Application Form (Draft EIA Report)

For

Proposed Rough stone Quarry – 2.95.0 Ha

at

S.F.No. 637 (P) and 4 (P) of Thuppuganapalli & Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District, Tamilnadu State

Sector No. 1(a) (Sector No. 1 as per NABET)
Category of the Project: B1 Cluster Mining

Baseline Period: May to August 2022

Environmental Consultant & Laboratory details: Ecotech Labs Pvt Ltd,





No 48, 2nd Main road, South extension Ram nagar, Pallikaranai, Chennai -600100. Proponent details:

M/s.Sri Vari Infrastructure,
Proprietor, Thiru.Adal Arasu,
S/o. Ramathilagan,
D.No.2/389, Poosaripatti
Village and Sogathur Post,

A.Reddyhalli,

Dharmapuri Taluk & District

Pincode: 636 809

Date:

From

M/s.Sri Vari Infrastructure, Proprietor, Thiru.Adalarasu, D.No. 2/389, PoosaripattiVillage, Sogathur Post, Reddyhalli, Dharmapuri Taluk, Dharmapuri District. Pin Code: 636809.

To

The District Environmental Engineer

Tamilnadu Pollution Control Board, Plot.No:140A, SIPCOT Industrial Complex, Hosur – 635 126.

Sir,

Sub: Request to conduct Public Hearing – Environmental Clearance for the M/s. Sri Vari Infrastructure Rough Stone Quarry over a total extent of 2.95.0 Ha at S.F.No. 637(P) &4(P) of Thuppuganapalli & Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District, Tamilnadu State–Reg.

Ref: Letter No. SEIAA-TN/F. No. 9185/ ToR-1214/2022 Dated: 02.08.2022

Please find enclosed herewith the application of Draft EIA Report along with necessary enclosures towards seeking environmental clearance for the M/s.Sri Vari Infrastructure Rough Stone Quarry over a total extent of 2.95.0 Ha at S.F.No. 637(P) & 4(P) of Thuppuganapalli & Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District, Tamilnadu State. In this regard, we had obtained the Terms of Reference from State Environmental Impact Assessment Authority (SEIAA) Tamil Nadu; vide reference mentioned above for conducting EIA studies. We wish to inform that the draft EIA report complying with all the conditions mentioned in the ToR has been prepared and the copies of the same are enclosed with this letter. With reference to the above, we kindly request the TNPCB to make the necessary arrangements for **conducting the public hearing for the Rough Stone Quarry.** With the above, we request the TNPCB to accept and process our application for conducting the Public Hearing at the earliest.

Thanking you
Yours Sincerely

Authorized Signatory

Enclosures: Draft EIA report

M/s.Sri Vari Infrastructure,

Proprietor, Thiru. Adalarasu,

D.No. 2/389, PoosaripattiVillage,

Sogathur Post, Reddyhalli,

Dharmapuri Taluk & District

Pin Code: 636809.

UNDERTAKING

I, M/s. Sri Vari Infrastructure - Thiru. Adalarasu Proprietor, undertaking that the Draft

Environmental Impact Assessment (EIA) Report for Rough Stone Quarry over an extent of

2.95.0 Ha at S.F.No. 637(P) & 4(P) of Thuppuganapalli & Agaram Agraharam Village,

Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District, Tamilnadu State 'under project category B1 and Schedule

S.No.1(a)

TOR issued by the State Expert Appraisal Committee, TN vide Letter No. SEIAA-TN/F. No.

9185/ ToR-1214/2022 Dated: 02.08.2022.

I, hereby assure that all the information and data provided in the EIA report is accurate, true and

correct and owns responsibility for the same.

Place: Pudukkottai

Yours faithfully

Date:

M/s. Sri Vari Infrastructure

Proprietor: Thiru.Adalarasu

Plot No 48A, 2nd Main Road, Ram Nagar, South Extension, Pallikkaranat, Chennai - 600 100 GST NO 33AADCE6103A2ZH PAN NO AADCE6103A



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 Quarry over an extent of 2.95.0 Ha at S.F.No. 637(P) & 4(P) of Thuppuganapalli & Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri 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 miss-leading 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

A-Dyanilar

Date: Place: Chennai

Declaration of Experts contributing to the EIA

Declaration by experts contributing to the EIA report for Rough Stone Quarry (minor mineral) mining project of m/s. Sri Vari Infrastructure Rough Stone Quarry over a total extent of 2.95.0 Ha at S.F.No. 637(P) &4(P) of Thuppuganapalli & Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District, Tamilnadu State.

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

Project	Rough Stone Quarry - 2.95.0 Ha
Type & Category	1 (a) Mining of Minerals
Project Proponent	M/s. Sri Vari Infrastructure
Environment	M/s. Eco Tech Labs Pvt. Ltd.,
Consultant with their	QCI Accreditated
Accreditation Status	
NABET Certificate No.	NABET/ EIA/2124/ SA 0147
EIA Coordinator	Dr. A. Dhamodharan (Mining of Minerals)
Name	A-Damentin
Signature	
G	Dr. A. DHAMODHARAN (NABET APPROVED EIA COORDINATOR) NABET/EIA/2124/SA 0147 Environmental Consultant Eco Tech Labs Pvt. Ltd Piot No.48A, 2nd Main Road, Ram Nagar South Estn. Pallikaranai, Chennai - 600 100.
Period of Involvement	May to August 2022
Contact Information	M/s. Eco Tech Labs Pvt. Ltd.
	No. 48, 2nd Main Road,
	Ram Nagar South Extension
	Pallikaranai, Chennai - 600 100
	Mobile: +91 9789906200
	E-mail: dhamo@ecotechlabs.in

Functional Area Experts

The basic fact division that environment and laboratory are accredited by NABL and Ministry of Environment and Forests, India and by other international bodies, stand testimony to its emphasis.

S. No.	Functio nal areas	Name of the experts	Involvement (period and task)	Signature and date
1	AP	Mrs. K. Vijayalakshmi	 Selection of Baseline Monitoring stations based on the wind direction Interpretation of Baseline data by comparing it with standards prescribed by CPCB against the type of area Identification of sources of air pollution and suggesting mitigation measures to minimize impact Period: March 2022 – Till now 	r St. J.
2	WP	Dr. A. Dhamodharan	 Selection of baseline Monitoring Locations for Ground water analysis and also identifying nearest surface water to be studied. Interpretation of baseline data collected Identification of impacts based on the baseline study conducted and also to the ground water and nearby surface water due to the proposed project Preparation of suitable and appropriate mitigation plan. Period: March 2022 – Till now 	A- Mensie
3	SHW	Dr. A. Dhamodharan	1. Identification of nature of solid waste generated 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 3. Suggesting suitable mitigation measures by recommending appropriate disposal method for each category of waste generated 4. Top soil and refuse management <i>Period: March 2022 – Till now</i>	A-5) James

4	SE	Mr. S. Pandian	1. Primary data collection through the census questionnaire 2. Obtaining Secondary data from authenticated sources and incorporating the same in EIA report. 3. Impact assessment & proposing suitable mitigation plan 4. CSR budget allocation by discussing with the local body and allotting the same for need based activity. Period: March 2022 – Till now *INVOLVES PUBLIC HEARING	
5	EB	Dr. A. Dhamodharan	1. Primary data collection through field survey and sheet observation for ecology and biodiversity 2. Secondary Collection through various authenticated sources 3. Prediction of anticipated impacts and suggesting appropriate mitigation measures. Period: March 2022 – Till now	A- Marie
6	HG	Dr. T. P. Natesan	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 2. Determination of groundwater use pattern, development of rainwater harvesting program. Storm water management through garland drainage system. Period: March 2022 – Till now	C. Brat+
7	GEO	Dr. T. P. Natesan	1. Field survey for assessing regional and local geology, aquifer distribution, Determination of groundwater use pattern, development of rainwater harvesting program. Period: March 2022 – Till now	(1) (1) (1)

8	SC	Dr. A. Dhamodharan	1. Interpretation of baseline report 2. Identification of possible impacts on soil, prediction of soil conservation and suggesting suitable mitigation measures. Period: March 2022 – Till now	A-DJ Jones of
9	AQ	Mrs. K. Vijayalakshmi	 Collection of Meteorological data for the baseline study period Plotting wind rose plot and thereby selecting the monitoring locations based on the wind pattern Estimation of sources of air emissions and air quality modeling is done Interpretation of the results obtained Identification of the impacts and suggesting suitable mitigation measures. Period: March 2022 – Till now 	e State
10	NV	Mrs. K. Vijayalakshmi	 Selection of monitoring locations Interpretation of baseline data Prediction of impacts due to noise pollution and suggestion of appropriate mitigation measures Period: May 2022 – Till now 	KION
11	LU	Dr. T. P. Natesan	 Collection of Remote sensing satellite data to study the land use pattern. Primary field survey and limited field verification for land categorization in the study area Preparation of Land use map using Satellite data for 10km radius around the project site. Period: March 2022 – Till now 	C. S. T. T.
12	RH	Mrs. K. Vijayalakshmi	 Identification of the risk Interpreting consequence contours Suggesting risk mitigation measures Period: March 2022 – Till now 	Klow

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 S.F.No. 191/5 and 191/6 of Perumanadu Village, illuppur Taluk, Pudukkottai District, Tamilnadu State

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: NABET/ EIA/2124/ SA 0147

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	Report
Project Location	Thuppuganapalli & Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District	

Conte	nts XECUTIVE SUMMARY	10
1 IN	NTRODUCTION	26
1.1	Preamble	26
1.2	GENERAL INFORMATION ON MINING OF MINERALS	26
1.3	Environmental Clearance	26
1.4	TERMS OF REFERENCE (TOR)	27
1.5	Post Environmental Clearance Monitoring	28
1	5.1 Methodology adopted	28
1.6	GENERIC STRUCTURE OF THE EIA DOCUMENT	28
1.7	DETAILS OF PROJECT PROPONENT	30
1.8	Brief Description of the Project	30
1.0	8.1 Project Nature, Size & Location	30
2 PI	ROJECT DESCRIPTION	32
2.1	General	32
2.	1.1 Need for the project:	35
2.2	Brief Description of the project	35
2	2.1 Site Connectivity:	39
2.3	LOCATION DETAILS:	40
2	3.1 Site Photographs	43
2	3.2 Land Use Breakup of the Mine Lease Area	44
2	3.3 Human Settlement	44
2.4	Leasehold Area	44
2.5	Geology	45
2.6	Quality of Reserves:	47
2.	6.1 Geological Reserves	48
2.	6.2 Mineable Reserves	49

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	Report
Project Location	Thuppuganapalli & Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri	

	2.6.3	Year wise Production Plan	50
	2.7	Type of Mining	53
	2.7.1	Method of Working:	53
	2.7.2	Overburden	53
	2.7.3	Machineries to be used	53
	2.7.4	Blasting:	54
	2.8	Man Power Requirements	56
	2.8.1	Water Requirement	56
	2.9	Project Implementation Schedule	57
	2.10	Solid Waste Management	57
	2.11	Mine Drainage	58
	2.12	Power Requirement	58
	2.13	Project Cost	58
	2.14	Greenbelt	58
3	DES	CRIPTION OF THE ENVIRONMENT	60
	3.1	General:	60
	3.1.1	GENERAL:	
		Study Area:	60
	3.1.1	Study Area:	60 61
	3.1.1 3.1.2	Study Area: Instruments Used. Baseline Data Collection Period:	60 61
	3.1.1 3.1.2 3.1.3	Study Area: Instruments Used Baseline Data Collection Period: Frequency of Monitoring	60 61 61
	3.1.1 3.1.2 3.1.3 3.1.4	Study Area: Instruments Used Baseline Data Collection Period: Frequency of Monitoring Secondary data Collection	60616161
	3.1.1 3.1.2 3.1.3 3.1.4 3.1.5	Study Area: Instruments Used Baseline Data Collection Period: Frequency of Monitoring. Secondary data Collection Study area details.	6061616163
	3.1.1 3.1.2 3.1.3 3.1.4 3.1.5 3.1.6 3.1.7	Study Area: Instruments Used Baseline Data Collection Period: Frequency of Monitoring. Secondary data Collection Study area details.	6061616363
	3.1.1 3.1.2 3.1.3 3.1.4 3.1.5 3.1.6 3.1.7	Study Area: Instruments Used Baseline Data Collection Period: Frequency of Monitoring. Secondary data Collection Study area details. Site Connectivity:	606161636363
	3.1.1 3.1.2 3.1.3 3.1.4 3.1.5 3.1.6 3.1.7 3.2	Study Area:	60616163636465
	3.1.1 3.1.2 3.1.3 3.1.4 3.1.5 3.1.6 3.1.7 3.2 3.2.1	Study Area:	
	3.1.1 3.1.2 3.1.3 3.1.4 3.1.5 3.1.6 3.1.7 3.2 3.2.1 3.2.2	Study Area: Instruments Used Baseline Data Collection Period: Frequency of Monitoring Secondary data Collection Study area details Site Connectivity: LAND USE ANALYSIS Land Use Classification Methodology Satellite Data	
	3.1.1 3.1.2 3.1.3 3.1.4 3.1.5 3.1.6 3.1.7 3.2 3.2.1 3.2.2 3.2.3	Study Area: Instruments Used. Baseline Data Collection Period: Frequency of Monitoring. Secondary data Collection Study area details. Site Connectivity: LAND USE ANALYSIS. Land Use Classification. Methodology. Satellite Data Scale of mapping.	

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	Report
Project Location	Thuppuganapalli & Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri	

3.2.6	Field Verification
3.2.7	Description of the Land Use / land cover classes
3.3 V	VATER ENVIRONMENT71
3.3.1	Contour & Drainage71
3.3.2	Geomorphology72
3.3.3	Geology:
3.3.4	Hydrogeology
3.3.5	Ground water quality monitoring
3.3.6	Interpretation of results:
3.3.7	Surface Water Analysis81
3.3.8	Selection of Sampling Locations: 84
3.4 A	MBIENT AIR QUALITY85
3.4.1	Ambient Air Quality: Results & Discussion
3.4.2	Interpretation of ambient air quality: 87
3.5 N	Ioise Environment:
3.5.1	Day Noise Level (Leq day)90
3.5.2	Night Noise Level (Leq Night) 90
3.6 S	OIL ENVIRONMENT91
3.6.1	Baseline Data: 92
3.7 E	COLOGY AND BIODIVERSITY94
3.7.1	Methods available for floral analysis: 95
3.7.2	Field study & Methodology adopted:95
3.7.3	Study outcome: 95
3.7.4	Calculation of species diversity by Shannon – wiener Index, Evenness and richness by Margalef: 101
3.7.5	Calculation of species diversity by Shannon – wiener Index, Evenness and richness by Margalef for
trees	101
3.7.6	Floral study in the Buffer Zone:
3.7.7	Faunal Communities
3.8 I	DEMOGRAPHY AND SOCIO ECONOMICS

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	Report
Project Location	Thuppuganapalli & Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District	

	3.9	Traffic Impact Assessment	108
4	ANT	ICIPATED ENVIRONMENTAL IMPACTS & MITIGATION MEASURES	111
	4.1	NTRODUCTION	111
	4.2	Land Environment:	112
	4.3	WATER ENVIRONMENT:	114
	4.4	AIR ENVIRONMENT:	115
	4.4.1	Source Characterization	117
	4.5	NOISE ENVIRONMENT:	120
	4.6	BIOLOGICAL ENVIRONMNENT:	122
	4.7	SOCIO ECONOMIC ENVIRONMENT:	123
	4.8	OTHER IMPACTS:	125
5	ANA	LYSIS OF ALTERNATIVES	126
	5.1	General	126
		Analysis for Alternative Sites and Mining Technology	
6	ENV	IRONMENTAL MONITORING PROGRAM	128
	6.1	General:	128
7	ADI	OITIONAL STUDIES	132
		GENERAL	
		Public Hearing:	
	7.1.2	Risk assessment:	
	7.1.3	Identification of Hazard	
	7.1.4	General Precautionary measures for the Risk involved in the proposed mine:	
	7.1.5	Safety Team:	
	7.1.6		
	7.2	DISASTER MANAGEMENT	136
	7.2.1	Emergency Management Plan For Proposed Mines On Site- Offsite Emergency Preparedness	s Plan:
		136	

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	Report
Project Location	Thuppuganapalli & Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District	
	District	

	7.2.	1 Onsite off-site emergency Plan:	137
	7.2.	2 Emergency Plan:	137
	7.2.	3 Emergency Control:	138
	7.3	NATURAL RESOURCE CONSERVATION	138
	7.4	RESETTLEMENT AND REHABILITATION:	138
8	PR	OJECT BENEFITS	139
	8.1	GENERAL	139
	8.1.	.] Physical Benefits	139
	8.2	SOCIAL BENEFITS	139
	8.3	PROJECT COST / INVESTMENT DETAILS	140
9	EN	IVIRONMENTAL MANAGEMENT PLAN	141
	9.1	Introduction	141
	9.2	SUBSIDENCE	141
	9.3	Mine Drainage	141
	9.3.	.] Storm water Management	141
	9.3.	2 Drainage	141
	9.3.	3 Administrative and Technical Setup	142
1	0 SU	MMARY & CONCLUSION	147
	10.1	Introduction	147
	10.2	Project Overview	147
	10.3	JUSTIFICATION OF THE PROPOSED PROJECT	149
1	1 DIS	SCLOSURE OF CONSULTANT	152
	11.1	Introduction	152
	11.2	ECO TECH LABS PVT. LTD – ENVIRONMENT CONSULTANT	152

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	Report
Project Location	Thuppuganapalli & Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri	
	District	

List Of Tables:

TABLE 1-1: POST ENVIRONMENTAL CLEARANCE MONITORING	28
Table 2-1: Quarry within 500m Radius	33
Table 2-2 Salient Features of the Project	35
Table 2-3: Location Details	40
Table 2-4: Land use pattern	44
Table 2-5: Habitation	44
Table 2-6: Details of Mining	48
Table 2-7: Geological Reserves.	48
Table 2-8: Mineable Reserves.	49
TABLE 2-9: YEAR WISE PRODUCTION PLAN	50
Table 2-10: List of Machineries used	53
TABLE 2-11: DRILLING AND BLASTING PARAMETERS	54
Table 2-12: Blasting Details	55
Table 2-13: Man Power Requirements	56
Table 2-14: Water Requirment	56
Table 2-15: Solid Waste Management	57
TABLE 3-1: FREQUENCY OF SAMPLING AND ANALYSIS	61
Table 3-2 Study area details	63
Table 3-3 Land use pattern	71
Table 3-4 Ground water Quality Analysis	76
Table 3-5: Standard Procedure.	77
Table 3-6 Ground water sampling results	78
TABLE 3-7 SURFACE WATER SAMPLE RESULTS	81
TABLE 3-8: SELECTION OF SAMPLING LOCATION	85
Table 3-9 Ambient Air Quality	86
Table 3-10 Noise Analysis	89
Table 3-11 Day Noise Level (Leq day)	90
Table 3-12 Night Noise Level (Leq Night)	90
Table 3-13 Soil Quality Analysis	92

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	Report
Project Location	Thuppuganapalli & Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District	

Table 3-14 Soil Quality Analysis	93
Table 3-15 Calculation of Density, Frequency (%), Dominance, Relative Density	SITY,
RELATIVE FREQUENCY, RELATIVE DOMINANCE & IMPORTANT VALUE INDEX	96
TABLE 3-16 TREE SPECIES IN THE CORE ZONE	97
Table 3-17 Shrubs in the Core Zone	99
Table 3-18 Herbs & Grasses in the core zone	100
Table 3-19 Calculation of species diversity	101
Table 3-20 List of fauna species	105
Table 3-21: Demography Survey Study	108
Table 3-22: No. of Vehicles per Day	109
TABLE 3-23: EXISTING TRAFFIC SCENARIO AND LOS	110
Table 4-1 Emission Factors for uncontrolled mining	119
TABLE 5-1: ALTERNATIVE FOR TECHNOLOGY AND OTHER PARAMETERS	127
Table 6-1: Environmental Monitoring Programme	128
Table 6-2: Monitoring Schedule during Mining	131
TABLE 9-1: IMPACTS AND MITIGATION MEASURES	143
Table 9-2: Budgetary Allocation for EMP during Mining	145
Table 10-1: Project Overview	147
TABLE 10-2: ANTICIPATE IMPACTS & APPROPRIATE MITIGATION MEASURES	149

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	Report
Project Location	Thuppuganapalli & Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District	

LIST OF FIGURES:

FIGURE 1.1: LOCATION MAP OF THE PROJECT SITE	31
FIGURE 2.1: LOCATION MAP OF THE PROJECT SITE	38
FIGURE 2.2: GOOGLE EARTH IMAGE AND COORDINATES OF THE PROJECT SITE	39
FIGURE 2.3: SITE CONNECTIVITY	40
FIGURE 2.4: TOPO MAP OF PROJECT SITE	41
FIGURE 2.5: Environmental Sensitivity within 15km radius	42
FIGURE 2.6: SITE PHOTOGRAPHS	43
FIGURE 2.7: GEOMORPHOLOGY	46
Figure 2.8 Lithology	47
FIGURE 2.9 YEAR WISE PRODUCTION PLAN	52
FIGURE 3.1: SITE CONNECTIVITY	65
Figure 3.2 Flow Chart showing Methodology of Land use mapping	67
Figure 3.3 Land use classes around 10 km radius from the project site	71
Figure 3.4 Geomorphology within 10km from the project site	73
Figure 3.5 Geology within 10km from the project site	74
Figure 3.6 Ground water prospects within 5 km radius of the project site	76
FIGURE 3.7 WIND ROSE	84
Figure 3.8 Concentration of PM10 ($\mu G/M^3$) in Study Area.	87
Figure 3.9 Concentration of PM2.5 (μ G/M³) in Study Area	88
Figure 3.10 Concentration of SOx (μ G/M³) in Study Area	88
FIGURE 3.11 CONCENTRATION OF NOx (μG/M3) IN STUDY AREA	89
Figure 3.12 Soil Erosion pattern within 5 km radius of the project site	91
FIGURE 3.13 SOCIO ECONOMIC MAP SURROUNDING THE PROJECT SITE.	107
FIGURE 3 14: SITE CONNECTIVITY	109

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	Report
Project Location	Thuppuganapalli & Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri	
	District	

ABBREVIATION

LU -Land use

AP – Air Pollution monitoring, prevention and control

AQ- Meteorology, Air quality modeling and prediction

WP – Water pollution monitoring, prevention and control

EB- Ecology and Biodiversity

NV- Noise & Vibration

SE- Socio-economics

HG- Hydrology, ground water and water conservation

GEO -Geology

RH – Risk assessment and hazards management

SHW –Solid and Hazardous waste management

SC- Soil conservation

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	Report
Project Location	Thuppuganapalli & Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri	
	District	

EXECUTIVE SUMMARY

1. Project Background:

The Proposed project total extent area is 2.95.0 Ha, It is a Government Poromboke land in Thuppuganapalli & Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District. The category of project is B1, It is a Rough stone quarry in Thuppuganapalli & Agaram village. The area is situated on Hilly terrain and gentle towards Eastern side covered with Rough Stone which does not sustain any type of vegetation.

