்,

ஒரு தரவுத்தொகுப்பில் உள்ளன, அதே நேரத்தில் அடிப்படை நிறுவனங்கள் எவ்வளவு சமமாக உள்ளன என்பதைக் கணக்கில் எடுத்துக்கொள்கிறது (அதாவது தனிநபர்கள்) அந்த வகையான இனங்கள் மத்தியில் விநியோகிக்கப்படுகின்றன. பல்லுயிர் குறியீட்டின் மதிப்பு இரண்டையும் அதிகரிக்கிறது வகைகளின் எண்ணிக்கை அதிகரிக்கும் போது மற்றும் சமநிலை அதிகரிக்கும் போது. குறிப்பிட்ட எண்ணிக்கையிலான இனங்களுக்கு, பல்லுயிர் குறியீட்டின் மதிப்பு, அனைத்து வகை உயிரினங்களும் சமமாக அதிகமாக இருக்கும் போது அதிகரிக்கப்படுகிறது. ஆய்வுப் பகுதியில் தாவர முடிவுகளின் விளக்கம் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

அட்டவணை 3-19 இனங்கள் பன்முகத்தன்மையின் கணக்கீடு

விளக்கம்	சூத்திரம்
இனங்கள் பன்முகத்தன்மை - ஷானான் - வியன்னா குறியீடு	$H = -\sum (f_i) \ln(f_i)$ எங்கே pi : மொத்த மாதிரியின் விகிதம் குறிப்பிடப்படுகிறது இனங்கள் நான்: இனங்களின் தனிநபர்களின் எண்ணிக்கை i/ மொத்த எண்ணிக்கை மாதிரிகள்
சமநிலை	$H/H_{max}$ $H_{max} = \ln(s) =$ அதிகபட்ச பன்முகத்தன்மை சாத்தியம் $S =$ இல்லை. இனங்கள்
Margalef எழுதிய இனங்கள் வளம்	$RI = S - 1/\ln N$ எங்கே S = சமூகத்தில் உள்ள இனங்களின் மொத்த எண்ணிக்கை N = அனைத்து இனங்களின் தனிநபர்களின் மொத்த எண்ணிக்கை சமூக

### 3.7.5 ஷானான் - வீனர் இன்டெக்ஸ், சமத்துவம் மற்றும் செழுமை ஆகியவற்றை மார்கலெஃப் மூலம் இனங்கள் பன்முகத்தன்மையைக் கணக்கிடுதல்

மரங்களுக்கு

நான். இனங்கள் பன்முகத்தன்மை

அறிவியல் பெயர்	பொதுவானது பெயர்	இனங்களின் எண்ணிக்கை	பை	$\ln(\pi) \pi \times \ln(\pi)$	
Ficus carica	அதி மரம்	2	0.018182 -4.00733	0.090909	-0.07286
கோகோ கொட்டைகள்	Thennai	10	-2.3979		-0.21799

திட்ட கருமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி - 2.23.0 ஹெக்டேர் திட்ட ஆதரவாளர் திரு. வி.	வரைவு இங்கே அறிக்கை
மாரிப்பாண்டி திட்ட இடம் கம்பனேரி புதுக்குடி-1 கிராமம்,	
கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

அசாடிராக்க்டா இண்டிகா	Veppam	17	0.154545 -1.86727 0.090909	-0.28858
புளி இண்டிகா	புளி	10	-2.3979 0.063636 -2.75457	-0.21799
மங்கிலிப்பெரா இண்டிகா	மாமரம்	7	0.054545 -2.90872 0.045455	-0.17529
மொரிண்டா பச்சென்ஸ்	காட்டு	6	-3.09104 0.036304	-0.15866
கூரோபிடா கியானென்சிஸ்	வியப்படைந்தேன்	5	0.0363064 -3.063013631	-0.1405
பாம்பாக்ஸ் சீபா	சித்தன்	4	36364 -3.31419 0.045455	-0.12052
அகாசியா நிலோட்டிகா	கருவேலாய்	4	-3.09104 0.027273 -3.60187	-0.12052
பம்புசா வல்காரிஸ்	Moongil	4	0.027273 -3.60187 0.027273	-0.12052
சைசிஜியம் சீரகம்	naval	5	-3.60187 0.027273	-0.1405
பப்பாளியை ஏற்றவும்	பப்பாளி	3	-3.60183 -3.6073 3 -3.60187	-0.09823
சைடியம் குஜாவா	கொய்யா	3	0.027273 -3.60187 0.027273	-0.09823
காசியா சியாமியா	மஞ்சள் கொன்றை	3	-3.60187 0.018182 -4.00733	-0.09823
மத அத்தி மரம்	அரச மரம்	3	0.018182 -4.00733 0.009091	-0.09823
மூசா சொர்க்கம்	Vaazhai	3	-4.70048 0.018182 -4.00733	-0.09823
புரோசோபிஸ் ஜலிகிப்பளாரா	Vaelikaruvai	3	0.009091 -4.7040498	-0.09823
டெக்டோனா கிராண்டிஸ்	தெக்கு	3	0.4090701 7.0048 0.018182	-0.09823
தெஸ்பெசியா பாபுல்னியா	பூவரசம்	3	-4.00733	-0.09823
காசுவரினா ஈக்விசெட்டிஃபோலியா	ஒரு சிகரெட்	2		-0.07286
அல்ஸ்டோனிய அறிஞர்	அகழ்வாராய்ச்சி	2		-0.07286
மேற்கத்திய முந்திரி	முந்திரி			-0.04273
ஆர்டோகார்பஸ் ஹீட்டோரோபில்லஸ்	எரிக்கவும்	1		-0.07286
ஏகல் சீமைமாதாஸம்பழம்	வில்வாவுக்கு			-0.04273
டெலோனிக்ஸ் எலாடா	பெருங்கொன்றை			-0.04273
பித்தெசெல்லோபியம் டல்ஸ்	ஈட்டுக்குத் திரும்பு			-0.04273
சிட்ரஸ் மருந்து	Elumichai	2		-0.07286
மொத்தம்		1112110		-3.02215005

எச் (ஷானோன் பன்முகத்தன்மை குறியீடு) = 3.02

புதர்கள்

அறிவியல் பெயர்	பொதுவானது பெயர்	இனங்களின் எண்ணிக்கை	பை	ln (பை)	Pi x ln (Pi)
ஜட்ரோபாகோசிபிஃபோலியா	பேட்டரியை ஊற்றுகிறது	32	0.183908	-1.69332	-0.31142
கலோட்ரோபிஸ் ஜிகாண்டியா	எருக்கிற்கு	16	0.091954	-2.38647	-0.21945
Tabernaemontanadivaricata கரீப் ஜாஸ்மின்		4	0.022989	-3.77276	-0.08673
கதரந்தஸ் ரோஸஸ்	நித்யகல்யாணி	4	0.022989	-3.77276	-0.08673
டதுரா உலோகம்	அவரை வெளியேற்றவும்	7	0.04023	-3.21315	-0.12926
ராபினியாப்சுடோகாசியா	கருப்பு வெட்டுக்கிளி	15	0.086207	-2.45101	-0.21129
அகலிபா இண்டிகா	Kuppaimeni	18	0.103448	-2.26868	-0.23469
ஸ்டாச்சிடார்பியோர்டிசிஃபோலியா	எலி வால்	13	0.074713	-2.59411	-0.19381
வூட்ஃபோர்டியாஃப்ரூடிகோசா	வேலக்காய்	4	0.022989	-3.77276	-0.08673
சீனா உயர்ந்தது	Sembaruthi	3	0.017241	-4.06044	-0.07001

திட்ட கருமுரபான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி - 2.23.0 ஹெக்டேர் திட்ட ஆதரவாளர் திரு. வி.	வரைவு இங்கே அறிக்கை
மாரிப்பாண்டி திட்ட இடம் கம்பனேரி புதுக்குடி-1 கிராமம்,	
கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

லந்தனா கேமரா	உன்னிச்செடி	8	0.045977	-3.07961	-0.14159
பார்த்தீனியம் ஹிஸ்டரோஃபோரஸ்	விஷப்பூண்டு	45	0.258621	-1.35239	-0.34976
யூபோர்பியா ஜெனிகுலாட்டா	அம்மன் சாரிஸ் மீது	5	0.028736	-3.54962	-0.102
மொத்தம்		174			-2.2234

எச் (ஷானோன் பன்முகத்தன்மை குறியீடு) = 2.22

மூலிகைகள்

அறிவியல் பெயர் பொதுவான பெயர் எண். ஹெலிக்டெரிசிசோரா	பை	In (Pi) Pi x In (Pi)
வலம்புரி டிரைடாக்ஸ் ப்ரோகும்பென்ஸ்	4	0.015385 -4.17439
ஹெராக்களியம்	Vettukaayathalai	7
	பன்றி களை	19
	சீரகப்பச்சை	18
ஸ்போண்டிலியம் ட்ரைடாக்ஸ் ப்ரோகும்பென்ஸ் சென்னா ஆக்சிடென்ஸிஸ் ட்ரைடாக்ஸ்		3
பிளம்பகோ ஜெய்லானிகா	சித்திரமூலம்	12
ஸ்க்ரோபுலேரியா நோடோசா	சரக்கோதீனுக்கு	18
ஒரு பல் பாம்பு	வைபர்னம்	7
சைனோடாக்டைலான் அருகு		15
Euphorbia hirta Amman Pacharisi		
சிடா கார்டிஃபோலியா	மாணிக்கம்	7
கடுமையான எய்ட்ஸ்	மலைதாங்கி	50 12
Laportea canadensis	பெருகஞ்சோரி	28
ஸ்போரோபோலஸ் வளமானது	மாபெரும் பரமட்டா புல்	10
டெப்ரோசியா பர்யூரியா	காவாலி	23
மொத்தம்		260

எச் (ஷானோன் பன்முகத்தன்மை குறியீடு) = 2.51

திட்ட கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி - 2.23.0 ஹெக்டேர் திட்ட ஆதரவாளர் திரு. வி.	வரைவு இங்கே
மாரிப்பாண்டி திட்ட இடம் கம்பனேரி புதுக்குடி-1 கிராமம்,	அறிக்கை
கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

நான். இனங்கள் பன்முகத்தன்மை கணக்கீடு

விவரங்கள் H	Hmax Evenness		இனங்கள் செழுமை (Margalef)	
மரங்கள்	3.02	3.36	0.89	5.95
புதர்கள்	2.22	2.56	0.86	2.32
மூலிகைகள்	2.51	2.70	0.92	2.51

மேற்சூறியவற்றிலிருந்து, மூலிகை சமூகம் அதிக பன்முகத்தன்மையைக் கொண்டுள்ளது என்பதை விளக்கலாம். போது மர சமூகம் குறைவான பன்முகத்தன்மையைக் காட்டுகிறது. பெரும்பாலான நாற்கரங்கள் இருப்பதையும் அவதானிக்க முடிகிறது பழைய இழைகளைக் கொண்ட தாவர இனங்களின் கட்டுப்படுத்தப்பட்ட தலைமுறை. அதிக மூலிகை இனங்கள் பன்முகத்தன்மை இருக்கலாம் அதிக எண்ணிக்கையிலான வெற்றிகரமான இனங்கள் மற்றும் அதிக நிலையான சுற்றுச்சூழல் அமைப்பாக விளக்கப்படுகிறது சுற்றுச்சூழலியல் இடங்கள் கிடைக்கின்றன, சுற்றுச்சூழல் மாற்றம் சேதமடைவதற்கான வாய்ப்புகள் குறைவு சுற்றுச்சூழல் அமைப்பு. மரம் மற்றும் புதர்களுடன் ஒப்பிடும் போது மூலிகை சமூகத்திற்கு இனங்கள் செழுமை அதிகம்.

### 3.7.6 தாங்கல் மண்டலத்தில் மலர் ஆய்வு:

ஆய்வுப் பகுதியின் பொருளாதார முக்கியத்துவம் வாய்ந்த தாவரங்கள்

விவசாயப் பயிர்கள்: இம்மாவட்டத்தின் முக்கியமான பயிர்கள் நெல், சோளம், ராகி, வாழை,

கரும்பு, பருத்தி, புளி, தேங்காய், மா, நிலக்கடலை, காய்கறிகள் மற்றும் பூக்களும்

உள்ளூர் மக்களால் வளர்க்கப்படுகிறது.

மருத்துவ இனங்கள்: அருகிலுள்ள பகுதியும் பல மருத்துவ வகைகளைக் கொண்டுள்ளது

புதர் காடுகளிலும் பாழான நிலங்களிலும் பொதுவாகக் கிடைக்கும். பொதுவான மருத்துவ இனங்கள்

அஸ்பாரகஸ் ரேஸ்மோசஸ் (சதாமுல்லி), அசாடிராக்க்டா இண்டிகா (வேம்பு) போன்றவை இப்பகுதியில் உள்ளன.

அரிய மற்றும் அழியும் நிலையில் உள்ள மலர் இனங்கள்: அரிதான அல்லது அழிந்து வரும் அல்லது அச்சுறுத்தலுக்கு உள்ளானது (RET)

ஆய்வு பகுதியில் உள்ள இனங்கள். தாவர கணக்கெடுப்பின் போது, எந்த இனமும் இல்லை

IUCN (இயற்கை பாதுகாப்புக்கான சர்வதேச ஒன்றியம் மற்றும்

இயற்கை வளங்கள்) வழிகாட்டுதல்கள்.

### 3.7.7 விலங்கு சமூகங்கள்

விலங்கினங்களை ஆய்வு செய்ய நேரடி மற்றும் மறைமுக கண்காணிப்பு முறைகள் பயன்படுத்தப்பட்டன.

• புள்ளி கணக்கெடுப்பு முறை: ஒவ்வொரு தளத்திலும் 15 நிமிடங்களுக்கு அவதானிப்புகள் செய்யப்பட்டன.

திட்ட கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி - 2.23.0 ஹெக்டேர் திட்ட ஆதரவாளர் திரு. வி.	வரைவு இங்கே
மாரிப்பாண்டி திட்ட இடம் கம்பனேரி புதுக்குடி-1 கிராமம்,	அறிக்கை
கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

சாலையோர எண்ணிக்கைகள்: பார்வையாளர் தளத்திலிருந்து தளத்திற்கு மோட்டார் வாகனங்களில் பயணம் செய்தார், அனைத்து பார்வைகளும் இருந்தன பதிவு செய்யப்பட்டது (இது பகல் மற்றும் இரவு நேரங்களில் செய்யப்பட்டது). ஒவ்வொன்றின் மிகுதியின் குறியீடு இனங்களும் நிறுவப்பட்டன.

பெல்லட் மற்றும் ட்ராக் எண்ணிக்கைகள்: சாத்தியமான அனைத்து விலங்கு தடங்கள் மற்றும் துகள்கள் அடையாளம் காணப்பட்டு பதிவு செய்யப்பட்டன (சவுத் வூட், 1978).

கூடுதலாக, விலங்கினங்களின் பட்டியலை ஒருங்கிணைக்க தொடர்புடைய இலக்கியங்களின் ஆய்வும் செய்யப்பட்டது தாங்கல் மண்டலத்தில் விநியோகிக்கப்படுகிறது.

வனவிலங்கு பாதுகாப்புச் சட்டம், 1972 (WPA 1972, அநாமதேய. 1991, உபாத்யாய் 1995,

சதுர்வேதி மற்றும் சதுர்வேதி 1996) இனங்கள் அட்டவணை II அல்லது I என குறுகிய பட்டியலிடப்பட்டு கருதப்பட்டன

இங்கே அழிந்து வரும் இனங்கள். கோஷ் (1994) இல் பட்டியலிடப்பட்ட இனங்கள் இந்திய சிவப்பு என்று கருதப்படுகின்றன பட்டியல் இனங்கள்.

ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட முறை:

அவதானிப்புகள் இருந்த இந்த அபிவிருத்தி திட்டத்திற்கு புள்ளி சர்வே முறை பின்பற்றப்பட்டது

ஒவ்வொரு தளத்திலும் 15 நிமிட காலத்திற்கு (10 முறை) தயாரிக்கப்பட்டது.

முக்கிய மண்டலத்தில் ஆய்வு:

2 கிமீ சுற்றளவு மற்றும் பின்வரும் இனங்களுக்குள் ஆய்வுக்கு புள்ளி சர்வே முறை பின்பற்றப்பட்டது கவனிக்கப்பட்டன.

பாலூட்டிகள்: கள ஆய்வின் போது எந்த காட்டு பாலூட்டி இனமும் நேரடியாகக் காணப்படவில்லை.

ஆய்வுப் பகுதியைச் சுற்றியுள்ள உள்ளூர் கிராம மக்களுடன் கலந்துரையாடியும் இருப்பதை உறுதிப்படுத்த முடியவில்லை

அந்த பகுதியில் உள்ள எந்த காட்டு விலங்கு, மூன்று அகற்றப்பட்ட பனை அணில், பொதுவான இந்திய முயல்,

பொதுவான முங்கூஸ், பொதுவான எலி போன்றவை முதன்மை கணக்கெடுப்பின் போது காணப்பட்டன.

அவிபவுனா: பறவைகள் கண்காணிப்பு மற்றும் புரிதலுக்கான குறிகாட்டிகளாக கருதப்படுவதால்

சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகளில் மனித தாக்கங்கள் (லாட்டன், 1996) சேகரிக்க முயற்சி மேற்கொள்ளப்பட்டது

முழு ஆய்வுப் பகுதிக்குள்ளும் கணக்கெடுப்பு மூலம் avifauna பற்றிய அளவு தரவு மற்றும்

சுற்றியுள்ள பகுதிகள். முதன்மை கணக்கெடுப்பில் இருந்து, மொத்தம் 26 வகையான பறவையினங்கள் அடையாளம் காணப்பட்டன

மற்றும் ஆய்வு பகுதியில் பதிவு செய்யப்பட்டது. இப்பகுதியில் இருந்து பறவையினங்களின் பன்முகத்தன்மை கண்டறியப்பட்டது

மிகவும் உயர்ந்த மற்றும் ஊக்கமளிக்கும்.

ஆய்வுப் பகுதியில் காணப்படும் விலங்கினங்களின் பட்டியல் கீழே உள்ள அட்டவணையில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது.



திட்ட கருமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி - 2.23.0 ஹெக்டேர் திட்ட ஆதரவாளர் திரு. வி.	வரைவு இங்கே
மாரிப்பாண்டி திட்ட இடம் கம்பனேரி புதுக்குடி-1 கிராமம்,	அறிக்கை
கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

அட்டவணை 3-20 விலங்கினங்களின் பட்டியல்

அறிவியல் பெயர்	பொது பெயர்	காட்டு வாழ்க்கை அட்டவணை பாதுகாப்பு சட்டம்	IUCN பாதுகாப்பு நிலை
பாலூட்டிகள்			
தொங்கும் பனை அணில்		IV	குறைந்த கவலை
மஸ் ராட்டஸ்	இந்திய எலி	IV	பட்டியலிடப்படவில்லை
பண்டிகோட்டா பெங்காலென்சிஸ்	இந்திய மோல் எலி	IV	குறைந்த கவலை
இறுக்கமான கிற்றில் நடப்பவர்	மூன்று உரிக்கப்பட்ட பனை	IV	குறைந்த கவலை
பனை மரங்கள்	அணில்		
ஹெரெஸ்டெஸ் எட்வர்ட்ஸ்	பொதுவான முங்கூஸ்	IV	பட்டியலிடப்படவில்லை
சுட்டி தசை	பொதுவான சுட்டி	IV	குறைந்த கவலை
இண்டிகா பாண்டிகூட்	எலி	IV	குறைந்த கவலை
ஒரு கருப்பு கழுத்து முயல்	இந்திய முயல்	IV	குறைந்த கவலை
பூனை	பூனை	பட்டியலிடப்படவில்லை	பட்டியலிடப்படவில்லை
ஒரு உள்நாட்டு ஓநாய் நாய் இந்திய நாய்		பட்டியலிடப்படவில்லை	பட்டியலிடப்படவில்லை
இந்திய கால்நடைகள்	இந்திய மாடு	பட்டியலிடப்படவில்லை	பட்டியலிடப்படவில்லை
எருமை எருமை	எருமை	--	பட்டியலிடப்படவில்லை
வீட்டு பன்றி		பட்டியலிடப்படவில்லை	பட்டியலிடப்படவில்லை
பறவைகள்			
பறக்கும் காத்தாடி	கருப்பு காத்தாடி	IV	குறைந்த கவலை
சாக்ஸிகோலாய்ட்ஸ் ஃபுலிகேடஸ்	இந்தியன் ராபின்	IV	குறைந்த கவலை
பைக்னோனோடஸ் கஃபேர்	சிவப்பு வென்ட் புல்புல்	IV	குறைந்த கவலை
ஃபிராகமடிகோலா ஏடன் தடிமனான பில்லர் போர்ப்ளர்		IV	குறைந்த கவலை
பெரிக்ரோகோடஸ்	சிறிய மினிவெட்	IV	குறைந்த கவலை
சின்னமோமஸ்			
யூடினாமிஸ்	குளிர்	IV	குறைந்த கவலை
ஸ்கோலோபேசியஸ்			
சித்தசலா கிராமேனி	ரோஜா வளையம் கொண்ட கிளி	IV	குறைந்த கவலை
Dicrurus marcocercus	கருப்பு ட்ரோங்கோ	IV	குறைந்த கவலை
கொலம்பா லிவியா	பாறை புறா	IV	குறைந்த கவலை
ஒளிரும் காகம்	வீட்டுக் காகம்	IV	குறைந்த கவலை

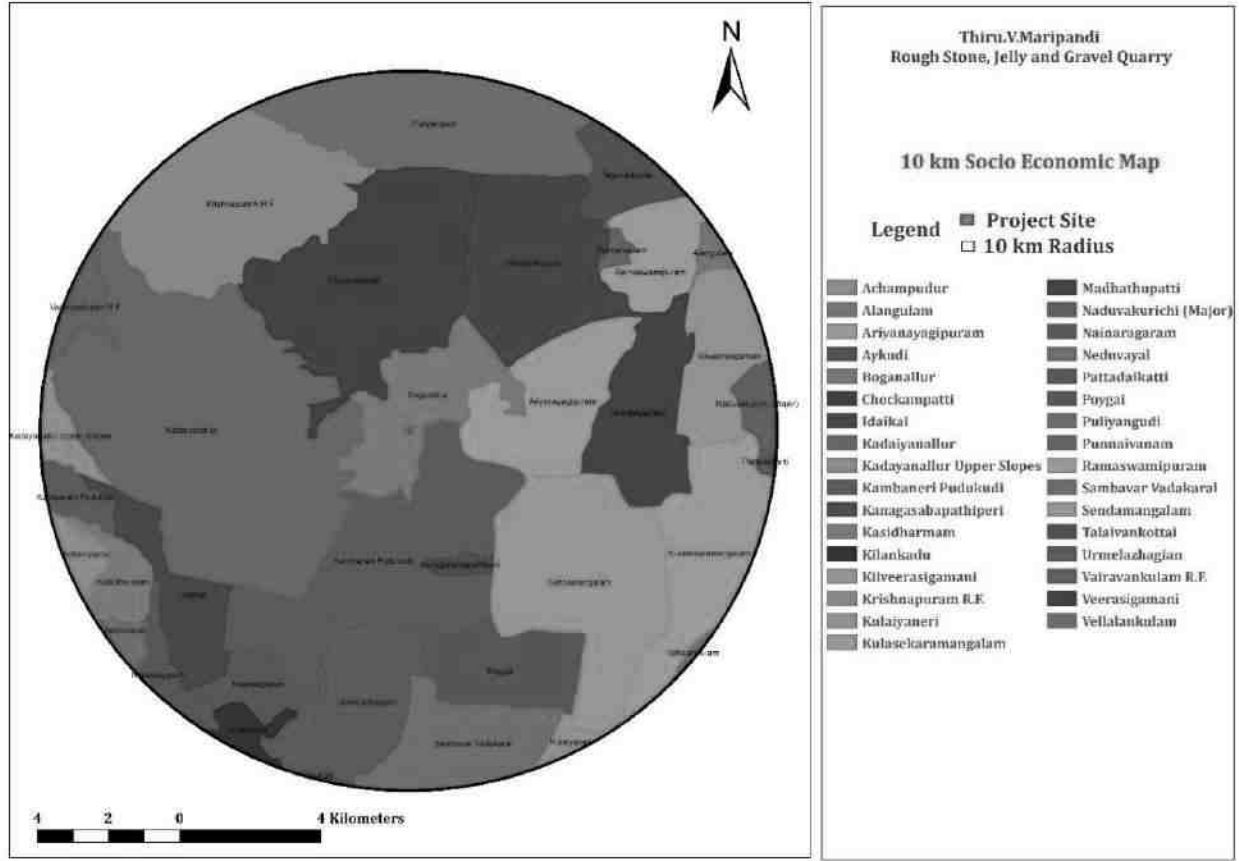
திட்ட கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி - 2.23.0 ஹெக்டேர் திட்ட ஆதரவாளர் திரு. வி.	வரைவு இங்கே அறிக்கை
மாரிப்பாண்டி திட்ட இடம் கம்பனேரி புதுக்குடி-1 கிராமம்,	
கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

அல்சிடோ அத்திஸ்	சிறிய நீல கிங்ஃபிஷர்	IV	குறைந்த கவலை
பாடும் காக்கா	பொதுவான குக்கூ	IV	குறைந்த கவலை
ஊர்வன & நீர்வீழ்ச்சிகள்			
பச்சோந்தி	பச்சோந்தி	IV	பட்டியலிடப்படவில்லை
ஜீலானிகம்			
வெர்சிகலர் தொப்பிகள்	பொதுவான தோட்டம் பல்லி	II	பட்டியலிடப்படவில்லை
நீல பங்காரஸ் காமன் க்ரைட்		IV	பட்டியலிடப்படவில்லை
ஓபிசோப்ஸ் லெஸ்செனாஸ்டியா டாம்பு கண்கள் கொண்ட பல்லி		--	பட்டியலிடப்படவில்லை
புஃபோ மெலனோஸ்டிக்டஸ்	தேரை	IV	குறைந்த கவலை
Ptyas சளி	எலி பாம்புகள்	IV	குறைந்த கவலை
ஹெமிடாக்டைலஸ் எஸ்பி.	வீட்டு பல்லி	--	பட்டியலிடப்படவில்லை
பட்டாம்பூச்சிகள்			
கிரிசிப்பஸ் தி டேன்	வெற்று புலி	--	பட்டியலிடப்படவில்லை
வண்ணத்துப்பூச்சியை அழித்தல்	பொதுவான சுண்ணாம்பு	--	பட்டியலிடப்படவில்லை
யூப்லோயா கோர்	பொதுவான காகம்	--	குறைந்த கவலை
டேன்ஸ் பிறக்கிறது	பொதுவான புலி	--	பட்டியலிடப்படவில்லை
யுரேமா பிரிஜிட்டா	சிறிய புல் மஞ்சள்	--	குறைந்த கவலை

3.8 மக்கள்தொகை மற்றும் சமூக பொருளாதாரம்

திட்ட தளத்தில் இருந்து 10 கிமீ சுற்றளவில் மக்கள்தொகை கணக்கெடுப்பு ஆய்வு செய்யப்படுகிறது.

திட்ட கட்டுமான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி - 2.23.0 ஹெக்டேர் திட்ட ஆதரவாளர் திரு. வி.	வரைவு இங்கே
மாரிப்பாண்டி திட்ட இடம் கம்பனரி புதுக்குடி-1 கிராமம்,	அறிக்கை
கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	



**படம் 3.13 திட்டத் தளத்தைச் சுற்றியுள்ள சமூகப் பொருளாதார வரைபடம்**

ஆய்வில் உள்ள அனைத்து கிராமங்களுக்கும் மக்கள் தொகை, குடும்பம், பாலின விகிதம், எழுத்தறிவு விகிதம், SC, ST விவரங்கள் பகுதி கீழே பட்டியலிடப்பட்டுள்ளது:

அட்டவணை 3-21: மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பு ஆய்வு

ஆதாரம்: இந்திய மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பு, 2011

கிராமங்கள்	வீட்டு மக்கள்	தொகை பாலின விகிதம்		எழுத்தறிவு விகிதம்		SC	எஸ்.டி	
		ஆண்	பெண்	ஆண்	பெண்			
போகநல்லூர்	1554	5555	2754	2801	2027	1668	2316	0
அரியநாயகிபுரம்	1970	6956	3447	3509	2664	2200	1353	0
ஒரு தண்ணீர் பன்றி	2262	8140	4018	4122	3089	2455	2753	3
ஒரு கவசம் பன்றி	695	2558	1294	1264	979	711	453	0

திட்ட கருமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி - 2.23.0 ஹெக்டேர் திட்ட ஆதரவாளர் திரு. வி.	வரைவு இங்கே அறிக்கை
மாரிப்பாண்டி திட்ட இடம் கம்பனேரி புதுக்குடி-1 கிராமம்,	
கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

நடுவக்குறிச்சி (மேஜர்)	621	2257	1095	1162	799	618	296	0
சேந்தமங்கலம்	4305	15613	7748	7865	6251 5105	1208		23
சாம்பவர் வடகரை	4423	16709	8347	8362	6159 4906	2236		35
நிறுவனம் புதுக்குடி	2272	8242	4084	4158	3071 2485	4671		1
ஊர்மேலழகன்	1612	5719	2774	2945	2153 1840		3575	0
அச்சம்புதூர்	3563	13566	6869	6697	5092 3908	2235		0
கடையநல்லூர்	21076	90364 45449	44915 36013	28867 12325	382			
புளியங்குடி	17209	66034 32843		33191 25348	20598	11634 173		
அதிர்ச்சி பாட்டி	4797	18220	9084	9136	6449 4829	3277		3
மடத்துப்பட்டி	2228	8400	4232	4168	3153 2142	2106		0
ஆலங்குளம்	47594	176138 87050		89088 67314	56480	19140 9358		
தலைவிங்கோட்டை	1819	6470	3171	3299	2360 1821		1661	0
ராமசுவாமிபுரம்	1167	3800	1848	1952	1254 915		1418	0
Punnaivanam	275	933	452	481	336	294	261	0
குலசேகரமங்கலம்	1678	6212	3149	3063	2430 1886		1688	0
Pattadaikatti	942	3707	1918	1789	1433 1088		257	0
வெள்ளாளங்குளம்	936	3561	1789	1772	1407 1089		533	1
பொய்கை	1478	5645	2856	2789	2230 1697		458	0
குலையனேரி	1639	6198	3056	3142	2099 1555		378	0
கனகசபாபதிபேரி	216	721	348	373	238	157	183	0
நைனாராகரம்	2611	9661	4806	4855	3741 2935	3192		16
கிளிநிக்	1341	4754	2370	2384	1801 1406		1624	60
Idaikal	812	3054	1534	1520	1186 940		939	15
Neduvayal	946	3618	1861	1757	1473 1159		1215	0
காசிதர்மம்	1281	4664	2293	2371	1752 1433		631	91

3.9 போக்குவரத்து பாதிப்பு மதிப்பீடு

திட்ட கருமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி - 2.23.0 ஹெக்டேர் திட்ட ஆதரவாளர் திரு. வி.	வரைவு இங்கே
மாரிப்பாண்டி திட்ட இடம் கம்பனேரி புதுக்குடி-1 கிராமம்,	அறிக்கை
கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

காட்சி கண்காணிப்பு மற்றும் வாகனங்களின் எண்ணிக்கை மூலம் 24 மணிநேரம் தொடர்ந்து சேகரிக்கப்பட்ட போக்குவரத்து தரவு கனரக மோட்டார் வாகனங்கள், இலகரக வாகனங்கள் மற்றும் இரு/மூன்று சக்கர வாகனங்கள் ஆகிய மூன்று பிரிவுகளின் கீழ். என சாலைகளில் போக்குவரத்து அடர்த்தி அதிகமாக உள்ளது, ஒவ்வொன்றிலும் இரண்டு திறமையான நபர்கள் ஒரே நேரத்தில் நிறுத்தப்பட்டனர் ஒவ்வொரு ஷிப்டிலும் நிலையம் - போக்குவரத்தை கணக்கிடுவதற்கு இரண்டு திசைகளிலும் ஒரு நபர். மணிக்கு ஒவ்வொரு மணி நேரத்தின் முடிவிலும், புதிதாக எண்ணும் பதிவும் மேற்கொள்ளப்பட்டன. ஒரு மணி நேரத்திற்கு மொத்த வாகனங்களின் எண்ணிக்கை மூன்று பிரிவுகளின் கீழ் தீர்மானிக்கப்பட்டது.



படம் 3.14: தள இணைப்பு

அட்டவணை 3-22: ஒரு நாளைக்கு வாகனங்களின் எண்ணிக்கை

எஸ். இல்லை	வாகனங்கள் விநியோகம்	வாகனங்களின் எண்ணிக்கை விநியோகம்/நாள்	பயணிகள் கார் அலகு (PCU)	வாகனத்தின் மொத்த எண்ணிக்கை PCU இல்
		ODR	-	ODR
1	கார்கள்	131	1	131
2	பேருந்துகள்	30	3	90
3	டிரக்குகள்	75	3	225

திட்ட கட்டுமான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி - 2.23.0 ஹெக்டேர் திட்ட ஆதரவாளர் திரு. வி.	வரைவு இங்கே அறிக்கை
மாரிப்பாண்டி திட்ட இடம் கம்பனேரி புதுக்குடி-1 கிராமம்,	
கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

4 இரு சக்கர வாகனங்கள்	125	0.5	62
5 மூன்று சக்கர வாகனங்கள்	103	1.5	154
மொத்தம்	464	-	662

அட்டவணை 3-23: தற்போதுள்ள போக்குவரத்து சூழ்நிலை மற்றும் LOS

சாலை	(தொகுதி கூடுதல் PCU/hr)	சி (திறன் PCU/hr)	தற்போதுள்ள வி/சி விகிதம்	தி
NH44	662/24=27	88	0.30	பி

குறிப்பு: ODRக்கு தற்போதுள்ள நிலை "மிகவும் நல்லது"

வி/சி	தி	செயல்திறன்
0.0-0.2	ஏ	சிறப்பானது
0.2-0.4	பி	மிகவும் நல்லது
0.4-0.6	சி	நல்லது/ சராசரி/ நியாயமானது
0.6-0.8	டி	ஏழை
0.8-1.0	ஃஃஃ	மிகவும் ஏழை

திட்ட கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி- 2.23.0 ஹெக்டேர் திட்ட ஆதரவாளர் திரு. வி.	வரைவு இங்கே
மாரிப்பாண்டி திட்ட இடம் கம்பனேரி புதுக்குடி-1 கிராமம்,	அறிக்கை
கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

## 4 எதிர்பார்க்கப்படும் சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகள் & தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

இந்த அத்தியாயம் சுற்றுச்சூழலில் எதிர்பார்க்கப்படும் பாதிப்புகள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகளை விவரிக்கிறது.

மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆய்வுகள் உட்பட தாக்கங்களை மதிப்பிடும் முறை, பின்பற்றப்பட்ட மாடலிங் நுட்பங்கள்

இந்த அத்தியாயத்தில் விரிவாக விவரிக்கப்பட வேண்டிய பாதிப்புகளை மதிப்பிடுங்கள். என்பது பற்றிய விவரங்களைக் கொடுக்க வேண்டும் அடிப்படை அளவுருக்கள் மீதான தாக்கங்கள், கட்டுமான மற்றும் செயல்பாட்டு கட்டங்களின் போது மற்றும் பரிந்துரைக்கிறது ஆதரவாளரால் செயல்படுத்தப்பட வேண்டிய தணிப்பு நடவடிக்கைகள்.

### 4.1 அறிமுகம்

சுற்றுச்சூழல் பாதிப்பு என்பது சுற்றுச்சூழலில் ஏற்படும் எந்த மாற்றமும், பாதகமானதாக இருந்தாலும் சரி ஒரு வசதியின் செயல்பாடுகள், தயாரிப்புகள் அல்லது சேவைகளின் விளைவாக நன்மை பயக்கும். சாத்தியமான எதிர்பார்ப்பு & முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்தின் காரணமாக சாத்தியமான சுற்றுச்சூழல் பாதிப்பு EIA இல் ஒரு முக்கிய படியாகும். பாதிப்புகளின் அடிப்படையில் மதிப்பிடப்பட்டது, சுற்றுச்சூழலை குறைவாக பராமரிக்க பொருத்தமான தணிப்பு நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்பட வேண்டும் அல்லது சேதம் இல்லை.

சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகள் முதன்மை தாக்கங்கள் மற்றும் இரண்டாம் நிலை தாக்கங்கள் என குழுவாக இருக்கலாம்

முதன்மைத் தாக்கங்கள்: இந்தத் தாக்கங்கள் திட்டத்தால் நேரடியாகக் கூறப்படுகின்றன

இரண்டாம் நிலை தாக்கங்கள்: இவை முதன்மை தாக்கங்களால் தூண்டப்பட்டவை மற்றும் அதனுடன் தொடர்புடையவை

முதலீடுகள் மற்றும் செயல்பாட்டின் மூலம் சமூக மற்றும் பொருளாதார நடவடிக்கைகளின் மாற்றப்பட்ட வடிவங்கள்.

பின்வரும் சுற்றுச்சூழல் அளவுருக்கள் மூலம் பாதிப்புகளின் மதிப்பீடு செய்யப்படுகிறது:

- நிலச் சூழல்
- நீர் சூழல்
- காற்று சூழல்
- இரைச்சல் சூழல்
- உயிரியல் சூழல்
- சமூக பொருளாதார சூழல்

திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி- 2.23.0 ஹா	வரைவு EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	திரு வி. மாரிபாண்டி	
திட்ட இடம்	கம்பனேரி புதுக்குடி-1 கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

## 4.2 நிலச் சூழல்: கரடுமுரடான கல் சுரங்கம்

மற்றும்	தாக்கம்	தணிப்பு நடவடிக்கைகள்								
சரளை	<p>கம்பனேரியில் அமைந்துள்ள உத்தேச 1.40.5 ஹெக்டேர் சுரங்கம் புதுக்குடி - 1 கிராமத்தில் 82,900 மீ<sup>3</sup> கரடுமுரடான கல் மற்றும் 19,422 மீ<sup>3</sup> சரளை உள்ளது. குவாரி செயல்பாடு வழக்கமான திறந்த காஸ்ட் மூலம் செயல்படுத்த முன்மொழியப்பட்டது 5.0 மீட்டர் செங்குத்து பெஞ்ச் மற்றும் இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்கம் பெஞ்ச் அகலம் 5.0 மீட்டர். 5 வருட முடிவில், சுரங்க குத்தகை பகுதி இறுதி குழியாக மாற்றப்படும்.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>குழி எண்.</th> <th>நீளம் (அதிகபட்சம்) (மீ)</th> <th>அகலம் (அதிகபட்சம்) (மீ)</th> <th>ஆழம் (அதிகபட்சம்) (மீ)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>--</td> <td>188</td> <td>50</td> <td>22</td> </tr> </tbody> </table> <p>நிலப் பயன்பாட்டில் திறந்தவெளி சுரங்கத்தின் முக்கிய தாக்கம் நிலச் சீரழிவு ஆகும். கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி சுரங்கத்திற்காக நிலம் தோண்டப்பட வேண்டும்.</p> <p>கழிவு நீர், கன உலோக உட்செலுத்துதல், அடுக்கு உமிழ்வுகள் எதுவும் இல்லாததால் ஆய்வுப் பகுதியின் மண்ணின் மீதான தாக்கம் குறைவாகவே இருக்கும்.</p>	குழி எண்.	நீளம் (அதிகபட்சம்) (மீ)	அகலம் (அதிகபட்சம்) (மீ)	ஆழம் (அதிகபட்சம்) (மீ)	--	188	50	22	<p>முன்மொழியப்பட்ட திட்ட தளம் எந்த விதமான மண் அரிப்புக்கும் ஆளாகவில்லை (ஆதாரம்: புவன்).</p> <p>மேலும், புயல் நீர் வெளியேறுவதைத் தவிர்க்க 1மீ x 1மீ அளவில் மாலை வடிகால் அமைக்கப்படும்.</p> <p>1115 எண்ணிக்கையிலான உள்ளூர் மர வகைகளை (வேம்பு, வில்வம் வாகை, புங்கம், மகிழ் மரம், ஈச்சை, முதலியன) சாலைகளில், சுரங்கப் பகுதியின் வெளிப்புறச் சுற்றளவில், மண்ணின் பிணைப்புத் தன்மையை மேம்படுத்தும் வகையில் நடவு செய்ய உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.</p> <p>குவாரிக்குப் பிறகு இறுதிக் குழியில் தாவரங்கள் மற்றும் நீர் தேக்கத்தை உருவாக்குவதற்குத் துணைபுரியும் வகையில், பாதிக்கப்பட்ட நிலத்தை சிறந்த நிலப் பயன்பாட்டிற்காக முடிந்தவரை மேம்படுத்துவதற்கு முன்மொழியப்பட்டுள்ளது.</p> <p>தோண்டுதல், வெடித்தல், தோண்டியெடுக்கப்பட்ட கனிமத்தை ஏற்றுதல் மற்றும் இறக்குதல் போன்றவற்றால் தூசி உருவாகும் முக்கிய காரணமாகும், 3 மணிநேரத்திற்கு ஒரு முறை தொடர்ந்து தண்ணீர் தெளிப்பதன் மூலம் தாக்கம் குறைக்கப்படும்.</p>
குழி எண்.	நீளம் (அதிகபட்சம்) (மீ)	அகலம் (அதிகபட்சம்) (மீ)	ஆழம் (அதிகபட்சம்) (மீ)							
--	188	50	22							



திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி- 2.23.0 ஹா	வரைவு EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	திரு வி. மாரிபாண்டி	
திட்ட இடம்	கம்பனேரி புதுக்குடி-1 கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

	<p>நிலப்பரப்பு குணாதிசயங்களை மாற்றுவதன் காரணமாக ஏற்படும் பாதிப்பு, முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க நடவடிக்கையானது அதிக பரப்பளவில் மேற்கொள்ளப்படுவதால் மண் சிதைவு ஏற்படுகிறது.</p> <p>இருந்து திடக்கழிவு உருவாகும், அலை அலையான பகுதி உருவாகும். அகழ்வாராய்ச்சி செய்யப்பட்ட பகுதி அல்லது இறுதிக் குழியில் குப்பைகள் இருப்பதால், சுரங்கக் காலத்தின் முடிவில் உள்நாட்டு உற்பத்தி கழிவுகளாக மாற்றப்படும். அதை முறையாக நிர்வகிக்கவில்லை என்றால், நீர் தேக்கத்தில் துர்நாற்றம் ஏற்படலாம். இரண்டு அடுக்கு மர பட்டைகள் மற்றும் தொழிலாளர்களுக்கு சுகாதார பிரச்சனை இருக்கும்.</p>	<p>மலைப்பாங்கான நிலப்பரப்பு.</p> <p>கனிமங்களை அகற்றிய பிறகு, சுரங்க நடவடிக்கையில் 100% மீட்டெடுப்பு முழு சுரங்க இருப்பு பிரித்தெடுப்பதன் மூலம் அடையப்படுகிறது. எனவே சுரங்க நடவடிக்கையால் குப்பைகள் உற்பத்தியாகாது.</p> <p>அதுமட்டுமின்றி, தினசரி அடிப்படையில் உள்ளாட்சி அமைப்பிடம் ஒப்படைக்கப்படும் திட்டத்தில் மிகக் குறைந்த அளவிலான வீட்டுக் கழிவுகள் உருவாகும்.</p>
--	---	--

## 4.3 நீர் சூழல்:

அம்சம்	தாக்கம்	தணிப்பு நடவடிக்கைகள்
துளையிடுதல், வெடித்தல், ஏற்றுதல் மற்றும் இறக்குதல், போக்குவரத்து தோண்டிய கனிமம்.	இப்பகுதியில் சுரங்கம் தோண்டுவதால் நிலத்தடி நீர் பாதிக்கப்படும் நீர் அட்டவணையின் குறுக்குவெட்டு காரணமாக மாசுபடுதல் மற்றும் என்னுடைய ஓட்டம்.	இதன் போது நீர்நிலைகள் குறுக்கிடப்படாது சுரங்கம், இறுதி ஆழம் 22 வரை வரையறுக்கப்பட்டுள்ளது மீ (தரை மட்டத்திற்கு கீழே), அதேசமயம் தரை நீர்மட்டம் தரைமட்டத்திலிருந்து 48 மீ கீழே உள்ளது. நகராட்சி கழிவு நீர் வெளியேற்றப்படும்

திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி- 2.23.0 ஹா	வரைவு EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	திரு வி. மாரிபாண்டி	
திட்ட இடம்	கம்பனேரி புதுக்குடி-1 கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

	<p>சுரங்கம் தோண்டுவதால் நிலத்தடி நீர் குறைய வாய்ப்புள்ளது</p> <p>செயல்பாடு</p> <p>வெடிப்பதற்கு பயன்படுத்தப்படும் நைட்ரேட் கொண்ட இரசாயனங்கள் இருக்கலாம்</p> <p>மேற்பரப்பு ஓட்டத்தை மாசுபடுத்துகிறது.</p> <p>வீட்டுக் கழிவுநீரின் முறையற்ற மேலாண்மை</p> <p>சுரங்க குத்தகை சுகாதாரமற்ற நிலைமைகளை உருவாக்கலாம்</p> <p>இந்த தளம் தொழிலாளர்களுக்கு உடல்நல பாதிப்புகளை ஏற்படுத்துகிறது.</p>	<p>5 படகோட்டி செட்டிக் டேங்க் மற்றும் ஊறவைக்கும் குழி. இரசாயனங்கள் இல்லை</p> <p>நச்சு சூறுகள் கொண்டவை பயன்படுத்தப்படும்</p> <p>சுரங்க நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்வது.</p> <p>நிலத்தடி நீர் மட்டம் 48 மீட்டர் ஆழத்தில் உள்ளது</p> <p>பி.ஜி.எல்., சுரங்க நடவடிக்கை பாதிக்காது</p> <p>நீர்நிலை. சுரங்கத்தின் முடிவில் உள்ள இறுதி குழி</p> <p>மழை நீர் சேமிப்புக்காக இந்த நடவடிக்கை பயன்படுத்தப்படும்</p> <p>சேமித்து வைக்கப்படும் தண்ணீர் பசுமைப் பகுதிக்கு பயன்படுத்தப்படும்</p> <p>வளர்ச்சி மற்றும் மேலும் சேமிக்கப்படும் நீர் இருக்கும்</p> <p>வீட்டு நோக்கங்களுக்காக பயன்படுத்தப்படுகிறது (குடி தவிர)</p> <p>முறையான சிகிச்சைக்குப் பிறகு.</p> <p>மேலும், வெளியேறும் தண்ணீர் தேக்கி வைக்கப்படும்</p> <p>சம்புகள் மற்றும் முறையான சிகிச்சைக்குப் பிறகு; தண்ணீர் இருக்கும்</p> <p>தூசிக்காக சுரங்க நடவடிக்கையில் பயன்படுத்தப்படுகிறது</p> <p>அடக்குதல்.</p> <p>செட்டிக் உடன் சிறுநீர் கழிப்பறைகளை வழங்குதல்</p> <p>தொட்டியை தொடர்ந்து ஊற குழி ஏற்பாடு இருக்கும்</p> <p>முறையான சுரங்க குத்தகை பகுதியில் வழங்கப்பட்டது</p> <p>கழிவு நீர் மேலாண்மை</p>
--	--	---

திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி- 2.23.0 ஹா	வரைவு EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	திரு வி. மாரிபாண்டி	
திட்ட இடம்	கம்பனேரி புதுக்குடி-1 கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

## 4.4 காற்று சூழல்:

அம்சம்	தாக்கம்	தணிப்பு நடவடிக்கைகள்
<p>துளையிடுதல், வெடித்தல், ஏற்றுதல் மற்றும் இறக்குதல், போக்குவரத்து இன் தோண்டிய கனிமம்.</p>	<p>செயல்பாட்டின் போது ஏற்படும் பாதிப்புகள்</p> <p>சுரங்க நடவடிக்கையின் போது, தப்பியோடிய தூசி மற்றும் பிற காற்று துகள்கள் போன்ற மாசுபடுத்திகள் (PM10 &amp; PM 2.5) உருவாக்கப்படும்.</p> <p>மாசுபாட்டின் முக்கிய ஆதாரம் தோண்டிதல் காரணமாக எழுகிறது மற்றும் வெடித்தல். ஏற்றுதலுக்கு 3 டிப்பர் எண்கள் பயன்படுத்தப்படும் மற்றும் இறக்குதல், 2 எண்கள் அகழ்வாராய்ச்சி (0.90 மீ3 வாளி திறன், மற்றும் 1 Nos Jack Hammer பயன்படுத்தப்படும் பங்களிக்கும் கனிமத்தின் அகழ்வாராய்ச்சி தப்பிக்கும் தூசி தலைமுறை. கூடுதலாக, வெடிக்கும் தலைமுறைக்கு வழிவகுக்கும் வெடிமருந்துகளைப் பயன்படுத்தி செய்யப்படுகிறது தூசி.</p>	<p>செயல்பாட்டின் போது தணிப்பு நடவடிக்கைகள்</p> <p>275 உள்ளூர் இனங்களை நடவு செய்ய முன்மொழியப்பட்டுள்ளது இழுத்துச் செல்லும் சாலைகளில், உள்ளே வெளிப்புற சுற்றளவு தூசியின் தாக்கத்தை தடுக்க குத்தகை பகுதி வனத்துறையுடன் ஆலோசனை மரங்கள் நடுதல் (வேம்பு, மகிழம், புளி, இளந்தை மற்றும் வில்வம்) இரண்டு அடுக்குகளில் காற்று மாசுபாட்டை எதிர்த்து மற்றும் மூலிகைகள் (Nerium) உள்ளே மர இனங்களுக்கு இடையில்.</p> <p>வெட்டப்பட்டவர்களின் போக்குவரத்து வழிகளைத் திட்டமிடுதல் கனிம, அதனால் அருகில் உள்ள நடைபாதை சாலைகள் அடையும் (ஒரு அணுகுமுறை சாலை) இணைக்கும் குறுகிய பாதை ODR க்கு.</p> <p>மாற்றாக, ஜல்லி சாலையாக இருக்கலாம் சுரங்க குத்தகை பகுதிக்கும் அருகிலுள்ள பகுதிக்கும் இடையே கட்டப்பட்டது நடைபாதை சாலை இணைப்பு. லாரிகளின் வேகம் இழுத்துச் செல்லும் சாலையில் பயணிப்பது மட்டுப்படுத்தப்படும் தூசி உருவாகாமல் இருக்க 20km/hr.</p>

திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி- 2.23.0 ஹா	வரைவு EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	திரு வி. மாரிபாண்டி	
திட்ட இடம்	கம்பனேரி புதுக்குடி-1 கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

	<p><u>மனிதனின் மீதான விளைவு</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• வேலை செய்யும் மனித ஆரோக்கியத்தில் பாதகமான விளைவு தொழிலாளர்கள் மற்றும் அண்டை கிராம மக்கள் விரும்புகிறார்கள் சுவாசம் மற்றும் சுவாச அமைப்பு மீது விளைவு, நுரையீரல் திசுக்களுக்கு சேதம், காய்ச்சல் அல்லது ஆஸ்துமா.</li> <li>• ஏற்றுதல் மற்றும் இறக்குதல் காரணமாக தூசி உருவாக்கம் கனிம மற்றும் போக்குவரத்து காரணமாகவும் முடியும் தொழிலாளர்கள் மற்றும் அருகிலுள்ள கிராம மக்களை பாதிக்கிறது.</li> </ul> <p><u>தாவரங்கள் மீதான விளைவு</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• தூசி காரணமாக ஸ்டோமடல் இன்டெக்ஸ் குறைக்கப்படலாம் இலையில் வைப்பு.</li> </ul>	<p>லாரிகள் தார்பாய் போட்டு மூடப்படும்.</p> <p>அதிக சூமை தவிர்க்கப்படும்.</p> <p>கண் போன்ற தனிப்பட்ட பாதுகாப்பு உபகரணங்கள் (PPEகள்). கண்ணாடிகள், தூசி முகமூடி, தோல் கையுறைகள், பாதுகாப்பு தொழிலாளர்களுக்கு காலணிகள் மற்றும் காலணிகள் வழங்கப்படும் போன்ற தூசி உற்பத்தி புள்ளிகளில் ஈடுபட்டுள்ளது அகழ்வாராய்ச்சி மற்றும் ஏற்றுதல் புள்ளிகள்.</p> <p>0.5 KLD தண்ணீர் தெளிப்பதற்கு முன்மொழியப்படும் தூசி உருவாகாமல் இருக்க செப்பனிடப்படாத சாலைகளில் போக்குவரத்தின் போது.</p>
--	--	---

காற்றின் தர மாடலிங்:

AERMOD என்பது மூன்று தனித்தனி கூறுகளைக் கொண்ட ஒரு மாதிரி அமைப்பு ஆகும்:

- AERMOD (AERMIC Dispersion Model), • AERMAP (AERMOD நிலப்பரப்பு முன்செயலி) • AERMET (AERMOD வானிலை முன்செயலி)

திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி- 2.23.0 ஹா	வரைவு EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	திரு வி. மாரிபாண்டி	
திட்ட இடம்	கம்பனேரி புதுக்குடி-1 கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

#### 4.4.1 மூல குணாதிசயம்

அனைத்து உமிழ்வு மூலங்களின் விரிவான பட்டியல் மற்றும் அவற்றுடன் தொடர்புடைய மாடலிங் உள்ளீடு வெளியீட்டு அளவுருக்கள் மற்றும் உமிழ்வு விகிதங்கள் இதில் பட்டியலிடப்பட்டுள்ளன.

அறிக்கை. ஒவ்வொரு மூல வகையும் எவ்வாறு நடத்தப்பட்டது என்பதற்கான பொதுவான விளக்கம் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

முன்மொழியப்பட்ட செயல்பாட்டின் உமிழ்வு ஆதாரங்கள்

புள்ளி ஆதாரங்கள்:

சுரங்க நடவடிக்கைகளுக்கான புள்ளி ஆதாரங்களில் பொதுவாக தூசி சேகரிப்பான்கள், சூடான நீர் ஹீட்டர்கள் மற்றும் அவசரகால ஜெனரேட்டர்(கள்) ஆகியவை அடங்கும். இல் இருந்து தற்போதைய திட்டம் பின்வரும் ஆதாரங்கள் எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

1. ஹைட்ராலிக் அகழ்வாராய்ச்சி - 0.90 கம் பக்கெட் கொள்ளளவு (ராக் பிரேக்கர் இணைப்புடன்)
2. ஜாக் ஹேமர் 32 மிமீ டயா
3. டிப்பர்
4. டிராக்டர் ஏற்றப்பட்டது - அழுக்கி 5.

துணைக்கருவிகளுடன் துளையிடுதல் மற்றும் அகழ்வாராய்ச்சி

சாலை ஆதாரங்கள்:

சுரங்க நடவடிக்கைகளின் போது எதிர்பார்க்கப்படும் டிரக் பாதைகள் மற்றும் டிரக் வெளியேற்றும் இடங்களை சித்தரிக்க ஒரு சாலை நெட்வொர்க் உருவாக்கப்பட்டது. தி

மார்ச் முதல் மே 2023 வரையிலான கண்காணிப்பு காலத்தில் சாலை ஆதாரங்களில் இருந்து எதிர்பார்க்கப்படும் உமிழ்வுகள் மற்றும் அதனுடன் தொடர்புடைய எதிர்பார்க்கப்படும் தாக்கம்

உமிழ்வு மதிப்பிடப்பட்டது. சுத்திகரிப்பு சாலை மற்றும் செப்பனிடப்படாத சாலை வலையமைப்பில் உள்ள பொதுத் தாவரப் போக்குவரத்தினால் ஏற்படும் உமிழ்வுகள் அளவாக வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளன

ஆதாரங்கள். டிரக்கிங்கிற்கான மாடல் வால்யூம் சோர்ஸ் அளவுருவானது, ஆரம்பத்தில் USEPAவை டிரக்கிங்கிற்கு ஏற்றிச் செல்வதற்கான உமிழ்வு காரணிகளைப் பயன்படுத்தியது.

கடத்தல் சாலை ஆதாரங்கள், உருவகப்படுத்தப்பட்ட இழுத்துச் செல்லும் சாலைகளில் 6 மீட்டர் இடைவெளியில் ஆதாரத்தைப் பயன்படுத்தின. ஆரம்ப பக்கவாட்டு பரிமாணம்

ஆதாரங்கள் 3 மீ என அமைக்கப்பட்டன, ஒரு பொதுவான சுரங்க சூழ்நிலைக்கு அருகில் உள்ள 2 டிரக் பயணத்தை பிரதிபலிக்க உள்ளீடாக பயன்படுத்தப்பட்டது.

இழுத்தல் செயல்பாட்டிற்குக் கருதப்படும் அளவுருக்கள் பின்வருவனவற்றை உள்ளடக்குகின்றன:

- பொதுவாகப் பயன்படுத்தப்படும் இழுத்துச் செல்லும்

டிரக்குகளின் அளவு • நிரந்தரப் போக்குவரத்துச் சாலைகளின் தூசிக் கட்டுப்பாடு/சுருக்கத்தின் அளவு

திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி- 2.23.0 ஹா	வரைவு EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	திரு வி. மாரிபாண்டி	
திட்ட இடம்	கம்பனேரி புதுக்குடி-1 கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

பிற தப்பியோடிய துகள் உமிழ்வு ஆதாரங்கள்:

வால்பூம் ஆதாரங்களாக வடிவமைக்கப்பட்ட பிற ஃப்யூஜிடிவ் துகள் உமிழ்வு ஆதாரங்களில் பின்வருவன அடங்கும்:

- ப்ரமரி க்ரஷரில் இறக்கப்படும் டிரக்ஸுகளில் இருந்து தப்பியோடிய உமிழ்வுகள் ஒரு தொகுதி மூலத்தால் குறிப்பிடப்படுகின்றன. வெளியீட்டு உயரம் 0 மீட்டராக அமைக்கப்பட்டது (டம்ப் பாக்கெட் கிரேடு மட்டத்தில் உள்ளது).
- சுரங்கப் பகுதியானது குறைந்த காற்றுடன் பாறைகள் நிறைந்த மேற்பரப்பாக இருப்பதால் காற்றின் அரிப்பு காரணமாக வெளியேறும் உமிழ்வுகள் கருதப்படுவதில்லை. அரிப்பு, காற்று அரிப்பு ஏற்படும் என எதிர்பார்க்கப்பட்டால், அது உள்ளூர்மயமாக்கப்படும்.
- பரிமாற்ற புள்ளிகளில் இருந்து ஃப்யூஜிடிவ் உமிழ்வுகள் ஒற்றை தொகுதி மூலங்களால் குறிப்பிடப்படுகின்றன. இந்த ஆதாரங்களுக்கான வெளியீட்டு உயரங்கள் அமைக்கப்பட்டன டிரக் பரிமாற்ற செயல்முறையின் உண்மையான உயரத்திற்கு.

பிந்தைய திட்ட காட்சி

செயல்பாட்டின் உமிழ்வுகள் செயல்முறை உபகரணங்கள் மற்றும் சுரங்க நடவடிக்கைகளின் விளைவாகும். செயல்முறை உபகரணங்கள் அதிகபட்சமாக மாதிரி செய்யப்பட்டன திறன். சுரங்கத்தில் இருந்து வெளியேறும் உமிழ்வுகள் சுரங்க விகிதம் மற்றும் கற்கள் மற்றும் கழிவுகளை கொண்டு செல்ல தேவையான டிரக் பயணத்தின் அடிப்படையில் அமைந்தன. சேமிப்பு பகுதிக்கு குழி.

மார்ச் 2023 முதல் மே 2023 வரையிலான மைக்ரோ வானிலை தரவுகளைக் கருத்தில் கொண்டு கணிக்கப்பட்ட அதிகபட்ச தரை மட்ட செறிவுகள் திட்டத்திற்குப் பிந்தைய சூழ்நிலையை மதிப்பிடுவதற்கு ஆய்வுக் காலத்தில் பெறப்பட்ட அதிகபட்ச அடிப்படை செறிவுகளின் மீது மிகைப்படுத்தப்பட்டது. செயல்பாட்டுக்கு பிந்தைய கட்டத்தில் நிலவும். அதிகபட்ச அடிப்படைக்கு மேல் கணிக்கப்பட்ட செறிவுகளுடன் கூடிய ஒட்டுமொத்த காட்சி ஐசோப்ளெத்ஸுடன் பின்வரும் அட்டவணையில் செறிவுகள் காட்டப்பட்டுள்ளன.

திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி- 2.23.0 ஹா	வரைவு EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	திரு வி. மாரிபாண்டி	
திட்ட இடம்	கம்பனேரி புதுக்குடி-1 கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

## அட்டவணை 4-1 கட்டுப்பாடற்ற சுரங்கத்திற்கான உமிழ்வு காரணிகள்

செயல்பாடு	உமிழ்வு காரணி		குறிப்புகள்	
மேல் மண் கையாளுதல்	ஸ்கிராப்பர்	0.029 கிலோ TSPM/ தெளிப்பு பயன்பாட்டிற்கு இடையே சராசரி நேரம்	USEPA (2008)	ஜோஸ் ஐ. ஹூர்டாஸ் & டுமர் ஏ. காமாச்சோ & மரியா இ. ஹூர்டாஸ், தரப்படுத்தப்பட்டது உமிழ்வுகள் க்கான சரக்கு முறை திறந்த குழி சுரங்கம் பகுதிகள், சுற்றுச்சூழல் அறிவியல் மாசு ஆராய்ச்சி, 2012.
	புல்டோசிங்	15.048 கிலோ PM10/ Hr அகழ்வாராய்ச்சி	USEPA (2008)	
	ஏற்கிறது	2.3237E-04 கிலோ PM10/ தெளிப்பு பயன்பாட்டிற்கு இடையே சராசரி நேரம்	USEPA (2006a)	
	கடத்தல்	0.69718 கிலோ PM10/VKT	USEPA (2006a) கவ்ஹர்ட் (1988)	
கரடுமுரடான கல் சுரங்கம்	சுரமான துளையிடுதல்	8.00E-5 பவுண்டுகள் PM10/ டன் உற்பத்தி	EPA. ஆகஸ்ட், 2004. பிரிவு 11.19.2, நொறுக்கப்பட்ட கல் செயலாக்கம் மற்றும் தூளாக்கப்பட்ட கனிம செயலாக்கம்.	இதில்:
	ஏற்கிறது	1.00E-4 பவுண்டுகள் PM10/ டன் உற்பத்தி	காற்று மாசுபடுத்தும் உமிழ்வு காரணிகளின் தொகுப்பு, தொகுதி 1: ஸ்டேஷனரி பாயின்ட் மற்றும் ஏரியா ஆதாரங்கள், ஐந்தாவது பதிப்பு, AP-42. எங்களுக்கு சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு நிறுவனம், காற்றின் தர அலுவலகம் திட்டமிடல் மற்றும் தரநிலைகள். ஆராய்ச்சி முக்கோண பூங்கா, வடக்கு கரோலினா.	

திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி- 2.23.0 ஹா	வரைவு EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	திரு வி. மாரிபாண்டி	
திட்ட இடம்	கம்பனேரி புதுக்குடி-1 கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

## 4.5 இனாச்சல் (கூடு):

அம்சம்	தாக்கம்	தணிப்பு நடவடிக்கைகள்
துளையிடுதல், வெடித்தல், ஏற்றுதல் மற்றும் இறக்குதல், போக்குவரத்து தோண்டிய கனிமம்.	<p>உபகரணங்களின் பயன்பாடு (எக்ஸ்கேவேட்டர், டிப்பர், ஜாக் சுத்தியல்), இயந்திரங்கள் மற்றும் டிரக்குகள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன போக்குவரத்து சத்தத்தை உருவாக்கும்.</p> <p>இயந்திரங்களிலிருந்து வரும் சத்தம் உயர் இரத்த அழுத்தத்தை ஏற்படுத்தும்.</p> <p>அதிக மன அழுத்தம், காது கேளாமை, தூக்கக் கலக்கம் போன்றவை நீடித்த வெளிப்பாடு காரணமாக.</p> <p>இதன் காரணமாக வாகனங்களின் எண்ணிக்கை அதிகரிக்கப்படும் முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க நடவடிக்கை எனவே வாகனம் இணைக்கப்படலாம்</p> <p>இது தேவையற்ற ஒலியை விளைவிக்கலாம்</p> <p>சுவாசம் போன்ற மனித ஆரோக்கியத்தில் பாதிப்பை ஏற்படுத்தும்</p> <p>சுவாச அமைப்பு, நுரையீரல் திசுக்களுக்கு சேதம், காய்ச்சல் அல்லது ஆஸ்துமா.</p>	<p>• இயந்திரங்கள் நல்ல முறையில் பராமரிக்கப்படும் இயங்கும் நிலை அதனால் சத்தம் குறையும் குறைந்தபட்ச சாத்தியமான நிலைக்கு.</p> <p>• தொழிலாளர்களுக்கு விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்தப்படும் ஆறு மாதங்களுக்கு ஒருமுறை அனுமதிக்கப்பட்ட சத்தம் அவற்றுக்கான அதிகபட்ச வெளிப்பாட்டின் நிலை மற்றும் விளைவு நிலைகள். அனைத்திலும் போதுமான சைலன்சர்கள் வழங்கப்படும் வாகனங்களின் டீசல் என்ஜின்கள்.</p> <p>• அனைத்து போக்குவரத்தும் உறுதி செய்யப்படும் வாகனங்கள் செல்லுபடியாகும் PUC சான்றிதழ்களைக் கொண்டுள்ளன.</p> <p>• சுரங்கத்திற்குள் நுழையும் அல்லது வெளியேறும் லாரிகளின் வேகம் மிதமான வேகத்திற்கு (20km/hr) வரை மட்டுப்படுத்தப்படும் வெற்று வாகனங்களில் இருந்து தேவையற்ற சத்தம் வராமல் தடுக்க.</p> <p>இயந்திரங்களால் ஏற்படும் சத்தம் இருக்கும் இயந்திரங்களின் சரியான உயவு மூலம் குறைக்கப்பட்டது மற்றும் பிற உபகரணங்கள்.</p> <p>• உள்ளூர் 1115 எண்களை நடவு செய்ய உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது இனங்கள் (வேம்பு, மந்தாரை, அதி, புளி, அசோகா, கேசவரினாஸ் மற்றும் வில்லம்) குறைக்க</p>



திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி- 2.23.0 ஹா	வரைவு EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	திரு வி. மாரிபாண்டி	
திட்ட இடம்	கம்பனேரி புதுக்குடி-1 கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

		<p>ஆய்வு பகுதியில் சத்தத்தின் தாக்கம். தி சுற்றளவில் பச்சை பெல்ட்களின் வளர்ச்சி சுரங்கம் குறைக்க செயல்படுத்தப்படும் சத்தம்.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• லாரிகள் இரண்டு சாலைகளில் திருப்பி விடப்படும்.</li> </ul> <p>போக்குவரத்து நெரிசலைத் தவிர்க்க ODR.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• சுகாதார பரிசோதனை முகாம்கள் ஏற்பாடு செய்யப்படும் ஆறு மாதங்களுக்கு ஒருமுறை.</li> <li>• அதிக சத்தம் உண்டாக்கும் பகுதிகளில் வேலை செய்யும் தொழிலாளர்கள் தனிப்பட்ட பாதுகாப்பு சாதனங்களைப் பயன்படுத்துதல், அதாவது காதுகுழாய்கள் மற்றும் காது பிளக்குகள்.</li> <li>• பணியாளர்கள் பணியிட இரைச்சலில் இருந்து நிவாரணம் பெறும் அமைதியான பகுதிகளை வழங்குதல்.</li> </ul>
--	--	---

## 4.6 உயிரியல் சூழல்:

அம்சம்	தாக்கங்கள்	தணிப்பு நடவடிக்கைகள்
தள அனுமதி	தள அனுமதியின் காரணமாக வாழ்விடத்தை இழக்க நேரிடலாம் சுற்றுச்சூழல் சீர்குலைவு.	உத்தேச சுரங்க குத்தகை ஏற்கனவே ஒரு வறண்ட நிலம் எனவே தள அனுமதி தேவையில்லை. சில மட்டுமே பார்த்தீனியம் எஸ்பி., புரோசோபிஸ் போன்ற புதர்கள் மற்றும் மூலிகைகள் ஜூலிஃப்ளோரா ஆகியோர் உடனிருந்தனர்.

திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி- 2.23.0 ஹா	வரைவு EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	திரு வி. மாரிபாண்டி	
திட்ட இடம்	கம்பனேரி புதுக்குடி-1 கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

மரங்கள் நடுதல்	சுரங்க குத்தகை பகுதியில் காடு வளர்ப்பு நிலம் ஆரம்பத்தில் இருந்ததால் சாதகமான தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும் மலட்டு.	பாதுகாப்பு தூரம் முழுவதும் வழங்கப்படும் சுரங்க குத்தகை பகுதியின் எல்லை மற்றும் பாதுகாப்பு. சுமார் 0.10.0 ஹெக்டேர் நிலம் கிரீன்பெல்ட்டுக்காகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது வளர்ச்சி (1115 எண்கள் - 5 ஆண்டுகள்). இந்த உயில் விலங்கினங்களை ஈர்ப்பதன் மூலம் தற்போதுள்ளதை மேம்படுத்துகிறது சுற்றுச்சூழல் சூழல்.
----------------	---	--

## 4.7 சமூக பொருளாதார சூழல்:

அம்சம்	தாக்கம்	தணிப்பு நடவடிக்கைகள்
முன்மொழியப்பட்ட செயல்படுத்தல் சுரங்க நடவடிக்கை	செயல்படுத்த நிலம் கையகப்படுத்துதல் திட்டம் சொத்துக்களை இழக்க நேரிடலாம், அதற்கு பதிலாக PAP ஐ மாற்றிவிடும், அவற்றின் இயல்பான தன்மையை இழக்கும் வழக்கமான மற்றும் வாழ்வாதாரம்	முன்மொழியப்பட்ட திட்டம் திரு வி.யின் பட்டா நிலமாகும் அங்கு மாரிபாண்டியும் நிலமும் காலியாக உள்ளது 300மீ சுற்றளவுக்குள் மனித குடியிருப்பு இல்லை. எனவே திட்டத்தில் ஈடுபடவில்லை புனர்வாழ்வு மற்றும் மீள்குடியேற்றம்
துளையிடுதல், வெடித்தல், ஏற்றுதல் மற்றும் போக்குவரத்து கனிமத்தை வெட்டி எடுக்கப்பட்டது	சுரங்க நடவடிக்கைகள் தூசி உமிழ்வு, சத்தம் ஏற்படலாம் மாசு இதனால் உள்ளூர் மக்களுக்கு இடையூறு ஏற்படுகிறது வாழ்விடம்	திட்டத்திற்கு அருகில் எந்த மனித நடவடிக்கையும் எதிர்பார்க்கப்படவில்லை தளம். அருகில் உள்ள மனித குடியேற்றம் காணப்படுகிறது சுந்தரேசபுரம் கிராமத்தில் 0.67 கி.மீ., என் தளத்தில் இருந்து
மேய்ச்சல் மற்றும் வளர்ப்பு அருகில் உள்ள நடவடிக்கைகள் கிராமங்கள்	செம்மறி ஆடுகள் போன்ற உள்ளூர் விலங்குகளின் மேய்ச்சல் மற்றும் வளர்ப்பு, அருகிலுள்ள கிராமங்களில் ஆடு மற்றும் மாடுகள் கவனிக்கப்படுகின்றன. திட்டம் காரணமாக பாதிக்கப்படலாம்	இது ஜல்லி சாலை மற்றும் அருகில் பயன்படுத்த உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது செப்பனிடப்பட்ட சாலை மற்றும் செப்பனிடப்படாததை பயன்படுத்த வேண்டாம் என்று விரும்பப்படுகிறது சாலைகள். அதோடு, லாரிகளின் வேகமும் கூடும் விபத்துகளைத் தவிர்க்க, மணிக்கு 20 கிமீ வேகத்தில் இருக்க வேண்டும்.

திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி- 2.23.0 ஹா	வரைவு EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	திரு வி. மாரிபாண்டி	
திட்ட இடம்	கம்பனேரி புதுக்குடி-1 கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

	வாகனங்களின் இயக்கம் பாதிக்கலாம்/காயப்படுத்தலாம் விலங்குகள்	
வேலை வாய்ப்பு திட்டம் உள்ளூர் மக்களின் வாழ்வாதாரத்தை மேம்படுத்தும் மக்கள்		முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கத்தின் வளர்ச்சிக்குப் பிறகு, அது உள்ளூர் மக்களின் வாழ்வாதாரத்தை மேம்படுத்தும் மற்றும் நேரடி மற்றும் மறைமுக வேலைவாய்ப்பையும் வழங்குகிறது வாய்ப்புகள். க்கான கரடுமுரடான கல் இப்பகுதியில் உட்கட்டமைப்பு மேம்பாடு ஏற்படும் உள்ளூர் சந்தைகளில் இருந்து கிடைக்கும் நியாயமான குறைந்த விலை.
கார்ப்பரேட் சுற்றுச்சூழல் பொறுப்பு	முன்மொழியப்பட்ட திட்டம் இயற்கை வளத்திற்கு உதவும் பெருக்குதல் & சமூக வள மேம்பாடு.	CER இன் ஒரு பகுதியாக அதாவது, 5 லட்சம் ஒதுக்கப்படும். விளையாட்டு வசதிகளை மேம்படுத்துதல், சுகாதாரத்தை வழங்குதல் ஊராட்சி ஒன்றியத்திற்கு கழிப்பறை, RO தண்ணீர் வசதி நடுநிலைப்பள்ளி, நகரம், வாசுதேவநல்லூர் ஒன்றியம், திருநெல்வேலி மாவட்டம்

திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி- 2.23.0 ஹா	வரைவு EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	திரு. வி.மாரிபாண்டி	
திட்ட இடம்	கம்பனேரி புதுக்குடி-1 கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

## 4.8 பிற தாக்கங்கள்:

எஸ். அம்சம் இல்லை	தாக்கம்	தணிப்பு நடவடிக்கை
1. காரணமாக ஆபத்து முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கம்	இல் விபத்துக்கள் ஏற்படலாம் சுரங்கப் பகுதி	சரியான PPE கிட் (பாதுகாப்பு ஜாக்கெட், ஹெல்மெட், பாதுகாப்பு காலணிகள், கையுறைகள்) போன்றவை வழங்கப்படும் சுரங்கத்தில் உள்ள ஒவ்வொரு பணியாளருக்கும் ஒவ்வொரு தொழிலாளியின் பாதுகாப்பு தொடர்பான குத்தகை
2. வெடித்தல்	காரணமாக உழைப்பு காயம் குண்டுவெடிப்பு நடவடிக்கைக்கு	சைரன் வடிவில் அலாரம் அமைப்பு இருக்கும் எச்சரிக்க திட்ட தளத்தில் ஈடுபட்டுள்ளனர் வெடிக்கும் செயல்பாடு. அதுமட்டுமன்றி, தி குண்டுவெடிப்பு நடவடிக்கை திட்டமிடப்படும் குறிப்பிட்ட நேரம் - மாலை 5 மணி முதல் மாலை 6 மணி வரை (அல்லது தேவைப்படும் போதெல்லாம்) அதனால் ஊழியர்கள் செயல்பாடு பற்றி அறிந்திருப்பார்கள். புகை பிடிக்கும் தளம் மற்றும் அடையாள பலகைகளில் தடை செய்யப்படும் தளத்தில் பல்வேறு இடங்களில் காட்டப்படும்.
3. திரையிடல் இன் உழைப்பு	உழைப்பு சரிபார்க்கப்படும் சுகாதார நிலைக்கு அவர்களை வேலைக்கு அமர்த்துவதற்கு முன் சுரங்க நடவடிக்கை	அனைத்து வேலைகளும் சரிபார்க்கப்படும் மற்றும் பணியமர்த்துவதற்கு முன் ஆரோக்கியத்திற்காக திரையிடப்பட்டது அவர்களுக்கு. அவர்களை பணியமர்த்திய பிறகு, காலமுறை மருத்துவம் ஒவ்வொரு ஆறுக்கும் ஒருமுறை பரிசோதனைகள் நடைபெறும் மாதங்கள்.

திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி- 2.23.0 ஹா	வரைவு EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	திரு. வி.மாரிபாண்டி	
திட்ட இடம்	கம்பனேரி புதுக்குடி-1 கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

## 5 மாற்றுகளின் பகுப்பாய்வு

### 5.1 பொது

எந்தவொரு திட்டத்தையும் திட்டமிடுவதிலும் வடிவமைப்பதிலும் மாற்றீட்டின் பகுப்பாய்வு ஒரு குறிப்பிடத்தக்க அம்சமாகும். செலவு ஒரு மாற்றீட்டைத் தேர்ந்தெடுக்கும்போது நன்மை பகுப்பாய்வு மற்ற அளவுருக்களுடன் இணைந்து செயல்பட வேண்டும் உற்பத்தி அதிகப்பட்சம் மற்றும் சுரங்க செயல்பாடு சுற்றுச்சூழல் நட்பு மற்றும் செலவு குறைந்த. சுரங்கத் திட்டம் மற்றும் சுரங்க மூடல் திட்டம் சுரங்கத் திட்டம் உதவியாளரால் அங்கீகரிக்கப்பட்டது இயக்குனர் புவியியல் மற்றும் சுரங்கம், திருநெல்வேலி மாவட்டம், படிவம்-1 மற்றும் PFR ஐ சமர்ப்பிப்பதற்கு முன். SEIAA-TN ஆல் வழங்கப்பட்ட ToR கடிதம் எண். SEIAA-TN/ F. எண். 9623/SEAC/ToR-1325/2023 தேதி 10.02.2023. மாற்று பகுப்பாய்விற்கான ஆய்வானது தளத்தின் ஆழமான ஆய்வு மற்றும் தொழில்நுட்பம்.

### 5.1.1 மாற்று தளங்கள் மற்றும் சுரங்க தொழில்நுட்பத்திற்கான பகுப்பாய்வு

#### 5.1.1.1 மாற்று தளம்

முன்மொழியப்பட்ட திட்டம் கரடுமுரடான கல் மற்றும் சரளை குவாரியின் சுரங்கமாகும், பின்னர் முன்மொழியப்பட்டது பகுதியை எதிர்பார்க்கிறது. வேறு வார்த்தைகளில் கூறுவதானால், கனிமங்கள் கிடைக்கும் மண்டலத்தில் இவை செயல்படுத்தப்படலாம். இருந்து சுரங்கத் தொகுதி மாநில அரசால் முதன்மையாக ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது, அதற்கான வழக்கு எதுவும் இல்லை மாற்றாக வேறு எந்த தளத்தையும் ஆய்வு செய்தல் மற்றும் ஆய்வு செய்தல்.

#### 5.1.1.2 மாற்று தொழில்நுட்பம்

திறந்தவெளி சுரங்கமானது புவியியல் சார்ந்து கைமுறையாக/இயந்திரமயமாக்கப்படலாம் வெல்லப்பட வேண்டிய கனிமத்தின் (ROM) நிலப்பரப்பு அமைப்பு மற்றும் தினசரி/வருடாந்திர இலக்கு உற்பத்தி.