The quarry operation is proposed to carry out with open cast mechanized mining with 7.0 meter vertical bench with a bench width of 5.0 meter. The Quarry operation involves 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 needy Crusher. Occasionally hydraulic excavators are attached with rock breakers for fragmentation to avoid secondary blasting.

The quarry operation is proposed up to depth of 43m (1m Topsoil + 42m Rough stone) Surface ground level above is 25m and surface ground level below is 18m. Geological Resources is estimated at 1365154 Cum of Rough stone. Mineable and Recoverable Reserves is estimated as 983304 Cum & 934140 Cum of Rough Stone and after leaving necessary safety distance from the lease boundary as indicated in the precise area letter and relevant mining laws in force. Production Schedule is production of 705061 Cum of Rough Stone for the period of Five years. The Mining Plan was approved by Assistant Director, Geology and Mining, Krishnagiri vide letter Rc.No. 231/2019/Mines dated: 29.11.2019.

The project area does not fall in Hill Area Conservation Authority region. There is no interstate boundary, CRZ zone, Western Ghats, notified Bird sanctuaries, wild life sanctuaries as per Wild life protection Act 1972, within the radius of 15Km.

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	Report
Project Location	Thuppuganapalli & Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District	

2. Nature & Size of the Project

The Existing Rough Stone Quarry over an extent of 2.95.0 Hectares land is located at Thuppuganapalli & Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District.

Mineral intends to quarry : Rough stone

District : Krishnagiri

Taluk : Shoolagiri

Village : Thuppuganapalli & Agaram Agraharam

S. F. Nos. : 637 (P) and 4 (P)
Extent : 2.95.0 Hectares

Table 1: Brief Description of the Project

S. No	Particulars	Details				
1	Latitude	12°37'34.9863"N to 12°37'32.5392"N				
2	Longitude	77°57'29.6170"E to 77°57'24.3969"E				
3	Site Elevation above MSL	766 m AMSL				
4	Topography	Hilly Terrain				
5	Land use of the site	Government Poromboke land				
6	Extent of lease area	2.95.0 Ha				
7	Nearest highway	NH 844 (Hosur - Dharmapuri) – 2.6km, S NH- 44 (Bangalore - Krishngiri) – 6km, N				
8	Nearest railway station	Kelamangalam Railway Station – 10 km, W				
9	Nearest airport	Bangalore Airport – 45km, NNW				
10	Nearest town / city	Town - Shoolagiri - 8 Km -NE City - Krishnagiri – 30km, E District - Krishnagiri – 30km, E				
11	Rivers / Canal	River Ponnaiyar – 650m, E				
12	Lake	Chappadi Lake – 5.5km, N Kamandoddi Lake – 6.2 km N				

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	Report
Project Location	Thuppuganapalli & Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District	

		Old Lake – 6.2 km, N
		Nagamangalam Lake – 7.2km, S
		Bathapalli Lake – 14km, NW
13	Hills / valleys	Nil in 15 km radius
14	Archaeologically places	Nil in 15 km radius
15	National parks / Wildlife Sanctuaries	Nil in 15 Km radius
16	Reserved / Protected	Udedurgam RF – 11km, S
10	Forests	Sanmavu RF – 5.4km, NNW
17	Seismicity	Proposed Lease area come under Seismic zone-II(low
17	Ocisimenty	risk area)
18	Defense Installations	Nil in 15 Km radius

3. Need for the Project

- ❖ The mining activities as proposed are the backbone of all construction and infrastructure projects as the raw material for construction is available only from such mining. The Rough stone and Gravel extracted will be transported to be Stone crusher of district Krishnagiri.
- ❖ The raw Rough stone as well as the crushed material of stone is in high demand in real estate, construction projects as well as in building construction projects.
- * Rough stone is quarried for producing crusher aggregates to the nearby building contractors, road contractors and nearby villagers.
- ❖ After quarrying the entire reserves mined out, the area will be used as water reservoir to have an artificial recharge to the nearby wells.
- ❖ No damage to the land is caused, no reclamation or back filling is required.

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	Report
Project Location	Thuppuganapalli & Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District	

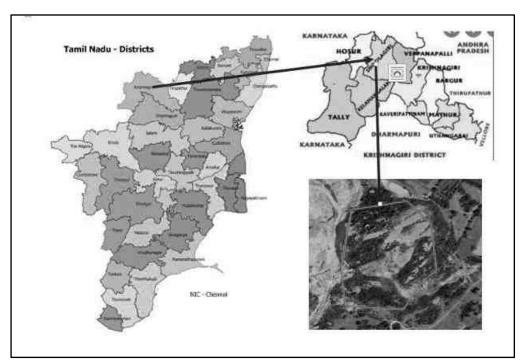


Figure 1: Location Map of the Project Site



Figure 2: Google Image of the Project Site

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	Report
Project Location	Thuppuganapalli & Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri	
	District	

4. Charnockite

The Charnockite Group occupies a major part of the south-west portion of this district with small bands of garnetiferous quartzo-feldspathicgneiss, Granite gneiss and dolerite dykes. The North-East and Northernpart of the District mainly consist of granite gneiss with small patches of Pink Migmatite, hornblende-biotite gneiss and dolerite dykes. The Eastern part of the district consists of Epidote-Hornblende Gneiss, Ultra Mafics, Syeniteand Carbonatite.

5. Geological Resources

The geological reserves have been calculated based on the cross section method. Top Soil:

The thickness of the topsoil in this area is 1.0m and the total volume of top soil will be 31794 Cum

Roughstone:

The Availability Geological Reserve is estimated as 1365154 Cum respectively at the rate of 95% recovery upto the permissible depth. Top soil is calculated upto a depth of 1m and Rough stone at a depth of 56m. Total depth – 57m Surface ground level above is 25m and surface ground level below is 32m. Availability of Resources is given below.

Table 2. Geological resources

GEOLOGICAL RESERVES								
Section	Bench	L (m)	W (m)	D (m)	Volume In M3	Geological Reserves in m3 @ 95%	Mine waste in m3 @ 5%	Top Soil in m3
	I	117	147	1				17199
	II	63	85	7	37485	35611	1874	
	III	82	109	7	62566	59438	3128	
XY-AB	IV	103	128	7	92288	87674	4614	
	V	117	147	7	120393	114373	6020	
	VI	117	147	7	120393	114373	6020	
	VII	117	147	7	120393	114373	6020	

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	Report
Project Location	Thuppuganapalli & Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District	

	VIII	117	147	7	120393	114373	6020	
	IX	117	147	7	120393	114373	6020	
TOTAL					794304	754588	39716	17199
	I	105	139	1				14595
	II	17	1	7	119	113	6	
	III	46	1	7	322	306	16	
	IV	76	112	7	59584	56605	2979	
XY-CD	V	105	139	7	102165	97057	5108	
	VI	105	139	7	102165	97057	5108	
	VII	105	139	7	102165	97057	5108	
	VIII	105	139	7	102165	97057	5108	
	IX	105	139	7	102165	97057	5108	
TOTAL			570850	542309	28541	14595		
GRAND TOTAL			1365154	1296897	68257	31794		

Topsoil Formation : 31794 m3

The Geological Resources of Rough stone : 1365154 m3

Table 3. Year wise Production Plan

YEARWISE DEVELOPMENT AND PRODCUTION RESERVES									
YEAR	Section	Bench	L (m)	W (m)	D (m)	Volume In M3	Recoverable Reserve in m3 @ 95%	Mine waste in m3 @ 5%	Top Soil in m3
		Ι	117	147	1				17199
	XY - AB	II	63	85	7	37485	35611	1874	
т		III	82	109	7	62566	59438	3128	
I- YEAR	XY - CD	I	105	139	1				14595
ILAK		II	17	1	7	119	113	6	
		III	46	1	7	322	306	16	
	TOTAL					100492	95468	5024	31794
тт	XY - AB	IV	103	128	7	92288	87674	4614	
II- YEAR	XY - CD	IV	76	112	7	59584	56605	2979	
ILAK	TOTAL					151872	144279	7593	
TTT	XY - AB	V	107	137	7	102613	97482	5131	
III- YEAR	XY - CD	V	95	119	7	79135	75178	3957	
ILAK	TOTAL					181748	172660	9088	
	XY - AB	VI	102	132	7	94248	89536	4712	

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	Report
Project Location	Thuppuganapalli & Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri	
	District	

IV-	XY - CD	VI	90	109	7	68670	65237	3433	
YEAR	TOTAL					162918	154773	8145	
	VV AD								
V-	XY - AB	VII	97	127	7	86233	81921	4312	
YEAR	XY - CD	VII	85	99	7	58905	55960	2945	
	TOTAL					145138	137881	7257	
GRAND TOTAL			742168	705061	37107	31794			

6. Mining

Opencast mining

The quarry operation is proposed to carry out with conventional open cast mechanized mining with 7.0-meter vertical bench with a bench width of 5.0 meter. The Quarry operation involves shallow jack hammer drilling, blasting, loading and transportation.

Process Description

- > The reserves and resource are arrived based upon the Geological investigation
- > Removal of Gravel by Excavators and directly Loaded into Tippers.
- > Removal of Rough Stone by Excavators by Drilling and Blasting.
- ➤ Shallow Drilling With Jackhammer of 25.5 mm Dia.
- > Minimum Blasting With Class 3 Explosives.
- ➤ Loading of Rough Stone By Excavators Into Tippers.

7. Water Requirement

Total water requirement for the mining project is 4.0 KLD. Domestic water will be sourced from nearby Agaram Village and other water will be source from nearby road tankers supply.

Table 4. Water Balance

Purpose	Quantity	Source
Domestic and Drinking Water	1.0 KLD	Packaged Drinking water vendors available in Agaram which is about 1km South of the area
Green belt	1.5 KLD	Other domestic activities through road tankers supply

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	Report
Project Location	Thuppuganapalli & Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri	
	District	

Dust suppression	1.5 KLD	From road tankers supply
Total	4.0 KLD	

8. Manpower

Total manpower required for the project is approximately 15 persons. Workers will be from nearby villages.

Table 5. Man Power

1.	Skilled	Operator	2No.
		Mechanic	1 No.
		Blaster / Mate	1 No.
2.	Semi-	Driver	2No.
	skilled		
3.	Unskilled	Musdoor / Labours	4Nos
		Cleaners	2 Nos
		Office Boy	1 No
4	Management	& Supervisory Staff	2 No.
		Total =	15Nos

No child less than 18 years will be entertained during quarrying operations.

9. Solid Waste Management

Table 6 Solid Waste Management

S. No	Type	Quantity	Disposal Method
1	Organic	2.7 kg/day	Municipal bin including food
			waste
2	Inorganic	4.05 kg/day	TNPCB authorized recyclers

As per CPCB guidelines: MSW per capita/day =0.45 kg/day

Table 7. 500m Radius Cluster Mine

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	Report
Project Location	Thuppuganapalli & Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District	

1) Existing other quarries:

S. No.	Name of the Owner	Village & Taluk	S.F.Nos.	Extent in Hect.	Lease Period
1	M/s.AVS Tech Building solutions India (P) Ltd, plot No. 298, Sipcot staf Housing Colony, Mookandapalli, Hosur Taluk, Krishnagiri Dt.	Shoolagiri Thuppuganapalli village	S.F.No.637(P- 3)	Ext:4.50.00 Hects	25.01.2019 to 24.01.2024
2	Thiu.s.Sundraiah, S/o. Late Subramaniyam, No.14/5, Amman nagar, Opp to Government ITI HCF(Post), Hosur Taluk, Krishnagiri Dt	Shoolagiri Thuppuganapalli village	S.F.No.420(P- 2)	Ext:3.00.00 Hects	22.08.2016 to 21.8.2026

2) Details of abandoned /Old Quarries

S.	Name of the Owner	Village & Taluk	S.F.Nos.	Extent in	Lease
No.	Name of the Owner	village & Taluk	5.1.1103.	Hect.	Period
	Thiru.R.Rathinam,		S.F.No.420(P-		03.07.2008
	Manangkundram, Alagu	Hosur,	5)		to
1.	Goundanpatti,	·		Ext:5.00.00	02.07.2018
1.	Post, Buthar Natham,	Thuppuganapalli		Hects	
	Trichy.	village			

3) Details of Proposed quarries

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	Report
Project Location	Thuppuganapalli & Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri	
	District	

S. No.	Name of the Owner	Village & Taluk	S.F.Nos.	Extent in Hect.	Lease Period
1.	M/s.Sri Vari Infrastructure, Proprietor, Thiru.Adal Arasu, S/0. Ramathilagan, D.No.2/389, Poosaripatti Village and Sogathur Post, A.Reddyhalli, Dharmapuri Taluk & District	Shoolagiri Taluk, Thuppuganapalli and Agaram graharam Village	S.F.No. 637 (Part) & 4 (Part)	Ext: 2.00.0 & 0.95.0 Hects	Precise area given Instant Proposal
2	Thiru.K.P.Anand, S/0.V.P.Perumal, Velampatti village, Pennagaram Taluk, Dharmapuri District.	Shoolagiri Taluk, Thuppuganapalli Village	S.F.No. 637 (Part-1)	Ext: 4.00.0 Hects ·,	Precise area given.
3	Thiru.K.P.Anand, S/o.V.P.Perumal, Velampatti village, Pennagaram Taluk, Dharmapuri District,	Shoolagiri Taluk, Thuppuganapalli Village	S.F.No. 637 (Part-2)	Ext: 4.50.0 Hects	Precise area
4	M/s.AVS Tech Building Soulutions India(P) Ltd, Pot No.298, Sipcot staf Housing Colony, Mookandapai, Hosur Tatu, Kaishnagiri Dt.	Shoolagiri, Thuppuganapalli Village	S.F.No. 420 (Part)	Ext: 4.900' Hects	given.

4) Details of other Proposed/applied quarries

S. No.	Name of the Owner	Village & Taluk	S.F.Nos.	Extent in Hect.	Lease Period
1.		-Nil-			

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	Report
Project Location	Thuppuganapalli & Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri	
	District	

10. Land Requirement

The total extent area of the project is 2.95.0 Ha, Government Poromboke Land in Thuppuganapalli & Agaram Agraharam Village of Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District.

Table 8 Land Use Breakup

Sl. No.	Land Use	Present Area (Hect)	Area in use during the quarrying period (Hect)
1.	Quarrying Pit	Nil	2.47.0
2.	Infrastructure	Nil	0.01.0
3.	Roads	Nil	0.01.0
4.	Green Belt and dump	Nil	0.46.0
5.	Unutilized	2.95.0	Nil
	Total	2.95.0	2.95.0

11. Human Settlement

There are no habitations within 500m radius. There are villages located in this area within 5 km radius of the quarry.

Table 9 Habitation

S.N o	Name of the Village	Approximate distance & Direction from lease applied area	Annravimare
1.	Keeranapalli	1.2km – North	400
2.	Samanapalli	2.0 km – East	400
3.	Agaram	1.0 km – South	350
4.	Uddanapalli	3.0km – West	300

12. Power Requirement

The proposed Rough stone quarrying does not require any power supply for the quarrying operation.

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	Report
Project Location	Thuppuganapalli & Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri	
	District	

16 Litre diesel per hour for excavator for mining and loading for Rough stone needed and **10 Litre** diesel per hour for excavator for mining and loading for Top soil.

13. Scope of the Baseline Study

This chapter contains information on existing environmental scenario on the following parameters.

- 1. Micro Meteorology
- 2. Water Environment
- 3. Air Environment
- 4. Noise Environment
- 5. Soil / Land Environment
- 6. Biological Environment
- 7. Socio-economic Environment

13.1 Micro – Meteorology

Meteorology plays a vital role in affecting the dispersion of pollutants, once discharged into the atmosphere. Since meteorological factors show wide fluctuations with time, meaningful interpretation can be drawn only from long-term reliable data.

i) Average Minimum Temperature : 18^0 C to 25^0 C

ii) Average Maximum Temperature. : 30° C to 35° C

iii) Average Annual Rainfall of the area: 853 mm

13.2 Air Environment

Ambient air monitoring was carried out on monthly basis in the surrounding areas of the Mine Lease area to assess the ambient air quality at the source. To know the ambient air quality at a larger distance i.e. in the study area of 5 km. radius, air quality survey has been conducted at 5 locations. Major air pollutants like Particulate Matter (PM10), Sulphur Dioxide (SO₂), Nitrogen Dioxide (NO₂) were monitored and the results are summarized below.

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	Report
Project Location	Thuppuganapalli & Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri	
	District	

The baseline levels of PM_{10} (34- 61 $\mu g/m^3$), $PM_{2.5}$ (15- 29 $\mu g/m^3$), SO_2 (5-13 $\mu g/m^3$), NO_2 (10-30 $\mu g/m^3$), all the parameters are well within the standards prescribed by National Ambient Air Quality during the study period from May to August 2022.

13.3 Noise Environment

The maximum Day noise and Night noise were found to be 61 dB(A) and 47 dB(A) respectively in Aavin Milk Parlour, Ulagam . The minimum Day Noise and Night noise were 40 dB(A) and 35 dB(A) respectively which was observed in project site. The observed values are all well within the Standards prescribed by CPCB.

13.4 Water Environment

- The average pH ranges from 7.42 8.11.
- TDS value varied from 330 mg/l to 1116 mg/l
- Hardness varied from 242 to 669 mg/1
- Chloride varied from 19.6 to 254 mg/l

13.5 Land Environment

The analysis results shows that the majority of soil in the project and surrounding area is slightly alkaline in nature and pH value ranges from 6.65 to 8.02 with organic matter 1.7 to 3.4 %. The concentration of Nitrogen, Phosphorus & Potassium has been found to be in good amount in the soil samples.

13.6 Biological Environment

The proposed Mining lease area is mostly dry barren ground with small shrubs and bushes. No specific endangered flora & fauna exist within the mining lease area.

14. Rehabilitation/ Resettlement

The overall land of the mine is Government Poromboke land. There are no displacement of the population within the project area and adjacent nearby area. Social development of nearby villages will be considered in this project.

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	Report
Project Location	Thuppuganapalli & Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District	

• The mine area does not cover any habitation. Hence the mining activity does not involve any displacement of human settlement.

15. Greenbelt Development

- 1. The development of greenbelt in the peripheral buffer zone of the mine area.
- 2. Green belt has been recommended as one of the major component of Environmental Management Plan, which will improve ecology, environment and quality of the surrounding area.
- 3. Local trees like Neem, Vilvam, Panai, etc will be planted along the lease boundary and avenues as well as over Non-active dumps at a rate of 140 trees per annum with interval 5m.
- 4. The rate of survival expected to be 70% in this area

Table.10 Plantation/ Afforestation Program

Tuble:10 I function/ Third estation I rogium		
Name of species proposed	Survival	No of species
Neem, Vilvam, Vaagai, Eachai, Naval, Mantharai, Magizha Maram, Vila Maram, Poo Marudhu, Panai, Marudha maram,		1500
Thandri, Sengondrai, Poovarasu, Thethankottai Maram, Pungam	70%	1300
Total		1500

16. Anticipated Environmental Impacts

16.1 Air Environment and Mitigation Measures

- 1. Water sprinkling will be done on the roads & unpaved roads.
- 2. Proper mitigation measures like water sprinkling will be adopted to control dust emissions.
- 3. Plantation will be carried out on approach roads, solid waste site & nearby mine premises.
- 4. To control the emissions regular preventive maintenance of equipments will be carried out.

16.2 Noise Environment and Mitigation Measures

- 1. Periodical monitoring of ambient noise will be done as per CPCB guidelines.
- 2. No other equipment except the transportation vehicles and excavator for loading will be allowed.

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	Report
Project Location	Thuppuganapalli & Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri	
	District	

3. Noise generated by these equipments shall be intermittent and does not cause much adverse impact

17. Responsibilities for Environmental Management Cell (EMC)

The responsibilities of the EMC include the following:

- i. Environmental Monitoring of the surrounding area
- ii. Developing the green belt/Plantation
- iii. Ensuring minimal use of water
- iv. Proper implementation of pollution control measures

18. Environmental Monitoring Program

A monitoring schedule with respect to Ambient Air Quality, Water & Wastewater Quality, Noise Quality as per Tamil Nadu State Pollution Control Board (TNPCB), shall be maintained.

19. Project Cost

The total project cost is **Rs 1,27,43,000/-** for deployment of machinery and creation of infrastructural facilities like approach road, mine office / Workers Shed, First Aid Room etc., including electrifications and water supply

Table .11 Project Cost details

S. No.	Description	Cost (Rs.)
1	Fixed Asset Cost	97,43,000/-
2	Operational Cost	30,00,000 /-
	Total	1,27,43,000/-

Environmental Management Cost: Rs. 3,20,000/-

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	Report
Project Location	Thuppuganapalli & Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri	
	District	

20. Corporate Environmental Responsibility

The Corporate Environment Responsibility (CER) fund will be provided to the below activity.

Table 12 CER Cost

S.No.	CER Activity	CER value (Rs)
1.	Government Primary School, Udanapalli	5,00,000
	Provision of	
	 Infrastructure, additional class room 	
	Environmental books for library (in Tamil language),	
	➤ Greenbelt facilities and	
	➤ Basic amenities such as safe drinking water, Hygienic Toilets	
	facilities, furniture.	
Total		5,00,000

21. Benefits of the Project

- There is positive impact on socio-economics of people living in the villages. Mining operations in the subject area has positive impact by providing direct and indirect jobs opportunities
- The project is environmentally compatible, financially viable and would be in the interest of construction industry thereby indirectly benefiting the masses.
- Quarrying in this area is not going to have any negative impact on the social or cultural life of the villagers in the near vicinity.

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	Report
Project Location	Thuppuganapalli & Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri	
	District	

1 Introduction

1.1 PREAMBLE

Environment Impact Assessment (EIA) is a process used to identify the environmental, social & economic impacts of a project prior to decision making. It aims to predict environmental impacts at an early stage of project planning and design, find ways and means to reduce adverse impacts, shape projects to suit the local environment and present the prediction options to the proponent. By using EIA, both environmental & economic benefits can be achieved. By considering environmental effects - prediction & mitigation, early benefits in project planning, protection of the environment, optimum utilization of resources, thus saving overall time & cost of the project.

1.2 GENERAL INFORMATION ON MINING OF MINERALS

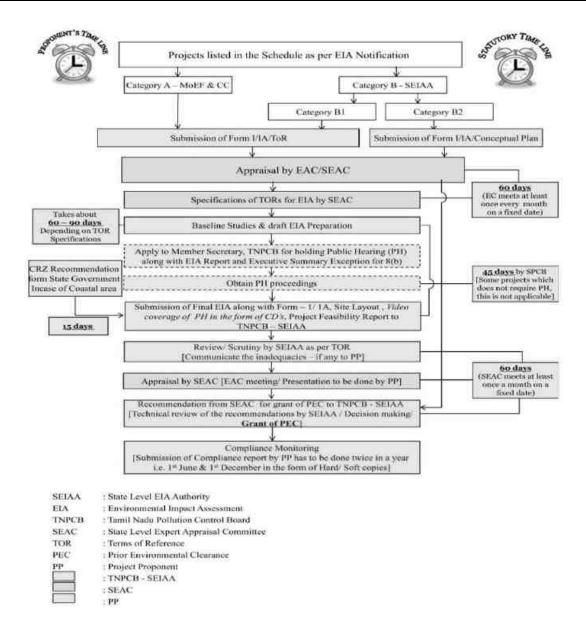
Minerals of Economic importance found in Krishnagiri District are mainly Apatite, Corundum Copper, Gold, Iron Ore, Limestone, Kankar, Vermiculiteand Dimensional Stones. For good dimensional stones, this district is unique in possessing both Multi Colouredandblack granite occurrences. The Multi Coloured granite namedas "Paradiso" is extensively quarried in Chendarapalli - Sulamalai- Modikuppam-Velampatti belt. The Hosur- Denkanikottai belt isendowed with Multi Coloured granite deposits. The blackgranitedeposits of Krishnagiri, Hosur and Denkanikottai taluks containspotential deposits of black granite.

1.3 ENVIRONMENTAL CLEARANCE

As per EIA Notification, 2006 and its subsequent amendments (O.M vide No.F.No.L-11011/175/2018-IA-II(M) Govt of India MOEF&CC on December 12th 2018) project comes under category B1 cluster & schedule 1(a) under item 1

The proposed project is categorized under Category "B1" 1(a) (Cluster) - {Mining of Minerals} as the 500m radius area is more than 5 Ha including the mine lease area. Hence, the project will be considered at SEAC, Tamil Nadu.

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	Report
Project Location	Thuppuganapalli & Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri	
	District	



1.4 TERMS OF REFERENCE (TOR)

The Terms of Reference have been issued by SEAC TN vide Letter No. SEIAA-TN/F. No. 9185/ToR-1214/2022 Dated: 02.08.2022. 44 additional ToR points were recommended by SEAC TN in addition to the Standard ToR Points. The replies for the same were addressed in this report.

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	Report
Project Location	Thuppuganapalli & Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri	
	District	

1.5 POST ENVIRONMENTAL CLEARANCE MONITORING

1.5.1 Methodology adopted

Post project monitoring will be carried out as per conditions stipulated in environmental clearance letter issued by SEIAA, consent issued by SPCB as well as according to CPCB guidelines. The lease area is considered as core zone and the area lying within 10 km radius from the lease boundary is considered as buffer zone, where some impacts may be observed on physical and biological environment. In the buffer zone slight impact may be observed and that too is occasional.

Table 1-1: Post Environmental Clearance Monitoring

S. No.	Description	Frequency of Monitoring
1.	Ambient Air Quality Monitoring	Quarterly/ Half Yearly
2.	Water level & Quality Monitoring	Quarterly/ Half Yearly
3.	Noise Level Monitoring	Quarterly/ Half Yearly
4.	Soil Quality Monitoring	Yearly
5.	Medical Check-up	Yearly

1.6 GENERIC STRUCTURE OF THE EIA DOCUMENT

Chapter 1: **Introduction**. This chapter contains the general information on the mining of minerals, major sources of environmental impacts in respect of mining projects and details of environmental clearance process.

Chapter 2: Project Description. In this chapter the proponent should also furnish detailed description of the proposed project, such as the type of the project, need for the project, project location, layout, project activities during construction and operational phases, capacity of the project, project operation i.e., land availability, utilities (power and water supply) and infrastructure facilities such as roads, railways, housing and other requirements. If the project site is near a sensitive area it is to be mentioned clearly why an alternative site could not be considered. The project implementation schedule, estimated cost of development as well as operation etc should be also included.

Chapter 3: **Analysis of Alternatives (Technology and Site).** This chapter gives details of various alternatives both in respect of location of site and technologies to be deployed, in case the initial scoping exercise considers such a need.

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	Report
Project Location	Thuppuganapalli & Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri	
	District	

Chapter 4: **Description of Environment**. This chapter should cover baseline data in the project area and study area.

Chapter 5: Impact Analysis and mitigation measures. This chapter describes the anticipated impacts on the environment and mitigation measures. The method of assessment of impacts including studies carried out, modelling techniques adopted to assess the impacts where pertinent should be elaborated in this chapter. It should give the details of the impacts on the baseline parameters, both during the construction and operational phases and suggests the mitigation measures to be implemented by the proponent.

Chapter 6: Environmental Monitoring Program. This chapter should cover the planned environmental monitoring program. It should also include the technical aspects of monitoring the effectiveness of mitigation measures.

Chapter 7: **Additional Studies**. This chapter should cover the details of the additional studies required in addition to those specified in the ToR and which are necessary to cater to more specific issues applicable to the particular project.

Chapter 8: Project Benefits. This chapter should cover the benefits accruing to the locality, neighborhood, region and nation as a whole. It should bring out details of benefits by way of improvements in the physical infrastructure, social infrastructure, employment potential and other tangible benefits.

Chapter 9: Environmental Cost Benefit Analysis. This chapter should cover on Environmental Cost Benefit Analysis of the project.

Chapter 10: Environmental Management Plan. This chapter should comprehensively present the Environmental Management Plan (EMP), which includes the administrative and technical setup, summary matrix of EMP, the cost involved to implement the EMP, both during the construction and operational phase and provisions made towards the same in the cost estimates of project construction and operation. This chapter should also describe the proposed post-monitoring scheme as well as interorganizational arrangements for effective implementation of the mitigation measures.

Chapter 11: **Summary and Conclusions**. This chapter gives the summary of the full EIA report condensed to ten A-4 size pages at the maximum. It should provide the overall justification for implementation of the project and should explain how the adverse effects have been mitigated.

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	Report
Project Location	Thuppuganapalli & Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri	
	District	

Chapter 12: **Disclosure of Consultants.** This chapter should include the names of the consultants engaged with their brief resume and nature of consultancy rendered.

1.7 DETAILS OF PROJECT PROPONENT

Project Proponent : Sri Vari Infrastructure

Status of the Proponent : Private & Individual

Proponent's Name & Address : D.No. 2/389, Poosaripatti Village,

Sogathur Post, A.Reddyhalli,

Dharmapuri Taluk,

Dharmapuri District.

Pin Code: 636809.

1.8 BRIEF DESCRIPTION OF THE PROJECT

1.8.1 Project Nature, Size & Location

As per EIA Notification, 2006 and its subsequent amendments (O.M vide No.F.No. L-11011/175/2018-IA-II(M) Government of India MoEF & CC on December 12th, 2018) project comes under category B1 cluster & schedule 1(a) under item 1.

Proposed proposal pertains to Rough stone mining project by open cast mechanized method on allotted mine lease area at Thuppuganapalli & Agaram Agraharam Village Village, Shoolagiri Taluk of Krishnagiri District, Tamil Nadu. It is a hilly terrain. The total allotted mine lease for the proposed project is 2.95.0 Ha with their maximum production capacity i.e. 70,50,61 m³ of Rough stone for the period of Five years only.

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	Report
Project Location	Thuppuganapalli & Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri	
	District	

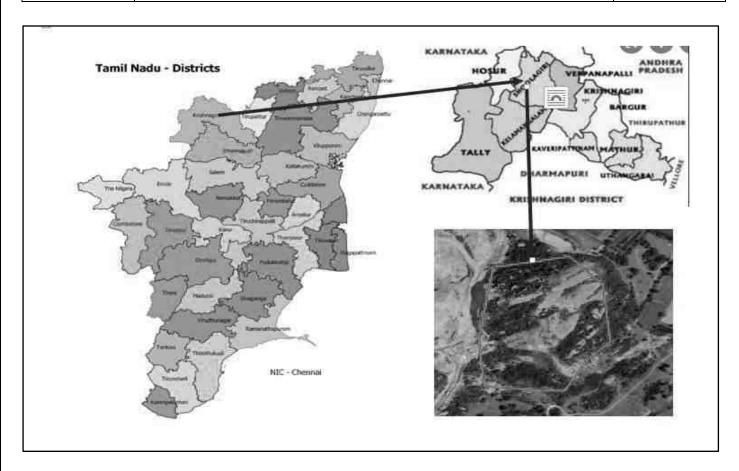


Figure 1.1: Location Map of the Project site

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA Report
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	
Project Location	Thuppuganapalli & Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk,	
	Krishnagiri District	

2 Project Description

This chapter furnishes detailed description of the proposed project, such as the type of the project, need for the project, project location, layout, project activities during mining, capacity of the project, project operation i.e., land availability, utilities (power and water supply) and infrastructure facilities such as roads, railways, housing and other requirements. The project implementation schedule estimated cost for carrying out entire mining activity is included.

2.1 GENERAL

Proposed proposal pertains to rough stone mining project by open cast mechanized method on allotted mine lease area at Thuppuganapalli & Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk of Krishnagiri District, Tamil Nadu. It is a hilly terrain. We have obtained fresh mining plan from 2019 to 2025 from Department of Geology and Mining, Krishnagiri District for 2.95.0 Ha land area in the S.F.Nos. 637(P) and 4(P) for a proposed mining depth of 43 m below ground level and five years production of 7,42,168 m³ of Rough stone.

Type of the project:

As per EIA Notification, 2006 and its subsequent amendments (O.M vide No.F.No. L-11011/175/2018-IA-II(M) Government of India MoEF & CC on December 12th, 2018) project comes under category B1 cluster & schedule 1(a) under item 1. The project required to be appraised at state level by State Environment Impact Assessment Authority, Tamil Nadu. Environment Clearance study will involve preparation of draft EIA report on the basis of baseline & impact assessment study is carried out. Also, before appraisal, under 7(III) of EIA notification 2006, the project involves the Public Consultation and the same will be conducted under SPCB (TN) in Krishnagiri District. The proceedings of the same will be incorporated in the Final EIA Report.

The mines within 500m radius from the project site is listed below.

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA Report
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	
Project Location	Thuppuganapalli & Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk,	
	Krishnagiri District	

Table 2-1: Quarry within 500m Radius

Existing other quarries:

S. No.	Name of the Owner	Village & Taluk	S.F.Nos.	Extent in Hect.	Lease Period
1	M/s.AVS Tech Building solutions India (P) Ltd, plot No. 298, Sipcot staf Housing Colony, Mookandapalli, Hosur Taluk, Krishnagiri Dt.	Shoolagiri Thuppuganapalli village	S.F.No.637(P- 3)	Ext:4.50.00 Hects	25.01.2019 to 24.01.2024
2	Thiu.s.Sundraiah, S/o. Late Subramaniyam, No.14/5, Amman nagar, Opp to Government ITI HCF(Post), Hosur Taluk, Krishnagiri Dt	Shoolagiri Thuppuganapalli village	S.F.No.420(P- 2)	Ext:3.00.00 Hects	22.08.2016 to 21.8.2026

2) Details of abandoned /Old Quarries

S.	Name of the Owner	Village & Taluk	S.F.Nos.	Extent in	Lease
No.	Name of the Owner	village & Taluk	5.F.NUS.	Hect.	Period
	Thiru.R.Rathinam,		S.F.No.420(P-		03.07.2008
	Manangkundram, Alagu	Hosur, Thuppuganapalli	5)		to
1.	Goundanpatti,			Ext:5.00.00	02.07.2018
	Post, Buthar Natham,			Hects	
	Trichy.	village			

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA Report
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	
Project Location	Thuppuganapalli & Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk,	
	Krishnagiri District	

3) Details of Proposed quarries

S.	Name of the Owner	Village & Taluk	S.F.Nos.	Extent in Hect.	Lease
No.		O			Period
1.	M/s.Sri Vari Infrastructure, Proprietor, Thiru.Adal Arasu, S/0. Ramathilagan, D.No.2/389, Poosaripatti Village and Sogathur Post, A.Reddyhalli, Dharmapuri Taluk & District	Shoolagiri Taluk, Thuppuganapalli and Agaram graharam Village	S.F.No. 637 (Part) & 4 (Part)	Ext: 2.00.0 & 0.95.0 Hects	Precise area given Instant Proposal
2	Thiru.K.P.Anand, S/0.V.P.Perumal, Velampatti village, Pennagaram Taluk, Dharmapuri District.	Shoolagiri Taluk, Thuppuganapalli Village	S.F.No. 637 (Part-1)	Ext: 4.00.0 Hects ,	Precise area given.
3	Thiru.K.P.Anand, S/o.V.P.Perumal, Velampatti village, Pennagaram Taluk, Dharmapuri District,	Shoolagiri Taluk, Thuppuganapalli Village	S.F.No. 637 (Part-2)	Ext: 4.50.0 Hects	Precise area
4	M/s.AVS Tech Building Soulutions India(P) Ltd, Pot No.298, Sipcot staf Housing Colony, Mookandapai, Hosur Tatu, Kaishnagiri Dt.	Shoolagiri, Thuppuganapalli Village	S.F.No. 420 (Part)	Ext: 4.900' Hects	given.

4) Details of other Proposed/applied quarries

S. No.	Name of the Owner	Village & Taluk	S.F.Nos.	Extent in Hect.	Lease Period
1.	-Nil-				

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA Report
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	
Project Location	Thuppuganapalli & Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk,	
	Krishnagiri District	

The Total extent of the Existing / Lease expired / Proposed quarries are 23.85.0 Ha

2.1.1 Need for the project:

The said project plays a significant role in the domestic as well as infrastructural market. To achieve a huge infrastructure being envisaged by Government of India, particularly in road and housing sector, there is a need for basic building materials, the rough stone form the primary building material.

Rough stone is one of the most valuable natural building materials. Aggregates are mostly used for building roads and footpaths. Aggregates – stone used for its strong physical properties – crushed and sorted into various sizes for use in concrete, coated with bitumen to make asphalt or used 'dry' as bulk fill in construction.

Mostly used in roads, concrete and building products. Aggregates represent about 98% of quarry output, most of which is used in road construction, maintenance and repair. Much of this goes to the production of asphalt; the remainder is used 'dry' without the addition of other materials to provide a sturdy base for roads.

Rocks and minerals of economic importance found to occur in Krishnagiri District are Roughstone deposits suitable for the production of Jelly, Cut stones and Pillar Stones.

As a result of developmental activities and market demand for minor minerals, mining of minor mineral is vital. In addition to that, geological reserves of rough stone is abundant in the project area which is evident from the mine activities carried out in the nearby sites.

2.2 BRIEF DESCRIPTION OF THE PROJECT

Table 2-2 Salient Features of the Project

S. No.	Description	Details
1	Project Name	M/s. Sri Vari Infrastructure Rough Stone Quarry
2	Proponent	M/s. Sri Vari Infrastructure

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA Report
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	
Project Location	Thuppuganapalli & Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk,	
	Krishnagiri District	

3	Mining Lease Area Extent	2.95.0 На	
4	Location	S.F.Nos. 637 (P) & 4(P) , Thuppuganapalli & Agaram Agraharam Village, Shoolagiri taluk Krishnagiri District.	
5	Latitude	12°37'34.9863"N to 12°37'32.5392"N	
6	Longitude	77°57'29.6170"E to 77°57'24.3969"E	
7	Topography	hilly terrain	
8	Site Elevation above MSL	766 m from AMSL	
9	Topo sheet No.	57 H/14	
10	Minerals of Mine	Rough Stone Quarry	
11	Proposed production of Mine	705061 m³ of Rough stone	
12	Ultimate depth of Mining	57 m below ground level	
13	Method of Mining	Open cast mechanized mining	
14	Water demand	4.00 KLD	
15	Source of water	Water will be supplied through tankers supply	
16	Man power	15Nos.	
17	Mining Lease	The Proponent has obtained precise area communication from the District Collector, Krishnagiri vide letter Roc. No. 231/2019/Mines dated 13.06.2019.	
18	Mining Plan Approval	Mining Plan was approved by The Assistant Director (Additional Charge), Geology & Mining, Krishnagiri vide letter Rc.No. 231/2019/Mines dated 29.11.2019.	
19	Production details	Geological reserves: 934140 m³ of Rough stone Proposed year wise recoverable reserves: 705061m³ of Rough stone	

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA Report
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	
Project Location Thuppuganapalli & Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk,		
	Krishnagiri District	

20	Boundary Fencing	7.5 m barrier all along the boundary for adjacent patta lands and 10 m safety distance for Govt. Lands.
		Fencing will be provided.
21	Disposal of overburden	This area is covered 1.0m Top soil in
		this mine area 31794 m³. Top soil
		ill be utilized for the foration of mine
		roads, construction of bund and
		Afforestation purposes.
22	Ground water	The quarry operation is proposed up to
		a depth of 43 m below ground level.
		The water table is below 62 m from
		ground level which is observed from the
		nearby open wells and bore wells.
		Hence the ground water will not be
		affected in any manner due to the
		quarrying operation during the entire
		lease period.
23	Habitations within 300m radius of	There is no Habitation within 300m
	the Project Site	radius of the project site.
24	Drinking water	Water will be supplied through tankers
		from Agaram village which is 1.0 Km
		South of the area

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA Report
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	
Project Location	Thuppuganapalli & Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk,	
	Krishnagiri District	

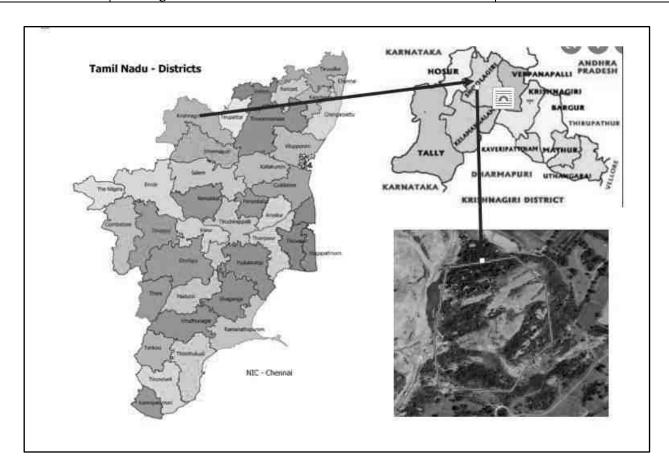


Figure 2.1: Location Map of the Project Site

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA Report
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	
Project Location	Thuppuganapalli & Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk,	
	Krishnagiri District	

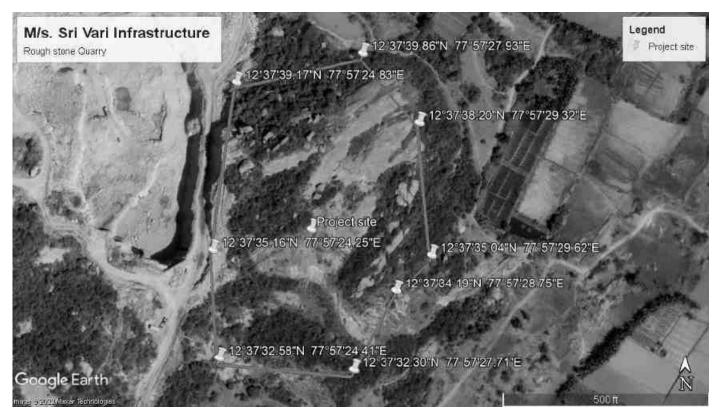


Figure 2.2: Google Earth Image and Coordinates of the Project Site

2.2.1 Site Connectivity:

The site is connected to the roadways as follows.