### அட்டவணை 5-1: தொழில்நுட்பம் மற்றும் பிற அளவுருக்களுக்கான மாற்று

எஸ். எண்.	குறிப்பாக	மாற்று	மாற்று	கருத்துக்கள்
		விருப்பம் 1	விருப்பம் 2	

திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை சுவாரி- 2.23.0 ஹா	வரைவு EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	திரு. வி.மாரிபாண்டி	
திட்ட இடம்	கம்பனேரி புதுக்குடி-1 கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

1. தொழில்நுட்பம்	<p>திறந்தவெளி</p> <p>அரை</p> <p>இயந்திரமயமாக்கப்பட்டது</p> <p>சுரங்கம்</p>	<p>திறந்தவெளி</p> <p>இயந்திரமயமாக்கப்பட்டது</p> <p>சுரங்கம்</p>	<p>ஓபன்காஸ்ட் அரை இயந்திரமயமாக்கப்பட்டது</p> <p>துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல் ஆகியவற்றை உள்ளடக்கியது</p> <p>விரும்பப்படுகின்றன.</p> <p>பலன்கள்:</p> <p>பொருள் கடினமாக இருப்பதால் அதை உருவாக்குவது</p> <p>தளர்வான மற்றும் அதை கொண்டு</p> <p>பொருத்தமான அளவு.</p>
2. வேலைவாய்ப்பு உள்ளூர்	<p>வேலைவாய்ப்பு.</p>	<p>அவுட்சோர்ஸ்</p> <p>வேலைவாய்ப்பு</p>	<p>உள்ளூர் வேலை வாய்ப்பு விரும்பப்படுகிறது</p> <p>பலன்கள்:</p> <p>உள்ளூர் மக்களுக்கு வேலைவாய்ப்பை வழங்குகிறது</p> <p>மக்கள் நிதியுடன்</p> <p>நன்மைகள்</p> <p>குடியிருப்பு இல்லை கட்டிடம்/</p> <p>வீடு தேவை.</p>
3. உழைப்பு	<p>பொது</p> <p>போக்குவரத்து</p> <p>n</p>	<p>தனியார் போக்குவரத்து உள்ளூர் தொழிலாளர்கள் ஈடுபடுத்தப்படுவார்கள்</p> <p>சுந்தரேசபுரம் கிராமத்தைச் சேர்ந்தவர்</p> <p>அவர்கள் என்னுடைய இடத்தை அடைவார்கள்</p> <p>சைக்கிள் அல்லது கால் மூலம்.</p> <p>பலன்கள்:</p> <p>தொழிலாளர்களின் போக்குவரத்து செலவு</p> <p>அலட்சியமாக இருக்கும்</p>	<p>உள்ளூர் தொழிலாளர்கள் ஈடுபடுத்தப்படுவார்கள்</p> <p>சுந்தரேசபுரம் கிராமத்தைச் சேர்ந்தவர்</p> <p>அவர்கள் என்னுடைய இடத்தை அடைவார்கள்</p> <p>சைக்கிள் அல்லது கால் மூலம்.</p> <p>பலன்கள்:</p> <p>தொழிலாளர்களின் போக்குவரத்து செலவு</p> <p>அலட்சியமாக இருக்கும்</p>
4.	<p>பொருள்</p> <p>போக்குவரத்து</p> <p>n</p>	<p>பொது</p> <p>போக்குவரத்து</p>	<p>தனியார் போக்குவரத்து பொருள் கொண்டு செல்லப்படும்</p> <p>டிர்க்குகள் / தள்ளுவண்டிகள் மூலம்</p> <p>ஒப்பந்த அடிப்படையில்</p> <p>பலன்கள்:</p> <p>இது மறைமுக வேலைவாய்ப்பைக் கொடுக்கும்.</p>

திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி- 2.23.0 ஹா	வரைவு EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	திரு. வி.மாரிபாண்டி	
திட்ட இடம்	கம்பனேரி புதுக்குடி-1 கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

5. தண்ணீர்	டேங்கர் சப்ளையர் நிலத்தடி நீர்/	டேங்கர் சப்ளைக்கு முன்னுரிமை அளிக்கப்படும். இருந்து தண்ணீர் பெறப்படும் இது சுந்தரேசபுரம் கிராமம் தளத்திலிருந்து 0.67 கிமீ, N.
------------	---------------------------------	--

திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி- 2.23.0 ஹா	வரைவு EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	திரு. வி.மாரிபாண்டி	
திட்ட இடம்	கம்பனேரி புதுக்குடி-1 கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

## 6 சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம்

### 6.1 பொது:

இந்த அத்தியாயம் திட்டமிடப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டத்தை உள்ளடக்கியது. இதில் அடங்கும் தனிப்பு நடவடிக்கைகளின் செயல்திறனைக் கண்காணிப்பதற்கான தொழில்நுட்ப அம்சங்கள்.

கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகளின் செயல்திறனை அளவிட கண்காணிப்பு முக்கியம். திட்ட கண்காணிப்புக்குப் பின் சுற்றுச்சூழலின் நிலையை மதிப்பிடுவதற்கு சுற்றுச்சூழல் அளவுருக்கள் முக்கிய முக்கியத்துவம் வாய்ந்தவை. கண்காணிப்பு செயல்பாட்டின் காரணமாக சுற்றுச்சூழல் சீரழிவைக் கண்டறிவதற்கான ஒரு குறிகாட்டியாக இந்த திட்டம் செயல்படும் சுற்றுச்சூழலைப் பாதுகாப்பதற்கான பொருத்தமான தனிப்பு நடவடிக்கைகளைத் தேர்ந்தெடுப்பதில் திட்டம் மற்றும் உதவி.

மாசுபாட்டைக் கட்டுப்படுத்துவது போலவே வழக்கமான கண்காணிப்பும் முக்கியமானது நடவடிக்கைகளை கண்காணிப்பதன் மூலம் மட்டுமே தீர்மானிக்க முடியும். திட்ட ஆதரவாளர் M/s ஐ வழங்கியுள்ளார். சுற்றுச்சூழல் தொழில்நுட்பம் லேப்ட்ஸ் பிரைவேட் லிமிடெட் திட்டத்திற்கு பிந்தைய சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு (பிபிஎம்) மற்றும் சரியான நேரத்தில் இணக்கம் பல்வேறு ஒழுங்குமுறை அதிகாரிகளுக்கு அறிக்கை சமர்ப்பித்தல்.

எனவே, சுற்றுச்சூழல் அளவுருக்கள் பற்றிய வழக்கமான கண்காணிப்பு திட்டம் அவசியம் சுற்றுச்சூழல் தரத்தில் ஏற்படும் மாற்றங்களை கணக்கில் எடுத்துக்கொள்வது. கண்காணிப்பின் நோக்கங்கள்:-

- திட்டமிடல் முடிவுகளின் செயல்திறனைச் சரிபார்க்கவும்;
- செயல்பாட்டு நடைமுறைகளின் செயல்திறனை அளவிடுதல்;
- சட்டரீதியான மற்றும் பெருநிறுவன இணக்கத்தை உறுதிப்படுத்துதல்; மற்றும்
- எதிர்பாராத மாற்றங்களை அடையாளம் காணவும்.

### அட்டவணை 6-1: சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு திட்டம்

அளவுருக்கள்	மாதிரி எடுத்தல்	அதிர்வெண்	இடம்
காற்று சூழல் - மாசுபடுத்திகள் PM 10	5 இடங்கள்	24 மணி நேரத்திற்கு இரண்டு முறை ஒரு வாரம் 4 மணிநேரம்.	திட்ட தளம் Sri Santhana Mariyamman Kovil, அச்சம்பட்டி



திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி- 2.23.0 ஹா	வரைவு EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	திரு. வி.மாரிபாண்டி	
திட்ட இடம்	கம்பனேரி புதுக்குடி-1 கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

PM 2.5 அதனால் 2 இல்லை		வாரம் இருமுறை, ஒன்று பருவமழை இல்லாத காலம் 8 மணிநேரத்திற்கு, இரண்டு முறை ஒரு வாரம் 24 மணிநேரத்திற்கு இரண்டு முறை ஒரு வாரம்	அருள்மிகு ஸ்ரீ அபயஹஸ்தா ஆஞ்சநேயர் கோவில், கடையநல்லூர் அரசாங்கம் பள்ளி, சிதம்பரம்பேரி Arulmigu Poigai Ootrudaiyar சாஸ்தா கோவில், கம்பனேரி புதுக்குடி
சத்தம்	5 இடங்கள் 24 மணி நேரத்திற்கு ஒருமுறை 5 இடங்கள்		திட்ட தளம் Sri Santhana Mariyamman Kovil, அச்சம்பட்டி அருள்மிகு ஸ்ரீ அபயஹஸ்தா ஆஞ்சநேயர் கோவில், கடையநல்லூர் அரசாங்கம் பள்ளி, சிதம்பரம்பேரி அருள்மிகு பொய்கை ஊற்றுடையார் சாஸ்தா கோவில், கம்பனேரி புதுக்குடி
நீர் (தரை தண்ணீர்) • pH கோபம் மறு • கொந்தளிப்பு வெளிமம் மீ கடினத்தன்மை • மொத்தம் காரத்தன்மை • குளோரைடு • சல்பேட் • புளோரைடு • நைட்ரேட் • சோடியம் • பொட்டாசியம் • உப்புத்தன்மை • மொத்த நைட்ரஜன்	5 இடங்கள் 5 இடங்களில் ஒருமுறை		திட்ட தளம் Sri Santhana Mariyamman Kovil, அச்சம்பட்டி அருள்மிகு ஸ்ரீ அபயஹஸ்தா ஆஞ்சநேயர் கோவில், கடையநல்லூர் அரசாங்கம் பள்ளி, சிதம்பரம்பேரி அருள்மிகு பொய்கை ஊற்றுடையார் சாஸ்தா கோவில், கம்பனேரி புதுக்குடி

திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி- 2.23.0 ஹா	வரைவு EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	திரு. வி.மாரிபாண்டி	
திட்ட இடம்	கம்பனேரி புதுக்குடி-1 கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• மொத்தம் கோலிஃபார்ம்ஸ்</li> <li>• மலம் கோலிஃபார்ம்ஸ்</li> </ul>			
<p>நீர் (மேற்பரப்பு தண்ணீர்)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pH</li> <li>• கோபம் மறு</li> <li>• கொந்தளிப்பு</li> <li>• வெளிமம் மீ</li> <li>கடினத்தன்மை</li> <li>• மொத்தம் காரத்தன்மை</li> <li>• குளோரைடு</li> <li>• சல்பேட் • புளோரைடு •</li> <li>நைட்ரேட்</li> <li>• சோடியம்</li> <li>• பொட்டாசியம்</li> <li>• உப்புத்தன்மை</li> <li>• மொத்த நைட்ரஜன்</li> <li>• மொத்தம் கோலிஃபார்ம்ஸ்</li> <li>• மலம் கோலிஃபார்ம்ஸ்</li> </ul>	<p>மாதிரி</p> <p>இருந்து</p> <p>அருகில்</p> <p>ஏரிகள்/ஆறு</p>	ஒரு முறை மாதிரி	பெரியகுளம்
<p>மண்</p> <p>(கரிமப் பொருள், அமைப்பு, pH, மின்சாரம்</p> <p>கடத்துத்திறன்,</p> <p>ஊடுருவக்கூடிய தன்மை,</p> <p>தண்ணீர் பிடித்தல் திறன், போரோசிட்டி)</p>	5 இடங்கள் 5 இடங்களில் ஒருமுறை		<p>திட்ட தளம்</p> <p>Sri Santhana Mariyamman Kovil,</p> <p>அச்சம்பட்டி</p> <p>அருள்மிகு ஸ்ரீ அபயஹஸ்தா</p> <p>ஆஞ்சநேயர் கோவில், கடையநல்லூர்</p> <p>அரசாங்கம் பள்ளி,</p> <p>சிதம்பரம்பேரி</p> <p>அருள்மிகு பொய்கை ஊற்றுடையார் சாஸ்தா</p> <p>கோவில், கம்பனேரி புதுக்குடி</p>

திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி- 2.23.0 ஹா	வரைவு EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	திரு. வி.மாரிபாண்டி	
திட்ட இடம்	கம்பனேரி புதுக்குடி-1 கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

சூழலியல் மற்றும் பல்லுயிர் ஆய்வு	படிப்பு பகுதி உள்ளடக்கியது 5 கிமீ ஆரம்	ஒரு முறை மாதிரி	
சமூக-பொருளாதாரம் படிப்பு (மக்கள் தொகை, எழுத்தறிவு நிலை, வேலைவாய்ப்பு, உட்கட்டமைப்பு போன்றவை பள்ளி, மருத்துவமனைகள் & வணிக நிறுவனங்கள்)	கிராமங்கள் சுமார் 5 கிமீ ஆரம்	ஒரு முறை மாதிரி	

அட்டவணை 6-2: சுரங்கத்தின் போது கண்காணிப்பு அட்டவணை

S. எண்.	பண்புக்கூறுகள்	அளவுருக்கள்	அதிர்வெண்	இடம்
1.	ஆம்பியன்ட் ஏர் தரம் என்னுடைய தளம் & ஃப்யூஜிடிவ் டஸ்ட் மாதிரி எடுத்தல்	PM 10 PM 2.5 அதனால் 2 இல்லை	ஒருமுறை அ மாதம்	திட்ட தளம்
2.	நிலத்தடி நீர் தரம்	குடிநீர் அளவுருக்கள், என IS - 10500: 2012	அரையாண்டு	திட்ட தளம்
3.	மேற்பரப்பு நீர் தரம்	வகுப்பின் படி மதிப்பீடு செய்யப்படும் CPCB வழிகாட்டுதல்கள்	அரையாண்டு	திட்ட தளம்
4.	மண்ணின் தரம்	(கரிமப் பொருள், அமைப்பு, pH, மின்சாரம் கடத்துத்திறன், ஊடுருவக்கூடிய தன்மை, நீர்ப்பிடிப்பு திறன், போரோசிடி)	அரையாண்டு	திட்ட தளம்

திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி- 2.23.0 ஹா	வரைவு EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	திரு. வி.மாரிபாண்டி	
திட்ட இடம்	கம்பனேரி புதுக்குடி-1 கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

5. இரைச்சல் நிலை	dB(A) இல் இரைச்சல் நிலை	அரையாண்டு	திட்ட தளம்
கண்காணிப்பு	காலாண்டு/அரையாண்டு		

திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி- 2.23.0 ஹா	வரைவு EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	திரு வி. மாரிபாண்டி	
திட்ட இடம்	கம்பனேரி புதுக்குடி-1 கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

## 7 கூடுதல் ஆய்வுகள்

### 7.1 பொது

இந்த அத்தியாயம் கூடுதல் ஆய்வுகளின் விவரங்களை உள்ளடக்கியது. இடர் மதிப்பீடு, பேரிடர் மேலாண்மை, பொது விசாரணை, மறுவாழ்வு மற்றும் மீள்குடியேற்றம்.

#### 7.1.1 பொது விசாரணை:

முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கத் திட்டம் 1(a) கீழ் வருவதால், வகை B1 - கிளஸ்டர் மைனிங் (அடங்கும் Existing Quarries- Thiru S. Arunachalam – 2.00.0 Ha, Thiru S. Arunachalam – 3.00.0 Ha கைவிடப்பட்ட /பழைய குவாரிகள் - திரு கே.செல்வகுமார் - 2.00.0 ஹெக்டேர் முன்மொழியப்பட்ட குவாரிகள் - திரு வி மாரிபாண்டி - 2.23.0 ஹெக்டேர்

எனவே EIA அறிவிப்பு 2006 இன் 7(III) மற்றும் அதன் அடுத்தடுத்த திருத்தங்களின் கீழ், இந்தத் திட்டமானது திருநெல்வேலி மாவட்டத்தில் SPCB (TN)-ன் கீழ் பொது கலந்தாய்வு மற்றும் அதுவே நடத்தப்படும். தி அதன் நடவடிக்கைகள் இறுதி EIA அறிக்கையில் இணைக்கப்படும்.

#### 7.1.2 இடர் அளவீடல்:

சுரங்க திட்டங்கள் வெற்றிகரமாக இருக்க, அது உற்பத்தி தேவைகளை மட்டும் பூர்த்தி செய்ய வேண்டும், ஆனால் அனைத்து தொழிலாளர்களுக்கும் மிக உயர்ந்த பாதுகாப்பு தரத்தை பராமரிக்கவும். தொழில்துறை அபாயங்களை அடையாளம் காண வேண்டும். தொடர்புடைய அபாயங்களை மதிப்பீடு செய்து, அபாயங்களை சகித்துக்கொள்ளக்கூடிய நிலைக்கு தொடர்ந்து கொண்டு வரவும். சுரங்கத்தில் கணிசமான பாதுகாப்பு உள்ளது சுரங்கத் தொழிலாளர்களுக்கு ஆபத்து. சுரங்கங்களில் பாதுகாப்பற்ற சூழ்நிலைகள் மற்றும் நடைமுறைகள் பல விபத்துக்களுக்கு வழிவகுக்கும் மற்றும் இழப்பை ஏற்படுத்துகின்றன மற்றும் மனித உயிர்களுக்கு காயம், சொத்து சேதம், குறுக்கீடு உற்பத்தி போன்றவை. இடர் மதிப்பீடு a ஒரு செயல்பாட்டுடன் தொடர்புடைய அபாயங்களைக் கண்டறிந்து பகுப்பாய்வு செய்வதற்கான முறையான முறை மற்றும் நிறுவுதல் ஆபத்து நிலை. ஆபத்துக்களை முற்றிலுமாக அகற்ற முடியாது, எனவே வரையறுக்க வேண்டிய அவசியம் உள்ளது அளவு அல்லது தரமான முறையில் வழங்கக்கூடிய விபத்து அபாய அளவை மதிப்பிடுதல்.

திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி- 2.23.0 ஹா	வரைவு EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	திரு வி. மாரிபாண்டி	
திட்ட இடம்	கம்பனேரி புதுக்குடி-1 கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

### 7.1.3 ஆபத்தை அடையாளம் காணுதல்

#### 7.1.3.1 வெடிக்கும் முறை:

பாரம்பரிய முறையுடன் இணைந்து குவாரிகள் அகற்றப்படும்

ஜேக் சுத்தியலைப் பயன்படுத்தி சுரங்கம் தோண்டுதல் மற்றும் வெடித்து சிதறல் விளைவு மற்றும் கரடுமுரடான தளர்த்துதல் கல்.

#### 7.1.3.2 துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல்:

துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல் அளவுருக்கள் பின்வருமாறு:

அளவுருக்கள்	விவரங்கள்
ஒவ்வொரு துளையின் ஆழம்	1 மீ முதல் 1.5 மீ வரை
துளை விட்டம்	32-36 மிமீ
துளைகளுக்கு இடையில் இடைவெளி	0.6 மீ
துளையின் வடிவம்	ஜிக்ஜாக்
துளைகளின் சாய்வு	கிடைமட்டத்திலிருந்து 70°
தாமத டெட்டனேட்டர்களின் பயன்பாடு	25 மில்லி வினாடிகள் தாமதம்
வெடிக்கும் உருகி	"வெடிக்கும்" தண்டு

அ. பயன்படுத்தப்படும் வெடிபொருட்களின் வகைகள்:

ஸ்லரி கிளாஸ் 3 வெடிபொருட்கள், நைட்ரோ கலவை வகைகளை உடைப்பதற்குப் பயன்படுத்த பரிந்துரைக்கப்படுகிறது மற்றும் கரடுமுரடான கல்லை அகற்றி வெற்றி பெறுவதற்கான ஹெவிங் விளைவு. ஆழமான துளை தோண்டுதல் அல்லது முதன்மை இல்லை வெடிக்க முன்மொழியப்பட்டது. வகுப்பு 3 இன் டெட்டனேட்டர்கள் மற்றும் வகுப்பு 6 இன் பாதுகாப்பு உருகி பயன்படுத்தப்படுகிறது.

பி. குண்டுவெடிப்பு காரணமாக நில அதிர்வைக் குறைக்க முன்மொழியப்பட்ட நடவடிக்கைகள்:

குவாரி அருகில் உள்ள கிராமங்களில் இருந்து 1.0 கிமீ தொலைவில் உள்ளது. கட்டுப்படுத்தப்பட்ட வெடிப்பு நில அதிர்வு மற்றும் பாறை பறப்பதைக் குறைப்பதற்கான நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படும். ஆழமற்ற ஆழம் ஜாக்ஹாமர் துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல் ஆகியவை குறைந்தபட்ச வெடிமருந்துகளைப் பயன்படுத்தி மேற்கொள்ள பரிந்துரைக்கப்படுகிறது முக்கியமாக தோண்டியெடுப்பதற்கும், பறப்பதைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கும் கரடுமுரடான கல்லில் சிதைவு விளைவைக் கொடுக்கிறது பாறைகள்.

துளைகளின் விட்டம் = 32-36மிமீ

ஆழம் = 1 முதல் 1.5 மீ

திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி- 2.23.0 ஹா	வரைவு EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	திரு வி. மாரிபாண்டி	
திட்ட இடம்	கம்பனேரி புதுக்குடி-1 கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

வெடிக்கும் போது எடுக்க வேண்டிய சேமிப்பு மற்றும் பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள்: முன்மொழிபவர் ஈடுபடுவார்

சிறிய அளவிலான குண்டு வெடிப்புகளை மேற்கொள்ள அங்கீகரிக்கப்பட்ட வெடிபொருள் ஏஜென்சி மற்றும் அது கண்காணிக்கப்படும்

திறமையான மற்றும் சட்டரீதியான ஃபோர்மேன்/பர்மிட் மைன்ஸ் மேலாளரால்.

**கனரக இயந்திரங்கள்:** முன்மொழியப்பட்ட பகுதியில் பின்வரும் கனரக இயந்திரங்கள் பயன்படுத்தப்படும்:

- சுரங்கத்திற்காக - 0.90 கம் பக்கெட் திறன் (2 எண்கள்), ஜாக் ஹேமர்ஸ் (30-32 மிமீ) அகழ்வாராய்ச்சி நாள்) 4 எண்கள்.
- ஏற்றும் கருவி - 0.9 கம் பக்கெட் கொள்ளளவு கொண்ட அகழ்வாராய்ச்சி
- போக்குவரத்து (சுரங்கத்திற்குள் மற்றும் என்னுடைய இலக்கை அடையும்) - டிப்பர் 2 எண் 10 மெட்ரிக் டன் திறன் (குவாரியிலிருந்து தேவைப்படும் மக்கள் மற்றும் உள்ளூர் கிரவுடர்கள் வரை)

அ. ஆபத்து:

மற்ற கனரக வாகனங்கள் மூலம் வெட்டியெடுக்கப்பட்ட கனிமங்களை கொண்டு செல்லும் போது ஏற்படும் விபத்துகளில் பெரும்பாலானவை அடிக்கடி நிகழ்கின்றன இயந்திர கோளாறுகள் மற்றும் மனித பிழைகள் காரணமாக கூறப்படுகிறது.

பி. ஆபத்தைக் குறைப்பதற்கான தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

- ஏற்றும் நேரத்தில் ஸ்விங் ஆரத்தில் யாரும் அனுமதிக்கப்பட மாட்டார்கள் அகழ்வாராய்ச்சி.
- டம்பர்கள்/டிர்க்குகள் ஏற்றும் கருவிக்கு அருகில் நின்று முழுமையாக பிரேக் செய்யும் போது அதில் சுகதி நிரப்பப்படுகிறது.
- டிரக் குறைந்த நிலைக்கு கொண்டு வரப்படும் தொழிலாளர்களின் பணிச்சூழலியல் நிலை.
- தொழிலாளர்களுக்கு ஹெல்மெட், கையுறைகள் மற்றும் பாதுகாப்பு காலணிகள் வழங்கப்படும்; ஏற்றுதல் மற்றும் இறக்கும் பணிகள் பகல் நேரத்தில் மட்டுமே மேற்கொள்ளப்படும்
- அனைத்து சுரங்க இயந்திரங்களும் தொடர்ந்து பராமரிக்கப்பட்டு, பிரேக்குகள், விளக்குகள் போன்றவை சரிபார்க்கப்படும் மற்றும் கொம்புகள் திறமையான வேலை வரிசையில் வைக்க வேண்டும்.

**7.1.4** முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கத்தில் உள்ள அபாயத்திற்கான பொதுவான முன்னெச்சரிக்கை நடவடிக்கைகள்:

- மேலே உள்ள ஆபத்து/பேரழிவைக் கவனிப்பதற்காக, பின்வரும் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்படும்:

திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி- 2.23.0 ஹா	வரைவு EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	திரு வி. மாரிபாண்டி	
திட்ட இடம்	கம்பனேரி புதுக்குடி-1 கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

- அனைத்து பாதுகாப்பு முன்னெச்சரிக்கைகள் மற்றும் சரங்க சட்டம், 1952, மெட்டாலிஃபெரஸ் மைன்ஸ் ஒழுங்குமுறை, 1961 விதிகள் மற்றும் சரங்க விதிகள், 1955 அனைத்து சரங்க நடவடிக்கைகளின் போதும் கண்டிப்பாக பின்பற்றப்படும்;
- அங்கீகரிக்கப்படாத நபர்களின் நுழைவு தடை செய்யப்படும்;
- ECC மற்றும் சரங்கப் பகுதியில் தீயணைப்பு மற்றும் முதலுதவி ஏற்பாடுகள்;
- பாதுகாப்பு பூட், ஹெல்மெட், கண்ணாடி போன்ற அனைத்து பாதுகாப்பு உபகரணங்களின் ஏற்பாடுகள் செய்யப்படும்  
தொழிலாளர்களுக்கு கிடைக்கும் (18 எண்கள்) மற்றும் அவர்களின் பயன்பாட்டிற்கான வழக்கமான ஆய்வு;
- நிகழ்வின் போது, முதலில் சரங்கப் பகுதியில் உள்ள மூத்த பாதுகாப்பு அலுவலகத்தால் முதலுதவி அளிக்கப்படும்  
காயமடைந்த நபருக்கு, சரங்கத்தின் விதி-23ன் படி விபத்து குறித்த அறிவிப்பை பாதுகாப்பு அதிகாரி வழங்குவார்  
சட்டம்-1952;
- பாதுகாப்பு அதிகாரி (500மீ சுற்றளவில் உள்ள 3 சரங்கங்களுக்கு பொதுவானது) ஒருங்கிணைப்புக்கு பொறுப்பாவார்  
நிர்வாக மாவட்ட அதிகாரிகள்/DGMS போன்றவற்றுக்கு இடையே விதி-181-ன் படி பொது பாதுகாப்பு குறித்து  
MMR 1961 இன், "எந்தவொரு நபரும் அலட்சியமாகவோ அல்லது முழுமையாக உயிருக்கு ஆபத்தை விளைவிக்கும் எதையும் செய்யக்கூடாது அல்லது  
சரங்கத்தில் மூட்டு, அல்லது புறக்கணிக்கத்தக்கது அல்லது பாதுகாப்பிற்குத் தேவையான எதையும் செய்வதை முழுமையாகத் தவிர்த்துவிடும்  
என்னுடையது அல்லது அங்கு பணிபுரியும் நபர்கள்". தொழிலாளர்களுக்கு பாதுகாப்பு பாதம் வழங்கப்படும்  
அணிய மற்றும் பாதுகாப்பு தலைக்கவசங்கள்;
- என்னுடைய முகங்களை சுத்தம் செய்வது தொடர்ந்து செய்யப்படும்;
- வெடிமருந்துகளைக் கையாளாதல், சார்ஜ் செய்தல் மற்றும் வெடித்தல் ஆகியவை மிகவும் திறமையான தொழிலாளர்களால் மட்டுமே மேற்கொள்ளப்படும்;
- உற்பத்தியாளரின் வழிகாட்டுதல்களின்படி அனைத்து சரங்க உபகரணங்களின் வழக்கமான பராமரிப்பு மற்றும் சோதனை;
- இழுத்துச் செல்லும் சாலைகளில் தண்ணீர் தெளித்து தூசியை அடக்குதல்;

### 7.1.5 பாதுகாப்பு குழு:

பாதுகாப்பு விதிகள்/ சட்ட விதிகளின் இணக்கத்தை திறம்பட செயல்படுத்துதல் உறுதி செய்யப்பட வேண்டும். சரங்கச் சட்டத்தின் தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்வதில் பாதுகாப்பு அதிகாரி ஈடுபடுத்தப்படுவார் அவர்களின் கடமைகள் மற்றும் பொறுப்புகள். என்பதை அடையாளம் காண பாதுகாப்பு அதிகாரி பொறுப்பாவார் அபாயகரமான நிலைமைகள் மற்றும் தொழிலாளர்களின் பாதுகாப்பற்ற செயல்கள் மற்றும் திருத்த நடவடிக்கைகள், நடத்தை பற்றிய ஆலோசனை பாதுகாப்பு தணிக்கை, பயிற்சி திட்டங்களை ஒழுங்கமைத்தல் மற்றும் பல்வேறு துறைகளில் தொழில்முறை நிபுணர் ஆலோசனைகளை வழங்குதல் தொழில் பாதுகாப்பு மற்றும் ஆரோக்கியம் தொடர்பான பிரச்சினைகள். அமைப்பு பாதுகாப்பு பயிற்சி நடத்தப்படும் ஊழியர்கள் மற்றும் ஒப்பந்ததாரர் தொழிலாளர்களுக்கு அவ்வப்போது.



திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி- 2.23.0 ஹா	வரைவு EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	திரு வி. மாரிபாண்டி	
திட்ட இடம்	கம்பனேரி புதுக்குடி-1 கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

### 7.1.6 அவசர கட்டுப்பாட்டு மையம்

அவசரநிலையை கையாள அவசர கட்டுப்பாட்டு மையம் வழங்கப்படும். தளம் முக்கிய கட்டுப்பாட்டாளர், முக்கியப் பணியாளர்கள் மற்றும் தீயணைப்பு மற்றும் காவல்துறை உயர் அதிகாரிகள் கலந்து கொள்வார்கள். தகவல் மற்றும் திசைகளைப் பெறவும் அனுப்பவும் இந்த மையம் பொருத்தப்பட்டிருக்கும் சம்பவக் கட்டுப்படுத்தி மற்றும் வேலைகளின் பிற பகுதிகள், அத்துடன் வெளியே. அவசர கட்டுப்பாட்டு மையம் குறைந்த ஆபத்துள்ள பகுதியில் அமைக்கப்படும். இந்த பொதுவான அவசர கட்டுப்பாட்டு மையம் 500மீ சுற்றளவில் சுரங்கங்களுக்குப் பயன்படுத்தப்படும்

### 7.2 பேரிடர் மேலாண்மை

சிறு கனிமங்கள் சுரங்கத்துடன் சேர்ந்து கல் விஷயத்தில் சாத்தியமான அபாயங்கள் பிளை ராக், குழியின் அதிர்வு தோல்வி, சரிவு மற்றும் கழிவுக் கிடங்கு, விபத்துக்கள் ஆகியவை திட்டங்களாகும். போக்குவரத்து, சுரங்கம் மற்றும் அதனுடன் தொடர்புடைய நடவடிக்கைகள் பல சாத்தியமான அபாயங்களுடன் தொடர்புடையவை ஊழியர்கள் மற்றும் பொதுமக்கள் இருவருக்கும். சுரங்கம் மற்றும் ஊழியர்களின் பாதுகாப்பு எடுக்கப்படுகிறது சுரங்க விதிகள் மற்றும் ஒழுங்குமுறைகளின் மூலம் கவனிப்பு, அவை நன்கு வரையறுக்கப்பட்ட நடைமுறையுடன் வரையறுக்கப்பட்டுள்ள பாதுகாப்பிற்காக, கவனமாகப் பின்பற்றப்படும் போது, மனிதவளத்திற்கு மட்டுமல்ல, பாதுகாப்பு உறுதி செய்யப்படுகிறது இயந்திரங்கள் மற்றும் பணிச்சூழலுக்கும்.

#### 7.2.1 தளத்தில் முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கங்களுக்கான அவசர மேலாண்மை திட்டம்- ஆஃப்ஸைட் அவசரநிலை

ஆயத்த திட்டம்:

அவசரகாலத் திட்டம் விபத்துக்கள் அல்லது எதிர்பாராதவற்றைக் கையாள்வதற்கான நடைமுறைகளை விவரிக்கிறது சுரங்க நடவடிக்கைகளால் ஏற்படும் நிகழ்வுகள் மற்றும் இயற்கை பேரழிவுகள். ஏதேனும் விபத்துகளின் அனுபவம் பிற உற்பத்தி/சுரங்கத் திட்டங்களில் ஏற்பட்டவை இந்தத் திட்டத்தைத் தயாரிப்பதற்காகக் கருதப்படுகின்றன. இந்த அவசரகால திட்டம் அவ்வப்போது மதிப்பாய்வு செய்யப்பட்டு மாற்றியமைக்கப்பட வேண்டும். அதையும் மாற்ற வேண்டும் அவசரகால போலி பயிற்சிகளின் அவதானிப்புகள் மற்றும் உண்மையான கையாளுதலின் அனுபவத்தின் அடிப்படையில் அவசரநிலைகள்.

இந்த ஆன்சைட் - ஆஃப்ஸைட் அவசரத் திட்டத்தின் முக்கிய நோக்கங்கள்:

- அவசரநிலையைத் தவிர்க்க தேவையான முன்னெச்சரிக்கை மற்றும் தடுப்பு நடவடிக்கைகளை எடுக்க.

எந்தவொரு அவசரத் திட்டத்தின் முக்கிய நோக்கமும் அவசரகால சூழ்நிலைகளைத் தடுப்பதாக இருக்க வேண்டும்.

பின்வரும் இயற்கையின் அவசரநிலைகளைக் கையாள மனிதவளத்தைப் பயிற்றுவித்தல்:

திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை சுவாரி- 2.23.0 ஹா	வரைவு EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	திரு வி. மாரிபாண்டி	
திட்ட இடம்	கம்பனேரி புதுக்குடி-1 கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

- ஆன்சைட் (எம்எல் எல்லைக்குள்)
- ஆஃப்சைட் (ML எல்லைக்கு வெளியே)

### 7.2.1 ஆன்சைட் ஆஃப்சைட் அவசரத் திட்டம்:

#### 1- அவசரநிலை காரணமாக:

- தீ
- வெடிப்பு
- சுரங்க விளிம்புகளில் மனிதனால் ஏற்பட்ட சரிவு சம்பந்தப்பட்ட பெரிய விபத்துகள்.
- பாம்பு கடித்தல், தேனீக்களின் தாக்குதல் அல்லது காட்டு விலங்குகளின் தாக்குதல்.

#### 2- இயற்கை பேரிடர்களால் ஏற்படும் பேரழிவு:

- இயற்கை நிலச்சரிவுகளை உள்ளடக்கிய வெள்ளம்/ கனமழை.
- நிலநடுக்கம்
- சூறாவளி
- மின்னல்

### 7.2.2 அவசர திட்டம்:

- ஏதேனும் அவசரநிலை ஏற்பட்டால் சுரங்கப் பணிகள் உடனடியாக நிறுத்தப்பட வேண்டும். ஒரு சைரன் இருக்கும் அவசர காலத்தில் ஒலித்தது.
- ஒரு அவசர அசெம்பிளி பாயிண்ட் உருவாக்கப்படும் மற்றும் அனைத்து தொழிலாளர்களும் பார்வையாளர்கள் அல்லது ஒப்பந்ததாரர்களுக்கு வழிகாட்டுவார்கள் சட்டசபை புள்ளியை அணுக வேண்டும்.
- அவசர வாகனம் (ஆம்புலன்ஸ்) அருகிலுள்ள இடத்தில், மூன்றிற்கு அருகாமையில் இருக்கும் சுரங்கங்கள் மற்றும் அவசர சைரன் ஊதும்போது அவசர கட்டுப்பாட்டு மையத்திற்கு விரைந்து செல்லும். ஓட்டுனர் அவசரகால வாகனம் சம்பவக் கட்டுப்பாட்டாளர்/தள முதன்மைக் கட்டுப்பாட்டாளரின் வழிமுறைகளைப் பின்பற்றும்.
- கனமழை போன்ற இயற்கை பேரிடர்களின் போது எடுக்க வேண்டிய முன்னெச்சரிக்கை நடவடிக்கைகள் குறித்து தொழிலாளர்களுக்கு பயிற்சி அளிக்கப்படும். வெள்ளம், பூகம்பம் மற்றும் சூறாவளி.
- சுரங்கங்களில் இருந்து அசெம்பிளி பாயிண்ட் அல்லது வேறு ஏதேனும் பாதுகாப்பான இடம் வரை அனைத்து தப்பிக்கும் வழிகள் உருவாக்கப்படும் சுரங்கப் பகுதியில் பல இடங்களில் தப்பிக்கும் திட்டம் காட்டப்படும்

### 7.2.3 அவசரக் கட்டுப்பாடு:

- சுரங்க நடவடிக்கைகளை நிறுத்துதல்: அலாரம் அல்லது சைரனை உயர்த்தி உடனடியாக பாதுகாப்பானது மின்சாரம் துண்டிக்கப்பட்டது மற்றும் பாதிக்கப்பட்ட பகுதிகளை தனிமைப்படுத்துதல்.

திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி- 2.23.0 ஹா	வரைவு EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	திரு வி. மாரிபாண்டி	
திட்ட இடம்	கம்பனேரி புதுக்குடி-1 கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

□ காயமடைந்தவர்களுக்கு சிகிச்சை: முதலுதவி மற்றும் காயமடைந்த நபர்களுக்கு மருத்துவமனையில் அனுமதித்தல்

□ சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சொத்து பாதுகாப்பு: தணிப்பின் போது, முயற்சிகள் மேற்கொள்ளப்படும்

சுற்றுச்சூழலுக்கும் சொத்துக்களுக்கும் ஏற்படும் பாதிப்புகளை முடிந்தவரை தடுக்கவும்.

□ அனைத்து ஆதாரங்களையும் பதிவுகளையும் பாதுகாத்தல்: இது ஒரு முழுமையான விசாரணையை செயல்படுத்தும்

அவசரநிலைக்கான உண்மையான காரணங்கள்.

□ செயல்பாடுகளை மீண்டும் தொடங்குவதற்கு முன் பணியாளர்களின் பாதுகாப்பை உறுதி செய்தல்: தேவையான முயற்சிகள் மேற்கொள்ளப்படும்

பணியை மறுதொடக்கம் செய்வதற்கு முன், பணிச்சூழல் பாதுகாப்பாக இருப்பதை உறுதி செய்ய.

### 7.3 இயற்கை வள பாதுகாப்பு

வளாகத்தில் இயற்கை வளங்கள் இல்லை. பாதுகாப்பு உத்திகள்

உத்தேச சுரங்க குத்தகை பகுதியில் ஆற்றல் பின்பற்றப்படும். சுரங்கத்தின் மாசுபாடுகள் இருக்கும்

தடுக்க அத்தியாயம் 5 இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளபடி பொருத்தமான தணிப்பு நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்வதன் மூலம் குறைக்கப்பட்டது

அருகிலுள்ள நீர்நிலைகளில் ஏற்படும் விளைவுகள். திட்ட தளத்தில் இருந்து மேற்பரப்பு ஓட்டம் எதுவும் அனுமதிக்கப்படாது

அருகிலுள்ள நீர்நிலைகள்.

### 7.4 மீள்குடியேற்றம் மற்றும் மறுவாழ்வு:

முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க குத்தகை பகுதி பட்டா நிலமாகும். மக்கள் இடம்பெயர்வு இல்லை

திட்டப் பகுதிக்குள் மற்றும் அருகிலுள்ள அருகிலுள்ள பகுதி, எனவே மறுவாழ்வு மற்றும் மீள்குடியேற்றம்

பொருந்தாது.

திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி - 2.23.0	வரைவு EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	ஹா திரு. வி.மாரிபாண்டி	
திட்ட இடம்	Kambaneri Puthukudi-1 Village, Kadayanallur Taluk, Tirunelveli மாவட்டம்	

## 8 திட்டப் பயன்கள்

### 8.1 பொது

இந்த அத்தியாயம் உள்ளாட்சி, சுற்றுப்புறம், பகுதி மற்றும் தேசத்திற்கு ஏற்படும் நன்மைகளை உள்ளடக்கியது முழுவதும். இது பௌதீக உள்கட்டமைப்பை மேம்படுத்துவதன் மூலம் பலன்களின் விவரங்களை வெளிப்படுத்துகிறது, சமூக உள்கட்டமைப்பு, வேலை வாய்ப்பு மற்றும் பிற உறுதியான நன்மைகள்.

#### 8.1.1 உடல் நலன்கள்

முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்தின் திறப்பு பின்வரும் பௌதீக உள்கட்டமைப்பை மேம்படுத்துதல்

அருகிலுள்ள பகுதிகளில் உள்ள வசதிகள்:

சந்தை: கட்டுமானத்திற்கான பயனுள்ள பொருளாதார வளத்தை உருவாக்குதல். தேவை விநியோக சங்கிலி காரணமாக, தோண்டிய கனிம (கரடுமுரடான கல்) சந்தையில் மலிவு விலையில் விற்கப்படும்.

உள்கட்டமைப்பு: தோண்டிய கரடுமுரடான கல், சாலைகள் அமைப்பதற்கும், கட்டிடம் கட்டுவதற்கும் மற்றும் கட்டுமானத்துக்கும் பயன்படுத்தப்படும். திட்டங்கள், பாலங்கள்.

பசுமை அட்டை மற்றும் பசுமை பட்டை மேம்பாடு: மீட்பு திட்டத்தின் ஒரு பகுதியாக, சொந்த மரம்

சுரங்க குத்தகை பகுதியின் பாதுகாப்பு எல்லையில் இனங்கள் நடப்படும். பொருத்தமான கலவை

வேகமாக வளரக்கூடிய மற்றும் நல்ல இலை மறைப்பு கொண்ட மரங்கள் பசுமை மண்டலத்தை உருவாக்க தத்தெடுக்கப்படும்.

703 எண்ணிக்கையிலான பூர்வீக இனங்கள் மற்றும் சில பழங்கள் மற்றும் மருத்துவ குணங்களுடன் நடவு செய்ய உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது சுரங்கத் திட்ட காலத்தில் மரங்கள்.

### 8.2 சமூக நன்மைகள்

இப்பகுதியில் உள்ள சுரங்கம் கிராமப்புற வேலைவாய்ப்பை உருவாக்கும். தள வருகையின் போது, அது கவனிக்கப்பட்டது

ஆய்வுப் பகுதியில் உள்ள கிராமங்களின் பொருளாதார நிலை மிகவும் சாதாரணமாக உள்ளது. பிறகு

முன்மொழியப்பட்ட சுரங்கத்தின் வளர்ச்சி, உள்ளூர் மக்களின் வாழ்வாதாரத்தை மேம்படுத்துவதோடு, அதையும் வழங்கும்

மறைமுக வேலை வாய்ப்புகள். உள்கட்டமைப்பு வளர்ச்சிக்கான கடினமான கல்

உள்ளூர் சந்தைகளில் நியாயமான குறைந்த விலையில் இப்பகுதி கிடைக்கும்.

CER இன் ஒரு பகுதியாக, அதாவது, 5 லட்சம் ஒதுக்கப்படும். விரிவான நிகழ்ச்சி நிரல், செயல்படுத்தப்பட உள்ளது கட்டமைக்கப்பட்டுள்ளது. நிரல்களின் முக்கிய அம்சங்கள் பின்வருமாறு:

உள்கட்டமைப்பு, கூடுதல் வகுப்பறை, நூலகத்திற்கான சுற்றுச்சூழல் புத்தகங்கள் (தமிழில்

மொழி), கிரீன்பெல்ட் வசதிகள் மற்றும் பாதுகாப்பான குடிநீர், சுகாதாரமான கழிப்பறைகள் போன்ற அடிப்படை வசதிகள்

திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி - 2.23.0	வரைவு EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	ஹா திரு. வி.மாரிபாண்டி	
திட்ட இடம்	Kambaneri Puthukudi-1 Village, Kadayanallur Taluk, Tirunelveli மாவட்டம்	

நகர், வாசுதேவநல்லூர் ஒன்றியம், ஊராட்சி ஒன்றிய நடுநிலைப் பள்ளிக்கு வசதிகள், தளபாடங்கள், திருநெல்வேலி மாவட்டம்

### 8.3 திட்டச் செலவு / முதலீட்டு விவரங்கள்

1	<u>C. நிலையான சொத்து செலவு:</u> நிலத்தின் விலை : ரூ. 8,92,000 தொழிலாளர் கொட்டகை : ரூ.1,00,000 சுகாதார வசதி : ரூ. 1,00,000 முதல்தவி அறை மற்றும் துணைக்கருவிகள் : ரூ.1,00,000 மொத்தம் : ரூ. 11,92,000/-
2	<u>D. செயல்பாட்டு செலவு:</u> 1. இயந்திரங்கள் : ரூ.40,00,000/- 2. ஃபென்சிங் செலவு : ரூ. 1,00,000/-
மொத்த திட்டச் செலவு (A+B) : ரூ. 52,92,000/-	

### EMP செலவு:

வகைகள்	தணிப்பு நடவடிக்கை	இதற்கான ஏற்பாடு செயல்படுத்தல்	மூலதனம்	மீண்டும் மீண்டும்
			செலவு	செலவு
(ரூ.)				
	ஹாலேஜ் சாலைக்கு இருபுறமும் சுருக்கம், தரம் மற்றும் வடிகால்	டோசர் மற்றும் வடிகால் கட்டுமானத்தை வாடகைக்கு ரூ. 10,000/- ஹெக்டேருக்கு; மற்றும் ஆண்டு பராமரிப்பு @ ரூ. ஹெக்டேருக்கு 10,000/-	22300	22300

திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி - 2.23.0	வரைவு EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	ஹா திரு. வி.மாரிபாண்டி	
திட்ட இடம்	Kambaneri Puthukudi-1 Village, Kadayanallur Taluk, Tirunelveli மாவட்டம்	

காற்று  
சுற்றுச்சூழல்

நிலையான நீர் தெளித்தல் ஏற்பாடுகள் + சொந்த தண்ணீர் டேங்கர்கள் மூலம் தண்ணீர் தெளித்தல்	நிலையான தெளிப்பான் நிறுவல் மற்றும் புதியது தண்ணீர் டேங்கர் செலவு மூலதனம்; மற்றும் தண்ணீர் தெளித்தல் (ஒரு நாளைக்கு மூன்று முறை) மறுநிகழ்வுக்கான செலவு	100000	25000
ML பகுதியில் விதிமுறைகளின்படி காற்றின் தரம் தொடர்ந்து கண்காணிக்கப்படும் & சுற்றுப்புற பகுதி	CPCB விதிமுறைகளின்படி வருடாந்திர இணக்கம் &	0	40000
மஃபிள் பிளாஸ்டிக் - வெடிக்கும் போது பறக்கும் பாறைகளைக் கட்டுப்படுத்த	வெடிக்கும் முகம் மணல் பைகள் / ஸ்டீல் மெஷ் / பழைய டயர்கள் / பயன்படுத்திய கன்வேயர் பெல்ட்களால் மூடப்பட்டிருக்கும்	0	0
ஈரமான துளையிடல் செயல்முறை / தனி தூசி பிரித்தெடுக்கும் அலகு கொண்ட சமீபத்திய சூழல் நட்பு துரப்பணம் இயந்திரம்	டஸ்ட் எக்ஸ்ட்ராக்டர் @ ரூ. 25,000/- ஒரு யூனிட் மூலதனமாக & @ ரூ. பராமரிப்புக்காக ஒரு யூனிட் தொடர் செலவு 2500	25000	2500
லாரிகள்/டிப்பர்கள்/ டிராக்டர்களில் அதிக பாரம் ஏற்றக்கூடாது	பாதுகாப்பு காவலர் மூலம் கைமுறையாக கண்காணிப்பு	0	5000
கல் ஏற்றிச் செல்லும் லாரிகள் தார்ப்பாய் மூலம் மூடப்படும்	லாரிகள் தார்ப்பாய் மூலம் மூடப்படுமா என்பதை கண்காணித்தல்	0	10000
ML பகுதிக்குள் 20 km/hr வேக வரம்புகளை அமல்படுத்துதல்	ஸ்பீட் கவர்னர்களை நிறுவுதல் @ ரூ. 5000/- ஒரு டிப்பர்/ டம்பர் பயன்படுத்தப்பட்டது	15000	0
ஆர்டிஓவின் படி வெளியேற்றும் புகைகளை வழக்கமான கண்காணிப்பு நியமங்கள்		0	5000

திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி - 2.23.0	வரைவு EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	ஹா திரு. வி.மாரிபாண்டி	
திட்ட இடம்	Kambaneri Puthukudi-1 Village, Kadayanallur Taluk, Tirunelveli மாவட்டம்	

	ML பகுதியில் இருந்து குறைந்தபட்சம் 200 மீ தூரத்திற்கு அணுகு சாலைகளை வழக்கமான துடைப்பு மற்றும் பராமரிப்பு	ஒரு ஹெக்டேருக்கு ரூ.10,000/ தொழிலாளர் (ஒப்பந்த அடிப்படையில்) 2 தொழிலாளர்களுக்கான ஒதுக்கீடு	0	10000
	குவாரியின் வாயில் அருகே வீல் வாஷ் அமைப்பை நிறுவுதல்	நிறுவல் + பராமரிப்பு + மேற்பார்வை	40000	10000
சத்தம் சுற்றுச்சூழல்	போக்குவரத்து வாகனங்களின் இயக்கத்தின் போது சத்தத்தின் ஆதாரம் இருக்கும், இந்த முறையான பராமரிப்புக்கான ஹெச்எம்எம் சீரான இடைவெளியில் செய்யப்படும்.	ஏற்பாடு செய்யப்பட்டுள்ளது இயக்க செலவு	0	0
	எண்ணெய் மற்றும் நெய் போக்குவரத்து வாகனங்கள் மற்றும் அங்கு சீரான இடைவெளியில் செய்யப்படும்	ஏற்பாடு செய்யப்பட்டுள்ளது இயக்க செலவு	0	0
	அனைத்து வாகனங்களின் டீசல் இன்ஜின்களிலும் போதுமான சைலன்சர்கள் வழங்கப்படும்.	ஏற்பாடு செய்யப்பட்டுள்ளது இயக்க செலவு	0	0
சத்தம் சுற்றுச்சூழல்	அனைத்து போக்குவரத்து வாகனங்களும் உடற்குதி சான்றிதழை வைத்திருப்பது உறுதி செய்யப்படும்.	ஏற்பாடு செய்யப்பட்டுள்ளது இயக்க செலவு	0	0
	தேவையான பாதுகாப்பு கருவிகள் மற்றும் கருவிகள் சார்ஜ் செய்யும் போது வெடிக்கும் இடத்திற்கு அருகில் போதுமான அளவில் வைக்கப்படும்.	ஏற்பாடு செய்யப்பட்டுள்ளது OHS பகுதி	0	0
	ML பகுதிக்குள் மற்றும் ரிசர்வ் வனப்பகுதிக்கு அருகில் சுற்றுப்புற சத்தம் விதிமுறைகளின்படி தொடர்ந்து கண்காணிக்கப்படும் தேவையான அனுமதி	CPCB விதிமுறைகளின்படி வருடாந்த இணக்கம்	0	20000

திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி - 2.23.0	வரைவு EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	ஹா திரு. வி.மாரிபாண்டி	
திட்ட இடம்	Kambaneri Puthukudi-1 Village, Kadayanallur Taluk, Tirunelveli மாவட்டம்	

	லைன் ட்ரில்லிங் எல்லை முழுவதும் பிபிவியை வெடிக்கும் செயல்பாட்டிலிருந்து குறைக்கவும் மற்றும் கட்டுப்படுத்தப்பட்ட வெடிவைச் செயல்படுத்தவும்.	ஏற்பாடு செய்யப்பட்டுள்ளது இயக்க செலவு	0	0
	குண்டுவெடிப்புக்கு முன் முறையான எச்சரிக்கை அமைப்பு பின்பற்றப்பட்டு, குண்டுவெடிப்புக்கு முன் அப்பகுதியை அகற்றுவது உறுதி செய்யப்படும்.	விசில் ஊதுகிறது சுரங்க துணை / பிளாஸ்டர் / திறமையான நபர்	0	0
	போர்ட்டபிள் பிளாஸ்டர் கொட்டகைக்கான ஏற்பாடு	போர்ட்டபிள் பிளாஸ்டிங் தங்குமிடம் நிறுவுதல்	40000	2000
	கட்டுப்படுத்த NONEL Blasting பயிற்சி செய்யப்படும் தரை அதிர்வு மற்றும் பறக்கும் பாறைகள்	ரூ. 6 டன் வெடித்த பொருளுக்கு 30/-	0	200000
தண்ணீர் சுற்றுச்சூழல்	நீர் சூழல்	மாலை வடிகால் வசதி @ ரூ. 10,000/- ஒரு ஹெக்டேருக்கு பராமரிப்புடன் ரூ. 5,000/- ஆண்டுக்கு	22300	5000
கழிவு மேலாண்மை	கழிவு மேலாண்மை (செலவு எண்ணெய், கிரீஸ் போன்றவை)	வீட்டுக் கழிவுகளை சேகரிப்பதற்கான ஏற்பாடு மற்றும் அங்கீகரிக்கப்பட்ட நிறுவனம் மூலம் அகற்றுதல்	3000	2000
		குப்பைத் தொட்டிகளை நிறுவுதல்	5000	2000
	பயோ டாய்லட்டுகள் சுரங்க குத்தகைக்கு வெளியே உரிமையாளரின் நிலத்திலேயே கிடைக்கும்	ஏற்பாடு செய்யப்பட்டுள்ளது இயக்க செலவு	0	0
அமலாக்க பின்னணி சுரங்க எழுத்துக்களில்	நீலம் கொண்ட அளவு 6' X 5' மற்றும் ECயின் வெள்ளை, குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது	நிரந்தர கட்டமைப்பாக குவாரி நுழைவாயிலில் நிலையான காட்சி பலகை	10000	2000



திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி - 2.23.0	வரைவு EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	ஹா திரு. வி.மாரிபாண்டி	
திட்ட இடம்	Kambaneri Puthukudi-1 Village, Kadayanallur Taluk, Tirunelveli மாவட்டம்	

திட்டம் & DGMS நிலை	MoM பின் இணைப்பு II மூலம் SEAC TN	குறிப்பிடுவது சுற்றுச்சூழல் நிபந்தனைகள்		
	தொழிலாளர்களுக்கு தனிப்பட்ட பாதுகாப்பு வழங்கப்படும் உபகரணங்கள்	PPE வழங்குதல் @ ரூ. தேய்மானம் மற்றும் தேய்மானம் ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் ஒரு பணியாளருக்கு 4000/- (ஒரு ஊழியருக்கு @ ரூ. 1000/- என்று சொல்லுங்கள்)	68000	17000
EC, சுரங்கத்தை செயல்படுத்துதல் திட்டம் & DGMS நிலை	தொழிலாளர்களுக்கு மருத்துவ பரிசோதனை செய்யப்படும்	IME & PME உடல்நலப் பரிசோதனை @ ரூ. 1000/- ஒரு ஊழியருக்கு	0	17000
	முதலுதவி வசதி செய்து தரப்படும்	ஹெக்டேருக்கு 2 கருவிகள் வழங்குதல் @ ரூ. 2000/-	0	4460
	என்னுடையது பாதுகாப்பு முன்னெச்சரிக்கை நடவடிக்கைகள், பலகைகள், பலகைகள் ஆகியவற்றைக் கொண்டிருக்கும்.	பலகைகள் மற்றும் பலகைகளுக்கான ஏற்பாடு	10000	2000
	குவாரி பகுதிக்கு கம்பி வேலி அமைக்கப்படும்.	ஒரு ஹெக்டேருக்கு வேலி அமைக்கும் விலை ரூ. 2,00,000/- ஆண்டுக்கு ரூ.10,000/- பராமரிப்புடன்	446000	10000
மலையின் தெற்குப் செயல்படுத்தும். இன், மைனிங் நிலை	போக்குவரத்து வழித்தடங்களில் பார்க்கிங் வசதி இல்லை. அமலாக்க வாகனங்கள் / ஹெச்எம்எம்களுக்கு பகுதியில் தனி ஏற்பாடு	தங்குமிடம் மற்றும் கொடிகளுடன் வாகன நிறுத்துமிடம் @ ரூ. 50,000/- ஒரு ஹெக்டேர் திட்டம் மற்றும் ரூ. 10,000/- பராமரிப்பு செலவாக	111500	10000
	போக்குவரத்து நிர்வாகத்திற்காக EC ஃபிளாகர்கள் திட்டம் & DGMS பயன்படுத்தப்படும்	சுரங்கங்கள் மற்றும் சுரங்க நுழைவாயிலில் சிசிடிவி கேமராக்கள் பொருத்துதல்	கேமரா 4 எண்கள், DVR, இணைய வசதியுடன் கண்காணிக்கவும்	20000

திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி - 2.23.0	வரைவு EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	ஹா திரு. வி.மாரிபாண்டி	
திட்ட இடம்	Kambaneri Puthukudi-1 Village, Kadayannallur Taluk, Tirunelveli மாவட்டம்	

	படி செயல்படுத்துதல் சுரங்கத் திட்டம் மற்றும் பாதுகாப்பான குவாரி வேலை உறுதி	சுரங்க மேலாளர் (1வது வகுப்பு / 2 ஆம் வகுப்பு / மைன் ஃபோர்மேன்) MMR இன் 34/34 (6) விதியின் கீழ், 1961 மற்றும் மைனிங் மேட் விதிமுறை 116 இன் கீழ் MMR, 1961 @ 40,000/- மேலாளருக்கு & @ 25,000/- க்கு ஃபோர்மேன் / துணை	0	780000
கிரீன்பெல்ட் வளர்ச்சி	பசுமை பட்டை வளர்ச்சி - ஒரு ஹெக்டேருக்கு 500 மரங்கள் (200 உள் குத்தகை பகுதி & 300 வெளி குத்தகை பகுதி)	தள அனுமதி, நிலம் தயாரித்தல், குழி தோண்டுதல் / அகழிகள், மண் திருத்தங்கள், குத்தகை பகுதிக்குள் நடவு செய்வதற்கு ஒரு செடிக்கு 200 (மூலதனம்) மற்றும் ஒரு செடி பராமரிப்புக்கு @ 30 (தொடர்ச்சியான) மரக்கன்றுகளை நடவு செய்தல்	89200	13380
		குத்தகை பகுதிக்கு வெளியே தோட்டத்திற்கு அவென்யூ பிளான்டேஷன் @ 300 ஆலைக்கு (மூலதனம்) மற்றும் ஒரு ஆலை பராமரிப்புக்கு @ 30 (தொடர்ந்து)	200700 200700	
மொத்தம்			1228000 1241710	
மொத்த செலவு			2469710	

ஆண்டு	செலவு (ஒரு வருடத்திற்கு @ 5% பணவீக்க சரிசெய்தல்)
1- ஆண்டு	2469710

திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை சுவாரி - 2.23.0	வரைவு EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	ஹா திரு. வி.மாரிபாண்டி	
திட்ட இடம்	Kambaneri Puthukudi-1 Village, Kadayanallur Taluk, Tirunelveli மாவட்டம்	

2 <sup>nd</sup> ஆண்டு	1303796
3 <sup>rd</sup> ஆண்டு	1368985
4 <sup>th</sup> ஆண்டு	1437435
5 <sup>th</sup> ஆண்டு	1509306
மொத்தம்	80,89,232

மொத்த EMP செலவு - ரூ. 80,89,232 (ரூ. 80 லட்சம்)

திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி - 2.23.0	வரைவு EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	ஹா திரு. வி.மாரிபாண்டி	
திட்ட இடம்	Kambaneri Puthukudi-1 Village, Kadayannallur Taluk, Tirunelveli மாவட்டம்	

## 9 சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம்

### 9.1 அறிமுகம்

இந்த அத்தியாயம் சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டத்தை (EMP) விரிவாக முன்வைக்கிறது நிர்வாக மற்றும் தொழில்நுட்ப அமைப்பு, EMP இன் சுருக்க மேட்ரிக்ஸ், அதற்கான செலவு ஆகியவை அடங்கும் பல்வேறு சுரங்க நடவடிக்கைகள் மற்றும் அதற்கான ஏற்பாடுகளின் போது EMP ஐ செயல்படுத்தவும் திட்டத்தின் செலவு மதிப்பீடுகள். இந்த அத்தியாயம் முன்மொழியப்பட்ட கண்காணிப்பு திட்டத்தையும் விவரிக்கிறது தனிப்பு நடவடிக்கைகளை திறம்பட செயல்படுத்த நிறுவனங்களுக்கு இடையேயான ஏற்பாடுகள்.

### 9.2 துணைநிலை

துளையிடுதல் மற்றும் வெடித்தல் மூலம் திறந்தவெளி இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்க முறை மூலம் சுரங்கம் மேற்கொள்ளப்படும் திருநெல்வேலி சுரங்க மற்றும் புவியியல் துறையால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்தின்படி. தாழ்வு / சாய்வு தோல்விகள் கற்பனை செய்யப்படவில்லை, ஏனெனில் தளர்வான அடுக்குகள் எதுவும் இல்லை. வைப்பு (கனிமம் தோண்டியெடுக்கப்பட வேண்டும்). பெஞ்ச் உயரம் 5 மீ இருக்கும். தனிப்பட்ட பெஞ்ச் சாய்வு கிடைமட்டத்திலிருந்து 600 இல் வைக்க முன்மொழியப்பட்டது. மேலும், அனைத்து பாதுகாப்பு தரநிலைகள் / பாதுகாப்புகள் சுரங்க பாதுகாப்பு இயக்குனர் ஜெனரல் பரிந்துரைத்த வழிகாட்டுதல்களின்படி செயல்படுத்தப்படும்.

### 9.3 சுரங்க வடிகால்

#### 9.3.1 புயல் நீர் மேலாண்மை

நிலவும் தள நிலைமைகள் தொடர்பாக பின்வரும் நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படும்.

- 1 மீ x 1 மீ அளவுள்ள வண்டல் பொறிகளுடன் கூடிய புயல் நீர் வடிகால்கள் எல்லா நேரங்களிலும் பொருத்தமாக கட்டப்படும். குழி பகுதியின் சுற்றளவு சுரங்கப் பகுதியிலிருந்து வெளியேறும் நீரைச் சேகரித்து, அதற்குள் திருப்பிவிடவும் குழி
- சுரங்கத்தை ஓட்டி தற்போதுள்ள வடிகால் அமைப்பை சீர்குலைக்காமல் இருக்க அனைத்து நடவடிக்கைகளும் எடுக்கப்படும் குத்தகை பகுதி.
- சுரங்கப் பகுதியிலிருந்து சேகரிக்கப்படும் புயல் நீர், இழுத்துச் செல்லும்போது தூசியை அடக்குவதற்குப் பயன்படுத்தப்படும். சாலைகள், வளாகத்திற்குள் தோட்டம் போன்றவை,

#### 9.3.2 வடிகால்

இத்திட்டத்திற்கு உள்ளூர் பணியாளர்கள் ஈடுபடுத்தப்படுவார்கள். ஆனால், சிறுநீர் கழிப்பறை மற்றும் கழிப்பறை வழங்கப்படும் மேலும் அது செட்டிக் டேங்குடன் இணைக்கப்பட்டு, அதைத் தொடர்ந்து சோக் பிட் ஏற்பாடு செய்யப்படும். உள்நாட்டு இல்லை அருகில் உள்ள பகுதியில் கழிவுகள் கொட்டப்படும். ஏதேனும் கண்டுபிடிக்க வழக்கமான சோதனை மேற்கொள்ளப்படும்

திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி - 2.23.0	வரைவு EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	ஹா திரு. வி.மாரிபாண்டி	
திட்ட இடம்	Kambaneri Puthukudi-1 Village, Kadayanallur Taluk, Tirunelveli மாவட்டம்	

வண்டல் அல்லது தளர்வான பொருட்கள் குவிவதால் அடைப்பு. வாய்க்கால்களும் சரிபார்க்கப்படும்

லைனிங் / ஸ்டோன் பிச்சிங், முதலியவற்றில் ஏதேனும் சேதம்.

### 9.3.3 நிர்வாக மற்றும் தொழில்நுட்ப அமைப்பு

சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மைத் திட்டம் (EMP) ஒவ்வொன்றிற்கும் அனைத்துத் தணிப்பு நடவடிக்கைகளையும் கொண்டிருக்கும்

சுரங்க நடவடிக்கையின் போது அதிகரித்த நடவடிக்கைகள் காரணமாக சுற்றுச்சூழலின் கூறு

திட்டத்தின் செயல்பாடுகளின் விளைவாக ஏற்படும் பாதகமான சுற்றுச்சூழல் தாக்கங்களைக் குறைக்கவும்.

மேற்படி செயல்பாடுகளை மேற்கொள்ள திரு. V. மாரிபாண்டி M/s உடன் இணைந்து பணியாற்றுவார். சுற்றுச்சூழல் தொழில்நுட்பம்

லேபஸ் பிரைவேட் லிமிடெட்

திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி - 2.23.0	வரைவு EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	ஹா திரு. வி.மாரிபாண்டி	
திட்ட இடம்	Kambaneri Puthukudi-1 Village, Kadayanallur Taluk, Tirunelveli மாவட்டம்	

அட்டவணை 9-1: பாதிப்புகள் மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

எஸ். சுற்றுச்சூழலில் எந்த தாக்கமும் இல்லை	செயல்பாடு / அம்சம்	எதிர்பார்க்கப்படும் பாதிப்புகள்	தணிப்பு நடவடிக்கைகள்
1. காற்று	தப்பியோடியவர் உமிழ்வு	சுரங்க செயல்பாட்டின் போது, துகள்கள் (PM10 & PM 2.5) போன்ற தப்பிக்கும் தூசி மற்றும் பிற காற்று மாசுபாடுகள் உருவாக்கப்படும்.	சுரங்கத்தின் பாதுகாப்பு தூரத்தில் மரங்களை நடுத்தல் குத்தகை பகுதி  அந்த இடத்தில் தூசியை அடக்கும் வகையில் தண்ணீர் தெளிக்கப்படும் அளவு.
2. தண்ணீர்	கழிவு நீர் தலைமுறை	முறையற்ற மேலாண்மை சுரங்க குத்தகையில் உள்ள வீட்டுக் கழிவு நீர், அந்த இடத்தில் சுகாதாரமற்ற சூழ்நிலையை உருவாக்கி, தொழிலாளர்களுக்கு உடல்நல பாதிப்புகளை ஏற்படுத்தலாம்.	செப்டிக் டேங்குடன் சிறுநீர் கழிப்பறைகள் மற்றும் ஊறவைக்கும் குழி ஏற்பாடு ஆகியவை வழங்கப்படும். சுரங்க குத்தகை பகுதியின் முறையான நிர்வாகத்திற்காக கழிவு நீர்.
3. சத்தம்	துளையிடுதல், வெடித்தல், ஏற்றுதல் மற்றும் போக்குவரத்து போன்ற துளையிடுதல் வெடித்தல் போன்ற	இயந்திரங்களிலிருந்து வரும் சத்தம் உயர் இரத்த அழுத்தம், அதிக அழுத்த நிலை, காது கேளாமை, தூக்கக் கலக்கம் போன்றவற்றை நீண்ட நேரம் வெளியே இருக்கும் போது தவிர் சத்தத்தை உருவாக்கலாம்	தனிப்பட்ட பாதுகாப்பு சாதனங்களைப் பயன்படுத்துதல், அதாவது அதிக இரைச்சல் உண்டாக்கும் இடங்களில் பணிபுரியும் தொழிலாளர்கள், தனிப்பட்ட காது பிளக்குகள்.
4. நில	புயல் நீரின் தவறான மேலாண்மை	புயல் நீர் ஓடுவதால் மண் அரிப்பு ஏற்படலாம்	புயல் நீர் வெளியேறுவதைத் தவிர்க்க 1மீ x 1மீ அளவில் மாலை வடிகால் அமைக்கப்படும்.
5. சமூக பொறுப்பு	சுரங்கத் தொழிலாளர்கள்	சுகாதாரமற்ற தள சுகாதார வசதிகள் தொழிலாளர்களுக்கு உடல்நலக் கேடு விளைவிக்கும்.	துப்புரவு, குடிநீர், உபகரணங்கள் அல்லது இயந்திரங்களின் பாதுகாப்பு போன்ற அடிப்படை வசதிகளுக்கான பயனுள்ள ஏற்பாடுகளுடன் தொழிலாளர்களின் ஆரோக்கியம் மற்றும் பாதுகாப்பை உறுதி செய்வதே இதன் நோக்கம். தளத்தில் பின்வருபவை செய்யப்படும்.

திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி - 2.23.0	வரைவு EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	ஹா திரு. வி.மாரிபாண்டி	
திட்ட இடம்	Kambaneri Puthukudi-1 Village, Kadayanallur Taluk, Tirunelveli மாவட்டம்	

				<p>□ இந்திய தேசியக் கட்டிடக் குறியீடு, இந்தியத் தரநிலைப் பணியகத்தில் கோடிட்டுக் காட்டப்பட்டுள்ள பாதுகாப்பு நடைமுறைகள், விதிமுறைகள் மற்றும் வழிகாட்டுதல்களுக்கு (பொருந்தும் வகையில்) இணங்குவதன் மூலம்.</p> <p>□ போதுமான எண்ணிக்கையில் பரவலாக்கப்பட்ட கழிவுறைகள் மற்றும் சிறுநீர் கழிப்பிடங்களை வழங்குதல்</p> <p>□ ஊறவைக்கும் குழி ஏற்பாட்டுடன் செப்டிக் டேங்கை வழங்குதல்</p> <p>□ முதல்தர நட்டத்தும் அறை வழங்குதல், பிரசவத்திற்கு அடிக்கடி உடல்நலப் பரிசோதனை செய்தல் மற்றும் இலவச மருத்துவ முகாம்கள் நடத்துதல்</p> <p>□ பாதுகாப்பு ஹெல்மெட், கையுறைகள், ஜாக்கெட் &amp; பூட்ஸ் வழங்குதல்</p> <p>□ தீயை தடுப்பதற்கான நடவடிக்கைகளை வழங்குதல். கட்டுமான தளத்தில் தீயணைப்பு கருவிகள் மற்றும் மணல் வாளிகள் வழங்கப்படும்</p>
6.	கட்டிட பொருட்கள் வளம் பாதுகாப்பு	கட்டிடம் பொருள் நுகர்வு	உள்நாட்டில் கிடைக்கும் கட்டுமானப் பொருட்களைக் காட்டிலும் வெகு தொலைவில் உள்ள கட்டுமானப் பொருட்களைப் பயன்படுத்துவது இயற்கை வளங்களை அதிகமாகச் சுரண்டுவதற்கும் கார்பன் தடம் அதிகரிப்பதற்கும் வழிவகுக்கும்.	<p>• உள்நாட்டில் கிடைக்கும் கட்டுமானப் பொருட்களைப் பயன்படுத்துதல்.</p>

திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை சுவாரி - 2.23.0	வரைவு EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	ஹா திரு. வி.மாரிபாண்டி	
திட்ட இடம்	Kambaneri Puthukudi-1 Village, Kadayanallur Taluk, Tirunelveli மாவட்டம்	



திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி- 2.23.0 ஹா	வரைவு EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	திரு. வி.மாரிபாண்டி	
திட்ட இடம்	கம்பனேரி புதுக்குடி - 1 கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

## 10 சுருக்கம் & முடிவு

இந்த அத்தியாயம் திட்டத்தை செயல்படுத்துவதற்கான ஒட்டுமொத்த நியாயத்தை சுருக்கி விளக்குகிறது

சாத்தியமான தாக்கங்கள் எவ்வாறு குறைக்கப்படுகின்றன.

### 10.1 அறிமுகம்

திரு. வி. மாரிபாண்டி தளம் நான்கு சுரங்கத் திட்டங்களின் தொகுப்பாகும். மொத்த பரப்பளவு 9.23.0 ஹெக்டேர். தி தனிப்பட்ட சுரங்க குத்தகை பகுதி 2.23.0 ஹெக்டேர் ரஃப் ஸ்டோன், ஜெல்லி மற்றும் கிராவல் குவாரியில் அமைந்துள்ளது. SF எண்கள். கம்பனேரி புதுக்குடியின் 155/3, 155/8B, 155/11, 155/13, 155/14, 155/15 & 155/16

1 கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்.

### 10.2 திட்ட மேலோட்டம்

அட்டவணை 10-1: திட்ட மேலோட்டம்

எஸ். எண்	விளக்கம்	விவரங்கள்
1	திட்டத்தின் பெயர்	திரு. வி.மாரிபாண்டி கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் கிராவல் குவாரி
2	ஆதரவாளர்	திரு. வி.மாரிபாண்டி
3	சுரங்க குத்தகை பகுதியின் பரப்பளவு	2.23.0 ஹெக்டேர்
4	இடம்	155/3, 155/8B, 155/11, 155/13, 155/14, 155/15 & 155/16
5	அட்சரேகை	09°05'32.17"N முதல் 09°05'38.97"N வரை
6	தீர்க்கரேகை	77°23'07.87"E முதல் 77°23'11.87"E வரை
7	நிலப்பரப்பு	சற்று அலையில்லாத நிலப்பரப்பு
8	MSLக்கு மேல் தளம் உயரம்	MSL இலிருந்து 210 மீ
9	டோபோ தாள் எண்.	சர்வே ஆஃப் இந்தியாவின் 58 ஜி/08
10	என்னுடைய கனிமங்கள்	கரடுமுரடான கல் மற்றும் சரளை குவாரி
11	என்னுடைய முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி	82,900 m3 கரடுமுரடான கல் & 19,422 m3 சரளை
12	சுரங்கத்தின் இறுதி ஆழம்	தரை மட்டத்திற்கு கீழே 22 மீ
13	சுரங்க முறை	திறந்த காஸ்ட் இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட சுரங்கம்
14	தண்ணீர் தேவை	2.0 KLD

திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி- 2.23.0 ஹா	வரைவு EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	திரு. வி.மாரிபாண்டி	
திட்ட இடம்	கம்பனேரி புதுக்குடி - 1 கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

15 நீர் ஆதாரம்	டேங்கர் மூலம் தண்ணீர் விநியோகம் செய்யப்படும்
16 மனித சக்தி	17 எண்கள்.
17 சுரங்கத் திட்ட ஒப்புதல்	சுரங்கத் திட்டத்திற்கு துணைவேந்தர் ஒப்புதல் அளித்தார் இயக்குநர், புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறை, திருநெல்வேலி 15.12.2017 தேதியிட்ட Rc.No.M1/61043/2009 கடிதத்தைக் காண்க.
18 தயாரிப்பு விவரங்கள்	புவியியல் இருப்புக்கள்: 2,54,870 m3 கரடுமுரடான கல் மற்றும் 28,084 m3 சரளை முன்மொழியப்பட்ட ஆண்டு வாரியான இருப்புக்கள்: 82,900 m3 கரடுமுரடான கல் மற்றும் 19,422 m3 சரளை
19 எல்லை வேலி	அருகில் உள்ள பட்டா நிலங்களுக்கு எல்லை முழுவதும் 7.5 மீ தடை மற்றும் அரசுக்கு 10 மீ பாதுகாப்பு தூரம். நிலங்கள். வேலி அமைக்கப்படும்.
20 அதிக சமைகளை அகற்றுதல்	ஜல்லிக்கற்கள் உருவாகும் வகையில் உள்ள மேலடுக்கு, குவாரி செயல்பாட்டின் போது அகற்றப்பட்டது. தோண்டிய கரடுமுரடான கல், தாழ்வான பகுதிகளை நிரப்புவதற்கும் சமன் செய்வதற்கும் சாலைத் திட்டம் மற்றும் கட்டுமானப் பணிகளுக்காக தேவைப்படும் கிரஷர்கள் / பிற வாங்குபவர்களுக்கு நேரடியாக டிப்பரில் ஏற்றப்படும்.
21 நிலத்தடி நீர்	இப்பகுதியில் நிலத்தடி நீர்மட்டம் 48க்கு கீழ் உள்ளது தரை மட்டத்திலிருந்து mts. குவாரியானது தரை மட்டத்திலிருந்து அதிகபட்சமாக 22 மீ ஆழம் வரை உள்ளது. இதனால் குவாரி செயல்பாடு நிலத்தடி நீரால் பாதிக்கப்படாது.
திட்ட தளத்தின் 300மீ சுற்றளவில் 22 குடியிருப்புகள்	திட்டப் பகுதியிலிருந்து 300மீ சுற்றளவில் குடியிருப்புகள் இல்லை.
23 குடிநீர்	0.67 என்ற அளவில் உள்ள சுந்தரேசபுரம் கிராமத்தில் இருந்து டேங்கர் மூலம் தண்ணீர் விநியோகம் செய்யப்படும் பகுதியின் கிமீ என்

திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி- 2.23.0 ஹா	வரைவு EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	திரு. வி.மாரிபாண்டி	
திட்ட இடம்	கம்பனேரி புதுக்குடி - 1 கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

### 10.3 முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்தின் நியாயப்படுத்தல்

இந்த திட்டம் உள்நாட்டு மற்றும் உள்கட்டமைப்பு சந்தையில் குறிப்பிடத்தக்க பங்கை வகிக்கிறது. சாதிக்க

இந்திய அரசாங்கத்தால், குறிப்பாக சாலை மற்றும் வீட்டுத் துறையில், ஒரு பெரிய உள்கட்டமைப்பு,

அடிப்படை கட்டுமான பொருட்கள் தேவை. கரடுமுரடான கல் முதன்மை கட்டுமானப் பொருளாக அமைகிறது.

கரடுமுரடான கல் மிகவும் மதிப்புமிக்க இயற்கை கட்டுமான பொருட்களில் ஒன்றாகும். திரட்டுகள் பெரும்பாலும் பயன்படுத்தப்படுகின்றன கட்டுமான சாலைகள் மற்றும் நடைபாதைகள் - அதன் வலுவான இயற்பியல் பண்புகளுக்கு பயன்படுத்தப்படும் கல் - நொறுக்கப்பட்ட மற்றும் கான்கிரீட் பயன்படுத்த பல்வேறு அளவுகளில் வரிசைப்படுத்தப்பட்டது. நிலக்கீல் செய்ய பிறுமின் பூசப்பட்டது அல்லது மொத்த நிரப்புதலாக 'உலர்ந்த' பயன்படுத்தப்பட்டது கட்டுமானத்தில். பெரும்பாலும் சாலைகள், கான்கிரீட் மற்றும் கட்டிட தயாரிப்புகளில் பயன்படுத்தப்படுகிறது. மொத்தங்கள் சுமார் 98% பிரதிநிதித்துவம் குவாரி வெளியீடு, அவற்றில் பெரும்பாலானவை சாலை கட்டுமானம், பராமரிப்பு மற்றும் பழுதுபார்ப்பதில் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. இதில் பெரும்பகுதி செல்கிறது நிலக்கீல் உற்பத்திக்கு; மீதமுள்ளவை வழங்குவதற்கு மற்ற பொருட்களை சேர்க்காமல் 'உலர்ந்த' பயன்படுத்தப்படுகிறது சாலைகளுக்கான உறுதியான தளம்.