NH 844 (Hosur - Dharmapuri) – 2.6km, S

NH- 44 (Bangalore - Krishngiri) - 6km, N

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA Report
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	
Project Location Thuppuganapalli & Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk,		
	Krishnagiri District	

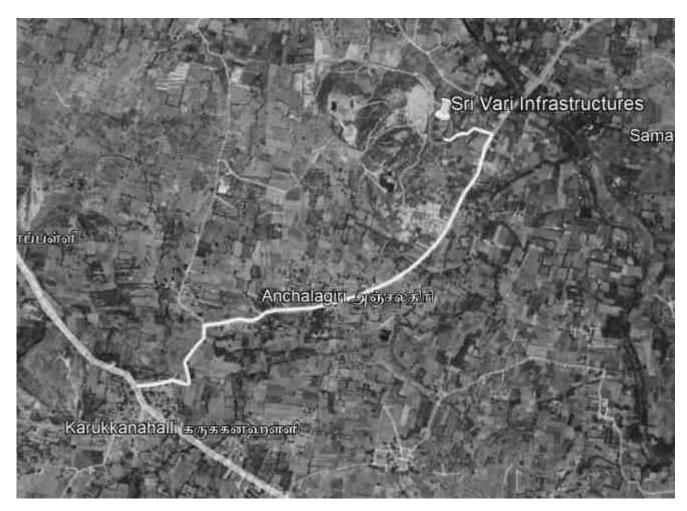


Figure 2.3: Site Connectivity

2.3 **LOCATION DETAILS:**

Table 2-3: Location Details

S. No	Particulars	Details
1.	Latitude	12°37'34.9863"N to 12°37'32.5392"N
2.	Longitude	77°57'29.6170"E to 77°57'24.3969"E
3.	Site Elevation above MSI	740 m from MSL
4.	Topography	Hilly terrain
5.	Land use of the site	Government poramboke land
6.	Extent of lease area	2.95.0 Ha

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA Report
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	
Project Location	Thuppuganapalli & Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District	

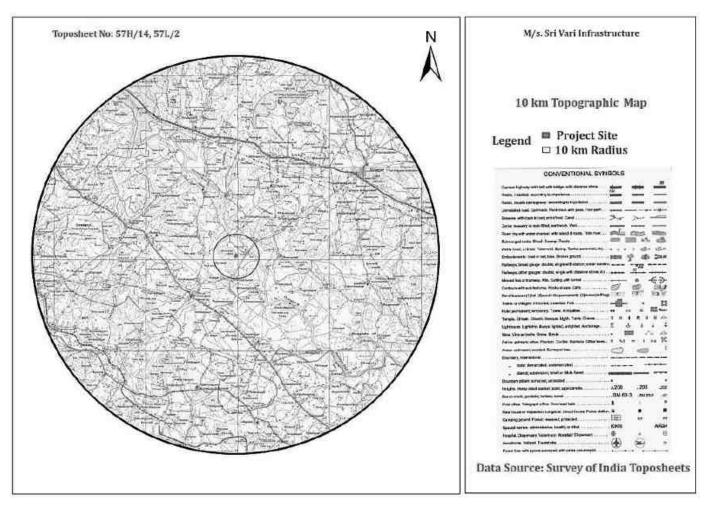


Figure 2.4: Topo Map of Project Site

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA Report
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	
Project Location	Thuppuganapalli & Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District	

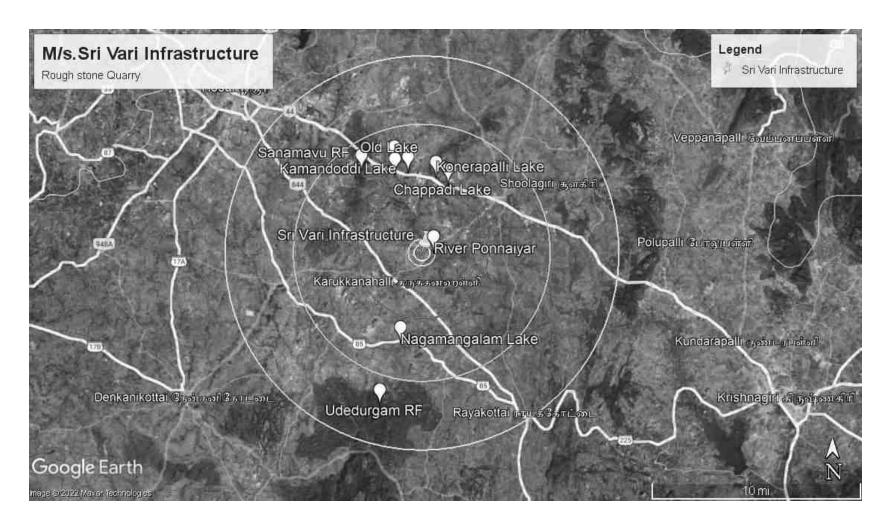


Figure 2.5: Environmental Sensitivity within 15km radius

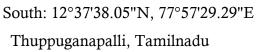
Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA Report
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	
Project Location	Thuppuganapalli & Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk,	
	Krishnagiri District	

2.3.1 Site Photographs

The site photographs of the project site are as follows

North: 12°37'38.82"N, 77°57'24.92"E

Thuppuganapalli, Tamilnadu







East: 12°37'34.90"N, 77°57'29.62"E Thuppuganapalli, Tamilnadu

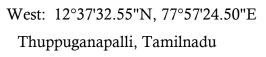






Figure 2.6: Site Photographs

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA Report
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	
Project Location Thuppuganapalli & Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk,		
	Krishnagiri District	

2.3.2 Land Use Breakup of the Mine Lease Area

The Mine Lease area is hilly terrain. The land use pattern of the mine lease area as follows.

Table 2-4: Land use pattern

Sl. No.	Land Use	Present Area (Hect)	Area in use during the quarr period (Hect)
1.	Quarrying Pit	Nil	2.47.0
2.	Infrastructure	Nil	0.01.0
3.	Roads	Nil	0.01.0
4.	Green Belt and dump	Nil	0.46.0
5.	Unutilized	2.95.0	Nil
	Total =	2.95.0	2.95.0

2.3.3 Human Settlement

There are no habitations within the radius of 300m. The nearby habitations are as follows

Table 2-5: Habitation

S.N o	Name of the Village	Approximate distance & Direction from lease applied area	A nnrovimato
1.	Keeranapalli	1.2km – North	400
2.	Samanapalli	2.0 km – East	400
3.	Agaram	1.0 km – South	350
4.	Uddanapalli	3.0km – West	300

2.4 <u>LEASEHOLD AREA</u>

The Rough Stone Quarry mine of 2.95.0 Ha is a Government Poramboke land. The lease area falls in S.F No: 637(P) & 4(P) of Thuppuganapalli & Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk,

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA Report
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	
Project Location	Thuppuganapalli & Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk,	
	Krishnagiri District	

Krishnagiri District. There is no reserve forest or protected forest land within the lease area. There is neither human settlement within 300m radius from the lease area.

2.5 **GEOLOGY**

Krishnagiri District is underlain by crystalline metamorphic complex in the western parts of district and sedimentary tract in eastern side. An area of 4551 Sq.km is covered by crystalline rocks (63%)and 2671 Sq.km is covered by sediments(37%).

The general geological sequence of formation is given below:

- Quaternary Laterites, Sands and Clays
- Tertiary Sandstone, Gravels and Clays
- Cretaceous Limestone,
- Calcareous Sandstone and Clay unconformity.
- Archaean Charnockites, Gneisses, Granites, Dolerites and Pegmatite

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA Report
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	
Project Location	Thuppuganapalli & Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk,	
	Krishnagiri District	

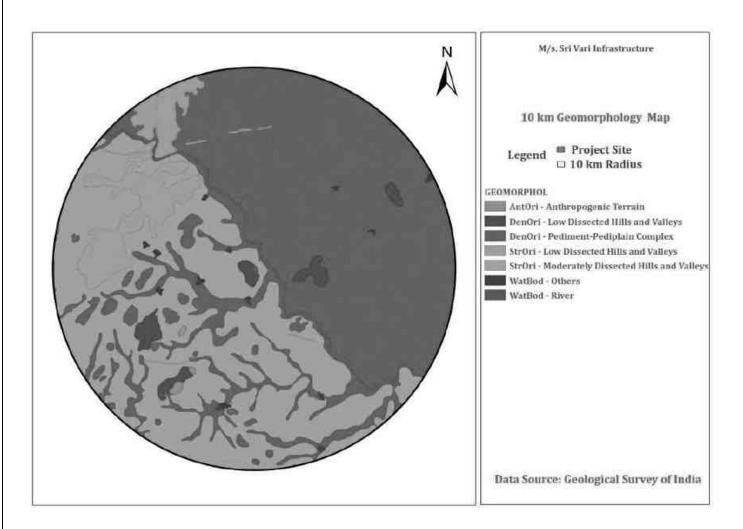


Figure 2.7: Geomorphology

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA Report
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	
Project Location	Thuppuganapalli & Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk,	
	Krishnagiri District	

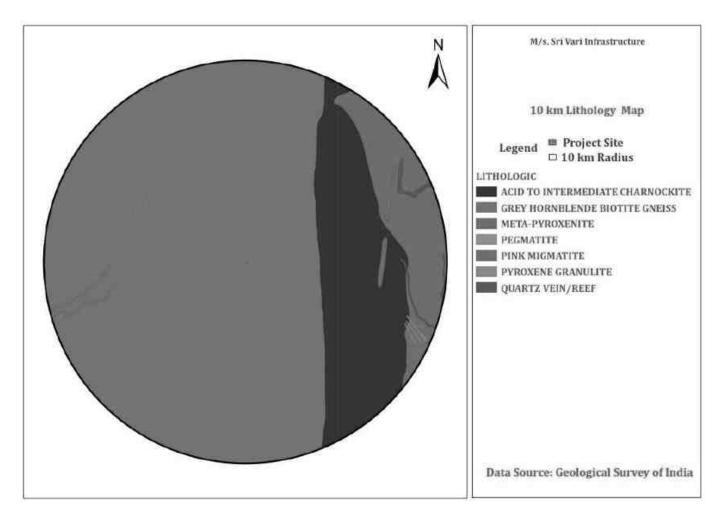


Figure 2.8 Lithology

2.6 **QUALITY OF RESERVES:**

The mining lease area is of 2.95.0 Ha, with production capacity of 7,05,061 m³ of Rough Stone. Due to significant role in the domestic as well as infrastructural market, making the mining of Stone and gravel along with associated minor minerals is economically viable.

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA Report
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	
Project Location	Thuppuganapalli & Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District	

Table 2-6: Details of Mining

S. No	Particulars	Details
1	Method of Mining	Open Cast mechanized
2	Geological Reserves	1365154 m³ of Rough stone
3	Recoverable Reserves	934140 m³ of Rough stone
4	Proposed Production	705061 m ³ of Rough stone
5	Elevation Range of the Mine Site	740 m MSL

2.6.1 Geological Reserves

Top Soil:

The thickness of the topsoil in this area is 1.0m and the total volume of top soil will be 31794 Cum

Rough Stone and Gravel:

The Availability Geological Reserve is estimated as 1365154 Cum respectively at the rate of 95% recovery upto the permissible depth. Top soil is calculated upto a depth of 1m and Rough stone at a depth of 56m. Total depth – 57m Surface ground level above is 25m and surface ground level below is 32m

Table 2-7: Geological Reserves

GEOLOGICAL RESERVES									
Section	Bench	L (m)	W (m)	D (m)	Volume In M3	Geological Reserves in m3 @ 95%	Mine waste in m3 @ 5%	Top Soil in m3	
	I	117	147	1				17199	
	II	63	85	7	37485	35611	1874		
	III	82	109	7	62566	59438	3128		
	IV	103	128	7	92288	87674	4614		
XY-AB	V	117	147	7	120393	114373	6020		
	VI	117	147	7	120393	114373	6020		
	VII	117	147	7	120393	114373	6020		
	VIII	117	147	7	120393	114373	6020		
	IX	117	147	7	120393	114373	6020		
TOTAL	·		·		794304	754588	39716	17199	

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA Report
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	
Project Location	Thuppuganapalli & Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk,	
	Krishnagiri District	

	I	105	139	1				14595
	II	17	1	7	119	113	6	
	III	46	1	7	322	306	16	
	IV	76	112	7	59584	56605	2979	
XY-CD	V	105	139	7	102165	97057	5108	
	VI	105	139	7	102165	97057	5108	
	VII	105	139	7	102165	97057	5108	
	VIII	105	139	7	102165	97057	5108	
	IX	105	139	7	102165	97057	5108	
TOTAL				570850	542309	28541	14595	
GRAND TOTAL			1365154	1296897	68257	31794		

2.6.2 Mineable Reserves

Top Soil:

The thickness of the topsoil in this area is 1.0m and the total volume of top soil will be 31794 Cum

Rough stone:

Mineable and Recoverable Reserves is estimated as 983304 Cum & 934140 Cum of Rough Stone respectively at the rate of 95% recovery upto the permissible depth. Total depth -57m Surface ground level above is 25m and surface ground level below is 32m.

Table 2-8: Mineable Reserves

MINEABLE RESERVES										
Section	Bench	L (m)	W (m)	D (m)	Volume M3	Mineable Reserves in m3 @ 95%	Mine waste in m3 @ 5%	Top Soil in m3		
	I	117	147	1				17199		
	II	63	85	7	37485	35611	1874			
VV AD	III	82	109	7	62566	59438	3128			
XY-AB	IV	103	128	7	92288	87674	4614			
	V	107	137	7	102613	97482	5131			
	VI	102	132	7	94248	89536	4712			

49

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA Report
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	
Project Location	Thuppuganapalli & Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk,	
	Krishnagiri District	

	VII	97	127	7	86233	81921	4312	
	VIII	92	122	7	78568	74640	3928	
	IX	87	117	7	71253	67690	3563	
TOTAL					625254	593992	31262	17199
	I	105	139	1				14595
	II	17	1	7	119	113	6	
	III	46	1	7	322	306	16	
	IV	76	112	7	59584	56605	2979	
XY-CD	V	95	119	7	79135	75178	3957	
	VI	90	109	7	68670	65237	3433	
	VII	85	99	7	58905	55960	2945	
	VIII	80	89	7	49840	47348	2492	
	IX	75	79	7	41475	39401	2074	
TOTAL	TOTAL					340148	17902	14595
GRAND TOTAL				983304	934140	49164	31794	

2.6.3 Year wise Production Plan

The proposed rate of production of Rough Stone is about $7,05,061 \text{ m}^3$. The average proposed rate of production of Rough stone is about $1,41,012 \text{ m}^3$ per year at the rate of 95% recovery upto the permissible depth. Total Depth-43 m (1 m Top soil + 42 m Rough Stone).

Table 2-9: Year wise Production Plan

YEARWISE DEVELOPMENT AND PRODCUTION RESERVES										
YEAR	Section	Bench	L (m)	W (m)	D (m)	Volume In M3	Recoverable Reserve in m3 @ 95%	Mine waste in m3 @ 5%	Top Soil in m3	
		I	117	147	1				17199	
	XY - AB	II	63	85	7	37485	35611	1874		
_		III	82	109	7	62566	59438	3128		
I- YEAR	XY - CD	I	105	139	1				14595	
ILAK		II	17	1	7	119	113	6		
		III	46	1	7	322	306	16		
	TOTAL					100492	95468	5024	31794	
тт	XY - AB	IV	103	128	7	92288	87674	4614		
II- YEAR	XY - CD	IV	76	112	7	59584	56605	2979		
	TOTAL		•		•	151872	144279	7593		

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA Report
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	
Project Location	Thuppuganapalli & Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk,	
	Krishnagiri District	

TTT	XY - AB	V	107	137	7	102613	97482	5131	
III- YEAR	XY - CD	V	95	119	7	79135	75178	3957	
ILAK	TOTAL					181748	172660	9088	
TT 7	XY - AB	VI	102	132	7	94248	89536	4712	
IV- YEAR	XY - CD	VI	90	109	7	68670	65237	3433	
TOTAL				162918	154773	8145			
	XY - AB								
V-	A1 - AD	VII	97	127	7	86233	81921	4312	
YEAR	XY - CD	VII	85	99	7	58905	55960	2945	
	TOTAL				145138	137881	7257		
GRAND TOTAL			742168	705061	37107	31794			

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA Report
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	
Project Location	Thuppuganapalli & Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District	

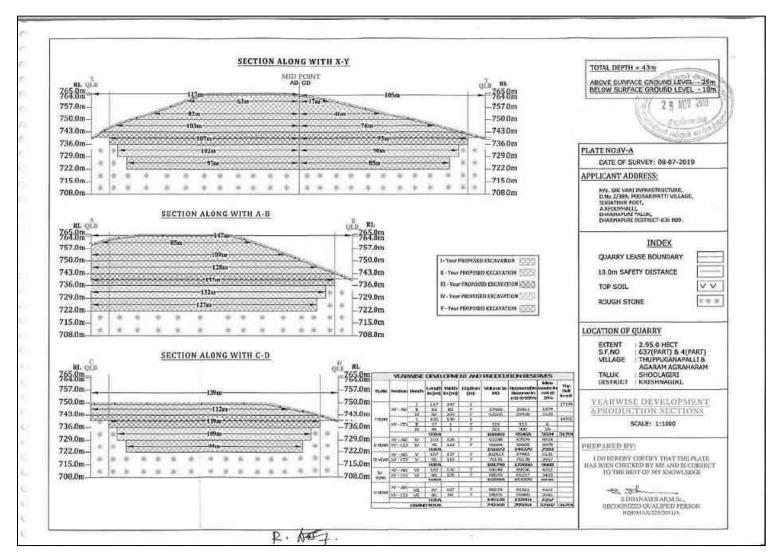


Figure 2.9 Year wise Production Plan

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA Report
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	
Project Location	Thuppaganapalli & Agaram AgraharamVillage, Shoolagiri,	
	Krishnagiri District	

2.7 TYPE OF MINING

The proposed project is an open cast mechanized mining with one with 7.0 meter vertical bench with a bench width of 5.0 meter. However, as far as the quarrying of Rough Stone is concerned, observance of the provisions of regulations 106(2) (b) as above is seldom possible due to various inherent petro genetic 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 Mines Act- 1952.

2.7.1 Method of Working:

The Rough stone is proposed to quarry at 7m bench height & 5m width with conventional Open cast mechanized method. The quarry operation involves manual jack hammer drilling, slurry explosives blasting and transportation of the rough stone to the needy residential & industrial customers. The removed mass is manually dressed into small building stones for foundation purpose and the loaded manually into tippers for transportation to the needy customers. If huge volume of rough stone accumulates the same will be loaded with the help of hired excavators.

2.7.2 Overburden

This area is covered 1.0 m Top soil in this mine area 31794 m³. Top soil will be fully utilized for the formation of mine roads, construction of bund and Afforestation purposes. This will be done only after obtaining permission and paying necessary seigniorage fees to the Government. The waste generated during the mining period is 37107 m³ will be proposed to dump into the boundary barrier of the lease area.

Proposed Mine Waste Dump Dimensions
$543.4 \text{ m (L)} \times 10.0 \text{ m(W)} \times 6.82 \text{ m (H)} = 37107 \text{ m}^3$

2.7.3 Machineries to be used

Type of machineries proposed for quarrying operation for the entire project is listed below.

Table 2-10: List of Machineries used

For Mining operation	Excavator of 0.9 Cu.m bucket capacity
	Jack Hammer (25.5 mm dia)

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA Report
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	
Project Location	Thuppaganapalli & Agaram AgraharamVillage, Shoolagiri,	
	Krishnagiri District	

	Tractor mounted compressor
Loading Equipment	Excavator of 1.2 Cu.m bucket capacity
Transportation	Tipper 2 No. of 10 M.T capacity

2.7.4 Blasting:

2.7.4.1 Blasting Pattern:

The quarrying operation will be carried out by Open cast mechanized method in conjunction with conventional method of mining using jack hammer drilling and blasting for shattering effect and loosen the rough stone.

2.7.4.2 Drilling & Blasting:

Drilling and Blasting Parameters are as follows

Table 2-11: Drilling and Blasting Parameters

Parameters	Details
Depth of each hole	1.0 m to 2m
Diameter of hole	32-36mm
Spacing between holes	60 cms
Pattern of hole	Zigzag
Charge/Hole	D.Cord with water or 70 gms
	of gun powder or Gelatine.
Inclination of holes	70° from horizontal
Use of delay detonators	25 milli seconds delays
Detonating fuse	"Detonating" Cord

2.7.4.3 Types of Explosives to be used:

Slurry Class 3 explosives, type of nitro compound 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. Detonators of Class 3 and Safety fuse of Class 6 are used.

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA Report
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	
Project Location	Thuppaganapalli & Agaram AgraharamVillage, Shoolagiri,	
	Krishnagiri District	

2.7.4.4 Measures to minimize ground vibration due to blasting:

The quarry is situated more than 1 km from the nearby villages. Controlled blasting measures will be adopted for minimizing the ground vibration and fly of rocks. Shallow depths jackhammer drilling & 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 of rock.

Table 2-12: Blasting Details

Parameters	Details
Diameter of holes	32-36mm
Spacing	60 cms
Depth	1 to 1.5 m
Charge/Hole	D.Cord with water or 70 gms of gun
	powder or Gelatine
Pattern of hole	Zig Zag
Inclination of Hole	70° from the horizontal
Quantity of Rock Broken	0.45 MT x 2.6 = 1.17 MT
Control Blasting Efficiency	1.17 x 90% = 1.05 MT/hole
@ 90%	
Charge per hole	140 gms of 25 mm dia cartridge
Quantity of rock broken per	470.04 M ³
day	
Blasting time	5 P.M to 6 P.M

2.7.4.5 Storage & Safety measures taken during blasting:

The project proponent "Sri Vari Infrastructure" will engage an authorized explosive agency to carry out the small amount of blasting and it will be supervised by Permit Mines Manager. The copy of the explosive certificate is attached as *Annexure*.

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA Report
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	
Project Location	Thuppaganapalli & Agaram AgraharamVillage, Shoolagiri,	
	Krishnagiri District	

2.8 MAN POWER REQUIREMENTS

The manpower requirement to meet out the production Schedule and the machinery strength envisaged in the mining plan and to comply with the statutory provisions of the Mines Safety Regulations is as follows.

Table 2-13: Man Power Requirements

1.	Skilled	Operator	2No.
		Mechanic	1 No.
		Blaster / Mate	1 No.
2.	Semi-	Driver	2No.
	skilled		
3.	Unskilled	Musdoor / Labours	4Nos
		Cleaners	2 Nos
		Office Boy	1 No
4	Management & Supervisory Staff 2 No.		
		Total =	15Nos

No child less than 18 years will be entertained during quarrying operations.

2.8.1 Water Requirement

Total water requirement for the mining project is 4.0 KLD. Domestic water will be sourced from nearby Agaram village and other water will be source from nearby road tankers supply.

Table 2-14: Water Requirment

Purpose	Quantity	Sources	
Drinking Water	1 KLD	Packaged Drinking water vendors available	
		in Agaram which is about 1km South of the	
Green belt	1.5KLD	Other domestic activities through road	
		tankers supply	
Dust suppression	1.5KLD	From road tankers supply	
Total	4.0 KLD		

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA Report
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	
Project Location	Thuppaganapalli & Agaram AgraharamVillage, Shoolagiri,	
	Krishnagiri District	

2.9 PROJECT IMPLEMENTATION SCHEDULE

The implementation schedule of the proposed Mine Lease of Sri Vari Infrastructure (2.95.0 ha) is as follows.

Table 2-15: Mining Schedule

MINING SCHEDULE					
Activity	May-23	May-24	May-25	May-26	May-27
Site Clearance					
Excavation – Rough stone/Overburden					
I Year Production –95468 Cum - Rough Stone					
II Year Production – 144279 Cum - Rough Stone					
III Year Production – 172660Cum - Rough Stone					
IV Year Production - 154773 Cum - Rough Stone					
V Year Production – 137881Cum - Rough Stone					

2.10 SOLID WASTE MANAGEMENT

Table 2-15: Solid Waste Management

S. No	Туре	Quantity	Disposal Method
1	Organic	2.7 kg/day	Municipal bin including food waste
2	Inorganic	4.05 kg/day	TNPCB authorized recyclers

As per CPCB guidelines: MSW per capita/day =0.45 kg/day

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA Report
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	
Project Location	Thuppaganapalli & Agaram AgraharamVillage, Shoolagiri,	
	Krishnagiri District	

2.11 MINE DRAINAGE

The quarry operation is proposed up to a depth of 43 m below ground level. The water table is below 62 m from the ground level which is observed from the nearby bore wells and bore wells of this area. Hence the ground water will not be affected in any manner due to the quarrying operation during the entire lease period.

2.12 POWER REQUIREMENT

This Rough stone quarry project does not require huge water and electricity for the project.

16 Litre diesel per hour for excavator for mining and loading for Rough Stone needed and **10 Litre** diesel per hour for excavation of Top soil needed.

2.13 PROJECT COST

1	A. Fixed Asset Cost:		
	1. Land Cost	:	Rs. 94,23,000
	2. Labour shed		Rs.1,40,000
	3. Sanitary Facility	:	Rs. 70,000
	4. Fencing Cost	:	Rs.1,10,000
	Total=	:	Rs. 97,43,000/-
2	B. Operational Cost:		
	1. Machinery cost	:	Rs.30,00,000/-
	Total		Rs.30,00,000/-
	Total Project Cost(A+B)	:	Rs. 1,27,43,000/-
1	C. EMP Cost:	:	Rs. 98,35,704/-

2.14 GREENBELT

- 1. The development of greenbelt in the peripheral buffer zone of the mine area.
- 2. Green belt has been recommended as one of the major components of Environmental Management plan, which will improve ecology, environment and quality of the surrounding area.

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA Report
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	
Project Location	Thuppaganapalli & Agaram AgraharamVillage, Shoolagiri,	
	Krishnagiri District	

- 3. Local trees like, Neem, Vilvam Vaagai, Naval etc will be planted along the lease boundary and avenues as well as over non-active dumps at a rate of 140 trees per annum with interval 5m.
- 4. The rate of survival expected to be 70% in this area

Table. 2-17 Plantation/ Afforestation Program

Name of species proposed	Survival	No of species
Neem, Vilvam Vaagai, Eachai, Naval, Mantharai, Magizha		
Maram, Vila maram, Poo Marudhu, Panai Maram, Marudha	70%	1500
Maram, Thandri, Sengondrai, Poovarasu, Therthag kottai, Pungam		
Total	1500	

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA Report
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	
Project Location	Thuppuganapalli& Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk,	
	Krishnagiri District	

3 Description of the Environment

3.1 **GENERAL**:

The method of mining for extracting rough stone quarry and gravel is required to be selected in such a manner to ensure sustainable development. Mining activities invariably affect the existing environmental status of the site. It has both adverse and beneficial effects. In order to maintain the environmental commensuration with the mining operation, it is essential to undertake studies on the existing environmental scenario and assess the impact on different environmental components. This would help in formulating suitable management plans and sustainable resource extraction.

To understand the existing environmental scenario, Baseline data helps in identification, prediction and evaluation of impacts in Environmental Impact assessment. Through field study, baseline data are collected considering various factors of the project. This includes-

- Physical- the area, the soil properties, the geological characteristics, the topography, etc
- Chemical- water, air, noise and soil pollution levels, etc.
- Biological- the biodiversity of the area, types of flora and fauna, species richness, species distribution, types of ecosystems, presence or absence of endangered species and/or sensitive ecosystems etc.
- Socioeconomic- demography, social structure, economic conditions, developmental capabilities, displacement of locals, etc.

3.1.1 Study Area:

The study area for the mining projects is as follows:

- Mine lease area as the "core zone"
- A study area of 10 km radius from the project boundary is designated as buffer Zone and for the study of Socio-economic status, 10 km radius from the boundary limits of the mine lease area has been selected.

We have obtained Terms of Reference from SEIAA vide Letter No. SEIAA-TN/ F. No. 9185/ ToR-1214/2022 Dated: 02.08.2022. The baseline monitoring is carried out in May to August 2022 and the

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA Report
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	
Project Location	Thuppuganapalli& Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk,	
	Krishnagiri District	

analysis is briefed in the EIA report. The proponent has engaged M/s. Ecotech labs Pvt. Ltd for carrying out the existing baseline study.

3.1.2 Instruments Used

The following instruments were used at the site for baseline data collection.

- 1. Respirable Dust Sampler with attachment for gaseous Pollutants, Envirotech APM 460, APM411.
- 2. Fine Particulate Matter (FPM) Sampler, APM 550
- 4. Sound Level Meter Model SL-4010
- 5. 2000 series watchdog automatic weathering monitoring station

3.1.3 Baseline Data Collection Period:

The baseline data is collected in accordance with the CPCB Guidelines. The Baseline study is carried out from May to August 2022.

3.1.4 Frequency of Monitoring

Table 3-1: Frequency of Sampling and Analysis

Attributes	Sampling	Frequency
Air environment – Meteorological	Project site	1 hourly continuous
(wind speed, wind direction,		
rainfall, humidity, temperature)		
Air environment – Pollutants	5 locations	24 hourly twice a week
PM 10		4 hourly.
PM 2.5		Twice a week, One non-monsoon season
SO_2		8 hourly, twice a week
NO_X		24 hourly, twice a week
Lead in PM		
Noise	5 locations	24 hourly Once in 5 locations

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA Report
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	
Project Location	Thuppuganapalli& Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk,	
	Krishnagiri District	

Water (Ground water) pH, Temperature, Turbidity, Magnesium Hardness, Total Alkalinity, Chloride, Sulphate, Fluoride, Nitrate, Sodium, Potassium, Salinity, Total nitrogen, Total Coliforms, Fecal Coliforms	5 locations	Once in 5 locations
Water (surface water) pH, Temperature, Turbidity, Magnesium Hardness, Total Alkalinity, Chloride, Sulphate, Fluoride, Nitrate, Sodium, Potassium, Salinity, Total nitrogen, Total Coliforms, Fecal Coliforms	Sample from nearby lakes/river	One-time Sampling
Soil (Organic matter, Texture, pH, Electrical Conductivity, Permeability, Water holding capacity, Porosity)	5 locations	Once in 5 locations
Ecology and biodiversity Study	Study area covering 10 km radius	One-time Sampling
Socio- Economic study (Population, Literacy Level, employment, Infrastructure like school, hospitals & commercial establishments)	Villages around 10 km radius	One-time Sampling

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA Report
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	
Project Location	Thuppuganapalli& Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk,	
	Krishnagiri District	

3.1.5 Secondary data Collection

Apart from the primary data, Secondary data is also used for the collection; collation; synthesis and interpretation

- Flora & Faunal Study
- Land use study
- Demography and socio-economic analysis
- Meteorological data, from Indian Meteorological Department (IMD)

3.1.6 Study area details

Table 3-2 Study area details

S. No	Description	Details	Source		
1.	Project Location	S.F.No. 637 (p) and 4 (P)- 2.95.0 Ha, Thuppuganapalli & Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District, Tamil Nadu State	Field Study		
2.	Latitude & Longitude	Latitude: 12°37'34.9863"N to 12°37'32.5392"N Longitude: 77°57'29.6170"E to 77°57'24.3969"E	Topo Sheet		
3.	Topo Sheet No.	57 H/14	Survey of India Toposheet		
4.	Mine Lease Area	2.95.0 Ha			
Demography in the study area (as per Census 2011)					
5.	Total Population	4281	Census Survey		
6.	Total Number of Households	989	of India		
7.	Maximum Temperature (°C)	36	IMD		
8.	Minimum Temperature (°C)	21	IMD		

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA Report
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	
Project Location	Thuppuganapalli& Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk,	
	Krishnagiri District	

9.	Ecological Sensitive Areas - Wetlands, watercourses or other waterbodies, coastal zone, biospheres, mountains, forests	 Chappadi Lake - 5.5km, N Kamandoddi Lake - 6.2 km N Old Lake - 6.2 km, N Nagamangalam Lake - 7.2km, S Bathapalli Lake - 14km, NW Sanmavu RF - 5.4km, NNW Settipalli RF - 7km, N Udedurgam RF - 11km, S 			Google Earth/Field Study
10.	Densely Populated area		Krishangiri - 30	Km -E	
11.	Areas occupied by sensitive man-made land uses (hospitals, schools, places of worship, community facilities)	S. No	Schools & Colling Government High school, Devasanapalli Government Higher Secondary school, Udanapalli Hospitals Government Hospital, Thiganappalli	1.2km, S 3km, S	Google Earth/ Field Study

3.1.7 Site Connectivity:

The site is connected to NH 844 (Hosur - Dharmapuri) – 2.6km, S NH- 44 (Bangalore - Krishnagiri) – 6km, N

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA Report
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	
Project Location	Thuppuganapalli& Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk,	
	Krishnagiri District	



Figure 3.1: Site Connectivity

3.2 LAND USE ANALYSIS

3.2.1 Land Use Classification

Land Use / Land Cover - Land Use refers to man's activity and the various uses, which are carried on land. Land Cover refers to natural vegetation, water bodies, rock/soil, artificial cover and others, resulting due to land transformation. The present Land Use/Land Classification map is developed with following objectives. The main objective of the study is to classify the different land use within 10 km from the project boundary.

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA Report
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	
Project Location	Thuppuganapalli& Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk,	
	Krishnagiri District	

3.2.2 Methodology

Information of land use and land cover is important for many planning and management activities concerning the surface of the earth (Agarwal and Garg, 2000). Land use refers to man's activities on land, which are directly related to land (Anderson et al., 1976). The land use and the land cover determine the infiltration capacity. Barren surfaces are poor retainers of water as compared to grasslands and forests, which not only hold water for longer periods on the surface, but at the same time allow it to percolate down.

The terms 'land use' and 'land cover' (LULC) are often used to describe maps that provide information about the types of features found on the earth's surface (land cover) and the human activity that is associated with them (land use). Satellite remote sensing is being used for determining different types of land use classes as it provides a means of assessing a large area with limited time and resources. However, satellite images do not record land cover details directly and they are measured based on the solar energy reflected from each area on the land. The amount of multi spectral energy in multi wavelengths depends on the type of material at the earth's surface and the objective is to associate particular land cover with each of these reflected energies, which is achieved using either visual or digital interpretation. In the present study the task is to study in detail the land use and land cover in and around the project site. The study envisages different LULC around the proposed project area and the procedure adopted is as below.

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA Report
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	
Project Location	Thuppuganapalli& Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk,	
	Krishnagiri District	

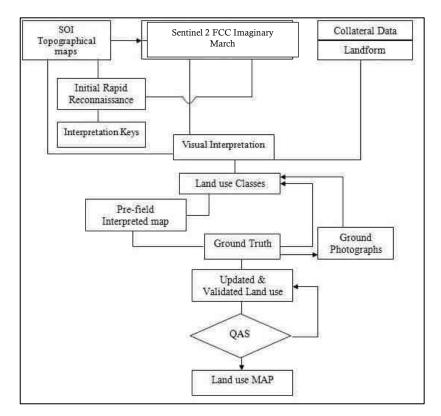


Figure 3.2 Flow Chart showing Methodology of Land use mapping

3.2.3 Satellite Data

Sentinal 2 multispectral satellite data of 2020 was utilized for the present study. Details of satellite data is given below. The rectification of imagery was carried out on to bring the digital data on the earth coordinate system by means of ground control point (GCP) assignments/SOI topo sheets.

3.2.4 Scale of mapping

Considering the user defined scale of mapping, 1:50000 Sentinal 2 data was used for Land use / Land cover mapping of 10 km radius for proposed site. The description of the land use categories for 10 km radius and the statistics are given for 10 km radius.

3.2.5 Interpretation Technique

Standard on screen visual interpretation procedure was followed. The various Land use / Land cover classes interpreted along with the SOI topographical maps during the initial rapid reconnaissance of the study area. The physiognomic expressions conceived by image elements of color, tone, texture, size,

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA Report
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	
Project Location	Thuppuganapalli& Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District	

shape, pattern, shadow, location and associated features are used to interpret the FCC imagery. Image interpretation keys were developed for each of the LU/LC classes in terms of image elements.

June 2016 FCC imagery (Digital data) of the study area was interpreted for the relevant land use classes. On screen visual interpretation coupled with supervised image classification techniques are used to prepare the land use classification.

- 1. Digitization of the study area (10 km radius from the proposed site) from the topo maps
- 2. In the present study the sentinal satellite image and SOI topo sheets of 58J/10, 58J/11, 58J/14, 58J/15 have been procured and interpreted using the ERDAS imaging and ARC-GIS software adopting the necessary interpretation techniques.
- 3. Satellite data interpretation and vectorization of the resulting units
- 4. Adopting the available guidelines from manual of LULC mapping using Satellite imagery (NRSA, 1989)
- 5. Field checking and ground truth validation
- 6. Composition of final LULC map

The LULC Classification has been done at three levels where level -1 being the broad classification about the land covers that is Built-up land, agriculture land, waste land, wet lands, and water bodies. These are followed by level –II where built-up land is divided into towns/cities as well villages. The Agriculture land is divided into different classes such as cropland, Fallow, Plantation, while wastelands are broadly divided into, Land with scrub and without Scrub and Mining and Industrial wasteland. The wetlands are classified into inland wetlands, coastal wetlands and islands. The water bodies are classified further into River/stream, Canal, Tanks and bay. In the present study level II classification has been undertaken. The SOI Topo map is presented in Annexure and Satellite imagery of 10 km radius from the project site is presented Annexure

3.2.6 Field Verification

Field verification involved collection, verification and record of the different surface features that create specific spectral signatures / image expressions on FCC. In the study area, doubtful areas identified in course of interpretation of imagery is systematically listed and transferred on to the corresponding SOI topographical maps for ground verification. In addition to these, traverse routes were planned with reference to SOI topographical maps to verify interpreted LU/LC classes in such a manner

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA Report
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	
Project Location	Thuppuganapalli& Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk,	
	Krishnagiri District	

that all the different classes are covered by at least 5 sampling areas, evenly distributed in the area. Ground truth details involving LU/LC classes and other ancillary information about crop growth stage, exposed soils, landform, nature and type of land degradation are recorded and the different land use classes are taken the Land use map is presented in Annexure

3.2.7 Description of the Land Use / land cover classes

3.2.7.1 Water

Areas where water was predominantly present throughout the year; may not cover areas with sporadic or ephemeral water; contains little to no sparse vegetation, no rock outcrop nor built up features like docks; examples: rivers, ponds, lakes, oceans, flooded salt plains.

3.2.7.2 Trees

Any significant clustering of tall (~15-m or higher) dense vegetation, typically with a closed or dense canopy; examples: wooded vegetation, clusters of dense tall vegetation within savannas, plantations, swamp or mangroves (dense/tall vegetation with ephemeral water or canopy too thick to detect water underneath).

3.2.7.3 Grass

Open areas covered in homogenous grasses with little to no taller vegetation; wild cereals and grasses with no obvious human plotting (i.e., not a plotted field); examples: natural meadows and fields with sparse to no tree cover, open savanna with few to no trees, parks/golf courses/lawns, pastures.

3.2.7.4 Flooded vegetation

Mix of small clusters of plants or single plants dispersed on a landscape that shows exposed soil or rock; scrub-filled clearings within dense forests that are clearly not taller than trees; examples: moderate to

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA Report
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	
Project Location	Thuppuganapalli& Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk,	
	Krishnagiri District	

sparse cover of bushes, shrubs and tufts of grass, savannas with very sparse grasses, trees or other plants.

3.2.7.5 Crops

Human planted/plotted cereals, grasses, and crops not at tree height; examples: corn, wheat, soy, fallow plots of structured land.

3.2.7.6 Scrub/Shrub

Mix of small clusters of plants or single plants dispersed on a landscape that shows exposed soil or rock; scrub-filled clearings within dense forests that are clearly not taller than trees; examples: moderate to sparse cover of bushes, shrubs and tufts of grass, savannas with very sparse grasses, trees or other plants

3.2.7.7 Built Area

Human made structures; major road and rail networks; large homogenous impervious surfaces including parking structures, office buildings and residential housing; examples: houses, dense villages / towns / cities, paved roads, asphalt.

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA Report
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	
Project Location	Thuppuganapalli& Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk,	
	Krishnagiri District	

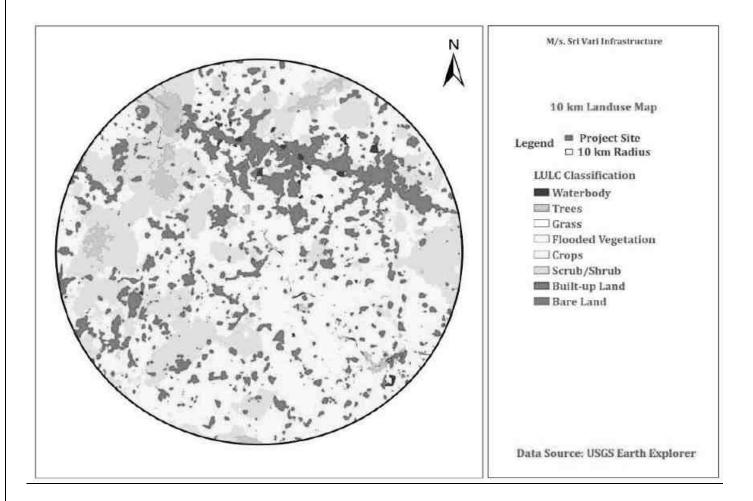


Figure 3.3 Land use classes around 10 km radius from the project site

3.2.7.8 Different Land use classes around 10 km radius from the project site

Table 3-3 Land use pattern

3.3 <u>WATER ENVIRONMENT</u>

3.3.1 Contour & Drainage

The project site is 64 m AMSL. The drainage pattern within in the 10 km of the project site is dendritic.

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA Report
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	
Project Location	Thuppuganapalli& Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk,	
	Krishnagiri District	

3.3.2 Geomorphology

The prominent geomorphic units identified in the district through interpretation of satellite imagery are structural hills in the southwestern part of the district, denudational land forms like buried pediments in the plains and inselbergs and plateaus represented by conical hills aligned with major lineaments. Krishnagiri district forms part of the upland plateau region with many hill ranges and undulating plains. The western part of the district has hill ranges of Mysore plateau with a chain of undulating hills and deep valleys extending in NNE-SSW direction. The plains of the district have an average elevation of 488 m amsl. The plateau region along the western boundary and the northwestern part of the district has an average elevation of 914 m amsl. The Guthrayan Durg with an elevation of 1395 m amsl is the highest peak in the district.

Soils

Soils have been classified into Black soil, mixed soil, red loamy soil, gravelly and sandy soils. Red loamy and sandy soils are predominant in Hosur taluk. Vast stretches of loam soils and black soils occur in Krishnagiri district.