தமிழ்நாட்டின் தெற்கு கிரானுலைட் நிலப்பரப்பு (SGT) பாலகாட்-காவிரி வெட்டு மண்டலத்திற்கு தெற்கே அமைந்துள்ளது.

மதுரை தொகுதி மற்றும் நாகர்கோவில்-திருவனந்தபுரம் தொகுதி ஆகியவற்றால் இரண்டு பெரிய டெக்டோனிக் தொகுதிகளாக பிரிக்கப்பட்டுள்ளது.

தெற்கு. இது WNW-ESE டிரெண்டிங் அச்சன்கோவில்-தாமிரபரணி வரியால் பிரிக்கப்பட்டுள்ளது. திருநெல்வேலி மற்றும்

மாநிலத்தின் புவியியல் மற்றும் கட்டமைப்பு இரண்டையும் காணக்கூடிய ஒரே மாவட்டமாக தூத்துக்குடி உள்ளது

தொகுதிகள். திருநெல்வேலி மாவட்டம் மெட்டா-வண்டல் வரிசையின் நன்கு வளர்ந்த லித்தோபேக்கேஜை பிரதிபலிக்கிறது

சார்னோகைட் பாறைகளின் குழுவுடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளது. வெளிப்படும் பாறை வகைகள் குவார்ட்சைட், கால்க்-கிரானுலைட், கார்னெட்

பயோடைட்-சில்லிமனைட் க்னீஸ், கார்னெட் குவார்ட்ஸோ-ஃபெல்ட்ஸ்பதிக் க்னீஸ் மற்றும் கார்னெட்பயோடைட்-கார்டிரைட் க்னீஸ்

கோண்டலைட் குரூப் ஆஃப் ராக். Charnockite மற்றும் pyroxene granulite ஆகியவை Charnockite குழுவாகும்.

Hornblende-biotite gneiss மிகமாடிக்க வளாகத்தைச் சேர்ந்தது. தவிர, அடிப்படை ஊடுருவும் (பைராக்ஸனைட்) மற்றும் அமிலம்

ஊடுருவும் (கிரானைட்) கவனிக்கப்படுகிறது. இளம் ஊடுருவல் பெக்மாடைட் மற்றும் குவார்ட்ஸ் நரம்புகளால் குறிக்கப்படுகிறது.

வெட்டுதல் விமானத்தில் ஆரம்ப / திட்டு சார்னோகைட்டின் வளர்ச்சிக்கான சான்றுகள் மாவட்டத்தில் கவனிக்கப்படுகின்றன

மேற்கு தொடர்ச்சி மலைகள் வழியாக

திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி- 2.23.0 ஹா	வரைவு EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	திரு. வி.மாரிபாண்டி	
திட்ட இடம்	கம்பனேரி புதுக்குடி - 1 கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

அட்டவணை 10-2: தாக்கங்களை எதிர்நோக்குதல் & தகுந்த தணிப்பு நடவடிக்கைகள்

எஸ். எண்	சாத்தியமான தாக்கம்	தணிப்பு நடவடிக்கை
1	<p>காற்று சூழலில் முக்கிய தாக்கம்</p> <p>பல்வேறு சுரங்கங்களின் போது தூசி உமிழ்வு</p> <p>துளையிடுதல், வெடித்தல், அகழ்வாராய்ச்சி போன்ற நடவடிக்கைகள்</p> <p>ஏற்றுதல் மற்றும் போக்குவரத்து. தூசி</p> <p>உமிழ்வு சுற்றுப்புறத்தின் தரத்தை பாதிக்கலாம்</p> <p>சுரங்கப் பகுதியிலும் அதைச் சுற்றிலும் காற்று. தி</p> <p>அதிகரித்த உமிழ்வு சுவாசத்தை ஏற்படுத்தலாம் &amp;</p> <p>மனித ஆரோக்கியத்தில் இருதய பிரச்சினைகள்</p>	<p>தண்ணீர் போன்ற முறையான தணிப்பு நடவடிக்கைகள்</p> <p>இழுத்துச் செல்லும் சாலைகளில் தெளிப்பது ஏற்றுக்கொள்ளப்படும்</p> <p>தூசி வெளியேற்றத்தை கட்டுப்படுத்த.</p> <p>வழக்கமான உமிழ்வைக் கட்டுப்படுத்த</p> <p>உபகரணங்கள் தடுப்பு பராமரிப்பு</p> <p>ஒப்பந்த அடிப்படையில் மேற்கொள்ளப்படும்.</p> <p>உடன் தோட்டம் மேற்கொள்ளப்படும்</p> <p>அணுகுமுறை சாலைகள் மற்றும் சுரங்க வளாகம்.</p>
2	<p>சுரங்கத்தால் கழிவு நீர் உருவாகும்</p> <p>செயல்பாடு மற்றும் பிற உள்நாட்டு நடவடிக்கைகளில் இருந்து.</p> <p>இவை நிலத்தடி நீரை மாசுபடுத்தும்</p> <p>நிலத்தடி நீருக்கு வழிவகுக்கும். சுரங்கம்</p> <p>செயல்பாடு நிலத்தடி நீர்மட்டத்தை பாதிக்கலாம்</p>	<p>இதிலிருந்து கழிவு நீர் உருவாகாது</p> <p>சிறு கனிமங்களின் சுரங்க செயல்பாடு</p> <p>திட்டமானது ஓவர் தூக்குவதை மட்டுமே உள்ளடக்கியது</p> <p>என்னுடைய தளத்தில் இருந்து சுமை. கழிவு நீர்</p> <p>உள்நாட்டு நடவடிக்கைகளில் இருந்து உருவாக்கப்படும்</p> <p>மூலம் பாதுகாப்பாக அப்புறப்படுத்தப்படும்</p> <p>முன்மொழியப்பட்ட செப்டிக் டேங்க்.</p> <p>சுரங்கம் நிலத்தடி நீரில் குறுக்கிடாது</p> <p>மேசை. அதனால் தண்ணீர் தட்டுப்பாடு இருக்காது</p> <p>முன்மொழியப்பட்ட திட்டத்தால் பாதிக்கப்பட்டது</p>
3	<p>சுரங்கப் பகுதியில் சத்தம் உருவாகும்</p> <p>போன்ற பல்வேறு சுரங்க நடவடிக்கைகளின் போது</p> <p>வெடித்தல், துளையிடுதல், அகழ்வாராய்ச்சி. போது</p> <p>வெட்டியெடுக்கப்பட்ட கனிமங்களின் போக்குவரத்து.</p> <p>காரணமாக சத்தம் உண்டாகலாம்</p> <p>வாகனங்களின் இயக்கம். இது பாதிக்கலாம்</p>	<p>சத்தத்தை அவ்வப்போது கண்காணித்தல் இருக்கும்</p> <p>முடிந்தது.</p> <p>தவிர வேறு உபகரணங்கள் இல்லை</p> <p>போக்குவரத்து வாகனங்கள் மற்றும் அகழ்வாராய்ச்சி</p> <p>ஏற்றுவதற்கு (தேவைப்படும் போது) இருக்கும்</p> <p>தளத்தில் அனுமதிக்கப்படுகிறது.</p>

திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி- 2.23.0 ஹா	வரைவு EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	திரு. வி.மாரிபாண்டி	
திட்ட இடம்	கம்பனேரி புதுக்குடி - 1 கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

	தொழிலாளர்களின் சுகாதார நிலையை உருவாக்குவதன் மூலம் தலைவலி	இந்த உபகரணங்களால் ஏற்படும் சத்தம் இடைப்பட்டதாக இருக்கும் மற்றும் ஏற்படுத்தாது மிகவும் பாதகமான தாக்கம். உடன் தோட்டம் மேற்கொள்ளப்படும் அணுகுமுறை சாலைகள். தோட்டம் சத்தம் பரவுவதையும் குறைக்கிறது கைது தூசி.
4	இதிலிருந்து திடக்கழிவுகள் உருவாகும் சுரங்க நடவடிக்கை பின்னர் குப்பை இருக்கும் 95% மீட்பு மற்றும் தலைமுறை உள்நாட்டு கழிவு	100% மீட்பு அடையப்படுகிறது முழு சுரங்க இருப்பு பிரித்தெடுத்தல். அதனால் குப்பைகள் உற்பத்தியாகாது சுரங்க நடவடிக்கை காரணமாக. தவிர அதாவது, மிகக் குறைந்த அளவு உள்நாட்டு திட்டத்தில் கழிவுகள் உருவாகும் உள்ளூரிலும் ஒப்படைக்கப்படும் தினசரி அடிப்படையில் உடல்.
5	சுரங்க நடவடிக்கைகளின் போது, வாய்ப்புகள் உள்ளன தொழிலாளர்களுக்கு உடல்நலப் பிரச்சினைகள் அல்லது இருக்கலாம் விபத்துகளுக்கு உள்ளாகும்	தூசி முகமூடிகள் என வழங்கப்படும் கூடுதல் தனிப்பட்ட பாதுகாப்பு இல் பணிபுரியும் தொழிலாளர்களுக்கான உபகரணங்கள் தூசி நிறைந்த பகுதி. க்கு அவ்வப்போது பயிற்சிகள் நடத்தப்படும் தொழில் பற்றிய விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துங்கள் போன்ற செயல்பாடுகளால் உடல்நலக் கேடுகள் வெடித்தல், துளையிடுதல், அகழ்வாராய்ச்சி தொழிலாளர்களின் உடல்நலம் தொடர்பான பிரச்சனைகள் ஏதேனும் இருந்தால், சரியாக கவனிக்கப்படும்.

திட்டம்	கரடுமுரடான கல், ஜெல்லி மற்றும் சரளை குவாரி- 2.23.0 ஹா	வரைவு EIA அறிக்கை
திட்ட ஆதரவாளர்	திரு. வி.மாரிபாண்டி	
திட்ட இடம்	கம்பனேரி புதுக்குடி - 1 கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம்	

## 11 ஆலோசகரின் வெளிப்பாடு

### 11.1 அறிமுகம்

இந்த அத்தியாயம் ஈடுபட்டுள்ள சுற்றுச்சூழல் ஆலோசகர்களின் விவரங்களை முன்வைக்கிறது பின்னணி மற்றும் திட்டத்தில் ஈடுபட்டுள்ள முக்கிய பணியாளர்களின் சுருக்கமான விளக்கம். குறிப்பிட்ட Ecotech இன் பொறியாளர்கள்/நிபுணர்களை ஈடுபடுத்துவதன் மூலம் சுரங்கத் திட்டம் பற்றிய ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன லேப்டஸ் பிரைவேட். லிமிடெட், சென்னை. Ecotech Labs Pvt. Ltd (ETL), சென்னை NABET அங்கீகாரம் பெற்றது ஆலோசனை அமைப்பு. ETL ஆனது உள்நாட்டில், விசாலமான ஆய்வகத்துடன், அங்கீகாரம் பெற்றுள்ளது NABL (சோதனை மற்றும் அளவுத்திருத்த ஆய்வகங்களுக்கான தேசிய அங்கீகார வாரியம்), துறை அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம், இந்திய அரசு மற்றும் MoEF & CC.

### 11.2 ECO TECH LABS PVT. LTD - சுற்றுச்சூழல் ஆலோசகர்

Eco Tech Labs Pvt. Ltd என்பது பல துறை சார்ந்த சோதனை மற்றும் ஆராய்ச்சி ஆய்வகமாகும்

இந்தியாவில். சுற்றுச்சூழல் தொழில்நுட்ப ஆய்வகங்கள் சுற்றுச்சூழல் ஆலோசனையில் உயர்தர சேவைகளை வழங்குகிறது, பொறியியல் தீர்வு, உணவு, நீர் மற்றும் இரசாயன மற்றும் நுண்ணுயிரியல் ஆய்வக பகுப்பாய்வு சுற்றுச்சூழல் (காற்று, நீர், மண்) மிக உயர்ந்த துல்லியத்துடன்.

தரக் கொள்கை

• நாங்கள் Eco Tech Labs Pvt. Ltd. சுற்றுச்சூழல் ஆலோசனை சேவைகளை வழங்குவதில் ஈடுபட்டுள்ளது

எங்கள் செயல்பாடுகளின் அனைத்து பகுதிகளிலும் எங்கள் திறன்களை வலுப்படுத்த நாங்கள் கடமைப்பட்டுள்ளோம்

வாடிக்கையாளர் தேவைகள் & எதிர்பார்ப்புகள், பொருந்தக்கூடிய சட்டத் தேவைகள் & பங்குதாரர்கள்

எதிர்பார்ப்புகள்.

• தர மேலாண்மை அமைப்பை (QMS) நிறுவவும் பராமரிக்கவும் நாங்கள் கடமைப்பட்டுள்ளோம்

செயல்முறைகள் மற்றும் சேவைகளில் தொடர்ச்சியான முன்னேற்றம்

• யதார்த்தமான, நேரத்திற்கு கட்டுப்பாட்ட மற்றும் செலவு குறைந்த முறையில் தனிப்பயனாக்கப்பட்ட தீர்வுகளை வழங்க நாங்கள் கடமைப்பட்டுள்ளோம்

வாடிக்கையாளர் திருப்தி மற்றும் சுற்றுச்சூழல் மேம்பாட்டின் அதிகபட்ச அளவை அடைய.

• எங்கள் ஆவணப்படுத்தப்பட்ட மேலாண்மை அமைப்புகளை நாங்கள் நிறுவி, பராமரித்து, அவ்வப்போது மதிப்பாய்வு செய்வோம், எங்கள் ஊழியர்களுடன் கலந்தாலோசிப்பதன் மூலம் நோக்கங்கள் மற்றும் செயல்திறன் மற்றும் நடைமுறையில் உள்ள சிறந்த நடைமுறைகள்.

• பணியாளர்களுக்கு நிறுவனத்தின் கொள்கை மற்றும் குறிக்கோள்களின் பயனுள்ள தொடர்பு மற்றும் தேடுதல்

தொடர்ச்சியான மேம்பாட்டிற்காக எங்கள் ஊழியர்கள் மற்றும் சம்பந்தப்பட்ட பங்குதாரர்களிடமிருந்து கருத்துக்கள்.



**ANNEXURE-I**

**STANDARD TOR CONDITIONS WITH  
ADDITIONAL TOR POINTS**







**THIRU.DEEPAK S.BILGI, I.F.S.**  
**MEMBER SECRETARY**

**STATE LEVEL ENVIRONMENT IMPACT  
ASSESSMENT AUTHORITY-TAMILNADU**

3rd Floor, PanagalMaaligai,  
No.1, Jeenis Road, Saidapet,  
Chennai - 600 015.

Phone No. 044-24359973

Fax No. 044-24359975

**TERMS OF REFERENCE (ToR)**

**Lr No.SEIAA-TN/F.No.9623/SEAC/ToR-1325/2023 Dated:10.02.2023**

**To**

Thiru. V. Maripandi,  
S/o. T. Velusamy Thevar,  
No. 4/66, Pillayar Koil Main Road,  
Sundaresapuram (Post),  
Kadayanallur, Tenkasi Taluk,  
Tirunelveli District - 627 751.

**Sir / Madam,**

**Sub:** SEIAA, Tamil Nadu – Terms of Reference with Public Hearing (ToR) for the Proposed Rough stone, Jelly & Gravel quarry over an extent of 2.23.0 Ha (Patta land) at Survey No. 155/3, 155/8B, 155/11, 155/13, 155/14, 155/15 & 155/16 in Kampaneri Puthukudi-I Village, Kadayanallur Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu by Thiru. V.Maripandi -under project category – “B1” and Schedule S.No. 1(a) – ToR issued along with Public Hearing- preparation of EIA report – Regarding.

**Ref:**

1. Online proposal No.SIA/TN/MIN/408351/2022, Dated: 29.11.2022.
2. Your application submitted for Terms of Reference dated: 06.12.2022
3. Minutes of the 346<sup>th</sup>Meeting of SEAC held on 12.01.2023

  
**MEMBER SECRETARY**  
**SEIAA-TN**



4. Minutes of the 591<sup>st</sup> meeting of Authority held on 10.02.2023.

Kindly refer to your proposal submitted to the State Level Impact Assessment Authority for Terms of Reference.

The proponent, Thiru. V.Maripandi has submitted application for ToR, in Form-I, Pre-Feasibility report for the Proposed Rough stone, Jelly & Gravel quarry over an extent of 2.23.0 Ha (Patta land) at Survey No. 155/3, 155/8B, 155/11, 155/13, 155/14, 155/15 & 155/16in KampaneriPuthukudi-I Village, Kadayanallur Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.

**Discussion by SEAC and the Remarks:-**


Proposed Rough stone, Jelly & Gravel quarry over an extent of 2.23.0 Ha (Patta land) at Survey No. 155/3, 155/8B, 155/11, 155/13, 155/14, 155/15 & 155/16in KampaneriPuthukudi-I Village, Kadayanallur Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu by Thiru. V.Maripandi - for Terms of Reference (SIA/TN/MIN/408351/2022, Dated: 29.11.2022).

The proposal was placed in this 346<sup>th</sup> meeting of SEAC held on 12.01.2023. The details of the project furnished by the proponent are available in the website (parivesh.nic.in).

**The SEAC noted the following**

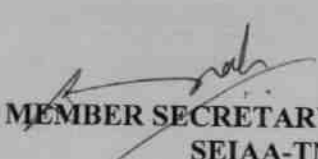
1. The Project Proponent, Thiru. V.Maripandi has applied for Terms of Reference for the Proposed Rough stone, Jelly & Gravel quarry over an extent of 2.23.0 Ha of Patta land at Survey No. 155/3, 155/8B, 155/11, 155/13, 155/14, 155/15 & 155/16in KampaneriPuthukudi-I Village, Kadayanallur Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu.
2. The proposed quarry/activity is covered under Category "B1" of Item 1(a) "Mining Projects" of the Schedule to the EIA Notification, 2006.
3. The precise area communication was issued for the period of 5 years. The approved mining plan is for the period of five years & production should not exceed 1,36,030 cu.m of Rough Stone, 35133 Cu.m of Weathered Rock & 27482 cu.m of Gravel. The ultimate depth is 35m (2m Gravel + 3m Weathered Rock + 30m Rough stone).

Based on the presentation made by the proponent, SEAC decided to recommend grant of Terms of Reference (TOR) with Public Hearing subject to the following additional TORs, in

  
MEMBER SECRETARY  
SEIAA-TN

addition to the standard terms of reference for EIA study for non-coal mining projects and details issued by the MOEF & CC to be included in EIA/EMP Report:

1. The PP shall furnish the revised 'Yearwise Development & Production Plan' after removing the Block-I and Block - II shown in the Mining Plan considering the safety and environmental aspects, vetted by the concerned AD (Geology & Mines) during the EIA appraisal.
2. The PP shall furnish the letter received from DFO concerned stating the proximity details of Reserve Forests, Protected Areas, Sanctuaries, Tiger reserve etc., upto a radius of 25 km from the proposed site.
3. The PP shall incorporate the study on mitigation measures in consultation with the DFO, since the Nellai WLS is located within 10 Km.
4. The Proponent shall submit a conceptual 'Slope Stability Plan' for the proposed quarry during the appraisal while obtaining the EC, as the depth of the proposed working is extended beyond 30 m below ground level.
5. The structures within the radius of (i) 50 m, (ii) 100 m, (iii) 200 m and (iv) 300 m shall be enumerated with details such as dwelling houses with number of occupants, whether it belongs to the owner (or) not, places of worship, industries, factories, sheds, etc.
6. The PP shall submit a detailed hydrological report indicating the impact of proposed quarrying operations on the waterbodies like lake, water tanks, etc are located within 1 km of the proposed quarry.
7. The Proponent shall carry out Bio diversity study through reputed Institution and the same shall be included in EIA Report.
8. The proponent shall furnish photographs of adequate fencing, green belt along the periphery including replantation of existing trees & safety distance between the adjacent quarries & water bodies nearby provided as per the approved mining plan.
9. In the case of proposed lease in an existing (or old) quarry where the benches are not formed (or) partially formed as per the approved Mining Plan, the Project Proponent (PP) shall prepare and submit an 'Action Plan' for carrying out the realignment of the benches in the

  
MEMBER SECRETARY  
SEIAA-TN

- proposed quarry lease after it is approved by the concerned Asst. Director of Geology and Mining during the time of appraisal for obtaining the EC.
10. The PP shall furnish the affidavit stating that the blasting operation in the proposed quarry is carried out by the statutory competent person as per the MMR 1961 such as blaster, mining mate, mine foreman, II/I Class mines manager appointed by the proponent.
  11. The PP shall present a conceptual design for carrying out only controlled blasting operation involving line drilling and muffle blasting in the proposed quarry such that the blast-induced ground vibrations are controlled as well as no fly rock travel beyond 30 m from the blast site.
  12. The EIA Coordinators shall obtain and furnish the details of quarry/quarries operated by the proponent in the past, either in the same location or elsewhere in the State with video and photographic evidences.
  13. If the proponent has already carried out the mining activity in the proposed mining lease area after 15.01.2016, then the proponent shall furnish the following details from AD/DD, mines,
    - a. What was the period of the operation and stoppage of the earlier mines with last work permit issued by the AD/DD mines?
    - b. Quantity of minerals mined out.
    - c. Highest production achieved in any one year
    - d. Detail of approved depth of mining.
    - e. Actual depth of the mining achieved earlier.
    - f. Name of the person already mined in that leases area.
    - g. If EC and CTO already obtained, the copy of the same shall be submitted.
    - h. Whether the mining was carried out as per the approved mine plan (or EC if issued) with stipulated benches.
  14. All corner coordinates of the mine lease area, superimposed on a High Resolution Imagery/Topo sheet, topographic sheet, geomorphology, lithology and geology of the mining lease area should be provided. Such an Imagery of the proposed area should clearly show the land use and other ecological features of the study area (core and buffer zone).

  
MEMBER SECRETARY  
SEIAA-TN

15. The PP shall carry out Drone video survey covering the cluster, Green belt, fencing etc.,
16. The PP shall furnish the revised manpower including the statutory & competent persons as required under the provisions of the MMR 1961 for the proposed quarry based on the volume of rock handled & area of excavation.
17. The proponent shall furnish photographs of adequate fencing, green belt along the periphery including replantation of existing trees & safety distance between the adjacent quarries & water bodies nearby provided as per the approved mining plan.
18. The Project Proponent shall provide the details of mineral reserves and mineable reserves, planned production capacity, proposed working methodology with justifications, the anticipated impacts of the mining operations on the surrounding environment and the remedial measures for the same.
19. The Project Proponent shall provide the Organization chart indicating the appointment of various statutory officials and other competent persons to be appointed as per the provisions of Mines Act 1952 and the MMR, 1961 for carrying out the quarrying operations scientifically and systematically in order to ensure safety and to protect the environment.
20. The Project Proponent shall conduct the hydro-geological study considering the contour map of the water table detailing the number of ground water pumping & open wells, and surface water bodies such as rivers, tanks, canals, ponds etc. within 1 km (radius) along with the collected water level data for both monsoon and non-monsoon seasons from the PWD / TWAD so as to assess the impacts on the wells due to mining activity. Based on actual monitored data, it may clearly be shown whether working will intersect groundwater. Necessary data and documentation in this regard may be provided.
21. The proponent shall furnish the baseline data for the environmental and ecological parameters with regard to surface water/ground water quality, air quality, soil quality & flora/fauna including traffic/vehicular movement study.
22. The Proponent shall carry out the Cumulative impact study due to mining operations carried out in the quarry specifically with reference to the specific environment in terms of soil health, biodiversity, air pollution, water pollution, climate change and flood control & health impacts. Accordingly, the Environment Management plan should be prepared keeping the

  
MEMBER SECRETARY  
SEIAA-TN



- concerned quarry and the surrounding habitations in the mind.
23. Rain water harvesting management with recharging details along with water balance (both monsoon & non-monsoon) be submitted.
  24. Land use of the study area delineating forest area, agricultural land, grazing land, wildlife sanctuary, national park, migratory routes of fauna, water bodies, human settlements and other ecological features should be indicated. Land use plan of the mine lease area should be prepared to encompass preoperational, operational and post operational phases and submitted. Impact, if any, of change of land use should be given.
  25. Details of the land for storage of Overburden/Waste Dumps (or) Rejects outside the mine lease, such as extent of land area, distance from mine lease, its land use, R&R issues, if any, should be provided.
  26. Proximity to Areas declared as 'Critically Polluted' (or) the Project areas which attracts the court restrictions for mining operations, should also be indicated and where so required, clearance certifications from the prescribed Authorities, such as the TNPCB (or) Dept. of Geology and Mining should be secured and furnished to the effect that the proposed mining activities could be considered.
  27. Description of water conservation measures proposed to be adopted in the Project should be given. Details of rainwater harvesting proposed in the Project, if any, should be provided.
  28. Impact on local transport infrastructure due to the Project should be indicated.
  29. A tree survey study shall be carried out (nos., name of the species, age, diameter etc..) both within the mining lease applied area & 300m buffer zone and its management during mining activity.
  30. A detailed mine closure plan for the proposed project shall be included in EIA/EMP report which should be site-specific.
  31. Public Hearing points raised and commitments of the Project Proponent on the same along with time bound Action Plan with budgetary provisions to implement the same should be provided and also incorporated in the final EIA/EMP Report of the Project and to be submitted to SEIAA/SEAC with regard to the Office Memorandum of MoEF& CC accordingly.

  
MEMBER SECRETARY  
SEIAA-TN



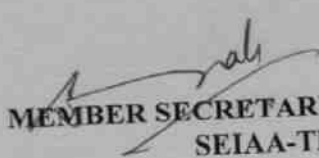
32. The Public hearing advertisement shall be published in one major National daily and one most circulated vernacular daily.
33. The PP shall produce/display the EIA report, Executive summary and other related information with respect to public hearing in Tamil Language also.
34. As a part of the study of flora and fauna around the vicinity of the proposed site, the EIA coordinator shall strive to educate the local students on the importance of preserving local flora and fauna by involving them in the study, wherever possible.
35. The purpose of Green belt around the project is to capture the fugitive emissions, carbon sequestration and to attenuate the noise generated, in addition to improving the aesthetics. A wide range of indigenous plant species should be planted as given in the **appendix-I** in consultation with the DFO, State Agriculture University and local school/college authorities. The plant species with dense/moderate canopy of native origin should be chosen. Species of small/medium/tall trees alternating with shrubs should be planted in a mixed manner.
36. Taller/one year old Saplings raised in appropriate size of bags, preferably eco-friendly bags should be planted as per the advice of local forest authorities/botanist/Horticulturist with regard to site-specific choices. The proponent shall earmark the greenbelt area with GPS coordinates all along the boundary of the project site with at least 3 meters wide and in between blocks in an organized manner
37. A Disaster Management Plan shall be prepared and included in the EIA/EMP Report for the complete life of the proposed quarry (or) till the end of the lease period.
38. A Risk Assessment and Management Plan shall be prepared and included in the EIA/EMP Report for the complete life of the proposed quarry (or) till the end of the lease period.
39. Occupational Health impacts of the Project should be anticipated and the proposed preventive measures spelt out in detail. Details of pre-placement medical examination and periodical medical examination schedules should be incorporated in the EMP. The project specific occupational health mitigation measures with required facilities proposed in the mining area may be detailed.
40. Public health implications of the Project and related activities for the population in the impact zone should be systematically evaluated and the proposed remedial measures should be

  
**MEMBER SECRETARY**  
**SEIAA-TN**





- detailed along with budgetary allocations.
41. The Socio-economic studies should be carried out within a 5 km buffer zone from the mining activity. Measures of socio-economic significance and influence to the local community proposed to be provided by the Project Proponent should be indicated. As far as possible, quantitative dimensions may be given with time frames for implementation.
  42. Details of litigation pending against the project, if any, with direction /order passed by any Court of Law against the Project should be given.
  43. Benefits of the Project if the Project is implemented should be spelt out. The benefits of the Project shall clearly indicate environmental, social, economic, employment potential, etc.
  44. If any quarrying operations were carried out in the proposed quarrying site for which now the EC is sought, the Project Proponent shall furnish the detailed compliance to EC conditions given in the previous EC with the site photographs which shall duly be certified by MoEF&CC, Regional Office, Chennai (or) the concerned DEE/TNPCB.
  45. The PP shall prepare the EMP for the entire life/lease of mine and also furnish the sworn affidavit stating to abide the EMP for the entire life of mine.
  46. Concealing any factual information or submission of false/fabricated data and failure to comply with any of the conditions mentioned above may result in withdrawal of this Terms of Conditions besides attracting penal provisions in the Environment (Protection) Act, 1986.

  
MEMBER SECRETARY  
SEIAA-TN



**Appendix - I**  
**List of Native Trees Suggested for Planting**

No	Scientific Name	Tamil Name	Tamil Name
1	<i>Aegle marmelos</i>	Vilvam	வில்லம்
2	<i>Adenaanthera pavonina</i>	Manjadi	மஞ்சாடி, ஆனைக்குன்றிமணி
3	<i>Albizia lebbbeck</i>	Vaagai	வாகை
4	<i>Albizia amara</i>	Usil	உசில்
5	<i>Bauhinia purpurea</i>	Mantharai	மந்தாரை
6	<i>Bauhinia racemosa</i>	Aathu	ஆத்தி
7	<i>Bauhinia tomentosa</i>	Iruvathi	இருவாத்தி
8	<i>Buchanania axillaris</i>	Kattuma	காட்டுமா
9	<i>Borassus flabellifer</i>	Panai	பனை
10	<i>Butea monosperma</i>	Murukkamaram	முருக்கமரம்
11	<i>Bobax ceiba</i>	Ilavu, Sevvilavu	இலவு
12	<i>Calophyllum inophyllum</i>	Purunai	புன்னை
13	<i>Cassia fistula</i>	Sarakondrai	சரக்கொன்றை
14	<i>Cassia roxburghii</i>	Sengondrai	செங்கொன்றை
15	<i>Chloroxylon swietenia</i>	Purasamaram	பரசு மரம்
16	<i>Cochlospermum religiosum</i>	Kongu, Manjallavu	கோங்கு, மஞ்சள் இலவு
17	<i>Cordia dichotoma</i>	Naruvuli	நருவுளி
18	<i>Creteva adansonii</i>	Mavalingum	மாவிலங்கம்
19	<i>Dillenia indica</i>	Uva, Uzha	உசா
20	<i>Dillenia pentagyna</i>	SiruUva, Sitruzha	சிறு உசா
21	<i>Diospyro sebenuim</i>	Karungali	கருங்காலி
22	<i>Diospyro schloroxylon</i>	Vaganai	வாகனை
23	<i>Ficus amplissima</i>	Kalltchi	கல் இச்சி
24	<i>Hibiscus tiliaceou</i>	Aatrupoovarasu	ஆற்றுப்புவரசு
25	<i>Hardwickia binata</i>	Aacha	ஆச்சா
26	<i>Holoptelia integrifolia</i>	Aayili	ஆயா மரம், ஆயிலி
27	<i>Lannea coromandelica</i>	Odham	ஓதியம்
28	<i>Lagerstroemia speciosa</i>	Poo Marudhu	பூ மருது
29	<i>Lepisanthus tetraphylla</i>	Neikottaimaram	நெய் கொட்டை மரம்
30	<i>Limonia acidissima</i>	Vila maram	வில்லா மரம்
31	<i>Litsea glutinos</i>	Pisinpattai	அரம்பா பிசின்பட்டை
32	<i>Madhuca longifolia</i>	Illuppai	இலுப்பை
33	<i>Manilkara hexandra</i>	UlakkaiPaalai	உலக்கை பாலை
34	<i>Mimusops elengi</i>	Magizhamaram	மகிழமரம்
35	<i>Mitragyna parvifolia</i>	Kadambu	கடம்பு
36	<i>Morinda pubescens</i>	Nuna	நுணா
37	<i>Morinda citrifolia</i>	Vellai Nuna	வெள்ளை நுணா
38	<i>Phoenix sylvestre</i>	Eachai	ஈச்சமரம்
39	<i>Pongamia pinnat</i>	Pungam	புங்கம்


  
MEMBER SECRETARY  
SEIAA-TN

40	<i>Premna mollissima</i>	Munnai	முள்ளை
41	<i>Premna serratifolia</i>	Narununnai	நறு முள்ளை
42	<i>Premna tomentosa</i>	Malipoovarasu	மலை புலக
43	<i>Prosopis cinerea</i>	Vanni maram	வள்ளி மரம்
44	<i>Pterocarpus marsupium</i>	Vengai	வேங்கை
45	<i>Pterospermum canescens</i>	Vennangu, Tada	வேண்டாங்கு
46	<i>Pterospermum xylocarpum</i>	Polavu	புலவு
47	<i>Puthranjiva roxburghii</i>	Karipala	கரிபலா
48	<i>Salvadora persica</i>	Ugaa Maran	ஊகா மரம்
49	<i>Sapindus emarginatus</i>	Manupungan, Soapukai	மனிப்புங்கை சோபுகாய்
50	<i>Saraca asoca</i>	Asoca	அசோகா
51	<i>Strobilus asper</i>	Piray maram	பிராய் மரம்
52	<i>Strychnos nuxvomica</i>	Yetti	எட்டி
53	<i>Strychnos potatorum</i>	Therthang Kottai	தேத்தாள் கோட்டை
54	<i>Syzygium cumini</i>	Navai	நாவல்
55	<i>Terminalia bellerica</i>	Thandri	தாண்டி
56	<i>Terminalia arjuna</i>	Ven marudhu	வேண்டா மருது
57	<i>Toona ciliata</i>	Sandhana vembu	சந்தாள் வேம்பு
58	<i>Thespesia populnea</i>	Puvarasu	புலக
59	<i>Walsuratrifoliata</i>	valsura	வால்சூரா
60	<i>Wrightia tinctoria</i>	Veppalai	வேப்பலை
61	<i>Pithecolobium dulce</i>	Kodukkapuli	கொடுக்காப்பூளி

#### Discussion by SEIAA and the Remarks:-

The proposal was placed in the 591<sup>st</sup> Authority meeting held on 10.02.2023. The authority noted that this proposal was placed for appraisal in this 346<sup>th</sup> meeting of SEAC held on 12.01.2023. After detailed discussions, the Authority accepts the recommendation of SEAC and decided to grant **Terms of Reference (ToR) along with Public Hearing** under cluster for undertaking the combined Environment Impact Assessment Study and preparation of separate Environment Management Plan subject to the conditions as recommended by SEAC & normal conditions in addition to the conditions in 'Annexure B' of this minute.

1. The EMP should include mine closure plan using weathered rock. It should be used for site restoration.

  
MEMBER SECRETARY  
SEIAA-TN

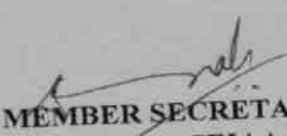


**Annexure 'B'**

1. Cluster Management Committee, which must include all the proponents in the cluster as members including the existing as well as proposed quarry.
2. The members must coordinate among themselves for the effective implementation of EMP as committed including Green Belt Development, Water sprinkling, tree plantation, blasting etc.,
3. The List of members of the committee formed shall be submitted to AD/Mines before the execution of mining lease and the same shall be updated every year to the AD/Mines.
4. Detailed Operational Plan must be submitted which must include the blasting frequency with respect to the nearby quarry situated in the cluster, the usage of haul roads by the individual quarry in the form of route map and network.
5. The committee shall deliberate on risk management plan pertaining to the cluster in a holistic manner especially during natural calamities like intense rain and the mitigation measures considering the inundation of the cluster and evacuation plan.
6. The Cluster Management Committee shall form Environmental Policy to practice sustainable mining in a scientific and systematic manner in accordance with the law. The role played by the committee in implementing the environmental policy devised shall be given in detail.
7. The committee shall furnish action plan regarding the restoration strategy with respect to the individual quarry falling under the cluster in a holistic manner.
8. The committee shall furnish the Emergency Management plan within the cluster.
9. The committee shall deliberate on the health of the workers/staff involved in the mining as well as the health of the public.
10. Detailed study shall be carried out in regard to impact of mining around the proposed mine lease area covering the entire mine lease period as per precise area communication order issued from reputed research institutions on the following
  - a) Soil health & bio-diversity.
  - b) Climate change leading to Droughts, Floods etc.
  - c) Pollution leading to release of Greenhouse gases (GHG), rise in Temperature, & Livelihood of the local people.

  
**MEMBER SECRETARY**  
**SEIAA-TN**

- d) Possibilities of water contamination and impact on aquatic ecosystem health.
  - e) Agriculture, Forestry & Traditional practices.
  - f) Hydrothermal/Geothermal effect due to destruction in the Environment.
  - g) Bio-geochemical processes and its foot prints including environmental stress.
  - h) Sediment geochemistry in the surface streams.
11. The committee shall furnish an action plan to achieve sustainable development goals with reference to water, sanitation & safety.
  12. The committee shall furnish the fire safety and evacuation plan in the case of fire accidents.
  13. The measures taken to control Noise, Air, Water, Dust Control and steps adopted to efficiently utilise the Energy shall be furnished.
  14. Details of type of vegetations including no. of trees & shrubs within the proposed mining area and. If so, transplantation of such vegetations all along the boundary of the proposed mining area shall committed mentioned in EMP.
  15. Impact on surrounding agricultural fields around the proposed mining Area.
  16. Erosion Control measures.
  17. Impact on soil flora & vegetation around the project site.
  18. Detailed study shall be carried out in regard to impact of mining around the proposed mine lease area on the nearby Villages, Water-bodies/ Rivers, & any ecological fragile areas.
  19. The project proponent shall furnish VAO certificate with reference to 300m radius regard to approved habitations, schools, Archaeological sites, Structures, railway lines, roads, water bodies such as streams, odai, vaari, canal, channel, river, lake pond, tank etc.
  20. As per the MoEF& CC office memorandum F.No.22-65/2017-IA.III dated: 30.09.2020 and 20.10.2020 the proponent shall address the concerns raised during the public consultation and all the activities proposed shall be part of the Environment Management Plan.
  21. The Environmental Impact Assessment shall study in detail the carbon emission and also suggest the measures to mitigate carbon emission including development of carbon sinks and temperature reduction including control of other emission and climate mitigation activities.

  
MEMBER SECRETARY  
SEIAA-TN



22. The Environmental Impact Assessment should study the biodiversity, the natural ecosystem, the soil micro flora, fauna and soil seed banks and suggest measures to maintain the natural Ecosystem.
23. Action should specifically suggest for sustainable management of the area and restoration of ecosystem for flow of goods and services.
24. The project proponent shall study impact on fish habitats and the food WEB/ food chain in the water body and Reservoir.
25. The Terms of Reference should specifically study impact on soil health, soil erosion, the soil physical, chemical components and microbial components.
26. The Environmental Impact Assessment should study impact on forest, vegetation, endemic, vulnerable and endangered indigenous flora and fauna.
27. The Environmental Impact Assessment should study impact on standing trees and the existing trees should be numbered and action suggested for protection.
28. The Environmental Impact Assessment should study on wetlands, water bodies, rivers streams, lakes and farmer sites.
29. The Environmental Impact Assessment should hold detailed study on EMP with budget for Green belt development and mine closure plan including disaster management plan.
30. The Environmental Impact Assessment should study impact on climate change, temperature rise, pollution and above soil & below soil carbon stock.
31. The Environmental Impact Assessment should study impact on protected areas, Reserve Forests, National Parks, Corridors and Wildlife pathways, near project site.
32. The project proponent shall study and furnish the impact of project on plantations in adjoining patta lands, Horticulture, Agriculture and livestock.
33. The project proponent shall study and furnish the details on potential fragmentation impact of natural environment, by the activities.
34. The project proponent shall study and furnish the impact on aquatic plants and animals in water bodies and possible scars on the landscape, damages to nearby caves, heritage site, and archaeological sites possible land form changes visual and aesthetic impacts.

  
MEMBER SECRETARY  
SEIAA-TN



35. The project proponent shall study and furnish the possible pollution due to plastic and microplastic on the environment. The ecological risks and impacts of plastic & microplastics on aquatic environment and fresh water systems due to activities, contemplated during mining may be investigated and reported.
36. The project proponent shall detailed study on impact of mining on Reserve forests free ranging wildlife.
37. Hydro-geological study considering the contour map of the water table detailing the number of ground water pumping & open wells, and surface water bodies such as rivers, tanks, canals, ponds etc. within 1 km (radius) so as to assess the impacts on the nearby waterbodies due to mining activity. Based on actual monitored data, it may clearly be shown whether working will intersect groundwater. Necessary data and documentation in this regard may be provided, covering the entire mine lease period.
38. To furnish disaster management plan and disaster mitigation measures in regard to all aspects to avoid/reduce vulnerability to hazards & to cope with disaster/untoward accidents in & around the proposed mine lease area due to the proposed method of mining activity & its related activities covering the entire mine lease period as per precise area communication order issued.
39. To furnish risk assessment and management plan including anticipated vulnerabilities during operational and post operational phases of Mining.
40. Detailed Mine Closure Plan covering the entire mine lease period as per precise area communication order issued.
41. Detailed Environment Management Plan along with adaptation, mitigation & remedial strategies covering the entire mine lease period as per precise area communication order issued.

**A. STANDARD TERMS OF REFERENCE**

- 1) Year-wise production details since 1994 should be given, clearly stating the highest production achieved in any one year prior to 1994. It may also be categorically informed whether there had been any increase in production after the EIA Notification 1994 came into force, w.r.t. the highest production achieved prior to 1994.

  
MEMBER SECRETARY  
SEIAA-TN



- 2) A copy of the document in support of the fact that the Proponent is the rightful lessee of the mine should be given.
- 3) All documents including approved mine plan, EIA and Public Hearing should be compatible with one another in terms of the mine lease area, production levels, waste generation and its management, mining technology etc. and should be in the name of the lessee.
- 4) All corner coordinates of the mine lease area, superimposed on a High Resolution Imagery/ topo sheet, topographic sheet, geomorphology and geology of the area should be provided. Such an Imagery of the proposed area should clearly show the land use and other ecological features of the study area (core and buffer zone).
- 5) Information should be provided in Survey of India Topo sheet in 1:50,000 scale indicating geological map of the area, geomorphology of land forms of the area, existing minerals and mining history of the area, important water bodies, streams and rivers and soil characteristics.
- 6) Details about the land proposed for mining activities should be given with information as to whether mining conforms to the land use policy of the State; land diversion for mining should have approval from State land use board or the concerned authority.
- 7) It should be clearly stated whether the proponent Company has a well laid down Environment Policy approved by its Board of Directors? If so, it may be spelt out in the EIA Report with description of the prescribed operating process/procedures to bring into focus any infringement/deviation/ violation of the environmental or forest norms/ conditions? The hierarchical system or administrative order of the Company to deal with the environmental issues and for ensuring compliance with the EC conditions may also be given. The system of reporting of non-compliances / violations of environmental norms to the Board of Directors of the Company and/or shareholders or stakeholders at large, may also be detailed in the EIA Report.
- 8) Issues relating to Mine Safety, including subsidence study in case of underground mining and slope study in case of open cast mining, blasting study etc. should be detailed. The proposed safeguard measures in each case should also be provided.
- 9) The study area will comprise of 10 km zone around the mine lease from lease periphery and the data contained in the EIA such as waste generation etc. should be for the life of the mine /

  
MEMBER SECRETARY  
SEIAA-TN





lease period.

- 10) Land use of the study area delineating forest area, agricultural land, grazing land, wildlife sanctuary, national park, migratory routes of fauna, water bodies, human settlements and other ecological features should be indicated. Land use plan of the mine lease area should be prepared to encompass preoperational, operational and post operational phases and submitted. Impact, if any, of change of land use should be given.
- 11) Details of the land for any Over Burden Dumps outside the mine lease, such as extent of land area, distance from mine lease, its land use, R&R issues, if any, should be given.
- 12) Certificate from the Competent Authority in the State Forest Department should be provided, confirming the involvement of forest land, if any, in the project area. In the event of any contrary claim by the Project Proponent regarding the status of forests, the site may be inspected by the State Forest Department along with the Regional Office of the Ministry to ascertain the status of forests, based on which, the Certificate in this regard as mentioned above be issued. In all such cases, it would be desirable for representative of the State Forest Department to assist the Expert Appraisal Committees.
- 13) Status of forestry clearance for the broken up area and virgin forestland involved in the Project including deposition of Net Present Value (NPV) and Compensatory Afforestation (CA) should be indicated. A copy of the forestry clearance should also be furnished.
- 14) Implementation status of recognition of forest rights under the Scheduled Tribes and other Traditional Forest Dwellers (Recognition of Forest Rights) Act, 2006 should be indicated.
- 15) The vegetation in the RF / PF areas in the study area, with necessary details, should be given.
- 16) A study shall be got done to ascertain the impact of the Mining Project on wildlife of the study area and details furnished. Impact of the project on the wildlife in the surrounding and any other protected area and accordingly, detailed mitigative measures required, should be worked out with cost implications and submitted.
- 17) Location of National Parks, Sanctuaries, Biosphere Reserves, Wildlife Corridors, Ramsar site Tiger/ Elephant Reserves/(existing as well as proposed), if any, within 10 km of the mine lease should be clearly indicated, supported by a location map duly authenticated by Chief Wildlife Warden. Necessary clearance, as may be applicable to such projects due to proximity of the

  
MEMBER SECRETARY  
SEIAA-TN



- ecologically sensitive areas as mentioned above, should be obtained from the Standing Committee of National Board of Wildlife and copy furnished.
- 18) A detailed biological study of the study area [core zone and buffer zone (10 km radius of the periphery of the mine lease)] shall be carried out. Details of flora and fauna, endangered, endemic and RET Species duly authenticated, separately for core and buffer zone should be furnished based on such primary field survey, clearly indicating the Schedule of the fauna present. In case of any scheduled-I fauna found in the study area, the necessary plan along with budgetary provisions for their conservation should be prepared in consultation with State Forest and Wildlife Department and details furnished. Necessary allocation of funds for implementing the same should be made as part of the project cost.
- 19) Proximity to Areas declared as 'Critically Polluted' or the Project areas likely to come under the 'Aravali Range', (attracting court restrictions for mining operations), should also be indicated and where so required, clearance certifications from the prescribed Authorities, such as the SPCB or State Mining Department should be secured and furnished to the effect that the proposed mining activities could be considered.
- 20) Similarly, for Coastal Projects, a CRZ map duly authenticated by one of the authorized agencies demarcating LTL, HTL, CRZ area, location of the mine lease with respect to CRZ, coastal features such as mangroves, if any, should be furnished. (Note: The Mining Projects falling under CRZ would also need to obtain approval of the concerned Coastal Zone Management Authority).
- 21) R&R Plan/compensation details for the Project Affected People (PAP) should be furnished. While preparing the R&R Plan, the relevant State/National Rehabilitation & Resettlement Policy should be kept in view. In respect of SCs /STs and other weaker sections of the society in the study area, a need based sample survey, family-wise, should be undertaken to assess their requirements, and action programmes prepared and submitted accordingly, integrating the sectoral programmes of line departments of the State Government. It may be clearly brought out whether the village(s) located in the mine lease area will be shifted or not. The issues relating to shifting of village(s) including their R&R and socio-economic aspects should be discussed in the Report.

  
MEMBER SECRETARY  
SEIAA-TN



- 22) One season (non-monsoon) [i.e. March-May (Summer Season); October-December (post monsoon season) ; December-February (winter season)] primary baseline data on ambient air quality as per CPCB Notification of 2009, water quality, noise level, soil and flora and fauna shall be collected and the AAQ and other data so compiled presented date-wise in the EIA and EMP Report. Site-specific meteorological data should also be collected. The location of the monitoring stations should be such as to represent whole of the study area and justified keeping in view the pre-dominant downwind direction and location of sensitive receptors. There should be at least one monitoring station within 500 m of the mine lease in the pre-dominant downwind direction. The mineralogical composition of PM10, particularly for free silica, should be given.
- 23) Air quality modeling should be carried out for prediction of impact of the project on the air quality of the area. It should also take into account the impact of movement of Vehicles for transportation of mineral. The details of the model used and input parameters used for modeling should be provided. The air quality contours may be shown on a location map clearly indicating the location of the site, location of sensitive receptors, if any, and the habitation. The wind roses showing pre-dominant wind direction may also be indicated on the map.
- 24) The water requirement for the Project, its availability and source should be furnished. A detailed water balance should also be provided. Fresh water requirement for the Project should be indicated.
- 25) Necessary clearance from the Competent Authority for drawl of requisite quantity of water for the Project should be provided.
- 26) Description of water conservation measures proposed to be adopted in the Project should be given. Details of rainwater harvesting proposed in the Project, if any, should be provided.
- 27) Impact of the Project on the water quality, both surface and groundwater, should be assessed and necessary safeguard measures, if any required, should be provided.
- 28) Based on actual monitored data, it may clearly be shown whether working will intersect groundwater. Necessary data and documentation in this regard may be provided. In case the working will intersect groundwater table, a detailed Hydro Geological Study should be

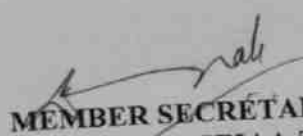
  
MEMBER SECRETARY  
SEIAA-TN



- undertaken and Report furnished. The Report inter-alia, shall include details of the aquifers present and impact of mining activities on these aquifers. Necessary permission from Central Ground Water Authority for working below ground water and for pumping of ground water should also be obtained and copy furnished.
- 29) Details of any stream, seasonal or otherwise, passing through the lease area and modification / diversion proposed, if any, and the impact of the same on the hydrology should be brought out.
  - 30) Information on site elevation, working depth, groundwater table etc. Should be provided both in AMSL and bgl. A schematic diagram may also be provided for the same.
  - 31) A time bound Progressive Greenbelt Development Plan shall be prepared in a tabular form (indicating the linear and quantitative coverage, plant species and time frame) and submitted, keeping in mind, the same will have to be executed up front on commencement of the Project. Phase-wise plan of plantation and compensatory afforestation should be charted clearly indicating the area to be covered under plantation and the species to be planted. The details of plantation already done should be given. The plant species selected for green belt should have greater ecological value and should be of good utility value to the local population with emphasis on local and native species and the species which are tolerant to pollution.
  - 32) Impact on local transport infrastructure due to the Project should be indicated. Projected increase in truck traffic as a result of the Project in the present road network (including those outside the Project area) should be worked out, indicating whether it is capable of handling the incremental load. Arrangement for improving the infrastructure, if contemplated (including action to be taken by other agencies such as State Government) should be covered. Project Proponent shall conduct Impact of Transportation study as per Indian Road Congress Guidelines.
  - 33) Details of the onsite shelter and facilities to be provided to the mine workers should be included in the EIA Report.
  - 34) Conceptual post mining land use and Reclamation and Restoration of mined out areas (with plans and with adequate number of sections) should be given in the EIA report.
  - 35) Occupational Health impacts of the Project should be anticipated and the proposed preventive measures spelt out in detail. Details of pre-placement medical examination and periodical

  
MEMBER SECRETARY  
SEIAA-TN

- medical examination schedules should be incorporated in the EMP. The project specific occupational health mitigation measures with required facilities proposed in the mining area may be detailed.
- 36) Public health implications of the Project and related activities for the population in the impact zone should be systematically evaluated and the proposed remedial measures should be detailed along with budgetary allocations.
  - 37) Measures of socio economic significance and influence to the local community proposed to be provided by the Project Proponent should be indicated. As far as possible, quantitative dimensions may be given with time frames for implementation.
  - 38) Detailed Environmental Management Plan (EMP) to mitigate the environmental impacts which, should inter-alia include the impacts of change of land use, loss of agricultural and grazing land, if any, occupational health impacts besides other impacts specific to the proposed Project.
  - 39) Public Hearing points raised and commitment of the Project Proponent on the same along with time bound Action Plan with budgetary provisions to implement the same should be provided and also incorporated in the final EIA/EMP Report of the Project.
  - 40) Details of litigation pending against the project, if any, with direction /order passed by any Court of Law against the Project should be given.
  - 41) The cost of the Project (capital cost and recurring cost) as well as the cost towards implementation of EMP should be clearly spelt out.
  - 42) A Disaster management Plan shall be prepared and included in the EIA/EMP Report.
  - 43) Benefits of the Project if the Project is implemented should be spelt out. The benefits of the Project shall clearly indicate environmental, social, economic, employment potential, etc.
  - 44) Besides the above, the below mentioned general points are also to be followed:-
    - a) Executive Summary of the EIA/EMP Report
    - b) All documents to be properly referenced with index and continuous page numbering.
    - c) Where data are presented in the Report especially in Tables, the period in which the data were collected and the sources should be indicated.
    - d) Project Proponent shall enclose all the analysis/testing reports of water, air, soil, noise

  
MEMBER SECRETARY  
SEIAA-TN



- etc. using the MoEF&CC/NABL accredited laboratories. All the original analysis/testing reports should be available during appraisal of the Project.
- e) Where the documents provided are in a language other than English, an English translation should be provided.
  - f) The Questionnaire for environmental appraisal of mining projects as devised earlier by the Ministry shall also be filled and submitted.
  - g) While preparing the EIA report, the instructions for the Proponents and instructions for the Consultants issued by MoEF&CC vide O.M. No. J-11013/41/2006-IA.II(I) dated 4th August, 2009, which are available on the website of this Ministry, should be followed.
  - h) Changes, if any made in the basic scope and project parameters (as submitted in Form-I and the PFR for securing the TOR) should be brought to the attention of MoEF&CC with reasons for such changes and permission should be sought, as the ToR may also have to be altered. Post Public Hearing changes in structure and content of the draft EIA/EMP (other than modifications arising out of the P.H. process) will entail conducting the PH again with the revised documentation.
  - i) As per the circular no. J-11011/618/2010-IA.II(I) dated 30.5.2012, certified report of the status of compliance of the conditions stipulated in the Environment Clearance for the existing operations of the project, should be obtained from the Regional Office of Ministry of Environment, Forest and Climate Change, as may be applicable.
  - j) The EIA report should also include (i) surface plan of the area indicating contours of main topographic features, drainage and mining area, (ii) geological maps and sections and (iii) sections of the mine pit and external dumps, if any, clearly showing the land features of the adjoining area.

**In addition to the above, the following shall be furnished:-**

**The Executive summary of the EIA/EMP report in about 8-10 pages should be prepared incorporating the information on following points:**

1. Project name and location (Village, District, State, Industrial Estate (if applicable)).
2. Process description in brief, specifically indicating the gaseous emission, liquid effluent and solid and hazardous wastes.

  
**MEMBER SECRETARY**  
**SEIAA-TN**

3. Measures for mitigating the impact on the environment and mode of discharge or disposal.
4. Capital cost of the project, estimated time of completion.
5. The proponent shall furnish the contour map of the water table detailing the number of wells located around the site and impacts on the wells due to mining activity.
6. A detailed study of the lithology of the mining lease area shall be furnished.
7. Details of village map, "A" register and FMB sketch shall be furnished.
8. Detailed mining closure plan for the proposed project approved by the Geology of Mining department shall be submitted along with EIA report.
9. Obtain a letter /certificate from the Assistant Director of Geology and Mining standing that there is no other Minerals/resources like sand in the quarrying area within the approved depth of mining and below depth of mining and the same shall be furnished in the EIA report.
10. EIA report should strictly follow the Environmental Impact Assessment Guidance Manual for Mining of Minerals published February 2010.
11. Detail plan on rehabilitation and reclamation carried out for the stabilization and restoration of the mined areas.
12. The EIA study report shall include the surrounding mining activity, if any.
13. Modeling study for Air, Water and noise shall be carried out in this field and incremental increase in the above study shall be substantiated with mitigation measures.
14. A study on the geological resources available shall be carried out and reported.
15. A specific study on agriculture & livelihood shall be carried out and reported.
16. Impact of soil erosion, soil physical chemical and biological property changes may be assumed.
17. Site selected for the project - Nature of land - Agricultural (single/double crop), barren, Govt./ private land, status of its acquisition, nearby (in 2-3 km.) water body, population, with in 10km other industries, forest , eco-sensitive zones, accessibility, (note - in case of industrial estate this information may not be necessary)
18. Baseline environmental data - air quality, surface and ground water quality, soil characteristic, flora and fauna, socio-economic condition of the nearby population
19. Identification of hazards in handling, processing and storage of hazardous material and safety


  
MEMBER SECRETARY  
SEIAA-TN



- system provided to mitigate the risk.
20. Likely impact of the project on air, water, land, flora-fauna and nearby population
  21. Emergency preparedness plan in case of natural or in plant emergencies
  22. Issues raised during public hearing (if applicable) and response given
  23. CER plan with proposed expenditure.
  24. Occupational Health Measures
  25. Post project monitoring plan
  26. The project proponent shall carry out detailed hydro geological study through intuitions/NABET Accredited agencies.
  27. A detailed report on the green belt development already undertaken is to be furnished and also submit the proposal for green belt activities.
  28. The proponent shall propose the suitable control measure to control the fugitive emissions during the operations of the mines.
  29. A specific study should include impact on flora & fauna, disturbance to migratory pattern of animals.
  30. Reserve funds should be earmarked for proper closure plan.
  31. A detailed plan on plastic waste management shall be furnished. Further, the proponent should strictly comply with, Tamil Nadu Government Order (Ms) No.84 Environment and forests (EC.2) Department dated 25.06.2018 regarding ban on one time use and throw away plastics irrespective of thickness with effect from 01.01.2019 under Environment (Protection) Act, 1986. In this connection, the project proponent has to furnish the action plan.

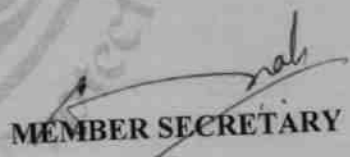
**Besides the above, the below mentioned general points should also be followed:-**

- a. A note confirming compliance of the TOR, with cross referencing of the relevant sections / pages of the EIA report should be provided.
- b. All documents may be properly referenced with index, page numbers and continuous page numbering.
- c. Where data are presented in the report especially in tables, the period in which the data were collected and the sources should be indicated.

  
MEMBER SECRETARY  
SEIAA-TN



- d. While preparing the EIA report, the instructions for the proponents and instructions for the consultants issued by MoEF& CC vide O.M. No. J-11013/41/2006-IA.II (I) dated 4th August, 2009, which are available on the website of this Ministry should also be followed.
- e. The consultants involved in the preparation of EIA/EMP report after accreditation with Quality Council of India (QCI)/National Accreditation Board of Education and Training (NABET) would need to include a certificate in this regard in the EIA/EMP reports prepared by them and data provided by other organization/Laboratories including their status of approvals etc. In this regard circular no F. No.J -11013/77/2004-IA-II(I) dated 2<sup>nd</sup> December, 2009, 18<sup>th</sup> March 2010, 28<sup>th</sup> May 2010, 28<sup>th</sup> June 2010, 31<sup>st</sup> December 2010 & 30<sup>th</sup> September 2011 posted on the Ministry's website <http://www.moef.nic.in/> may be referred.
- After preparing the EIA (as per the generic structure prescribed in Appendix-III of the EIA Notification, 2006) covering the above mentioned points, the proponent will take further necessary action for obtaining environmental clearance in accordance with the procedure prescribed under the EIA Notification, 2006.
  - The final EIA report shall be submitted to the SEIAA, Tamil Nadu for obtaining Environmental Clearance.
  - The TORs with public hearing prescribed shall be **valid for a period of three years** from the date of issue, for submission of the EIA/EMP report as per OMNo.J-11013/41/2006-IA-II(I)(part) dated 29<sup>th</sup> August, 2017.

  
MEMBER SECRETARY  
SEIAA-TN

Copy to:

1. The Additional Chief Secretary to Government, Environment & Forests Department, Govt. of Tamil Nadu, Fort St. George, Chennai - 9
2. The Chairman, Central Pollution Control Board, Parivesh Bhavan, CBD Cum-Office Complex, East Arjun Nagar, New Delhi 110032.
3. The Member Secretary, Tamil Nadu Pollution Control Board,

- 76, Mount Salai, Guindy, Chennai-600 032.
4. The APCCF (C), Regional Office, MoEF& CC (SZ), 34, HEPC Building, 1<sup>st</sup>& 2<sup>nd</sup> Floor, Cathedral Garden Road, Nungambakkam, Chennai -34.
  5. Monitoring Cell, IA Division, Ministry of Environment, Forests & CC, Paryavaran Bhavan, CGO Complex, New Delhi 110003
  6. The District Collector, Tirunelveli District.
  7. Stock File.



## 2.23.0 ஹெக்ளேருக்கு மேல் உத்தேச கரடுமுரடான கல் & சரளை குவாரிக்கு TOR பதில்

நிபந்தனைகளுக்கு இணங்குதல்

SEIAA ஆல் வழங்கப்பட்ட ToR புள்ளிகளின் ஒரு n c e இன் புள்ளி, TN கடிதம் எண் SEIAA

TN/F.No.9623/SEAC/ToR-1325/2023 தேதி: 10.02.2023 இல் சிறு கனிமங்கள் சுரங்கம்

SFNo இல் 2.23.0 ஹெக்ளேர் அளவுக்கு "உத்தேச கரடுமுரடான கல் மற்றும் சரளை குவாரியின் சுரங்கம்.

கம்பனேரி புதுக்குடியின் 155/3, 155/8B, 155/11, 155/13, 155/14, 155/15 & 155/16 - ஐ.

கிராமம், கடையநல்லூர் தாலுக்கா, திருநெல்வேலி மாவட்டம், தமிழ்நாடு மாநிலம்.

ToR Ref.	விளக்கம்	பதில்	பக்கம் Ref. EIA இல் அறிக்கை
1	முதல் ஆண்டு வாரியான உற்பத்தி விவரங்கள் 1994 என்று தெளிவாகக் குறிப்பிட வேண்டும் அடையப்பட்ட அதிகபட்ச உற்பத்தி 1994 க்கு முன் ஏதேனும் ஒரு வருடம். அது இருக்கலாம் மேலும் திட்டவட்டமாக தெரிவிக்க வேண்டும் ஏதேனும் இருந்ததா EIA க்கு பிறகு உற்பத்தி அதிகரிப்பு அறிவிப்பு, 1994 அமலுக்கு வந்தது wrt மிக உயர்ந்த உற்பத்தி 1994 க்கு முன்பு அடையப்பட்டது.	துல்லியமான பகுதி தொடர்பு கடிதம் மாவட்டத்தில் இருந்து பெறப்பட்டது ஆட்சியர், திருநெல்வேலி மாவட்டம் காரணமாக கடிதம் Roc.No.M1/61043/2009 தேதியிட்டது 11.05.2017. சுரங்கத் திட்டத்திற்கு ஒப்புதல் அளிக்கப்பட்டது துணை இயக்குனர், துறை புவியியல் மற்றும் சுரங்கம், திருநெல்வேலி கடிதம் Rc.No.M1/61043/2009 தேதியிட்டது 15.12.2017 முதல் பகுதிக்கு சுரண்டப்படுவதால் நேரம் எனவே ஆண்டு வாரியான உற்பத்தி விவரங்கள் 1994 முதல் மற்றும் 1994 க்கு முன்பு இல்லை பொருத்தமான அல்லது பொருந்தும். கரடுமுரடான கல் மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட உற்பத்தி ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு ஜல்லிக்கட்டு முன்மொழியப்பட்டது அத்தியாயம் எண்-2 இல் EIA/EMP.	பாடம் 2 மேசை எண்.2.2 பக்கம் எண்.38

## 2.23.0 ஹெக்டேருக்கு மேல் உத்தேச கரடுமுரடான கல் &amp; சரளை குவாரிக்கு TOR பதில்

		ஆண்டு			
		ஆண்டு	கரடுமுரடான கல் (மீ3 )	சரளை (மீ3 )	
			16300	12324	
		II	16180	7098	
		III	16450	-	
		IV	16670	-	
		IN	17300	-	
		மொத்தம்	82900	19422	
2. ஆதரிக்கும் ஆவணத்தின் நகல்	ஆதரவாளர் என்பது உண்மை சுரங்கத்தின் சரியான குத்தகைதாரர் இருக்க வேண்டும் கொடுக்கப்பட்டது.	2.23.0 ஹெக்டேர் சுரங்க குத்தகை பகுதி கம்பனேரி புதுக்குடி - 1 கிராமத்திற்கு கரடுமுரடான கல் மற்றும் சரளை குவாரி அங்கீகரிக்கப்பட்டது துணை இயக்குனர், புவியியல் துறை & சுரங்கம், திருநெல்வேலி காரணாளி Rc.No.M1/61043/2009 தேதியிட்டது 15.12.2017			இணைப்பு e-III
3	அங்கீகரிக்கப்பட்டவை உட்பட அனைத்து ஆவணங்களும் என்னுடைய திட்டம், EIA மற்றும் பொது விசாரணை ஒருவருடன் இணக்கமாக இருக்க வேண்டும் சுரங்க குத்தகை அடிப்படையில் மற்றொன்று பரப்பளவு, உற்பத்தி நிலைகள், கழிவுகள் தலைமுறை மற்றும் அதன் மேலாண்மை மற்றும் சுரங்க தொழில்நுட்பம் மற்றும் வேண்டும் குத்தகைதாரர் பெயரில் இருக்கும்.	அனைத்து ஆவணங்களும் அதாவது, சுரங்கம் பி மற்றும் , EIA மற்றும் பொது விசாரணை ஆகியவை அடிப்படையில் ஒன்றுக்கொன்று இணக்கமானது ML பகுதி உற்பத்தி நிலைகள், கழிவுகள் தலைமுறை மற்றும் அதன் மேலாண்மை மற்றும் சுரங்க தொழில்நுட்பம் இணக்கமானது ஒன்று மற்றொன்று. திட்ட தளத்தின் சுரங்கத் திட்டம் உள்ளது துணை இயக்குனரிடம் சமர்ப்பிக்கப்பட்டது. புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறை, திருநெல்வேலி			இணைப்பு நாங்கள் அத்தியாயம் II
4	சுரங்கத்தின் அனைத்து மூலை ஆயத்தொலைவுகள் குத்தகை பகுதி, ஒரு மீது மிகைப்படுத்தப்பட்டது உயர் தெளிவுத்திறன் படங்கள்/டோபோஷீட் வழங்கப்பட வேண்டும். அத்தகைய ஒரு	அனைத்து மூலைகளின் ஆயத்தொலைவுகளின் விவரங்கள் சுரங்க குத்தகைக்கு முன்மொழியப்பட்ட பகுதி சுரங்கத் திட்டத்தில் இணைக்கப்பட்டது மற்றும் EIA/ EMP அறிக்கையின் அத்தியாயம் 2.			அத்தியாயம் 2, படம் எண். 2.2

## 2.23.0 ஹெக்டேருக்கு மேல் உத்தேச கரடுமுரடான கல் &amp; சரளை குவாரிக்கு TOR பதில்

	முன்மொழியப்பட்ட பகுதியின் படம் வேண்டும் நில பயன்பாடு மற்றும் பிறவற்றை தெளிவாகக் காட்டுகின்றன ஆய்வு பகுதியின் சுற்றுச்சூழல் அம்சங்கள் (கோர் மற்றும் தாங்கல் மண்டலம்).		பக்கம். இல்லை. 42
5	தகவல் வழங்கப்பட வேண்டும் சர்வே ஆஃப் இந்தியா டோபோ ஷீட் இல் 1:50,000 அளவுகோல் புவியியலைக் குறிக்கிறது பகுதியின் வரைபடம், முக்கியமான நீர் உடல்கள், ஓடைகள் மற்றும் ஆறுகள் மற்றும் மண் பண்புகள்	அத்தியாயம்-2 இல் இணைக்கப்பட்டுள்ள Topo வரைபடம்	அத்தியாயம் 2, படம் எண் . 2.4  பக்கம். இல்லை. 44
6.	முன்மொழியப்பட்ட நிலம் பற்றிய விவரங்கள் சுரங்க நடவடிக்கைகள் வழங்கப்பட வேண்டும் என்ற தகவலுடன் நில பயன்பாட்டுக் கொள்கைக்கு இணங்குகிறது மாநில; சுரங்கத்திற்கான நிலத்தை திருப்பதல் மாநிலத்தின் ஒப்புதல் பெற வேண்டும் நில பயன்பாட்டு வாரியம் அல்லது சம்பந்தப்பட்டது அதிகாரம்	சுரங்கத்திற்கு முன்மொழியப்பட்ட நிலம் பற்றிய விவரங்கள் செயல்பாடுகள் அத்தியாயம் 2 கொடுக்கப்பட வேண்டும்.	பாடம் 2 பக்கம் 43
7	என்பதை தெளிவாக குறிப்பிட வேண்டும் முன்மொழிந்த நிறுவனத்தில் கிணறு உள்ளது சுற்றுச்சூழல் கொள்கையை வகுத்தது அதன் இயக்குநர்கள் குழுவால் அங்கீகரிக்கப்பட்டதா? அப்படியானால், அது EIA இல் உச்சரிக்கப்படலாம் பற்றிய விளக்கத்துடன் அறிக்கை பரிந்துரைக்கப்பட்டது செயல்படும் கொண்டு வருவதற்கான செயல்முறை/செயல்முறைகள் எந்த மீறல்/விலகல் சுற்றுச்சூழல் மீறல் அல்லது வன விதிமுறைகள் / நிபந்தனைகள்?	குறிப்பிட்டார்.	