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA Report
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	
Project Location	Thuppuganapalli& Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District	

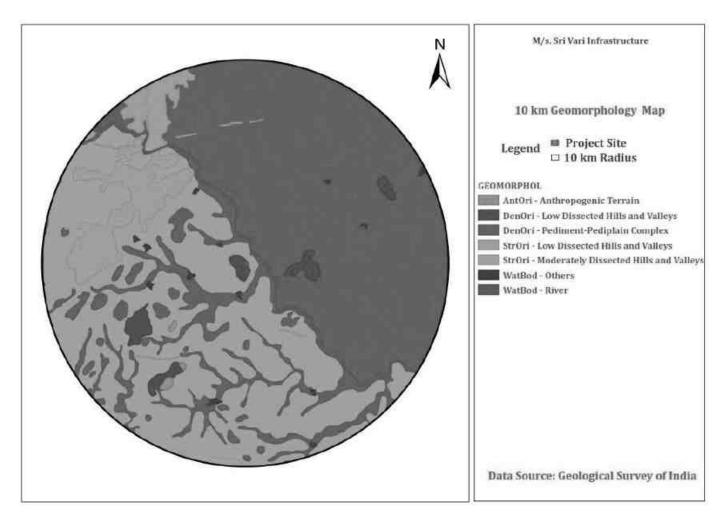


Figure 3.4 Geomorphology within 10km from the project site

3.3.3 Geology:

The geological formations of the district belong mainly to Archaean age along with rock of Proterozoic age. The former is rerpresented by Khondalite Group of rocks, Charnockite Group of rocks, Migmatites Complex, Sathyamangalam Group of rocks, while the latter is represented by Alkaline rocks. The Khondalite Group includes garnet sillimanite gneiss and quartzite which occur as small patches. The migmatite complex includes garnet ferrous quartzofeldspathic gneiss and horn blends biotite gneiss, the former exposed on the western part of the district. The Sathyamangalam Group includes fuchsite quartzite, sillimanite mica schist and amphibolites. The Bhavani Group in this area includes fissile hornblende-biotite gneiss, granitoid gneiss and pink migmatite. Amphibolites with barbed ferruginous

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA Report
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	
Project Location	Thuppuganapalli& Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk,	
	Krishnagiri District	

quartzite and associated quartzo-feldspathic rocks (Champion Gneiss) represent the Kolar group and are found west and southwest of Veppanapalli. Following this there are basic intrusions occurring as dykes. The Charnockite Group occupies a major part of the south-west portion of this district with small bands of garnetiferous quartzo-feldspathicgneiss, Granite gneiss and dolerite dykes. The North-East andNorthernpartof the District mainly consist of granite gneiss with small patches of Pink Migmatite, hornblende-biotite gneiss and dolerite dykes. The Eastern part of the district consists of Epidote-Hornblende Gneiss, Ultra Mafics, Syenite and Carbonatite.

The Alkaline Complex is represented by epidote-horn blende gneiss, ultramafics, syenite and carbonatite and these are distributed in the eastern part of the district. Innumerable basic dykes and felsites, quartz, barites and pegmatite veins form part of the Alkali Complex.

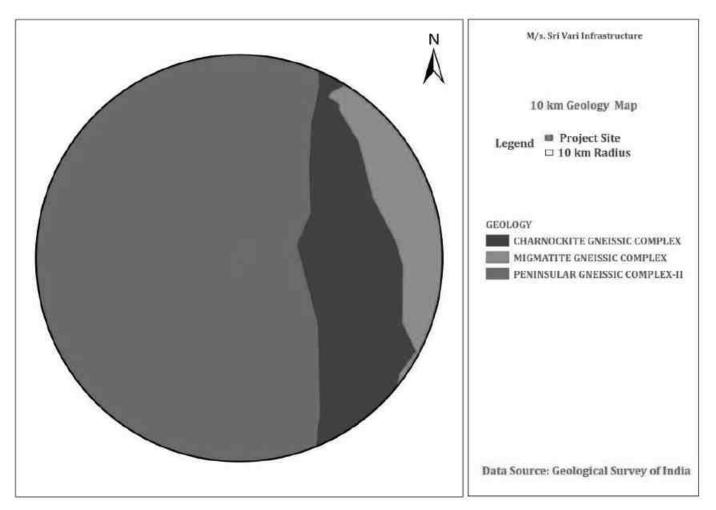


Figure 3.5 Geology within 10km from the project site

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA Report
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	
Project Location	Thuppuganapalli& Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk,	
	Krishnagiri District	

3.3.4 Hydrogeology

Krishnagiri district is underlined by Archaean crystalline formations with Recent alluvial deposits of limited areal extent and thickness along the courses of major rivers (Plate-II). The occurrence and movement of ground water are controlled by various factors such as physiography, climate, geology and structural features. Weathered, and fractured crystalline rocks constitute the important aquifer systems in the district.

Ground water generally occurs under phreatic conditions in the weathered mantle and under semi-confined conditions in the fractured zones at deeper levels. The thickness of weathered zones in the district ranges from less than a meter to more than 15 m. The yield of large diameter dug wells in the district, tapping the weathered mantle of crystalline rocks ranges from 100 to 500 lpm. These wells normally sustain in pumping for 2 to 6 hours per day, depending upon the local topography and characteristics of the weathered mantle.

The depth to water level (DTW) during pre monsoon (May 2006) ranged between 0.5 and 9.9 m bgl (Plate-III) in the district. In major part of the district the DTW is more than 5mbgl. Whereas it ranged between 2 and 9.9 m bgl (Plate-IV) during post monsoon, in the district and the DTW is in the range of 5 - 10 m bgl in the entire district except a few isolated pockets.

The yield of successful exploratory wells drilled in the district ranged from 0.78 lps to 26 lps. As per the studies the wells drilled in granitic gneiss have higher yields than the wells drilled in Charnockites. The specific capacity of the wells ranged from 1.2 to 118.0 lpm/m/dd. The piezometric head of fracture zones varied between 0.50 and 18.45 m bgl.

Aquifer Parameters:

The transmissivity values of fracture zones ranged from 1 to 188 m² /day with low to very low permeability values.

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA Report
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	
Project Location	Thuppuganapalli& Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District	

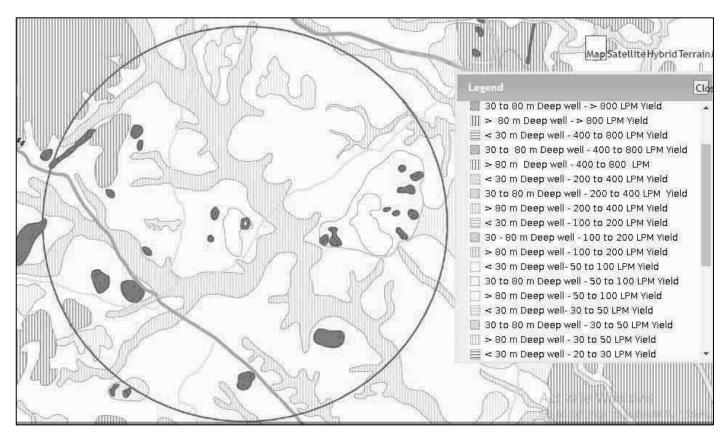


Figure 3.6 Ground water prospects within 5 km radius of the project site

3.3.5 Ground water quality monitoring

Ground water quality monitoring is done in the following locations and analysis will be done for physical, chemical & Biological parameters.

Table 3-4 Ground water Quality Analysis

Environmental Parameters: Ground water Quality Analysis		
Monitoring Period	May to August 2022	
Design Criteria	Based on the Environmental settings in the study area	
Monitoring Locations	Project Site -GW 1	
	Agaram Murugan Temple, Kommepalli -GW2	
	Aavin Milk Parlour, Ulagam - GW 3	
	Government High School, Devasanapalli - GW 4	
	Sree Banashankari Papers Limited, Pathakotta - GW 5	
Methodology	Water Samples were collected in 5 Litre fresh cans as per IS	
	3025 Part I and transported to the laboratory in Iceboxes	
Frequency of Monitoring	Once in a season	

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA Report
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	
Project Location	Thuppuganapalli& Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk,	
	Krishnagiri District	

3.3.5.1 Sampling Procedure

Quality of ground water was compared with IS: 10500: 1991 (Reaffirmed 1993 With Amendment NO -3 July 2010) for drinking purposes. Water samples were collected as Grab sample from five sampling locations in a 5-liter plastic jerry can and 250 ml sterilized clean glass/pet bottle for complete physico-chemical and bacteriological tests respectively. The samples were analyzed as per standard procedure / method given in IS: 3025 (Revised Part) and standard method for examination of water and wastewater Ed. 21st, published jointly by APHA.

Table 3-5: Standard Procedure

S. No	Parameters	Test Method
1	pH (at 25°C)	IS:3025(P -11)1983 RA: 2012
2	Electrical Conductivity	IS:3025(P -14) 2013
3	Colour	IS:3025 (P -4)1983 RA: 2012
4	Turbidity	IS:3025(P -10)1984 RA: 2012
5	Total Dissolved Solids	APHA 22 nd Edn.2012-2540-C
6	Total Suspended Solids	IS:3025(P-17)-1984 RA:2012
7	Total Hardness as CaCO ₃	APHA 22 nd Edn.2012-2340-C
8	Calcium as Ca	APHA 22 nd Edn2012.3500 Ca-B
9	Magnesium as Mg	APHA 22 nd Edn.2012-3500 Mg-B
10	Chloride as Cl	IS:3025(P -32)-1988 RA: 2014
11	Sulphate as SO ₄	APHA 22 nd Edn.2012-4500 SO ₄ -E
12	Total Alkalinity as CaCO ₃	APHA 22 nd Edn.2012-2320-B
13	Iron as Fe	IS:3025(P -53):2003 RA: 2014
14	Silica as SiO ₂	IS:3025(P -35)1988 RA: 2014
15	Fluoride as F	APHA 22 nd Edn.2012-4500-F-D
16	Nitrate as NO ₃	IS:3025(P -34):1988 RA: 2014
17	Sodium as Na	IS:3025(P -45):1993 RA: 2014
18	Potassium as K	IS:3025(P -45):1993 RA: 2014
19	Coliform	IS:1622:1981:RA:2014
20	E.coli	IS:1622:1981:RA:2014

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA Report
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	
Project Location	Thuppuganapalli& Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk,	
	Krishnagiri District	

Table 3-6 Ground water sampling results

S. No	Parameters	Units	Project Site – GW 1	Agaram Murugan Temple, Kommepalli GW 2	Aavin Milk Parlour, Ulagam GW 3	Government High School, Devasanapall i GW 4	Sree Banashanka ri Papers Limited, Pathakotta GW 5
1	pH (at 25°C)	-	7.45	8.11	7.87	7.73	7.42
2	Electrical Conductivity	μS/cm	497	1027	1070	2029	995
3	Colour	Hazen Unit	1	1	2	1	60
4	Turbidity	NTU	BQL(LOQ:1)	BQL(LOQ:1)	BQL(LOQ:	BQL(LOQ:1)	45.5
5	Total Dissolved Solids	mg/L	330	637	653	1116	545
6	Total Suspended Solids	mg/L	BQL(LOQ:2)	BQL(LOQ:2)	BQL(LOQ: 2)	BQL(LOQ:2)	BQL(LOQ:2
7	Total Hardness as CaCO ₃	mg/L	242	356	463	669	360
8	Calcium as Ca	mg/L	78.6	95.2	125	211	113
9	Magnesium as Mg	mg/L	10.9	28.9	36.6	34.7	19.3
10	Chloride as Cl	mg/L	19.6	111.5	99.8	254	72.8
11	Sulphate as SO ₄	mg/L	38.3	100	52.8	149	61.3
12	Total Alkalinity as CaCO ₃	mg/L	166	218	253	259	311
13	Iron as Fe	mg/L	BQL(LOQ:0.	BQL(LOQ:0.	BQL(LOQ: 0.1)	BQL(LOQ:0.	BQL(LOQ:0
14	Silica as SiO ₂	mg/L	64.2	27.2	89.3	32.6	9.8
15	Potassium as K	mg/L	2.1	15.2	8.2	17.1	5.56
16	Sodium as Na	mg/L	17.2	98.5	87.8	232	65.4

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA Report
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	
Project Location	Thuppuganapalli& Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk,	
	Krishnagiri District	

3.3.6 Interpretation of results:

3.3.6.1 Physical parameters of water:

The basic physical parameters of water include

Colour:

Value observed in Project Site (True/Apparent Color): 1 Hazen unit.

Acceptable and permissible limits: 5 Hazen units and 15 Hazen units respectively. The value in the project site is as same as the acceptable limits prescribed by IS 10500: 2012 (referred as "*Standards*" from herein).

pH:

Value observed in the Project Site: 7.45

Acceptable and permissible limits: 6.5-8.5. The pH value is the measure of acid – base equilibrium. The value of pH in the project site clearly indicates that water is slightly neutral in nature.

Turbidity:

Value observed in the Project Site: <1

Acceptable and permissible limits: 1 NTU & 5 NTU respectively. The value of turbidity generally indicates the presence of phytoplanktons and other sediments. The value in the project site indicates the water is slightly turbid.

Total Dissolved Solids:

Value observed in the Project Site: 330 mg/L.

Acceptable and permissible limits: 500 mg/L and 2000 mg/L respectively.

The TDS is the presence of the inorganic salts and small amounts of organic matter present in the water. This is mainly due to the result of surface runoff as the cations and anions in the top soil is carried away by the water. The value in the project site indicates the water is less turbid.

3.3.6.2 Chemical parameters of water:

The chemical parameters of the drinking water include,

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA Report
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	
Project Location	Thuppuganapalli& Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District	

Calcium:

Value observed in the Project Site: 78.6 mg/L.

Acceptable and permissible limits: 75mg/L and 200 mg/L respectively.

Calcium is the essential macronutrient. The value of the calcium is within the prescribed permissible standards. The higher level of calcium may cause hardening in domestic equipment and will also reduce the detergent efficiency. Higher levels of calcium will lead to constipation, gas, and bloating. Apart from that, extra calcium may also increase the risk of kidney stones. If the calcium deposit in blood is high, it may lead to hypercalcemia.

Magnesium:

Value observed in the Project Site: 10.9 mg/L.

Acceptable and permissible limits: 30 mg/L and 100 mg/L respectively.

The value of Magnesium in the project site is higher than acceptable limit and less than the permissible limit. The increase in the level of magnesium will cause diarrhea and vomiting in children.

Chloride

Value observed in the project site: 19.6 mg/L.

Acceptable and permissible limits: 250 mg/L and 1000 mg/L respectively.

The chloride level in the project site is within the acceptable and permissible limit. If the level of chloride is more, it may cause galvanic and pitting corrosion, increases level of metals. It imparts bitter taste to the water.

Total Alkalinity as CaCO₃:

Value observed in the project site: 166 mg/L.

Acceptable and permissible limits: 200 mg/L and 600 mg/L respectively.

Total Alkalinity is the measure of the concentration of all alkaline substances dissolved in the water which includes carbonates, bicarbonates and hydroxides. The value of the total alkalinity is slightly greater in the project site, which will impart soda taste to the water.

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA Report
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	
Project Location	Thuppuganapalli& Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk,	
	Krishnagiri District	

Hardness:

Value observed in the Project Site: 242 mg/L.

Acceptable and permissible limits:200 mg/L and 600 mg/L respectively.

The value of Hardness in the project site is higher than acceptable limit but within the permissible limit. The increase in the level of hardness may cause corrosion and scaling problems, increased soap

consumption and it also contributes to the salty taste of water.

3.3.7 Surface Water Analysis

Surface water samples were taken from **Ponneri river**. The results are summarized below.

Table 3-7 Surface Water Sample Results

S. No	Parameters	Units	Ponneri river
1	pH (at 25°C)	-	7.54
2	Electrical Conductivity	μS/cm	824
3	Colour	Hazen Unit	30
4	Turbidity	NTU	65.1
5	Total Dissolved Solids	mg/L	453
6	Total Suspended Solids	mg/L	81.4
7	Total Hardness as CaCO ₃	mg/L	198
8	Calcium as Ca	mg/L	56.3
9	Magnesium as Mg	mg/L	13.9
10	Chloride as Cl	mg/L	95.9
11	Sulphate as SO ₄	mg/L	42.5
12	Total Alkalinity as CaCO ₃	mg/L	147
13	Iron as Fe	mg/L	1.81
14	Silica as SiO ₂	mg/L	8.1
15	Potassium as K	mg/L	7.6
16	Sodium as Na	mg/L	87.7
17	BOD	mg/L	22.4
18	COD	mg/L	74.9
19	TKN	mg/L	32.7
20	DO	mg/L	2.5

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA Report
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	
Project Location	Thuppuganapalli& Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk,	
	Krishnagiri District	

Inference: The surface water quality is compared with the CPCB Water Quality Criteria against A, B, C, D & E class of water. From the test result, it is found that the both the water does not fit Class A (Drinking Water Source without conventional treatment but after disinfection). But they can be used for outdoor bathing as it meets the requirements shown for class B water.

3.3.7.1 Climatology & Meteorology:

Climate and meteorology of a place can play an important role in the implementation of any developmental project. Meteorology is also the key to understand local air quality as there is an essential relationship between meteorology and atmospheric dispersion involving wind in the broadest sense of the term.

The year may broadly be divided into four seasons:

Winter season : December to February

Pre-monsoon season : March to May

Monsoon season : June to September

Post-monsoon season : October to November

i) Climate

Eastern part of the district experiences hot climate and Western part has a contrasting pleasant cold climate. The district is hot and dry in summer i.e., from March to June. From July to November is rainy season and between December to February winter prevails with very cold and misty.

ii) Temperature

The maximum temperature is around 36°C and minimum temperature is 28°C.

iii) Rainfall

Krishnagiri receives rainfall from both the northeast and the southwest monsoons. Monsoon season is from the months of July to November. During this time, temperature is mild and pleasant. Heavy rainfall is expected in short intervals during this period. December to February are winter months.

This district gets maximum rainfall in November (274.7mm).

KRISHNAGIRI DISTRICT -NORMAL AND ACTUAL RAINFALL

Unit in mm.

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA Report
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	
Project Location	Thuppuganapalli& Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk,	
	Krishnagiri District	

Year _	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1 cai	R/F	R/F	R/F	R/F	R/F	R/F	R/F	R/F	R/F	R/F	R/F	R/F
2017	5.7	0	48.7	37.9	198.6	19.1	24.6	189.7	291.7	219	54.5	56.2
2018	0	1.3	34.9	14.4	114.5	41.1	10.5	18.5	152.1	85.2	33.2	4.8
2019	13.2	1.2	4.5	47.2	96.5	33.6	34.6	94.7	138.6	177.7	48.7	39.5
2020	0.3	0	6.9	61.7	57.9	59	147.2	66.8	142.1	142	77	42.6
2021	40.1	5.8	0	46.6	75.7	32.4	137.7	70.2	134.9	140.4	282.6	19.1

Source: District survey report

Meterological Data

The meteorological data – Temperature, rainfall, Wind Speed, Wind direction are recorded through AWS by setting it up in the site.

vi) Wind Rose Diagram

The wind rose denotes a class of diagrams designed to display the distribution of wind direction at a given location over a period of time. Wind roses are also useful as they project a large quantity of data in a simple graphical plot.

The wind speed & wind direction data are taken and wind rose is plotted for May to August 2022.

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA Report
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	
Project Location	Thuppuganapalli& Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk,	
	Krishnagiri District	

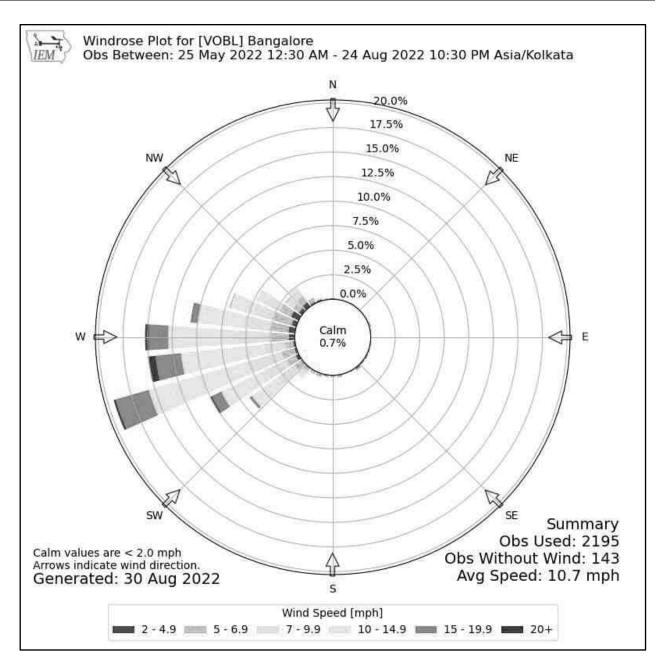


Figure 3.7 Wind rose

3.3.8 Selection of Sampling Locations:

Four Monitoring locations along with the project site is selected based on Wind Direction & Wind Speed. All the monitoring locations are chosen in the downwind direction.

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA Report
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	
Project Location	Thuppuganapalli& Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk,	
	Krishnagiri District	

3.4 AMBIENT AIR QUALITY

Table 3-8: Selection of Sampling Location

Environmental Parameter	s: Ambient Air							
Monitoring Period	May 2022 to August 2022							
Design Criteria	The monitoring stations are se	The monitoring stations are selected based on factors like						
	topography/terrain, prevailing m	neteorological	conditions like					
	predominant wind direction (May t	o August 2022), etc, play a vital					
	role in the selection of air sampling	stations. Based	l on these criteria,					
	5 air sampling station were selected	in the area as s	shown below.					
Monitoring Locations	Location & Code	Distance	Direction					
		(km)						
	Project Site							
	Agaram Murugan Temple,	4.3Km	Upwind W					
	Kommepalli	4.51111						
	Aavin Milk Parlour, Ulagam	4.4 Km	Downwind E					
	Government High School,	1.3 Km	Crosswind S					
	Devasanapalli	1.5 Km						
	Sree Banashankari Papers	4.5 Km	Crosswind N					
	Limited, Pathakotta	1.5 1111						
Methodology	Respirable Particulate Matter (PM10) - Gravimetric (IS 5182: Part							
	23:2006)							
	Particulate Matter PM2.5 - Gravime	etric (Fine part	iculate matter)					
	Sulphur Dioxide - Calorimetric (W	est & Gaeke N	Method) (IS 5182:					
	Part 02: 2001)							
	cob & Hocheiser							
	Method) (IS 5182: Part 06:2006)							
Frequency of Monitoring	2 days in a week, 4 weeks in a mont	h for 3 months	2 days in a week, 4 weeks in a month for 3 months in a season.					

3.4.1 Ambient Air Quality: Results & Discussion

The test results of the ambient air quality monitored in project site and other four locations is summarized below.

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA Report
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	
Project Location	Thuppuganapalli& Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District	

Table 3-9 Ambient Air Quality

٥			PM	10 (μg	/m³)		PM 2	.5 (μg	/m³)		SO	2 (μg/	/m³)		NOx	(μg/:	m^3)
Code	Location	Min	Max	Avg	98 percentile	Min	Max	Avg	98 percentile	Min	Max	Avg	98 percentile	Min	Max	Avg	98 percentile
AAQ 1	Project Site	34	48	41.7	47.8	15	22	18.9	22	5	9	7	8.9	10	20	15.3	20.3
AAQ 2	Agaram Murugan Temple, Kommepalli	37	50	43.7	49.4	16	23	19.8	23	5	11	6.6	10	10	24	15	22.7
AAQ 3	Aavin Milk Parlour, Ulagam	47	58	52	56.9	19	27	23.5	27	5	13	8.1	12	12	28	18.1	27.3
AAQ4	Government High School, Devasanapalli	41	53	48.3	53.3	18	26	21.9	25.2	5	11	7.3	10.2	12	24	16.9	23.5
AAQ 5	Sree Banashankari Papers Limited, Pathakotta	48	61	54.2	60.1	21	29	24.6	28.5	7	13	9.2	13.1	15	30	20.9	29.5
NAAQ St Area	tandards - Residential	100 (j	ug/m³)	•	60(μg	/m³)	•	•	80 (μg/m³)	•	80 (μ	g/m ³)	•	•

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA Report
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	
Project Location	Thuppuganapalli& Agaram Agraharam Village, Shoolagiri	
	Taluk, Krishnagiri District	

3.4.2 Interpretation of ambient air quality:

To assess the impact, AAQ were monitored in project site and four locations.

Observation:

The Maximum value of PM10 (61 (μ g/m3), PM 2.5 (29 (μ g/m3), SOx (13 (μ g/m3) ,NOx (30 (μ g/m3) is observed in different places.

Inference:

The monitoring results for PM10, PM2.5, Sox, NOx was found to be high in Sree Banashankari Papers Limited, Pathakotta which is due to the presence of Industry and movement of vehicles .

The observed values are all well within the Standards prescribed by NAAQ.

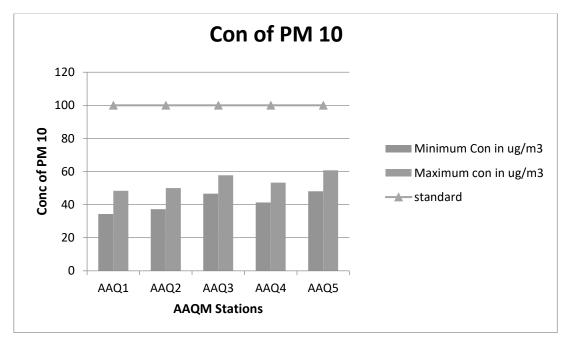


Figure 3.8 Concentration of PM10 (µg/m³) in Study Area

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA Report
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	
Project Location	Thuppuganapalli& Agaram Agraharam Village, Shoolagiri	
	Taluk, Krishnagiri District	

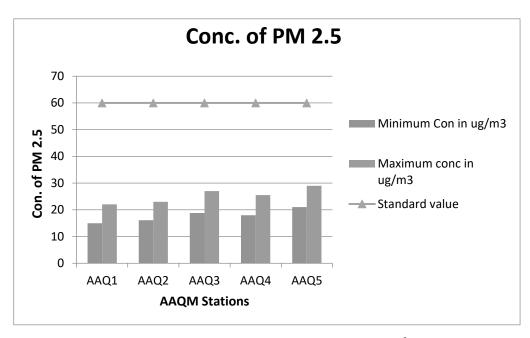


Figure 3.9 Concentration of PM2.5 (µg/m³) in Study Area

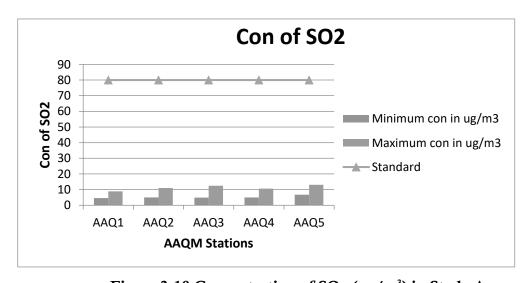


Figure 3.10 Concentration of SOx (µg/m³) in Study Area

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA Report
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	
Project Location	Thuppuganapalli& Agaram Agraharam Village, Shoolagiri	
	Taluk, Krishnagiri District	

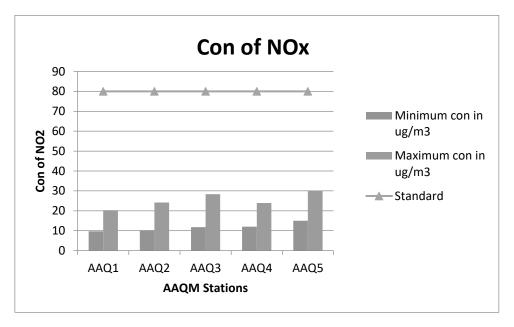


Figure 3.11 Concentration of NOx (µg/m3) in Study Area

3.5 **NOISE ENVIRONMENT:**

Table 3-10 Noise Analysis

Environmental Parame	Environmental Parameters: Noise Analysis			
Monitoring Period	May to August 2022			
Design Criteria	Based on the Sensitivity of the area			
Monitoring Locations	Project Site – N 1			
	Agaram Murugan Temple, Kommepalli- N 2			
	Aavin Milk Parlour, Ulagam- N3			
	Government High School, Devasanapalli-N 4			
	Sree Banashankari Papers Limited, Pathakotta- N5			
Methodology	Noise level measurements were taken at the selected locations using			
	noise level meter both during day and night time. Noise level			
	measurements were taken continuously for 24 hours at hourly			
	intervals			
Frequency of Monitoria	Noise samples were collected from 5 locations - Once in a season			

Ambient Noise Levels are monitored in the chosen 5 Locations including the project Site and the monitoring results are summarized below

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA Report
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	
Project Location	Thuppuganapalli& Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District	

3.5.1 Day Noise Level (Leq day)

Table 3-11 Day Noise Level (Leq day)

Location	Leq day in dB(A)				
Location	Max	Min	Average		
Project Site	50	40	47		
Agaram Murugan Temple,					
Kommepalli	53	44	50		
Aavin Milk Parlour, Ulagam	61	52	56		
Government High School,					
Devasanapalli	53	43	49		
Sree Banashankari Papers Limited,					
Pathakotta	55	45	52		

3.5.2 Night Noise Level (Leq Night)

Table 3-12 Night Noise Level (Leq Night)

	Leq Night in dB(A)			
Location	Max	Min	Average	
Project Site	39	35	37	
Agaram Murugan Temple, Kommepalli	43	36	39	
Aavin Milk Parlour, Ulagam	47	39	43	
Government High School,				
Devasanapalli	42	35	38	
Sree Banashankari Papers Limited,				
Pathakotta	44	36	40	

Observation:

The maximum Day noise and Night noise were found to be 61 dB(A) and 47 dB(A) respectively in Aavin Milk Parlour, Ulagam . The minimum Day Noise and Night noise were 40 dB (A) and 35 dB(A)

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA Report
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	
Project Location	Thuppuganapalli& Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District	

respectively which was observed in Project site. The observed values are all well within the Standards prescribed by CPCB.

3.6 SOIL ENVIRONMENT

Soil environment is studied for 10 km radius from the project site. The 5 km radius image shows that the soil is not affected by any kind of erosion.

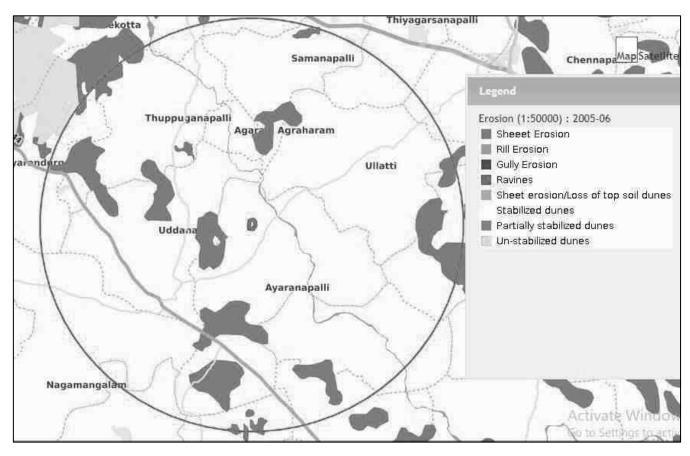


Figure 3.12 Soil Erosion pattern within 5 km radius of the project site

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA Report
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	
Project Location	Thuppuganapalli& Agaram Agraharam Village, Shoolagiri	
	Taluk, Krishnagiri District	

3.6.1 Baseline Data:

The present study of the soil quality establishes the baseline characteristics which will help in future in identifying the incremental concentrations if any, due to the operation Phase of the proposed project. The sampling locations have been identified with the following objectives:

- To determine the impact of proposed project on soil characteristics and
- To determine the impact on soils more importantly from agricultural productivity point of view.

Table 3-13 Soil Quality Analysis

Environmental Parameters: Soil Quality Analysis				
Monitoring Period	May to August 2022			
Design Criteria	Based on the environmental settings of the study area			
Monitoring Locations Project Site – SQ 1				
	Agaram Murugan Temple, Kommepalli-SQ 2			
	Aavin Milk Parlour, Ulagam –SQ 3			
	Government High School, Devasanapalli- SQ 4			
	Sree Banashankari Papers Limited, Pathakotta- SQ 5			
Methodology	Composite soil samples using sampling augers and field capacity			
	apparatus			
Frequency of Monitoring	Soil samples were collected from 5 locations Once in a season			

To assess the soil quality of the study area, 5 monitoring stations were selected and the results are summarized below.

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA Report
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	
Project Location	Thuppuganapalli& Agaram Agraharam Village, Shoolagiri	
	Taluk, Krishnagiri District	

Table 3-14 Soil Quality Analysis

Parameters	Unit	Project Site SQ 1	Agaram Murugan Temple, Kommepa Ili SQ 2	Aavin Milk Parlour, Ulagam SQ 3	Governme nt High School, Devasana palli SQ 4	Sree Banashankar i Papers Limited, Pathakotta SQ5
pH (at 25°C)	-	6.65	7.55	6.80	6.65	8.02
Specific Electrical Conductivity Water Holding	mS/cm	0.08 9.30	0.21 7.50	0.07	0.08	0.22 6.80
Capacity	, 3					
Chloride	g/cm ³	117	97	108	117	161
Soluble Calcium	mg/kg	59	27	54	59	57
Soluble Sodium	mg/kg	63	61	65	63	76
Soluble Potassium	mg/kg	19	18	20	19	23
Organic matter	%	1.7	3.2	3.1	1.7	3.4
Soluble Magnesium	mg/kg	82	41	54	82	57
Total Soluble Sulphates	%	82	86	52	82	172
Cation						
Exchange	mg/kg		0			
Capacity		0		0	0	0
Total Nitrogen	%	0.022	0.032	0.022	0.022	0.035
Bulk Density	meq/100g	1.2	1.4	1.2	1.2	1.1
Phosphorous	meq/kg	169	199	171	169	196

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA Report
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	
Project Location	Thuppuganapalli& Agaram Agraharam Village, Shoolagiri	
	Taluk, Krishnagiri District	

Sand	%	51	55	49	51	53
Clay	mg/kg	8	5	4	8	7
Silt	mg/kg	41	40	47	41	40
SAR	mg/kg	1.8	2.4	2.1	1.8	2.4
Silicon	%	0.761	0.614	0.621	0.761	0.821

3.6.1.1 Physical Properties:

Regular cultivation practices increase the bulk density of soils thus inducing compaction. This results in reduction in water percolation rate and penetration of roots through soils. The soils with low bulk density have favorable physical conditions whereas those with high bulk density exhibit poor physical conditions for agriculture crops. The bulk density of the soil in the study area ranged between 1.1 to 1.4 meq/100g which indicates favorable physical condition for plant growth. The water holding capacity was found in the range of 6.30 ml/1 to 9.30 ml/1.

3.6.1.2 Chemical Properties:

Chemical characteristics of soils include pH, exchangeable cations and fertility status in the form of NPK values and organic matter. The value of the pH ranges from 6.65 to 8.02, which it indicates majority of pH of the soil is slightly alkaline. The soil in the project site is sodic in nature, which challenges because they tend to have very poor structure which limits or prevents water infiltration and drainage. The organic matter varies from 1.7 to 3.4 %, which indicates the soil is slightly unfertile.

3.7 ECOLOGY AND BIODIVERSITY

Ecology and Biodiversity is studied for 10 km radius around the project site. Project site and 2 km around the project site is considered as core zone and from 2 km to 10 km radius, it is considered as buffer zone.

- Primary field survey is carried out for the assessment of flora and fauna in the core zone
- Secondary data from Journals/Literature were studied and compiled to understand the species present in the buffer zone

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA Report
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	
Project Location	Thuppuganapalli& Agaram Agraharam Village, Shoolagiri	
	Taluk, Krishnagiri District	

3.7.1 Methods available for floral analysis:

3.7.1.1 Plot Sampling Methods

- ➤ Quadrat 2D shape (e.g. square or rectangle, or other shape) used as a sampling unit
- > Transect
 - Line transects feature only a length dimension, usually defined by a tape stretched across the area to be sampled.
 - o Belt transects have a width as well as length.
 - o Pace-transects are established when the observer strides along an imaginary line across the sample site and uses their foot placement to determine specific sampling points.

3.7.1.2 Plot less Sampling Methods

- > Closest individual method Distance is measured from each random point to the nearest individual.
- Nearest neighbour method Distance is measured from an individual to its nearest neighbour.
- Random pairs method Distance is measured from one individual to another on the opposite side of the sample point.
- ➤ Point-centered quarter (PCQ) method Distance is measured from the sampling point to the nearest individual in each quadrat.

3.7.2 Field study & Methodology adopted:

To assess the suitability of the methodology, random field survey was done. Field survey was conducted around 2 km radius from the project site and five locations were chosen based on the species density. Quadrat method is chosen for the proposed study as compared to other sampling methods, because they are relatively simple to use. Quadrat plots are uniform in size and shape and distributed randomly throughout the sample area, which makes the study design straightforward. They are also one of the most affordable techniques because they require very few materials.

3.7.3 Study outcome:

Phyto-sociological parameters, such as *Density, Frequency, Basal Area, Abundance and Importance Value Index* of individual species (Trees) were determined in randomly placed quadrate of different sizes

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA Report
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	
Project Location	Thuppuganapalli& Agaram Agraharam Village, Shoolagiri	
	Taluk, Krishnagiri District	

in the study area. Relative frequency, relative basal area and relative density were calculated and the sum of these three represented Importance Value Index (IVI) for various species. For shrubs, herbs and grasses, *Density, Frequency, Relative Density & Relative Frequency were found*.

Sample plots were selected in such a way to get maximum representation of different types of vegetation and plots were laid out in different part of the study area of 2 km radius. Analysis of the vegetation will help in determining the relative importance of each species in the study area and to reveal if any economically valuable species is threatened in the process.

<u>Table 3-15 Calculation of Density, Frequency (%), Dominance, Relative Density, Relative</u>
Frequency, Relative Dominance & Important Value Index

Parameters	Formula
_ = ===================================	
Density	Total No. of individuals of species/ Total No. of Quadrats used in sampling
Frequency (%)	(Total No. of Quadrats in which species occur/ Total No. of Quadrats studied) * 100
Dominance	Total Basal Area /Total area sampled
Abundance	Total No. of individuals of species/ No. of Quadrats in which they occur
Relative Density	(Total No. of individuals of species/Sum of all individuals of all species) * 100
Relative Frequency	(Total No. of Quadrats in which species occur/ Total No. of Quadrats occupied by all species) * 100
Relative Dominance	Dominance of a given species/Total Dominance of all species
Important Value Index	Relative Density + Relative Frequency + Relative Dominance

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA Report
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	
Project Location	Thuppuganapalli& Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District	

Table 3-16 Tree Species in the core Zone

S. No.	Scientific Name	Local Name	Total No. of species	Total of Quadrants with species	Total No. of Quadrants	Density	Frequency (%)	Abundance	Dominance	Relative Density	Relative Frequency	Relative Dominance	IVI	IUCN Conservation Status
1	Ficus Carica	Athi Maram	2	2	6	0.33	33.33	1	0.28	1.68	2.17	4.45	8.31	Least Concern
2	Cocos nucifera	Thennai	10	6	6	1.67	100.0	1.67	0.15	8.40	6.52	2.39	17.32	Not assessed
3	Azadirachta indica	Veppam	17	6	6	2.83	100.0	2.83	0.13	14.2 9	6.52	1.98	22.79	Not assessed
4	Tamarindus indica	Puli	10	6	6	1.67	100.0	1.66	0.20	8.40	6.52	3.09	18.02	Not assessed
5	Mangifera indica	Mamaram	7	6	6	1.17	100.0	1.16	0.07	5.88	6.52	1.11	13.52	Data insufficient
6	Morinda pubescens	Nuna	6	6	6	1.00	100.0	1	0.24	5.04	6.52	3.74	15.31	Not assessed
7	Couroupita guianensis	Nagalingam	5	3	6	0.83	50.00	1.67	0.14	4.20	3.26	2.18	9.64	Not assessed
8	Bombax ceiba	Sittan	4	4	6	0.67	66.67	1	0.08	3.36	4.35	1.27	8.98	Not assessed
9	Acacia nilotica	Karuvelai	4	4	6	0.67	66.67	1	0.28	3.36	4.35	4.45	12.16	Least Concern
10	Bambusa vulgaris	Moongil	4	4	6	0.67	66.67	1	0.50	3.36	4.35	7.92	15.63	Not assessed
11	Syzygium cumini	naval	5	1	6	0.83	16.67	5	0.11	4.20	1.09	1.79	7.07	Not assessed
12	Carica papaya	Papaya	3	3	6	0.50	50.00	1	0.09	2.52	3.26	1.43	7.21	Not assessed
13	Psidium guajava	Guava	3	3	6	0.50	50.00	1	0.23	2.52	3.26	3.61	9.39	Not assessed
14	Cassia siamea	ManjalKonrai	3	2	6	0.50	33.33	1.5	0.07	2.52	2.17	1.11	5.81	Least Concern
15	Ficus religiosa	Arasa maram	3	3	6	0.50	50.00	1	0.09	2.52	3.26	1.35	7.13	Not assessed

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA Report
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	
Project Location	Thuppuganapalli& Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District	

16	Musa paradise	Vaazhai	3	3	6	0.50	50.00	1	0.08	2.52	3.26	1.19	6.97	Not
10	1	, adding	J		Ü	0.50	20.00	•	0.00	2.02	0.20	1.17	0.77	assessed
17	Prosopis juliflora	Vaelikaruvai	3	3	6	0.50	50.00	1	0.21	2.52	3.26	3.34	9.13	Not
10	TD . 1'	(D) 11	2			0.50	5 0.00	1	0.10	2.52	2.26	1.00	7.66	assessed Not
18	Tectona grandis	Thekku	3	3	6	0.50	50.00	1	0.12	2.52	3.26	1.88	7.66	assessed
19	Thespesia populnea	Poovarasam	3	3	6	0.50	50.00	1	0.15	2.52	3.26	2.39	8.18	Not
	Thespesia populica	1 00 varasam			Ü	0.50	20.00	•	0.10	2.02	0.20	2.07	0.10	assessed
20	Causuarina equisetifolia	Savukku	2	2	6	0.33	33.33	1	0.21	1.68	2.17	3.34	7.20	Not
														assessed
21	Alstonia scholaris	Elilaipalai	2	2	6	0.33	33.33	1	0.27	1.68	2.17	4.31	8.16	Least Concern
22	Anacardium	Cashew	1	1	6	0.17	16.67	1	0.44	0.84	1.09	6.96	8.88	Not
22	occidentale	Cashew	1	1	0	0.17	10.07	1	0.44	0.04	1.09	0.90	0.00	assessed
23		Palaa	2	2	6	0.33	33.33	1	0.18	1.68	2.17	2.85	6.70	Not
23	Artocarpus heterophyllus	Palaa	2	Z	0	0.55	33.33	1	0.16	1.00	2.17	2.63	0.70	assessed
2.4	1 7	77'1	1	1		0.17	16.67	1	0.16	0.04	1.00	2.50	4.42	Not
24	Aegle marmelos	Vilvam	1	1	6	0.17	16.67	1	0.16	0.84	1.09	2.50	4.43	assessed
25	Delonix elata	Perungondrai	1	1	6	0.17	16.67	1	0.17	0.84	1.09	2.62	4.54	Least
20	Deforms clara	rerungonarar	_	•	Ŭ	0.17	10.07	•	0.17	0.01	1.07	2.02	1.0 1	Concern
26	Pithecellobium dulce	Kodukapuli	1	1	6	0.17	16.67	1	0.14	0.84	1.09	2.18	4.11	Not
		_												assessed
27	Citrus medica	Elumichai	2	2	6	0.33	33.33	1	0.23	1.68	2.17	3.61	7.46	Not
		TD + 1	110	0.0					5.00					assessed
		Total	110	83					5.02					

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA Report
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	
Project Location	Thuppuganapalli& Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District	

Table 3-17 Shrubs in the Core Zone

S.	Scientific Name	Local Name	5				(%)				E
No.			Total No. of species	Total of Quadrants with species	Total No. of Quadrants	Density	Frequency (%	Abundance	Relative Density	Relative Frequency	IUCN Conservation Status
1	Jatropagossypifolia	Kaatamanaku	32	17	24	1.17	0.71	1.65	14.43	17.17	Not Assessed
2	Calotropis gigantea	Erukam	16	12	24	0.58	0.50	1.17	7.22	12.12	Not Assessed
3	Tabernaemontanadivaricata	Crepe Jasmine	4	3	24	0.13	0.13	1	1.55	3.03	Not Assessed
4	Catharanthus roseus	Nithyakalyani	4	3	24	0.13	0.13	1	1.55	3.03	Not Assessed
5	Datura metal	Ummattangani	7	4	24	0.21	0.17	1.25	2.58	4.04	Not Assessed
6	Robiniapseudoacacia	Black locust	15	5	24	0.71	0.21	3.4	8.76	5.05	Least Concern
7	Acalypha indica	Kuppaimeni	18	8	24	0.83	0.33	2.5	10.31	8.08	Not Assessed
8	Stachytarpheaurticifolia	Rat tail	13	9	24	0.63	0.38	1.67	7.73	9.09	Not Assessed
9	Woodfordiafruiticosa	Velakkai	4	3	24	0.13	0.13	1	1.55	3.03	Least Concern
10	Hibiscus rosa sinensis	Sembaruthi	3	2	24	0.13	0.08	1.5	1.55	2.02	Not Assessed
11	Lantana camara	Unnichedi	8	6	24	0.38	0.25	1.5	4.64	6.06	Not Assessed
12	Parthenium hysterophorous	Vishapoondu	45	13	24	2.08	0.54	3.85	25.77	13.13	Not Assessed
13	Euphorbia geniculata	Amman Pacharisi	5	3	24	0.13	0.13	1	1.55	3.03	Not Assessed