## 2.23.0 ஹெக்டேருக்கு மேல் உத்தேச கரடுமுரடான கல் &amp; சரளை குவாரிக்கு TOR பதில்

	<p>படிநிலை அமைப்பு அல்லது நிர்வாக உத்தரவு</p> <p>நிறுவனம் சமாளிக்க சுற்றுச்சூழல் பிரச்சினைகள் மற்றும் EC உடன் இணங்குவதை உறுதி செய்தல்</p> <p>நிபந்தனைகளும் வழங்கப்படலாம். தி அல்லாதவற்றைப் புகாரளிக்கும் அமைப்பு</p> <p>இணக்கங்கள் / மீறல்கள்</p> <p>வாரியத்திற்கு சுற்றுச்சூழல் விதிமுறைகள்</p> <p>நிறுவனத்தின் இயக்குநர்கள் மற்றும்/அல்லது பங்குதாரர்கள் அல்லது பங்குதாரர்கள்</p> <p>பெரிய அளவில் மேலும் விரிவாக இருக்கலாம் இந்த அறிக்கை.</p>		
8	<p>சிக்கல்கள் தொடர்புடைய என்னுடையது</p> <p>சப்சிடென்ஸ் ஆய்வு உட்பட பாதுகாப்பு நிலத்தடி சுரங்கம் மற்றும் திறந்த வார்ப்பு வழக்கில் சாய்வு ஆய்வு சுரங்கம், வெடிகுண்டு ஆய்வு போன்றவை வேண்டும்</p> <p>விரிவாக இருக்கும். பரிந்துரைக்கப்பட்ட ஒவ்வொரு விஷயத்திலும் பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள் மேலும் வழங்க வேண்டும்.</p>	<p>இது ஒரு திறந்தவெளி சுரங்கத் திட்டம்.</p> <p>வெடிப்பு விவரங்கள் இணைக்கப்பட்டுள்ளன</p> <p>பாடம் 2</p>	<p>பாடம் 2,</p> <p>பக்கம் எண் .56</p>
9	<p>ஆய்வுப் பகுதி 10 ஆக இருக்கும் சுரங்க குத்தகையைச் சுற்றியுள்ள கிமீ மண்டலம் குத்தகை சுற்றளவு மற்றும் தரவுகளிலிருந்து கழிவுகள் போன்ற EIA இல் அடங்கியுள்ளது தலைமுறை போன்றவை இருக்க வேண்டும்</p> <p>என்னுடைய வாழ்க்கை / குத்தகை காலம்.</p>	<p>ஆய்வுப் பகுதி 10 கிமீ சுற்றளவைக் கொண்டுள்ளது சுரங்க குத்தகை எல்லையில் இருந்து. முக்கிய மைய மண்டலத்தைக் காட்டும் திட்டம் (ML பகுதி).</p>	<p>பாடம் 2</p> <p>படம் எண். 2.5</p> <p>பக்கம் எண்.45</p>
10	<p>நில பயன்பாடு படிப்பு</p> <p>வனப்பகுதியை வரையறுக்கும் பகுதி, விவசாய நிலம், மேய்ச்சல் நிலம், வனவிலங்கு சரணாலயம், தேசிய பூங்கா,</p>	<p>ஆய்வுப் பகுதியின் நிலப் பயன்பாடு வரையறுக்கப்படுகிறது</p> <p>வனப்பகுதி, விவசாய நிலம், மேய்ச்சல் நிலம், வனவிலங்கு சரணாலயம், தேசிய பூங்கா, விலங்கினங்களின் இடம்பெயர்ந்த பாதைகள், நீர்நிலைகள்,</p>	<p>அத்தியாயம் 2, அட்டவணை இல்லை. 2.4</p> <p>பக்கம் எண்.47</p>

## 2.23.0 ஹெக்டேருக்கு மேல் உத்தேச கரடுமுரடான கல் &amp; சரளை குவாரிக்கு TOR பதில்

	<p>விலங்கினங்கள், நீர் இடம்பெயர்ந்த பாதைகள் உடல்கள், மனித குடியிருப்புகள் மற்றும் மற்ற சுற்றுச்சூழல் அம்சங்கள் இருக்க வேண்டும் கட்டிக்காட்டப்பட்டது.</p> <p>சுரங்க குத்தகையின் நில பயன்பாட்டுத் திட்டம் பகுதி தயாராக இருக்க வேண்டும் உள்ளடக்கியது அறுவை சிகிச்சைக்கு முந்தைய, செயல்பாட்டு மற்றும் பிந்தைய செயல்பாட்டு கட்டங்கள் மற்றும் சமர்ப்பிக்கப்பட்டது. தாக்கம், என்றால் ஏதேனும், நில பயன்பாட்டு மாற்றம் வேண்டும் வழங்கப்படும்.</p>	<p>மனித குடியிருப்புகள் மற்றும் பிற சுற்றுச்சூழல் அம்சங்கள் தயாரிக்கப்பட்டுள்ளன EIA இன் அத்தியாயம்-3 இல் இணைக்கப்பட்டது/ EMP அறிக்கை.</p> <p>தேசிய பூங்கா, குடியேற்றம் இல்லை ஆய்வு பகுதியில் விலங்கினங்களின் வழிகள்.</p> <p>நெல்லை வனவிலங்கு சரணாலயம் ஏ 10 கிமீ தூரம், டபிள்யூ.</p>	
11	<p>எந்த ஓவருக்கும் நிலத்தின் விவரங்கள் தாழ்வான இடங்களை நிரப்பவும் சமன் செய்யவும் சுரங்கத்திற்கு வெளியே உள்ள சுமை குப்பைகள் நிலப்பரப்பின் அளவு போன்ற குத்தகை, சுரங்க குத்தகைக்கு தூரம், அதன் நில உட்கட்டமைப்பும் பயன்படுத்த, R&amp;R சிக்கல்கள், ஏதேனும் இருந்தால், இருக்க வேண்டும் கொடுக்கப்பட்டது.</p>	<p>சரளை வடிவில் அதிக சுமை உள்ளது சாலை திட்டங்கள் மற்றும் பிற பகுதிகள் பழைமையான பணிகள் மற்றும் மாவட்டம் முழுவதும்.</p>	<p>பாடம் 2, பக்கம் எண்.53</p>
12	<p>திறமைபானவர்களிடமிருந்து ஒரு சான்றிதழ் மாநில வனத்தில் அதிகாரம் துறை வழங்க வேண்டும், ஈடுபாட்டை உறுதிப்படுத்துகிறது திட்டத்தில் வன நிலம் இருந்தால் பகுதி. ஏதேனும் முரணான கூற்று ஏற்பட்டால் பற்றிய திட்ட ஆதரவாளரால் காடுகளின் நிலை, தளம் இருக்கலாம் மாநில வனத்துறையினர் ஆய்வு செய்தனர் துறை இணைந்து அமைச்சகத்தின் பிராந்திய அலுவலகம் காடுகளின் நிலையை அறிய, அடிப்படையில் அதில், இதில் உள்ள சான்றிதழ்</p>	<p>இணங்கியது. முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க குத்தகை பகுதி இல்லை வன நிலத்தின் கீழ் விழுகிறது.</p>	

## 2.23.0 ஹெக்ளேருக்கு மேல் உத்தேச கரடுமுரடான கல் &amp; சரளை குவாரிக்கு TOR பதில்

	<p>மேலே குறிப்பிட்டுள்ளபடி கருதுங்கள் வழங்கப்பட்டது. அத்தகைய எல்லா சந்தர்ப்பங்களிலும், அது இன் பிரதிநிதிக்கு விரும்பத்தக்கதாக இருக்கும் மாநில வனத்துறை உதவ வேண்டும் நிபுணர் மதிப்பீட்டுக் குழுக்கள்.</p>		
13	<p>வனத்துறை அனுமதியின் நிலை உடைந்த பகுதி மற்றும் கன்னி திட்டத்தில் ஈடுபட்டுள்ள வனப்பகுதி நிகர தற்போதைய வைப்பு உட்பட மதிப்பு (NPV) மற்றும் இழப்பீடு காடு வளர்ப்பு (CA) இருக்க வேண்டும் சுட்டிக்காட்டப்பட்டது. வனத்துறையின் நகல் அனுமதியும் வழங்கப்பட வேண்டும்.</p>	<p>முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க குத்தகை பகுதி இல்லை வன நிலத்தின் கீழ் விழுகிறது.</p>	
14	<p>செயல்படுத்தல் நிலை இன் கீழ் வன உரிமைகளை அங்கீகரித்தல் பட்டியல் பழங்குடியினர் மற்றும் பிற பாரம்பரியமானது காடு குடியிருப்போர் (வன உரிமைகள் அங்கீகாரம்) சட்டம், 2006 குறிப்பிடப்பட வேண்டும்.</p>	<p>பொருந்தாது. இதில் வன நிலத்துக்கு எந்த தொடர்பும் இல்லை திட்டப் பகுதி.</p>	
15	<p>RF / PF பகுதிகளில் உள்ள தாவரங்கள் ஆய்வு பகுதியில், தேவையான உடன் விவரங்கள், கொடுக்கப்பட வேண்டும்.</p>	<p>தாவரங்களின் விவரங்கள் விவாதிக்கப்பட்டுள்ளன EIA/EMP அறிக்கையின் அத்தியாயம்-3.</p>	<p>அத்தியாயம்-3 பக்கம் எண் 64</p>



## 2.23.0 ஹெக்டேருக்கு மேல் உத்தேச கரடுமுரடான கல் &amp; சரளை குவாரிக்கு TOR பதில்

16 ஒரு ஆய்வு செய்யப்பட வேண்டும்	<p>சுரங்கத்தின் தாக்கத்தை கண்டறியவும்</p> <p>ஆய்வு பகுதியின் வனவிலங்குகள் பற்றிய திட்டம் மற்றும் விவரங்கள் வழங்கப்பட்டுள்ளன. இன் தாக்கம் வனவிலங்குகள் மீதான திட்டம் சுற்றியுள்ள மற்றும் பிற பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதி மற்றும் அதன்படி விரிவான தனிக்கும் நடவடிக்கைகள் தேவை, வேலை செய்ய வேண்டும்</p> <p>செலவு தாக்கங்கள் மற்றும் சமர்ப்பிக்கப்பட்டது.</p>	<p>ஒப்பீட்டளவில் மோசமான பார்வை உள்ளது</p> <p>மைய மற்றும் இடையக பகுதிகளில் உள்ள விலங்குகள் சுரங்க குத்தகை.</p> <p>குறிப்பிடத்தக்க தாக்கம் எதுவும் எதிர்பார்க்கப்படவில்லை</p>	
17	<p>தேசிய பூங்காக்கள் அமைந்துள்ள இடம், சரணாலயங்கள், உயிர்க்கோளக் காப்பகங்கள், வனவிலங்கு பாதைகள், புலி/யானை இருப்புக்கள்/ (இருப்பதும் முன்மொழியப்பட்டது), ஏதேனும் இருந்தால், 10 கிமீக்குள் சுரங்க குத்தகை தெளிவாக இருக்க வேண்டும்</p> <p>சட்டிக்காட்டப்பட்டது, ஒரு இருப்பிடத்தால் ஆதரிக்கப்படுகிறது தலைவரால் முறையாக அங்கீகரிக்கப்பட்ட வரைபடம் வனவிலங்கு காப்பாளர். அவசியமானது அனுமதி, பொருந்தக்கூடியது போன்ற திட்டங்கள் அருகாமையில் இருப்பதால் சுற்றுச்சூழல் உணர்திறன் பகுதிகள் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது மேலே, இருக்க வேண்டும் நிலையிலிருந்து பெறப்பட்டது தேசிய வாரியத்தின் குழு வனவிலங்கு மற்றும் நகல் வழங்கப்பட்டுள்ளது.</p>	<p>தேசிய பூங்காக்கள் இல்லை, பறவை சரணாலயங்கள், உயிர்க்கோளம் இருப்பு, வனவிலங்கு பாதைகள், புலி / யானை இருப்புக்கள் / கடுமையான மாசுபட்ட பகுதிகள் சுரங்கத்திலிருந்து 10 கிமீ சுற்றளவில் குத்தகை பகுதி. நெல்லை வனவிலங்கு சரணாலயம் உள்ளது 10 கிமீ தொலைவில் அமைந்துள்ளது, டபிள்யூ.</p>	
18 பற்றிய	<p>விரிவான உயிரியல் ஆய்வு ஆய்வு பகுதி [கோர் மண்டலம் மற்றும் இடையக</p>	<p>விவரங்கள் உயிரியல் ஆய்வு (தாவர மற்றும் விலங்கினங்கள்)</p>	

## 2.23.0 ஹெக்டேருக்கு மேல் உத்தேச கரடுமுரடான கல் &amp; சரளை குவாரிக்கு TOR பதில்

	<p>மண்டலம் (சுற்றளவில் 10 கிமீ ஆரம் என்னுடைய குத்தகை) கொண்டு செல்லப்படும் வெளியே. தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்களின் விவரங்கள், முறையாக தனித்தனியாக, அங்கீகரிக்கப்பட்டது மற்றும் தாங்கல் மண்டலம் வழங்கப்பட வேண்டும் அத்தகைய முதன்மை கள ஆய்வின் அடிப்படையில், அட்டவணையை தெளிவாகக் குறிக்கிறது தற்போதுள்ள விலங்கினங்களின். ஏதேனும் இருந்தால் திட்டமிடப்பட்ட-I விலங்கினங்கள் காணப்படுகின்றன ஆய்வு பகுதி, தேவையான திட்டம் அவற்றின் பாதுகாப்பு இருக்க வேண்டும் மாநிலத்துடன் கலந்தாலோசித்து தயாரிக்கப்பட்டது வன மற்றும் வனவிலங்கு துறை மற்றும் விவரங்கள் வழங்கப்பட்டுள்ளன. அவசியமானது ஒதுக்கீடு இன் நிதி க்கான அதையே செயல்படுத்த வேண்டும் திட்ட செலவின் ஒரு பகுதியாக செய்யப்பட்டது.</p>	<p>திட்ட தளத்தில் இருந்து 10 கிமீ சுற்றளவில் அத்தியாயம்-3 இல் இணைக்கப்பட்டுள்ளன EIA/ EMP அறிக்கை. திட்டமிடப்பட்ட I இல் தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள் ஏதாவும் பட்டியலிடப்படவில்லை அங்கு ஆய்வு பகுதியில் கண்டறியப்பட்டது பாதுகாப்பு திட்டம் தேவையில்லை. இருப்பினும், அனைத்து நடவடிக்கைகளும் எடுக்கப்படும் தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்களின் பாதுகாப்பு, ஏதேனும் இருந்தால் குத்தகை வைத்திருக்கும் பகுதி.</p>	<p>அத்தியாயம் - 3 பக்கம் எண். 98</p>
19	<p>என அறிவிக்கப்பட்ட பகுதிகளுக்கு அருகாமை 'கிரிட்டிலி மாசுபட்டது' அல்லது திட்டம் கீழ் வர வாய்ப்புள்ள பகுதிகள் 'ஆரவளி மலைத்தொடர்', (நீதிமன்றத்தை ஈர்க்கிறது சுரங்க நடவடிக்கைகளுக்கான கட்டுப்பாடுகள்), மேலும் எங்கே மற்றும் குறிப்பிடப்பட வேண்டும் அடையாளம் தேவை, அனுமதி பரிந்துரைக்கப்பட்ட சான்றிதழ்கள் SPCB போன்ற அதிகாரிகள் அல்லது மாநில சுரங்கத் துறை இருக்க வேண்டும் பாதுகாப்பான மற்றும் விளைவு அளிக்கப்பட்டது முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க நடவடிக்கைகள் என்று பரிசீலிக்க முடியும்.</p>	<p>முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க குத்தகை பகுதி இல்லை கடுமையான மாசுபட்ட பகுதியின் கீழ் விழுகிறது.</p>	
20	இதேபோல், கடலோர திட்டங்களுக்கு, 15 கிலோமீட்டருக்குள் கடற்கரை மண்டலம் இல்லை		

## 2.23.0 ஹெக்ளேருக்கு மேல் உத்தேச கரடுமுரடான கல் &amp; சரளை குவாரிக்கு TOR பதில்

	<p>CRZ வரைபடம் ஒருவரால் முறையாக அங்கீகரிக்கப்பட்டது அங்கீகரிக்கப்பட்ட ஏஜென்சிகளின் அதேபோல, கடலோர திட்டங்களுக்கு, ஒரு CRZ வரைபடம் ஒருவரால் முறையாக அங்கீகரிக்கப்பட்டது அங்கீகரிக்கப்பட்ட ஏஜென்சிகள் எல்லை நிர்ணயம் LTL, HTL, CRZ பகுதி, இருப்பிடம் சுரங்க குத்தகை wrt CRZ, கடலோர சதுப்புநிலங்கள் போன்ற அம்சங்கள், ஏதேனும் இருந்தால், வழங்கப்பட வேண்டும். (குறிப்பு: தி சுரங்கத் திட்டங்கள் CRZ இன் கீழ் வரும் மேலும் ஒப்புதல் பெற வேண்டும் சம்பந்தப்பட்ட கடலோர மண்டலம் மேலாண்மை ஆணையம்)</p>	<p>திட்ட தளத்தின் ஆரம்.</p>	
21 R&R திட்டம்/இழப்பீடு விவரங்கள்	<p>திட்டத்தால் பாதிக்கப்பட்ட மக்களுக்காக (PAP) வழங்கப்பட வேண்டும். போது R&amp;R திட்டத்தை தயாரித்தல், தி தொடர்புடைய மாநில/தேசிய புனர்வாழ்வு &amp; மீள்குடியேற்றம் கொள்கையை கவனத்தில் கொள்ள வேண்டும். இல் எஸ்சி/எஸ்டி மற்றும் பிறரின் மரியாதை சமூகத்தின் பலனீனமான பிரிவினர் ஆய்வு பகுதி, தேவை அடிப்படையிலான மாதிரி குடும்ப வாரியாக கணக்கெடுப்பு இருக்க வேண்டும் மேற்கொள்ளப்பட்டது மதிப்பீடு அவர்களது தேவைகள், மற்றும் நடவடிக்கை திட்டங்கள் தயார் மற்றும் அதன்படி சமர்ப்பிக்கப்பட்டது, ஒருங்கிணைக்கிறது வரியின் துறைசார் திட்டங்கள் துறைகள் இன் நிலை அரசாங்கம். அது தெளிவாக இருக்கலாம்</p>	<p>மறுவாழ்வு மற்றும் இல்லை மீள்குடியேற்றம் சம்பந்தப்பட்டது. நிலம் வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது பட்டா நிலமாக</p>	

## 2.23.0 ஹெக்டேருக்கு மேல் உத்தேச கரடுமுரடான கல் &amp; சரளை குவாரிக்கு TOR பதில்

	<p>கிராமம் என்பதை வெளியே கொண்டு வந்தார் சுரங்க குத்தகை பகுதியில் அமைந்துள்ளது மாற்றப்படுமா இல்லையா. பிரச்சனைகள் கிராமத்தை மாற்றுவது தொடர்பானது அவர்களின் ஆர்&amp;ஆர் மற்றும் சமூகம் உட்பட பொருளாதார அம்சங்கள் இருக்க வேண்டும் அறிக்கையில் விவாதிக்கப்பட்டது.</p>		
22	<p>ஒரு பருவம் (பருவமழை அல்லாதது) மற்றும் (கோடை காலம்), (மழைக்காலத்திற்குப் பின்) சுற்றுப்புறத்தின் முதன்மை அடிப்படை தரவு காற்றின் தரம் CPCB அறிவிப்பு 2009 நீர் தரம், இரைச்சல் நிலை, மண் மற்றும் தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள் இருக்க வேண்டும் சேகரிக்கப்பட்ட மற்றும் AAQ மற்றும் பிற அவ்வாறு தொகுக்கப்பட்ட தரவு வழங்கப்பட்ட தேதி EIA மற்றும் EMP அறிக்கையில் வாரியாக.  தளம் சார்ந்த வானிலை தரவு கூட வசூலிக்க வேண்டும். தி கண்காணிப்பு நிலையங்களின் இடம் பிரதிபலிக்கும் வகையில் இருக்க வேண்டும் ஆய்வு பகுதி முழுவதும் மற்றும் முன் பார்வையில் வைத்து நியாயப்படுத்தப்பட்டது மேலாதிக்க காற்றின் திசை மற்றும் உணர்திறன் ஏற்பிகளின் இடம். குறைந்தபட்சம் ஒன்று இருக்க வேண்டும் 500 மீட்டருக்குள் கண்காணிப்பு நிலையம் முந்தைய சுரங்க குத்தகை மேலாதிக்க காற்றின் திசை. கனிமவியல் கலவை PM10, குறிப்பாக இலவச சிலிக்காவிற்கு,</p>	<p>கோடை காலத்தில் சேகரிக்கப்பட்ட அடிப்படை தரவு பருவமழை (மார்ச் 2023 முதல் மே 2023 வரை) EIA/EMP இல் இணைக்கப்பட்டுள்ளது அறிக்கை.  கண்காணிப்பு நிலையத்தின் முக்கிய திட்டம் உள்ளது அத்தியாயம்-4 இல் விவாதிக்கப்பட்டது. இடங்கள் கண்காணிப்பு நிலையங்கள் உள்ளன முன் பார்வையை வைத்து தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டது மேலாதிக்க காற்றின் திசை மற்றும் உணர்திறன் ஏற்பிகளின் இடம் மற்றும் அவை முழுவதையும் பிரதிநிதித்துவப்படுத்துகின்றன ஆய்வு பகுதி.</p>	அத்தியாயம் 3

## 2.23.0 ஹெக்டேருக்கு மேல் உத்தேச கரடுமுரடான கல் &amp; சரளை குவாரிக்கு TOR பதில்

	கொடுக்கப்பட வேண்டும்.		
23	<p>காற்றின் தர மாடலிங் வேண்டும்</p> <p>கணிப்பதற்காக மேற்கொள்ளப்படும்</p> <p>காற்றில் திட்டத்தின் தாக்கம்</p> <p>பகுதியின் தரம். அதுவும் வேண்டும்</p> <p>தாக்கத்தை கணக்கில் எடுத்துக் கொள்ளுங்கள்</p> <p>வாகனங்களின் இயக்கம் <small>க்கான</small></p> <p>கனிம போக்குவரத்து. தி</p> <p>பயன்படுத்தப்பட்ட மாதிரியின் விவரங்கள் மற்றும்</p> <p>பயன்படுத்தப்படும் உள்ளீட்டு அளவுருக்கள்</p> <p>மாடலிங் வழங்கப்பட வேண்டும்.</p> <p>காற்றின் தர வரையறைகள் இருக்கலாம்</p> <p>இருப்பிட வரைபடத்தில் தெளிவாகக் காட்டப்பட்டுள்ளது</p> <p>தளத்தின் இருப்பிடத்தைக் குறிக்கிறது,</p> <p>உணர்திறன் ஏற்பிகளின் இடம், என்றால்</p> <p>ஏதேனும், மற்றும் குடியிருப்பு. காற்று</p> <p>ரோஜாக்கள் பிரதான காற்றைக் காட்டுகின்றன</p> <p>திசையையும் குறிக்கலாம்</p> <p>வரைபடம்.</p>	<p>காற்றின் தர மாடலிங் &amp; காற்றின் தாக்கம்</p> <p>இறுதி EIA இல் தரம் அளிக்கப்படும்</p> <p>அறிக்கை</p> <p>போது கனிம போக்குவரத்து</p> <p>சுரங்கங்களின் செயல்பாடு சாலை வழியாக மேற்கொள்ளப்படும்</p> <p>டம்பர்கள் மற்றும் தாக்கம் மூலம் ODR</p> <p>வாகனங்களின் இயக்கம் ஆகும்</p> <p>EIA/EMP அறிக்கையில் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.</p> <p>காற்றின் தர மாடலிங் &amp; காற்றின் தாக்கம்</p> <p>இறுதி EIA இல் தரம் அளிக்கப்படும்</p> <p>அறிக்கை</p>	<p>அத்தியாயம்-4</p> <p>பக்கம்</p> <p>எண்.116</p>
24	<p>அதற்கான தண்ணீர் தேவை</p> <p>திட்டம், அதன் கிடைக்கும் தன்மை மற்றும் ஆதாரம்</p> <p>வழங்கப்பட வேண்டும். ஒரு விரிவான</p> <p>நீர் சமநிலையும் இருக்க வேண்டும்</p> <p>வழங்கப்படும். புதிய நீர் தேவை</p> <p>திட்டம் சுட்டிக்காட்டப்பட வேண்டும்.</p>	<p>மொத்த நீர் தேவை: 2.0 KLD</p> <p>தூசி அடக்குதல்: 1.0 KLD</p> <p>உள்நாட்டு நோக்கம்: 0.5 KLD</p> <p>தோட்டம் : 0.5 KLD</p> <p>இருந்து உள்நாட்டு நீர் பெறப்படும்</p> <p>அருகிலுள்ள சுந்தரேசுபுரம் கிராமம்</p> <p>பகுதியின் சுமார் 0.67 கிமீ N.</p>	<p>பாடம் 2</p> <p>பக்கம்</p> <p>எண்.59</p>
25	<p>அவசியமானது அனுமதி இருந்து</p> <p>இழுப்பதற்கான தகுதியான அதிகாரம்</p>	<p>பொருந்தாது</p> <p>அருகில் உள்ள கிராமங்களில் இருந்து தண்ணீர் எடுக்கப்படும்</p>	

## 2.23.0 ஹெக்டேருக்கு மேல் உத்தேச கரடுமுரடான கல் &amp; சரளை குவாரிக்கு TOR பதில்

	தேவையான அளவு தண்ணீர் திட்டம் வழங்கப்பட வேண்டும்.		
26	நீர் சேமிப்பு விளக்கம் இல் மேற்கொள்ளப்படும் நடவடிக்கைகள் திட்டம் வழங்கப்பட வேண்டும். விவரங்கள் இல் முன்மொழியப்பட்ட மழைநீர் சேகரிப்பு திட்டம், ஏதேனும் இருந்தால், இருக்க வேண்டும் வழங்கப்படும்.	சுரங்க நடவடிக்கையின் கடைசி கட்டத்தில், கிட்டத்தட்ட முழுமையான பகுதி வேலை செய்யப்படும் நிலத்தை அதன் உகந்த நிலைக்கு மீட்டெடுக்கவும் நீராக எதிர்கால பயன்பாட்டிற்கான மீட்பு நீர்த்தேக்கம்.	
27	தண்ணீரின் மீதான திட்டத்தின் தாக்கம் தரம், மேற்பரப்பு மற்றும் நிலத்தடி நீர் மதிப்பீடு செய்யப்பட வேண்டும் மற்றும் தேவையான பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள், ஏதேனும் தேவைப்பட்டால், இருக்க வேண்டும் வழங்கப்படும்.	நீரின் தரத்தில் திட்டத்தின் தாக்கம் & அதன் தணிப்பு நடவடிக்கைகள் உள்ளன EIA/EMP இன் அத்தியாயம்-4 இல் இணைக்கப்பட்டது அறிக்கை.	அத்தியாயம்-4 பக்கம் எண்.117
28	உண்மையான கண்காணிக்கப்பட்ட தரவுகளின் அடிப்படையில், அது என்பதை தெளிவாகக் காட்டலாம் வேலை நிலத்தடி நீர் வெட்டும். தேவையான தரவு மற்றும் ஆவணங்கள் இது சம்பந்தமாக வழங்கப்படலாம். இல் வழக்கில் வேலை வெட்டும் நிலத்தடி நீர் அட்டவணை, ஒரு விரிவான ஹைட்ரோ புவியியல் ஆய்வு இருக்க வேண்டும் மேற்கொள்ளப்பட்டு அறிக்கை சமர்ப்பிக்கப்பட்டது. மத்திய அரசின் அனுமதி அவசியம் நிலத்தடி நீர் ஆணையம் நிலத்தடி நீர் மற்றும் கீழ் வேலை நிலத்தடி நீரை உறிஞ்சுவதற்கு மேலும் பெற்று நகலெடுக்க வேண்டும் அளிக்கப்பட்டது.	அதிகபட்ச வேலை ஆழம்: 22 மீ BGL  நிலத்தடி நீர் மட்டம் 56 மீட்டர் என தெரிவிக்கப்பட்டுள்ளது அருகில் உள்ள மேற்பரப்பு தரை மட்டத்திற்கு கீழே இந்த பகுதியின் கிணறுகள். இப்போது, நிகழ்காலம் தண்ணீருக்கு மேல் குவாரி அமைக்க வேண்டும் அட்டவணை மற்றும் எனவே, குவாரி பாதிக்காது நிலத்தடி நீர் அதனால் என்னுடைய வேலை இருக்கும் நிலத்தடி நீர் மட்டத்தில் குறுக்கிடக்கூடாது.	பாடம் 2  பக்கம் எண். 40
29	எந்த ஸ்டீர்ம், பருவகால அல்லது இல்லையெனில், குத்தகை மூலம் கடந்து செல்லும்	எந்த ஓடையும் கடக்கவில்லை முன்மொழியப்பட்ட குவாரி	நிர்வாகி சுருக்கம்

## 2.23.0 ஹெக்டேருக்கு மேல் உத்தேச கரடுமுரடான கல் &amp; சரளை குவாரிக்கு TOR பதில்

	பகுதி மற்றும் மாற்றம் / திசைதிருப்பல் முன்மொழியப்பட்டது, ஏதேனும் இருந்தால், மற்றும் தாக்கம் இன் தி அதே அன்று தி நீரியல் வெளிவர வேண்டும்.		
30	தளத்தின் உயரம் பற்றிய தகவல், வேலை ஆழம், நிலத்தடி நீர் அட்டவணை முதலியன இரண்டும் வழங்கப்பட வேண்டும் AMSLL மற்றும் BGL. ஒரு திட்டவட்டமான வரைபடமும் வழங்கப்படலாம் அதே.	மிக உயர்ந்த உயரம்: 210 MSL நீர் அட்டவணை ஆழம்: தரைக்கு கீழே 48 மீ நிலை	பாடம் 2 அட்டவணை எண். 2.2 பக்கம் எண். 40
31	ஒரு காலத்திற்குக் கட்டுப்பட்ட முற்போக்கு கிரீன்பெல்ட் மேம்பாட்டுத் திட்டம் அட்டவணை வடிவில் தயார் செய்ய வேண்டும் (குறிப்பிடுகிறது தி நேரியல் மற்றும் அளவு கவரேஜ், தாவர இனங்கள் மற்றும் கால அளவு) மற்றும் சமர்ப்பிக்கப்பட்டது, மனதில் வைத்து, அதே வேண்டும் முன்னால் செயல்படுத்த வேண்டும் திட்டத்தின் ஆரம்பம். தோட்டத்தின் கட்டம் வாரியான திட்டம் மற்றும் இழப்பீட்டு காடு வளர்ப்பு வேண்டும் பகுதியைக் குறிக்கும் வகையில் தெளிவாகக் குறிப்பிட வேண்டும் தோட்டத்தின் கீழ் மூடப்பட்டிருக்கும் மற்றும் நடப்பட வேண்டிய இனங்கள். செடி பச்சை பட்டைக்கு தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட இனங்கள் இருக்க வேண்டும் அதிக சுற்றுச்சூழல் மதிப்பு மற்றும் க்கு நல்ல பயன்பாட்டு மதிப்பு இருக்க வேண்டும் முக்கியத்துவம் உள்ள உள்ளூர் மக்கள் உள்ளூர் மற்றும் சொந்த இனங்கள் மற்றும் சகிப்புத்தன்மை கொண்ட இனங்கள்	கிரீன் பெல்ட் மேம்பாட்டுத் திட்டம் அத்தியாயம் 2 இல் நிரூபிக்கப்பட்டுள்ளது.	பாடம் 2

## 2.23.0 ஹெக்டேருக்கு மேல் உத்தேச கரடுமுரடான கல் &amp; சரளை குவாரிக்கு TOR பதில்

	மாசுபாடு		
32	<p>உள்ளூர் மீது தாக்கம் போக்குவரத்து திட்டத்தின் காரணமாக உள்கட்டமைப்பு குறிப்பிடப்பட வேண்டும். திட்டமிடப்பட்டது இதனால், லாரி போக்குவரத்து அதிகரித்துள்ளது தற்போதைய சாலையில் உள்ள திட்டத்தின் நெட்வொர்க் (வெளியில் உள்ளவை உட்பட திட்டப் பகுதி) வேலை செய்ய வேண்டும் வெளியே, அது என்பதை குறிக்கிறது திறன் கொண்டவை இன் கையாளுதல் தி அதிகரிக்கும் சமை. அதற்கான ஏற்பாடு உள்கட்டமைப்பை மேம்படுத்துதல், என்றால் சிந்திக்கப்பட்டது (நடவடிக்கை உட்பட போன்ற பிற நிறுவனங்களால் எடுக்கப்படும் மாநில அரசு) இருக்க வேண்டும் மூடப்பட்ட. திட்ட முன்மொழிபவர் போக்குவரத்தின் தாக்கம் இந்திய சாலை காங்கிரஸ் படி ஆய்வு வழிகாட்டுதல்கள்</p>	<p>உள்ளூர் போக்குவரத்து உள்கட்டமைப்பில் தாக்கம் திட்டத்தின் காரணமாக மதிப்பிடப்பட்டது. உள்ளூர் மக்களுக்கு அதிக பாதிப்பு இருக்காது போக்குவரத்து. இருந்து போக்குவரத்து அடர்த்தி முன்மொழியப்பட்ட சரங்க நடவடிக்கை உள்ளது EIA/EMP அறிக்கையில் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.</p>	<p>அத்தியாயம்-3</p> <p>பக்கம் எண்.114</p>
33	<p>ஆன்சைட் தங்குமிடம் பற்றிய விவரங்கள் மற்றும் சரங்கத்திற்கு வசதிகள் செய்து தர வேண்டும் தொழிலாளர்கள் சேர்க்கப்பட வேண்டும் இந்த அறிக்கை.</p>	<p>போதுமான உள்கட்டமைப்பு மற்றும் பிற வசதிகள் சரங்கத் தொழிலாளர்களுக்கு வழங்கப்படும். விவரங்கள் அத்தியாயம்-2 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன இது/EMP</p>	<p>பாடம் 2</p>
34	<p>கருத்தியல் பிந்தைய சரங்க நில பயன்பாடு மற்றும் மீட்பு மற்றும் மறுசீரமைப்பு வெட்டப்பட்ட பகுதிகள் (திட்டங்களுடன் மற்றும் போதுமான எண்ணிக்கையிலான பிரிவுகளுடன்) EIA அறிக்கையில் கொடுக்கப்பட வேண்டும்.</p>	<p>கருத்தியல் பிந்தைய சரங்க நில பயன்பாடு மற்றும் மறுசீரமைப்பு மற்றும் மறுசீரமைப்பு பிரிவு சரங்கத் திட்டத்தில் தட்டுகள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன சரங்கத் திட்டத்தின் மூலம்.</p>	<p>சரங்கம் தட்டுகள் இணைப்பு VII</p>
35	<p>தொழில்சார் சுகாதார பாதிப்புகள் திட்டம் எதிர்பார்க்கப்பட வேண்டும் மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட தடுப்பு நடவடிக்கைகள்</p>	<p>தகுந்த நடவடிக்கை எடுக்கப்படும் தொழில்சார் சுகாதார பாதிப்புகளை குறைக்க</p>	<p>அத்தியாயம்-10</p> <p>பக்கம் எண் 151</p>



## 2.23.0 ஹெக்டேருக்கு மேல் உத்தேச கரடுமுரடான கல் &amp; சரளை குவாரிக்கு TOR பதில்

	<p>விரிவாக வெளியே. முன் விரவங்கள் வேலை வாய்ப்பு மருத்துவ பரிசோதனை மற்றும் காலமுறை மருத்துவ பரிசோதனை அட்டவணைகள் இணைக்கப்பட வேண்டும் EMP. சரங்கத்தில் திட்டம் பகுதி விரிவாக இருக்கலாம்.</p>	<p>திட்டம். திட்டம் கொண்டிருக்க வேண்டும் உள்ளூர் சூழலில் நேர்மறையான தாக்கம். விரவங்கள் அத்தியாயம்-10 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன இது/EMP.</p>	
36	<p>பொது சுகாதார தாக்கங்கள் திட்டம் மற்றும் தொடர்புடைய நடவடிக்கைகள் பாதிப்பு மண்டலத்தில் மக்கள் தொகை முறையாக மதிப்பீடு செய்யப்பட வேண்டும் மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட தீர்வு நடவடிக்கைகள் உடன் விரிவாக இருக்க வேண்டும் பட்ஜெட் ஒதுக்கீடுகள்.</p>	<p>தகுந்த நடவடிக்கை எடுக்கப்படும் தொழில்சார் சுகாதார பாதிப்புகளை குறைக்க திட்டம்.</p>	<p>அத்தியாயம்-10 பக்கம் எண். 143</p>
37	<p>சமூக-பொருளாதார நடவடிக்கைகள் முக்கியத்துவம் மற்றும் செல்வாக்கு உள்ளூர் சமூகம் முன்மொழியப்பட்டது திட்ட ஆதரவாளரால் வழங்கப்பட்டது குறிப்பிடப்பட வேண்டும். வரை சாத்தியமான, அளவு பரிமாணங்கள் என்பதற்கான காலக்கெடுவுடன் கொடுக்கப்படலாம் செயல்படுத்தல்.</p>	<p>தகுந்த நடவடிக்கைகள் குறித்து ஆலோசிக்கப்பட்டது அத்தியாயம் 4 இல்</p>	<p>அத்தியாயம்-4 பக்கம் எண் 116</p>
38	<p>விரிவான சுற்றுச்சூழல் தணிக்க மேலாண்மை திட்டம் சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகள், பாதிப்புகளை உள்ளடக்கியதாக இருக்க வேண்டும் நில பயன்பாட்டு மாற்றம், இழப்பு விவசாயம் மற்றும் மேய்ச்சல் நிலம் இருந்தால், தவிர தொழில் ஆரோக்கிய பாதிப்புகள் குறிப்பிட்ட பிற தாக்கங்கள் முன்மொழியப்பட்ட திட்டம்.</p>	<p>சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம் உள்ளது அத்தியாயம்-9 இல் விரிவாக விவரிக்கப்பட்டுள்ளது EIA/EMP அறிக்கை.</p>	<p>அத்தியாயம்-9 பக்கம் எண் 145</p>
39	<p>பொது விசாரணை புள்ளிகள் எழுப்பப்படும் மற்றும்</p>	<p>பொது விசாரணை நடவடிக்கைகள் இருக்கும்</p>	

## 2.23.0 ஹெக்டேருக்கு மேல் உத்தேச கரடுமுரடான கல் &amp; சரளை குவாரிக்கு TOR பதில்

	திட்டத்தின் அர்ப்பணிப்பு உடன் அதே ஆதரவாளர் காலக்கெடுவுக்கான செயல் திட்டம் அதையே செயல்படுத்த வேண்டும் வழங்கியது மற்றும் இணைக்கப்பட்டது இறுதி EIA/EMP அறிக்கை திட்டம்.	இறுதி EIA அறிக்கையில் வழங்கப்பட்டுள்ளது													
40	எதிராக நிலுவையில் உள்ள வழக்கின் விவரங்கள் திட்டம், ஏதேனும் இருந்தால், திசையுடன் /எந்தவொரு நீதிமன்றத்தால் நிறைவேற்றப்பட்ட உத்தரவு திட்டத்திற்கு எதிராக வழங்க வேண்டும்.	பொருந்தாது  எதிராக வழக்கு நிலுவையில் உள்ளது எந்த நீதிமன்றத்திலும் திட்டம்.													
41	திட்டத்தின் செலவு (மூலதன செலவு மற்றும் தொடர் செலவு) அத்துடன் செயல்படுத்துவதற்கான செலவு EMP தெளிவாக உச்சரிக்கப்பட வேண்டும்.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>எஸ். இல்லை</th> <th>விளக்கம்</th> <th>செலவு</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>நிலையான சொத்து செலவு</td> <td>11,43,000</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>செயல்பாட்டு செலவு</td> <td>41,50,000</td> </tr> <tr> <td></td> <td>மொத்தம்</td> <td>52,93,000/-</td> </tr> </tbody> </table>	எஸ். இல்லை	விளக்கம்	செலவு	1	நிலையான சொத்து செலவு	11,43,000	2	செயல்பாட்டு செலவு	41,50,000		மொத்தம்	52,93,000/-	அத்தியாயம்-8 பக்கம் எண் 151
எஸ். இல்லை	விளக்கம்	செலவு													
1	நிலையான சொத்து செலவு	11,43,000													
2	செயல்பாட்டு செலவு	41,50,000													
	மொத்தம்	52,93,000/-													
42	பேரிடர் மேலாண்மை திட்டம் வேண்டும் தயார் செய்து சேர்க்க வேண்டும் EIA/EMP அறிக்கை.	பேரிடர் மேலாண்மை மற்றும் ஆபத்து மதிப்பீடு இணைக்கப்பட்டுள்ளது அத்தியாயம்-7	அத்தியாயம்-7 பக்கம் எண் 136												
43	திட்டமாக இருந்தால் திட்டத்தின் நன்மைகள் நடைமுறைப்படுத்தப்பட வேண்டும். இணைக்கப்பட்டது திட்டத்தின் நன்மைகள் தெளிவாக இருக்க வேண்டும் குறிப்பிடுகின்றன சுற்றுச்சூழல், சமூக பொருளாதாரம், வேலை வாய்ப்பு போன்றவை.	திட்டத்தின் நன்மைகள் உள்ளன	அத்தியாயம் 8 பக்கம் எண். 143												
44	மேலே உள்ளதைத் தவிர, கீழே குறிப்பிடப்பட்ட பொதுவான புள்ளிகளும் உள்ளன பின்பற்ற வேண்டும்:														
(அ)	EIA அறிக்கையின் நிர்வாகச் சுருக்கம்														

## 2.23.0 ஹெக்ளேருக்கு மேல் உத்தேச கரடுமுரடான கல் &amp; சரளை குவாரிக்கு TOR பதில்

	EIA/EMP அறிக்கை	பக்கம் எண்.10-25 இலிருந்து கொடுக்கப்பட்டது	
(ஆ)	அனைத்து ஆவணங்களும் சரியாக இருக்க வேண்டும் குறியீட்டுடன் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது மற்றும் தொடர்ச்சியான பக்க எண்ணிடல்.	இணங்கியது	
(c)	எங்கே தரவுகள் வழங்கப்படுகின்றன குறிப்பாக அட்டவணைகள், காலம் அறிக்கை இதில் தரவுகள் சேகரிக்கப்பட்டன மற்றும் ஆதாரங்கள் குறிப்பிடப்பட வேண்டும்.	இணங்கியது	
(ஈ)	திட்ட ஆதரவாளர் அனைத்தையும் இணைக்க வேண்டும் நீரின் பகுப்பாய்வு/சோதனை அறிக்கைகள், MoEF ஐப் பயன்படுத்தி காற்று, மண், சத்தம் போன்றவை & CC NABL அங்கீகாரம் பெற்றது ஆய்வகங்கள். அனைத்து அசல் பகுப்பாய்வு/சோதனை அறிக்கைகள் இருக்க வேண்டும் மதிப்பீட்டின் போது கிடைக்கும் திட்டம்.	இணங்கியது	
(இது)	வழங்கப்பட்ட ஆவணங்கள் எங்கே ஆங்கிலம் தவிர வேறு மொழியில், ஒரு ஆங்கில மொழிபெயர்ப்பு இருக்க வேண்டும் வழங்கப்படும்.	இணங்கியது	
(எஃப்)	தி கேள்வித்தாள் சுரங்கத்தின் சுற்றுச்சூழல் மதிப்பீடு மூலம் முன்னர் வகுக்கப்பட்ட திட்டங்கள் அமைச்சகமும் நிரப்பப்படும் மற்றும் சமர்ப்பிக்கப்பட்டது.	முழுமையான கேள்வித்தாள் உள்ளது தயார்	
(g)	EIA அறிக்கையைத் தயாரிக்கும் போது, தி அறிவுறுத்தல்கள் ஆதரவாளர்கள் மற்றும் அறிவுறுத்தல்கள் MoEF வீடியோ வழங்கிய ஆலோசகர்கள் பற்றி 11013/41/2006-IA, II(I) தேதி 4	EIA அறிக்கை தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது மற்றும் வெளியிட்ட சுற்றறிக்கைக்கு இணங்க வேண்டும் MoEF வீடியோ OM எண். ஜே-11013/41/2006- ஐ.ஏ. II(I) தேதி 4 ஆகஸ்ட் 2009.	

## 2.23.0 ஹெக்டேருக்கு மேல் உத்தேச கரடுமுரடான கல் &amp; சரளை குவாரிக்கு TOR பதில்

	ஆகஸ்ட் 2009, இது கிடைக்கும் இந்த அமைச்சகத்தின் இணையதளம், வேண்டும் பின்பற்றப்படும்.		
(h)	மாற்றங்கள், அடிப்படையில் ஏதேனும் இருந்தால் நோக்கம் மற்றும் திட்ட அளவுருக்கள் (என படிவம்-I மற்றும் PFR இல் சமர்ப்பிக்கப்பட்டது TOR ஐப் பாதுகாப்பதற்கு) இருக்க வேண்டும் MoEF இன் கவனத்திற்கு கொண்டு வரப்பட்டது அத்தகைய மாற்றங்களுக்கான காரணங்களுடன் மற்றும் என, அனுமதி பெற வேண்டும் TOR ஐயும் மாற்ற வேண்டியிருக்கும். பொது விசாரணை மாற்றங்களுக்குப் பின் வரைவின் கட்டமைப்பு மற்றும் உள்ளடக்கம் இது/EMP (மற்றவை விட இருந்து எழும் மாற்றங்கள் PH செயல்முறை) நடத்துவதை உள்ளடக்கும் திருத்தப்பட்ட உடன் மீண்டும் PH ஆவணங்கள்	தயாரிக்கப்பட்ட EIA இல் எந்த மாற்றமும் இல்லை சமர்ப்பிக்கப்பட்ட படிவம்-1 மற்றும் PFR ஒன்றுக்கு	
(நான்)	சுற்றறிக்கையின்படி எண். ஜே 11011/618/2010-IA. II(I) தேதியிட்டது 30.5.2012, அறிக்கை அன்று தி நிலை இன் இணக்கம் நிபந்தனைகள் நிபந்தனை விதிக்கப்பட்டது இல் சுற்றுச்சூழல் அனுமதி திட்டத்தின் தற்போதைய செயல்பாடுகள் மூலம் அமைச்சகத்தின் பிராந்திய அலுவலகம் சுற்றுச்சூழல் & காடு மற்றும் காலநிலை பொருந்தக்கூடிய மாற்றம்.	மானியத்திற்குப் பிறகு நிறைவேற்றப்படும் SEIAA இலிருந்து சுற்றுச்சூழல் அனுமதி, தமிழ்நாடு	
(ஜே)	EIA அறிக்கையையும் உள்ளடக்கியிருக்க வேண்டும் (i) குறிப்பிடும் பகுதியின் மேற்பரப்புத் திட்டம் குவாரியின் முக்கிய நிலப்பரப்பு அனைத்து பிரிவு	தட்டுகளின் வரையறைகள் இணைக்கப்பட்டுள்ளன	

## 2.23.0 ஹெக்டேருக்கு மேல் உத்தேச கரடுமுரடான கல் &amp; சரளை குவாரிக்கு TOR பதில்

	<p>அம்சங்கள், வடிகால் மற்றும் சுரங்க பகுதி,  (ii) புவியியல் வரைபடங்கள் மற்றும் பிரிவுகள் (iii)  என்னுடைய குழி மற்றும் வெளிப்புற பகுதிகள்  டம்ப்ஸ், ஏதேனும் தெளிவாகக் காட்டினால்  அருகிலுள்ள பகுதியின் அம்சங்கள்.</p>	<p>சுரங்கத் திட்டத்தில்.</p>	
--	--	------------------------------	--

## 2.23.0 ஹெக்டேருக்கு மேல் உத்தேச கரடுமுரடான கல் &amp; சரளை குவாரிக்கு TOR பதில்

SEAC மூலம் கூடுதல் TOR

எஸ்.எண்.	நிலை	இணக்கம்
1.	PP திருத்தப்பட்ட "ஆண்டு வாரியாக டெவலப்மென்ட் & புரொடக்ஷன் பிளான்" நீக்கிய பிறகு சுரங்கத் திட்டத்தில் காட்டப்பட்டுள்ள தொகுதி-I மற்றும் தொகுதி-II பாதுகாப்பு மற்றும் சுற்றுச்சூழல் அம்சங்களை கருத்தில் கொண்டு, சம்பந்தப்பட்ட AD (புவியியல் மற்றும் சுரங்கங்கள்) மூலம் சரிபார்க்கப்பட்டது EIA மதிப்பீட்டின் போது.	ஒப்புக்கொண்டது மற்றும் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது. தொகுதி - I மற்றும் தொகுதி - II ஆகியுள்ளது நீக்கப்பட்டது மற்றும் திட்டம் திருத்தப்பட்டது.
2.	DFO இலிருந்து பெறப்பட்ட கடிதத்தை PP அளிக்க வேண்டும் கையிருப்பின் அருகாமை விவரங்களைக் குறிப்பிடுவது காடு, பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகள், சரணாலயங்கள், புலி ரிசர்வ், முதலியன, இருந்து 25 கி.மீ சுற்றளவு வரை முன்மொழியப்பட்ட தளம்.	ஒப்புக்கொண்டது மற்றும் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது. DFO கடிதம் இணைக்கப்படும் இறுதி EIA அறிக்கை
3.	பிபி தணிப்பு பற்றிய ஆய்வை இணைக்க வேண்டும் DFO உடன் கலந்தாலோசித்து நடவடிக்கைகள் நெல்லை டபிள்யூஎல்எஸ் 10 கி.மீ தொலைவில் அமைந்துள்ளது.	ஒப்புக்கொண்டது மற்றும் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது. தணிப்பு நடவடிக்கைகள் DFO, நெல்லை WLS உடன் ஆலோசனை 10 கிலோமீட்டர் தொலைவில் அமைந்திருக்கும் இறுதி EIA அறிக்கையில்.
4.	ஆதரவாளர் ஒரு கருத்தியல் 'சாய்வைச் சமர்ப்பிக்க வேண்டும் ஸ்திரத்தன்மை திட்டம்' போது முன்மொழியப்பட்ட குவாரி EC ஐப் பெறும்போது மதிப்பீடு, ஆழம் கீழே 30 மீட்டருக்கு அப்பால் வேலை நீட்டிக்கப்பட்டுள்ளது தரை மட்டம்	ஆழம் வரை சுரங்கம் தோண்டப்பட்டது 22 மீ மட்டுமே. எனவே, சாய்வு நிலைத்தன்மை அறிக்கை தேவைப்படாது.
5.	ஐ) 50 மீ, ii) 100 ஆரம் உள்ள கட்டமைப்புகள் மீ, iii) 200 மீ மற்றும் iv) 300 மீ கணக்கிடப்படும் எண்ணுடன் கூடிய குடியிருப்பு வீடுகள் போன்ற விவரங்களுடன் குடியிருப்பாளர்களின், அது உரிமையாளருக்கு சொந்தமானது (அல்லது) வழிபாட்டுத் தலங்கள், தொழிற்சாலைகள், தொழிற்சாலைகள், கொட்டகைகள், முதலியன	குறிப்பிட்டு இணங்க ஒப்புக்கொண்டார். 300 மீட்டருக்குள் அமைந்துள்ள கட்டமைப்புகள் இறுதி EIA அறிக்கையில் அளிக்கப்படும்.
6.	PP ஒரு விரிவான நீரியல் அறிக்கையை 1 கிமீக்குள் நீரியல் அறிக்கையை சமர்ப்பிக்க வேண்டும்	

## 2.23.0 ஹெக்டேருக்கு மேல் உத்தேச கரடுமுரடான கல் &amp; சரளை குவாரிக்கு TOR பதில்

	(உத்தேச குவாரியின் தாக்கத்தை குறிக்கிறது ஏரி, நீர் போன்ற நீர்நிலைகளில் செயல்பாடுகள் தொட்டிகள் போன்றவை முன்மொழியப்பட்ட 1 கிமீ தொலைவில் அமைந்துள்ளன குவாரி.	ஆரம் இறுதி EIA இல் வழங்கப்படும் அறிக்கை.
7.	முன்மொழியவர் உயிர் பன்முகத்தன்மையை மேற்கொள்ள வேண்டும் புகழ்பெற்ற நிறுவனம் மூலம் மற்றும் அதே இருக்கும் EIA அறிக்கையில் சேர்க்கப்பட்டுள்ளது.	உயிர் பன்முகத்தன்மை அறிக்கை இருக்கும் இறுதி EIA அறிக்கையில் சேர்க்கப்பட்டுள்ளது.
8.	ஆதரவாளர் புகைப்படங்களை வழங்க வேண்டும் போதுமான வேலிகள், சுற்றளவில் பச்சை பெல்ட் ஏற்கனவே உள்ள மரங்களை மீண்டும் நடுதல் மற்றும் பாதுகாப்பு உட்பட அருகிலுள்ள குவாரிகளுக்கும் தண்ணீருக்கும் இடையிலான தூரம் அருகிலுள்ள உடல்கள் அங்கீகரிக்கப்பட்டபடி வழங்கப்படுகின்றன சுரங்க திட்டம்.	இணங்கியது. ஃபென்சிங் புகைப்படங்கள் மற்றும் SEAC இன் படி பச்சை பெல்ட் இணைக்கப்பட்டுள்ளது பரிந்துரைகள்.
9.	ஏற்கனவே உள்ள (அல்லது பழைய) குத்தகைக்கு முன்மொழியப்பட்ட வழக்கில் பெஞ்சுகள் உருவாகாத குவாரி (அல்லது) அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டத்தின்படி ஓரளவு உருவாக்கப்பட்டது, திட்ட முன்மொழியவர் (PP) தயாரிக்க வேண்டும் மற்றும் செயல்படுத்துவதற்கான ஒரு 'செயல் திட்டத்தை' சமர்ப்பிக்கவும் முன்மொழியப்பட்ட குவாரியில் பெஞ்சுகளின் மறுசீரமைப்பு சம்பந்தப்பட்ட உதவியாளரால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட பிறகு குத்தகை. காலத்தில் புவியியல் மற்றும் சுரங்க இயக்குனர் EC ஐப் பெறுவதற்கான மதிப்பீடு.	இணங்க ஒப்புக்கொண்டார்.
10.	பிபி உறுதிமொழிப் பத்திரத்தை அளிக்க வேண்டும் உத்தேச குவாரியில் வெடிகுண்டு வெடிக்கும் பணி மேற்கொள்ளப்படுகிறது சட்டப்பூர்வ தகுதியுள்ள நபரால் வெளியிடப்பட்டது பிளாஸ்டர், மைனிங் மேட், என்னுடையது போன்ற MMR 1961 ஃபோர்மேன், II/I வகுப்பு சுரங்க மேலாளர் நியமிக்கப்பட்டார் முன்மொழியவர்.	குறிப்பிட்டு இணங்க ஒப்புக்கொண்டார்.
11.	PP ஒரு கருத்தியல் வடிவமைப்பை முன்வைக்கும் கட்டுப்படுத்தப்பட்ட வெடிகுண்டு நடவடிக்கையை மட்டுமே மேற்கொள்வது	வரை சுரங்கம் மேற்கொள்ளப்படும் ஆழம் 22 மீ.

## 2.23.0 ஹெக்ளேருக்கு மேல் உத்தேச கரடுமுரடான கல் &amp; சரளை குவாரிக்கு TOR பதில்

	லைன் டிரில்லிங் மற்றும் மஃபிள் ப்ளாஸ்டிங் ஆகியவற்றை உள்ளடக்கியது முன்மொழியப்பட்ட குவாரி போன்ற குண்டுவெடிப்பு தூண்டப்பட்ட தரையில் அதிர்வுகள் கட்டுப்படுத்தப்படுகின்றன குண்டுவெடிப்பு நடந்த இடத்திலிருந்து 30 மீட்டருக்கு அப்பால் பயணிக்க வேண்டும்.	
12.	EIA ஒருங்கிணைப்பாளர்கள் பெற்று வழங்க வேண்டும் மூலம் இயக்கப்படும் குவாரி/குவாரிகளின் விவரங்கள் கடந்த காலத்தில் முன்மொழிபவர், அதே இடத்தில் அல்லது மாநிலத்தில் வேறு இடங்களில் வீடியோ மற்றும் புகைப்பட சான்றுகள்.	மூலம் இயங்கும் குவாரிகள் இல்லை கடந்த காலத்தில் அதே ஆதரவாளர் இடம் அல்லது மாநிலத்தில் வேறு இடத்தில்.
13.	ஆதரவாளர் ஏற்கனவே சுரங்கத்தை மேற்கொண்டிருந்தால் பின்னர் முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க குத்தகை பகுதியில் செயல்பாடு 15.01.2016, பின்னர் முன்மொழிபவர் வழங்க வேண்டும் AD/DD, சுரங்கங்களில் இருந்து பின்வரும் விவரங்கள்,  அ. அறுவை சிகிச்சையின் காலம் என்ன மற்றும் முந்தைய சுரங்கங்களை கடைசி சுரங்கத்துடன் நிறுத்துதல் AD/DD சுரங்கங்களால் வழங்கப்பட்ட பணி அனுமதி? பி. கனிமச் சுரங்கங்களின் அளவு. சி. ஒரு வருடத்தில் அதிகபட்ச உற்பத்தியை எட்டியது. ஈ. சுரங்கத்தின் அங்கீகரிக்கப்பட்ட ஆழத்தின் விவரங்கள். இ. முன்பு அடையப்பட்ட சுரங்கத்தின் உண்மையான ஆழம். ஃ. அதில் ஏற்கனவே சுரண்டப்பட்ட நபரின் பெயர் குத்தகை பகுதி. டி. EC மற்றும் CTO ஏற்கனவே பெற்றிருந்தால், இதன் நகல் அதையே சமர்ப்பிக்க வேண்டும். படி சுரங்கம் மேற்கொள்ளப்பட்டதா அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத் திட்டம் (அல்லது EC வழங்கப்பட்டால்). நிர்ணயிக்கப்பட்ட பெஞ்சுகள்.	இது ஒரு புதிய குவாரி (பட்டா நிலம்)  இணங்க ஒப்புக்கொள்
14.	சுரங்க குத்தகை பகுதியின் அனைத்து மூலை ஒருங்கிணைப்புகளும், உயர் தெளிவுத்திறன் படம்/டோப்போ மீது மிகைப்படுத்தப்பட்டது	இணங்கியது. அனைத்து மூலைகளிலும் ஆயத்தொலைவுகள் உள்ளன



## 2.23.0 ஹெக்டேருக்கு மேல் உத்தேச கரடுமுரடான கல் &amp; சரளை குவாரிக்கு TOR பதில்

	தாள், டோபோகிராஃபிக் ஷீட், ஜியோமார்பாலஜி, லித்தாலஜி மற்றும் சுரங்க குத்தகை பகுதியின் புவியியல் இருக்க வேண்டும் வழங்கப்படும். முன்மொழியப்பட்ட பகுதியின் அத்தகைய படம் நில பயன்பாடு மற்றும் பிறவற்றை தெளிவாகக் காட்ட வேண்டும் ஆய்வுப் பகுதியின் சூழலியல் அம்சம் (கோர் மற்றும் பஃபர் மண்டலம்)	சுரங்க குத்தகை பகுதி EIA உடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளது அத்தியாயம் 2 இல் அறிக்கை
15.	PP ஆனது ட்ரோன் மூலம் ஆய்வு செய்யும் கிளஸ்டர், கிரீன்பெல்ட், ஃபென்சிங், முதலியன	என்பதை உள்ளடக்கிய ட்ரோன் வீடியோ ஆய்வு கொத்து, கிரீன்பெல்ட், வேலி போன்றவை இருக்கும் இறுதி EIA அறிக்கையில் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.
16.	திருத்தப்பட்ட மனிதவளத்தை PP அளிக்கும் சட்டப்பூர்வ மற்றும் தகுதியான நபர்கள் உட்பட MMR 1961 இன் விதிகளின் கீழ் தேவை பாதையின் அளவை அடிப்படையாகக் கொண்டு முன்மொழியப்பட்ட குவாரிகையாளப்பட்ட மற்றும் அகழ்வாராய்ச்சியின் பகுதி.	குறிப்பிட்டு இணங்க ஒப்புக்கொண்டார்.
17.	ஆதரவாளர் புகைப்படங்களை வழங்க வேண்டும் போதுமான வேலிகள், சுற்றளவில் பச்சை பெல்ட் ஏற்கனவே உள்ள மரங்களை மீண்டும் நடுதல் மற்றும் பாதுகாப்பு உட்பட அருகிலுள்ள குவாரிகளுக்கும் தண்ணீருக்கும் இடையிலான தூரம் அருகிலுள்ள உடல்கள் அங்கீகரிக்கப்பட்டபடி வழங்கப்படுகின்றன சுரங்க திட்டம்.	இணங்கியது. ஃபென்சிங் புகைப்படங்கள் மற்றும் SEAC இன் படி பச்சை பெல்ட் இணைக்கப்பட்டுள்ளது பரிந்துரைகள்.
18.	திட்ட ஆதரவாளர் விவரங்களை வழங்க வேண்டும் கனிம இருப்புக்கள் மற்றும் சுரங்க இருப்புக்கள், திட்டமிடப்பட்டுள்ளது உற்பத்தி திறன், முன்மொழியப்பட்ட வேலை நியாயப்படுத்தல்களுடன் கூடிய முறை, எதிர்பார்த்தது சுரங்க நடவடிக்கைகளின் தாக்கங்கள் சுற்றியுள்ள சூழல் மற்றும் நிவாரணம் அதற்கான நடவடிக்கைகள்.	Mineable மற்றும் திட்டமிடப்பட்ட விவரங்கள் உற்பத்தி திறன் இணைக்கப்பட்டுள்ளது நிர்வாகச் சுருக்கத்தில் EIA அறிக்கையில் மற்றும் சுரங்கத்தின் எதிர்பார்க்கப்படும் பாதிப்புகள் செயல்பாடு மற்றும் சரிசெய்தல் நடவடிக்கைகள் அத்தியாயம் 4 இல் விவாதிக்கப்பட்டது சுரங்க முறை மற்றும் தாக்கங்கள் மூலம் பரிந்துரைக்கப்பட்ட விதிமுறைகளின்படி பின்பற்றப்படுகிறது அரசாங்கம்.
19.	திட்ட ஆதரவாளர் இணங்கியதை வழங்க வேண்டும்.	

## 2.23.0 ஹெக்ளேருக்கு மேல் உத்தேச கரடுமுரடான கல் &amp; சரளை குவாரிக்கு TOR பதில்

	<p>நியமனத்தைக் குறிக்கும் அமைப்பு விளக்கப்படம்</p> <p>பல்வேறு சட்டப்பூர்வ அதிகாரிகள் மற்றும் பிற திறமையானவர்கள்</p> <p>விதிகளின்படி நியமிக்கப்பட வேண்டிய நபர்கள்</p> <p>சுரங்கச் சட்டம்' 1952 மற்றும் MMR, 1961 எடுத்துச் செல்ல</p> <p>குவாரி செயல்பாடுகளை அறிவியல் ரீதியாகவும்</p> <p>முறையாக பாதுகாப்பை உறுதி செய்வதற்காக மற்றும்</p> <p>சுற்றுச்சூழலை பாதுகாக்க.</p>	<p>மனிதவள தேவைகள் அட்டவணை</p> <p>EIA அறிக்கை அத்தியாயம் 2 இல் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.</p>
20	<p>திட்ட ஆதரவாளர் ஹைட்ரோவை நடத்துவார்</p> <p>புவியியல் ஆய்வு</p> <p>நிலத்தின் எண்ணிக்கையை விவரிக்கும் நீர் அட்டவணை</p> <p>நீர் இறைத்தல் &amp; திறந்த கிணறுகள் மற்றும் மேற்பரப்பு நீர்</p> <p>ஆறுகள், குளங்கள், கால்வாய்கள், குளங்கள் போன்ற உடல்கள்.</p> <p>சேகரிக்கப்பட்ட தண்ணீருடன் 1 km (ஆரம்) க்குள்</p> <p>பருவமழை மற்றும் பருவமழை அல்லாத நிலை தரவு</p> <p>PWD / TWAD இலிருந்து பருவங்கள் மதிப்பீடு செய்ய</p> <p>சுரங்க நடவடிக்கை காரணமாக கிணறுகளில் ஏற்படும் பாதிப்புகள்.</p> <p>இது சம்பந்தமாக தேவையான தரவு மற்றும் ஆவணங்கள்</p> <p>வழங்கப்படலாம்.</p>	<p>நீர் புவியியல் ஆய்வு அறிக்கை இருக்கும்</p> <p>இறுதி EIA அறிக்கையுடன் சமர்ப்பிக்கப்பட்டது</p>
21.	<p>இதற்கான அடிப்படைத் தரவை முன்மொழிபவர் அளிக்க வேண்டும்</p> <p>சுற்றுச்சூழல் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் அளவுருக்கள்</p> <p>மேற்பரப்பு நீர்/நிலத்தடி நீர் தரம், காற்று குறித்து</p> <p>தரம், மண்ணின் தரம் மற்றும் தாவரங்கள்/விலங்குகள் உட்பட</p> <p>போக்குவரத்து/வாகன இயக்கம் பற்றிய ஆய்வு.</p>	<p>ஆதரவாளர் அளித்துள்ளார்</p> <p>சுற்றுச்சூழலுக்கான அடிப்படை தரவு</p> <p>மற்றும் சுற்றுச்சூழல் அளவுருக்கள் தொடர்பாக</p> <p>மேற்பரப்பு நீர் / நிலத்தடி நீர்</p> <p>தரம், காற்றின் தரம், மண்ணின் தரம் &amp;</p> <p>தாவர விலங்கினங்கள்</p> <p>போக்குவரத்து/வாகன இயக்கம் உட்பட</p> <p>EIA அறிக்கையில் இணைக்கப்பட்ட ஆய்வு விவரங்கள்</p> <p>அத்தியாயம் 3</p>
22.	<p>ஆதரவாளர் திரட்சியை நிறைவேற்றுவார்</p> <p>மேற்கொள்ளப்பட்ட சுரங்க நடவடிக்கைகளால் தாக்க ஆய்வு</p> <p>குவாரியில் குறிப்பாக குறிப்புடன்</p>	<p>குறிப்பிட்டார்.</p> <p>இணங்க ஒப்புக்கொள்.</p>

## 2.23.0 ஹெக்டேருக்கு மேல் உத்தேச கரடுமுரடான கல் &amp; சரளை குவாரிக்கு TOR பதில்

	<p>மண் ஆரோக்கியத்தின் அடிப்படையில் குறிப்பிட்ட சூழல், பல்லுயிர், காற்று மாசுபாடு, நீர் மாசுபாடு, காலநிலை மாற்றம் மற்றும் வெள்ளக் கட்டுப்பாடு &amp; சுகாதார பாதிப்புகள். அதன்படி, சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம் சம்பந்தப்பட்ட குவாரியை வைத்து தயார் செய்ய வேண்டும் மற்றும் மனதில் சுற்றியுள்ள குடியிருப்புகள்.</p>	
23.	<p>மழை நீர் சேகரிப்பு மேலாண்மை உடன் நீர் சமநிலையுடன் ரீசார்ஜிங் விவரங்கள் (இரண்டும் பருவமழை மற்றும் பருவமழை அல்லாதவை) சமர்ப்பிக்க வேண்டும்.</p>	<p>குறிப்பிட்டார். இணங்க ஒப்புக்கொள்</p>
24.	<p>வனப்பகுதியை வரையறுக்கும் ஆய்வுப் பகுதியின் நிலப் பயன்பாடு, விவசாய நிலம், மேய்ச்சல் நிலம், வனவிலங்கு சரணாலயம், தேசிய பூங்கா, விலங்கினங்களின் இடம்பெயர்வு பாதைகள், நீர் உடல்கள், மனித குடியிருப்புகள் மற்றும் பிற சுற்றுச்சூழல் அம்சங்கள் குறிப்பிடப்பட வேண்டும். நில பயன்பாட்டுத் திட்டம் சுரங்க குத்தகை பகுதி உள்ளடக்கியதாக இருக்க வேண்டும் செயல்பாட்டுக்கு முந்தைய, செயல்பாட்டு மற்றும் செயல்பாட்டுக்கு பிந்தைய கட்டங்கள் மற்றும் சமர்ப்பிக்கப்பட்டது. மாற்றத்தின் தாக்கம், ஏதேனும் இருந்தால் நில பயன்பாடு வழங்கப்பட வேண்டும்</p>	<p>ஆய்வுப் பகுதியின் தற்போதைய நிலப் பயன்பாடு உள்ளது EIA அறிக்கை அத்தியாயம் 3 இல் இணைக்கப்பட்டுள்ளது. செயல்பாட்டு மற்றும் பிந்தைய செயல்பாட்டு நிலம் பயன்பாடு சமர்ப்பிக்கப்படும்.</p>
25.	<p>சேமிப்பிற்கான நிலத்தின் விவரங்கள் அதிக சுமை/கழிவு ஊமை (அல்லது) வெளியே நிராகரிக்கிறது நிலப்பரப்பின் அளவு, தூரம் போன்ற என்னுடைய குத்தகை என்னுடைய குத்தகை, அதன் நில பயன்பாடு, R&amp;R சிக்கல்கள், ஏதேனும் இருந்தால், வழங்கப்பட வேண்டும்.</p>	<p>அதிக சுமை உருவாகவில்லை</p>
26.	<p>'கிரிட்டிலி மாசுபட்ட' பகுதிகளாக அறிவிக்கப்பட்ட பகுதிகளுக்கு அருகாமையில் (அல்லது) நீதிமன்றத்தை ஈர்க்கும் திட்டப் பகுதிகள் சுரங்க நடவடிக்கைகளுக்கான கட்டுப்பாடுகளும் இருக்க வேண்டும் சட்டிக்காட்டப்பட்ட மற்றும் தேவைப்படும் இடங்களில், அனுமதி பரிந்துரைக்கப்பட்ட அதிகாரிகளிடமிருந்து சான்றிதழ்கள், போன்றவை TNPCB (அல்லது) புவியியல் மற்றும் சுரங்கத் துறை அதன் விளைவைப் பாதுகாக்கவும் மற்றும் வழங்கவும் வேண்டும் முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க நடவடிக்கைகள் பரிசீலிக்கப்படலாம்</p>	<p>குறிப்பிட்டார்</p>

## 2.23.0 ஹெக்டேருக்கு மேல் உத்தேச கரடுமுரடான கல் &amp; சரளை குவாரிக்கு TOR பதில்

27.	<p>நீர் பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள் பற்றிய விளக்கம்</p> <p>திட்டத்தில் ஏற்றுக்கொள்ள முன்மொழியப்பட்டதாக இருக்க வேண்டும்</p> <p>கொடுக்கப்பட்டது. முன்மொழியப்பட்ட மழைநீர் சேகரிப்பு விவரங்கள்</p> <p>திட்டம் இருந்தால், வழங்கப்பட வேண்டும்</p>	<p>இறுதியில் இறுதி குழி</p> <p>சுரங்க நடவடிக்கை பயன்படுத்தப்படும்</p> <p>மழைநீர் சேமிப்பு, சேமிக்கப்பட்ட நீர்</p> <p>பச்சை பட்டைக்கு பயன்படுத்தப்படும்</p> <p>வளர்ச்சி மற்றும் மேலும் சேமிக்கப்படும்</p> <p>தண்ணீர் வீட்டு உபயோகத்திற்கு பயன்படுத்தப்படும்</p> <p>பிறகு (குடிப்பதைத் தவிர) நோக்கங்கள்</p> <p>சரியான சிகிச்சை</p>
28.	<p>இதன் காரணமாக உள்ளூர் போக்குவரத்து உள்கட்டமைப்பில் பாதிப்பு</p> <p>திட்டம் குறிப்பிடப்பட வேண்டும்.</p>	<p>தாக்கம் அன்று உள்ளூர் போக்குவரத்து</p> <p>திட்டம் காரணமாக உள்கட்டமைப்பு வேண்டும்</p> <p>குறிப்பிடப்படும். போக்குவரத்து பாதிப்பு மதிப்பீடு</p> <p>EIA அறிக்கை அத்தியாயம் 3 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது</p>
29. ஒரு மர	<p>ஆய்வு ஆய்வு மேற்கொள்ளப்படும் (எண்., பெயர்</p> <p>இனங்கள், விட்டம், முதலியன) இரண்டும் உள்ளே</p> <p>சுரங்க குத்தகைக்கு பயன்படுத்தப்பட்ட பகுதி &amp; 300மீ இடையக மண்டலம் மற்றும்</p> <p>சுரங்க நடவடிக்கையின் போது அதன் மேலாண்மை.</p>	<p>உள்ளே மர இனங்கள் காணப்படவில்லை</p> <p>திட்ட தளம். சில புதர்கள் மற்றும்</p> <p>முப்புதர்கள் இருந்தன. மரம்</p> <p>EIA இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஆய்வு ஆய்வு விவரங்கள்</p> <p>அறிக்கை அத்தியாயம் 3.</p>
30. முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க மூடல் திட்டம்	<p>திட்டம் EIA/EMP அறிக்கையில் சேர்க்கப்படும்</p> <p>தளம் சார்ந்ததாக இருக்க வேண்டும்.</p>	<p>குறிப்பிட்டார். என்னுடைய திட்டம் மற்றும் என்னுடையது</p> <p>மூடல் திட்டத்திற்கு ஒப்புதல் அளிக்கப்பட்டது</p> <p>உதவி இயக்குனர், துறை</p> <p>சுரங்கம் மற்றும் புவியியல், தென்காசி மாவட்டம்</p>
31.	<p>பொது விசாரணை புள்ளிகள் மற்றும் பொறுப்புகள் எழுப்பப்பட்டது</p> <p>காலக்கெடுவுடன் கூடிய நடவடிக்கையுடன் PP</p> <p>செயல்படுத்த பட்ஜெட் ஒதுக்கீடுகளுடன் திட்டமிடுங்கள்</p> <p>அதே வழங்கப்பட வேண்டும் மற்றும் இணைக்கப்பட வேண்டும்</p> <p>திட்டத்தின் இறுதி EIA/EMP அறிக்கை மற்றும் இருக்க வேண்டும்</p> <p>தொடர்பாக SEIAA/SEAC க்கு சமர்ப்பிக்கப்பட்டது</p> <p>அதன்படி MoEF &amp; CC அலுவலக குறிப்பாணை.</p>	<p>குறிப்பிடப்பட்டு இறுதிப் போட்டியில் கடைபிடிக்கப்படும்</p> <p>இந்த அறிக்கை.</p>
32.	<p>பொது விசாரணை விளம்பரம் இருக்க வேண்டும்</p> <p>முக்கிய தேசிய நாளிதழில் வெளியிடப்பட்டது</p>	<p>குறிப்பிட்டார்.</p> <p>இணங்க ஒப்புக்கொள்.</p>

## 2.23.0 ஹெக்டேருக்கு மேல் உத்தேச கரடுமுரடான கல் &amp; சரளை குவாரிக்கு TOR பதில்

	தினசரி வட்டார மொழி பரப்பப்பட்டது	
33.	PP EIA அறிக்கையை தயாரிக்கும்/காட்ட வேண்டும், நிர்வாக சுருக்கம் மற்றும் பிற தொடர்புடைய தகவல்கள் பொது விசாரணை தமிழ் மொழியைப் பொறுத்த அளவில் மேலும்.	குறிப்பிட்டார்
34.	சுற்றியுள்ள தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள் பற்றிய ஆய்வின் ஒரு பகுதியாக முன்மொழியப்பட்ட தளத்தின் அருகில், EIA ஒருங்கிணைப்பாளர் உள்ளூர் மாணவர்களுக்கு கல்வி கற்பிக்க பாடுபட வேண்டும் உள்ளூர் தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்களைப் பாதுகாப்பதன் முக்கியத்துவம் முடிந்தவரை படிப்பில் அவர்களை ஈடுபடுத்துதல்.	குறிப்பிட்டார். இணங்க ஒப்புக்கொள்
35.	திட்டத்தை சுற்றி பசுமை பட்டையின் நோக்கம் தப்பியோடிய உமிழ்வுகள், கார்பன் வரிசைப்படுத்துதல் ஆகியவற்றைப் பிடிக்கவும் மேலும் உருவாக்கப்படும் இரைச்சலைக் குறைக்க, கூடுதலாக அழகியலை மேம்படுத்துகிறது. பரந்த அளவிலான கொடுக்கப்பட்டுள்ளபடி உள்நாட்டு தாவர வகைகளை நடவு செய்ய வேண்டும் பின் இணைப்பு-I இல் DFO உடன் ஆலோசனையில், மாநில வேளாண் பல்கலைக்கழகம் மற்றும் உள்ளூர் பள்ளி/கல்லூரி அதிகாரிகள். உடன் தாவர இனம் பூர்வீக தோற்றம் கொண்ட அடர்த்தியான/மிதமான விதானமாக இருக்க வேண்டும் தேர்வு. சிறிய/நடுத்தர/உயரமான மரங்களின் இனங்கள் புதர்களுடன் மாறி மாறி ஒரு இல் நடப்பட வேண்டும் கலப்பு முறை.	குறிப்பிட்டார். இணங்க ஒப்புக்கொள்
36.	உயரமான/ஒரு வருடம் பழமையான மரக்கன்றுகள் பொருத்தமான முறையில் வளர்க்கப்படுகின்றன பைகளின் அளவு, சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த பைகளாக இருக்க வேண்டும் உள்ளூர் வன அதிகாரிகளின் ஆலோசனையின்படி நடப்பட்டது/ குறிப்பிட்ட தளத்தைப் பொறுத்தவரை தாவரவியலாளர்/தோட்டக்கலை நிபுணர் தேர்வுகள். முன்மொழியவர் பச்சை பட்டையை ஒதுக்க வேண்டும் arca ஜிபிஎஸ் ஒருங்கிணைப்புகள் எல்லை முழுவதும் குறைந்தபட்சம் 3 மீட்டர் அகலம் மற்றும் உள்புறம் கொண்ட திட்ட தளம் ஒரு ஒழுங்கமைக்கப்பட்ட முறையில் தொகுதிகளுக்கு இடையில்.	பச்சை பெல்ட் திட்டம் இணைக்கப்பட்டுள்ளது இணைப்பு VI இல் சுரங்க தட்டுகள்

## 2.23.0 ஹெக்ளேருக்கு மேல் உத்தேச கரடுமுரடான கல் &amp; சரளை குவாரிக்கு TOR பதில்

37. பேரிடர்	மேலாண்மை திட்டம் தயாரிக்கப்பட வேண்டும் முழுமைக்கான EIA/EMP அறிக்கையில் சேர்க்கப்பட்டுள்ளது முன்மொழியப்பட்ட குவாரியின் ஆயுள் (அல்லது) இறுதி வரை குத்தகை காலம்.	பேரிடர் மேலாண்மை திட்டம் உள்ளது அத்தியாயம் 7 இல் தயாரிக்கப்பட்டு இணைக்கப்பட்டுள்ளது.
38. இடர்	மதிப்பீடு மற்றும் மேலாண்மைத் திட்டம் இருக்க வேண்டும் EIA/EMP அறிக்கையில் தயாரிக்கப்பட்டு சேர்க்கப்பட்டுள்ளது முன்மொழியப்பட்ட குவாரியின் முழு வாழ்க்கை (அல்லது) வரை குத்தகை காலத்தின் முடிவு.	இடர் மதிப்பீடு மற்றும் மேலாண்மை திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு இணைக்கப்பட்டுள்ளது அத்தியாயம் 7.
39.	திட்டத்தின் தொழில்சார் சுகாதார பாதிப்புகள் இருக்க வேண்டும் எதிர்பார்க்கப்படும் மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட தடுப்பு நடவடிக்கைகள் விரிவாக விவரிக்கப்பட்டுள்ளன. முன் விவரங்கள் வேலை வாய்ப்பு மருத்துவ பரிசோதனை மற்றும் காலமுறை மருத்துவ பரிசோதனை அட்டவணை இருக்க வேண்டும் EMP இல் இணைக்கப்பட்டது. திட்டம் குறிப்பிட்டது தொழில்சார் சுகாதாரத் தணிப்பு நடவடிக்கைகள் சுரங்கப் பகுதியில் முன்மொழியப்பட்ட தேவையான வசதிகள் இருக்கலாம் விரிவாக இருக்கும்.	தொழில்சார் சுகாதார பாதிப்புகள் திட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு இணைக்கப்பட்டுள்ளது சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டத்தில்.
40.	திட்டத்தின் பொது சுகாதார தாக்கங்கள் மற்றும் பாதிப்புக்குள்ளான மக்களுக்கான தொடர்புடைய நடவடிக்கைகள் மண்டலம் முறையாக மதிப்பீடு செய்யப்பட வேண்டும் முன்மொழியப்பட்ட தீர்வு நடவடிக்கைகள் விரிவாக இருக்க வேண்டும் பட்ஜெட் ஒதுக்கீடுகளுடன்.	தகுந்த நடவடிக்கை எடுக்கப்படும் தொழில்சார் சுகாதார பாதிப்புகளை குறைக்கவும் திட்டத்தின்.
41.	சமூக-பொருளாதார ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும் சுரங்க நடவடிக்கையிலிருந்து 5 கிமீ இடையக மண்டலத்திற்குள். சமூக-பொருளாதார முக்கியத்துவத்தின் நடவடிக்கைகள் மற்றும் உள்ளூர் சமூகத்தின் மீது செல்வாக்கு இருக்க வேண்டும் திட்ட ஆதரவாளரால் வழங்கப்பட வேண்டும் சுட்டிக்காட்டப்பட்டது. முடிந்தவரை, அளவு பரிமாணங்களை நேர பிரேம்களுடன் கொடுக்கலாம் செயல்படுத்தல்.	சமூக-பொருளாதார ஆய்வு உள்ளது அத்தியாயம் 3 இல் விவாதிக்கப்பட்டது.

## 2.23.0 ஹெக்ளேருக்கு மேல் உத்தேச கரடுமுரடான கல் &amp; சரளை குவாரிக்கு TOR பதில்

42.	திட்டத்திற்கு எதிராக நிலுவையில் உள்ள வழக்குகளின் விவரங்கள், என்றால் ஏதேனும், எந்த நீதிமன்றத்தால் நிறைவேற்றப்பட்ட உத்தரவு / உத்தரவு திட்டத்திற்கு எதிராக சட்டம் இயற்ற வேண்டும்	எதிராக வழக்கு நிலுவையில் உள்ளது எந்த நீதிமன்றத்திலும் திட்டம்.
43.	திட்டம் செயல்படுத்தப்பட்டால் திட்டத்தின் நன்மைகள் உச்சரிக்கப்பட வேண்டும். திட்டத்தின் பலன்கள் சுற்றுச்சூழல், சமூக, பொருளாதார, வேலை வாய்ப்பு, முதலியன	திட்டத்தின் நன்மைகள் உள்ளன EIA அறிக்கை அத்தியாயம் 8 இல் இணைக்கப்பட்டது
44.	ஏதேனும் குவாரி நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டிருந்தால் முன்மொழியப்பட்ட குவாரி தளம் இப்போது EC உள்ளது கோரிய, திட்ட ஆதரவாளர் வழங்க வேண்டும் இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ள EC நிபந்தனைகளுக்கு விரிவான இணக்கம் தள புகைப்படங்களுடன் முந்தைய தேர்தல் ஆணையம் MoEF&CC, பிராந்திய அலுவலகம் மூலம் முறையாக சான்றளிக்கப்பட வேண்டும், சென்னை (அல்லது) சம்பந்தப்பட்ட DEE/TNPCB	இது ஒரு புதிய குவாரி. எனவே, சான்றளிக்கப்பட்ட இணக்க அறிக்கை எண் தேவை.
45.	PP ஆனது முழு வாழ்க்கைக்கும் EMP ஐ தயார் செய்யும் என்னுடையது மற்றும் உறுதிமொழி பிரமாணப் பத்திரத்தை அளிக்கவும் என்னுடைய வாழ்நாள் முழுவதும் EMPயை கடைபிடியுங்கள்.	குறிப்பிட்டார். இணங்க ஒப்புக்கொள்.
46.	எந்தவொரு உண்மைத் தகவலையும் அல்லது சமர்ப்பிப்பையும் மறைத்தல் தவறான/புனையப்பட்ட தரவு மற்றும் இணங்கத் தவறியது மேலே குறிப்பிட்டுள்ள எந்த நிபந்தனையும் ஏற்படலாம் தவிர இந்த நிபந்தனைகளின் விதிமுறைகளை திரும்பப் பெறுவதில் சூழலில் தண்டனை விதிகளை ஈர்ப்பது (பாதுகாப்பு) சட்டம், 1986	குறிப்பிட்டார்.

## SEIAA மூலம் கூடுதல் TOR

எஸ்.எண்	நிலை	இணக்கம்
1.	கிளஸ்டர் மேனேஜ்மென்ட் கமிட்டி கட்டாயம் கிளஸ்டரில் உள்ள அனைத்து ஆதரவாளர்களையும் இவ்வாறு சேர்க்கவும் ஏற்கனவே உள்ள உறுப்பினர்கள் உட்பட முன்மொழியப்பட்ட குவாரி	குறிப்பிட்டு இணங்கினார். கிளஸ்டரில் உள்ள அனைத்து ஆதரவாளர்களும் அத்தியாயம்-2, பக்கத்தில் விவாதிக்கப்படுகிறது எண்-35

## 2.23.0 ஹெக்டேருக்கு மேல் உத்தேச கரடுமுரடான கல் &amp; சரளை குவாரிக்கு TOR பதில்

2.	உறுப்பினர்கள் தங்களுக்குள் ஒருங்கிணைக்க வேண்டும் EMP ஐ திறம்பட செயல்படுத்துவதற்காக கிரீன் பெல்ட் மேம்பாடு உள்ளிட்ட உறுதிமொழிகள், தண்ணீர் தெளித்தல், மரம் வளர்ப்பு, வெடி வெடித்தல் போன்றவை.	பசுமை மண்டல வளர்ச்சி, தண்ணீர் தெளித்தல், மரம் வளர்ப்பு ஆகும் அத்தியாயம்-2, பக்கம் விவாதிக்கப்பட்டது எண்-58
3.	குழு உறுப்பினர்களின் பட்டியல் அமைக்கப்பட்டது AD/Mines க்கு முன் சமர்ப்பிக்கப்படும் சுரங்க குத்தகையை நிறைவேற்றுவது மற்றும் அதுவே AD/Mines என ஒவ்வொரு ஆண்டும் புதுப்பிக்கப்பட்டது.	இணங்க ஒப்புக்கொண்டார்.
4.	விரிவான செயல்பாட்டுத் திட்டம் சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டும் இதில் வெடிக்கும் அதிர்வெண் இருக்க வேண்டும் கிளஸ்டரில் அமைந்துள்ள அருகிலுள்ள குவாரிக்கு மரியாதை, தனிப்பட்ட குவாரி மூலம் இழுத்துச் செல்லும் சாலைகளின் பயன்பாடு பாதை வரைபடம் மற்றும் நெட்வொர்க்கின் வடிவம்.	இணங்க ஒப்புக்கொண்டார். இது இறுதி EIA இல் அளிக்கப்படும் அறிக்கை.
5.	கமிட்டி ஆபத்து குறித்து ஆலோசிக்கும் ஒரு கிளஸ்டர் தொடர்பான மேலாண்மை திட்டம் முழுமையான முறையில் குறிப்பாக இயற்கையின் போது கடுமையான மழை மற்றும் தணிப்பு போன்ற பேரழிவுகள் கிளஸ்டரின் வெள்ளத்தை கருத்தில் கொண்டு நடவடிக்கைகள் மற்றும் வெளியேற்றும் திட்டம்	இடர் மேலாண்மை திட்டம் அத்தியாயம்-7, பக்கத்தில் விவாதிக்கப்பட்டது எண்-135
6.	கிளஸ்டர் மேலாண்மை குழு அமைக்கப்படும் நிலையானதாக நடைமுறைப்படுத்த சுற்றுச்சூழல் கொள்கை அறிவியல் மற்றும் முறையான முறையில் சுரங்கம் சட்டத்தின்படி, நடித்த பாத்திரம் சுற்றுச்சூழலை செயல்படுத்துவதற்கான குழு வகுக்கப்பட்ட கொள்கை விரிவாக கொடுக்கப்படும்.	இணங்க ஒப்புக்கொண்டார். இது இறுதி EIA இல் அளிக்கப்படும் அறிக்கை.
7.	என்பது தொடர்பான செயல் திட்டத்தை இக்குழு அளிக்கும் தொடர்பான மறுசீரமைப்பு உத்தி தனித்தனி குவாரி ஒரு கொத்து கீழ் விழுகிறது முழுமையான முறையில்.	இணங்க ஒப்புக்கொண்டார். இது இறுதி EIA இல் அளிக்கப்படும் அறிக்கை.
8.	குழு அவசரகால அவசர மேலாண்மை திட்டத்தை வழங்க வேண்டும்	



## 2.23.0 ஹெக்டேருக்கு மேல் உத்தேச கரடுமுரடான கல் &amp; சரளை குவாரிக்கு TOR பதில்

	கிளஸ்டருக்குள் மேலாண்மைத் திட்டம்.	அத்தியாயம்-7, பக்கத்தில் விவாதிக்கப்பட்டது எண்-139
9.	குழுவின் உடல்நிலை குறித்து ஆலோசிக்கும் சுரங்கத்தில் ஈடுபட்டுள்ள தொழிலாளர்கள்/ஊழியர்கள் அத்துடன் பொது சுகாதாரம்.	தொழிலாளர்கள் மற்றும் ஊழியர்களின் ஆரோக்கியம் அத்தியாயம்-9 பக்கத்தில் விவாதிக்கப்பட்டது எண்-153
10.	என்பது குறித்து விரிவான ஆய்வு மேற்கொள்ளப்படும் முன்மொழியப்பட்ட சுரங்க குத்தகையைச் சுற்றி சுரங்கத்தின் தாக்கம் சுரங்க குத்தகை காலம் முழுவதையும் உள்ளடக்கிய பகுதி இலிருந்து துல்லியமான பகுதி தொடர்பு உத்தரவு வழங்கப்பட்டது பின்வருவனவற்றில் புகழ்பெற்ற ஆராய்ச்சி நிறுவனங்கள்.  அ) மண் ஆரோக்கியம் மற்றும் உயிர் பன்முகத்தன்மை  b) வறட்சிக்கு வழிவகுக்கும் காலநிலை மாற்றம், வெள்ளம் முதலியன,  c) பசுமை இல்லத்தை வெளியிடுவதற்கு வழிவகுக்கும் மாசு வாயுக்கள் (GHG), வெப்பநிலை அதிகரிப்பு & உள்ளூர் மக்களின் வாழ்வாதாரம்.  d) தண்ணீரைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கான சாத்தியக்கூறுகள் மற்றும் நீர்வாழ் சுற்றுச்சூழல் ஆரோக்கியத்தின் மீதான தாக்கம்.  இ) விவசாயம், வனவியல் & பாரம்பரியம் நடைமுறைகள்.  f) நீர்வெப்ப/புவிவெப்ப விளைவுகள் காரணமாக சுற்றுச்சூழலில் அழிவு.  g) உயிர்-புவி வேதியியல் செயல்முறைகள் மற்றும் அதன் கால் சுற்றுச்சூழல் அழுத்தம் உட்பட அச்சிட்டு  h) மேற்பரப்பில் வண்டல் புவி வேதியியல் நீரோடைகள்  மேற்பரப்பு நீரோடைகளில் வண்டல் புவி வேதியியல்.	பல்லுயிர் ஆய்வு செய்யப்பட்டுள்ளது மற்றும் அத்தியாயம் 3 இல் விவாதிக்கப்பட்டது. மண் அரிப்பு வரைபடம் 5 கி.மீ திட்ட தளத்தை சுற்றி உள்ளது அத்தியாயம் 3 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. விரிவான ஆய்வு மேற்கொள்ளப்படும் வெளியே மற்றும் உள்ளே மூடப்பட்டிருக்கும் இறுதி EIA அறிக்கை.
11.	குழு ஒரு செயல் திட்டத்தை வழங்க வேண்டும் நிலையான வளர்ச்சி இலக்குகளை அடைய நீர், சுகாதாரம் மற்றும் பாதுகாப்பு பற்றிய குறிப்பு.	இணங்க ஒப்புக்கொண்டார்.  இது இறுதி EIA இல் அளிக்கப்படும்

## 2.23.0 ஹெக்ளேருக்கு மேல் உத்தேச கரடுமுரடான கல் &amp; சரளை குவாரிக்கு TOR பதில்

		அறிக்கை
12.	குழு தீ பாதுகாப்பு மற்றும் தீ விபத்துகள் ஏற்பட்டால் வெளியேற்றும் திட்டம்	தீ பாதுகாப்பு மற்றும் வெளியேற்றும் திட்டம் அத்தியாயம்-7 இல் விவாதிக்கப்பட்டது
13.	சத்தம், காற்று, நீர் ஆகியவற்றைக் கட்டுப்படுத்த எடுக்கப்பட்ட நடவடிக்கைகள், தூசி கட்டுப்பாடு மற்றும் திறமையாக பின்பற்றப்பட்ட படிகள் ஆற்றலைப் பயன்படுத்த வேண்டும்	இணங்க ஒப்புக்கொண்டார்.
14.	மரங்கள் மற்றும் புதர்களின் எண்ணிக்கையின் தாவர வகை விவரங்கள் முன்மொழியப்பட்ட சரங்கப் பகுதிக்குள் மற்றும். அப்படி என்றால், அத்தகைய தாவரங்களை இடமாற்றம் செய்தல் முன்மொழியப்பட்ட சரங்கப் பகுதியின் எல்லை EMP இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது.	தாவரங்களின் வகை எண்ணிக்கை மரங்கள் & புதர்கள் அத்தியாயம்-3 இல் விவாதிக்கப்பட்டுள்ளது பக்க எண்-100
15.	சுற்றியுள்ள விவசாய வயல்களில் பாதிப்பு முன்மொழியப்பட்ட சரங்கப் பகுதி.	விவசாய நிலங்கள் இல்லை முன்மொழியப்பட்ட சரங்கப் பகுதியைச் சுற்றி
16.	அரிப்பு கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள்	இணங்கியது. அரிப்பு விவரங்கள் இணைக்கப்பட்டுள்ளன அத்தியாயம் 3. கிரீன்பெல்ட் இருக்கும் தவிர்க்க மற்றும் கட்டுப்படுத்த நடப்படுகிறது அரிப்பு.
17.	சுற்றியுள்ள மண் தாவரங்கள் மற்றும் தாவரங்கள் மீதான தாக்கம் திட்ட தளம்	மண் தாவரங்கள் மற்றும் தாவரங்கள் மீதான தாக்கம் திட்ட தளத்தில் விவாதிக்கப்பட்டது அத்தியாயம்-4 பக்க எண்-110ல்
18.	பாதிப்பு குறித்து விரிவான ஆய்வு மேற்கொள்ளப்படும் முன்மொழியப்பட்ட சரங்க குத்தகைப் பகுதியைச் சுற்றி சரங்கம் அருகிலுள்ள கிராமங்கள், நீர்நிலைகள்/நதிகள் மற்றும் ஏதேனும் சுற்றுச்சூழல் பலவீனமான பகுதிகள்.	விரிவான ஆய்வு மேற்கொள்ளப்படும் வெளியே மற்றும் உள்ள அளிக்கப்படும் இறுதி EIA அறிக்கை.
19.	திட்ட ஆதரவாளர் VAO ஐ வழங்க வேண்டும் 300மீ சுற்றளவு தொடர்பான சான்றிதழ் அங்கீகரிக்கப்பட்ட குடியிருப்புகள், பள்ளிகள், தொல்பொருள் இடங்கள், கட்டமைப்புகள், ரயில் பாதைகள், சாலைகள், நீர்நிலைகள் போன்றவை ஓடைகள், ஓடை, வாரி, கால்வாய், வாய்க்கால், ஆறு, ஏரி,	பெறப்பட்டது மற்றும் அதே இருந்தது இணைப்பாக இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

## 2.23.0 ஹெக்ளேருக்கு மேல் உத்தேச கரடுமுரடான கல் &amp; சரளை குவாரிக்கு TOR பதில்

	குளம், தொட்டி போன்றவை.	
20	MoEF& CC அலுவலக குறிப்பானையின்படி F.No.22-65/2017-IA.III தேதி: 30.09.2020 மற்றும் 20.10.2020 முன்மொழிபவர் உரையாற்றுவார் பொது கலந்தாய்வின் போது எழுப்பப்பட்ட கவலைகள் மற்றும் முன்மொழியப்பட்ட அனைத்து நடவடிக்கைகளும் ஒரு பகுதியாக இருக்க வேண்டும் சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம்.	குறிப்பிடப்பட்ட மற்றும் பொது விசாரணை விவரங்கள் இறுதியுடன் சேர்த்துக்கொள்ளப்படும் இந்த அறிக்கை.
21.	சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு ஆய்வு செய்யும் கார்பன் உமிழ்வை விரிவாகவும் பரிந்துரைக்கவும் கார்பன் வெளியேற்றத்தைக் குறைப்பதற்கான நடவடிக்கைகள் உட்பட கார்பன் மூழ்கிகளின் வளர்ச்சி, மற்றும் வெப்பநிலை மற்ற உமிழ்வைக் கட்டுப்படுத்துதல் மற்றும் காலநிலை தணிப்பு நடவடிக்கைகள்.	குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது மற்றும் கடைபிடிக்கப்படும் இறுதி EIA அறிக்கை.
22.	சுற்றுச்சூழல் பாதிப்பு மதிப்பீடு செய்யப்பட வேண்டும் பல்லுயிர், இயற்கை சுற்றுச்சூழல், தி மண் நுண் தாவரங்கள், விலங்கினங்கள் மற்றும் மண் விதை வங்கிகள் மற்றும் இயற்கையை பராமரிக்க நடவடிக்கை எடுக்க வேண்டும் சுற்றுச்சூழல் அமைப்பு.	பல்லுயிர் ஆய்வு செய்யப்பட்டுள்ளது மற்றும் அத்தியாயம் 3 இல் விவாதிக்கப்பட்டது - பக் எண் 113.
23.	நடவடிக்கை குறிப்பாக நிலையானது பரிந்துரைக்கப்பட வேண்டும் பகுதியின் மேலாண்மை மற்றும் மறுசீரமைப்பு பொருட்கள் மற்றும் சேவைகளின் ஓட்டத்திற்கான சுற்றுச்சூழல் அமைப்பு.	குறிப்பிடார். இணங்க ஒப்புக்கொள்.
24.	திட்ட முன்மொழிபவர் மீன் மீதான தாக்கத்தை ஆய்வு செய்வார் வாழ்விடங்கள் மற்றும் உணவு WEB/உணவுச் சங்கிலி நீர்நிலை மற்றும் நீர்த்தேக்கம்.	1க்குள் நீர்நிலைகள் இல்லை கிமீ ஆரம். அதனால் இருக்காது மீன் வாழ்விடங்களில் அதிக தாக்கம் மற்றும் உணவு வலை/உணவுச் சங்கிலி நீர்நிலை மற்றும் நீர்த்தேக்கம்.
25.	குறிப்பு விதிமுறைகள் குறிப்பாக படிக்க வேண்டும் மண் ஆரோக்கியம், மண் அரிப்பு, மண் ஆகியவற்றின் மீதான தாக்கம் உடல், வேதியியல் கூறுகள் மற்றும் நுண்ணுயிர் கூறுகள்.	மண் அரிப்பு வரைபடம் 5 கி.மீ திட்ட தளத்தை சுற்றி உள்ளது அத்தியாயம் 3 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. மண் மாதிரிகள் எடுக்கப்பட்டுள்ளன

## 2.23.0 ஹெக்டேருக்கு மேல் உத்தேச கரடுமுரடான கல் &amp; சரளை குவாரிக்கு TOR பதில்

		<p>திட்டத்தை சுற்றி சேகரிக்கப்பட்டது</p> <p>தளம் மற்றும் உடல், இரசாயன</p> <p>கூறுகள் மற்றும் நுண்ணுயிர்</p> <p>கூறுகள் ஆய்வு செய்யப்பட்டுள்ளது</p> <p>மேற்கொள்ளப்பட்ட மற்றும் முடிவுகள்</p> <p>அத்தியாயம் 3 இல் அட்டவணைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது</p>
26.	<p>சுற்றுச்சூழல் பாதிப்பு மதிப்பீடு செய்யப்பட வேண்டும்</p> <p>காடு, தாவரங்கள், உள்ளூர், மீதான ஆய்வு தாக்கம்</p> <p>பாதிக்கப்படக்கூடிய மற்றும் அழிந்து வரும் உள்நாட்டு தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்கள்.</p>	<p>உயிரியல் சூழல்</p> <p>பாதிப்புகள் மற்றும் அதன் தணிப்பு</p> <p>நடவடிக்கைகள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன</p> <p>அத்தியாயம் 4</p>
27.	<p>சுற்றுச்சூழல் பாதிப்பு மதிப்பீடு செய்யப்பட வேண்டும்</p> <p>நிற்கும் மரங்கள் மற்றும் தற்போதுள்ள மரங்கள் மீதான தாக்கத்தை ஆய்வு செய்தல்</p> <p>மரங்களை எண்ணி, நடவடிக்கை எடுக்க வேண்டும்</p> <p>பாதுகாப்புக்காக.</p>	<p>தற்போது மரங்கள் எதுவும் இல்லை</p> <p>திட்ட தளம் மற்றும் சுற்றியுள்ள</p> <p>திட்ட தளம். முட்கள் நிறைந்த புதர்கள் மட்டுமே</p> <p>உடனிருந்தனர்.</p>
28.	<p>சுற்றுச்சூழல் பாதிப்பு மதிப்பீடு செய்யப்பட வேண்டும்</p> <p>சதுப்பு நிலங்கள், நீர்நிலைகள், நதி ஓடைகள் பற்றிய ஆய்வு, ஏரிகள் மற்றும் விவசாய இடங்கள்.</p>	<p>நீர் சூழல் பாதிக்கிறது</p> <p>மற்றும் அதன் தணிப்பு நடவடிக்கைகள் உள்ளன</p> <p>அத்தியாயம் 4 இல் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது</p>
29.	<p>EMP பற்றிய விரிவான ஆய்வை EIA நடத்த வேண்டும்</p> <p>பசுமை பெல்ட் மேம்பாட்டுக்கான பட்ஜெட் மற்றும் என்னுடையது</p> <p>பேரிடர் மேலாண்மை திட்டம் உட்பட மூடல் திட்டம்.</p>	<p>EMP விவரங்கள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன</p> <p>அத்தியாயம் 8 இல்</p>
30	<p>காலநிலை மாற்றத்தின் தாக்கத்தை EIA ஆய்வு செய்ய வேண்டும்.</p> <p>வெப்பநிலை உயர்வு, மாசுபாடு மற்றும் மண்ணின் மேல் கார்பன் பங்கு.</p>	<p>குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது மற்றும் கடைபிடிக்கப்படும்</p> <p>இறுதி EIA அறிக்கை.</p>
31.	<p>EIA பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகளில் ஏற்படும் தாக்கத்தை ஆய்வு செய்ய வேண்டும்.</p> <p>ரிசர்வ் காடுகள், தேசிய பூங்காக்கள், தாழ்வாரங்கள் மற்றும் வனவிலங்கு பாதைகள், திட்ட தளத்திற்கு அருகில்.</p>	<p>ரிசர்வ் வனம் இல்லை</p> <p>திட்டத்தின் 1 கிமீ சுற்றளவில்</p> <p>தளம். எனவே எங்கள் திட்டம் இருக்காது</p> <p>இருப்புக்கு ஏதேனும் சேதத்தை ஏற்படுத்துங்கள்</p> <p>காடு. மேலும், நாங்கள் பெற்றுள்ளோம்</p> <p>டிஎஃப்ஓவிடமிருந்து கடிதம் குறிப்பிடுகிறது</p> <p>அருகிலுள்ள காப்புக்காடு மற்றும்</p>

## 2.23.0 ஹெக்டேருக்கு மேல் உத்தேச கரடுமுரடான கல் &amp; சரளை குவாரிக்கு TOR பதில்

		<p>இணைப்புகளுடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.</p> <p>பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகள் இல்லை, தேசிய பூங்காக்கள், தாழ்வாரங்கள் மற்றும் திட்டத்திற்கு அருகில் வனவிலங்கு பாதைகள் தளம்.</p>
32.	<p>PP ஆய்வு செய்து அதன் மீதான தாக்கத்தை அளிக்கும் பக்கத்து பட்டா நிலங்களில் உள்ள தோட்டங்கள், தோட்டக்கலை, விவசாயம் மற்றும் கால்நடைகள்.</p>	<p>தோட்டம் இல்லை திட்டத்திலிருந்து 500 மீ தளம். எனவே எதுவும் இருக்காது பக்கத்து பட்டா நிலங்களில் பாதிப்பு தோட்டக்கலை, விவசாயம் மற்றும் கால்நடைகள்.</p>
33.	<p>பிபி ஆய்வு செய்து விவரங்களை அளிக்க வேண்டும் இயற்கையின் சாத்தியமான துண்டு துண்டாக தாக்கம் சுற்றுச்சூழல், செயல்பாடுகளால்.</p>	<p>குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது மற்றும் கடைபிடிக்கப்படும் இறுதி EIA அறிக்கை.</p>
34.	<p>PP ஆய்வு செய்து அதன் மீதான தாக்கத்தை அளிக்கும் நீர்நிலைகளில் நீர்வாழ் தாவரங்கள் மற்றும் விலங்குகள் மற்றும் நிலப்பரப்பில் சாத்தியமான வடுக்கள், அருகிலுள்ள சேதங்கள் குகைகள், பாரம்பரிய தளங்கள் மற்றும் தொல்பொருள் தளங்கள் சாத்தியமான நிலப்பரப்பு காட்சி மற்றும் அழகியலை மாற்றுகிறது தாக்கங்கள்</p>	<p>குறிப்பிட்டார். இணங்க ஒப்புக்கொள்ள.</p>
35.	<p>PP ஆய்வு செய்து சாத்தியமானவற்றை வழங்க வேண்டும் பிளாஸ்டிக் மற்றும் மைக்ரோபிளாஸ்டிக் காரணமாக மாசுபடுகிறது சூழல். சுற்றுச்சூழல் அபாயங்கள் மற்றும் தாக்கம் நீர்வாழ் சூழலில் பிளாஸ்டிக் &amp; மைக்ரோபிளாஸ்டிக் மற்றும் நடவடிக்கைகள் காரணமாக புதிய நீர் அமைப்புகள், சிந்திக்கப்படுகிறது சுரங்கத்தின் போது ஆய்வு செய்து அறிக்கை அளிக்கலாம்.</p>	<p>பிளாஸ்டிக் மற்றும் இருக்காது மைக்ரோபிளாஸ்டிக் மாசு காரணமாக சுரங்க நடவடிக்கை. மேலும், நாங்கள் உறுதி செய்கிறோம் நாங்கள் எந்த ஒரு பயன்பாட்டையும் பயன்படுத்த மாட்டோம் திட்ட தளத்தில் பிளாஸ்டிக்.</p>
36.	<p>சுரங்கத்தின் தாக்கம் குறித்து PP விரிவான ஆய்வு செய்யும் on ரிசர்வ் காடுகள் இல்லாத வனவிலங்குகள்.</p>	<p>ரிசர்வ் வனம் இல்லை திட்டத்தின் 1 கிமீ சுற்றளவில் தளம். எனவே எங்கள் திட்டம் இருக்காது</p>

## 2.23.0 ஹெக்டேருக்கு மேல் உத்தேச கரடுமுரடான கல் &amp; சரளை குவாரிக்கு TOR பதில்

		<p>இருப்புக்கு ஏதேனும் சேதத்தை ஏற்படுத்துங்கள் காடு. மேலும், நாங்கள் பெற்றுள்ளோம் டிஎஃப்ஓவிடமிருந்து கடிதம் குறிப்பிடுகிறது அருகிலுள்ள காப்புக்காடு மற்றும் இணைப்புகளுடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.</p>
37.	<p>விளிம்பைக் கருத்தில் கொண்டு நீர்-புவியியல் ஆய்வு நீர் அட்டவணையின் எண்ணிக்கையை விவரிக்கும் வரைபடம் நிலத்தடி நீர் இறைத்தல் &amp; திறந்த கிணறுகள் மற்றும் மேற்பரப்பு ஆறுகள், குளங்கள், கால்வாய்கள், குளங்கள் போன்ற நீர்நிலைகள் முதலியன, 1 கிமீ (ஆரம்) க்குள் மதிப்பிடுவதற்கு சுரங்கம் காரணமாக அருகில் உள்ள நீர்நிலைகளில் பாதிப்புகள் செயல்பாடு. உண்மையான கண்காணிக்கப்பட்ட தரவுகளின் அடிப்படையில் மற்றும் இது தொடர்பான ஆவணங்கள் வழங்கப்படலாம், சுரங்க குத்தகை காலம் முழுவதையும் உள்ளடக்கியது.</p>	<p>நீர்-புவியியல் ஆய்வு செய்யும் நடத்தப்பட்டு சமர்ப்பிக்கப்படும் இறுதி EIA அறிக்கை.</p>
38. பேரிடர்	<p>மேலாண்மை திட்டம் மற்றும் பேரிடர் ஆகியவற்றை வழங்குதல் அனைத்து அம்சங்களிலும் தணிப்பு நடவடிக்கைகள் ஆபத்து மற்றும் சமாளிப்பதற்கான பாதிப்பைத் தவிர்க்கவும்/குறைக்கவும் பேரிடர் / விரும்பத்தகாத விபத்துக்கள் மற்றும் சுற்றுப்புறங்களில் முன்மொழியப்பட்டதன் காரணமாக சுரங்க குத்தகை பகுதி முன்மொழியப்பட்டது சுரங்க நடவடிக்கையின் முறை மற்றும் அதனுடன் தொடர்புடைய நடவடிக்கைகள் சுரங்க குத்தகை காலம் முழுவதையும் துல்லியமாக உள்ளடக்கியது பகுதி தொடர்பு உத்தரவு வழங்கப்பட்டது.</p>	<p>பேரிடர் மேலாண்மை மற்றும் ஆபத்து மதிப்பீடு இணைக்கப்பட்டுள்ளது அத்தியாயம்-7 இல்</p>
39.	<p>இடர் மதிப்பீடு மற்றும் மேலாண்மைத் திட்டத்தை வழங்குதல் போது எதிர்பார்க்கப்படும் பாதிப்புகள் உட்பட சுரங்கத்தின் செயல்பாட்டு மற்றும் பிந்தைய செயல்பாட்டு கட்டடங்கள்.</p>	<p>ஒரு இடர் மதிப்பீடு மற்றும் மேலாண்மை திட்டம் இருக்கும் தயாரிக்கப்பட்டு இறுதிப் போட்டியில் சேர்க்கப்பட்டது EIA/EMP அறிக்கை.</p>
40.	<p>முழு சுரங்கத்தையும் உள்ளடக்கிய விரிவான சுரங்க மூடல் திட்டம் துல்லியமான பகுதி தகவல்தொடர்புக்கு ஏற்ப குத்தகை காலம் உத்தரவு பிறப்பிக்கப்பட்டது.</p>	<p>சுரங்கத்தை மூடும் திட்டம் உள்ளது சுரங்க தட்டுகளுடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளது இணைப்பு VI ஆக.</p>
41	<p>விரிவான சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம்</p>	<p>சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை திட்டம்</p>

## 2.23.0 ஹெக்டேருக்கு மேல் உத்தேச கரடுமுரடான கல் &amp; சரளை குவாரிக்கு TOR பதில்

<p>தழுவல், தணிப்பு மற்றும் தீர்வு உத்திகளுடன் சுரங்க குத்தகை காலம் முழுவதையும் துல்லியமாக உள்ளடக்கியது பகுதி தொடர்பு உத்தரவு வழங்கப்பட்டது.</p>	<p>இல் விரிவாக விவரிக்கப்பட்டுள்ளது வரைவின் அத்தியாயம்-10 EIA/EMP அறிக்கை.</p>
---	--

**ANNEXURE-II**  
**PRECISE AREA COMMUNICATION LETTER**





**From**

Dr.M.Karunakaran, I.A.S.,  
District Collector,  
Tirunelveli District,  
Tirunelveli.

**To**

Thiru.V.Maripandi,  
S/o. T.Velusamy Thevar,  
4/66, Pillaiyar Koil Main Road,  
Sundaresapuram (Post),  
Kadayanallur,  
Tenkasi Taluk

Sir,

**Roc. No. M1/61043/2009, dated: 11.05.2017.**

**Sub:** **Mines and Minerals** - Minor Minerals - Roughstone, Jelly and Gravel - Tirunelveli District - Kadayanallur Taluk - Kambaneri Pudukudi - 1 Village - S.F. Nos. 155/3, 155/8B, 155/11, 155/13, 155/14, 155/15 and 155/16 - over an extent of 2.23.0 Hect of patta lands - Quarry lease application preferred by Thiru.V.Maripandi - area falls under Hill Village - Clearance from HACA obtained - Precise area communicated - Approved Mining Plan and Environmental clearance - called for - reg.

- Ref :-**
- 1) Quarry lease application of Thiru.V.Maripandi, Kadayanallur Taluk, Tirunelveli District, dated: 17.08.2009 and 22.12.2010.
  - 2) Revenue Divisional Officer, Tenkasi report No: A3/9479/2009, dated: 03.06.2010 and A3/3595/2014, dated: 11.08.2014.
  - 3) Deputy Director, Town and Country Planning (i/c), Tirunelveli Letter Rc. No: 2455/2009/TVM3, dated: 21.07.2010 and No: 834/2016/TVM3, dated: 01.06.2016.
  - 4) Principal Chief Conservator of Forests, Chennai letter No: K.Dis. TS4/54179/2009, dated: 14.05.2010 and TS4/5873/2015, dated: 09.02.2016
  - 5) Chief Engineer Agriculture, Engineering (i/c), Chennai letter No: NPT.2/60600/2009, dated: 25.01.2010 and No: NPT.1/39178/2014, dated: 15.04.2016.

- 6) Report of Assistant Director, Geology and Mining, Tirunelveli, dated: 15.07.2016
- 7) This office letter No. M1/61043/2009, dated: 14.12.2016.
- 8) Member Secretary, Hill Area Conservation Authority / Commissioner of Town and Country Planning, Chennai Letter No. 23033/2016/HSBA, dated: 15.02.2017.

\*\*\*\*\*

Thiru.V.Maripandi, S/o.T.Velusamy Thevar, residing at No:4/66, Pillaiyar Kovil Main Road, Sundaresapuram Post, Kadayanallur Taluk, Tirunelveli District applied on 17.08.2009 and 22.12.2010 for grant of quarry lease for quarrying Roughstone, Jelly and Gravel over an extent of 2.46.5 Hectares of patta lands in S.F.Nos: 155/3, 155/6, 155/7A, 155/8B, 155/11, 155/13, 155/14, 155/15 and 155/16 of Kambaneri Pudukudi - I Village, Kadayanallur Taluk, Tirunelveli District under Rule 19(1) of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959.

2. As the applied area falls in Hill Village as notified in G.O. Ms. No. 49, Housing and Urban Development Department, dated: 24.03.2003 and clearance from the Hill Area Conservation Authority is a pre-requisite for grant of quarry lease for minor minerals, a proposal was forwarded to the Commissioner of Town and Country Planning, Chennai in the reference 7<sup>th</sup> cited, with a request to place the proposal before the Committee for obtaining clearance from the Hill Area Conservation Authority.

3. The Commissioner of Town and Country Planning / Member Secretary, Hill Area Conservation Authority in the reference 8<sup>th</sup> cited has informed that the subject was placed before HACA at its 57<sup>th</sup> meeting held on 07.02.2017 as agenda item No. 12 and the HACA decided to recommend the proposal for grant of quarry lease over an extent of 2.23.0 Hectares of patta lands in SF. Nos. 155/3, 8B, 11, 13, 14, 15, 16 of Kampaneri Pudukudi Village, Kadayanallur Taluk, Tirunelveli District subject to the conditions imposed by the Agriculture Engineering Department, Forest Department and Geology and Mining Department.

4. In view of the above, the quarry lease application preferred by Thiru.V.Maripandi for grant of quarry lease for quarrying Roughstone, Jelly and Gravel in the subject area is considered for a period of 5 years and accordingly precise area is hereby communicated over an extent of 2.23.0 hectare of patta lands in S.F.Nos: 155/3 (0.40.0), 155/8B (0.42.5), 155/11 (0.21.5), 155/13 (0.25.0), 155/14 (0.39.0), 155/15 (0.37.0) and 155/16 (0.18.0) of Kampaneri Puthukudi -1 Village, Kadayanallur Taluk, Tirunelveli District subject to the following conditions under Rule 41 (4) of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959.

- I. A safety distance of 7.5 meters should be provided for the adjacent patta lands.
- II. There should not be any hindrance to the adjacent pattadars or public while quarrying and transporting the minerals from the subject area.
- III. The applicant is restrained from producing products other than the permitted minerals in this area.

- IV. Child labour should be prohibited in the quarrying activities.
- V. Quarrying operation should be carried out without affecting the nearby water bodies, odai and adjoining agricultural lands.
- VI. Waste materials should be dumped within the area proposed for grant of quarry lease.
- VII. Environment clearance should be obtained from the appropriate authority.

5. You are hereby directed to submit draft mining plan duly prepared by Recognized Qualified Person in respect of the precise area communicated for approval of the Deputy Director of Geology and Mining, Tirunelveli within a period of 90 days from the date of receipt of this letter as required under rule 41 (5) of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959.

6. You are further directed to produce Approved Mining Plan and Environmental Clearance obtained from the District Level Environmental Impact Assessment Authority as required under Rule 42 of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959 for grant of quarry lease in respect of the precise area communicated.

**District Collector,  
Tirunelveli.**

**Copy to**  
The Revenue Divisional Officer,  
Tirunelveli.

*[Handwritten signature]*  
11.5.79

**ANNEXURE-III**  
**MINING PLAN APPROVED LETTER**



**From**

S.Thangamuniasamy, M.Sc.,  
Deputy Director,  
Department of Geology and Mining,  
Tirunelveli.

**To**

Thiru.V.Maripandi,  
S/o.T.Velusamy Thevar,  
No:4/66, Pillaiyar Kovil Main Road,  
Sundaresapuram Post,  
Kadayanallur Taluk,  
Tirunelveli District.

**Rc. No. M1/61043/2009, dated: 15.12.2017.**

**Sir,**

**Sub :** Mines and Minerals - Minor Minerals -  
Roughstone, Jelly & Gravel - Tirunelveli District -  
Kadayanallur Taluk - Kambaneri Pudukudi - I  
Village - S.F Nos: 155/3.8B,11,13,14,15 & 16 -  
over an extent of 2.23.0 Hectares of patta lands  
- quarry lease application preferred by  
Thiru.V.Maripandi - precise area communicated  
- draft Mining Plan submitted - Approval  
accorded.

**Ref :** 1) Quarry lease application preferred by  
Thiru.V.Maripandi, dated: 17.08.2009 and  
22.12.2010.

2) Ministry of Environment and Forest,  
Government of India, Office Memorandum  
No. L-11011/47/20112-IA-11(M), dated:  
18.05.2012.

3) Commissioner of Geology and Mining,  
Chennai letter Rc.No.3868/LC/2012, dated:  
19.11.2012 & 07.11.2014.

4) G.O. (Ms). No. 79, Industries (MMC1),  
Department, dated: 06.04.2015.

5) Commissioner of Town and Country  
Planning, Chennai letter No.  
23033/2016/HACA, dated: 15.02.2017

6) This office Letter No. M1/61043/2009, dated:  
11.05.2017.

7) Letter dated: 11.07.2017 received from  
Thiru.V.Maripandi.

\*\*\*\*\*



Thiru.V.Maripandi applied on 22.12.2010 for grant of quarry lease for quarrying Roughstone, Jelly and Gravel over an extent of 2.23.0 Hectares of patta lands in S.F.Nos: 155/3 (0.40.0), 155/88 (0.42.5), 155/11 (0.21.5), 155/13 (0.25.0), 155/14 (0.39.0), 155/15 (0.37.0) and 155/16 (0.18.0) of Kambaneri Pudukudi - I Village, Kadayanallur Taluk, Tirunelveli District under Rule 19 (1) of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959., vide reference 1<sup>st</sup> cited.

2) In the reference 6<sup>th</sup> cited, precise area has communicated by the District Collector directing the applicant to submit draft Mining Plan duly prepared by Recognized Qualified Person for approval of the Deputy Director of Geology and Mining, Tirunelveli within 90 days from the date of receipt of the notice as required under Rule 41 (5) of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959.

3) In response to the precise area communicated, Thiru.V.Maripandi has submitted three copies of draft Mining Plan duly prepared by a Recognized Qualified Person and requested for approval of the same vide reference 7<sup>th</sup> cited.

4) The draft Mining Plan submitted in respect of the precise area communicated has been verified with reference to field conditions and co-ordinates of all the corners of the lease applied area were verified with the Global Positioning System (GPS) and same was found to be correct. The required 7.5 meters safety distance for the adjacent patta lands has been clearly demarcated in the sketches.

5) In exercise of the powers vested under sub rule (2) and (5) of Rule 41 of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959, I hereby approve the mining plan subject to the following conditions:-

- (i) The mining plan is approved without prejudice to any other order or direction from any court of contempt jurisdiction.
- (ii) The mining plan is approved without prejudice to any other Law applicable to the quarry lease from time to time whether such laws are made by the Central Government, State Government or any other authority.
- (iii) The approval of the mining plan does not in any way imply the approval of the Government in terms of any other provisions of the Mines and Minerals (Development and Regulation) Act 1957, or any other connected laws including Forest (Conservation) Act, 1980, Forest Conservation Rules, 1981, Environment Protection Act, 1980, Indian Explosives Act, 1884 (Central Act IV of 1884) and the Rules made there under and the Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959.
- (iv) Quarrying operations should be carried out in accordance with the approved mining plan.
- (v) The applicant is entitled for production of 27,482 cubic meters of Gravel as per the approved mining plan.
- (vi) The applicant is entitled for production of 1,71,163 cubic meters of Roughstone for a period of five years as per the approved mining plan.
- (vii) A safety distance of 7.5 meters should be provided to the adjacent patta lands.
- (viii) All the statutory and safety requirements should be strictly adhered.
- (ix) No hindrance shall be caused to the adjoining pattadars lands or public while carrying out quarrying operations.
- (x) Waste materials generated during quarrying operation shall be dumped within the area granted under quarry lease.

6) The applicant is hereby directed to obtain Environmental Clearance from the District Level Environmental Impact Assessment Authority, Tirunelveli in respect of the precise area communicated as required under Rule 42 of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959 for grant of quarry lease.

**Encl:** Approved Mining Plan.

*g/c* <sup>15.12.19</sup>  
Deputy Director,  
Geology and Mining,  
Tirunelveli.

**Copy submitted to:**

The Chairman / District Collector  
District Level Environmental  
Impact Assessment Authority,  
Collectorate, Tirunelveli

*g/c*  
15/12/19

*Receive To Copy.*

*M. Palanivel.*

*M. Palanivel.*

**ANNEXURE-IV**  
**500M Radius letter**



From

Thiru.A.Arumuganainar, M.Sc.,  
Joint Director/  
Assistant Director(i/c),  
Geology and Mining,  
Tirunelveli.

To

The Chairperson,  
SEIAA, Tamil Nadu,  
3<sup>rd</sup> Floor, Panagal Maligai,  
No. 1, Jeenis Road,  
Saidapet, Chennai - 15.

Rc. No.M1/61043/2009, dated: .12.2020

Sir,

**Sub: Mines and Minerals - Minor Minerals - Roughstone, Jelly and Gravel - Tenkasi District - Kadayanallur Taluk - Kambaneri Pudukudi - 1 Village - SF. Nos. 155/3, 155/8B, 155/11, 155/13, 155/14, 155/15 & 155/16 - over an extent of 2.23.0 hectares of patta lands - Quarry lease application preferred by Thiru.V.Maripandi - Certain Particulars requested - for obtaining Environmental Clearance - furnished - reg.**

- Ref:**
1. Quarry lease application preferred by Thiru.V. Maripandi dated. 17.08.2009 and 22.12.2010.
  2. Ministry of Environment and Forest, Government of India, Office Memorandum No. L-11011/47/20112 - IA - 11(M), dated. 18.05.2012.
  3. This office notice No. M1/61043/2009, dated. 11.05.2017.
  4. Mining Plan Approval letter No. M1/61043/2009, dated. 15.12.2017. -
  5. Letter dated: 26.11.2020 received from Thiru. V. Maripandi.
  6. G.O (Ms) No. 169, Industries (MMC-1) Department dated. 04.08.2020.
- \*\*\*\*\*

Thiru. V. Maripandi, S/o.T.Velusamy Thevar, residing at No. 4/66, Pillayar Kovil Main Road, Sundaresapuram Post, Kadayanallur Taluk, Tirunelveli District has preferred and application for grant of quarry

lease for quarrying Roughstone, Jelly and Gravel over an extent of 2.23.0 hectares of patta land in SF. Nos. 155/3 (0.40.0), 155/8B (0.42.5), 155/11 (0.21.5), 155/13 (0.25.0), 155/14 (0.39.0), 155/15 (0.37.0) & 155/16 (0.18.0) of Kambaneri Pudukudi-I Village, Kadayanallur Taluk, Tirunelveli District for a period of 5 years under Rule 19 (1) of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959 vide reference 1<sup>st</sup> cited.

2. In the reference 3<sup>rd</sup> cited above, precise area has been communicated based on the recommendations of the Sub-Collector, Cheranmahadevi and the Assistant Director of Geology and Mining, Tirunelveli, the quarry lease application preferred by the applicant for grant of quarry lease for quarrying roughstone, jelly and gravel in the subject area has been considered for grant for a period of 5 years and precise area is hereby communicated over an extent of 2.23.0 hectares of patta land in SF. Nos. 155/3 (0.40.0), 155/8B (0.42.5), 155/11 (0.21.5), 155/13 (0.25.0), 155/14 (0.39.0), 155/15 (0.37.0) & 155/16 (0.18.0) of Kambaneri Pudukudi-I Village, Kadayanallur Taluk, Tirunelveli District.

3. The Mining Plan submitted by the lessee, Thiru.V.Maripandi, S/o. Velusamy for quarrying roughstone has been approved vide this office letter No. M1/61043/2009, dated. 15.12.2017 for obtaining Environmental Clearance as per the Rule Number 41 and 42 of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules 1959.

4. In the reference 5<sup>th</sup> cited, Thiru.V.Maripandi, S/o. Velusamy has requested to furnish certain particulars such as existing / proposed / abandoned mines within a radial distance of 500 meters from the periphery of the existing mining lease hold area for obtaining environmental clearance from the State Level Environment Impact Assessment Authority, Chennai.

5. The details of quarry leases granted for Roughstone falling within a radial distance of 500 meters from the subject leasehold area are furnished below:-


Sl. No.	Name of the Lessee	Village & SF. No.	Extent - Hectares	Lease status
<b>1. Existing quarries</b>				
1.	S.Arunachalam, S/o.Subbaiah, 295, Main Road, Krishnapuram, Kadayanallur, Tenkasi.	Ariyanayagipura m & SF.No. 729 (Pt-I) - Poramboke land	2.00.0	Proceeding No. M3/67787/2004, dt.19.01.2016 for a period 5 years from 08.02.2016 to 07.02.2021
2.	S.Arunachalam, S/o.Subbaiah, 295, Main Road, Krishnapuram, Kadayanallur Taluk, Tenkasi.	Ariyanayagipura m & SF.No.729(Pt-II) - Poramboke land	3.00.0	Proceeding No. M3/67787/2004, dt.19.01.2016 for a period 5 years from 08.02.2016 to 07.02.2021
<b>Total extent of Existing quarries</b>			<b>5.00.0</b>	
<b>2. Abandoned quarries</b>				
1.	K.Selvakumar, 136/46, LRS, Palayam, Tenkasi	Kadayamper umpathu - II & SF. No.829(P)	2.00.0	Proceeding No. M1/11147/2013, dt. 10.06.2014 for a period 5 years from 10.06.2014 to 09.06.2019
<b>Total extent of abandoned quarries</b>			<b>2.00.0</b>	



### 3. proposed quarries

			in SF. Nos.	
1.	V.Maripandi, S/o.Velusamy Thevar, 4/66, Pillaiyar Kovil Main Road, Sundaresapuram post, Kadayanallur Taluk, Tenkasi.	Kambaneri Pudukudi-I Village, Kadayanallur Taluk	155/3 (0.40.0), 155/8B (0.42.5), 155/11 (0.21.5), 155/13 (0.25.0), 155/14 (0.39.0), 155/15 (0.37.0)& 155/16 (0.18.0)	Proposed Quarry
<b>Total extent of proposed quarries</b>			<b>2.23.0</b>	
<b>Grand Total extent of all quarries</b>			<b>9.23.0</b>	

6. In view of the above it is recommended that Environmental Clearance may be issued in favour of the applicant subject to the usual terms and conditions.

  
Joint Director/  
Assistant Director(i/c),  
Geology and Mining,  
Tirunelveli.

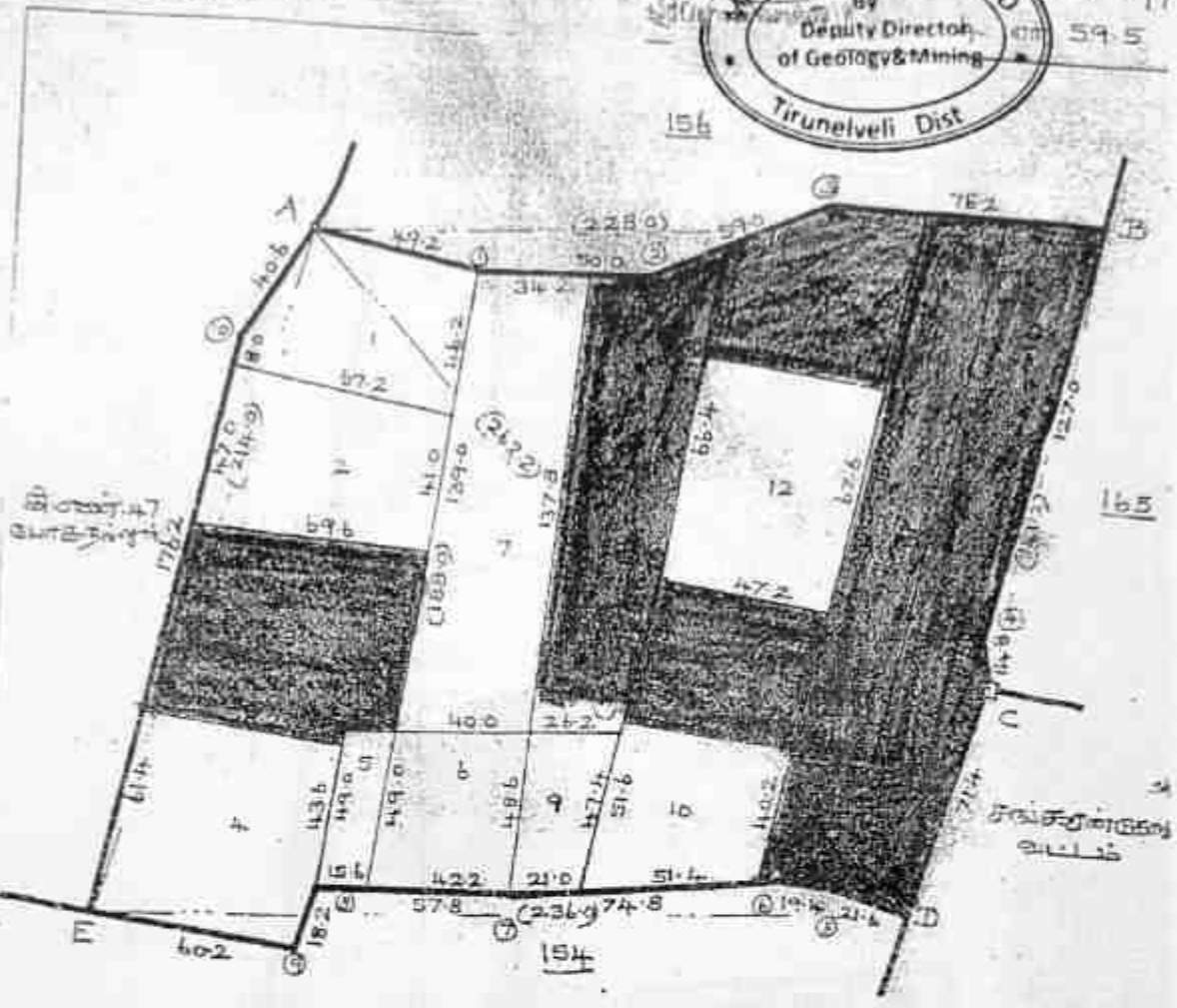
  
2-11-2020

**ANNEXURE-V**  
**FMB, A REGISTER, VILLAGE MAP AND**  
**DEED OF AGREEMENT**



சென்னை மாவட்டம்

155

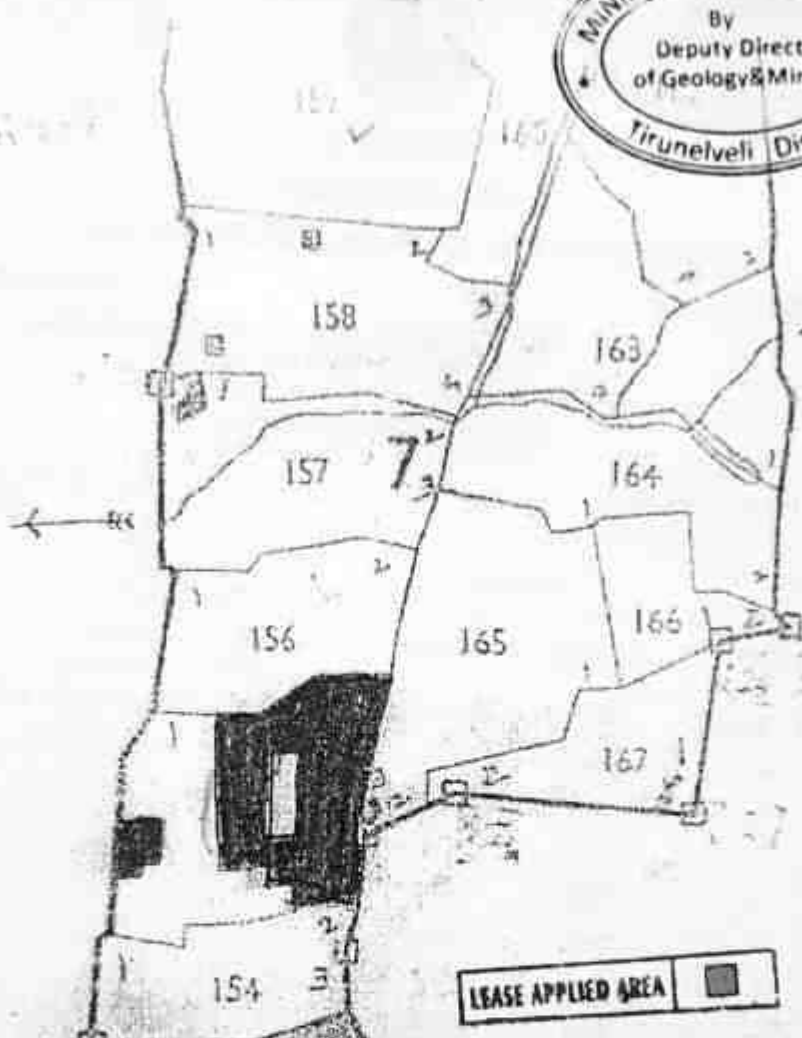


		D					(X)	
		211.8					116.6	89.6
C	50	408					A	
		41.2					214.0	
	52	13.8		10	12.2		175.6	
		C					E	
		B					236.0	
		2280		9	10.0		177.0	
3	74	152.4					172.0	6.8
		47.6	14.2	2			114.2	4.6
		47.8	11.2	1			39.6	9.6
		A					20.8	6.6
							D	

LEASE APPLIED AREA

சமீபத்தில் 11.11.16 = 2000 ச.மீ. 16

சென்னை மாவட்டம்  
22.1.93  
சென்னை மாவட்டம்  
2000 ச.மீ. 16



LEASE APPLIED AREA

சென்னை மாவட்டம்  
சென்னை மாவட்டம்  
சென்னை மாவட்டம்





தமிழக அரசு

வருவாய்த் துறை

நில உரிமை விபரங்கள் : இ. எண் 10(1) பிரிவு

வட்டம் : திருநெல்வேலி

வட்டம் : கடையநல்லூர்

சுவாமி கிராமம் : அச்சன்புதூர்கம்பனேரி புதுக்குடி பகுதி  
பட்டா எண் : 2117

## உரிமையாளர்கள் பெயர்

ஆறுமுகப்பெருமாள் நாடார்

மகன்

அந்தோணிச்சாமி

புள்ளி எண்	உட்பிரிவு	நன்செய்		புன்செய்		மற்றவை	
		பரப்பு	தீர்வை	பரப்பு	தீர்வை	பரப்பு	தீர்வை
		ஹெக்ட - ஏர்	ரூ - பை	ஹெக்ட - ஏர்	ரூ - பை	ஹெக்ட - ஏர்	ரூ - பை
155	11	--	--	0 - 21.50	0.30	--	--
155	14	--	--	0 - 39.00	0.55	--	--
155	15	--	--	0 - 37.00	0.50	--	--
155	3	--	--	0 - 40.00	0.55	--	--
155	7A	--	--	0 - 4.50	0.05	--	--
155	6B	--	--	0 - 42.50	0.55	--	--
155	7	--	--	1 - 17.00	1.60	--	--
				3 - 1.50	4.10		

குறிப்பு 2 :



1. கீழ்க்கண்ட தகவல் / சான்றிதழ் தகவல் விவரங்கள் மின் பதிவேட்டிலிருந்து பெறப்பட்டவை. இவற்றை தாங்கள் <http://eservices.tn.gov.in> என்ற இணைய தளத்தில் 29/12/2017/02117/70191 என்ற குறிப்பு எண்ணை உள்ளிடு செய்து உறுதி செய்துகொள்ளவும்.
2. இத் தகவல்கள் 10-06-2017 அன்று 05:05:09 PM நேரத்தில் அச்சடிக்கப்பட்டது.
3. கைப்பேசி கேமராவின் 2D barcode பாடிப்பான் மூலம் பாடித்து 3G/GPRS வழி இணையதளத்தில் சரிபார்க்கவும்.



தமிழக அரசு

வருவாய்த் துறை

நில உரிமை விபரங்கள் : இ. எண் 10(1) பிரிவு

வட்டம் : திருநெல்வேலி

வாய் கிராமம் : அச்சன்புதூர்கம்பனேரி புதுக்குடி பகுதி  
பட்டா எண் : 2102

வட்டம் : கடையநல்லூர்

உரிமையாளர்கள் பெயர்

வேலுச்சாமித்தேவர்

மகன்

மாரிப்பாண்டி

நன்செய்

புன்செய்

மற்றவை

பரப்பு

தீர்வை

பரப்பு

தீர்வை

பரப்பு

தீர்வை

எண்	உட்பிரிவு	ஹெக் - ஏர்	ரூ - பை	ஹெக் - ஏர்	ரூ - பை	ஹெக் - ஏர்	ரூ - பை
5	13	--	--	0 - 25.00	0.35	--	--
2	16	--	--	0 - 18.00	0.25	--	--
5	6	--	--	0 - 19.00	0.25	--	--
2	28	--	--	0 - 19.50	0.25	--	--
				0 - 81.50	1.10		

2 :



1. மேற்கண்ட தகவல் / சான்றிதழ் நகல் விவரங்கள் மின் பதிவேட்டிலிருந்து பெறப்பட்டவை. இவற்றை தாங்கள் <http://eservices.tn.gov.in> என்ற இணைய தளத்தில் 29/12/2017/02102/70145 என்ற குறிப்பு எண்ணை உள்ளீடு செய்து உறுதி செய்துகொள்ளவும்.
2. இத் தகவல்கள் 10-06-2017 அன்று 05:07:03 PM நேரத்தில் அச்சடிக்கப்பட்டது.
3. கைப்பேசி கேமராவின் 2D barcode படிப்பான் மூலம் படித்து 3G/GPRS வழி இணையதளத்தில் சரிபார்க்கவும்.

419 - ஆம் பக்கத்தில் திரைப்படம்



1. இட வரித் திட்டத்தில் படி முடிவடைந்த நிலங்கள்					மாவட்ட அலுவலர் குழு	பின்புலம் எந்த பகுதி அமைந்திருக்கிறது என்பதைக் குறிப்பிட்டுக் கொடுக்கவும்.	எந்த பகுதியில் பட்டி குடியமைக்கப்பட்டுள்ளது என்பதைக் குறிப்பிட்டுக் கொடுக்கவும்.	மலிமிக் குழு	மலிமிக் / அளவை முறை முழு	உட்கட்டிடம் அமைக்கப்பட்டிருக்கிறதா?	விவரம் அல்லது கிளப்புகள்
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							
36	13	000	025	0108	N. JAYARAJAN						
	16	0180	005	11							
	6	0190	005	11							
159	08	0145	025	11							

சென்னை  
15/7/69  
5. அம்பேலி புதுக்குடியில்  
கொண்டி மட்டில்



வட்டாட்சியர் அலுவலக இணைய சேவை - அபிவிேடு விவரம்

அ-பதிவேடு விவரம்



வட்டம் : திருநெல்வேலி

பகுதி : கடையநல்லூர்

பெயர் : அச்சன்புதர்கம்பளேரி புதுக்குடி பகுதி 1

புல எண்	155	9. மண் வயனமும் ரகமும்	8 - 3
உட்பிரிவு எண்	3	10. மண் தரம்	5
பழைய புல உட்பிரிவு எண்	-3	11. தீர்வை (ரூ - ஹெ)	1.38
வசூதி	-	12. பரப்பு (ஹெக்டேர் - ஏர்)	0 - 40.00
அரசு / ரயத்துவாரி ரயத்துவாரி		13. மொத்த தீர்வை (ரூ - பை)	0.55
சிலத்தின் வகை	புஞ்சை	14. பட்டா எண்	2117
பாசன ஆதாரம்	-	15. குறிப்பு	-
இரு போகமா	-	16. பெயர்	1.அந்தோணிச்சாமி

குறிப்பு 1:



மேற்கண்ட தகவல் / சான்றிதழ் நகல் விவரங்கள் மின் பதிவேட்டிலிருந்து பெறப்பட்டவை. இவற்றை தாங்கள் <http://eservices.tn.gov.in> என்ற இணைய தளத்தில் 60191 என்ற குறிப்பு எண்ணை உள்ளிட்டு செய்து உறுதி செய்துகொள்ளவும்.

அ-பதிவேடு விவரங்கள்



மாவட்டம் : திருநெல்வேலி

வட்டம் : கடையநல்லூர்

கிராமம் : அச்சன்புதூர்கம்பளேரி புதுக்குடி பகுதி I

1. புல எண்	155	9. மண் வயனமும் ரகமும்	8 - 3
2. உட்பிரிவு எண்	8B	10. மண் தரம்	5
3. பழைய புல உட்பிரிவு எண்	-8	11. தீர்வை (ரூ - ஹெ)	1.38
4. பகுதி	P	12. பரப்பு (ஹெக்டேர் - ஏர்)	0 - 42.50
5. அரசு / ரயத்துவாரி ரயத்துவாரி		13. மொத்த தீர்வை (ரூ - பை)	0.55
6. நிலத்தின் வகை	புஞ்சை	14. பட்டா எண்	2117
7. பாசன ஆதாரம்	-	15. குறிப்பு	-
- இரு போகமா	-	16. பெயர்	1. அந்தோணிச்சாமி

குறிப்பு 1:



1. மேற்கண்ட தகவல் / சான்றிதழ் நகல் விவரங்கள் யின் பதிவேட்டிலிருந்து பெறப்பட்டவை. இவற்றை நாங்கள் <http://eservices.tn.gov.in> என்ற இணைய தளத்தில் 60191 என்ற குறிப்பு எண்ணை உள்ளிடு செய்து உறுதி செய்துகொள்ளவும்.

அ-பதிவேடு விவரங்கள்



மாவட்டம் : திருநெல்வேலி  
 வட்டம் : கடையநல்லூர்  
 கிராமம் : அச்சன்புதூர்கம்பனேரி புதுக்குடி பகுதி 1

1. ஸ்ரீ எண்	155	9. மண் வயனமும் ரகமும்	8 - 3
2. உட்பிரிவு எண்	11	10. மண் தரம்	5
3. பழைய புல உட்பிரிவு எண்	-11	11. தீர்வை (ரூ - ஹெ)	1.38
4. பகுதி	-	12. பரப்பு (ஹெக்டேர் - ஏர்)	0 - 21.50
5. அரசு / ரயத்துவாரி ரயத்துவாரி		13. மொத்த தீர்வை (ரூ - பை)	0.30
6. நிலத்தின் வகை	பஞ்சை	14. பட்டா எண்	2117
7. பாசன ஆதாரம்	-	15. குறிப்பு	-
8. நுட்போகமா	-	16. பெயர்	1. அந்தோணிச்சாமி

குறிப்பு 1:



மேற்கண்ட தகவல் / சான்றிதழ் நகல் விவரங்கள் மின் பதிவேட்டிலிருந்து பெறப்பட்டவை. இவற்றை தாங்கள் <http://eservices.tn.gov.in> என்ற இணைய தளத்தில் 60191 என்ற குறிப்பு எண்ணை உள்ளீடு செய்து உறுதி செய்துகொள்ளவும்.

அ-பதிவேடு விவரங்கள்



பாவட்டம் : திருநெல்வேலி

பட்டம் : கடையநல்லூர்

பிராமம் : அச்சன்புதூர்கம்பளேரி புதுக்குடி பகுதி I

புல எண்	155	9. மண் வயளமும்	
புல பிரிவு எண்	13	ரகமும்	8 - 3
புல அளவு	-13	10. மண் தரம்	5
புல பிரிவு எண்	-	11. தீர்வை (ரு - நெற)	1.38
பகுதி	-	12. பரப்பு (நெறசீடேர் - ஓர்)	0 - 25.00
அரசு / ரயத்துவாரி ரயத்துவாரி		13. மொத்த தீர்வை (ரு - பை)	0.35
பிலத்தின் வகை	புஞ்சை	14. பட்டா எண்	2102
பாசன ஆகாரம்	-	15. குறிப்பு	-
புல போகமா	-	16. பெயர்	1.மாரிப்பாண்டி

புது 1:



1. மேற்கண்ட தகவல் / சான்றிதழ் தகவல் விவரங்கள் மின் பதிவேட்டிலிருந்து பெறப்பட்டவை. இவற்றை தாங்கள் <http://eservices.tn.gov.in> என்ற இணைய தளத்தில் 60145 என்ற குறிப்பு எண்ணை உபயோகித்து செய்து உறுதி செய்துகொள்ளவும்.



## அ-பதிவேடு விவரங்கள்

மாவட்டம் : திருநெல்வேலி

வட்டம் : கடையநல்லூர்

கிராமம் : அச்சன்புதூர்கம்பனேரி புதுக்குடி பகுதி I

1. புல எண்	155	9. மண் வயனமும் ரகமும்	8 - 3
2. உட்பிரிவு எண்	14	10. மண் தரம்	5
3. பழைய புல உட்பிரிவு எண்	-14	11. தீர்வை (கு - ஹெ)	1.38
4. பகுதி	-	12. பரப்பு (ஹெக்டேர் - ஏர்)	0 - 39.00
5. அரசு / ரயத்துவாரி ரயத்துவாரி		13. மொத்த தீர்வை (கு - எப)	0.55
நிலத்தின் வகை	புஞ்சை	14. பட்டா எண்	2117
பாசன ஆதாரம்	-	15. குறிப்பு	-
இரு போகமா	-	16. பெயர்	1-அந்தோணிச்சாமி

குறிப்பு 1:



மேற்கண்ட தகவல் / சான்றிதழ் நகல் விவரங்கள் மின் பதிவேட்டிலிருந்து பெறப்பட்டவை. இவற்றை தாங்கள் <http://eservices.tn.gov.in> என்ற இணைய தளத்தில் 60191 என்ற குறிப்பு எண்ணை உள்ளிடு செய்து உறுதி செய்துகொள்ளவும்.

அபிவிேடு விவரங்கள்



மாவட்டம் : திருநெல்வேலி

வட்டம் : கதையநல்லூர்

கிராமம் : அச்சன்புதூர்கம்பளேரி புதுக்குடி பகுதி 1

1. புல எண்	155	9. மண் வயனமும் ரகமும்	8 - 3
2. உட்பிரிவு எண்	15	10. மண் தரம்	5
3. பழைய புல உட்பிரிவு எண்	-15	11. தீர்வை (ரு - ஹெ)	1.38
4. பகுதி	-	12. பரப்பு (ஹெக்டேர் - ஏர்)	0 - 37.00
5. அரசு / ரயத்துவாரி ரயத்துவாரி		13. மொத்த தீர்வை (ரு - னை)	0.50
6. நிலத்தின் வகை	புஞ்சை	14. பட்டா எண்	2117
7. பாசன ஆதாரம்	-	15. குறிப்பு	-
8. இரு போகமா	-	16. பெயர்	1. அந்தோணிச்சாமி

குறிப்பு 1:



மேற்கண்ட தகவல் / சான்றிதழ் நகல் விவரங்கள் மின் பதிவேட்டிலிருந்து பெறப்பட்டவை. இவற்றை தாங்கள் <http://eservices.tn.gov.in> என்ற இணைய தளத்தில் 60191 என்ற குறிப்பு எண்ணை உள்ளிடு செய்து உறுதி செய்துகொள்ளவும்.

அ-பதிவேடு விவரங்கள்



வாவட்டம் : திருநெல்வேலி

வட்டம் : கடையநல்லூர்

பிராமம் : அச்சன்புதார்கம்பனேரி புதுக்குடி பகுதி I

புல எண்	155	9. மண் வயனமும் ரகமும்	8 - 3
உட்பிரிவு எண்	16	10. மண் தரம்	5
பழைய புல உட்பிரிவு எண்	-16	11. தீர்வை (ரூ - ஹெ)	1.38
பகுதி	-	12. பரப்பு (ஹெக்டேர் - ஏர்)	0 - 18.00
அரசு / ரயத்துவாரி ரயத்துவாரி		13. மொத்த தீர்வை (ரூ - பை)	0.25
நிலத்தின் வகை	பஞ்சை	14. பட்டா எண்	2102
பாசன ஆதாரம்	-	15. குறிப்பு	-
இரு போகமா	-	16. பெயர்	1.மாரிப்பாளன்டி

குறிப்பு 1:



1. மேற்கண்ட தகவல் / சான்றிதழ் நகல் விவரங்கள் மின் பதிவேட்டிலிருந்து பெறப்பட்டவை. இவற்றை தாங்கள் <http://eservices.tn.gov.in> என்ற இணைய தளத்தில் 60145 என்ற குறிப்பு எண்ணை உள்ளீடு செய்து உறுதி செய்துகொள்ளவும்.



बीस रुपये

₹.20



TWENTY RUPEES

INDIA NON JUDICIAL

TAMIL NADU

எண்: 14219

57AA 100987

திருச்செங்குடி

28.11.10

கட்டுக்குத்தகை அ.பிரகாசு

2010 ஆம் ஆண்டு நவம்பர் மாதம் 28 ஆம் தேதிக்கு

1150 ஆம் ஆண்டு கார்த்திகை மாதம் 10 ஆம் தேதி

தென்காசி தாலுகா, பொக்கலூர் கிராம அந்திசேலம் ஊரில் பிள்ளையார் கோவில் அருகிலுள்ள தெருவில் வசிக்கும் கெழுச்சாமித் தேவர் அங்குள்ள குமாரர் மாரியாசாமி (1), சிவசிரித் தாலுகா, புளியங்குடி டவுன் சிந்தாமணி கிராமம், சாவிழார் மா.கந்தி தெருவில் 4615 எண் வீட்டில் வசிக்கும் P. சுவாமிநாத செல்வமன் நாடார் அவர்கள் குமாரர் A. சுந்தரானிசாமி (2) ஆகிய நாபிகளும் அழிந்த கண்ட கட்டுக்குத்தகை அ.பிரகாசு,

சென்னை

28/11/2010



R. SUBRAMANIAN, B.A.B.L. ADVOCATE & NOTARY PUBLIC BOARD'S COUNSEL TIRER (TIRUNELVELI REGION) 14 & SUM VIDYU COMPLEX, GANDI 54/115





रु. 500



FIVE HUNDRED RUPEES

पाँच सौ रुपये

Rs 500

INDIA NON JUDICIAL

தமிழ்நாடு TAMILNADU ரூ500

2156 / 10-6-11

சந்தோஷ்கிராமம்  
புரியங்குடி

ரூ500 மார் 4000  
ரூ500 ரூ11  
ரூ500 ரூ122  
ரூ500 ரூ1500/500  
8

S 967999

B. சந்தோஷ்கிராமம்  
சா.நா.பி.சி.என்.டி.டி  
ச.நா.பி.சி.என்.டி.டி  
ச.நா.பி.சி.என்.டி.டி

ரூபாய் 8,000/- க்கு கிராமம் சந்தை மதிப்பு ரூபாய் 8,168/-  
2011 ஆம் வருடம் ஜூன் மாதம் 16 ஆம் தேதிக்கு  
1785 ஆம் ஆண்டு ஆளி மாதம் 1ஆம் தேதி

சிவகிரித் தாலுக்கா, புரியங்குடி டிவன், சிந்தாமணி கிராமம்,  
46B சான்றோர் மடத்துத் தெருவில் வசிக்கும் P. ஆறுமுக வருடாயர்  
நட்பார் அவர்கள் குமாரர் A. சந்தோஷ்கிராமம் (ஒட்டுநர் வாரியம் எண்  
FTTN/76Z/002827/2008) அவர்களுக்கு

எழுதிக் கொடுப்பவர்

M. சந்தோஷ்கிராமம்

M. சந்தோஷ்கிராமம்

எழுதி வந்தபடியும்

ச.நா.பி.சி.என்.டி.டி



சொத்தைச் சர்வ சுதந்திரக் கிரையப் பாத்தியமாய் தங்கள் விருப்பம்  
 உால் ஆண்டனாபவித்துக் கொள்ள வேண்டியது. இனிமேல் தபசில்  
 ாத்து சம்மந்தமாய் எங்களுக்காவது எங்கள் வாரிககளுக்காவது  
 எந்தக் காலத்திலும் எவ்விதப் பாத்தியமும் பின் தொடர்ச்சியும்  
 கிடையாது

தபசில் சொத்து விபரம்

திருநெல்வேலி மாவட்டம், தென்காசி வட்டம், தென்காசி பதிவு  
 மாவட்டம், கடையநல்லூர் சார்பதிலாளர் அலுவலகம் கம்பனோரி  
 புதுக்குடி கிராமம், புஞ்சை சர்வே 155/7A எண் ஹெக்டேர் 0.04.5க்கு  
 செண்டு 11 புஞ்சை சர்வே 155/8A எண் ஹெக்டேர் 0.01.0க்கு  
 செண்டு 3 ஆக செண்டு 14ம் இதற்கு எல்லை மால்

- புடக்கில் - கோட்டுராத் தேவர் புஞ்சை
- தெற்கில் - S.K. மாரியப்பாண்டி புஞ்சை
- கிழக்கில் - தங்கள் கைவச புஞ்சையும், S.K. மாரியப்பாண்டி  
 புஞ்சையும்
- மேற்கில் - காந்தித் தேவர்

தபசில் விபரம் சரி.

எழுதிக் கொடுப்பவர்

M. சிவசுப்ரமணியன்  
 M. சிவசுப்ரமணியன்

எழுதி வாங்குபவர்  
 R. சிவசுப்ரமணியன்



400000 155/3, 7A, 8A, 12, 13, 16 பிளான்களைத் தீர்மானிக்கிற திட்டம்...  
தீர்மானித்துள்ள 155/7, 8 பிளான்கள்...  
155/16 இல் உள்ள பிளான்களை...  
155/7, 8 பிளான்களின் பரப்பளவு...  
155/7, 8 பிளான்களின் மொத்த பரப்பளவு...

பிளான்கள் மீட்டரிடத்தில், பரப்பளவு...  
155/7A, 8B, 11, 12, 14, 15 பிளான்கள்...  
155/7A, 8B, 11, 12, 14, 15 பிளான்களின் மொத்த பரப்பளவு...  
155/7A, 8B, 11, 12, 14, 15 பிளான்களின் மொத்த பரப்பளவு...  
155/7A, 8B, 11, 12, 14, 15 பிளான்களின் மொத்த பரப்பளவு...  
155/7A, 8B, 11, 12, 14, 15 பிளான்களின் மொத்த பரப்பளவு...  
155/7A, 8B, 11, 12, 14, 15 பிளான்களின் மொத்த பரப்பளவு...  
155/7A, 8B, 11, 12, 14, 15 பிளான்களின் மொத்த பரப்பளவு...  
155/7A, 8B, 11, 12, 14, 15 பிளான்களின் மொத்த பரப்பளவு...  
155/7A, 8B, 11, 12, 14, 15 பிளான்களின் மொத்த பரப்பளவு...  
155/7A, 8B, 11, 12, 14, 15 பிளான்களின் மொத்த பரப்பளவு...



ஆகையால் முன்பாய் பாத்தியாயாய் இதை தபசில் உடைய இவது நபர்துக்கு மத்தும் ஒன்றுக்கு ரூபாய் 25,000/- (இது நபர்துக்கு மத்தும் ஒன்றுக்கு ரூபாய் 1,50,000/- ஒரு இடத்தில் மத்தும் ஒன்றுக்கு மீதி இது தொகை முழுவதையும் தபசில் இவது நபர்துக்கு 2வது நபர் சொக்கம் கீழ்க்கண்ட சாட்சிகள் முன்புக்கு பெற்றுக் கொண்டார். நாளது தேதி முதல் தபசில் 2வது நபரிடமிருந்து தபசில் இவது நபர் தபசில் சொத்துக்களை கட்டுக் இத்தகைக்கு ஏற்றுள்ளார். நாளது தேதி முதல் ஆறு வருட வாய்தா காலான 2016 ஆம் வருடம் நவம்பர் மாதம் 10ஆம் தேதி வரை தபசில் சொத்துக்களை இவது நபர் குத்தகைப் பாத்தியாயாய் அனுபவித்துக் கொண்டு தபசில் சொத்துக்களிலுள்ள கல்லை உடைத்து எடுத்துக் கொள்ள வேண்டியது. இது ஆறு வருட வாய்தா காலம் முடிந்தவுடன் தபசில் சொத்துக்களை இவது நபர் 2வது நபரிடம் ஒப்படைத்து விட்டு விலகிக் கொள்ள வேண்டியது.

தபசில் சொத்து விபரம்:

தென்னாதி பழிவு மாவட்டம், தண்டபாநல்லூர் சார்பதிலகம் கம்பளேசி.

பழங்குடி சிராமம் பட்டா எண் 2117ல் கண்ட:

1. புதிசை சர்வே 155/11 எண் ஹெக்டேர் 0.21.5க்கு செண்டு 53
  2. புதிசை சர்வே 155/11 எண் ஹெக்டேர் 0.39.0க்கு செண்டு 96
  3. புதிசை சர்வே 155/15 எண் ஹெக்டேர் 0.37.0க்கு செண்டு 92
  4. புதிசை சர்வே 155/3 எண் ஹெக்டேர் 0.40.0க்கு செண்டு 99
  5. புதிசை சர்வே 155/7A எண் ஹெக்டேர் 0.04.5க்கு செண்டு 11
  6. புதிசை சர்வே 155/813 எண் ஹெக்டேர் 0.42.5க்கு ஏக்கர் 1 செண்டு 05
  7. புதிசை சர்வே 165/7 எண் ஹெக்டேர் 1.17.0க்கு ஏக்கர் 2 செண்டு 89
- இது 1 முதல் 7 அங்குட சொத்துக்களில் உள்ள கல்லை உடைத்து எடுத்துக் கொள்ளும் பாத்தியாரும் சொத்து தபசில் விபரம் சரி.

சேவா உதயம் மன்றம்

25/11/2019

25/11/19

சாட்சிகள்

25/11/19

S Arun Kumar

U Saravanan

Durai Suman

S. சிவசுப்பிரமணியன்  
310 சிவசுப்பிரமணியன்  
310 சிவசுப்பிரமணியன்  
310 சிவசுப்பிரமணியன்



1968 ஆம் வருடத்திய தமிழ்நாடு முத்திரைக் குறைப்பு தடுப்பு வ்தி  
எண் 3(1)வ் படி அறிக்கை விபரம்  
கிராமம் - கம்பனேரி புதுக்குடி

வரிசை எண்	சர்வே எண்	விஸ்தீரணம் ஹெக்/ச.மீ.	சொத்தின் தன்மை	ஹெக்/ச.மீ. 1க்கு	சொத்தின் மதிப்பு
1.	155/7A	0.04.5	பஞ்சை	ரூ.1,48,500	ரூ.6,683.00
2.	155/8A	0.01.0	பஞ்சை	ரூ.1,48,500	ரூ.1,485.00
மேற்படி சொத்துக்களின் தற்கால நடப்பு மதிப்பு					ரூ.8,168.00

எழுதிக் கொடுப்பவர்

எழுதி வாங்குபவர்

1. குடுகன்  
M. கி. ஜெயன்

R. ...



Numbered up to: 12 OCT 1987  
14/10/87  
Regional Controller of Mines  
INDIAN BUREAU OF MINES  
Ministry of Steel Mines & Fuels  
MADRAS

## CERTIFICATE OF RECOGNITION AS QUALIFIED PERSON TO PREPARE MINING PLANS

(Under Rule 22 (c) of Mineral Concession Rules 1960)

Shri ..... C. NATARAJAN ..... resident  
of ALAMEADI (VILL), VEDASENDUR (TD), ANNA (DISTT), TAMILNADU, son  
of SHRI K. CHINNA GOUNDER ..... , having given satisfactory  
evidence of his qualifications and experience is hereby granted recognition  
under Rule 22 (c) of the Mineral Concession Rules, 1960 as a Qualified  
Person to prepare Mining Plans.

His registration number is

RDP / MAS / 004 / 87 / A

This recognition is valid for a period of two years  
ending ..... 25.10.1989 .....

Place: MADRAS  
Date: 26.10.1987

*P. Manimurthy* 26/10/87  
Regional Controller of Mines  
Indian Bureau of Mines  
MADRAS, .....

23 OCT 1993  
Renewed up to.....

23-10-1993  
Renewed up to.....



*Phanumun*  
Regional Controller of Mines  
INDIAN BUREAU OF MINES

*Suprabhena*  
REGIONAL CONTROLLER OF MINES  
INDIAN BUREAU OF MINES  
CHENNAI

23 OCT 1995  
Renewed up to.....

*Phanumun*

क्षेत्रीय खान नियंत्रक  
Regional Controller of Mines  
भारतीय खान ब्यूरो  
INDIAN BUREAU OF MINES

22-10-2021  
Renewed up to.....

*Phin*  
REGIONAL CONTROLLER OF MINES  
INDIAN BUREAU OF MINES  
CHENNAI REGION

22 OCT 1997  
Renewed up to.....

*Phin*  
क्षेत्रीय खान नियंत्रक  
Regional Controller of Mines  
भारतीय खान ब्यूरो  
INDIAN BUREAU OF MINES

22-10-99  
Renewed up to.....

*H.K.A. Murugan*  
Regional Controller of Mines  
INDIAN BUREAU OF MINES

22-10-2001  
Renewed up to.....

*Suprabhena*  
Regional Controller of Mines  
INDIAN BUREAU OF MINES



GOVERNMENT OF INDIA  
MINISTRY OF MINES AND MINERALS  
INDIAN BUREAU OF MINES  
OFFICE OF THE REGIONAL CONTROLLER OF MINES

No. : 656(48)/2010-Mds

C-4 A Rajaji Bhavan  
Besant Nagar  
Chennai 600 090.

Dated : 21 / 9 / 2011

To :  
Sri C. Natarajan  
S/o K. Chinna Gounder  
No. 5/85 Muthugapatti - Post  
Namakkal Taluk & District  
Pincode - 637405

Sub. : Renewal of recognition as recognized qualified person under Rule 22C of MCR, 1960 reg.

Ref. : a) Your letter dated 5.08.2011.  
b) Reg. No. RQP/MAS/004/87/A dated 26.10.87.

Sir,

With reference to your request for renewal of recognition under Rule 22C of MCR, 1960, please find enclosed herewith the original certificate of recognition duly renewed for a further period of ten years.

02. You are advised to prepare standard mining plans/scheme of mining/Progressive Mine Closure Plan/Final Mine Closure Plan complete in all respects as per the outline/guidelines and taking into account all requirements as per CCOM's Circular to RQPs and instructions issued from time to time. Further, you are advised not to furnish any deliberate false information in the mining plan/scheme of mining/Progressive Mine Closure Plan/Final Mine Closure Plan, so as to mislead the authorities. It may please be noted that any such incidence on your part may lead to withdrawal of the recognition granted to you.

03. The recognition is valid up to 22.10.2021.

Yours faithfully,

(Ivan Khess)

Regional Controller of Mines

Encl. as above.

Copy for kind information to :  
The Controller of Mines (S), Indian Bureau of Mines, Bangalore without any enclosure.

(Ivan Khess)

Regional Controller of Mines



4524/2022



தமிழ்நாடு தமில்நாடு TAMILNADU 19.10.2022

Y 256402

மணிக

M. மீனாட்சி

ஸ்டாம்பு வெண்டர்  
பரிமம் எண்: 3 / 2009  
தென்காசி

சான்றிதழ்  
சிந்தாமணி



வாடகை ஒப்பந்தம்

2022 வருடம் அக்டோபர் மாதம் 19ம் தேதிக்கு

1198 ஆம் வருடம் ஐப்பசி மாதம் 02ம் தேதி

தென்காசி மாவட்டம், கடையநல்லூர் வட்டம், புளியங்குடி கிராமம், சிந்தாமணி ஊரில், சான்றோர் மடத்து தெருவில், 46B நிர் வீட்டில் வசிக்கும் ஆறுமுகப்பெருமாள் அவர்கள் குமாரர் திரு. அந்தோணிச்சாமி -1.(வயது-50) (ஆதார் எண் 5929 7644 1312) செல் -99766 47590 மேற்படி வட்டம், போகநல்லூர் கிராமச் சரகம், சுந்தரேசபுரம் ஊரில், மெயின் ரோட்டில் 4/66 நிர் வீட்டில் வசிக்கும்

ச. மணிவேல்  
சா. சான்றிதழ்

புத்தகம் 2022ம் வருடத்திய 4524ம்  
ஆவணம் ..... தாள்களைக் கொண்டது  
..... வது தாள்  
பதிவு அலுவலர்





தமிழ்நாடு தமிழ்நாடு TAMILNADU 19.10.2022

CK 534559

B. லோகநாயகி  
B. லோகநாயகி  
ஸ்டாம்பு வெண்டர்  
உரிமம் எண்: 2193  
கடையநல்லூர்.

மாண்புமிகு  
சுற்றுச்சூழல்

-2-

வேல்சாமி அவர்கள் குமாரர் திரு. மாரிப்பாண்டி -2. (வயது-55)(ஆதார்  
எண் 5817 9228 6342) செல் - 98424 85495 ஆகிய நாம் இருவரும் செய்து  
கொண்ட வாடகை ஒப்பந்தம்

என்னவென்றால் நம்மில் 1வது நபருக்கு கடையநல்லூர் சார்பதிவாளர்  
அலுவலகம் 3082/2008 நிர் கிரைய ஆவணம் மூலம் பாத்தியப்பட்ட இதன்  
1முதல் 4அயிட்ட தபசில் சொத்துக்களை மட்டும் நம்மில் 2வது நபர் நம்மில்

ச. லோகநாயகி

சே. லோகநாயகி

.....1..... புத்தகம் 2022ம் வருடத்திய 15240
ஆவணம் .....12..... தாள்களைக் கொண்டது
2
..... வது தாள்
பதிவு அலுவலர்



தமிழ்நாடு தமிழ்நாடு TAMIL NADU 19.10.2022

மார்ப்பாண்டி  
சுதேசம்

57AA 616010

ப. லோகநாயகி

B. லோகநாயகி  
ஸ்டாம்பு வெண்டர்  
உரிமம் எண்: 2/93  
கடையநல்லூர்.

-3-

1வது நபரிடம் விவசாய பொருட்கள் கொண்டு செல்லும் வகைக்கு  
வாடகைக்கு பயன்படுத்தக் கேட்டதில் 1வது நபர் 2வது நபருக்கு வாடகைக்கு  
கொடுப்பதற்கு மனப்பூர்வமாய் சம்மதித்து நம்மில் 1வது நபர் நாளது தேதி  
முதல் மாதம் 1க்கு வாடகையாக ரூபாய் 500/- (ரூபாய் ஐநூறு) வீதம் 10  
வருடங்களுக்கு வாடகைக்கு பயன்படுத்திக் கொள்ள ஒப்புக்கொண்டு நம்மில்  
2வது நபரிடமிருந்து நம்மில் 1வது நபர் நாளது தேதியில் அட்வான்ஸாக  
ரூ. 1,000/- ரொக்கம் (ரூபாய் ஆயிரம் மட்டும்) பெற்றுக் கொண்டதால் நம்மில்

ச. ரமணி

சே. லோகநாயகி

புத்தகம் 2022ம் வருடத்திய 14.10.2022  
ஆவணம் 12 தாள்களைக் கொண்டது  
3 வது தாள்தான்  
பதிவு அலுவலர்



2வது நபர் தபசில் கண்ட சொத்துக்களை வாடகை பாத்தியமாய் அனுபவித்துக் கொண்டு அந்தந்த மாதம் 5ம் தேதிக்குள் (ஆங்கில மாதம்) வாடகை தொகையை 1வது நபருக்கு 2வது நபர் ரொக்கம் கொடுத்து ரசீதுபெற்றுக் கொள்ளவேண்டியது. மேற்படி கடைசி மாத (18-10-2032) முடிவில் 2வது நபர் 1வது நபரிடமிருந்து மேற்படி அட்வான்ஸ் தொகை ரூபாய் 1,000/-ஐ (ரூபாய் ஆயிரம்) திரும்ப பெற்றுக் கொண்டு மேற்படி தபசில் சொத்துக்களை 2வது நபர் 1வது நபரிடம் ஒப்படைத்து விட்டு விலகிக் கொள்ள வேண்டியது என்று நாம் இருவரும் பேசி முடிவு செய்து இந்த வாடகை ஒப்பந்தத்தை பிறப்பித்துக் கொண்டோம்.

தபசில் சொத்து விபரம்

1) தென்காசி மாவட்டம் கடையநல்லூர் வட்டம், தென்காசி பதிவு மாவட்டம், கடையநல்லூர் சார்பதிவகம் கம்பனேரி புதுக்குடி - 1 கிராமம் புன்செய் சர்வே155/3நிர் ஹெக்டேர் 0.40.0க்கு செண்டு 99ம் இதற்கு எல்கைமால்

வடக்கில் - காந்தித்தேவர் புன்செய்  
தெற்கே - ம. பண்டாரம் வகையறா புன்செய்  
கிழக்கே - கீழ்கண்ட இரண்டாவது அயிட்ட புன்செய்  
மேற்கே - சுடலைமுத்து நாடார் புன்செய்

மேற்படி நிலத்திலிருக்கிற கல்கெட்டு கிணர் ஐலம் கமலை கமலைத்தடம் பத்தநடை பாசான வாய்க்கால் வகையறாவில் மேற்படி நிலத்துக்குரிய முழுபாத்தியம் உள்படவும்

ச. சுவாமிநாதன்,  
பதிவு அலுவலர்

புத்தகம் 2022ம் வருடத்திய பு.உ.ப.ம்  
ஆவணம் ...1... தாள்களைக் கொண்டது  
...4... வட்ட தாள்  
பதிவு அலுவலர்

2) மேற்படி கிராமம் புன்செய் சர்வே 155/7A நிர் ஹெக்டேர் 0.45.0க்கு ஏக்கர் 1 செண்டு 11ம் புன்செய் சர்வே 155/8B நிர் ஹெக்டேர் 0.42.5க்கு ஏக்கர் 1 செண்டு 05ம் ஆக ஹெக்டேர் 0.86.6க்கு ஏக்கர் 2 செண்டு 16ம் இதற்கு எல்கைமால்

வடக்கில் - கோட்டுராத்தேவர் வகையறா புன்செய்  
தெற்கே - பொன்னையாத் தேவர் வகையறா புன்செய்  
கிழக்கே - கீழ்கண்ட மூன்றாவது அயிட்ட புன்செய்  
மேற்கே - மேற்படி 1வது அயிட்ட புன்செய்யும் காந்தி ஆறுமுகம் புன்செய்யும்

3) மேற்படி கிராமம் புன்செய் சர்வே 155/11 நிர் ஹெக்டேர் 0.21.5க்கு செண்டு 53ம் இதற்கு எல்கைமால்

வடக்கில் - ஆறுமுகம் புன்செய்  
தெற்கே - பொன்னையாத் தேவர் வகையறா புன்செய்  
கிழக்கே - கீழ்கண்ட நான்காவது அயிட்ட புன்செய்  
மேற்கே - மேற்படி இரண்டாவது அயிட்ட புன்செய்

4) மேற்படி கிராமம் புன்செய் சர்வே 155/14 நிர் ஹெக்டேர் 0.39.0க்கு செண்டு 96ம் புன்செய் சர்வே 155/15 நிர் ஹெக்டேர் 0.37.0க்கு செண்டு 92ம் ஆக ஹெக்டேர் 0.76.1க்கு ஏக்கர் 1 செண்டு 88ம் இதற்கு எல்கைமால்

வடக்கில் - கோட்டுராத்தேவர் வகையறா புன்செய்  
தெற்கே - பொன்னையாத் தேவர் வகையறா புன்செய்  
கிழக்கே - ம.பண்டாரம் 1.காந்தி தேவர் 2. இவர்கள் புன்செய்  
மேற்கே - மேற்படி 3வது அயிட்ட புன்செய்யும் ஆறுமுகம் புன்செய்யும்

A. Ramalingam,  
இரண்டாவது

..... புத்தகம் 2022ம் வருடத்திய 4.9.2022  
ஆவணம் 1.2..... தாள்களைக் கொண்டது  
..... 5..... வது தாள்  
பதிவு அலுவலர்

மேற்படி 1முதல்4 அயிட்ட சொத்துக்கள் மொத்தம் ஏக்கர் 05 செண்டு 56 ம்  
(ஏக்கர் ஐந்தும் செண்டு ஐம்பத்தி ஆறும்) தபசில் சொத்து விபரம் சரி.

செ. சுவாமி சண்முகம்  
செ. சுவாமி சண்முகம்

சாட்சிகள்

1. K.P. Vanu

வரதுங்கராமபாண்டியன், த/பெ. பிச்சுமணி பாண்டியன்,  
12,பிள்ளையார்கோவில் தெரு, கம்பநேரி, கடையநல்லூர் வட்டம், தென்காசி  
மாவட்டம், ஆதார் எண்- 5842 5174 0518, செல்-94865 33584.

2. S. Srinivasan

கார்த்திக் த/பெ. சோலைமலை 19 வடக்கு கார் தெரு, சிந்தாமணி  
புளியங்குடி, கடையநல்லூர் வட்டம், தென்காசி மாவட்டம், (ஆதார் எண்  
6364 3649 8185) செல்- 95246 08327

செ. சுவாமி சண்முகம்

ஆவணத்தை தயார் செய்தவர்



M.SUDALAIKANI, B.A.,B.L.,

Advocate, Entrol No: MS 1077/08,

30-A New Bazaar,

Kadayanallur -627 751.

Cell- 99766 39217.

புத்தகம் 2022ம் வருடத்திய 4524  
ஆவணம் ...12... தாள்களைக் கொண்டது  
.....6..... வது தாள்  
பதிவு அலுவலர்



இந்திய அரசாங்கம்

Government of India

இந்திய தனிப்பட்ட அடையாள ஆணைய அமைதி

Unique Identification Authority of India

பதிவேட்டு எண்/ Enrolment No.: 2040/80262/14536

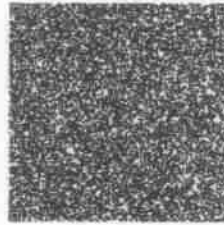
Download Date: 13/09/2021

To

அந்தோனிச்சாமி ஆ.  
Antonyysamy A  
S/O: Arumugaperumal  
46B  
SANTROR MADATHU STREET  
CHINTHAMANI  
Puliyangudi  
Puliyangudi  
Tirunelveli Tamil Nadu - 627855  
9978647590

Issue Date: 28/05/2015

Signature valid



உங்கள் ஆதார் எண் / Your Aadhaar No. :

5929 7644 1312

VID : 9139 5752 3810 0281

எனது ஆதார். எனது அடையாளம்



இந்திய அரசாங்கம்

Government of India



அந்தோனிச்சாமி ஆ.  
Antonyysamy A  
பிறந்த நாள்/DOB: 09/01/1972  
ஆண்/ MALE

Download Date: 13/09/2021

Issue Date: 28/05/2015

5929 7644 1312

VID : 9139 5752 3810 0281

எனது ஆதார். எனது அடையாளம்



Government of India



தகவல்

- ஆதார் அடையாளத்திற்கான சான்று. குடியுரிமைக்கு அல்ல.
- பாதுகாப்பான QR குறியீடு ஆப்லைவ் XML / ஆன்லைவ் அங்கீகாரத்தைப் பயன்படுத்தி அடையாளத்தை சரிபார்க்கவும்
- இது எலக்ட்ரானிக் செயல்முறை மூலம் தயாரிக்கப்பட்ட கடிதமாகும்.

### INFORMATION

- Aadhaar is a proof of identity, not of citizenship.
- Verify identity using Secure QR Code/ Offline XML/ Online Authentication.
- This is electronically generated letter.

- ஆதார் நாடு முழுவதிலும் செல்லுபடியாகும்.
- பல்வேறு அரசு மற்றும் அரசு சாரா சேவைகளை எளிதில் பெற ஆதார் உதவுகிறது.
- உங்கள் மொபைல் எண் மற்றும் மின்னஞ்சல் ஐடியை ஆதாரில் புதுப்பிக்கவும்
- mAadhaar செயலியைப் பயன்படுத்தி உங்கள் ஸ்மார்ட் போனில் ஆதாரை எடுத்துச் செல்லுங்கள்

- Aadhaar is valid throughout the country.
- Aadhaar helps you avail various Government and non-Government services easily.
- Keep your mobile number & email ID updated in Aadhaar.
- Carry Aadhaar in your smart phone – use mAadhaar App.



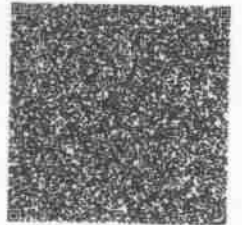
இந்திய தனிப்பட்ட அடையாள ஆணைய அமைதி

Unique Identification Authority of India



முகவரி:  
தந்தை / தாய் பெயர்: ஆறுமுகப்பெருமாள்,  
46 பி, சாந்தோர் மடத்து தெரு, சிந்தாமணி,  
புளியங்குடி, திருநெல்வேலி,  
தமிழ் நாடு - 627855

Address:  
S/O: Arumugaperumal, 46B, SANTROR  
MADATHU STREET, CHINTHAMANI,  
Puliyangudi, Tirunelveli,  
Tamil Nadu - 627855



5929 7644 1312

VID : 9139 5752 3810 0281

1947

help@uidai.gov.in

www.uidai.gov.in

புத்தகம் 2022ம் வருடத்திய 14524ம்  
ஆவணம் ..12..... தாள்களைக் கொண்டது  
.....7..... வது தாள்  
பதிவு அலுவலர்



வே. லெண்டி/



K.P.V.V.V

...1... புத்தகம் 2022ம் வருடத்திய 1424ம்  
ஆவணம் ...12... தாள்களைக் கொண்டது  
.....8..... வது தாள்  
பதிவு அலுவலர்







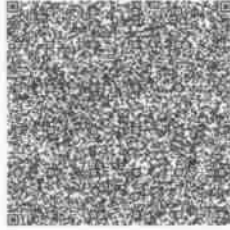
இந்திய அரசாங்கம்  
Government of India

இந்திய தனிப்பட்ட அடையாள ஆணைய அமைப்பு  
Unique Identification Authority of India

பதிவேட்டு எண்/ Enrolment No.: 1092/12179/27999

To  
கார்த்திக்  
Karthick  
S/O: Solaimalai  
19A  
NORTH CAR STREET  
CHINTHAMANI  
Puliankudi  
Tirunelveli Tamil Nadu - 627855  
9524608327

Signature valid



உங்கள் ஆதார் எண் / Your Aadhaar No. :

6364 3649 8185

VID : 9109 9001 3508 2972

எனது ஆதார். எனது அடையாளம்



இந்திய அரசாங்கம்  
Government of India



கார்த்திக்  
Karthick  
பிறந்த நாள்/DOB: 10/12/1991  
ஆண்/ MALE

6364 3649 8185

VID : 9109 9001 3508 2972

எனது ஆதார். எனது அடையாளம்



Government of India



தகவல்

- ஆதார் அடையாளத்திற்கான சான்று குடியுரிமைக்கு அல்ல.
- பாதுகாப்பான OR குறியீடு/ ஆப்லைன் XML / ஆன்லைன் அங்கீகாரத்தைப் பயன்படுத்தி அடையாளத்தை சரிபார்க்கவும்
- இது எலக்ட்ரானிக் செயல்முறை மூலம் தயாரிக்கப்பட்ட கடிதமாகும்.

### INFORMATION

- Aadhaar is a proof of identity, not of citizenship.
- Verify identity using Secure QR Code/ Offline XML/ Online Authentication.
- This is electronically generated letter.

- ஆதார் நாடு முழுவதிலும் செல்லுபடியாகும்.
- பல்வேறு அரசு மற்றும் அரசு சாரா சேவைகளை எளிதில் பெற ஆதார் உதவுகிறது.
- உங்கள் மொபைல் எண் மற்றும் மின்னஞ்சல் இடையை ஆதாரில் புதுப்பிக்கவும்
- mAadhaar செயலியைப் பயன்படுத்தி உங்கள் ஸ்மார்ட் போனில் ஆதாரை எடுத்துச் செல்லுங்கள்

- Aadhaar is valid throughout the country.
- Aadhaar helps you avail various Government and non-Government services easily.
- Keep your mobile number & email ID updated in Aadhaar.
- Carry Aadhaar in your smart phone – use mAadhaar App.

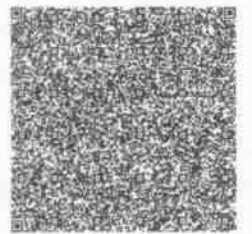


இந்திய தனிப்பட்ட அடையாள ஆணைய அமைப்பு  
Unique Identification Authority of India



முகவரி:  
S/O: சோலைமலை, 19ஏ, வடக்குரத வீதி,  
சிந்தாமணி, புளியங்குடி, திருநெல்வேலி,  
தமிழ் நாடு - 627855

Address:  
S/O: Solaimalai, 19A, NORTH CAR STREET,  
CHINTHAMANI, Puliankudi, Tirunelveli,  
Tamil Nadu - 627855



6364 3649 8185

VID : 9109 9001 3508 2972

1947 | help@uidai.gov.in | www.uidai.gov.in

*[Handwritten Signature]*

..... புத்தகம் 2022ம் வருடத்திய 4524ம்  
ஆவணம் ..... தாள்களைக் கொண்டது  
..... வது தாள்கள்  
பதிவு அலுவலர்



தமிழக அரசு

வருவாய்த் துறை

நில உரிமை விபரங்கள் : இ. எண் 10(1) பிரிவு

மாவட்டம் : தென்காசி

வட்டம் : கடையநல்லூர்

வருவாய் கிராமம் : கம்பனேரி புதுக்குடி பகுதி-1  
2117

பட்டா எண் :

உரிமையாளர்கள் பெயர்

1. ஆறுமுகப்பெருமாள் நாடார்

மகன்

அந்தோணிச்சாமி

புல எண்	உட்பிரிவு	புன்செய்		நன்செய்		மற்றவை		குறிப்புரைகள்
		பரப்பு	தீர்வை	பரப்பு	தீர்வை	பரப்பு	தீர்வை	
		ஹெக் - ஏர்	ரூ - பை	ஹெக் - ஏர்	ரூ - பை	ஹெக் - ஏர்	ரூ - பை	
155	11	0 - 21.50	0.30	--	--	--	--	R1537/09---- 15-07-2000
155	14	0 - 39.00	0.55	--	--	--	--	R1537/09---- 25-09-2000
155	15	0 - 37.00	0.50	--	--	--	--	R1537/09---- 15-07-2000
155	3	0 - 40.00	0.55	--	--	--	--	R1537/09---- 15-07-2000
155	7A	0 - 4.50	0.05	--	--	--	--	----- 10-09-2014
155	8B	0 - 42.50	0.55	--	--	--	--	R1537/09---- 15-07-2000
165	7	1 - 17.00	1.60	--	--	--	--	R1537/09---- 15-07-2000
		3 - 1.50	4.10					

குறிப்பு2 :





- மேற்கண்ட தகவல் / சான்றிதழ் நகல் விவரங்கள் மின் பதிவேட்டிலிருந்து பெறப்பட்டவை. இவற்றை தாங்கள் <https://eservices.tn.gov.in> என்ற இணைய தளத்தில் 34/12/501/02117/120191 என்ற குறிப்பு எண்ணை உள்ளீடு செய்து உறுதி செய்துகொள்ளவும்.
- இத் தகவல்கள் 19-10-2022 அன்று 10:49:32 AM நேரத்தில் அச்சடிக்கப்பட்டது.
- கைப்பேசி கேமராவின் 2D barcode படிப்பான் மூலம் படித்து 3G/GPRS வழி இணையதளத்தில் சரிபார்க்கவும்

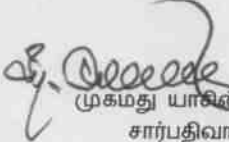
..... புத்தகம் 2022ம் வருடத்திய 4524ம்  
ஆவணம் ...1.2... தாள்களைக் கொண்டது  
.....10..... வது தாள்  
பதிவு அலுவலர்

R/கடைய நல்லூர்/புத்தகம்-1/4524/2022

2022 ஆம் ஆண்டு அக்டோபர் மாதம் 19ம் தேதி பி.ப. 04:22 மணியளவில் கடைய நல்லூர் சார்பதிவாளர் அலுவலகத்தில் தாக்கல் செய்து கட்டணம் ₹ 810/- செலுத்தியவர்.

<p>இடது பெருவிரல்</p>  	<p>A. Arumugam</p> <p>கூடுதல் விவரங்கள் ஆவண வாசகத்தில் உள்ளபடி</p>	
<p>எழுதிக் கொடுத்ததாக ஒப்புக் கொண்டவர் இடது பெருவிரல்</p>  	<p>A. Arumugam</p> <p>"சம்மதத்துடன் கூடிய ஆதார் அங்கீகாரம்" என்ற வழி இந்த நபரின் அடையாளம் விரல் ரேகை மூலம் ஆதார் ஆணையத்துடன் சரிபார்க்கப்பட்டது. ஒப்பீட்டு எண் : UKC:220400284d33bac035444ea85d741cd3b27d74 (Details from UIDAI : Antonysamy A S/O: Arumugaperumal, 09-01-1972, xxxxxxxx1312)</p>	
<p>எழுதி வாங்கியதாக ஒப்புக் கொண்டவர் இடது பெருவிரல்</p>  	<p>G. Maripandi V</p> <p>"சம்மதத்துடன் கூடிய ஆதார் அங்கீகாரம்" என்ற வழி இந்த நபரின் அடையாளம் விரல் ரேகை மூலம் ஆதார் ஆணையத்துடன் சரிபார்க்கப்பட்டது. ஒப்பீட்டு எண் : UKC:100578a2b0d2e180c6493687ed27c31c2a3ac7 (Details from UIDAI : Maripandi V C/O Velsamy Thevar, 26-03-1967, xxxxxxxx6342)</p>	

2022 ஆம் ஆண்டு அக்டோபர் மாதம் 19ம் நாள்

  
 முகமது யாசீன் சா  
 சார்பதிவாளர்  
 கடைய நல்லூர்  
 சார்பதிவாளர்  
 கடைய நல்லூர்

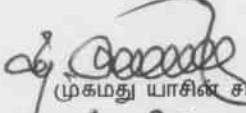
..... புத்தகம் 2022ம் வருடத்திய 4524ம்  
 ஆவணம் ...12..... தாள்களைக் கொண்டது  
 ..... வது தாள்  
 பதிவு அலுவலர்


R/கடைய நல்லூர்/புத்தகம்-1/4524/2022

R/கடைய நல்லூர்/புத்தகம்-1/4524/2022 எண்ணாகப் பதிவு செய்யப்பட்டது.

நாள்: 19/10/2022  
கடைய நல்லூர்



  
முகமது யாசின் சா  
சார் பதிவாளர்  
கடைய நல்லூர்

..... புத்தகம் 2022ம் வருடத்திய 4524ம்  
ஆவணம் ..12..... தாள்களைக் கொண்டது  
.....12..... வது தாள்  
  
பதிவு அலுவலர்

**ANNEXURE-VI MINING PLAN REPORT &  
PLATES**



# MINING PLAN FOR KAMPANERI PUTHUKUDI-1 ROUGH STONE, JELLY AND GRAVEL QUARRY

(Prepared under the provisions of rule 12 of Minor Mineral Conservation and Development Rules, 2010 & as per Rule 19(1), 41 and 42 of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959 by incorporating the conditions imposed in the precise area communication letter)

## LOCATION OF THE QUARRY LEASE APPLIED AREA

STATE : TAMIL NADU  
DISTRICT : TIRUNELVELI  
TALUK : KADAYANALLUR  
VILLAGE : KAMPANERI PUTHUKUDI-1  
S.F.NOS : 155/3, 155/8B, 155/11, 155/13,  
155/14, 155/15 AND 155/16  
EXTENT : 2.23.0Ha

For

## APPLICANT

**Thiru. V.Maripandi,**  
S/o.T.Velusamy Thevar  
No.4/66, Pillaiyar Koil Main Road,  
Sundaresapuram (Post),  
Kadayanallur, Tenkasi Taluk,  
Tirunelveli District.

## PREPARED BY

**C.NATARAJAN, M.Sc.,M.Phil.,**

**RQP/MAS/004/87/A**

(Valid Upto-22.10.2021)

93/36-E2, SubramaniyarKovilStreet,

OmalurTaluk, Salem District,

Tamil Nadu, PIN-636 455.

Mobile:97502 23535 - 9444654520.

Email: [geoprabu@gmail.com](mailto:geoprabu@gmail.com).

[infoglobalmining@gmail.com](mailto:infoglobalmining@gmail.com).

V.Maripandi,  
S/o.T.Velusamy Thevar,  
No.4/66, Pillaiyar Koil Main Road,  
Sundaresapuram (Post),  
Kadayanallur, Tenkasi Taluk,  
Tirunelveli District.



**CONSENT LETTER FROM THE APPLICANT**

The Mining Plan in respect of **Rough Stone, Jelly and Gravel** quarry over an extent of 2.23.0Ha of (**Patta land**) in S.F.Nos. 155/3, 155/8B, 155/11, 155/13, 155/14, 155/15 and 155/16 of Kampaneri Puthukudi-1 Village, Kadayanallur Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu State has been prepared by

**C.Natarajan, M.Sc.,M.Phil.,**

**RQP/MAS/004/87/A**

I request the Deputy Director, Department of Geology and Mining, Tirunelveli District to make further correspondence regarding modifications of the Mining Plan with the said Recognized Qualified Person on this following address.

**C.Natarajan, M.Sc., M.Phil.,**

**RQP/MAS/004/87/A**

No.93/36E2, Subramaniyar Kovil Street,  
Omalur Taluk, Salem District,  
Tamil Nadu, Pin-636 455.  
Mobile:9750223535 & 94446 54520.

I hereby undertake that all modifications so made in the Mining Plan by the Recognized Qualified Person may be deemed to have been made with my knowledge and consent and shall be acceptable to me and building on me in all respects.

Signature of the Applicant

*V. Maripandi*  
V.Maripandi,

Place: Tirunelveli

Date: 13.05.2017



V.Maripandi,  
S/o.T.Velusamy Thevar,  
No.4/66, Pillaiyar Koil Main Road,  
Sundaresapuram (Post),  
Kadayanallur, Tenkasi Taluk,  
Tirunelveli District.



**DECLARATION**

The Mining Plan in respect of **Rough Stone, Jelly and Gravel** quarry over an extent of 2.23.0Ha of **(Patta land)** in S.F.Nos. 155/3, 155/8B, 155/11, 155/13, 155/14, 155/15 and 155/16 of Kampaneri Puthukudi-1 Village, Kadayanallur Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu State has been prepared with my consultation and I have understood the contents and agree to implement the same in accordance with the Mining Laws.

Signature of the Applicant

*V. Maripandi*  
V.Maripandi,

Place: Tirunelveli

Date: 13.05.2017



C.Natarajan, M.Sc.,M.Phil.,

RQP/MAS/004/87/A

No.93/36E2, Subramaniyar Kovil Street,

Omalur Taluk, Salem District,

Tamil Nadu, Pin-636 455.

Mobile:9750223535 & 94446 54520.

CERTIFICATE

This is to certify that, the provisions of Minor Minerals Conservation and Development Rules, 2010 (MMCDR) have been observed in the Mining Plan for the grant of **Rough Stone, Jelly and Gravel** quarry lease over an extent of 2.23.0Ha of (**Patta land**) in S.F.Nos. 155/3, 155/8B, 155/11, 155/13, 155/14, 155/15 and 155/16 of Kampaneri Pudukudi Village, Kadayanallur Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu State applied by Thiru. V.Maripandi, for fresh quarry lease.

Wherever specific permission / exemptions / relaxations or approvals are required, the applicant will approach the concerned authorities of State and Central Governments for granting such permissions etc.

Certified

Signature of Recognized Qualified Person.

C.Natarajan, M.Sc.,M.Phil.,

RQP/MAS/004/87/A

C. NATARAJAN, M.Sc.,M.Phil.,

RECOGNISED QUALIFIED PERSON,

RQP / MAS / 004 / 87 / A

Place: Salem

Date: 13.06.2017.



**C.Natarajan, M.Sc.,M.Phil.,**

**RQP/MAS/004/87/A**

No.93/36E2, Subramaniyar Kovil Street,

Omalur Taluk, Salem District,

Tamil Nadu, Pin-636 455.

Mobile:9750223535 & 94446 54520.

CERTIFICATE

Certified that, in preparation of Mining Plan for **Rough Stone, Jelly and Gravel** quarry over an extent of 2.23.0Ha of (**Patta land**) in S.F.Nos. 155/3, 155/8B, 155/11, 155/13, 155/14, 155/15 and 155/16 of Kampaneri Pudukudi Village, Kadayanallur Taluk, Tirunelveli District, TamilNadu State for Thiru.V.Maripandi, covers all the provisions of Mines Act, Rules, and Regulations etc., made there under and whenever specific permission are required, the applicant will approach the Director General of Mines Safety, Chennai. The standards prescribed by DGMS in respect of Mines Health will be strictly implemented.

Certified

Signature of Recognized Qualified Person.

**C.Natarajan, M.Sc.,M.Phil.,**

**RQP/MAS/004/87/A**

**C. NATARAJAN, M.Sc.,M.Phil.,**

**RECOGNISED QUALIFIED PERSON,**

**RQP / MAS / 004 / 87 / A**

Place: Salem

Date: 13.06.2017.

## CONTENTS



S. No.	Description	
1.0	Introduction	1
2.0	General Information	4
3.0	Location	5
4.0	Geology and Mineral Reserves	5
5.0	Mining	9
6.0	Blasting	12
7.0	Mine Drainage	13
8.0	Other Permanent Structures	14
9.0	Employment Potentials & Welfare Measures	14
10.0	Environment Management Plan	16
11.0	Mine Closure Plan	19
12.0	Any Other Details Intend to furnish by the Applicant	20



**Annexure**

S. No.	Description	
1.0	Precise Area Communication letter issued by the District Collector	I
2.0	Copy of FMB	II
3.0	Copy of village map	III
4.0	Copy of Patta	IV
5.0	Copy of Adangal	V
6.0	Copy of A Register	VI
7.0	Copy of Consent Documents	VII
8.0	Copy of Identity Proof	VIII
9.0	Copy of RQP Certificate	IX

**LIST OF PLATES**

S. No.	Description	Plate No.
1.0	Location Plan	I
2.0	Environmental Plan	I-A
3.0	Satellite imagery map	I-B
4.0	Topo sketch of Quarry lease applied area for 10Km Radius	I-C
5.0	Key Plan	I-D
6.0	Quarry lease & Surface plan	II
7.0	Topography, Geological, Year wise Development and Production Plan & Section	III
8.0	Conceptual Plan & Section	IV



## MINING PLAN FOR MINOR MINERALS

### **ROUGH STONE, JELLY AND GRAVEL**

Over an extent of 2.23.0hectares of Patta land in  
S.F.Nos. 155/3, 155/8B, 155/11, 155/13, 155/14, 155/15 and 155/16 of  
Kampaneri Puthukudi-1 Village, Kadayanallur Taluk, Tirunelveli District,  
Tamil Nadu State.

(PREPARED UNDER RULE 19 (1), 41 and 42 OF TNMMCR 1959)

#### 1.0 Introduction and Executive Summary;

1. The present Mining plan is prepared for Thiru.V.Maripandi, S/o.T.Velusamy Thevar residing at No.4/66, Pillaiyar Koil Main Road, Sundaresapuram (Post), Kadayanallur, Tenkasi Taluk, Tirunelveli District.
2. The application was processed by the District Collector, Tirunelveli and passed an order vide Roc.No. M1/61043/2009, dated 11.05.2017 has directed the applicant to produce approved Mining Plan and Environmental Clearance certificate from the State Level Environmental Impact Assessment Authority (SEIAA) for the grant of quarry lease to quarry **Rough Stone, Jelly and Gravel** over an extent 2.23.0hectares of Patta lands in S.F.Nos. 155/3, 155/8B, 155/11, 155/13, 155/14, 155/15 and 155/16 of Kampaneri Puthukudi-1 Village, Kadayanallur Taluk, Tirunelveli District of Tamil Nadu State for a period of Five years only.
3. Accordingly, Mining Plan is prepared under the provisions of rule 19(1), 41 and 42 and as per the amendments under TamilNadu Minor Mineral Concession Rules, 1959 by incorporating the conditions imposed in the precise area communication letter.
4. Geological Resources is estimated at 6,85,170m<sup>3</sup> of Rough stone, 68,517m<sup>3</sup> of Weathered Rock and 45,678m<sup>3</sup> of gravel formation and Mineable Reserves is estimated at 1,36,030m<sup>3</sup> of Rough Stone, 35,133m<sup>3</sup> of Weathered Rock and 27,482m<sup>3</sup> of gravel formation and after leaving necessary safety distance from the lease boundary as indicated in the precise area letter and relevant mining laws in force.



5. Production Schedule is proposed production of 1,36,040m<sup>3</sup> of Rough Stone, 35,133m<sup>3</sup> of Weathered Rock and 27,482m<sup>3</sup> of gravel formation for the period of Five years.

6. Environmental parameters,

- i) The area does not attract the Forest Conservation Act, 1980 as there is no forest around 10Kms radius.
- ii) There is no interstate boundary around 10Kms radius.
- iii) There is no wild life animal sanctuary within 10Kms radius from the project site area under the Wildlife (Protection) Act, 1972.

Therefore the project seeks clearance only from State Level Environmental Impact Assessment Authority (SEIAA), under B2 Category.

7. Environmental measures to be adopted shall be,

- i) Dust Control at source while drilling and blasting,
- ii) Dust suppression at loading point and transport haul roads,
- iii) Noise Control in blasting, control of fly rock missiles and vibration by doing peak particle velocity with in standard as prescribed by the DGMS and MOEF.
- iv) Unnecessary land degradation should be avoided or damaged land should be reclaimed or rehabilitated.
- v) Avoid uneven rat hole mining and follow scientific and systematic mining by safe bench system of open cast mining.
- vi) Mining near major fracture zones if any should be avoided to control ground water fluctuation in the adjacent agricultural lands.
- vii) Emission test of vehicles should be in tack to maintain minimum emission level of flue gases.
- viii) Noise level should not exceed 80db and the vehicles should use only permitted Air Horn while on road near residential areas.
- ix) Safety zones as prescribed by the Department of Geology and Mining from adjacent infrastructures should be strictly adhere to.
- x) And any other conditions as stipulated by the concerned authorities should be followed to protect the environment.



**EXECUTIVE SUMMARY:**

a.	Name of the Village Panchayat	:	Kampaneri Puthukudi
b.	Name of the Panchayat Union	:	Kadayanallur
c.	The proposed total Movable Reserves	:	1,36,030m <sup>3</sup> of Rough Stone, 27,482m <sup>3</sup> of gravel formation 35,133m <sup>3</sup> of Weathered Rock
d.	The proposed quantity of reserves (level of production) for Five years to be mined is (Recoverable reserves)	:	1,36,030m <sup>3</sup> of Rough Stone, 27,482m <sup>3</sup> of gravel formation 35,133m <sup>3</sup> of Weathered Rock
e.	Total extent of the area	:	2.23.0Ha
f.	Proposed Period of mining	:	Five Years
g.	Existing depth	:	It is a fresh quarry lease applied area
h.	Proposed Depth of mining	:	35m below ground level
i.	Method of mining / level of mechanization	:	Opencast, Semi-mechanized Mining with a bench height of 5m and bench width of 5m is proposed.
j.	Types of Machineries used in the quarry	:	Machineries like Tractor mounted compressor attached with Jack hammers, Excavators are proposed to deploy for quarrying operation.
k.	Cost of the Project A. Fixed Assets Cost B. Operational Cost C. EMP Cost		Rs. 11,92,000 /- Rs.41,00,000/- Rs. 4,25,000/- Total Project cost(A+B+C)=Rs. 57,17,000

l. The The area applied for lease is bounded by Two blocks and Twenty four corners and the coordinates are clearly marked in plate no II.

**Block-I**

Corners	Co- ordinates		Distance between the corners
	Latitude	Longitude	
1	09° 05' 33"N	77° 23' 03"E	1-2 = 59.8m
2	09° 05' 35"N	77° 23' 03"E	2-3 = 69.6m
3	09° 05' 35"N	77° 23' 05"E	3-4 = 51.8m
4	09° 05' 33"N	77° 23' 05"E	4-5 = 15.2m
5	09° 05' 33"N	77° 23' 05"E	5-6 = 5.4m
6	09° 05' 33"N	77° 23' 05"E	6-1 = 58.2m

**Block-II**

7	09° 05' 34"N	77° 23' 07"E	7-8 = 137.8m
8	09° 05' 38"N	77° 23' 07"E	8-9 = 15.8m
9	09° 05' 38"N	77° 23' 07"E	9-10 = 22.0m





10	09° 05' 38"N	77° 23' 08"E	10-11 =	37.0m
11	09° 05' 38"N	77° 23' 09"E	11-12 =	36.2m
12	09° 05' 38"N	77° 23' 11"E	12-13 =	36.2m
13	09° 05' 34"N	77° 23' 11"E	13-14 =	14.8m
14	09° 05' 34"N	77° 23' 11"E	14-15 =	71.4m
15	09° 05' 32"N	77° 23' 10"E	15-16 =	21.6m
16	09° 05' 32"N	77° 23' 09"E	16-17 =	21.8m
17	09° 05' 32"N	77° 23' 09"E	17-18 =	40.2m
18	09° 05' 33"N	77° 23' 09"E	18-19 =	47.8m
19	09° 05' 33"N	77° 23' 07"E	19-20 =	5.7m
20	09° 05' 33"N	77° 23' 07"E	20-21 =	43.8m
21	09° 05' 35"N	77° 23' 08"E	21-22 =	47.2m
22	09° 05' 35"N	77° 23' 09"E	22-23 =	67.6m
23	09° 05' 37"N	77° 23' 09"E	23-24 =	51.8m
24	09° 05' 37"N	77° 23' 08"E	24-21 =	66.4m

**2.0 General Information:**

2.1	a.	Name of the Applicant	:	Thiru.V.Maripandi,
	b.	Address of the Applicant with phone No and e-mail id if any	:	S/o.T.Velusamy Thevar No.4/66, Pillaiyar Kovil Main Road, Sundaresapuram (Post), Kadayanallur, Tenkasi Taluk, Tirunelveli District. Pincode-627 751 Cell No.:9976647590 & 9842485495
	c.	Status of the Applicant	:	Individual
2.2	a.	Mineral Which the applicant intends to mine	:	Rough Stone, Jelly and Gravel.
	b.	Precise area communication letter No.	:	Precise area communication letter received from District Collector, Tirunelveli letter vide Roc.No.M1/61043/2009, dated 11.05.2017.
	c.	Period of permission / lease granted	:	The applicant has applied permission for Five years/ The District Collector consider for grant of lease period of <b>Five years only</b> .
	d.	Name and Address of the RQP preparing Mining Plan	:	<b>C.Natarajan,M.Sc.,M.Phil.,</b> <b>RQP/MAS/004/87/A</b> No.93/36E2, Subramaniyar Kovil Street, OmalurTaluk, Salem District, Tamil Nadu, Pin-636 455. Mobile: 9750223535 &94446 54520.



e. RQP Registration. No. : RQP/MAS/004/87/A  
Valid Til. 22.10.2021.

**3.0 Location:**

Details of the Area:

State	District	Taluk	Village	S.F.Nos	Extent in hectares
Tamil Nadu	Tirunelveli	Kadayanallur	Kampaneri Puthukudi-1	155/3, 155/8B, 155/11, 155/13, 155/14, 155/15 and 155/16	2.23.0
b.	Classification of the Area (Ryotwari/poramboke/others)		: Patta land		
c.	Ownership / Occupancy of the Applied area (Surface rights)		: It is patta land registered in the name of the Thiru.Anthonysamy and Applicant vide Patta Nos-2117 & 2102. The applicant has obtained consent from pattadhar, Please refer annexure no IV& VII.		
d.	Toposheet No. with Latitude and Longitude		: Topo Sheet No: 58-G/08 : Latitude : 09°05'32"N to 09°05'38"N : Longitude : 77°23'03"E to 77°23'11"E		
e.	Existence of Public Road / Railway line if any nearby the area and approximate distance		: There is an existing road from the area leads to Sundaesapuram - Balarunachalapuram Village road on Western side of the area. The Nearest Railway line is Tenkasi - Sankarankovil line which is about 750m on Northwestern side of the area.		

**PART - A**

**4.0 Geology and Mineral Reserves:**

4.1	a.	Topography	: 1. The area applied for quarry lease is exhibits slightly undulated topography covered by Gravel formation. The massive Charnockite formation is noticed below 2m (Avg) Gravel and 3m weathered rock formation and sloping towards western side of the area, the altitude of the area is above 210m(maximum) from MSL. 2. No major river is found nearby the lease applied area. 3. Water table is found at a depth of 48m in summer and 45m in rainy seasons. 4. Temperature of the area is reported to be 18°C to a maximum of 42°C during summer.
-----	----	------------	---



5. Rainfall of this area is about 800mm to 900 mm during the both NE & SW monsoons

b. General Geology of the Area

The area is underlain by the wide base of metamorphic rocks of peninsular gneissic complex. These rocks are extensively weathered and overlain by the recent valley fills and alluvium at places. The geological formations found in the district are Archaean rocks like Gneisses, Granites, Charnockites basic granulites and calc-gneisses. The younger formations are Quartz veins and pegmatite. The rock type noticed in the area for lease is Charnockite which contains mostly Quartz and Feldspar with some ferromagnesian minerals. The Charnockite is part of peninsular Gneisses, a high grade metamorphic rock. The strike of the Charnockite formation is N45°E-S45°W with dipping towards SE60°. The general geological succession of the area is given as under.

	Age	Rock Formation
1.	Recent to Sub recent	Gravel, Alluvium
2.	Archaean	Charnockite
3.	Archaean	Peninsular Gneiss, and Calc Gneiss

4.2

Details of Exploration already carried out if any

No exploration was carried out, the rough stone formation are clearly visible from adjacent pit.



4.3	a.	Estimation of Reserves	:	<p>The Geological and Recoverable reserves are estimated by cross sectional method. Totally nine sections have been drawn. Three sections drawn length wise as (X-Y), (X1-Y1), (X2-Y2) and another six sections drawn width wise as (A-B), (C-D), (E-F), (G-H), (I-J) and (K-L) to cover maximum area considered for lease. The Plans and Sections have been drawn with a scale of 1:1000 and 1:500 respectively. Please refer plate no.III.</p>
-----	----	------------------------	---	--

**a. Geological Resources**

The quarrying is restricted up to a depth of 35m below ground level only. Availability of Resources is given below.

Table No-1

Section	Length in (m)	Width in (m)	Depth in (m)	Volume In m <sup>3</sup>	Gravel Formation in m <sup>3</sup>	Weathered Rock in m <sup>3</sup>	Geological Resources of Rough stone in m <sup>3</sup>
XY-AB	56	105	2	11760	11760		
	56	105	3	17640		17640	
	56	105	30	176400			176400
<b>Total</b>					<b>11760</b>	<b>17640</b>	<b>176400</b>
XY-CD	68	48	2	6528	6528		
	68	48	3	9792		9792	
	68	48	30	97920			97920
<b>Total</b>					<b>6528</b>	<b>9792</b>	<b>97920</b>
XY-EF	42	96	2	8064	8064		
	42	96	3	12096		12096	
	42	96	30	120960			120960
<b>Total</b>					<b>8064</b>	<b>12096</b>	<b>120960</b>
XY-GH	38	45	2	3420	3420		
	38	45	3	5130		5130	
	38	45	30	51300			51300
<b>Total</b>					<b>3420</b>	<b>5130</b>	<b>51300</b>
X1Y1-IJ	126	31	2	7812	7812		
	126	31	3	11718		11718	
	126	31	30	117180			117180
<b>Total</b>					<b>7812</b>	<b>11718</b>	<b>117180</b>
X2Y2-KL	57	71	2	8094	8094		
	57	71	3	12141		12141	
	57	71	30	121410			121410
<b>Total</b>					<b>8094</b>	<b>12141</b>	<b>121410</b>
<b>Grand Total</b>					<b>45678</b>	<b>68517</b>	<b>685170</b>

Gravel Formation : 45,678m<sup>3</sup>  
 Weathered Rock Formation : 68,517m<sup>3</sup>  
 The Geological Resources of Rough stone : 6,85,170m<sup>3</sup>



**b. Mineable Reserve**

The mineable reserve calculated by deducting 7.5m and 10m safety distance and bench loss.

Table No-2

Section	Bench	Length in (m)	Width in (m)	Depth in (m)	Volume in m <sup>3</sup>	Gravel Formation in m <sup>3</sup>	Weathered rock Formation in m <sup>3</sup>	Minable Reserve of Rough stone in m <sup>3</sup>
XY-AB	I	45	89	2	8010	8010		
	II	43	85	3	10965		10965	
	III	41	81	5	16605			16605
	IV	36	71	5	12780			12780
	V	31	61	5	9455			9455
	VI	26	51	5	6630			6630
	VII	21	41	5	4305			4305
	VIII	16	31	5	2480			2480
		<b>Total</b>				<b>8010</b>	<b>10965</b>	<b>52255</b>
XY-CD	I	68	31	2	4216	4216		
	II	68	26	3	5304		5304	
	III	68	23	5	7820			7820
	IV	68	13	5	4420			4420
	V	68	3	5	1020			1020
		<b>Total</b>				<b>4216</b>	<b>5304</b>	<b>13260</b>
XY-EF	I	42	77	2	6468	6468		
	II	42	73	3	9198		9198	
	III	42	69	5	14490			14490
	IV	42	59	5	12390			12390
	V	42	49	5	10290			10290
	VI	37	39	5	7215			7215
	VII	32	29	5	4640			4640
	VIII	27	19	5	2565			2565
		<b>Total</b>				<b>6468</b>	<b>9198</b>	<b>51590</b>
XY-GH	I	30	25	2	1500	1500		
	II	27	20	3	1620		1620	
	III	26	17	5	2210			2210
	IV	21	7	5	735			735
		<b>Total</b>				<b>1500</b>	<b>1620</b>	<b>2945</b>
X1Y1-LJ	I	106	14	2	2968	2968		
	II	102	9	3	2754		2754	
	III	98	6	5	2940			2940
		<b>Total</b>				<b>2968</b>	<b>2754</b>	<b>2940</b>
X2Y2-KL	I	40	54	2	4320	4320		
	II	36	49	3	5292		5292	
	III	32	46	5	7360			7360
	IV	22	36	5	3960			3960
	V	12	26	5	1560			1560
	VI	2	16	5	160			160
		<b>Total</b>				<b>4320</b>	<b>5292</b>	<b>13040</b>
		<b>Grand Total</b>				<b>27482</b>	<b>35133</b>	<b>136030</b>



The mineable reserve is computed as 1,36,030m<sup>3</sup> of rough stone of 5 to 25 cm of weathered rock formation and 27,482m<sup>3</sup> of Gravel formation upto a depth of 35m below ground level.

Gravel and weathered rock mass will be removed first, after the excavation of weathered rock mass will preserved all along the boundary barrier if market is rise the will be loaded into tipper for needy customer this will be done after paying the necessary Seigniorage Fees to Government.

**5.0 Mining:**

5.1	Method of Mining	<p>1. Opencast method of semi mechanized mining with 5.0m vertical bench width of the bench is not less than bench height.</p> <p>2. However, as far as the quarrying of Rough stone is concerned, observance of the provisions of Regulation 106(2) (b) as above is seldom possible due to various inherent petrogenetic factors coupled with mining difficulties. Hence it is proposed to obtain relaxation to the provisions of the above regulation from the Director of mines safety for which necessary provision is available with the regulation 106 (2) (b) of MMR-1961, under Mine Act-1952.</p>
5.2	Mode of Working	<p>The rough stone is proposed to quarry 5m bench height and width with conventional opencast semi-Mechanized method.</p> <p>The quarry operation involves shallow jack hammer drilling, slurry blasting, excavation, Loading and transportation of Rough stone to the needy crusher/other buyers. The production of Rough stone in this quarry involves the following method which is typical for Rough Stone quarrying in contrast to other major mineral mining.</p> <p>Splitting of rock mass of considerable volume from the parent rock mass by jackhammer drilling and blasting, hydraulic excavators are used for loading the Rough Stone from pithead to the needy crusher/other buyers. Occasionally hydraulic excavators are attached with rock breakers for fragmentation to avoid secondary blasting. The primary boulders thus splitted are removed from the pits by excavators and further made to smaller sizes by</p>



		rock breakers attached in excavators. It is an opencast semi mechanized method of mining.
5.3	Proposed bench height & Width	Quarrying of Rough Stone is proposed to be 5m and bench width of 5m.
5.4	Details of Overburden / Mineral Production proposed for the first 5 years.	The overburden in the form of Gravel and weathered rock mass after the excavation of weathered rock mass will preserved all along the boundary barrier if market is rise the will be loaded into tipper for needy customer this will be done after paying the necessary Seigniorage Fees to Government. The excavated rough stone and gravel will be directly loaded into tipper to the needy crushers/other buyers for road project and construction works for filling and leveling of low lying areas.

**The Yearwise Production and Development Table**

Table No -3

Year	Section	Bench	Length in (m)	Width in (m)	Depth in (m)	Volume in m <sup>3</sup>	Gravel Formation in m <sup>3</sup>	Weathered Rock Formation in m <sup>3</sup>	Mineable reserve of Roughstone in m <sup>3</sup>
I	XY-AB	I	45	89	2	8010	8010		
		II	43	85	3	10965		10965	
		III	41	81	5	16605			16605
	XY-CD	I	68	31	2	4216	4216		
		II	68	26	3	5304		5304	
		III	68	23	5	7820			7820
	XY-EF	I	9	77	2	1386	1386		
		II	9	73	3	1971		1971	
		III	9	69	5	3105			3105
<b>Total</b>							<b>13612</b>	<b>18240</b>	<b>27530</b>
II	XY-EF	I	33	77	2	5082	5082		
		II	33	73	3	7227		7227	
		III	33	69	5	11385			11385
		IV	42	59	5	12390			12390
	XY-GH	I	30	25	2	1500	1500		
		II	27	20	3	1620		1620	
		III	26	17	5	2210			2210
		IV	21	7	5	735			735
<b>Total</b>							<b>6582</b>	<b>8847</b>	<b>26720</b>
III	XY-CD	IV	68	13	5	4420			4420
		V	68	3	5	1020			1020
	XY-AB	IV	36	71	5	12780			12780
		V	31	61	5	9455			9455
		<b>Total</b>							
IV	XY-EF	V	42	49	5	10290			10290
		VI	37	39	5	7215			7215
	XY-AB	VI	26	51	5	6630			6630
		VII	15	41	5	3075			3075
		<b>Total</b>							
V	XY-AB	VII	6	41	5	1230			1230
		VIII	16	31	5	2480			2480
	XY-EF	VII	32	29	5	4640			4640



X1Y1-IJ	VIII	27	19	5	2565			
	I	106	14	2	2968	2968		
	II	102	9	3	2754		2754	
X2Y2-KL	III	98	6	5	2940			2940
	I	40	54	2	4320	4320		
	II	36	49	3	5292		5292	
	III	32	46	5	7360			7360
	IV	22	36	5	3960			3960
	V	12	26	5	1560			1560
	VI	2	16	5	160			160
<b>Total</b>						<b>7288</b>	<b>8046</b>	<b>26895</b>
<b>Grand Total</b>						<b>27482</b>	<b>35133</b>	<b>136030</b>

The applicant has proposed to carry out 1,36,030m<sup>3</sup> of rough stone of 35,133m<sup>3</sup> of weathered rock formation and 27,482m<sup>3</sup> of Gravel formation upto a depth of 35m below ground level for the period of Five years only.

5.5	Machineries to be used		
	a. Mining	:	It is proposed to use following machineries for quarrying rough stone 1) Tractor mounted compressor with jack hammer 2) Excavator of 0.90m <sup>3</sup> bucket capacity (with Rock breaker attachment).
	b. Loading	:	Excavator of 0.90m <sup>3</sup> bucket capacity (with Rock breaker attachment).
	c. Transportation	:	Tipper 3Nos 5/10Ts capacity.
5.6	Disposal of Overburden	:	The overburden in the form of Gravel and weathered rock mass after the excavation of weathered rock mass will preserved all along the boundary barrier if market is rise the will be loaded into tipper for needy customer this will be done after paying the necessary Seigniorage Fees to Government. Gravel will be directly loaded into tipper to the needy crushers/other buyers for road project and construction works for filling and leveling of low lying areas.
5.7	Brief Note on Conceptual Mining Plan for the entire lease period	:	Conceptual Mining Plan is prepared with an object of Five years of systematic development of bench lay outs, selection of ultimate pit limit, depth of quarrying, ultimate pit slope, selection of sites for construction of infrastructures etc. Ultimate pit size is designed based on certain practical factors such as the economical





depth of mining, safety zones, permissible areas etc.

Ultimate Pit dimension is given as under,

Ultimate Pit dimension (M)			
Pit No	Length (max) in m	Width (Avg)in m	Depth(max) in(m)
I	187	49	35
II	108	16	10
III	56	41	25

Afforestation has been proposed on all along the boundary barrier by planting trees.

All the baseline information studies like Air Quality monitoring, Noise and Vibration monitoring, Water Analysis studies will be carried out every year as per the MOEF norms.

**6.0 Blasting:**

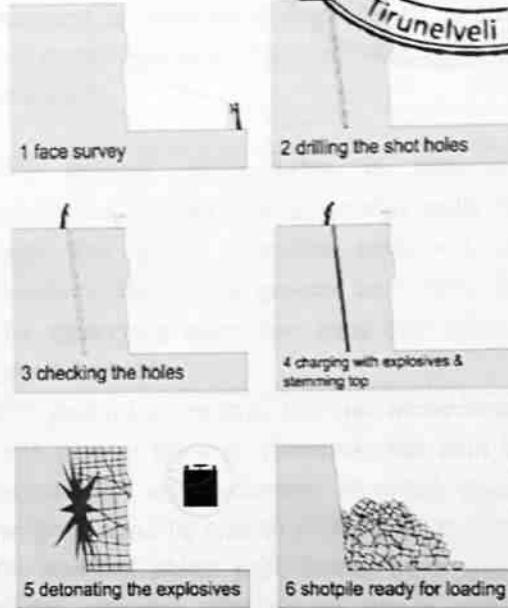
6.1 Blasting Pattern

: The massive formation shall be broken into pieces of portable size by drilling and blasting using jack hammers and shot hole blasting. Powder factor of explosives for breaking such hard rock shall be in the order of 6 to 7 Tonnes per K.g of explosives. Blasting parameters are as follows.

Diameter of the hole	: 32-36 mm
Spacing	: 60 Cms
Depth	: 1 to 1.5m
Burden for hole	: 0.6m
Pattern of hole	: ZigZag
Inclination of hole	: 70° from the horizontal.



**ROCK BLASTING**



6.2 Types of Explosives

: Small dia, 25mm slurry explosive are proposed to be used for shattering and heaving effect for removal and winning of Rough stone. No deep hole drilling or primary blasting is proposed.

6.3 Measures proposed to minimize ground vibration due to blasting

: Controlled blasting measures will be adopted for minimizing ground vibration and fly rock. Shallow depths jackhammer drilling and blasting is proposed to be carried out with minimum use of explosive mainly to give shattering effect in rough stone for easy excavation and to control fly rock.

Number of holes	: 90
Powder factor	: 6Ts/Kg of explosives
Total explosive required	: 45Kg slurry explosives
Charge / hole	: 0.5Kg
Blasting time	: 12-2 Pm



6.4	Storage of Explosives and safety measures to be taken while blasting.	: The applicant will engage explosive agency to carry out the amount of blasting and it will be supervised by competent and statutory manager.
-----	---	--

**7.0 Mine Drainage:**

7.1	Depth of Water table	: The ground water table is reported as 48mbelow ground level in nearby wells of this area. The quarry operation proposed upto a depth of 35m below ground level only. Hence the quarrying operation may not affect the ground water.
7.2	Arrangement and Places where the mine water is finally proposed to be discharged	: The ground water may not rise immediately in this type of mining. However, the rain water percolation and collection of water from the seepage shall be less than 300lpm and it shall be pumped about periodically by a stand by diesel powered Centrifugal pump motivated with 7.5 H.P. Motor. The quality of water is potable and it is not contaminated with any hazardous things. Hence, water stored in the quarry pit will be pumped into the adjacent agricultural fields. Further the water stored in the old pit will also be used for plantation purposes

**8.0 Other Permanent Structures:**

8.1	Habitations / Village	: There are no habitations within a radius of 500m.
8.2	Power lines (HT/LT)	: There is no LT/HT power lines within a radius of 500m.
8.3	Water bodies (River, Pond, Lake, Odai, Channel etc)	: There is seasonal odai passing on northern side of the area for which has been 10m safety distance has Maintained.
8.4	Archeological / Historical Monuments	: There are no Archeological / Historical Monuments within a radius of 500m.
8.5	Road (NH, SH, Village Road etc)	: The National Highway (NH-208) Thenkasi - Tirumangalam is about 3.5km on Western side of the area. The State Highway (SH-76) Puliyangudi -



		Sankarankovil is about 10km Northern side of the area.
8.6	Places of Worship	: There are no Places of Worship within a radius of 500m.
8.7	Reserved Forest / Forest / Social Forest / Wild Life Sanctuary etc.,	: There are no Reserved Forest / Forest / Social Forest / Wild Life Sanctuary etc within a radius of 500m.
8.8	Any Interstate Border, Protected areas under the Wild Life (Protection) Act, 1972, Critically Polluted Areas as Identified by Central Pollution Control Board and Notified Eco sensitive areas	: There are No inter State border within a radius of 10km.
8.9	Any Other Structures	: Nil

**9.0 Employment Potential & Welfare Measures:**

9.1	Employment Potential (Management & Supervisory personal)	:	1. Skilled	Operator	6 No.
				Mechanic	1 No.
				Mines manager / Mat	1 No.
			2. Semi - skilled	Driver	3 No
			3. Unskilled	Musdoor / Labours	6Nos
				Total =	17Nos
<p>Allowing 10% absentee, the no. of men of roll will be around 15.</p> <p>The above man power is adequate to meet out the production schedule and the machinery strength envisaged in the mining plan and to comply the statutory provisions of Mines Safety Regulations.</p> <p>It is been ensured that, child labours under 18 years of age will not be engaged for quarrying operation.</p> <p>Necessary life insurance policies will be taken by the applicant to all the employees up to the end of the lease period.</p>					
9.2	Welfare Measures				
	a. Drinking Water	:	Packaged drinking water is available from the nearby approved water vendors in Sundaesapuram village which is about 1.0km on Northeastern side of the area.		
	b. Sanitary facilities	:	Semi permanent latrines & urinals shall be		



		maintained at convenient places for use of labourers as per the provisions of Rule (33) of the Mines Rules, 1960 separately for men and women. Washing facilities shall also be arranged as per rule (36) of the Mines Rules, 1960.
c.	First Aid Facility	: First aid kits are kept in Mines office room, in case of such eventualities the victim will be given first aid immediately at the site and injured person will be taken to the hospital. Hospital is available at distance of 4.5km (W) in Kadayanallur the competent and Statutory foreman/ permit manager will be in charge of first aid.
d.	Labour Health	: As per Mines Rule, Periodic medical examination related to occupational health safety will be conducted to all the workers in applicants own cost.
e.	Precautionary safety measures to the Labourers	: Safety provisions like helmet, goggles, safety shoes, Dust mask, Ear muffs etc., have to be provided as per the circulars and amendments made for Mine labours under the guidance of DGMS being a mechanized operation.  Necessary training will be conducted once in a year to all the employees with the help of qualified and experienced officers to train about the safe and systematic quarrying operation.

**PART - B**

**10.0 Environmental Management Plan:**



10.1 Existing Land Use Pattern : 1. The area is exhibits topography covered by gravel formation.  
 2. Quarrying is proposed up to below ground level.  
 3. Fluctuation of Water table in this area is in between 48m and 45m during a year.  
 4. This region receives the average annual rainfall of 800mm to 900mm. The surrounding area is practiced by the seasonal cultivation.  
 The existing land use pattern is given as under.  
 Table No-4

Sl. No.	Land Use	Present Area (Hect)	Area in use during the quarrying period (Hect)
1.	Quarrying Pit	Nil	1.32.0
2.	Infrastructure	Nil	0.01.0
3.	Roads	Nil	0.01.0
4.	Green Belt	Nil	0.10.0
5.	Unutilized	2.23.0	0.79.0
	<b>Total =</b>	<b>2.23.0</b>	<b>2.23.0</b>

10.2 Water Regime : Water table in this area is noticed at a depth of 48m and presently, the quarrying of Rough Stone quarry is proposed up to a depth of 35m below ground level and hence, it will not affect the ground water depletion of this area.

10.3 Flora and Fauna : Except acacia bushes, no other valuable trees are noticed in the applied area. Further, neither flora of botanical interest nor fauna of zoological interest is noticed in this area.

10.4 Climatic conditions : Generally subtropical climatic condition prevails throughout the year and there is no sharp variation in climate.  
 This District receives rain both in south west and north east monsoon.  
 The average rainfall is about 800mm to 900mm and the temperature ranges from 18°C during winter and to a maximum of 42°C during the summer.



10.5	Human Settlement	<p>The nearest habitations with population given as under.</p> <p style="text-align: center;">Table No-5</p> <table border="1" data-bbox="512 318 1152 550"> <thead> <tr> <th>S.No</th> <th>Name of the Village</th> <th>Approximate distance &amp; Direction from lease applied area</th> <th>Approximate population</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>Sundaresapuram</td> <td>1.0km - NE</td> <td>300</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>Kumanthapuram</td> <td>3.5km - NW</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>Tirumalapuram</td> <td>4.0Km - SE</td> <td>400</td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>Bala Arunachalapuram</td> <td>1.0km-SW</td> <td>300</td> </tr> </tbody> </table>	S.No	Name of the Village	Approximate distance & Direction from lease applied area	Approximate population	1.	Sundaresapuram	1.0km - NE	300	2.	Kumanthapuram	3.5km - NW	200	3.	Tirumalapuram	4.0Km - SE	400	4.	Bala Arunachalapuram	1.0km-SW	300
S.No	Name of the Village	Approximate distance & Direction from lease applied area	Approximate population																			
1.	Sundaresapuram	1.0km - NE	300																			
2.	Kumanthapuram	3.5km - NW	200																			
3.	Tirumalapuram	4.0Km - SE	400																			
4.	Bala Arunachalapuram	1.0km-SW	300																			
10.6	Plan for Air, Dust Suppression	<p>Air or dust expected to be generated from drilling process, hauling roads, places of excavation etc., will be suppressed by periodical wetting of land by water spraying.</p> <p>Wet drilling and dust extractor arrangements will be provided to drilling units so as to control raise of dust from the site of drilling.</p> <p>Operators, those exposed directly to such conditions will be provide such protective equipment like mask, ear plug, helmet, gloze etc., as per the Mines Act.</p>																				
10.7	Plan for Noise Control	<p>Quarrying of Rough Stone will be carried out by drilling and blasting by using low power explosives, and hence, noise will be very minimum. However, periodical noise level monitoring will be carried out to check the noise level in and around the quarry site. Nowhere the noise level should exceed the permissible limit of 80db during the quarry working hours.</p>																				
10.8	Environmental Impact Assessment Statement Describing Impact on mining on the next Five years	<p>The mining plan proposed is for a small production of Rough stone without involving deep hole drilling and heavy blasting. Such limited mining activity is not likely to cause any impact adversely on environment as far as pollution of air, water and noise is concerned, anyhow environmental impact studies will be conducted as per EIA notification issued by MOEF. It is B2 Category mine.</p>																				



10.9 Proposal for Waste Management : There is no waste anticipated in quarry operation.

10.10 Proposal of Reclamation of Land affected during mining activities and at the end of mining. : In the proposed mining plan depth of 35m below ground level has been envisaged as workable depth for safe & economic mining during the lease period. Hence, after quarry reaches ultimate pit limit (for this lease period) of 35m depth, fencing will be constructed around the quarried pits to prevent inherent entry of the public and cattle.

10.11 Program for Afforestation : The 7.5m, safety distance along the lease boundary has been identified to be utilized for afforestation. Appropriate native species of neem trees will be planted in a phased manner as described below.

Table No- 6

Year	No. of tress proposed to be planted	Survival %	Area to be covered Sq.m	Name of the species	No of trees expected to be grown.
I	20	80%	200	Neem	16
II	20	80%	200	Neem	16
III	20	80%	200	Neem	16
IV	20	80%	200	Neem	16
V	20	80%	200	Neem	16

Nearly 1000Sq.m area is proposed to use under afforestation by planting 20nos. of neem trees during every year with an anticipated survival rate of 80%. The Quarry landuse, layout and afforestation plan is shown in Plate No.III.

10.12 Proposed Financial Estimate / Budget for (EMP) Environment Management

**A.Fixed Asset Cost:**

1. Land Cost (400000/1Ha)=	: Rs. 8,92,000
2. First aid room and accessories	: Rs.1,00,000
3. Labour Shed	Rs.1,00,000
4. Sanitary Facility	Rs.1,00,000
<b>Total=</b>	<b>Rs. 11,92,000/-</b>





<b>B.Operational Cost:</b>		
1. Machineries	:	Rs.40,00,000-
2. Fencing cost	:	Rs.1,00,000
<b>Total</b>	:	<b>Rs.41,00,000/-</b>
<b>C.EMP Cost:</b>		Budget Provision for the entire quarrying period.
	:	Air Quality Sampling = Rs. 40,000/-
	:	Water Quality Sampling = Rs. 40,000/-
	:	Noise Monitoring = Rs. 20,000/-
	:	Ground vibration test = Rs. 20,000/-
<b>Expenditure</b>		
1. Drinking water facility	:	Rs.1,00,000/-
2. Sanitary Arrangments	:	Rs. 25,000/-
3. Safety kids	:	Rs. 50,000/-
4. Water sprinkling	:	Rs. 1,00,000/-
5. Afforestation	:	Rs. 5,000/-
6. Cost towards charity	:	Rs. 25,000/-
<b>Total=</b>	:	<b>Rs. 4,25,000/-</b>
<b>Total Project Cost (A+B+C)</b>		<b>Rs. 57,17,000/-</b>

### 11.0 Mine Closure Plan:

11.1	Steps proposed for phased restoration, reclamation of already mined out area.	:	There is no proposal for back filling, reclamation and rehabilitation. The quarried pits after the end of the life of lease will be fenced to prevent inherent entry of public and cattles.
11.2	Measures to be under taken on mine closure as per Act & Rules	:	Measures will be taken as per the Acts and Rules. The quarried pit will be fenced by using Barbed wire fencing to prevent inherent entry of public and cattle.
11.3	Mitigation measures to be undertaken for safety and restoration/ reclamation of the already mined out area	:	Mitigation measures: Drilling will be carried out by wet drilling mode to control the dust propagation into the air. Blasting will be carried out on limited scale. Mist Water spraying on haul road is proposed to prevent the dust propagation into the air.



**12.0 Any Other Details Intend to Furnish by the Applicant:**

- (i) Permission will be obtained from the District Mines Office to extract the Rough Stone from the Boundary barriers and for slopes.
- (ii) Care and precautionary measures will be taken for the safety of workers as per Rules and Acts.
- (iii) The applicant will endeavor every attempt to quarry the Rough Stone economically without any wastage and to improve the environment and ecology.
- (iv) The Mining Plan is prepared by incorporating the conditions stipulated in the precise area communication issued and also prepared by incorporating the details mentioned in the letter SEIAA/TN/Minor and Minerals/2012 dated 17.04.2013.
- (v) Any violation pointed out by the inspecting authorities shall be rectified as per the guidelines of the Department.

Prepared by

*C. Natarajan*

C.Natarajan, M.Sc.,M.Phil.,  
RQP/MAS/004/87/A

**C. NATARAJAN, M.Sc.,M.Phil.,**  
**RECOGNISED QUALIFIED PERSON,**  
**RQP / MAS / 004 / 87 / A**

Place : Salem  
Date : 13.06.2017.

*The Mining plan is approved subject to the conditions stipulated in govt or. no. M.1/61043/2009 dt. 15.12.2017*

*N. [Signature]* 15.12.2017  
**DEPUTY DIRECTOR**  
**Dept. of Geology and Mining**  
**Tirunelveli**

From

Dr.M.Karunakaran, I.A.S.,  
District Collector,  
Tirunelveli District,  
Tirunelveli.

To

Thiru.V.Maripandi,  
S.No. 1, P.O. Sathy, Thewar,  
4/66, Pillayar Koil, Tirunelveli Dist,  
Sunandapuram, Tirunelveli, Erode,  
Kadayanallur,  
Tenkasi Taluk



Sir,

Roc. No. M1/61043/2009, dated: 11.05.2017.

**Sub:** Mines and Minerals - Minor Minerals -  
Roughstone, Jelly and Gravel - Tirunelveli  
District - Kadayanallur Taluk - Kambaneri  
Pudukudi - 1 Village - S.F. Nos. 155/3, 155/8B,  
155/11, 155/13, 155/14, 155/15 and 155/16 -  
over an extent of 2.23.0 Hect of patta lands -  
Quarry lease application preferred by  
Thiru.V.Maripandi - area falls under Hill  
Village - Clearance from HACA obtained -  
Precise area communicated - Approved  
Mining Plan and Environmental clearance -  
called for - reg.

- Ref:-**
- 1) Quarry lease application of Thiru.V.Maripandi, Kadayanallur Taluk, Tirunelveli District, dated: 17.08.2009 and 22.12.2010.
  - 2) Revenue Divisional Officer, Tenkasi report No: A3/9479/2009, dated: 03.06.2010 and A3/3595/2014, dated: 11.08.2014.
  - 3) Deputy Director, Town and Country Planning (i/c), Tirunelveli Letter Rc. No: 2455/2009/TVM3, dated: 21.07.2010 and No: 834/2016/TVM3, dated: 01.06.2016.
  - 4) Principal Chief Conservator of Forests, Chennai letter No: K.Dis. TS4/54179/2009, dated: 14.05.2010 and TS4/5873/2015, dated: 09.02.2016
  - 5) Chief Engineer Agriculture, Engineering (i/c), Chennai letter No: NPT.2/60600/2009, dated: 25.01.2010 and No: NPT.1/39178/2014, dated: 15.04.2016.

- 6) Report of Assistant Director, Geology and Mining, Tirunelveli dated: 15.07.2016
- 7) This office letter No. M1/6/1043/2009 dated: 14.12.2016.
- 8) Member Secretary, Hill Area Conservation Authority / Commissioner of Town and Country Planning, Chennai Letter No. 23033/2016/HSBA, dated: 15.02.2017.



\*\*\*\*\*

Thiru.V.Maripandi, S/o.T.Velusamy Thevar, residing at No:4/66, Pillaiyar Kovil Main Road, Sundaresapuram Post, Kadayanallur Taluk, Tirunelveli District applied on 17.08.2009 and 22.12.2010 for grant of quarry lease for quarrying Roughstone, Jelly and Gravel over an extent of 2.46.5 Hectares of patta lands in S.F.Nos: 155/3, 155/6, 155/7A, 155/8B, 155/11, 155/13, 155/14, 155/15 and 155/16 of Kambaneri Pudukudi - I Village, Kadayanallur Taluk, Tirunelveli District under Rule 19(1) of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959.

2. As the applied area falls in Hill Village as notified in G.O. Ms. No. 49, Housing and Urban Development Department, dated: 24.03.2003 and clearance from the Hill Area Conservation Authority is a pre-requisite for grant of quarry lease for minor minerals, a proposal was forwarded to the Commissioner of Town and Country Planning, Chennai in the reference 7<sup>th</sup> cited, with a request to place the proposal before the Committee for obtaining clearance from the Hill Area Conservation Authority.

3. The Commissioner of Town and Country Planning, Member Secretary, Hill Area Conservation Authority, 8<sup>th</sup> cited has informed that the subject was placed before its 57<sup>th</sup> meeting held on 07.02.2017 as agenda item No. 12 and the HACA decided to recommend the proposal for grant of quarry lease over an extent of 2.23.0 Hectares of patta lands in SF. Nos. 155/3, 8B, 11, 13, 14, 15, 16 of Kampaneri Pudukudi Village, Kadayanallur Taluk, Tirunelveli District subject to the conditions imposed by the Agriculture Engineering Department, Forest Department and Geology and Mining Department.



4. In view of the above, the quarry lease application preferred by Thiru.V.Maripandi for grant of quarry lease for quarrying Roughstone, Jelly and Gravel in the subject area is considered for a period of 5 years and accordingly precise area is hereby communicated over an extent of 2.23.0 hectare of patta lands in S.F.Nos: 155/3 (0.40.0), 155/8B (0.42.5), 155/11 (0.21.5), 155/13 (0.25.0), 155/14 (0.39.0), 155/15 (0.37.0) and 155/16 (0.18.0) of Kampaneri Puthukudi -1 Village, Kadayanallur Taluk, Tirunelveli District subject to the following conditions under Rule 41 (4) of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959.

- I. A safety distance of 7.5 meters should be provided for the adjacent patta lands.
- II. There should not be any hindrance to the adjacent pattadars or public while quarrying and transporting the minerals from the subject area.
- III. The applicant is restrained from producing products other than the permitted minerals in this area.



Child labour should be prohibited in the quarrying activities.

Quarrying operation should be carried out without affecting the nearby water bodies, odai and adjoining agricultural lands.

- VI. Waste materials should be dumped within the area proposed for grant of quarry lease.
- VII. Environment clearance should be obtained from the appropriate authority.

5. You are hereby directed to submit draft mining plan duly prepared by Recognized Qualified Person in respect of the precise area communicated for approval of the Deputy Director of Geology and Mining, Tirunelveli within a period of 90 days from the date of receipt of this letter as required under rule 41 (5) of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959.

6. You are further directed to produce Approved Mining Plan and Environmental Clearance obtained from the District Level Environmental Impact Assessment Authority as required under Rule 42 of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959 for grant of quarry lease in respect of the precise area communicated.

District Collector,  
Tirunelveli.

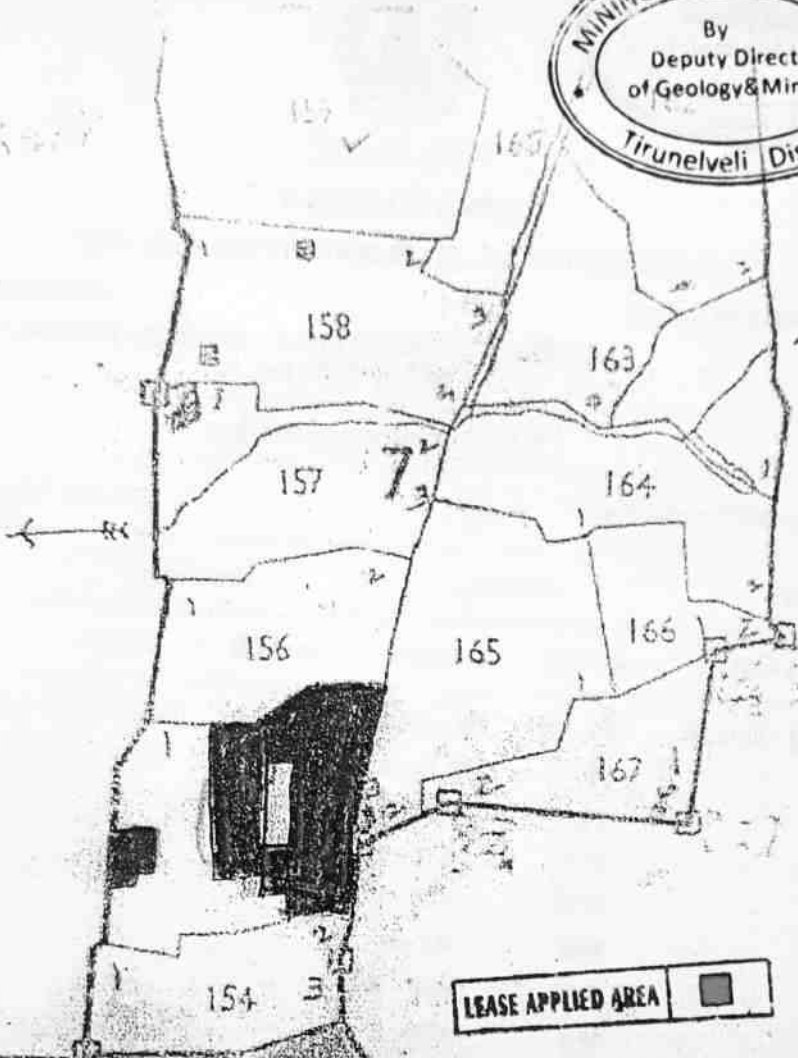
Copy to

The Revenue Divisional Officer,  
Tirunelveli.

11.5.17



MINING PLAN APPROVED  
By  
Deputy Director  
of Geology & Mining  
Tirunelveli Dist

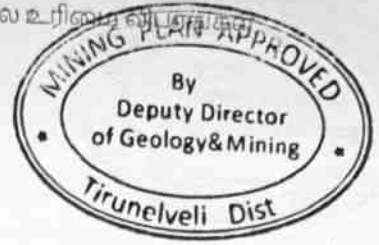


சென்னை நகரில் இருந்து 4 மைல்

சென்னை நகரில் இருந்து 4 மைல்







தமிழக அரசு

வருவாய்த் துறை

நில உரிமை விபரங்கள் : இ. எண் 10(1) பிரிவு

வட்டம் : திருநெல்வேலி

வட்டம் : கடையநல்லூர்

நவாய் கிராமம் : அச்சன்புதூர்கம்பனேரி புதுக்குடி பகுதி  
பட்டா எண் : 2117

உரிமையாளர்கள் பெயர்

ஆறுமுகப்பெருமாள் நாடார்

மகன்

அந்தோணிச்சாமி

நன்செய்

புன்செய்

மற்றவை

பரப்பு

தீர்வை

பரப்பு

தீர்வை

பரப்பு

தீர்வை

பட்டா எண்	உட்பிரிவு	ஹெக் - ஏர்	ரூ - பை	ஹெக் - ஏர்	ரூ - பை	ஹெக் - ஏர்	ரூ - பை
155	11	--	--	0 - 21.50	0.30	--	--
155	14	--	--	0 - 39.00	0.55	--	--
155	15	--	--	0 - 37.00	0.50	--	--
155	3	--	--	0 - 40.00	0.55	--	--
155	7A	--	--	0 - 4.50	0.05	--	--
155	8B	--	--	0 - 42.50	0.55	--	--
155	7	--	--	1 - 17.00	1.60	--	--
				3 - 1.50	4.10		

குறிப்பு 2 :

- மேற்கண்ட தகவல் / சான்றிதழ் நகல் விவரங்கள் மின் பதிவேட்டிலிருந்து பெறப்பட்டவை. இவற்றை தாங்கள் <http://eservices.tn.gov.in> என்ற இணைய தளத்தில் 29/12/501/02117/70191 என்ற குறிப்பு எண்ணை உள்ளிடு செய்து உறுதி செய்துகொள்ளவும்.
- இத் தகவல்கள் 10-06-2017 அன்று 05:05:09 PM நேரத்தில் அச்சடிக்கப்பட்டது.
- கைப்பேசி கேமராவின் 2D barcode படிப்பான் மூலம் படித்து 3G/GPRS வழி இணையதளத்தில் சரிபார்க்கவும்



தமிழக அரசு

வருவாய்த் துறை

நில உரிமை விபரங்கள் : இ. எண் 10(1) பிரிவு

வட்டம் : திருநெல்வேலி

வாய் கிராமம் : அச்சன்புதூர்கம்பனேரி புதுக்குடி பகுதி  
பட்டா எண் : 2102

வட்டம் : கடையநல்லூர்

உரிமையாளர்கள் பெயர்

வேலுச்சாமித்தேவர்

மகன்

மாரிப்பாண்டி

நன்செய்

புன்செய்

மற்றவை

பரப்பு

தீர்வை

பரப்பு

தீர்வை

பரப்பு

தீர்வை

எண்	உட்பிரிவு	ஹெக் - ஏர்	ரூ - பை	ஹெக் - ஏர்	ரூ - பை	ஹெக் - ஏர்	ரூ - பை
55	13	--	--	0 - 25.00	0.35	--	--
5	16	--	--	0 - 18.00	0.25	--	--
5	6	--	--	0 - 19.00	0.25	--	--
9	2B	--	--	0 - 19.50	0.25	--	--
				0 - 81.50	1.10		

பு2 :



1. மேற்கண்ட தகவல் / சான்றிதழ் நகல் விவரங்கள் மின் பதிவேட்டிலிருந்து பெறப்பட்டவை. இவற்றை தாங்கள் <http://eservices.tn.gov.in> என்ற இணைய தளத்தில் 29/12/501/02102/70145 என்ற குறிப்பு எண்ணை உள்ளிடு செய்து உறுதி செய்துகொள்ளவும்.
2. இத் தகவல்கள் 10-06-2017 அன்று 05:07:03 PM நேரத்தில் அச்சடிக்கப்பட்டது.
3. கைப்பேசி கேமராவின் 2D barcode படிப்பான் மூலம் படித்து 3G/GPRS வழி இணையதளத்தில் சரிபார்க்கவும்.

419 - ஆம் பசலியில் திருவெலையி

மாவட்டம்

11/17/69



நில வரித் திட்டத்தில் பாடி புலங்களின் விபரம்.					சாகுபடி யாளரின் பெயர்.	நிலத்தின் எந்த பகுதி யாவது சாகுபடியாளரால் பயிரிடப்பட்டுள்ளதா.	எந்த மாதத்தில் பயிர் செய்யப்பட்டது எந்த மாதத்தில் அறுவடை செய்யப்பட்டது.	பயிரின் பெயர்.	பயிராளர் / அறுவடையாளர் பரப்பு.	உண்டையாளர் பாய்ச்சல் ஆதாரம்.	விளைச்சல் அளவு விழுக்காடு.	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)								(6)
30	13	0000	035	2102	1. கார்ப்பளணி							
	16	0180	025	11	—							
	6	0190	025	11	—							
159	28	0195	025	11	—							

சென்னை 12/17/69

சிறப்பு நிர்வாக அலுவலர்  
 5. கம்பனேரி புதுக்குடி பகுதி-1  
 தென் காசி மாவட்டம்

வட்டாட்சியர் அலுவலக இணைய சேவை - அ-பதிவேடு விவரங்கள்

அ-பதிவேடு விவரங்கள்



பாவட்டம் : திருநெல்வேலி

பட்டம் : கடையநல்லூர்

பாமம் : அச்சன்புதூர்கம்பனேரி புதுக்குடி பகுதி I

புல எண்	155	9. மண் வயனமும் ரகமும்	8 - 3
உட்பிரிவு எண்	3	10. மண் தரம்	5
பழைய புல உட்பிரிவு எண்	-3	11. தீர்வை (ரூ - ஹெ)	1.38
பகுதி	-	12. பரப்பு (ஹெக்டேர் - ஏர்)	0 - 40.00
அரசு / ரயத்துவாரி ரயத்துவாரி		13. மொத்த தீர்வை (ரூ - பை)	0.55
சிலத்தின் வகை	புஞ்சை	14. பட்டா எண்	2117
பாசன ஆதாரம்	-	15. குறிப்பு	-
இரு போகமா	-	16. பெயர்	1.அந்தோணிச்சாமி

குறிப்பு 1:



மேற்கண்ட தகவல் / சான்றிதழ் நகல் விவரங்கள் மின் பதிவேட்டிலிருந்து பெறப்பட்டவை. இவற்றை தாங்கள் <http://eservices.tn.gov.in> என்ற இணைய தளத்தில் 60191 என்ற குறிப்பு எண்ணை உள்ளீடு செய்து உறுதி செய்துகொள்ளவும்.

அ-பதிவேடு விவரங்களை



மாகவட்டம் : திருநெல்வேலி

வட்டம் : கடையநல்லூர்

கிராமம் : அச்சன்புதூர்கம்பனேரி புதுக்குடி பகுதி I

1. புல எண்	155	9. மண் வயனமும் ரகமும்	8 - 3
2. உட்பிரிவு எண்	8B	10. மண் தரம்	5
3. பழைய புல உட்பிரிவு எண்	-8	11. தீர்வை (ரூ - ஹெ)	1.38
4. பகுதி	P	12. பரப்பு (ஹெக்டேர் - ஏர்)	0 - 42.50
5. அரசு / ரயத்துவாரி ரயத்துவாரி		13. மொத்த தீர்வை (ரூ - பை)	0.55
6. நிலத்தின் வகை	புஞ்சை	14. பட்டா எண்	2117
7. பாசன ஆதாரம்	-	15. குறிப்பு	-
8. இரு போகமா	-	16. பெயர்	1.அந்தோணிச்சாமி

குறிப்பு 1:



1. மேற்கண்ட தகவல் / சான்றிதழ் நகல் விவரங்கள் மின் பதிவேட்டிலிருந்து பெறப்பட்டவை. இவற்றை தாங்கள் <http://eservices.tn.gov.in> என்ற இணைய தளத்தில் 60191 என்ற குறிப்பு எண்ணை உள்ளீடு செய்து உறுதி செய்துகொள்ளவும்.

அ-பதிவேடு விவரங்கள்



மாவட்டம் : திருநெல்வேலி  
 வட்டம் : கடையநல்லூர்  
 கிராமம் : அச்சன்புதூர்கம்பனேரி புதுக்குடி பகுதி I

1. டீல எண்	155	9. மண் வயனமும் ரகமும்	8 - 3
2. உட்பிரிவு எண்	11	10. மண் தரம்	5
3. பழைய புல உட்பிரிவு எண்	-11	11. தீர்வை (ரூ - ஹெ)	1.38
4. பகுதி	-	12. பரப்பு (ஹெக்டேர் - ஏர்)	0 - 21.50
5. அரசு / ரயத்துவாரி ரயத்துவாரி		13. மொத்த தீர்வை (ரூ - பை)	0.30
6. நிலத்தின் வகை	பஞ்சை	14. பட்டா எண்	2117
7. பாசன ஆதாரம்	-	15. குறிப்பு	-
8. நு போகமா	-	16. பெயர்	1.அந்தோணிச்சாமி

குறிப்பு 1:



1. மேற்கண்ட தகவல் / சான்றிதழ் நகல் விவரங்கள் மின் பதிவேட்டிலிருந்து பெறப்பட்டவை. இவற்றை தாங்கள் <http://eservices.tn.gov.in> என்ற இணைய தளத்தில் 60191 என்ற குறிப்பு எண்ணை உள்ளீடு செய்து உறுதி செய்துகொள்ளவும்.

அ-பதிவேடு விவரங்கள்



பட்டம் : திருநெல்வேலி

பட்டம் : கடையநல்லூர்

பிராமம் : அச்சன்புதார்கம்பனேரி புதுக்குடி பகுதி I

புல எண்	155	9. மண் வயனமும்	
புல பிரிவு எண்	13	ரகமும்	8 - 3
புல எண்	-13	10. மண் தரம்	5
பகுதி	-	11. தீர்வை (ரூ - ஹெ)	1.38
அரசு / ரயத்துவாரி ரயத்துவாரி		12. பரப்பு (ஹெக்டேர் - ஏர்)	0 - 25.00
நிலத்தின் வகை	பஞ்சை	13. மொத்த தீர்வை (ரூ - பை)	0.35
பாசன ஆதாரம்	-	14. பட்டா எண்	2102
புல போகமா	-	15. குறிப்பு	-
		16. பெயர்	1.மாரிப்பாண்டி

பகுதி 1:



1.

மேற்கண்ட தகவல் / சான்றிதழ் நகல் விவரங்கள் மின் பதிவேட்டிலிருந்து பெறப்பட்டவை. இவற்றை தாங்கள் <http://eservices.tn.gov.in> என்ற இணைய தளத்தில் 60145 என்ற குறிப்பு எண்ணை உள்ளீடு செய்து உறுதி செய்துகொள்ளவும்.

அ-பதிவேடு விவரங்கள்



மாவட்டம் : திருநெல்வேலி

வட்டம் : கடையநல்லூர்

கிராமம் : அச்சன்புதூர்கம்பனேரி புதுக்குடி பகுதி I

1. புல எண்	155	9. மண் வயனமும் ரகமும்	8 - 3
2. உட்பிரிவு எண்	14	10. மண் தரம்	5
3. பழைய புல உட்பிரிவு எண்	-14	11. தீர்வை (ரூ - ஹெ)	1.38
4. பகுதி	-	12. பரப்பு (ஹெக்டேர் - ஏர்)	0 - 39.00
5. அரசு / ரயத்துவாரி ரயத்துவாரி		13. மொத்த தீர்வை (ரூ - பை)	0.55
6. நிலத்தின் வகை	புஞ்சை	14. பட்டா எண்	2117
7. பாசன ஆதாரம்	-	15. குறிப்பு	-
8. இரு போகமா	-	16. பெயர்	1.அந்தோணிச்சாமி

குறிப்பு 1:



1.

மேற்கண்ட தகவல் / சான்றிதழ் நகல் விவரங்கள் மின் பதிவேட்டிலிருந்து பெறப்பட்டவை. இவற்றை தாங்கள் <http://eservices.tn.gov.in> என்ற இணைய தளத்தில் 60191 என்ற குறிப்பு எண்ணை உள்ளீடு செய்து உறுதி செய்துகொள்ளவும்.



அ-பதிவேடு விவரங்கள்



மாவட்டம் : திருநெல்வேலி

வட்டம் : கடையநல்லூர்

கிராமம் : அச்சன்புதூர்கம்பனேரி புதுக்குடி பகுதி I

1. புல எண்	155	9. மண் வயனமும் ரகமும்	8 - 3
2. உட்பிரிவு எண்	15	10. மண் தரம்	5
3. பழைய புல உட்பிரிவு எண்	-15	11. தீர்வை (ரூ - ஹெ)	1.38
4. பகுதி	-	12. பரப்பு (ஹெக்டேர் - ஏர்)	0 - 37.00
5. அரசு / ரயத்துவாரி ரயத்துவாரி		13. மொத்த தீர்வை (ரூ - பை)	0.50
6. நிலத்தின் வகை	புஞ்சை	14. பட்டா எண்	2117
7. பாசன ஆதாரம்	-	15. குறிப்பு	-
8. இரு போகமா	-	16. பெயர்	1. அந்தோணிச்சாமி

குறிப்பு 1:



1. மேற்கண்ட தகவல் / சான்றிதழ் நகல் விவரங்கள் மின் பதிவேட்டிலிருந்து பெறப்பட்டவை. இவற்றை தாங்கள் <http://eservices.tn.gov.in> என்ற இணைய தளத்தில் 60191 என்ற குறிப்பு எண்ணை உள்ளீடு செய்து உறுதி செய்துகொள்ளவும்.

அ-பதிவேடு விவரங்கள்



வட்டம் : திருநெல்வேலி

பட்டம் : கடையநல்லூர்

பிராமம் : அச்சன்புதார்கம்பனேரி புதுக்குடி பகுதி I

புல எண்	155	9. மண் வயனமும் ரகமும்	8 - 3
உட்பிரிவு எண்	16	10. மண் தரம்	5
பழைய புல உட்பிரிவு எண்	-16	11. தீர்வை (ரூ - ஹெ)	1.38
பகுதி	-	12. பரப்பு (ஹெக்டேர் - ஏர்)	0 - 18.00
அரசு / ரயத்துவாரி ரயத்துவாரி		13. மொத்த தீர்வை (ரூ - பை)	0.25
நிலத்தின் வகை	புஞ்சை	14. பட்டா எண்	2102
பாசன ஆதாரம்	-	15. குறிப்பு	-
இரு போகமா	-	16. பெயர்	1.மாரிப்பாண்டி

குறிப்பு 1:



1.

மேற்கண்ட தகவல் / சான்றிதழ் நகல் விவரங்கள் மின் பதிவேட்டிலிருந்து பெறப்பட்டவை. இவற்றை தாங்கள் <http://eservices.tn.gov.in> என்ற இணைய தளத்தில் 60145 என்ற குறிப்பு எண்ணை உள்ளீடு செய்து உறுதி செய்துகொள்ளவும்.



बीस रुपये

₹. 20



TWENTY RUPEES

INDIA NON JUDICIAL

தமிழ்நாடு TAMIL NADU

எண்: 14218

57AA 100987

சுற்றுலா துறை

22.11.10

சுற்றுலா துறை

22.11.10

20,000

கட்டுக்குத்தகை அடியாவை

2010 ஆம் வருடம் நவம்பர் மாதம் 28 ஆம் தேதிக்கு

1180 ஆம் ஆண்டு கார்த்திகை மாதம் 10 ஆம் தேதி.

சென்காசி தாலுகா, போகநல்லூர் கிராம சுந்தரேசுவரம் ஊரில் பிள்ளையார் கோவில் வெயின்ஜாடு தெருவில் வசிக்கும் ஸ்ரீராமச்சந்திர தேவர் அவர்கள் குமாரர் மாநிமாவா (1), சிவசிரித் தாலுகா, புளியங்குடி டவுன் சிந்தாமணி கிராமம், சானேரோடி மடத்தித் தெருவில் 4613 எண் வீட்டில் வசிக்கும் P. அழகன் பெருமாள் நாடார் அவர்கள் குமாரர் A. அந்தோணிசாமி (2), ஆசிய மாநிலங்களும் மத்தியக் கொண்ட கட்டுக்குத்தகை அடியாவை.

சுற்றுலா துறை

28/11/2010



R. SUBRAMANIAN, B.A., B.L. ADVOCATE & NOTARY PUBLIC BOARD'S COUNSEL, T.N.E.R (TIRUNELVELI REGION) 4 & 5 SUN VIDED COMPLEX GANDHI NAGAR



रु. 500



FIVE HUNDRED RUPEES

पाँच सौ रुपये

Rs 500

INDIA NON JUDICIAL

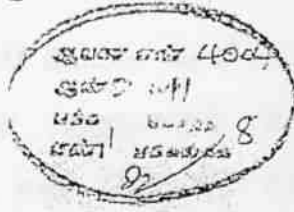
தமிழ்நாடு தமிழ்நாடு TAMILNADU ரூ500

2156  
10.6.11

அந்தோனிச்சாமி  
முனியாசாமி

S 967999

B. சிவசாமி  
ஜி. பி. சிவசாமி  
உ. பி. சிவசாமி  
செ. பி. சிவசாமி



ரூபாய் 8,000/- க்கு கிரையம் சந்தை மதிப்பு ரூபாய் 8,168/-

2011 ஆம் வருடம் ஜூன் மாதம் 16 ஆம் தேதிக்கு

1186 ஆம் ஆண்டு ஜூன் மாதம் 1 ஆம் தேதி

சிவகிரித் தாலுகா, புளியங்குடி டவுண், சிந்தாமணி கிராமம்,  
46B சான்றோர் மடத்துத் தெருவில் வசிக்கும் P. ஆறுமுக பெருமாள்  
நாடார் அவர்கள் குமாரர் A. அந்தோனிச்சாமி (ஒட்டுநர் உரிமை எண்  
FTN/76Z/002827/2006) அவர்களுக்கு

எழுதிக் கொடுப்பவர்

M. சிவசாமி

M. சிவசாமி

எழுதி வாங்குபவர்

ச. சிவசாமி



சொத்தைச் சர்வ சுதந்திரக் கிரையப் பாத்தியமாய் தங்கள் விருப்பம்  
ஆல் ஆண்டனுபவித்துக் கொள்ள வேண்டியது. இனிமேல் தபசில்  
சொத்து சம்மந்தமாய் எங்களுக்காவது எங்கள் வாரிககளுக்காவது  
எந்தக் காலத்திலும் எவ்விதப் பாத்தியமும் பின் தொடர்ச்சியும்  
கிடையாது

தபசில் சொத்து விபரம்

திருநெல்வேலி மாவட்டம், தென்காசி வட்டம், தென்காசி பதிவு  
மாவட்டம், கடையநல்லூர் சார்பதிவாளர் அலுவலகம் கம்பனேரி  
புதுக்குடி கிராமம், புஞ்சை சர்வே 155/7A எண் ஹெக்டேர் 0.04.5க்கு  
செண்டு 11 புஞ்சை சர்வே 155/8A எண் ஹெக்டேர் 0.01.0க்கு  
செண்டு 3 ஆக செண்டு 14ம் இதற்கு எல்லை மால்

புடக்கில் - கோட்டுராத் தேவர் புஞ்சை

தெற்கில் - S.K. மாரிப்பாண்டி புஞ்சை

கிழக்கில் - தங்கள் கைவச புஞ்சையும், S.K. மாரிப்பாண்டி  
புஞ்சையும்

மேற்கில் - காந்தித் தேவர்

தபசில் விபரம் சரி.

எழுதிக் கொடுப்பவர்

M. சி. சி. சி.

M. சி. சி. சி.

எழுதி வாங்குபவர்

R. சி. சி. சி.





ஆவணம் முன்மாதிரி பாத்தியமாபட்ட இதன் தபசில் கண்ட பெருமளவு  
 1வது நபருக்கு வருடம் ஒன்றுக்கு ரூபாய் 25,000/- (இருபது ஆயிரம் ரூபாய்)  
 வருடம் ஆறுக்கு மொத்தம் ரூபாய் 1,50,000/- (ஒரு இலட்சத்து ரூபாய்)  
 குத்தகைக்கு பேசி இது தொகை முழுவதையும் நம்மில் 1வது நபர்  
 2வது நபர் ரொக்கம் கீழ்க்கண்ட சாட்சிகள் முன்புக்கு பெற்றுக் கொண்டார். நாளது  
 தேதி முதல் நம்மில் 2வது நபரிடமிருந்து நம்மில் 1வது நபர் தபசில் சொத்துக்களை  
 கட்டுக் குத்தகைக்கு ஏற்றுள்ளார். நாளது தேதி முதல் ஆறு வருட வாய்தா  
 காலமான 2016 ஆம் வருடம் நவம்பர் மாதம் 10ஆம் தேதி வரை தபசில்  
 சொத்துக்களை 1வது நபர் குத்தகைப் பாத்தியமாபட்ட அனுபவித்துக் கொண்டு தபசில்  
 சொத்துக்களிலுள்ள கல்லை உடைத்து எடுத்துக் கொள்ள வேண்டியது. இது ஆறு  
 வருட வாய்தா காலம் முடிந்தவுடன் தபசில் சொத்துக்களை 1வது நபர் 2வது  
 நபரிடம் ஒப்படைத்து விட்டு விலகிக் கொள்ள வேண்டியது.

உயரில் சொத்து விபரம்

தென்காசி பழிவு மாவட்டம், கடையநல்லூர் சார்பதிவகம் கம்பனேரி

புதுக்குடி கிராமம் பட்டா எண் 2117ல் கண்ட

1. புதுசை சர்வே 155/11 எண் ஹெக்டேர் 0.21.5க்கு செண்டு 53
2. புதுசை சர்வே 155/14 எண் ஹெக்டேர் 0.39.0க்கு செண்டு 96
3. புதுசை சர்வே 155/15 எண் ஹெக்டேர் 0.37.0க்கு செண்டு 92
4. புதுசை சர்வே 155/3 எண் ஹெக்டேர் 0.40.0க்கு செண்டு 99
5. புதுசை சர்வே 155/7A எண் ஹெக்டேர் 0.04.5க்கு செண்டு 11
6. புதுசை சர்வே 155/8B எண் ஹெக்டேர் 0.42.5க்கு ஏக்கர் 1 செண்டு 05
7. புதுசை சர்வே 165/7 எண் ஹெக்டேர் 1.17.0க்கு ஏக்கர் 2 செண்டு 89

இது 1 முதல் 7 அடிபட்ட சொத்துக்களில் உள்ள கல்லை உடைத்து எடுத்துக்  
 கொள்ளும் பாத்தியமும் சேர்ந்து தபசில் விபரம் சரி.

சென்னை

28/11/2019

2019 28/11/19

சாட்சிகள்

28/11/2019

S. Arun Kumar

S/o U. Saravanan

D. S. S. S. S. S.

S. S. S. S. S.  
 S/o S. S. S. S. S.  
 S. S. S. S. S.  
 S. S. S. S. S.



1968 ஆம் வருடத்திய தமிழ்நாடு முத்திரைக் குறைப்பு தடுப்பு வ்தி  
எண் 3(1)ன் படி அறிக்கை விபரம்  
கிராமம் - கம்பனேரி புதுக்குடி

வரிசை எண்	சர்வே எண்	விஸ்தீரணம் ஹெக்/ச.மீ.	சொத்தின் தன்மை	ஹெக்/ச.மீ. 1க்கு	சொத்தின் மதிப்பு
1.	155/7A	0.04.5	பஞ்சை	ரூ.1,48,500	ரூ.6,683.00
2.	155/8A	0.01.0	பஞ்சை	ரூ.1,48,500	ரூ.1,485.00
மேற்படி சொத்துக்களின் தற்கால நடப்பு மதிப்பு					ரூ.8,168.00

எழுதிக் கொடுப்பவர்

எழுதி வாங்குபவர்

1. குடுகன்

A. ...

M. ...



ANNEXURE IX

Renewed up to 24 OCT 1989



MINING PLAN APPROVED  
By  
Deputy Director  
of Geology & Mining  
Tirunelveli Dist

Regional Controller of Mines  
INDIAN BUREAU OF MINES  
Ministry of Steel, Mines & Fuel  
MADRAS

14/9/89

# CERTIFICATE OF RECOGNITION AS QUALIFIED PERSON TO PREPARE MINING PLANS

(Under Rule 22 (c) of Mineral Concession Rules 1960)

Shri ..... C. NATARAJAN ..... resident

of ALAMBADI (VILL), VEDASENDUR (TO), ANNA (DISTT), TAMILNADU, son

of SHRI K. CHINNA GOUNDER, having given satisfactory evidence of his qualifications and experience is hereby granted recognition under Rule 22 (c) of the Mineral Concession Rules, 1960 as a Qualified Person to prepare Mining Plans.

His registration number is RQP / MAS / 004 / 87 / A

This recognition is valid for a period of two years ending 25.10.1989

Place: MADRAS  
Date: 26.10.1987

P. Hanumanthayya 26/10/87  
Regional Controller of Mines  
Indian Bureau of Mines  
MADRAS

तक नवीकृत 23 OCT 1993  
Renewed up to.....

तक नवीकृत 22-10-2001  
Renewed up to.....



*Phanumun*  
Regional Controller of Mines  
INDIAN BUREAU OF MINES

*Suprabhemeeta*  
REGIONAL CONTROLLER OF MINES  
INDIAN BUREAU OF MINES  
CHENNAI

तक नवीकृत  
Renewed up to 23 OCT 1995

*Phanumun*

क्षेत्रीय खान नियंत्रक  
Regional Controller of Mines  
भारतीय खान ब्यूरो  
INDIAN BUREAU OF MINES

तक नवीकृत 22-10-2001  
Renewed up to.....

*Shin*  
REGIONAL CONTROLLER OF MINES  
INDIAN BUREAU OF MINES  
CHENNAI REGION

तक नवीकृत 22 OCT 1997  
Renewed up to.....

*Shin*  
क्षेत्रीय खान नियंत्रक  
Regional Controller of Mines  
भारतीय खान ब्यूरो  
INDIAN BUREAU OF MINES

तक नवीकृत 22-10-99  
Renewed up to.....

*M.K.A. Manoj*  
Regional Controller of Mines  
INDIAN BUREAU OF MINES

तक नवीकृत 22-10-2001  
Renewed up to.....

*Suprabhemeeta*  
Regional Controller of Mines  
INDIAN BUREAU OF MINES



GOVERNMENT OF INDIA  
MINISTRY OF MINES AND MINEALS  
INDIAN BUREAU OF MINES  
OFFICE OF THE REGIONAL CONTROLLER OF MINES

No. : 656(48)/2010-Mds

C 4 A Rajaji Bhavan  
Besant Nagar  
Chennai 600 090.

Dated : 21 / 9 / 2011

To :  
Sri C. Natarajan  
S/o K. Chinna Gounder  
No. 5/85 Muthugapatti - Post  
Namakkal Taluk & District  
Pincode - 637405

Sub. : Renewal of recognition as recognized qualified person under Rule 22C of MCR, 1960 reg.

Ref. : a) Your letter dated 5.08.2011.  
b) Reg. No. RQP/MAS/004/87/A dated 26.10.87.

Sir,

With reference to your request for renewal of recognition under Rule 22C of MCR, 1960, please find enclosed herewith the original certificate of recognition duly renewed for a further period of ten years.

02. You are advised to prepare standard mining plans/scheme of mining/Progressive Mine Closure Plan/Final Mine Closure Plan complete in all respects as per the outline/guidelines and taking into account all requirements as per CCOM's Circular to RQPs and instructions issued from time to time. Further, you are advised not to furnish any deliberate false information in the mining plan/scheme of mining/Progressive Mine Closure Plan/Final Mine Closure Plan, so as to mislead the authorities. It may please be noted that any such incidence on your part may lead to withdrawal of the recognition granted to you.

03. The recognition is valid up to 22.10.2021.

Yours faithfully,

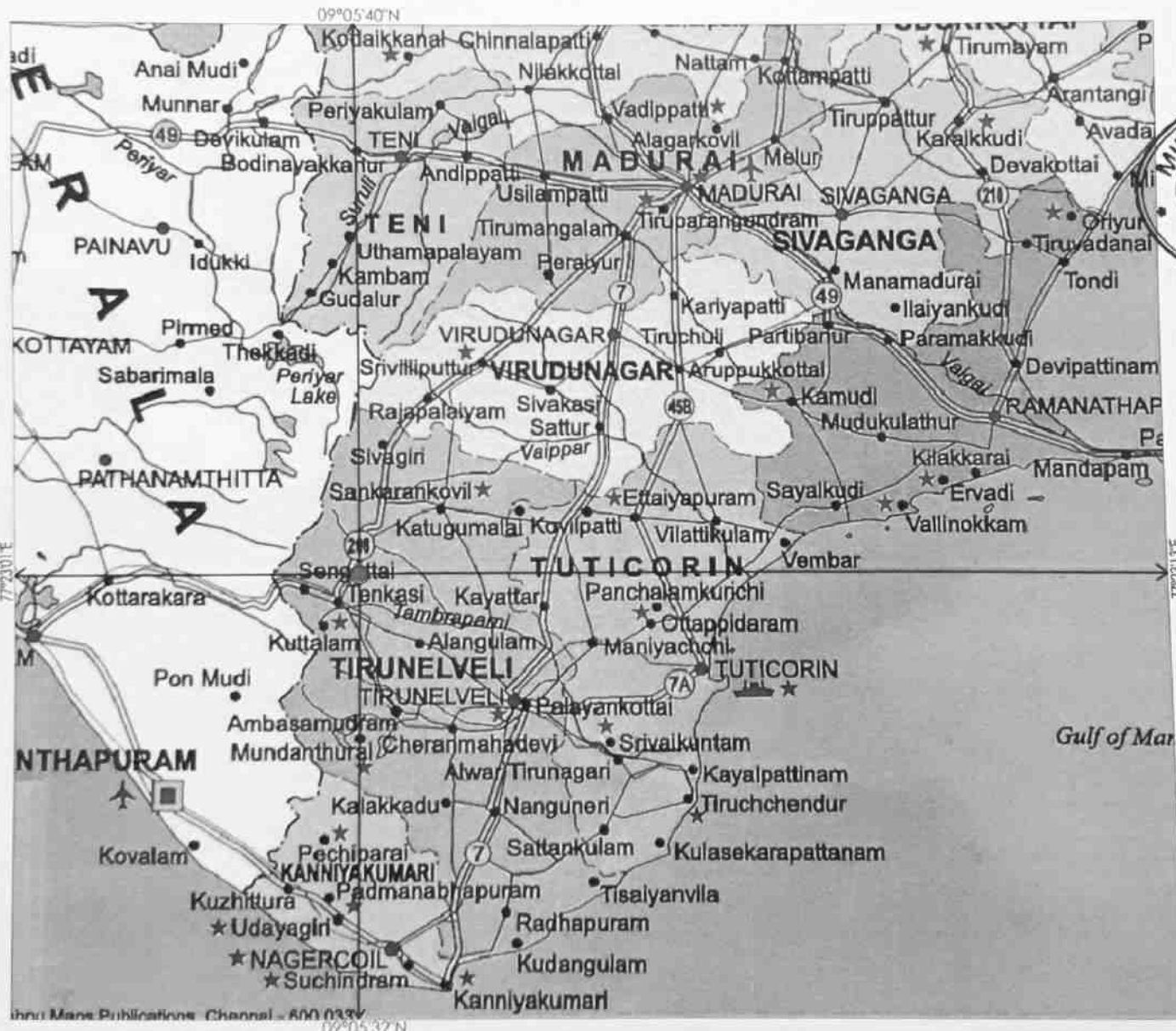
(Ivan Khess)

Regional Controller of Mines

Encl. as above.  
Copy for kind information to :  
The Controller of Mines (S), Indian Bureau of Mines, Bangalore without any enclosure.

(Ivan Khess)

Regional Controller of Mines



TITLE: QUARRY LEASE  
 S/o: T. VEDUSAMY THEVAR,  
 No. 8/66 PILLAIYAR KOIL MAIN ROAD,  
 SUNDARESANPURAM (P.O.),  
 KADAYANALLUR,  
 TENKASI TALUK,  
 TIRUNELVELI DISTRICT

**QUARRY LEASE APPLIED AREA:**  
 S.F. NOS : 155/3, 155/8B, 155/11, 155/13,  
 155/14, 155/15 & 155/16.  
 EXTENT : 2.23.0 Ha.  
 VILLAGE : KAMBANERI PUDUKUDI,  
 TALUK : KADAYANALLUR,  
 DISTRICT : TIRUNELVELI

**INDEX**

Q. L. APPLIED AREA : ●  
 TOPO SHEET NO : 58 G / 08  
 LATITUDE : 09°05'32"N to 09°05'40"N  
 LONGITUDE : 77°23'01"E to 77°23'13"E

**LOCATION PLAN**

NOT TO SCALE

**PREPARED BY :**

THIS IS TO CERTIFY THAT THE  
 INFORMATION IN THIS PLATE IS TRUE AND  
 CORRECT TO THE BEST OF MY  
 KNOWLEDGE BASED UPON THE LEASE MAP  
 AUTHENTICATED BY STATE GOVERNMENT


  
 C. NATARAJAN, M.Sc.M.Phil.,  
 RECOGNIZED QUALIFIED PERSON  
 RQP/MAS/004/87/A



PLATE NO: 1A  
DATE OF SURVEY: 13.05.2017

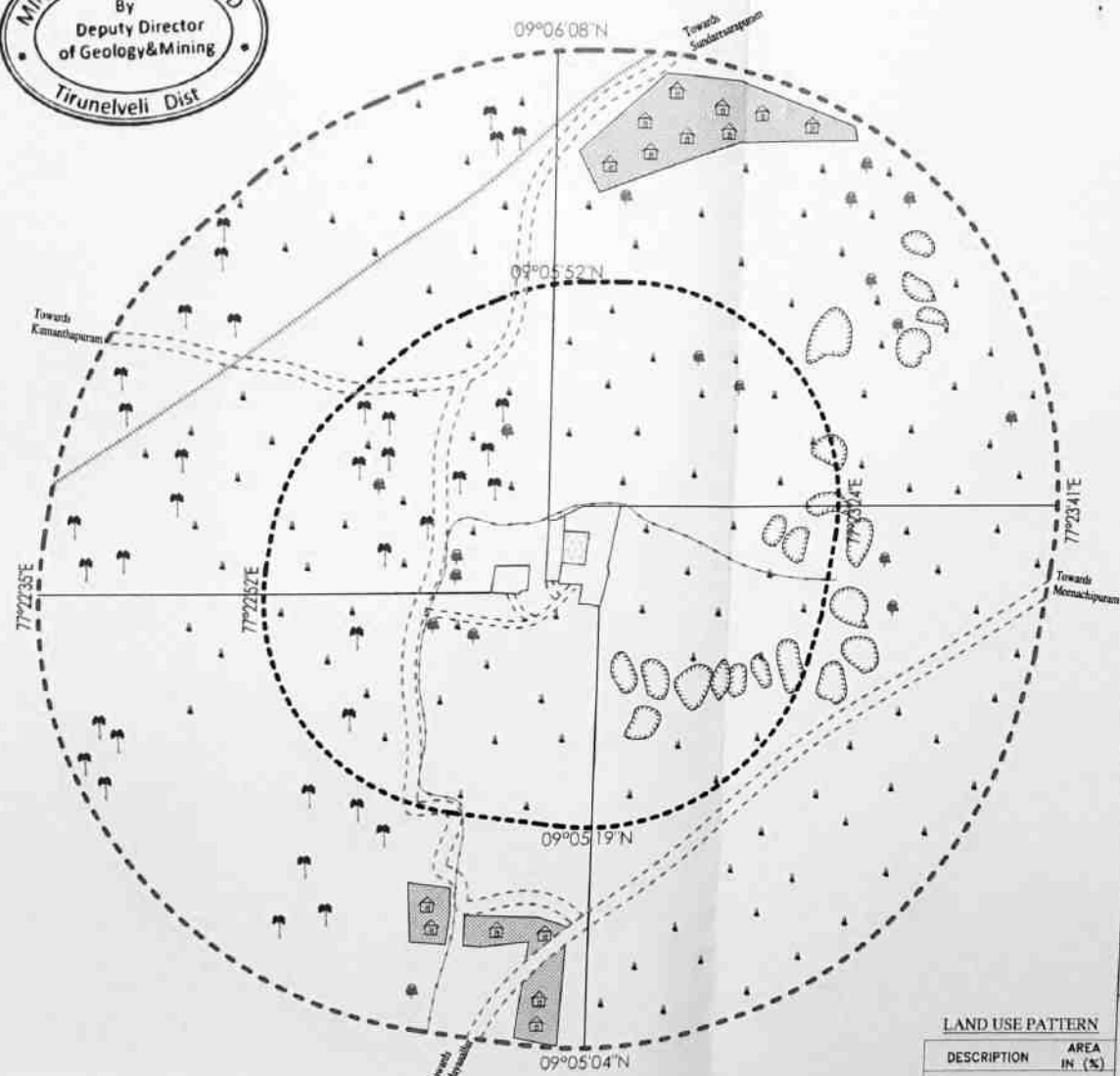
**APPLICANT:**  
THIRU. V. MARIPANDI  
S/O: T. VELUSAMY THEVAR  
No 4/86, PILLAYAR KOIL MAIN ROAD,  
SUNDARESIAPURAMPOST,  
KADAYANALLUR,  
TENKASI TALUK,  
TIRUNELVELI DISTRICT.

**QUARRY LEASE APPLIED AREA:**  
S.F.NOS : 155/3, 155/8B, 155/11, 155/13,  
155/14, 155/15 & 155/16,  
EXTENT : 2.23.0 Ha.  
VILLAGE : KAMBANERI PUDUKUDH,  
TALUK : KADAYANALLUR,  
DISTRICT : TIRUNELVELI.

**INDEX**

TOPO SHEET NO : 58 G / 08  
LATITUDE : 09°05'32"N to 09°05'40"N  
LONGITUDE : 77°23'01"E to 77°23'13"E

- Q.L APPLIED AREA
- 500M RADIUS
- 1KM RADIUS
- QUARRY ROAD
- APPROACH ROAD
- PANCHAYAT ROAD
- BARREN LAND
- TREES
- SEASONAL AGRICULTURAL LAND
- QUARRY PIT
- HABITATION
- RAIL WAY LINE
- ODAI
- NON LEASE AREA



**LAND USE PATTERN**

DESCRIPTION	AREA IN (%)
ROAD	04
TREES	14
BARREN LAND	55
HABITATION	10
AGRICULTURAL LAND	15

**ENVIRONMENTAL PLAN**  
SCALE 1 : 10,000

**PREPARED BY:**  
THIS IS TO CERTIFY THAT THE INFORMATION IN THIS PLATE IS TRUE AND CORRECT TO THE BEST OF MY KNOWLEDGE BASED UPON THE LEASE MAP AUTHENTICATED BY STATE GOVERNMENT.

*C. Natarajan*  
C. NATARAJAN, M. SC. M. PHIL.,  
RECOGNIZED QUALIFIED PERSON  
RQP/MAS/004/87/A



**PLATE NO: 1B**

**DATE OF SURVEY : 13.05.2017**

**APPLICANT:**

THIRU V MARIPANDI,  
S/o T VELLUSAMY THEVAR,  
No 4/16 PILLAYAR KOIL MAIN ROAD,  
SUNDARESAPURAM, POST,  
KADAYANALLUR,  
TENKASI TALUK,  
TIRUNELVELI DISTRICT.

**QUARRY LEASE APPLIED AREA:**

S.F.NOS : 155/3, 155/8B, 155/11, 155/13,  
155/14, 155/15 & 155/16,  
EXTENT : 2.23.0 Ha,  
VILLAGE : KAMBANERI PUDUKUDH,  
TALUK : KADAYANALLUR,  
DISTRICT : TIRUNELVELI.

**INDEX**

TOPO SHEET NO : 58 G / 08

LATITUDE : 09°05'32\"/>

LONGITUDE : 77°23'01\"/>

Q.L. APPLIED AREA	
500M RADIUS	
1 KM RADIUS	
APPROACH ROAD	
PANCHAYAT ROAD	
NON LEASE AREA	

**SATELLITE IMAGE**  
SCALE 1 : 10,000

**PREPARED BY:**

THIS IS TO CERTIFY THAT THE  
INFORMATION IN THIS PLATE IS TRUE AND  
CORRECT TO THE BEST OF MY  
KNOWLEDGE BASED UPON THE LEASE MAP  
AUTHENTICATED BY STATE GOVERNMENT

*C. Natarajan*  
C. NATARAJAN, M.Sc.M.Phil.,  
RECOGNIZED QUALIFIED PERSON  
RQP/MAS/004/87/A



APPLICANT:  
 THIRU. V. MARIPAN,  
 S/O. T. VELUSAMY THEVAR,  
 No. 476/1 PILLAIYAR KOIL MAIN ROAD,  
 BUNDIYARAPURAM (POST),  
 KADAYANALLUR,  
 TENKASI TALUK,  
 TIRUNELVELI DISTRICT.



PLATE NO: 1C

DATE OF SURVEY: 13.05.2017



QUARRY LEASE APPLIED AREA

S.F.NOS : 155/3, 155/88, 155/11, 155/13,  
 155/14, 155/15 & 155/16.

EXTENT : 2,23.0 Ha,  
 VILLAGE : KAMBANERI PUDUKUDI,  
 TALUK : KADAYANALLUR,  
 DISTRICT : TIRUNELVELI.

**INDEX**

TOPO SHEET NO : 58 H / 05

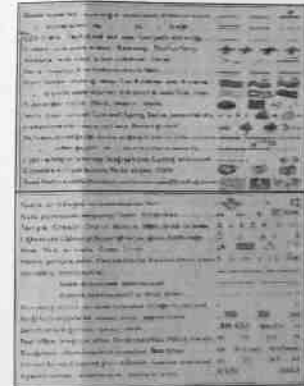
LATITUDE : 08°56'14"N to 08°56'23"N

LONGITUDE : 77°20'33"E to 77°20'41"E

Q.L. APPLIED AREA



10KM RADIOUS



TOPO SKETCH OF QUARRY LEASE

APPLIED AREA FOR

10KM RADIUS

SCALE- 1:100000

PREPARED BY :

THIS IS TO CERTIFY THAT THE  
 INFORMATION IN THIS PLATE IS TRUE AND  
 CORRECT TO THE BEST OF MY  
 KNOWLEDGE BASED UPON THE LEASE MAP

# KEY PLAN



PLATE NO: I-D

DATE OF SURVEY : 13.05.2017

**APPLICANT:**

THIRU. V.MARIPANDEI  
S/O. T.VELUSAMY THEVAR,  
No.4/66,PILLAIYAR KOIL MAIN ROAD,  
SUNDARESAPURAM(POST),  
KADAYANALLUR,  
TENKASI TALUK,  
TIRUNELVELI DISTRICT.

**QUARRY LEASE APPLIED AREA:**

S.F.NOS : 155/3, 155/8B, 155/11, 155/13,  
155/14, 155/15 & 155/16.  
EXTENT : 2.23.0 Ha,  
VILLAGE : KAMBANERI PUDUKUDHI,  
TALUK : KADAYANALLUR,  
DISTRICT : TIRUNELVELI.

**INDEX**

- Q.L. APPLIED AREA
- NATIONAL HIGHWAY
- PANCHAYAT ROAD
- APPROACH ROAD
- HABITATIONS
- NON LEASE AREA

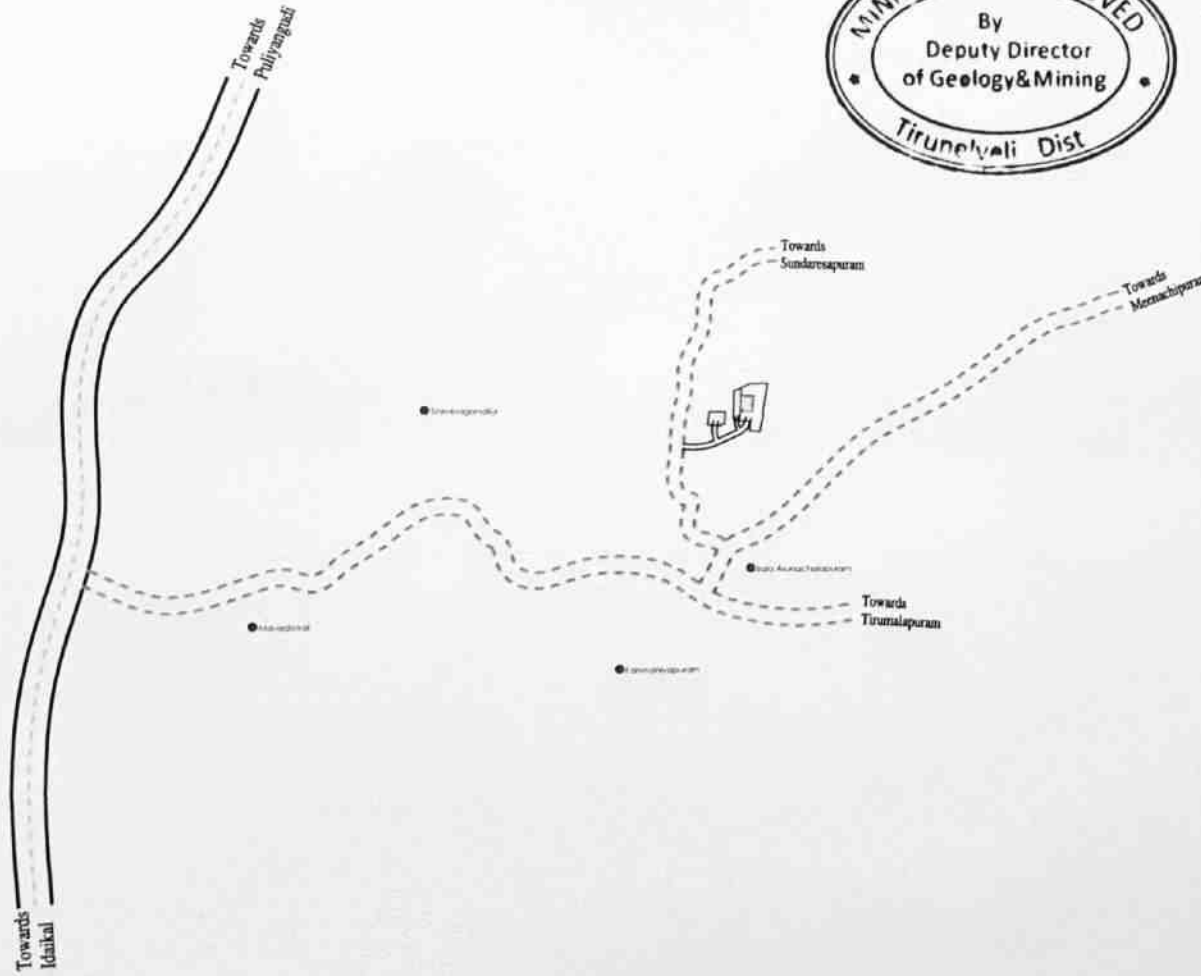
**KEY PLAN**

Not To Scale

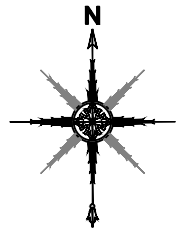
**PREPARED BY:**

THIS IS TO CERTIFY THAT THE  
INFORMATION IN THIS PLATE IS TRUE  
AND CORRECT TO THE BEST OF MY  
KNOWLEDGE BASED UPON THE LEASE  
MAP AUTHENTICATED BY STATE  
GOVERNMENT

C. NATARAJAN, M. S. M. Phil.,  
RECOGNIZED QUALIFIED PERSON  
RQP/MAS/004/B7/A

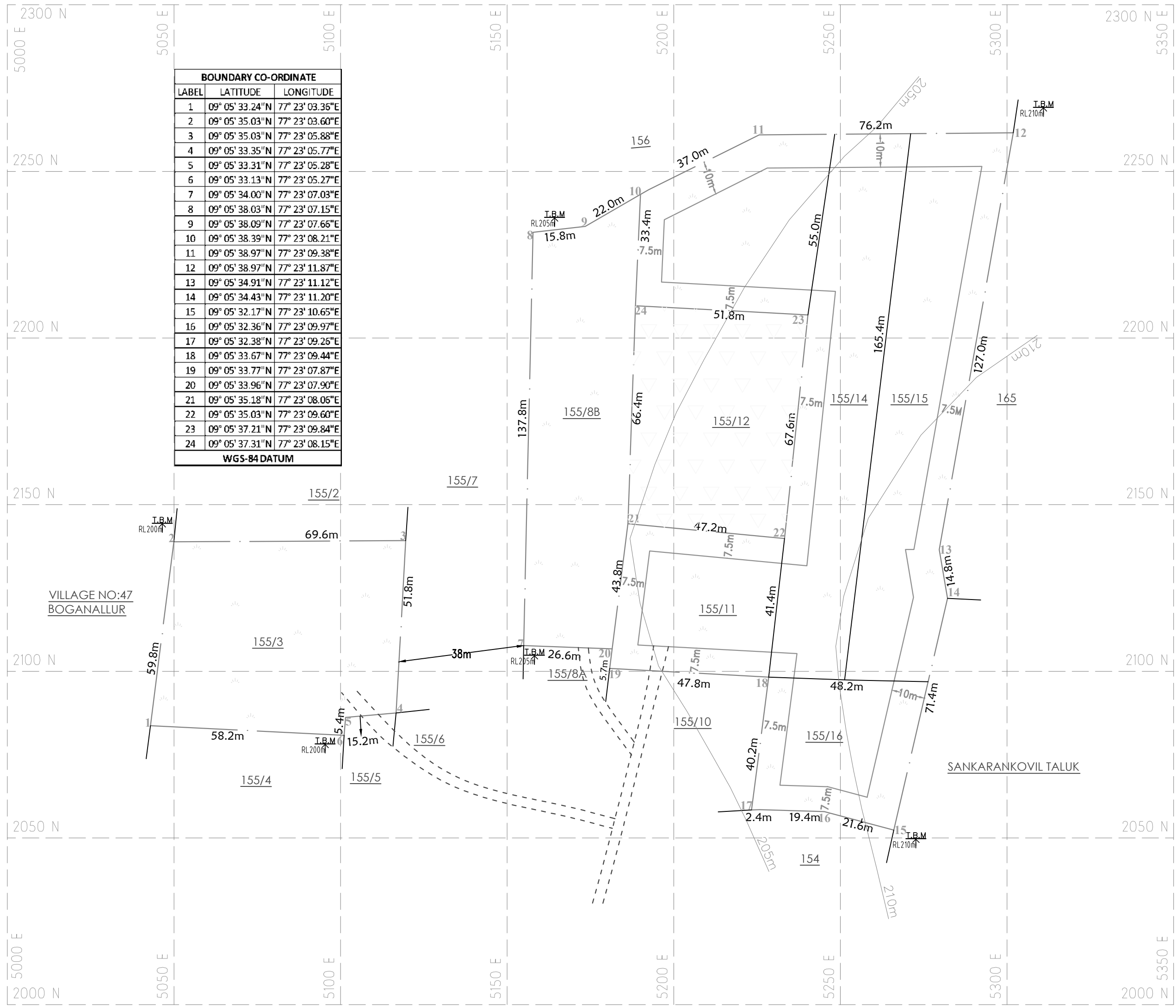






BOUNDARY CO-ORDINATE		
LABEL	LATITUDE	LONGITUDE
1	09° 05' 33.24"N	77° 23' 03.36"E
2	09° 05' 35.03"N	77° 23' 03.60"E
3	09° 05' 35.03"N	77° 23' 05.88"E
4	09° 05' 33.35"N	77° 23' 05.77"E
5	09° 05' 33.31"N	77° 23' 05.28"E
6	09° 05' 33.13"N	77° 23' 05.27"E
7	09° 05' 34.00"N	77° 23' 07.03"E
8	09° 05' 38.03"N	77° 23' 07.15"E
9	09° 05' 38.09"N	77° 23' 07.66"E
10	09° 05' 38.39"N	77° 23' 08.21"E
11	09° 05' 38.97"N	77° 23' 09.38"E
12	09° 05' 38.97"N	77° 23' 11.87"E
13	09° 05' 34.91"N	77° 23' 11.12"E
14	09° 05' 34.43"N	77° 23' 11.20"E
15	09° 05' 32.17"N	77° 23' 10.65"E
16	09° 05' 32.36"N	77° 23' 09.97"E
17	09° 05' 32.38"N	77° 23' 09.26"E
18	09° 05' 33.67"N	77° 23' 09.44"E
19	09° 05' 33.77"N	77° 23' 07.87"E
20	09° 05' 33.96"N	77° 23' 07.90"E
21	09° 05' 35.18"N	77° 23' 08.06"E
22	09° 05' 35.03"N	77° 23' 09.60"E
23	09° 05' 37.21"N	77° 23' 09.84"E
24	09° 05' 37.31"N	77° 23' 08.15"E

WGS-84 DATUM



VILLAGE NO:47  
BOGANALLUR

SANKARANKOVIL TALUK

**PLATE NO-II**

DATE OF SURVEY : 13.05.2017

**APPLICANT:**

THIRU. V.MARIPANDI,  
S/o. T.VELUSAMY THEVAR,  
No.4/66,PILLAIYAR KOIL MAIN ROAD,  
SUNDARESAPURAM(POST),  
KADAYANALLUR,  
TENKASI TALUK,  
TIRUNELVELI DISTRICT.

**QUARRY LEASE APPLIED AREA:**

S.F.NOS : 155/3, 155/8B, 155/11, 155/13,  
155/14, 155/15 & 155/16,  
EXTENT : 2.23.0 Ha,  
VILLAGE : KAMBANERI PUDUKUDI-I,  
TALUK : KADAYANALLUR,  
DISTRICT : TIRUNELVELI.

**INDEX**

- Q.LEASE APPLIED BOUNDARY
- 7.5m & 10m SAFETY DISTANCE
- TEMPORARY BENCH MARK
- APPROACH ROAD
- CONTOUR
- TREES
- QUARRY PIT
- NON LEASE AREA

**QUARRY LEASE & SURFACE PLAN**

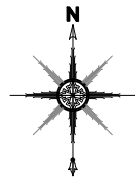
SCALE 1: 1000

**PREPARED BY:**

THIS IS TO CERTIFY THAT THE  
INFORMATION IN THIS PLATE IS TRUE AND  
CORRECT TO THE BEST OF MY  
KNOWLEDGE BASED UPON THE LEASE MAP  
AUTHENTICATED BY STATE GOVERNMENT

*C. Natarajan*

C.NATARAJAN, M.Sc. M.Phil.,  
RECOGNIZED QUALIFIED PERSON  
RQP/MAS/004/87/A



**BOUNDARY CO-ORDINATE**

LABEL	LATITUDE	LONGITUDE
1	09° 05' 33.24"N	77° 23' 03.36"E
2	09° 05' 35.03"N	77° 23' 03.60"E
3	09° 05' 35.03"N	77° 23' 05.88"E
4	09° 05' 33.35"N	77° 23' 05.77"E
5	09° 05' 33.31"N	77° 23' 05.28"E
6	09° 05' 33.13"N	77° 23' 05.27"E
7	09° 05' 34.00"N	77° 23' 07.03"E
8	09° 05' 38.03"N	77° 23' 07.15"E
9	09° 05' 38.09"N	77° 23' 07.66"E
10	09° 05' 38.39"N	77° 23' 08.21"E
11	09° 05' 38.97"N	77° 23' 09.38"E
12	09° 05' 38.97"N	77° 23' 11.87"E
13	09° 05' 34.91"N	77° 23' 11.12"E
14	09° 05' 34.43"N	77° 23' 11.20"E
15	09° 05' 32.17"N	77° 23' 10.65"E
16	09° 05' 32.36"N	77° 23' 09.97"E
17	09° 05' 32.38"N	77° 23' 09.26"E
18	09° 05' 33.67"N	77° 23' 09.44"E
19	09° 05' 33.77"N	77° 23' 07.87"E
20	09° 05' 33.96"N	77° 23' 07.90"E
21	09° 05' 35.18"N	77° 23' 08.06"E
22	09° 05' 35.03"N	77° 23' 09.60"E
23	09° 05' 37.21"N	77° 23' 09.84"E
24	09° 05' 37.31"N	77° 23' 08.15"E

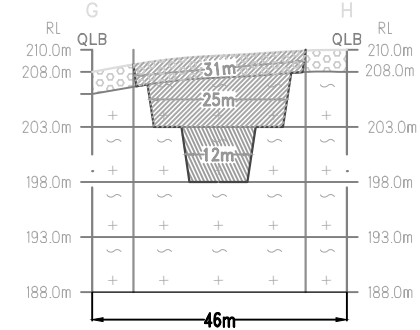
**WGS-84 DATUM**

**PRESENT & POST LAND USE PATTERN**

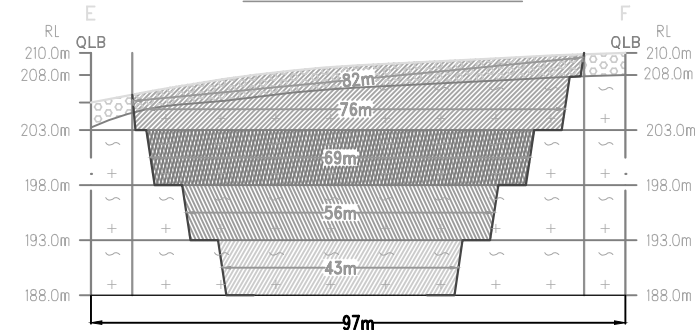
DESCRIPTION	PRESENT AREA (Ha)	AREA AT THE END OF THIS QUARRYING PERIOD (Ha)
AREA UNDER QUARRYING	NII	0.94.0
INFRASTRUCTURE	NII	0.01.0
ROADS	NII	0.01.0
GREEN BELT	NII	1.27.0
UN-UTILIZED AREA	2.23.0	NII
<b>GRAND TOTAL</b>	<b>2.23.0</b>	<b>2.23.0</b>

- 1st Year Proposed area to be Quarried
- 2nd Year Proposed area to be Quarried
- 3rd Year Proposed area to be Quarried
- 4th Year Proposed area to be Quarried
- 5th Year Proposed area to be Quarried
- Proposed area to be Planted

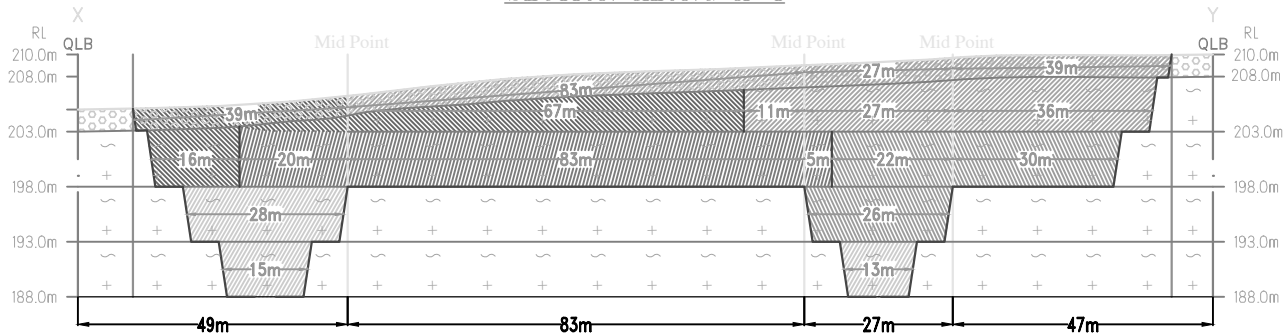
**SECTION ALONG G-H**



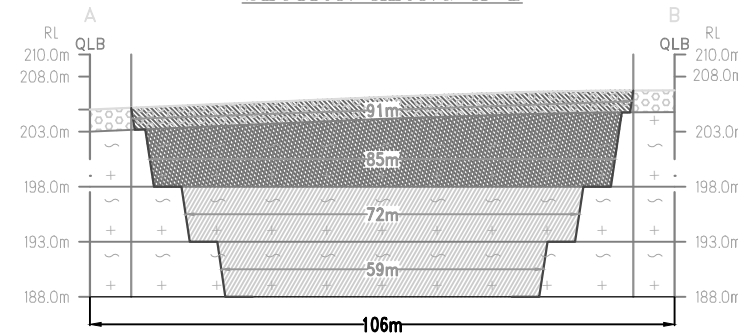
**SECTION ALONG E-F**



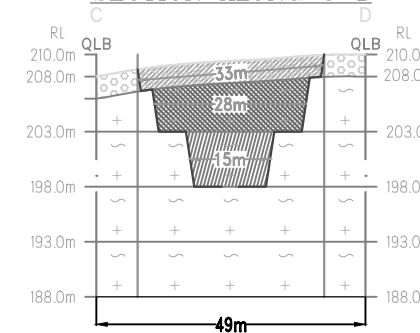
**SECTION ALONG X-Y**



**SECTION ALONG A-B**



**SECTION ALONG C-D**



**PLATE NO-III**

DATE OF SURVEY : 13.05.2017

**APPLICANT:**

THIRU. V.MARIPANDI,  
S/o. T.VELUSAMY THEVAR,  
No.4/66,PILLAIYAR KOIL MAIN ROAD,  
SUNDARESAPURAM(POST),  
KADAYANALLUR,  
TENKASI TALUK,  
TIRUNELVELI DISTRICT.

**QUARRY LEASE APPLIED AREA:**

S.F.NOS : 155/3, 155/8B, 155/11, 155/13,  
155/14, 155/15 & 155/16,  
EXTENT : 2.23.0 Ha,  
VILLAGE : KAMBANERI PUDUKUDI-I,  
TALUK : KADAYANALLUR,  
DISTRICT : TIRUNELVELI.

**INDEX**

- Q.LEASE APPLIED BOUNDARY
- 7.5m & 10m SAFETY DISTANCE
- TEMPORARY BENCH MARK
- APPROACH ROAD
- CONTOUR
- TREES
- GRAVEL
- WEATHERED ROCK
- ROUGH STONE
- STRIKE & DIP
- NON LEASE AREA

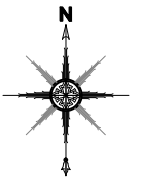
**TOPOGRAPHY, GEOLOGICAL, YEARWISE DEVELOPMENT & PRODUCTION PLAN & SECTION**

SCALE 1 : 1000  
SECTION HOR 1 : 1000, VER 1 : 500

**PREPARED BY:**

THIS IS TO CERTIFY THAT THE INFORMATION IN THIS PLATE IS TRUE AND CORRECT TO THE BEST OF MY KNOWLEDGE BASED UPON THE LEASE MAP AUTHENTICATED BY STATE GOVERNMENT

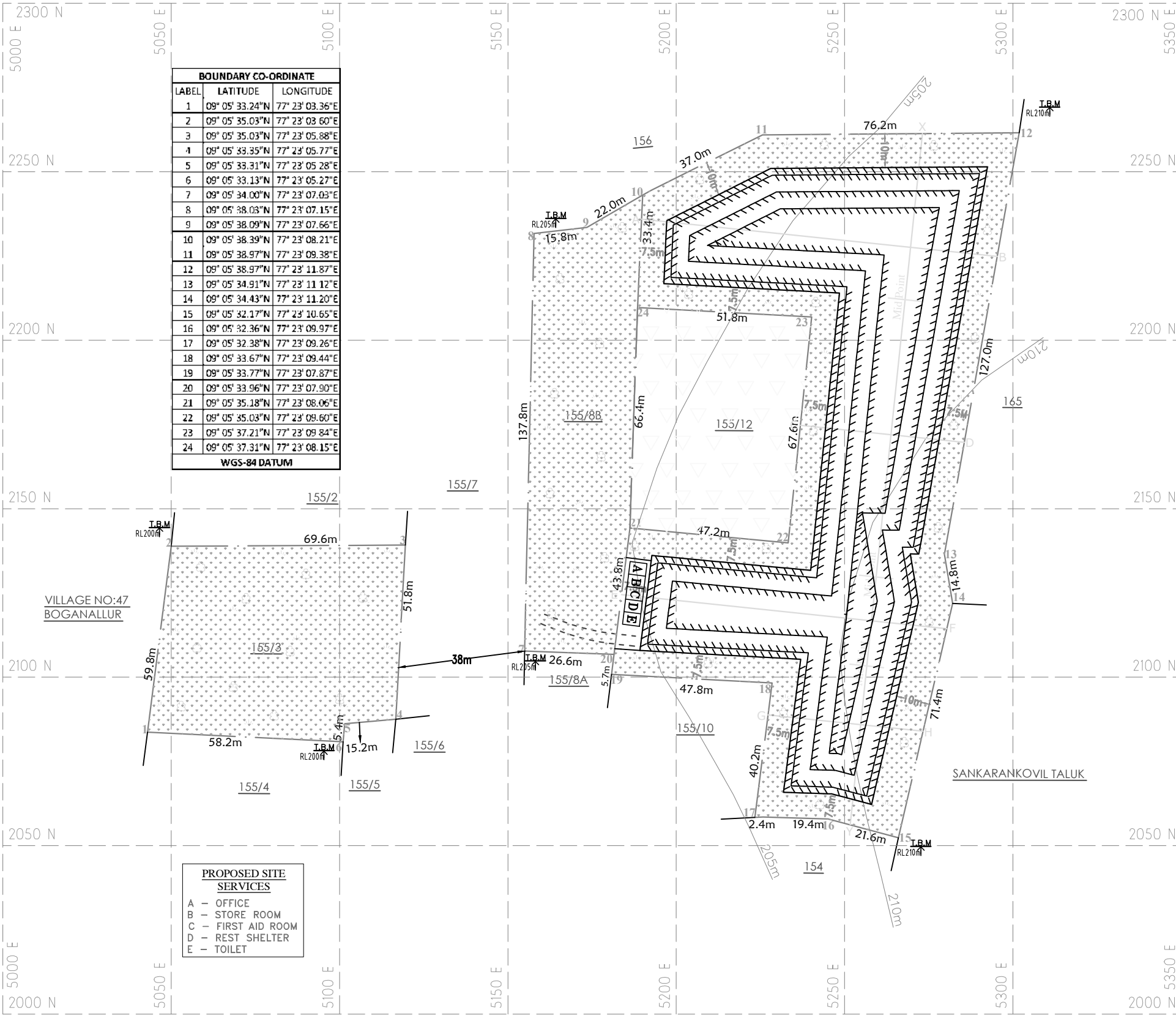
C.NATARAJAN, M.Sc.M.Phil.,  
RECOGNIZED QUALIFIED PERSON  
RQP/MAS/004/87/A



**BOUNDARY CO-ORDINATE**

LABEL	LATITUDE	LONGITUDE
1	09° 05' 33.24"N	77° 23' 03.36"E
2	09° 05' 35.03"N	77° 23' 03.60"E
3	09° 05' 35.03"N	77° 23' 05.88"E
4	09° 05' 33.35"N	77° 23' 05.77"E
5	09° 05' 33.31"N	77° 23' 05.28"E
6	09° 05' 33.13"N	77° 23' 05.27"E
7	09° 05' 34.00"N	77° 23' 07.03"E
8	09° 05' 38.03"N	77° 23' 07.15"E
9	09° 05' 38.09"N	77° 23' 07.66"E
10	09° 05' 38.39"N	77° 23' 08.21"E
11	09° 05' 38.97"N	77° 23' 09.38"E
12	09° 05' 38.97"N	77° 23' 11.87"E
13	09° 05' 34.91"N	77° 23' 11.12"E
14	09° 05' 34.43"N	77° 23' 11.20"E
15	09° 05' 32.17"N	77° 23' 10.65"E
16	09° 05' 32.36"N	77° 23' 09.97"E
17	09° 05' 32.38"N	77° 23' 09.26"E
18	09° 05' 33.67"N	77° 23' 09.44"E
19	09° 05' 33.77"N	77° 23' 07.87"E
20	09° 05' 33.96"N	77° 23' 07.90"E
21	09° 05' 35.18"N	77° 23' 08.06"E
22	09° 05' 35.03"N	77° 23' 09.60"E
23	09° 05' 37.21"N	77° 23' 09.84"E
24	09° 05' 37.31"N	77° 23' 08.15"E

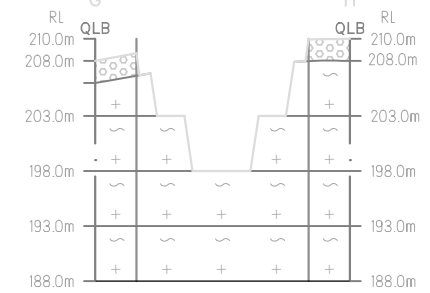
WGS-84 DATUM



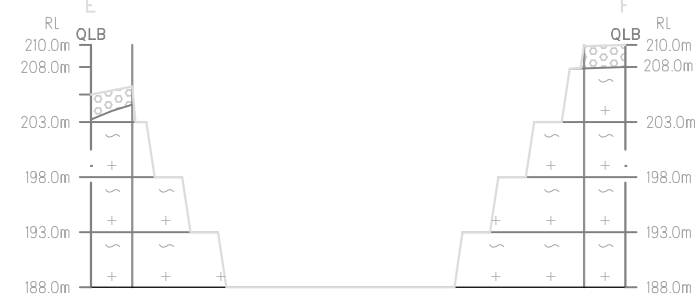
**ULTIMATE PIT DIMENSION**  
L188m(Max)X50(Avg)mXD22m(Max)

**Proposed area to be Planted**

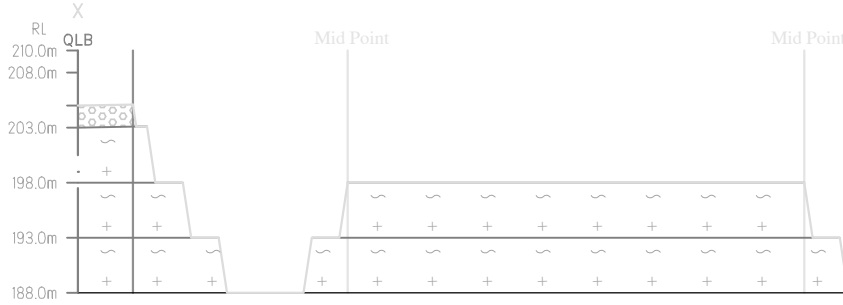
**SECTION ALONG G-H**



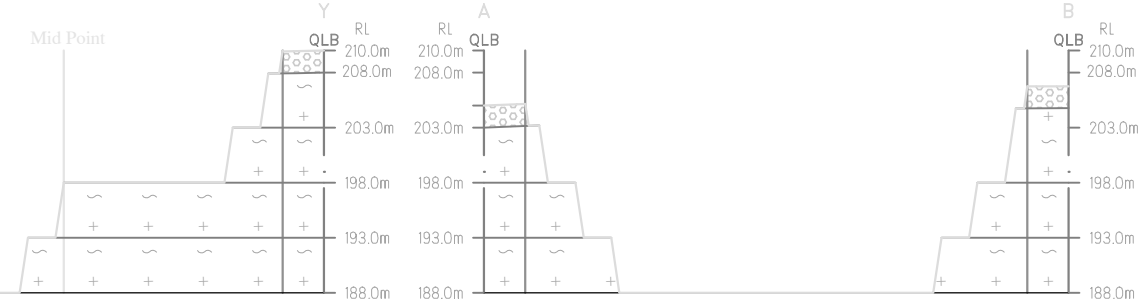
**SECTION ALONG E-F**



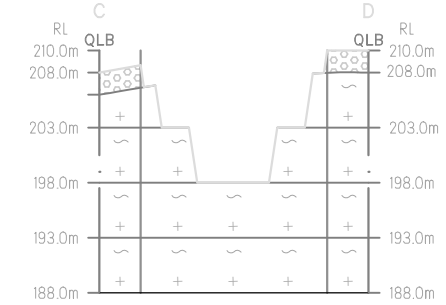
**SECTION ALONG X-Y**



**SECTION ALONG A-B**



**SECTION ALONG C-D**



**PLATE NO-IV**  
DATE OF SURVEY : 13.05.2017

**APPLICANT:**  
THIRU. V.MARIPANDI,  
S/o. T.VELUSAMY THEVAR,  
No.4/66,PILLAIYAR KOIL MAIN ROAD,  
SUNDAREAPURAM(POST),  
KADAYANALLUR,  
TENKASI TALUK,  
TIRUNELVELI DISTRICT.

**QUARRY LEASE APPLIED AREA:**  
S.F.NOS : 155/3, 155/8B, 155/11, 155/13,  
155/14, 155/15 & 155/16,  
EXTENT : 2.23.0 Hc,  
VILLAGE : KAMBANERI PUDUKUDI-I,  
TALUK : KADAYANALLUR,  
DISTRICT : TIRUNELVELI.

**INDEX**

Q.LEASE APPLIED BOUNDARY	
7.5m & 10m SAFETY DISTANCE	
TEMPORARY BENCH MARK	
APPROACH ROAD	
QUARRY ROAD	
CONTOUR	
TREES	
GRAVEL	
WEATHERED ROCK	
ROUGH STONE	
STRIKE & DIP	
PROPOSED QUARRY PIT	
NON LEASE AREA	

**CONCEPTUAL PLAN & SECTION**  
SCALE 1 : 1000  
SECTION HOR 1 : 1000, VER 1: 500

**PREPARED BY:**  
THIS IS TO CERTIFY THAT THE  
INFORMATION IN THIS PLATE IS TRUE AND  
CORRECT TO THE BEST OF MY  
KNOWLEDGE BASED UPON THE LEASE MAP  
AUTHENTICATED BY STATE GOVERNMENT

*C. Natarajan*  
C.NATARAJAN, M.Sc.M.Phil.,  
RECOGNIZED QUALIFIED PERSON  
RQP/MAS/004/87/A

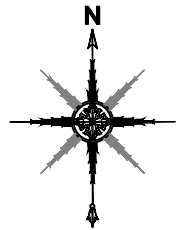
GEOLOGICAL RESOURCES							
section	Bench	length in (m)	Width in (m)	Depth in (m)	Volume m3	Gravel m3	Geological Resources in m3
XY-AB	I	49	106	2	10388	10388	
	II	49	106	15	77910		77910
	<b>TOTAL</b>					<b>10388</b>	<b>77910</b>
XY-CD	I	83	49	2	8134	8134	
	II	83	49	20	81340		81340
	<b>TOTAL</b>					<b>8134</b>	<b>81340</b>
XY-EF	I	27	97	2	5238	5238	
	II	27	97	20	52380		52380
	<b>TOTAL</b>					<b>5238</b>	<b>52380</b>
XY-GH	I	47	46	2	4324	4324	
	II	47	46	20	43240		43240
	<b>TOTAL</b>					<b>4324</b>	<b>43240</b>
<b>GRAND TOTAL</b>						<b>28084</b>	<b>254870</b>

MINEABLE RESERVES							
section	Bench	length in (m)	Width in (m)	Depth in (m)	Volume M3	Gravel m3	Mineable Reserves in m3
XY-AB	I	39	91	2	7098	7098	
	II	36	85	5	15300		15300
	III	28	72	5	10080		10080
	IV	15	59	5	4425		4425
	<b>TOTAL</b>					<b>7098</b>	<b>29805</b>
XY-CD	I	83	33	2	5478	5478	
	II	78	28	5	10920		10920
	III	83	15	5	6225		6225
	<b>TOTAL</b>					<b>5478</b>	<b>17145</b>
XY-EF	I	27	82	2	4428	4428	
	II	27	76	5	10260		10260
	III	27	69	5	9315		9315
	IV	26	56	5	7280		7280
	V	13	43	5	2795		2795
	<b>TOTAL</b>					<b>4428</b>	<b>29650</b>
XY-GH	I	39	31	2	2418	2418	
	II	36	25	5	4500		4500
	III	30	12	5	1800		1800
	<b>TOTAL</b>					<b>2418</b>	<b>6300</b>
<b>GRAND TOTAL</b>						<b>19422</b>	<b>82900</b>

YEARWISE RESERVES								
Year	section	Bench	L(m)	W(m)	D(m)	Volume M3	Gravel m3	Yearwise Reserves in m3
I	XY-GH	I	39	31	2	2418	2418	
		II	36	25	5	4500		4500
	XY-EF	I	27	82	2	4428	4428	
		II	27	76	5	10260		10260
	XY-CD	I	83	33	2	5478	5478	
		II	11	28	5	1540		1540
	<b>TOTAL</b>							<b>12324</b>
II	XY-CD	II	67	28	5	9380		9380
	XY-AB	I	39	91	2	7098	7098	
		II	16	85	5	6800		6800
	<b>TOTAL</b>							<b>7098</b>
III	XY-AB	II	20	85	5	8500		8500
	XY-CD	III	83	15	5	6225		6225
	XY-EF	III	5	69	5	1725		1725
	<b>TOTAL</b>							
IV	XY-EF	III	22	69	5	7590		7590
		IV	26	56	5	7280		7280
	XY-GH	III	30	12	5	1800		1800
	<b>TOTAL</b>							
V	XY-AB	III	28	72	5	10080		10080
		IV	15	59	5	4425		4425
	XY-EF	V	13	43	5	2795		2795
	<b>TOTAL</b>							
<b>GRAND TOTAL</b>							<b>19422</b>	<b>82900</b>

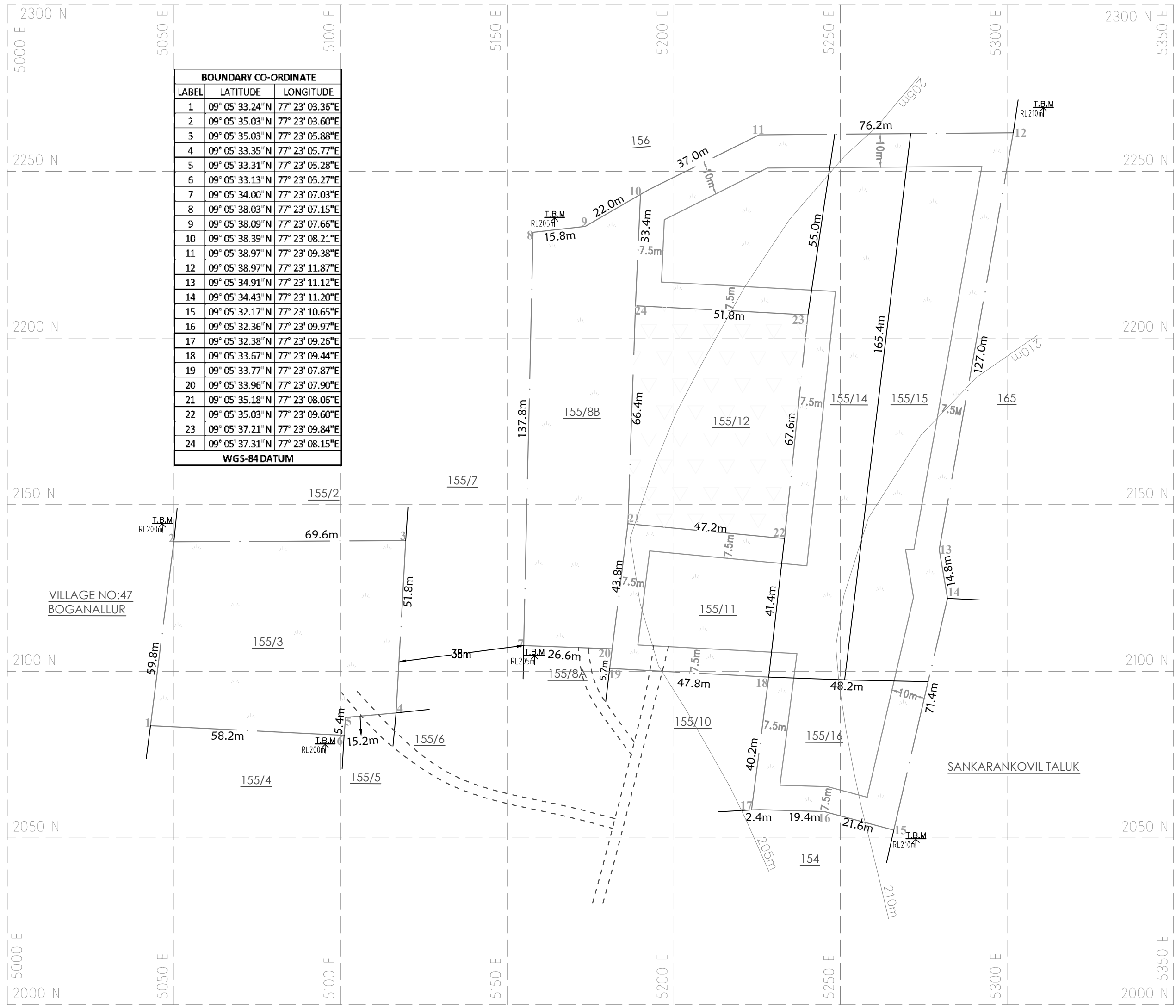
**ANNEXURE 7**  
**REVISED TABLES AND PLATES**





BOUNDARY CO-ORDINATE		
LABEL	LATITUDE	LONGITUDE
1	09° 05' 33.24"N	77° 23' 03.36"E
2	09° 05' 35.03"N	77° 23' 03.60"E
3	09° 05' 35.03"N	77° 23' 05.88"E
4	09° 05' 33.35"N	77° 23' 05.77"E
5	09° 05' 33.31"N	77° 23' 05.28"E
6	09° 05' 33.13"N	77° 23' 05.27"E
7	09° 05' 34.00"N	77° 23' 07.03"E
8	09° 05' 38.03"N	77° 23' 07.15"E
9	09° 05' 38.09"N	77° 23' 07.66"E
10	09° 05' 38.39"N	77° 23' 08.21"E
11	09° 05' 38.97"N	77° 23' 09.38"E
12	09° 05' 38.97"N	77° 23' 11.87"E
13	09° 05' 34.91"N	77° 23' 11.12"E
14	09° 05' 34.43"N	77° 23' 11.20"E
15	09° 05' 32.17"N	77° 23' 10.65"E
16	09° 05' 32.36"N	77° 23' 09.97"E
17	09° 05' 32.38"N	77° 23' 09.26"E
18	09° 05' 33.67"N	77° 23' 09.44"E
19	09° 05' 33.77"N	77° 23' 07.87"E
20	09° 05' 33.96"N	77° 23' 07.90"E
21	09° 05' 35.18"N	77° 23' 08.06"E
22	09° 05' 35.03"N	77° 23' 09.60"E
23	09° 05' 37.21"N	77° 23' 09.84"E
24	09° 05' 37.31"N	77° 23' 08.15"E

WGS-84 DATUM



**PLATE NO-II**

DATE OF SURVEY : 13.05.2017

**APPLICANT:**

THIRU. V.MARIPANDI,  
S/o. T.VELUSAMY THEVAR,  
No.4/66,PILLAIYAR KOIL MAIN ROAD,  
SUNDARESAPURAM(POST),  
KADAYANALLUR,  
TENKASI TALUK,  
TIRUNELVELI DISTRICT.

**QUARRY LEASE APPLIED AREA:**

S.F.NOS : 155/3, 155/8B, 155/11, 155/13,  
155/14, 155/15 & 155/16,  
EXTENT : 2.23.0 Ha,  
VILLAGE : KAMBANERI PUDUKUDI-I,  
TALUK : KADAYANALLUR,  
DISTRICT : TIRUNELVELI.

**INDEX**

- Q.LEASE APPLIED BOUNDARY
- 7.5m & 10m SAFETY DISTANCE
- TEMPORARY BENCH MARK
- APPROACH ROAD
- CONTOUR
- TREES
- QUARRY PIT
- NON LEASE AREA

**QUARRY LEASE & SURFACE PLAN**

SCALE 1: 1000

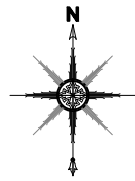
**PREPARED BY:**

THIS IS TO CERTIFY THAT THE  
INFORMATION IN THIS PLATE IS TRUE AND  
CORRECT TO THE BEST OF MY  
KNOWLEDGE BASED UPON THE LEASE MAP  
AUTHENTICATED BY STATE GOVERNMENT

*C. Natarajan*

C.NATARAJAN, M.Sc. M.Phil.,  
RECOGNIZED QUALIFIED PERSON  
RQP/MAS/004/87/A





**BOUNDARY CO-ORDINATE**

LABEL	LATITUDE	LONGITUDE
1	09° 05' 33.24"N	77° 23' 03.36"E
2	09° 05' 35.03"N	77° 23' 03.60"E
3	09° 05' 35.03"N	77° 23' 05.88"E
4	09° 05' 33.35"N	77° 23' 05.77"E
5	09° 05' 33.31"N	77° 23' 05.28"E
6	09° 05' 33.13"N	77° 23' 05.27"E
7	09° 05' 34.00"N	77° 23' 07.03"E
8	09° 05' 38.03"N	77° 23' 07.15"E
9	09° 05' 38.09"N	77° 23' 07.66"E
10	09° 05' 38.39"N	77° 23' 08.21"E
11	09° 05' 38.97"N	77° 23' 09.38"E
12	09° 05' 38.97"N	77° 23' 11.87"E
13	09° 05' 34.91"N	77° 23' 11.12"E
14	09° 05' 34.43"N	77° 23' 11.20"E
15	09° 05' 32.17"N	77° 23' 10.65"E
16	09° 05' 32.36"N	77° 23' 09.97"E
17	09° 05' 32.38"N	77° 23' 09.26"E
18	09° 05' 33.67"N	77° 23' 09.44"E
19	09° 05' 33.77"N	77° 23' 07.87"E
20	09° 05' 33.96"N	77° 23' 07.90"E
21	09° 05' 35.18"N	77° 23' 08.06"E
22	09° 05' 35.03"N	77° 23' 09.60"E
23	09° 05' 37.21"N	77° 23' 09.84"E
24	09° 05' 37.31"N	77° 23' 08.15"E

WGS-84 DATUM

**PRESENT & POST LAND USE PATTERN**

DESCRIPTION	PRESENT AREA (Ha)	AREA AT THE END OF THIS QUARRYING PERIOD (Ha)
AREA UNDER QUARRYING	NII	0.94.0
INFRASTRUCTURE	NII	0.01.0
ROADS	NII	0.01.0
GREEN BELT	NII	1.27.0
UN-UTILIZED AREA	2.23.0	NII
<b>GRAND TOTAL</b>	<b>2.23.0</b>	<b>2.23.0</b>

1st Year Proposed area to be Quarried

2nd Year Proposed area to be Quarried

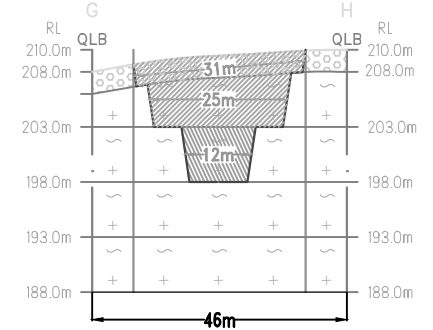
3rd Year Proposed area to be Quarried

4th Year Proposed area to be Quarried

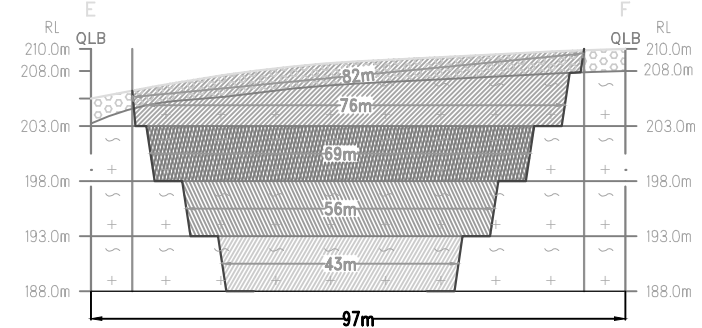
5th Year Proposed area to be Quarried

Proposed area to be Planted

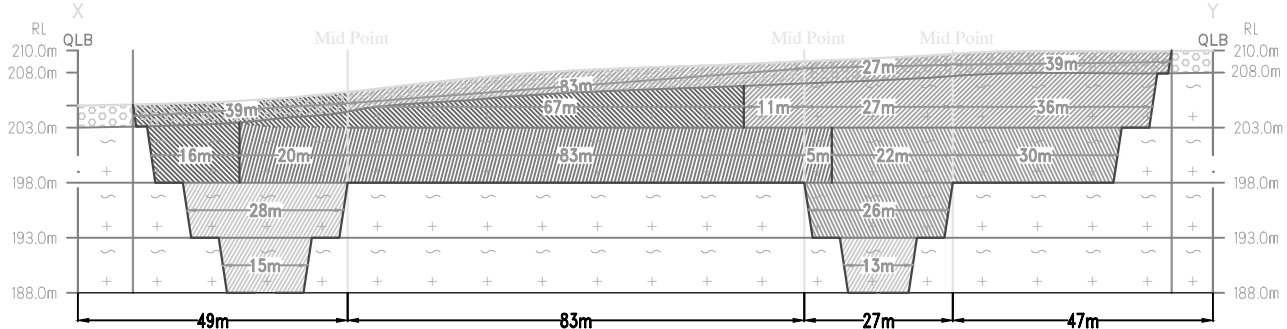
**SECTION ALONG G-H**



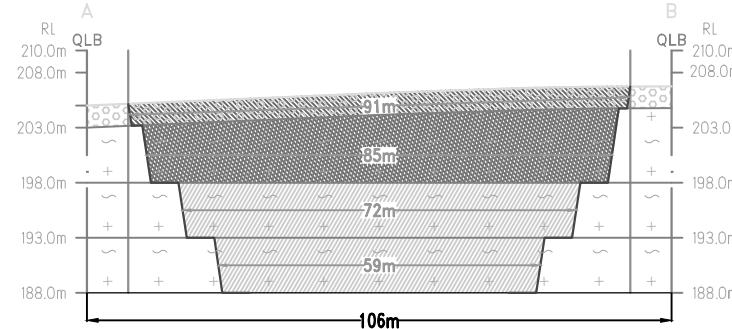
**SECTION ALONG E-F**



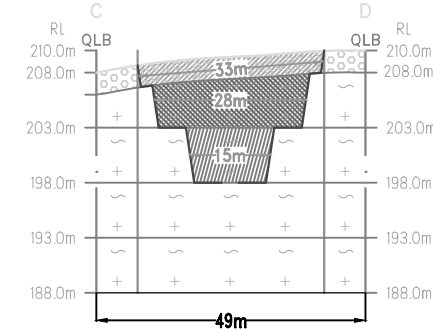
**SECTION ALONG X-Y**



**SECTION ALONG A-B**



**SECTION ALONG C-D**



**PLATE NO-III**

DATE OF SURVEY : 13.05.2017

**APPLICANT:**

THIRU. V.MARIPANDI,  
S/o. T.VELUSAMY THEVAR,  
No.4/66,PILLAIYAR KOIL MAIN ROAD,  
SUNDARESAPURAM(POST),  
KADAYANALLUR,  
TENKASI TALUK,  
TIRUNELVELI DISTRICT.

**QUARRY LEASE APPLIED AREA:**

S.F.NOS : 155/3, 155/8B, 155/11, 155/13,  
155/14, 155/15 & 155/16,  
EXTENT : 2.23.0 Ha,  
VILLAGE : KAMBANERI PUDUKUDI-I,  
TALUK : KADAYANALLUR,  
DISTRICT : TIRUNELVELI.

**INDEX**

- Q.LEASE APPLIED BOUNDARY
- 7.5m & 10m SAFETY DISTANCE
- TEMPORARY BENCH MARK
- APPROACH ROAD
- CONTOUR
- TREES
- GRAVEL
- WEATHERED ROCK
- ROUGH STONE
- STRIKE & DIP
- NON LEASE AREA

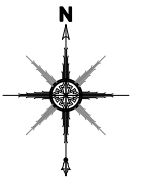
**TOPOGRAPHY, GEOLOGICAL, YEARWISE DEVELOPMENT & PRODUCTION PLAN & SECTION**

SCALE 1 : 1000  
SECTION HOR 1 : 1000, VER 1 : 500

**PREPARED BY:**

THIS IS TO CERTIFY THAT THE INFORMATION IN THIS PLATE IS TRUE AND CORRECT TO THE BEST OF MY KNOWLEDGE BASED UPON THE LEASE MAP AUTHENTICATED BY STATE GOVERNMENT

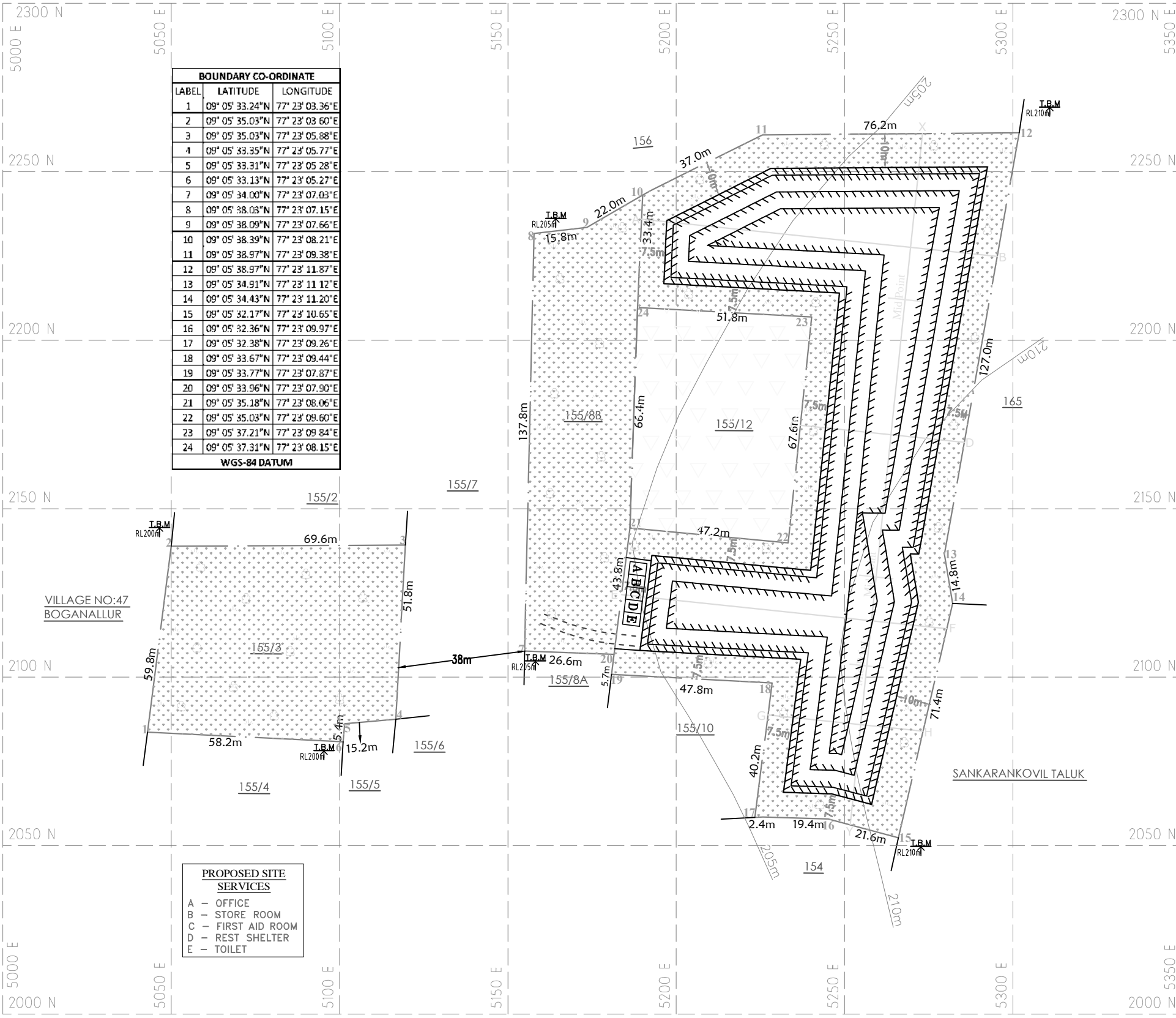
C.NATARAJAN, M.Sc.M.Phil.,  
RECOGNIZED QUALIFIED PERSON  
RQP/MAS/004/87/A



**BOUNDARY CO-ORDINATE**

LABEL	LATITUDE	LONGITUDE
1	09° 05' 33.24"N	77° 23' 03.36"E
2	09° 05' 35.03"N	77° 23' 03.60"E
3	09° 05' 35.03"N	77° 23' 05.88"E
4	09° 05' 33.35"N	77° 23' 05.77"E
5	09° 05' 33.31"N	77° 23' 05.28"E
6	09° 05' 33.13"N	77° 23' 05.27"E
7	09° 05' 34.00"N	77° 23' 07.03"E
8	09° 05' 38.03"N	77° 23' 07.15"E
9	09° 05' 38.09"N	77° 23' 07.66"E
10	09° 05' 38.39"N	77° 23' 08.21"E
11	09° 05' 38.97"N	77° 23' 09.38"E
12	09° 05' 38.97"N	77° 23' 11.87"E
13	09° 05' 34.91"N	77° 23' 11.12"E
14	09° 05' 34.43"N	77° 23' 11.20"E
15	09° 05' 32.17"N	77° 23' 10.65"E
16	09° 05' 32.36"N	77° 23' 09.97"E
17	09° 05' 32.38"N	77° 23' 09.26"E
18	09° 05' 33.67"N	77° 23' 09.44"E
19	09° 05' 33.77"N	77° 23' 07.87"E
20	09° 05' 33.96"N	77° 23' 07.90"E
21	09° 05' 35.18"N	77° 23' 08.06"E
22	09° 05' 35.03"N	77° 23' 09.60"E
23	09° 05' 37.21"N	77° 23' 09.84"E
24	09° 05' 37.31"N	77° 23' 08.15"E

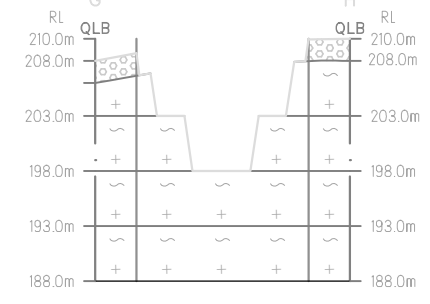
WGS-84 DATUM



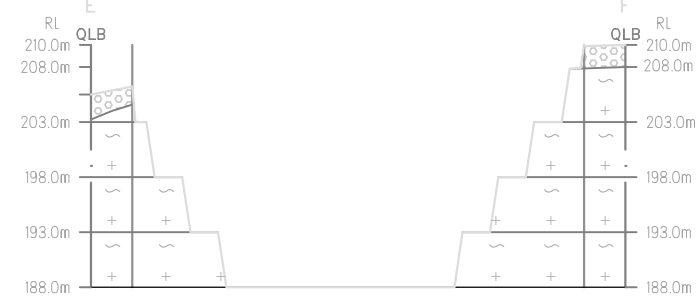
**ULTIMATE PIT DIMENSION**  
L188m(Max)X50(Avg)mXD22m(Max)

Proposed area to be Planted

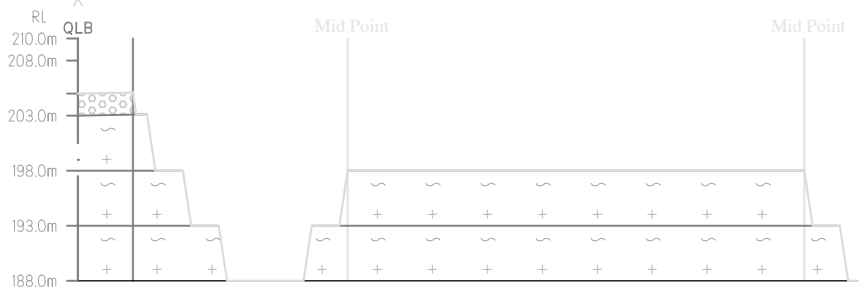
**SECTION ALONG G-H**



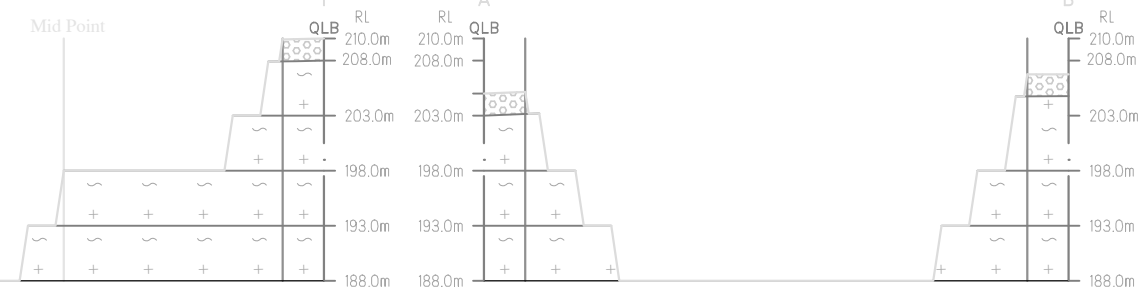
**SECTION ALONG E-F**



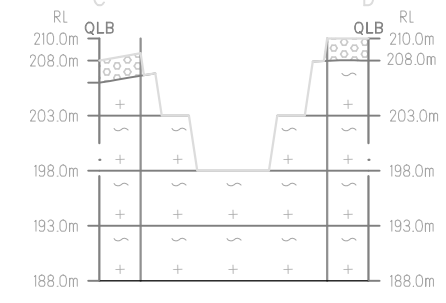
**SECTION ALONG X-Y**



**SECTION ALONG A-B**



**SECTION ALONG C-D**



**PLATE NO-IV**  
DATE OF SURVEY : 13.05.2017

**APPLICANT:**  
THIRU. V.MARIPANDI,  
S/o. T.VELUSAMY THEVAR,  
No.4/66,PILLAIYAR KOIL MAIN ROAD,  
SUNDAREAPURAM(POST),  
KADAYANALLUR,  
TENKASI TALUK,  
TIRUNELVELI DISTRICT.

**QUARRY LEASE APPLIED AREA:**  
S.F.NOS : 155/3, 155/8B, 155/11, 155/13,  
155/14, 155/15 & 155/16,  
EXTENT : 2.23.0 Hc,  
VILLAGE : KAMBANERI PUDUKUDI-I,  
TALUK : KADAYANALLUR,  
DISTRICT : TIRUNELVELI.

**INDEX**

Q.LEASE APPLIED BOUNDARY	
7.5m & 10m SAFETY DISTANCE	
TEMPORARY BENCH MARK	
APPROACH ROAD	
QUARRY ROAD	
CONTOUR	
TREES	
GRAVEL	
WEATHERED ROCK	
ROUGH STONE	
STRIKE & DIP	
PROPOSED QUARRY PIT	
NON LEASE AREA	

**CONCEPTUAL PLAN & SECTION**

SCALE 1 : 1000  
SECTION HOR 1 : 1000, VER 1: 500

**PREPARED BY:**  
THIS IS TO CERTIFY THAT THE  
INFORMATION IN THIS PLATE IS TRUE AND  
CORRECT TO THE BEST OF MY  
KNOWLEDGE BASED UPON THE LEASE MAP  
AUTHENTICATED BY STATE GOVERNMENT

*C. Natarajan*  
C.NATARAJAN, M.Sc.M.Phil.,  
RECOGNIZED QUALIFIED PERSON  
RQP/MAS/004/87/A

GEOLOGICAL RESOURCES							
section	Bench	length in (m)	Width in (m)	Depth in (m)	Volume m3	Gravel m3	Geological Resources in m3
XY-AB	I	49	106	2	10388	10388	
	II	49	106	15	77910		77910
	<b>TOTAL</b>					<b>10388</b>	<b>77910</b>
XY-CD	I	83	49	2	8134	8134	
	II	83	49	20	81340		81340
	<b>TOTAL</b>					<b>8134</b>	<b>81340</b>
XY-EF	I	27	97	2	5238	5238	
	II	27	97	20	52380		52380
	<b>TOTAL</b>					<b>5238</b>	<b>52380</b>
XY-GH	I	47	46	2	4324	4324	
	II	47	46	20	43240		43240
	<b>TOTAL</b>					<b>4324</b>	<b>43240</b>
<b>GRAND TOTAL</b>						<b>28084</b>	<b>254870</b>

MINEABLE RESERVES							
section	Bench	length in (m)	Width in (m)	Depth in (m)	Volume M3	Gravel m3	Mineable Reserves in m3
XY-AB	I	39	91	2	7098	7098	
	II	36	85	5	15300		15300
	III	28	72	5	10080		10080
	IV	15	59	5	4425		4425
	<b>TOTAL</b>					<b>7098</b>	<b>29805</b>
XY-CD	I	83	33	2	5478	5478	
	II	78	28	5	10920		10920
	III	83	15	5	6225		6225
	<b>TOTAL</b>					<b>5478</b>	<b>17145</b>
XY-EF	I	27	82	2	4428	4428	
	II	27	76	5	10260		10260
	III	27	69	5	9315		9315
	IV	26	56	5	7280		7280
	V	13	43	5	2795		2795
	<b>TOTAL</b>					<b>4428</b>	<b>29650</b>
XY-GH	I	39	31	2	2418	2418	
	II	36	25	5	4500		4500
	III	30	12	5	1800		1800
	<b>TOTAL</b>					<b>2418</b>	<b>6300</b>
<b>GRAND TOTAL</b>						<b>19422</b>	<b>82900</b>

YEARWISE RESERVES								
Year	section	Bench	L(m)	W(m)	D(m)	Volume M3	Gravel m3	Yearwise Reserves in m3
I	XY-GH	I	39	31	2	2418	2418	
		II	36	25	5	4500		4500
	XY-EF	I	27	82	2	4428	4428	
		II	27	76	5	10260		10260
	XY-CD	I	83	33	2	5478	5478	
		II	11	28	5	1540		1540
	<b>TOTAL</b>							<b>12324</b>
II	XY-CD	II	67	28	5	9380		9380
	XY-AB	I	39	91	2	7098	7098	
		II	16	85	5	6800		6800
	<b>TOTAL</b>							<b>7098</b>
III	XY-AB	II	20	85	5	8500		8500
	XY-CD	III	83	15	5	6225		6225
	XY-EF	III	5	69	5	1725		1725
	<b>TOTAL</b>							
IV	XY-EF	III	22	69	5	7590		7590
		IV	26	56	5	7280		7280
	XY-GH	III	30	12	5	1800		1800
	<b>TOTAL</b>							
V	XY-AB	III	28	72	5	10080		10080
		IV	15	59	5	4425		4425
	XY-EF	V	13	43	5	2795		2795
	<b>TOTAL</b>							
<b>GRAND TOTAL</b>							<b>19422</b>	<b>82900</b>

**ANNEXURE 8**  
**VAO CERTIFICATE**



சான்று

கண்டயநல்லூர் வட்டம் கம்பகோடு  
49264 பகுதி - I கிராமப் பஞ்சாயத்து 4வது  
155-3, 155-8B, 155-11, 155-13, 155-14  
155-15 ஆகிய 4வது பகுதி ஆய்வுக்குரிய பகுதிகள்  
தரப்பட்டுள்ள (பட்டி 2117 அட்டை) சி.நெடுமணிச்சாலை  
என்ப பகுதிக்குப் பராமரிக்கப்படும் இடத்தில்  
அங்கு கட்டுவதற்கு தகுந்த இடம் கிடைக்க  
மாற்றப்படுகின்றது. மேல்கண்ட 4வது பகுதிக்கு  
கிராமப் பஞ்சாயத்து சட்டமன்றம் இடம்பெறும் பகுதி  
குறிப்பிட்டுள்ள சான்றுகளைப் பற்றி.



Village Administrative Officer  
Kambaneri Pudukkudi Part - I  
Kadayanallur Taluk

**ANNEXURE 9**  
**BLASTING AGREEMENT**







Phone: Off: 04636 - 233551  
Resi: 04636 - 233434  
Cell: 99766 47590

**SRI GANAPATHI MURUGAN EXPLOSIVES**  
46-A, Sandore Madathu Street,  
**CHINTHAMANI - PULIANGUDI - 627 855.**  
Tirunelveli Dist.

Date.....

TO

V.Maripandi S/O Velusamy Thevar

4/66, pillaiyar kovil main road

sundaresapuram post,

kadaiyanallur -Taluk,

Tenkasi -Dt

sir,

sub: Regarding Blasting work using explosives in your proposed Quarry

we are having explosives licence in from 22 holding no. E/SC/TN/22/347( **E6148**) situated in survey No. 670/1C,Chinthamni Village, kadaiyanallur TK, Tenkasi DT. Our office functioning of address **SRI GANAPATHYMURUGAN EXPLOSIVES**, 46A, Sandror Madathu Street, Chinthamani, Puliangudi, kadaiyanallur (TK), Tenkasi (DT)

we are enacting 7 explosives vans for transporting detonators and class 2 separately for our magazine to our work site and well experienced and licensed blasters and mate from safe blasting work since 5 years without untoward incident.

we are willing to undertake blasting work on contrast basic at your proposed quarry at SF No. No.155/3,155/8B, 155/11, 155/13,155/14, 155/15 & 155/16 Kambaneri Pudukudi - I Village kadaiyanallur Taluk, Thenkasi Dt.

For Sri Ganapathymurugan Explosives

Signature of Licensing Authority

(Mr.A. ANTONYSAMY)

## अनुज्ञप्ति प्ररूप एल. ई.-3 | LICENCE FORM LE-3

(विस्फोटक नियम, 2008 की अनुसूची 4 के भाग 1 के अनुच्छेद 3(क) से (घ) देखिए।)  
(See article 3(a) to (d) of Part I of Schedule IV of Explosives Rules, 2008)(ग) उपयोग के लिए एक समय पर वर्ग 1,2,3,4,5 या वर्ग 7 के विस्फोटक या किसी मैगजीन में वर्ग 6 के विस्फोटक रखने  
Licence to possess : (c) for use, explosives of class 1, 2,3,4,5,6 or 7 in a magazineअनुज्ञप्ति सं. (Licence No.): E/SC/TN/22/347(E6148)  
वार्षिक फीस रूपए (Annual Fee Rs): 4200/-

1. Licence is hereby granted to

M/s.Sri Ganapathy Murugan Explosives (अधिभोगी / Occupier : A.Antonymsamy), 46-A Sandror Madathu Street, Chinthamani  
Village,Puliyangudi Post., Town/Village - Puliyangudi, District-THIRUNELVELI, State-Tamil Nadu, Pincode - 627855

को अनुज्ञप्ति अनुदत्त की जाती है।

2. अनुज्ञप्तिधारी की प्रास्थिति | Status of licensee : Partnership Firm

3. अनुज्ञप्ति निम्नलिखित प्रयोजनों के लिए विधिमान्य है।  
Licence is valid only for the following purpose.4. अनुज्ञप्ति विस्फोटकों के निम्नलिखित किस्मों, प्रकार और मात्रा के लिए विधिमान्य है।  
Licence is valid for the following kinds and quantity of explosives: - (क) (a)possess for use of Ordinary/Electric/Non Electric Detonators, Safety Fuse, Nitrate  
Mixture, Detonating Fuse, - के उपयोग के लिए

क्र. Sr. No.	नाम और विवरण Name and Description	वर्ग और प्रभाग Class & Division	उप-प्रभाग Sub-division	मात्रा किसी एक समय में Quantity at any one time
1	Nitrate Mixture	2, 0	0	800 Kg.
2	Detonating Fuse	6, 2	0	1500 Mtrs
3	Ordinary/Electric/Non Electric Detonators	6, 3	0	25000 Nos.
4	Safety Fuse	6, 1	0	5000 Mtrs

(ख) किसी एक कलेंडर मास में खरीदे जाने वाले विस्फोटक की मात्रा [अनुच्छेद 3(ख) और (ग) के अधीन अनुज्ञप्ति के लिए]  
(b) Quantity of explosives to be purchased in a calendar month [applicable for licence under article 3(b) and (c)] :20 times  
as above.5. निम्नलिखित रेखाचित्र (रेखाचित्रों) से अनुज्ञप्त परिसर की पुष्टि होती है।  
The licensed premises shall conform to the following drawing(s).रेखाचित्र क्र. (Drawing No.) E/SC/TN/22/347(E6148)  
दिनांक (Dated) 27/04/20056. अनुज्ञप्ति परिसर निम्नलिखित पते पर स्थित है। The licensed premises are situated at following address:  
Survey No(s). 670/1C, ग्राम (Town/Village) : Chinthamani, Sivagiri taluk  
जिला (District) THIRUNELVELI  
दूरभाष (Phone)राज्य (State) Tamil Nadu  
ई. मेल (E-Mail)पुलिस थाना (Police Station) : Puliyangudi  
पिनकोड (Pincode)  
फैक्स (Fax)7. अनुज्ञप्ति परिसर में निम्नलिखित सुविधाएं अंतर्विष्ट हैं।  
The licensed premises consist of following facilities.

HE, LOBBY and Detonator room as per the plan

8. अनुज्ञप्ति समय - समय पर यथासंशोधित विस्फोटक अधिनियम, 1884 और उनके अधीन विरचित विस्फोटक नियम, 2004 के उपबंधों, शर्तों और अतिरिक्त शर्तों और निम्नलिखित उपाबंधों के अधीन रहते हुए अनुदत्त की जाती है।  
The licence is granted subject to the provision of Explosives Act 1884 as amended from time to time and the Explosives Rules, 2008 framed there under and the conditions, additional conditions and the following Annexures.

- उपर्युक्त क्रम सं. 5 में यथा कथित रेखाचित्र (स्थान, सन्निर्माण संबंधी और अन्य विवरण दर्शित करते हुए)।  
Drawings (showing site, constructional and other details) as stated in serial No. 5 above.
- अनुज्ञप्ति प्राधिकारी द्वारा हस्ताक्षरित इस अनुज्ञप्ति की शर्तों और अतिरिक्त शर्तों।  
Conditions and Additional Conditions of this licence signed by the licensing authority.
- दूरी प्ररूप DE-2 | Distance Form DE-2.

9. यह अनुज्ञप्ति तारीख 31 मार्च 2007 तक विधिमान्य रहेगी। This licence shall remain valid till 31st day of March 2007.

यह अनुज्ञप्ति, अधिनियम या उसके अधीन विरचित नियमों या अनुसूची V के भाग 4 के प्रति निर्दिष्ट सेट-VII के अधीन तथा उपवर्णित इस अनुज्ञप्ति की शर्तों का अधिकरण करने या यदि अनुज्ञप्त परिसर योजना या उससे संलग्न उपबंध में दर्शित विवरण के अनुरूप नहीं पाए जाने पर निलंबित या प्रतिसंहत की जा सकती है, जहां  
This licence is liable to be suspended or revoked for any violation of the Act or Rules framed there under or the conditions of this licence as set forth under Set VIII, wherever applicable, referred to in Part 4 of Schedule V or if the licensed premises are not found conforming to the description shown in the plans and Annexure attached hereto.

तारीख | The Date - 27/04/2005

संयुक्त मुख्य विस्फोटक नियंत्रक | Joint Chief Controller of Explosives  
South Circle, Chennai

Sd/-

Sd/-

नवीनीकरण के पृष्ठांकन के लिए स्थान  
Space for Endorsement of Renewalनवीकरण की तारीख  
Date of Renewalसमाप्ति की तारीख  
Date of Expiryअनुज्ञापन प्राधिकारी के हस्ताक्षर और स्टाम्प  
Signature of licensing authority and stamp

Jt. Chief Controller of Explosives, South Circle, Chennai

08/02/2019

31/03/2023

**Form DE-2**  
**(See rule 113 of the Explosives Rules, 2008)**  
**(Distance Form to be attached to the licence)**

Safety distances required to be kept clear around magazine for high explosives or fire works or factory licence number E/SC/TN/22/347(E6148) in form LE-3 granted to M/s.Sri Ganapathy Murugan Explosives, 46-A Sandror Madathu Street ,Chinthamani Village,Puliyangudi Post., Tamil Nadu- .

Type of Structure(s)	Safety distances meters	
	M	UM
<b>Inside Safety Distances(ISD)</b>		
1 Room or Workshop used in Connection with the Magazine	24	36
2 Any other Explosives Magazine or store House or Factory of the Applicant		
3 Magazine Office		
<b>Middle Safety Distances(MSD)</b>		
4 Magazine Keeper's or Chowkidar's Dwelling house		
5 Railway including Minerals and Private Railways		
6 Canal (in active use) or other navigable water		
7 Dock or Pier or Jetty		74
8 Public Highway or Public Road		
9 Private Road which is PRINCIPAL means of access to a Temple, Mosque, Church, Gurudwara or other places of worships, Hospital, College, School or Factory		
10 River Embankment or Sea Embankment or Public Well		
11 Reservoir or Bounded tank/rope way		
12 Windmillor or Solar panel for Power Generation		
<b>Outside Safety Distances(OSD)</b>		
13 Dwelling House		
14 Govt. and Public Building		
15 Temple, Mosque, Church or Gurudwara or other Places of Worships		
16 Shops, Market place, Public recreation and Sports Ground, College, School, Hospital, Theater, Cinema or other Building where the public are accustomed to assemble		
17 Factory		
18 Buildings or Works used for the Storage in Bulk of Petroleum, Sprit, gas, or other inflammable or hazardous substances		148
19 Building or Works used for Storage and Manufacture of Explosives or of articles which contain Explosives		
20 Aerodrome		
21 Furnace, Kiln or Chimney		
22 Quarry or mine pit head		
23 Power House or Electric Substation		
24 Wireless Station		
25 Warehouse or other Storage Building		
26 Any other Protected works		
<b>Overhead Electric lines</b>		
27 Electric Power over head Transmission Lines above 440V		90
28 Electric Power over head Transmission Lines upto 440V		15

The Date : 27/04/2005

For Joint Chief Controller of Explosives  
South Circle, Chennai

**Amendments :**

- Change in Authorized Signatory/Occupier/Partners/Directors dated : 29/08/2011

<http://10.0.1.11/IntExp/Form18.asp?LetterGeneratedYN=Y>

2/8/2019

## (सेट VIII (Set VIII))

मैगजीन में वर्ग 1,2,3,4,5,6, और 7 के विस्फोटकों को बिक्री या प्रयोग हेतु रखने के लिए प्रत्येक पैरा. 3 (अनुच्छेद 3 (ए)) में मुख्य विस्फोटक नियंत्रक या विस्फोटक नियंत्रक द्वारा प्रदान किए जाने वाले अनुज्ञापत्र सं. E/SCT/N/22/347(E6148) की शर्त निम्नलिखित हैं।  
The following are the conditions of licence number E/SCT/N/22/347(E6148) to possess for sale or use, explosives of Class 1,2,3, 4, 5, 6 and 7 in a magazine in Form LE-3 (articles 3(b) to (c)) granted by Chief controller of Explosives or Controller of Explosives.

- परिसर में किसी भी समय विस्फोटकों की मात्रा अनुज्ञापत्र योग्य सामर्थ्य से अधिक नहीं होगी।  
The quantity of explosives on the premises at any one time shall not exceed the licensable capacity
- विस्फोटकों के भंडारण के लिए पर्युक्तर होने वाली मैगजीन अनुसूची III और अनुज्ञापत्र के उपाबंध में विनिर्दिष्ट सुरक्षा दूरी बनाए रखना होगा।  
The magazine used for storage of explosives shall maintain safety distance specified in Schedule III and annexure to the licence.
- मैगजीन का प्रयोग उन सभी विस्फोटकों के, जो इस अनुज्ञापत्र में विनिर्दिष्ट हैं, रखे जाने के लिए और ऐसे रखे जाने से संबन्ध आधान या औजार या उपकरणों के रखे जाने के लिए ही किया जाएगा, अन्यथा नहीं।  
The magazine shall be used only for keeping all explosives specified in this licence and of receptacles for, or tools or implements for work connected with the keeping of such explosives
- पैकजों को खोलने का कार्य और विस्फोटकों को तौलने तथा पैक करने का कार्य मैगजीन में नहीं किया जाएगा।  
The opening of packages and the weighing and packing of explosives shall not be carried on in the magazine
- दो या दो से अधिक वर्णन के विस्फोटकों को, जिन्हें मैगजीन में रखे जाने की अनुज्ञा दी जा सकती है, मैगजीन में तभी रखे जाएंगे जब उनमें से प्रत्येक को, ऐसे पदार्थ या स्वरूप का कोई मध्यवर्ती विभाजक लगाकर या उनके बीच ऐसा मध्यवर्ती स्थान छोड़कर, परस्पर पृथक कर दिया जाए कि किसी वजह से विस्फोटक में लगने वाली आग या होत्रे वास्तु विस्फोट किसी अन्य वर्णन के विस्फोटक तक न पहुंच सके -  
(घ) 2 (नाइट्रेट मिश्रण), वर्ग 3 (नाइट्रो यौगिक) के विभिन्न विस्फोटक, वर्ग 6 प्रथम प्रभाग के अंतर्गत आने वाले सुरक्षा पत्तियों और वर्ग 6 प्रभाग 2 के अंतर्गत आनेवाले विस्फोटक प्रेरक पत्तियों, जिनमें कोई खुला लोहा या इस्पात नहीं है, एक दूसरे के साथ बिना किसी मध्यवर्ती विभाजक या स्थायक के रखे जा सकते हैं।  
(ङ) वर्ग 6 प्रभाग 3 के अंतर्गत आनेवाले विस्फोटक प्रेरक अलग रखे जाएंगे।  
(च) वर्ग 1 के अंतर्गत आने वाले बारूद को अलग रखा जाएगा।  
Two or more description of explosives which may be permitted to be kept in the magazine shall be kept only if they are separated from each other by an intervening partition of such substance or character, or by such intervening space, as will effectually prevent explosion or fire in the one communicating with the other; Provided that—  
(d) the various explosives of Class 2 (nitrate-mixture), Class 3 (nitro-compound), safety fuses belonging to Class 6 Division 1 and detonating fuses belonging to Class 6 Division 2 as do not contain any exposed iron or steel, may be kept with each other without any intervening partition or space.  
(e) Detonators belonging to Class 6 Division 3 shall be kept separately  
(f) Gun powder belonging to Class 1 shall be kept separately
- वर्ग 3 (नाइट्रो यौगिक) के विस्फोटकों को, उनके विनिर्माण की तारीख से एक वर्ष बीत जाने के पश्चात सिवाय अनुज्ञापत्र प्राधिकारी की विशेष मंजूरी के मैगजीन में नहीं रखा जाएगा।  
Explosives of Class 3 (nitro compound) shall not be kept in the magazine after the expiration of one year from the date of their manufacture except with the special sanction of licensing authority
- वर्ग 3 (नाइट्रो यौगिक) के विस्फोटकों को, उनके विनिर्माण की तारीख से एक वर्ष बीत जाने के पश्चात मैगजीन में तभी रखा जाएगा जब कि किसी विस्फोटक नियंत्रक ने इसके लिए विशेष मंजूरी दे दी हो।  
(1) जब ऐसी मंजूरी दे दी गई हो तो प्रत्येक निरीक्षण पर किसी विस्फोटक नियंत्रक से ऐसा लिखित प्रमाणपत्र अभिप्राप्त कर लिया जाए जिसमें दी गई मंजूरी के अंतर्गत आनेवाली अवधि दर्शित की गई हो और ऐसे प्रमाणपत्र के अनुज्ञापत्रारी अपने पास रखेगा और मांग की जाने पर प्रस्तुत करेगा।  
(2) जब कोई विस्फोटक भ्रान्त श्रुद्धता का न रह जाने के कारण या द्रवणीकरण या नाइट्रो ग्लिसरीन या नाइट्रो यौगिक के निकल जाने के चिन्त प्रकट होने के कारण मैगजीन में भण्डारित किए जाने के उपयुक्त नहीं रह जाता है तो अनुज्ञापत्रारी अपने ही व्यय पर ऐसे विस्फोटक के निपटारे के लिए ऐसे निर्देशों का अनुपालन करेगा जो मुख्य नियंत्रक या विस्फोटक नियंत्रक जारी करें।  
Explosives of Class 3 (nitro compound) shall not be kept in the magazine after the expiration of one year from the date of their manufacture except with the special sanction of the Controller of Explosives  
(i) When such sanction has been given, a written certificate showing the period covered by the sanction shall be obtained from the Controller of Explosives at each inspection, and shall be kept by the licensee and produced on demand.  
(ii) When an explosive owing to its being no longer of standard purity or owing to signs of liquefaction or of exuded nitro-glycerin or liquid nitro-glycerin or liquid nitrocompound is no longer fit for storage in the magazine or store house the licensee shall comply, at his own expense, with such directions as to its disposal as the Chief Controller or Controller of Explosives may issue
- मैगजीन के भीतरी भाग या उसमें लगी बेंचों, शेल्फों और उसकी फिटिंग का इस प्रकार सन्निर्माण किया जाएगा या उन्हें इस प्रकार अंतरित या अवतरित किया जाएगा कि विस्फोटक का किसी लोहे या इस्पात के साथ संपर्क होकर जा सके। भीतरी भाग में लगी बेंचें, शेल्फें और फिटिंग यथासाध्य घिट से मुक्त एवं साफ रखे जाएंगे तथा ऐसे विस्फोटक, जो जल से खतरनाक रूप में प्रभावित हो सकते हैं, इस बाबत सम्यक सावधानी बरती जाएगी कि वहां कोई जल भण्डार न रहे परंतु किसी लोहे या इस्पात के खुले होने के विरुद्ध सावधानी से संबंधित इस शर्त का वह भाग ऐसे किसी भवन में बाध्यकर नहीं होगा जिसमें वर्ग 6 (गोला बारूद) के प्रथम के विस्फोटक से भिन्न कोई विस्फोटक रखा गया है।  
The interior of the magazine and the benches, shelves and fittings therein shall be so constructed or so lined or covered as to prevent the exposure of any iron or steel contact with the explosives. Such interior, benches, shelves and fittings shall so far as is reasonably practicable, be kept free from grit and shall otherwise be clean; and in the case of any explosives liable to be dangerously affected by water, due precautions shall be taken to exclude water there from.  
Provided that so much of this condition as relates to precautions against the exposure of any iron or steel shall not be obligatory in a building in which no explosive other than explosive of the 1st Division 6th (Ammunition) Class is kept
- यदि तड़ित चालक का परीक्षण विस्फोटक नियंत्रक करता है तो अनुज्ञापत्रारी ऐसे परीक्षण के लिए विहित फीस का संव्यय करेगा यदि परीक्षण असमाधानकारी साबित होता है तो उतनी ही फीस अनुज्ञापत्रारी द्वारा पश्चात्कर्त प्रत्येक परीक्षण के लिए तब तक दी जाती रहेगी जब तक कि परीक्षण अधिकारी तड़ित चालक को समाधानप्रद घोषित नहीं कर देता : परंतु किसी एक परीक्षण के लिए देय फीस किसी एक दिन के दौरान किसी चालक के लिए गए सभी परीक्षणों के लिए प्रभार्य होगा। परंतु यह और कि यदि दो या अधिक तड़ित चालक एक ही मैगजीन से संबन्ध हैं तो ऐसे सभी चालकों के परीक्षण के लिए फीस ऐसी किसी फीस से अधिक नहीं होगी जो किसी एक तड़ित चालक के परीक्षण के लिए हर स्थिति में विहित की गई है।  
(If the lighting conductor is tested by the Controller of Explosives, the licensee shall pay the fees prescribed for test. In the even of the test proving unsatisfactory, the same fees shall be payable by the licensee for each subsequent test until the lighting conductor is passed by the testing officer as satisfactory  
Provided that the fees payable for a single test shall be charged for all tests made on a conductor during any one day
- Provided further that where two or more lighting conductors are attached to one and the same magazine, the fee for the testing of all such conductors shall not exceed the fee prescribed in this condition for testing a single lighting conductor
- उपयुक्त तथा जब रहित कार्यकरण वस्त्रों, उपयुक्त जूतों के प्रयोग द्वारा तथा तलाशी लेकर या अन्यथा अथवा ऐसे किन्हीं साधनों द्वारा इस बाबत सम्यक उपबंध किया जाएगा कि कैन्ड्री परिसर में अग्नि, दियासलाई अथवा ऐसी कोई वस्तुएं या पदार्थ, जिससे विस्फोट हो सकता है या आग लग सकती हो, किन्तु इस शर्त के कारण ऐसी संरचना, स्थिति या स्वरूप में किसी कृत्रिम बत्ती का प्रवेश वर्जित नहीं है जिससे आग लगने या विस्फोट होने का खतरा न हो। परंतु इस शर्त का वह भाग, जो लोहे या इस्पात के अपवर्जन को लागू होता है, ऐसे किसी भवन के संबंध में बाध्य कर नहीं होगा जिससे भिन्न कोई विस्फोटक नहीं रखा गया है।  
Due provisions shall be made, by the use of suitable working clothes without pockets, suitable shoes and by searching or otherwise or by such means, for preventing the introduction into danger area of the factory premises of fire, Lucifer matches or any substance or article likely to cause explosion or fire, but this condition shall not prevent the introduction of an artificial light of such construction, position or character as not to cause any danger of fire or explosion.  
Provided that so much of this condition as applies to the exclusion of iron or steel, shall not be obligatory in a building in which no explosive other than an explosive of the 1st Division of the 6th (Ammunition) Class is kept
- अनुज्ञापत्रारी प्रत्येक आर ई-3 और आर ई-4 या आर ई-5, जैसी स्थिति हो, में सभी विस्फोटकों का अभिलेख और लेख रखेगा और विस्फोटक नियम, 2008 के अधीन प्राधिकृत किसी भी अधिकारी के समक्ष उसके द्वारा ऐसा करने की मांग की जाने पर स्टॉक पुस्तक और अभिलेख प्रस्तुत करेगा। स्टॉक पुस्तक विहित प्रोफार्म में पृष्ठ संख्यांकित होगी।  
The licensee shall keep records and accounts of all explosives in Forms RE-3 and RE-4 or RE-5, as the case may be, and exhibit the stock books and records to any of the officers authorised under the Explosives Rules, 2008 whenever such officer may call upon him to do so. The stock books in the prescribed proforma shall be page numbered
- परिसरों में कोई परिवर्तन या तबदीली अनुज्ञापत्र प्राधिकारी के पूर्वानुमोदन बिना नहीं की जाएगी और अनुज्ञापत्रारी ऐसी किसी शर्त का अनुपालन करेगा जो इस विहित अनुज्ञापत्र प्राधिकारी विनिर्दिष्ट करें।  
No changes or alterations shall be carried out to the premises without prior approval of the licensing authority and the licensee shall comply with any condition that may be specified by the licensing authority in this behalf

13. मैगजीन सभी समयों पर अच्छी मरम्मत की स्थिति में बनाई रखी जाएगी (या अच्छी हालत में बनाई रखी जाएगी)। यदि किसी कारणवश किसी विस्फोटक के भण्डारण के लिए मैगजीन अनुपयुक्त हो जाती है तो अनुज्ञप्तिधारी इस बात की सूचना अनुज्ञापन प्राधिकारी को तुरंत देगा।  
Magazine shall at all times be kept in state of good repair (or maintained in good condition) The licensee shall report to licensing authority forthwith, if the magazine becomes unfit for storage of any explosives for any reason whatsoever  
मैगजीन का अनुज्ञप्तिधारी इन नियमों के नियम 24 के उप-नियम 3 के अनुसार त्रैमासिक विवरणी प्रस्तुत करेगा।  
The licensee of the magazine shall submit quarterly return as per sub-rules (3) and (4) of rule 24 of these rules
14. यदि सुरक्षा दूरी का कोई अधिकमण होता है तो उसकी सूचना अनुज्ञापन प्राधिकारी को आवश्यक सलाह और कार्यवाही के लिए तुरंत दी जाएगी।  
Any encroachment of the safety distance shall be immediately communicated to the licensing authority for necessary advice and action.
15. यदि कोई विस्फोटक विनष्ट हुआ अथवा अनुपयोगी जाया जाता है तो उसकी सूचना अनुज्ञापन प्राधिकारी को सलाह प्राप्त करने के लिए तुरंत दी जाएगी।  
The licensing authority shall be immediately informed for advice if any explosive is found deteriorated or unserviceable.
16. विस्फोटकों के पैकेटों के चट्टे इस प्रकार लगाए जाएंगे कि कम से कम एक व्यक्ति भण्डार किए गए सभी पैकेटों की हालत की जांच करने और प्रत्येक पैकेज की विनिर्माण विशेषताओं को पढ़ने के लिए उनके बीच से होकर आ जा सके।  
The explosive packages shall be stocked in such a way so as to allow movement of at least one person to check the condition of all packages stored and to read the manufacture particulars of each package  
तड़ित चालकों की भूमि के लिए प्रतिरोध यथासंभव न्यूनतम होगा और किसी भी दश में 10 ओहम से अधिक नहीं होगा।  
The resistance of the lightning conductor to earth shall be as low as possible and in no case be more than 10 ohms.
17. मैगजीन के चारों ओर 15 मीटर की दूरी के अंतर्गत कोई शुष्क घास या झाड़ी या ज्वलनशील सामग्री नहीं रहने दी जाएगी।  
A distance of 15 meters surrounding the magazine or store house shall be kept clear of dried grass or bush or flammable materials.
18. विस्फोटकों के प्रत्येक पैकेट की, जब उसे मैगजीन के भीतर लिया जा रहा हो, ठीक दशा जानने के लिए परीक्षा की जाएगी।  
Every package of explosive at the time of bringing inside the magazine shall be examined for its sound condition.
19. किसी मैगजीन / भंडारगृह में किसी एक समय में चार व्यक्तियों से अधिक को नहीं रहने दिया जाएगा।  
Not more than 4 persons shall be allowed inside the magazine or store house at any one time.
20. विस्फोटकों के खाली पैकेटों को शीघ्रतः वहां से हटा दिया जाएगा और नष्ट कर दिया जाएगा।  
Empty packages of the explosives shall be removed at the earliest and destroyed.
21. अनुज्ञप्तिधारी और कर्मचारियों को परिसर के भीतर आपातकाल के दौरान की जाने वाली प्रक्रियाओं से अवगत होना चाहिए।  
The licensee and the employee shall be conversant with procedure to be taken during the emergency within the premises.
22. निरीक्षण या नमूना अधिकारी को सभी युक्तियुक्त समयों पर अनुज्ञप्त परिसर में अबाध रूप से पहुंचने दिया जाएगा और यह सुनिश्चित करने के लिए कि अधिनियम और इन नियमों के उपबंधों और सुरक्षा स्थितियों को सम्यक्तः अनुपालन किया जा रहा है, अधिकारी को प्रत्येक सुविधा प्रदान की जाएगी।  
Free access to the licensed premises shall be given at all reasonable times to any inspecting or sampling officer and every facility shall be afforded to the officer for ascertaining that the provisions of the Act and these rules and the safety conditions are duly observed.
23. यदि अनुज्ञापन प्राधिकारी या विस्फोटक नियंत्रक अनुज्ञप्तिधारक को अनुज्ञप्त परिसरों या मशीनरी, दूर या उपकरण में ऐसी कोई मरम्मत या परिवर्धन या परिवर्तन करने या सफाई करवाने को लिखित रूप में सूचित करता है जो परिसर के अंदर या बाहर या व्यक्तियों की सुरक्षा के लिए आवश्यक है, अनुज्ञप्तिधारक सफाई को निष्पादित करेगा और विनिर्दिष्ट अवधि के भीतर अनुपालन रिपोर्टें एकत्रित करेगा।  
If the licensing authority or a Controller of Explosives informs in writing, the holder of the licence to execute any repairs or to make any additions or alterations to the licensed premises or machinery, tools or apparatus or carry out recommendations, which are in the opinion of such authority may pose unacceptable risk and so necessary for the safety of either on-site or off-site of the premises or persons, the holder of the licence shall execute the recommendations and report compliance within the period specified by such authority
24. अनुज्ञप्तिधारी मैगजीन में रखने और बिक्री के लिए प्राधिकृत विस्फोटक सूची में उल्लिखित अनुज्ञप्त फैक्टरी या कंपनी से प्राधिकृत विस्फोटक / आतिशबाजी या सुरक्षा पत्तों खरीदेगा।  
The licensee shall purchase authorised explosives/ fireworks or safety fuse as mentioned in the list authorised explosives from a licensed factory or company for possession and sale from the magazine
25. निम्न से अधिक ध्वनि स्तर उत्पादित करने वाले आतिशबाजियों पटाखों की बिक्री और रखने के लिए -  
(क) जो फटने की जगह से चार मीटर की दूरी पर है, 125 डीबी (ए) या 145 डीबी (सी)पी के प्रतिबंधित होंगे;  
(ख) शृंखला (जुड़े हुए पटाख) को गठन करने वाले व्यक्तिगत पटाखों के लिए उपर्युक्त उल्लिखित सीमा 5 लॉग 10 (एन) डीबी (सी) पी के प्रतिबंधित होंगे।  
The possession and sale of fire-crackers generating noise level exceeding;  
a) 125 dB(A) or 145 dB(C)pk at 4 meters distance from the point of bursting shall be prohibited,  
b) For individual fire-cracker constituting the series (joined fire-crackers), the above mentioned limit be reduced by 5 log<sub>10</sub> (N) dB, where N = number of crackers joined together
26. अगम या विस्फोट द्वारा दुर्घटना या नुकसान पटाखों की कमी या चोरी, तुरंत पास के पुलिस थाने और अनुज्ञापन प्राधिकारी और अनुज्ञापन प्राधिकारी के स्थानीय कार्यालय को रिपोर्ट की जाएगी।  
Accidents by fire or explosion and losses, shortage or theft of explosives shall be immediately reported to the nearest police station and the licensing authority and local office of the licensing authority

### अतिरिक्त शर्तें / Additional Conditions :

1. अनुज्ञप्तिधारी विदेशी मूल के आतिशबाजी को ना प्रदर्शित करेगा, ना रखेगा और ना ही उसकी बिक्री करेगा। The licensee shall not exhibit, possess and sell fireworks of foreign origin.

कृते संयुक्त मुख्य विस्फोटक नियंत्रक  
For Joint Chief Controller of Explosives  
दक्षिणार्ध, चेन्ने। South Circle, Chennai



Phone : Off: 04636 - 233551

Resi : 04636 - 233434

Cell : 99766 47590

## SRI GANAPATHI MURUGAN EXPLOSIVES

46-A, Sandore Madathu Street,

**CHINTHAMANI - PULIANGUDI - 627 855.**

Tirunelveli Dist.

Date.....

TO

V.Maripandi S/O Velusamy Thevar

4/66, pillaiyar kovil main road

sundaresapuram post,

kadaiyanallur -Taluk,

Tenkasi -Dt

sir,

sub: Regarding Blasting work using explosives in your proposed Quarry

we are having explosives licence in from 22 holding no. E/SC/TN/22/347( **E6148**) situated in survey No. 670/1C,Chinthamni Village, kadaiyanallur TK, Tenkasi DT. Our office functioning of address **SRI GANAPATHYMURUGAN EXPLOSIVES**, 46A, Sandror Madathu Street, Chinthamani, Puliangudi, kadaiyanallur (TK), Tenkasi (DT)

we are enacting 7 explosives vans for transporting detonators and class 2 separately for our magazine to our work site and well experienced and licensed blasters and mate from safe blasting work since 5 years without untoward incident.

we are willing to undertake blasting work on contrast basic at your proposed quarry at SF No. No.155/3,155/8B, 155/11, 155/13,155/14, 155/15 & 155/16 Kambaneri Pudukudi - I Village kadaiyanallur Taluk, Thenkasi Dt.

For Sri Ganapathymurugan Explosives

*A. Antonysamy*

Signature of Licensing Authority

(Mr.A. ANTONYSAMY)

## अनुज्ञप्ति प्ररूप एल.ई.-3 | LICENCE FORM LE-3

(विस्फोटक नियम, 2008 की अनुसूची 4 के भाग 1 के अनुच्छेद 3(क) से (घ) देखिए।)  
(See article 3(a) to (d) of Part 1 of Schedule IV of Explosives Rules, 2008)

(ग) उपयोग के लिए एक समय पर वर्ग 1,2,3,4,5 या वर्ग 7 के विस्फोटक या किसी मैगजीन में वर्ग 6 के विस्फोटक रखने  
Licence to possess : (c) for use,explosives of class 1, 2,3,4,5,6 or 7 in a magazine

अनुज्ञप्ति सं. (Licence No.): E/SC/TN/22/347(E6148)  
वार्षिक फीस रूपए (Annual Fee Rs): 4200/-



1. Licence is hereby granted to

M/s.Sri Ganapathy Murugan Explosives (अधिभोगी / Occupier : A.Antonysamy), 46-A Sandror Madathu Street ,Chinthamani Village,Puliyangudi Post., Town/Village - Puliyangudi, District-THIRUNELVELI, State-Tamil Nadu, Pincode - 627855

को अनुज्ञप्ति अनुदत्त की जाती है।

2. अनुज्ञप्तिधारी की प्रास्थिति | Status of licensee : Partnership Firm

3. अनुज्ञप्ति निम्नलिखित प्रयोजनों के लिए विधिमान्य है।

possess for use of Ordinary/Electric/Non Electric Detonators, Safety Fuse, Nitrate Mixture, Detonating Fuse, - के उपयोग के लिए

4. अनुज्ञप्ति विस्फोटकों के निम्नलिखित किस्मों, प्रकार और मात्रा के लिए विधिमान्य है।

Licence is valid for the following kinds and quantity of explosives: - (क) (a)

क्र Sr. No.	नाम और विवरण Name and Description	वर्ग और प्रभाग Class & Division	उप-प्रभाग Sub-division	मात्रा किसी एक समय में Quantity at any one time
1.	Nitrate Mixture	2,0	0	800 Kg.
2.	Detonating Fuse	6,2	0	1500 Mtrs
3.	Ordinary/Electric/Non Electric Detonators	6,3	0	25000 Nos.
4.	Safety Fuse	6,1	0	5000 Mtrs

(ख) किसी एक कलेंडर मास में खरीदे जाने वाले विस्फोटक की मात्रा (अनुच्छेद 3(ख) और (ग) के अधीन अनुज्ञप्ति के लिए)

20 times  
as above.

(b) Quantity of explosives to be purchased in a calendar month[applicable for licence under article 3(b) and (c)] :

5. निम्नलिखित रेखाचित्र (रेखाचित्रों) से अनुज्ञप्त परिसर की पुष्टि होती है।

रेखाचित्र क्र (Drawing No.) E/SC/TN/22/347(E6148)

The licensed premises shall conform to the following drawing(s):

दिनांक (Dated) 27/04/2005

6. अनुज्ञप्ति परिसर निम्नलिखित पते पर स्थित है। The licensed premises are situated at following address:

Survey No(s). 670/IC, ग्राम (Town/Village) : Chinthamani,Sivagiri taluk

पुलिस थाना (Police Station) : Puliyangudi

जिला (District)

THIRUNELVELI

राज्य (State)

Tamil Nadu

पिनकोड (Pincode)

दूरभाष (Phone)

ई मेल (E-Mail)

फैक्स (Fax)

7. अनुज्ञप्ति परिसर में निम्नलिखित सुविधाएं अंतर्विष्ट हैं।

HE, LOBBY and Detonator room as per the plan

The licensed premises consist of following facilities.

8. अनुज्ञप्ति समय - समय पर यथासंशोधित विस्फोटक अधिनियम, 1884 और उनके अधीन विरचित विस्फोटक नियम, 2004 के उपबंधों, शर्तों और अतिरिक्त शर्तों और निम्नलिखित उपाबंधों के अधीन रहते हुए अनुदत्त की जाती है।

The licence is granted subject to the provision of Explosives Act 1884 as amended from time to time and the Explosives Rules, 2008 framed there under and the conditions, additional conditions and the following Annexures.

1. उपर्युक्त क्रम सं. 5 में यथा कथित रेखाचित्र (स्थान, सन्निर्माण संबंधी और अन्य विवरण दर्शित करते हुए)।

Drawings (showing site, constructional and other details) as stated in serial No. 5 above.

2. अनुज्ञप्ति प्राधिकारी द्वारा हस्ताक्षरित इस अनुज्ञप्ति की शर्तों और अतिरिक्त शर्तों।

Conditions and Additional Conditions of this licence signed by the licensing authority.

3. दूरी प्ररूप DE-2 | Distance Form DE-2.

9. यह अनुज्ञप्ति तारीख 31 मार्च 2007 तक विधिमान्य रहेगी। This licence shall remain valid till 31st day of March 2007.

यह अनुज्ञप्ति, अधिनियम या उसके अधीन विरचित नियमों या अनुसूची V के भाग 4 के प्रति निर्दिष्ट सेट-VII के अधीन तथा उपबर्णित इस अनुज्ञप्ति की शर्तों का अधिक्रमण करने या यदि अनुज्ञप्त परिसर योजना या उससे संलग्न उपबंध में दर्शित विवरण के अनुरूप नहीं पाए जाने पर निलंबित या प्रतिसंहत की जा सकती है, जहां वह लागू हो।

This licence is liable to be suspended or revoked for any violation of the Act or Rules framed there under or the conditions of this licence as set forth under Set VIII, wherever applicable, referred to in Part 4 of Schedule V or if the licensed premises are not found conforming to the description shown in the plans and Annexure attached hereto.

तारीख | The Date - 27/04/2005

Sd/-  
संयुक्त मुख्य विस्फोटक नियंत्रक | Joint Chief Controller of Explosives  
South Circle, Chennai

## Amendments :

- Change in Authorized Signatory/Occupier/Partners/Directors dated : 29/08/2011.
- Amendment of Quantity of Explosives/Monthly Purchase Limit dated : 07/09/2011
- Amendment of Quantity of Explosives/Monthly Purchase Limit dated : 03/08/2012
- Amendment of Quantity of Explosives/Monthly Purchase Limit dated : 24/07/2013

नवीनीकरण के पृष्ठानक के लिए स्थान  
Space for Endorsement of Renewal

नवीकरण की तारीख  
Date of Renewal

समाप्ति की तारीख  
Date of Expiry

अनुज्ञापन प्राधिकारी के हस्ताक्षर और स्टाम्प  
Signature of licensing authority and stamp

08/02/2019

31/03/2023

Jt. Chief Controller of Explosives, South Circle, Chennai



**Form DE-2**  
**(See rule 113 of the Explosives Rules, 2008)**  
**(Distance Form to be attached to the licence)**

Safety distances required to be kept clear around magazine for high explosives or fire works or factory licence number E/SC/TN/22/347(E6148) in form LE-3 granted to M/s.Sri Ganapathy Murugan Explosives, 46-A Sandror Madathu Street ,Chinthamani Village,Puliyangudi Post., Tamil Nadu- .

Type of Structure(s)	Safety distances meters	
	M	UM
<b>Inside Safety Distances(ISD)</b>		
1 Room or Workshop used in Connection with the Magazine	24	36
2 Any other Explosives Magazine or store House or Factory of the Applicant		
3 Magazine Office		
<b>Middle Safety Distances(MSD)</b>		
4 Magazine Keeper's or Chowkidar's Dwelling house		
5 Railway including Minerals and Private Railways		
6 Canal (in active use) or other navigable water		
7 Dock or Pier or Jetty		
8 Public Highway or Public Road		74
9 Private Road which is PRINCIPAL means of access to a Temple, Mosque, Church, Gurudwara or other places of worships, Hospital, College, School or Factory		
10 River Embankment or Sea Embankment or Public Well		
11 Reservoir or Bounded tank/rope way		
12 Windmillor or Solar panel for Power Generation		
<b>Outside Safety Distances(OSD)</b>		
13 Dwelling House		
14 Govt. and Public Building		
15 Temple, Mosque, Church or Gurudwara or other Places of Worships		
16 Shops, Market place, Public recreation and Sports Ground, College, School, Hospital, Theater, Cinema or other Building where the public are accustomed to assemble		
17 Factory		
18 Buildings or Works used for the Storage in Bulk of Petroleum, Sprit, gas, or other inflammable or hazardous substances		148
19 Building or Works used for Storage and Manufacture of Explosives or of articles which contain Explosives		
20 Aerodrome		
21 Furnace, Kiln or Chimney		
22 Quarry or mine pit head		
23 Power House or Electric Substation		
24 Wireless Station		
25 Warehouse or other Storage Building		
26 Any other Protected works		
<b>Overhead Electric lines</b>		
27 Electric Power over head Transmission Lines above 440V		90
28 Electric Power over head Transmission Lines upto 440V		15

The Date : 27/04/2005

For Joint Chief Controller of Explosives  
South Circle, Chennai

**Amendments :**

- Change in Authorized Signatory/Occupier/Partners/Directors dated : 29/08/2011

**ANNEXURE 10**  
**AFFIDAVIT AND CER DETAILS**





தமிழ்நாடு தமில்நாடு TAMILNADU

CV 669119

தமிழ்நாடு V. கனலிம்மாணம்  
நாள் : 21/11/2011 சந்திரா 45ம்  
இனம் : 100 Affidavit to SEIAA, Tamilnadu

ச. இராதாகிருஷ்ணன், B.A.  
முத்திரைத்தான் விவகாரப்பாளர்  
உரிமம் எண். 15/1997-1998 -11-93  
நாள்: 01-01-2001

I, Thiru V.Maripandi, S/o. T.Velusamy Thevar, residing at No.4/66, Pillayar Kovil Main Road, Sundaresapuram Post, Kadayanallur Taluk, Tenkasi District - 627751, solemnly declare and sincerely affirm that:

I have applied for prior Environment Clearance to SEIAA, Tamil Nadu for quarry lease for quarrying of Rough Stone & Gravel quarry over an extend of 2.23.0 hectares of own / consent Patta Land in S.F.No.155/3, 155/8B, 155/11, 155/13, 155/14,155/15 and 155/16 of Kambaneri Puthukudi-I Village, Kadayanallur Taluk, Tenkasi District, Tamilnadu.

1. I swear to state and confirm that within 10km radius of the quarry site none of the following is situated

a. Protected Areas notified under the Wild life (Protection) Act,1972



A. NAVARETNAM, B.Sc., LL.B.  
ADVOCATE & NOTARY  
G.O. Ms. No. 200 Dt. 8-8-2000  
15/87-113, COURT ROAD  
NAGERCOIL-1, K.K. DIST

- b. Critically polluted areas as notified by the Central Pollution Control Board constituted under water (Prevention and Control of Pollution) Act, 1974
- c. Eco-Sensitive areas as notified
2. I will ensure to take up the following Corporate Environment Responsibility (CER) activities as per OM of MoEF & CC dated 01.05.2018

CER Activity	Project Cost (Rs.in Lakh)	CER Cost 2.0% of Project Cost (Rs in Lakh)
Planting and maintaining Native species of Neem and Pungan trees periphery of the village haul road , Or any other recommendations by SEAC	62.66	1.25
<b>Total Cost Allocation</b>	<b>62.66</b>	<b>1.25</b>

3. List of quarries within 500m radius from the periphery of the proposal
- i). Existing Other Quarry

S no	Name of the Lessee / Permiot Holder	Village	S.F.NO	Extend in Ha	Lease period
1.	S.Arunachalam , S/o. Subbaiah, 295, Main road, Krishnapuram, Kadayanallur, Tenkasi	Ariyanayagipuram	729 (pt-1) - Poramboke land	2.00.0	08.02.2016 to 07.02.2021

ii). Proposed quarries

S no	Name of the Lessee / Permiot Holder	Village	S.F.NO	Extend in Ha	Lease period
1.	V.Maripandi, S/o. T.Velusamy Thevar, No.4/66, Pillayar Kovil Main Road, Kadayanallur Taluk, Tenkasi	Kambaneri Puthukudi-I	155/3, 155/8B, 155/11, 155/13, 155/14,155/15 and 155/16	2.23.0	Proposed quarry



A. NAVARETNAM, B.Sc., LL.B.  
ADVOCATE & NOTARY  
G.O. Ms. No. 200 Dt. 8-8-2000  
15/87-113, COURT ROAD  
NAGERCOIL-1, K.K. DIST.

*V. Venkatesh*

iii). Abandoned / Lease expired Quarry

S no	Name of the Lessee / Permiot Holder	Village	S.F.NO	Extend in Ha	Lease period
1.	K.Selvaraj, 136//46, LRS, Palayam, Tenkasi	Kadayamperum pathu-II	829(p)	2.00.0	10.06.2014 to 09.06.2019

4. There will not be any hindrance or disturbance to the people during btransportation. No Villages are enrouted during transportation.
5. There are noapproved habitations within 300m radius from the periphery of the quarry.
6. I swear that Greenbelt development will be carried out during the course of quarrying operation and maintained
7. The required insurance will be taken in the name of the laborers working in the quarry site
8. I will not engage any child labour I our quarry will be provided to all the labourers working in my quarry
9. I will not engage any child labouror any kind of quarry works
10. All types of safety/ Personal protective equipment will be provided to all the labourers working in the quarry
11. There is nopermanant structure located within 300m radius from the periphery of the quarry

I ensure to do all the social and Environment commitment as mentioned in the Mining Plan to the best of my knowledge .

*N. Venkumari*

**V.Maripandi**  
Deponent

*Attested*

*A. Navaretnam*  
21/11/22



A. NAVARETNAM, B.Sc., LL.B.  
ADVOCATE & NOTARY  
G.O. Ms. No. 200 Dt. 8-8-2000  
15/87-113, COURT ROAD  
NAGERCOIL-1, K.K. DIST

சிவசுப்பிரமணியம் :

தலைமைமயாசிரியர்  
ஊராட்சி ஒன்றிய நடுநிலைப்பள்ளி  
(தமிழ் மற்றும் ஆங்கிலவழிக்கல்வி)  
நகரம் - 627 755  
வாசுதேவநல்லூர் ஒன்றியம்.

பெயர் :

உயர்திரு.

மாணவச் சிவசுப்பிரமணியம் தாக்க மத்யமிக் ஆணையம்,  
பெண்ணை .

மத்யமிக் சிவசுப்பிரமணியம்

உணக்கம் .

பெயர் : நகரம், உயர்திரு ஆணைய உயர்திரு  
நடுநிலைப்பள்ளிக்கு Smart class room.  
மாணவத் தன், மின்னிய உயர்திரு தாக்க  
சரிப்படுத்தும், பழையான புரிய மத்யமிக்  
மாணவத் தன் ஆணைய பெயர்மாணவத் தன்  
பெயர் தன் உயர்திரு மாணவத் தன் சிவசுப்பிரமணியம்

மாணவத் தன் (மாணவத் தன்) மாணவத் தன் சிவசுப்பிரமணியம்  
கல்வணிய I சிவசுப்பிரமணியம் 155/3, 155/8B, 155/11, 155/13,  
155/14, 155/15, 155/16 அல்லது R.R.3 மத்யமிக் V.மாணவத் தன்  
S/O பெயர்மாணவத் தன் மாணவத் தன் சிவசுப்பிரமணியம் சிவசுப்பிரமணியம்  
நகரம், உயர்திரு ஆணைய உயர்திரு நடுநிலைப்பள்ளிக்கு பெயர்மாணவத் தன்  
உயர்திரு (மாணவத் தன், மாணவத் தன்) மாணவத் தன் சிவசுப்பிரமணியம்  
Smart class room, மின்னிய உயர்திரு சரிப்படுத்தும் மாணவத் தன்  
சிகாதிர மாணவத் தன், மின்னிய பழையான புரிய மத்யமிக் மாணவத் தன்  
பெயர்மாணவத் தன் பெயர்மாணவத் தன் பெயர்மாணவத் தன்  
பெயர்மாணவத் தன் சிவசுப்பிரமணியம் மாணவத் தன் சிவசுப்பிரமணியம்  
மாணவத் தன் மாணவத் தன் மாணவத் தன் மாணவத் தன்  
மாணவத் தன் மாணவத் தன் மாணவத் தன் மாணவத் தன்

பெயர் : நகரம்  
மாணவத் தன் : 10.1.2023

தலைமைமயாசிரியர்  
ஊராட்சி ஒன்றிய நடுநிலைப்பள்ளி  
(தமிழ் மற்றும் ஆங்கிலவழிக்கல்வி)  
நகரம் - 627 755  
வாசுதேவநல்லூர் ஒன்றியம்.

**ANNEXURE 11**  
**HACA CLEARANCE LETTER**





Town and Country Planning Department

From  
Thiru. Shambhu Kallollikar, IAS.,  
Member Secretary/  
Hill Area Conservation Authority,  
Commissioner of Town and Country  
Planning  
807, Anna Salai,  
Chennai-2.

To  
The District Collector,  
Tirunelveli District.

**Roc.No. 23033/2016/HSBA dated:15.02.2017**

Sir,

Sub: Hill Area Conservation Authority – Mines and Minerals –  
Tirunelveli District, Kadayanallur Taluk, Kampaneri  
Pudukudi Village – S.F.No.155/3, 8B, 11, 13, 14, 15 & 16  
over an extent of 2.23.0 Hectare Rough Stone Quarry  
lease – HACA Clearance requested – Decision of HACA  
communicated – Regarding.

Ref: From the Collector, Tirunelveli District letter  
Roc.No.M1/61043/2009, dated:14.12.2016.

-----  
With reference to your letter cited it is informed that the subject was placed  
before HACA at its 57<sup>th</sup> “ Meeting held on 07.02.2017” as agenda item No.12.

“ A copy of the extract of the minutes is enclosed and requested that  
necessary action may be taken as per the decision of the Hill Area Conservation  
Authority (HACA)”.

**Encl:**

Copy of the extract of the Minutes is enclosed

(Sd)/-Shambhu Kallollikar  
Member Secretary,  
Hill Area Conservation Authority/  
Commissioner of Town and Country Planning,

**Copy to:** V.Maripandi,  
S/o.T.Velusamy Thevar,  
4/66 Pillaiyar Koil Main Road,  
Sundarasapuram (Post),Kadayanallur,  
Tenkasi Taluk,Tirunelveli District.

/Forwarded By Order/

Assistant Director of Town and Country Planning

  
16/02/17

  
16/02/17


**Extract of the Subject No.12 of the Minutes of the 57<sup>th</sup> HACA meeting held on 07.02.2017 at 11.00pm in the Old Conference Hall, 2<sup>nd</sup> Floor, Secretariat, Chennai-9.**


12	Hill Areas – Mines and Minerals – Tirunelveli District – Kadayanallur Taluk – Kampeneri pudukkudi Village – S.F.No. 155/3,8B, 11,13,14,15,16 - over an extent of 2.23.0 Hectares – Grant of Quarry lease - HACA Clearance– Regarding. <b>File No. 23033/16/HACA</b>	HACA decided to recommend the proposal for grant of quarry lease in Tirunelveli District Kadayanallur Taluk, Kampeneri pudukkudi Village, for S.F.No. 155/3,8B, 11,13,14,15,16 - over an extent of 2.23.0 Hectares for clearance., subject to the conditions imposed by the Forest Department, Agricultural Engineering Department and Geology & Mining Department.
----	--	---

(Sd)/- Shambhu Kallollikar  
 Member Secretary, Hill Area Conservation Authority/  
 Directorate of Town and Country Planning,  
 807, Anna Salai,  
 Chennai – 600 002.

(Sd)/- Dharmendra Pratap Yadav  
 Chairman, Hill Area Conservation Authority /  
 Secretary to Government,  
 Housing and Urban Development Department, Fort St. George,  
 Chennai – 600 009.

/Forwarded By Order/

  
 Assistant Director of Town and Country Planning

  
 13/02/17

**ANNEXURE 12**  
**NABET CERTIFICATE**





## National Accreditation Board for Education and Training



# Certificate of Accreditation

### Eco Tech Labs Pvt Ltd.,

**48, 2nd Main Road, Ram Nagar South Extension, Pallikaranai, Chennai- 600100, T.N.**

The organization is accredited as **Category-A** under the QCI-NABET Scheme for Accreditation of EIA Consultant Organization, Version 3: for preparing EIA-EMP reports in the following Sectors –

S. No	Sector Description	Sector (as per)		Cat.
		NABET	MoEFCC	
1	Mining of minerals - including Open cast only	1	1 (a) (i)	B
2	Thermal power plants	4	1(d)	A
3	Coal washeries	6	2 (a)	B
4	Metallurgical industries - Ferrous only	8	3 (a)	B
5	Synthetic organic chemicals industry (dyes & dye intermediates; bulk drugs and intermediates excluding drug formulations; synthetic rubbers; basic organic chemicals, other synthetic organic chemicals and chemical intermediates)	21	5 (f)	A
6	Airports	29	7 (a)	A
7	Industrial estates/ parks/ complexes/areas, export processing Zones (EPZs), Special Economic Zones (SEZs), Biotech Parks, Leather Complexes	31	7 (c)	A
8	Building and construction projects	38	8 (a)	B
9	Townships and Area development projects	39	8 (b)	B

**Note: Names of approved EIA Coordinators and Functional Area Experts are mentioned in SAAC minutes dated Apr. 20, 2021 and supplementary minutes dated Oct.19, 2021 posted on QCI-NABET website**

The Accreditation shall remain in force subject to continued compliance to the terms and conditions mentioned in QCI-NABET's letter of accreditation bearing no. QCI/NABET/ENV/ACO/22/2217 dated Jan. 19, 2022. The accreditation needs to be renewed before the expiry date by Eco Tech Labs Pvt. Ltd., Chennai following due process of assessment.

# NABET

**Sr. Director, NABET**  
Dated: Jan. 19, 2022

**Certificate No.**  
NABET/EIA/2124/SA 0147

**Valid up to**  
Sep. 15, 2023

For the updated List of Accredited EIA Consultant Organizations with approved Sectors please refer to QCI-NABET website.