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA Report
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	
Project Location	Thuppuganapalli& Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District	

Table 3-18 Herbs & Grasses in the core zone

S. No.	Scientific Name	Local Name	Total No. of species	Total of Quadrants with species	Total No. of Quadrants	Density	Frequency (%)	Abundance	Relative Density	Relative Frequency	IUCN Conservatio n status
1	Helicteresisora	Valampuri	4	2	30	0.07	0.07	1	0.79	2.15	Not assessed
2	Tridax procumbens	Vettukaayathalai	7	4	30	0.17	0.13	1.25	1.98	4.30	Not assessed
3	Heraculem spondylium	Hog Weed	19	10	30	0.67	0.33	2	7.94	10.75	Not assessed
4	Tridax procumbens	Cuminipachai	18	4	30	0.50	0.13	3.75	5.95	4.30	Not assessed
5	Senna occidentalis	Nattamsakarai	30	4	30	0.83	0.13	6.25	9.92	4.30	Not assessed
6	Plumbago zeylanica	Chittiramoolam	12	3	30	0.10	0.10	1	1.19	3.23	Not assessed
7	Scrophularia nodosa	Sarakkothini	18	7	30	0.50	0.23	2.14	5.95	7.53	Not assessed
8	Viburnum dentatum	Viburnum	7	5	30	0.17	0.17	1	1.98	5.38	Least concern
9	Cynodondactylon	Arugu	15	6	30	0.40	0.20	2	4.76	6.45	Not assessed
10	Euphorbia hirta	Amman Pacharisi	7	4	30	0.17	0.13	1.25	1.98	4.30	Not assessed
11	Sida cordifolia	Maanikham	50	4	30	1.50	0.13	11.25	17.86	4.30	Not assessed
12	Sida acuta	Malaidangi	12	3	30	0.33	0.10	3.33	3.97	3.23	Not assessed
13	Laportea canadensis	Peruganchori	28	20	30	1.00	0.67	1.5	11.90	21.51	Not assessed
14	Sporobolus fertilis	Giant Parramatta Grass	10	4	30	0.30	0.13	2.25	3.57	4.30	Not assessed
15	Tephrosia purpurea	Kavali	23	4	30	0.67	0.13	5	7.94	4.30	Not assessed

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	Report
Project Location	Thuppuganapalli& Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk,	
	Krishnagiri District	

3.7.4 Calculation of species diversity by Shannon – wiener Index, Evenness and richness by Margalef:

Biodiversity index is a quantitative measure that reflects how many different type of species, there are in a dataset, and simultaneously takes into account how evenly the basic entities (such as individuals) are distributed among those types of species. The value of biodiversity index increases both when the number of types increases and when evenness increases. For a given number of type of species, the value of a biodiversity index is maximized when all type of species are equally abundant. Interpretation of Vegetation results in the study area is given below.

Table 3-19 Calculation of species diversity

Description	Formula
Species diversity – Shannon – Wiener	$H=\Sigma[(p_i)*ln(p_i)]$
Index	Where p _i : Proportion of total sample represented by species
	i:number of individuals of species i/ total number of samples
Evenness	H/H _{max}
	$H_{max} = ln(s) = maximum diversity possible$
	S=No. of species
Species Richness by Margalef	RI = S-1/ln N
	Where S = Total Number of species in the community
	N = Total Number of individuals of all species in the
	community

3.7.5 Calculation of species diversity by Shannon – wiener Index, Evenness and richness by Margalef for trees

i. Species Diversity

Scientific Name	Common	No. of	Pi	ln (Pi)	Pi x ln (Pi)
	Name	Species			
Ficus Carica	Athi Maram	2	0.018182	-4.00733	-0.07286
Cocos nucifera	Thennai	10	0.090909	-2.3979	-0.21799
Azadirachta indica	Veppam	17	0.154545	-1.86727	-0.28858
Tamarindus indica	Puli	10	0.090909	-2.3979	-0.21799
Mangifera indica	Mamaram	7	0.063636	-2.75457	-0.17529
Morinda pubescens	Nuna	6	0.054545	-2.90872	-0.15866
Couroupita guianensis	Nagalingam	5	0.045455	-3.09104	-0.1405

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	Report
Project Location	Thuppuganapalli& Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District	

Bombax ceiba	Sittan	4	0.036364	-3.31419	-0.12052
Acacia nilotica	Karuvelai	4	0.036364	-3.31419	-0.12052
Bambusa vulgaris	Moongil	4	0.036364	-3.31419	-0.12052
Syzygium cumini	naval	5	0.045455	-3.09104	-0.1405
Carica papaya	Papaya	3	0.027273	-3.60187	-0.09823
Psidium guajava	Guava	3	0.027273	-3.60187	-0.09823
Cassia siamea	ManjalKonrai	3	0.027273	-3.60187	-0.09823
Ficus religiosa	Arasa maram	3	0.027273	-3.60187	-0.09823
Musa paradise	Vaazhai	3	0.027273	-3.60187	-0.09823
Prosopis juliflora	Vaelikaruvai	3	0.027273	-3.60187	-0.09823
Tectona grandis	Thekku	3	0.027273	-3.60187	-0.09823
Thespesia populnea	Poovarasam	3	0.027273	-3.60187	-0.09823
Causuarina equisetifolia	Savukku	2	0.018182	-4.00733	-0.07286
Alstonia scholaris	Elilaipalai	2	0.018182	-4.00733	-0.07286
Anacardium occidentale	Cashew	1	0.009091	-4.70048	-0.04273
Artocarpus heterophyllus	Palaa	2	0.018182	-4.00733	-0.07286
Aegle marmelos	Vilvam	1	0.009091	-4.70048	-0.04273
Delonix elata	Perungondrai	1	0.009091	-4.70048	-0.04273
Pithecellobium dulce	Kodukapuli	1	0.009091	-4.70048	-0.04273
Citrus medica	Elumichai	2	0.018182	-4.00733	-0.07286
Total		110			-3.02215005

H (Shannon Diversity Index) = 3.02

Shrubs

Scientific Name	Common Name	No. of	Pi	ln (Pi)	Pi x ln (Pi)
		Species			
Jatropagossypifolia	Kaatamanaku	32	0.183908	-1.69332	-0.31142
Calotropis gigantea	Erukam	16	0.091954	-2.38647	-0.21945
Tabernaemontanadivaricata	Crepe Jasmine	4	0.022989	-3.77276	-0.08673
Catharanthus roseus	Nithyakalyani	4	0.022989	-3.77276	-0.08673
Datura metal	Ummattangani	7	0.04023	-3.21315	-0.12926
Robiniapseudoacacia	Black locust	15	0.086207	-2.45101	-0.21129
Acalypha indica	Kuppaimeni	18	0.103448	-2.26868	-0.23469
Stachytarpheaurticifolia	Rat tail	13	0.074713	-2.59411	-0.19381
Woodfordiafruiticosa	Velakkai	4	0.022989	-3.77276	-0.08673
Hibiscus rosa sinensis	Sembaruthi	3	0.017241	-4.06044	-0.07001
Lantana camara	Unnichedi	8	0.045977	-3.07961	-0.14159
Parthenium hysterophorous	Vishapoondu	45	0.258621	-1.35239	-0.34976
Euphorbia geniculata	Amman Pacharisi	5	0.028736	-3.54962	-0.102
Total		174			-2.2234

H (Shannon Diversity Index) =2.22

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	Report
Project Location	Thuppuganapalli& Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District	

Herbs

Scientific Name	Common Name	No. of Species	Pi	ln (Pi)	Pi x ln (Pi)
Helicteresisora	Valampuri	4	0.015385	-4.17439	-0.06422
Tridax procumbens	Vettukaayathalai	7	0.026923	-3.61477	-0.09732
Heraculem spondylium	Hog Weed	19	0.073077	-2.61624	-0.19119
Tridax procumbens	Cuminipachai	18	0.069231	-2.67031	-0.18487
Senna occidentalis	Nattamsakarai	30	0.115385	-2.15948	-0.24917
Plumbago zeylanica	Chittiramoolam	12	0.046154	-3.07577	-0.14196
Scrophularia nodosa	Sarakkothini	18	0.069231	-2.67031	-0.18487
Viburnum dentatum	Viburnum	7	0.026923	-3.61477	-0.09732
Cynodondactylon	Arugu	15	0.057692	-2.85263	-0.16457
Euphorbia hirta	Amman Pacharisi	7	0.026923	-3.61477	-0.09732
Sida cordifolia	Maanikham	50	0.192308	-1.64866	-0.31705
Sida acuta	Malaidangi	12	0.046154	-3.07577	-0.14196
Laportea canadensis	Peruganchori	28	0.107692	-2.22848	-0.23999
Sporobolus fertilis	Giant Parramatta Grass	10	0.038462	-3.2581	-0.12531
Tephrosia purpurea	Kavali	23	0.088462	-2.42519	-0.21454
Total		260			-2.51

H (Shannon Diversity Index) =2.51

i. Species diversity calculation

Details	Н	Hmax	Evenness	Species Richness (Margalef)
Trees	3.02	3.36	0.89	5.95
Shrubs	2.22	2.56	0.86	2.32
Herbs	2.51	2.70	0.92	2.51

From the above, it can be interpreted that herb community has higher diversity. While the tree community shows less diversity. It is also observed that most of the quadrates have controlled generation of plant species with older strands. Higher herb species diversity can be interpreted as a greater number of successful species and a more stable ecosystem where more ecological niches are available, environmental change is less likely to be damaging to the ecosystem. Species richness is high for herb community when compared with tree and shrubs.

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	Report
Project Location	Thuppuganapalli& Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District	

3.7.6 Floral study in the Buffer Zone:

Economically important Flora of the study area

Agricultural crops: The important crops of this district are Paddy, Maize, Ragi, Banana, Sugarcane, Cotton, Tamarind, Coconut, Mango, Groundnut, Vegetables and Flowers also grown by the local people.

Medicinal species: The nearby area is also endowed with the several medicinal species which are commonly available in the shrub forest and waste lands. The common medicinal species of the region are Asparagus racemosus (satamulli), Aegle marmelos (golden apple), Azadirachta indica (Neem) etc.

Rare and endangered floral species: There are no rare or endangered or threatened (RET) species of in the study area. During the vegetation survey, there are no any species which are endangered or threatened under IUCN (International Union for Conservation of Nature and Natural resources) guidelines.

3.7.7 Faunal Communities

Both direct and indirect observation methods were used to survey the fauna.

• Point Survey Method: Observations were made in each site for 15 minutes duration.

Roadside Counts: The observer traveled by motor vehicles from site to site, all sightings were recorded (this was done both in the day and night time). An index of abundance of each species was also established.

Pellet and Track Counts: All possible animal tracks and pellets were identified and recorded (South Wood, 1978).

Additionally, survey of relevant literature was also done to consolidate the list of fauna distributed in the buffer zone.

Based on the Wildlife Protection Act, 1972 (WPA 1972, Anonymous. 1991, Upadhyay 1995, Chaturvedi and Chaturvedi 1996) species were short-listed as Schedule II or I and considered herein as endangered species. Species listed in Ghosh (1994) are considered as Indian Red List species.

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	Report
Project Location	Thuppuganapalli& Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District	

Methodology Adopted:

Point Survey method was adopted for this development project where observations were made in each site for 15 minutes duration (10 times).

Study in the core zone:

Point Survey method was adopted for the study within 2 km radius and the following species were observed.

Mammals: No wild mammalian species was directly sighted during the field survey. Discussion with local villagers located around the study area also could not confirm presence of any wild animal in that area. Three stripped Palm Squirrel, Common Indian Hare, Common mongoose, Common Mouse etc were observed during primary survey.

Avifauna: Since birds are considered to be the indicators for monitoring and understanding human impacts on ecological systems (Lawton, 1996) attempt was made to gather quantitative data on the avifauna by walk through survey within the entire study area and surrounding areas. From the primary survey, a total of 26 species of avifauna were identified and recorded in the study area. The diversity of avifauna from this region was found to be quite high and encouraging.

The list of fauna species found in the study area is mentioned in Table below.

Table 3-20 List of fauna species

Scientific Name	tific Name Common Name Schedule of		IUCN conservation
		protection act	status
Mammals	,		
Funambulus pennanti	Palm Squirrel	IV	Least Concern
Mus rattus	Indian rat	IV	Not listed
Bandicota bengalensis	Indian mole rat	IV	Least Concern
Funambulus	Three stripped palm	IV	Least Concern
palmarum	squirre1		
Herestes edwardsii	Common Mangoose	IV	Not listed
Mus musculus	Common Mouse	IV	Least Concern
Bandicota indica	Rat	IV	Least Concern
Lepus nigricollis	Indian Hare	IV	Least Concern

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	Report
Project Location	Thuppuganapalli& Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District	

Felis catus	Cat	Not listed	Not listed
Canis lupus familiaris	Indian dog	Not listed	Not listed
Bos Indicus	os Indicus Indian Cow		Not listed
Bubalus bubalis	Bubalus bubalis Buffalo		Not listed
Sus scrofa domesticus	Domestic pig	Not listed	Not listed
Birds			
Milvus migrans	Black kite	IV	Least concern
Saxicoloides fulicatus	Indian Robin	IV	Least concern
Pycnonotus cafer	Red vented Bulbul	IV	Least concern
Phragamaticola aedon	Thick billed warbler	IV	Least concern
Pericrocotus	Small Minivet	IV	Least concern
cinnamomeus			
Eudynamys	Koel	IV	Least concern
scolopaceus			
Psittacula krameni	Rose ringed parakeet	IV	Least concern
Dicrurus marcocercus	Black drongo	IV	Least concern
Columba livia	Rock pigeon	IV	Least concern
Corvus splendens	House crow	IV	Least concern
Alcedo atthis	Small blue kingfisher	IV	Least concern
Cuculus canorus	Common Cukoo	IV	Least concern
Reptiles & Amphibians			
Chameleon	Chameleon	IV	Not listed
zeylanicum			
Calotes versicolor	Common garden	II	Not listed
	lizard		
Bungarus caeruleus	Common krait	IV	Not listed
Ophisops leschenaultia	Snake eyed lizard		Not listed
Bufo melanostictus	Toad	IV	Least concern
Ptyas mucosa	Rat snakes	IV	Least concern
Hemidactylus sp.	House lizard		Not listed
Butterflies	<u>l</u>		

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	Report
Project Location	Thuppuganapalli& Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk,	
	Krishnagiri District	

Danaus chrysippus	Plain Tiger	 Not listed
Papilio demoleus	Common lime	 Not listed
Euploea core	Common crow	 Least concern
Danaus genutia	Common tiger	 Not listed
Eurema brigitta	Small grass yellow	 Least concern

3.8 <u>DEMOGRAPHY AND SOCIO ECONOMICS</u>

The demography survey study is done within 10km radius from the project site.

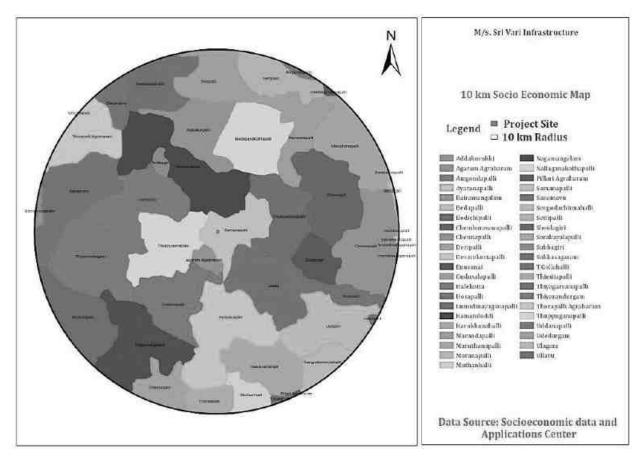


Figure 3.13 Socio Economic map surrounding the project site.

The population, Household, Sex ratio, Literacy rate, SC, ST details for all the villages in the study area is listed below:

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	Report
Project Location	Thuppuganapalli& Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk,	
	Krishnagiri District	

Table 3-21: Demography Survey Study

Source: Census of India, 2011

Villages	Household	Population	Sex	Sex Ratio Lit		icy Rate	SC	ST
			Male	Female	Male	Female		
Thiyagarsanapalli	990	4479	2291	2188	1304	982	322	0
Sanamavu	925	4248	2182	2066	1487	1062	659	183
Samanapalli	721	3198	1635	1563	922	730	304	0
Ullatti	737	3311	1762	1549	1023	615	210	0
Thuppuganapalli	989	4281	2192	2089	1340	988	1201	0
Thiyarandurgam	919	4143	2136	2007	1337	908	442	82
Ayaranapalli	1171	4986	2578	2408	1734	1189	768	702
Hosapalli	627	2619	1355	1264	831	575	184	6
Nagamangalam	1115	4948	2502	2446	1559	1116	650	57
Udedurgam	763	3441	1780	1661	1041	751	818	206
Thimijapalli	960	4425	2318	2107	1256	900	351	172
Nellur	917	3874	1990	1884	1148	823	492	616

3.9 TRAFFIC IMPACT ASSESSMENT

Traffic data collected continuously for 24 hours by visual observation and counting of vehicles under three categories, viz., heavy motor vehicles, light motor vehicles and two/three wheelers. As traffic densities on the roads are high, two skilled persons were deployed simultaneously at each station during each shift- one person on each of the two directions for counting the traffic. At the end of each hour, fresh counting and recording was undertaken. Total numbers of vehicles per hour under the three categories were determined.

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	Report
Project Location	Thuppuganapalli& Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District	



Figure 3.14: Site Connectivity

Table 3-22: No. of Vehicles per Day

S.	Vehicles	Number of Vehicles	Passenger Car	Total Number of Vehicle
No	Distribution	Distribution/Day	Unit (PCU)	in PCU
		NH-844	-	NH-844
1	Cars	709	1	709
2	Buses	472	3	1416
3	Trucks	293	3	879
4	Two wheelers	1153	0.5	576
5	Three wheelers	425	1.5	637
	Total	2052	-	4217

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	Report
Project Location	Thuppuganapalli& Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk,	
	Krishnagiri District	

Table 3-23: Existing Traffic Scenario and LOS

Road	V (Volume	C (Capacity in	Existing V/C	LOS
	in	PCU/hr)	Ratio	
	PCU/hr)			
NH844	4217/24=176	463	0.38	В

Note: The existing level may be "Very Good" for MDR=665.

V/C	LOS	Performance
0.0-0.2	A	Excellent
0.2-0.4	В	Very Good
0.4-0.6	С	Good/ Average/ Fair
0.6-0.8	D	Poor
0.8-1.0	Е	Very Poor

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA
Project Proponent	Sri Vari Infrastructure	
Project Location	Thuppuganapalli & Agaram Village, Shoolagiri Taluk, krishnagiri District	

4 Anticipated Environmental Impacts & Mitigation Measures

This chapter describes the anticipated impacts on the environment and mitigation measures. The method of assessment of impacts including studies carried out, modeling techniques adopted to assess the impacts where pertinent should be elaborated in this chapter. It should give the details of the impacts on the baseline parameters, both during the construction and operational phases and suggests the mitigation measures to be implemented by the proponent.

4.1 <u>INTRODUCTION</u>

An environmental impact is defined as any change to the environment, whether adverse or beneficial, resulting from a facility's activities, products, or services. The anticipation of the possible & potential Environmental impact due to the proposed project is a key step in EIA. Based on the impacts assessed, appropriate mitigation measures should be adopted to maintain the environment with less or no damage.

Environmental Impacts can be group into Primary impacts & Secondary Impacts

Primary Impacts: These impacts are directly attributed by the project

Secondary Impacts: These are those which are induced by primary impacts and include the associated investments and changed patterns of the social and economic activities by the action.

Assessment of impacts is done for the following Environmental Parameters:

- > Land Environment
- Water Environment
- ➤ Air Environment
- ➤ Noise Environment
- Biological Environment
- Socio Economic Environment

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA Report
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	
Project Location	Thuppuganapalli& Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District	

4.2 LAND ENVIRONMENT:

Aspect		It	npact			Mitigation Measures		
Mining of rough stone and	The propos	sed 2.95.0	Ha mine	located	in	The proposed project site is not prone to any		
Gravel	Thuppuganap	oalli & A	garam Agral	naram Vill	age	kind of soil erosion (Source: Bhuvan).		
	having 7050	$61 ext{ m}^3 ext{ of}$	Rough stone	e. The qua	arry	In addition, garland drainage of 1m x 1m will		
	operation is	proposed to	carry out wit	h conventio	nal	be provided to avoid storm water run- off.		
	open cast m	echanized m	ining with 7.0) meter vert	ical			
	bench and be	nch width o	of 5.0 meter.	At the end o	of 5	It is proposed to plant 1500 No's of local tree species (Neem, Vilvam Vaagai, Pungam,		
	years, mining	lease area w	vill be converte	ed into ultim	ate	Magizha maram, Eachai, etc.,) along the		
	pit.					roads, outer periphery of the mining area		
	Ultimate Pit	dimension (M)			which enhances the binding property of the soil.		
	Bench No	Length	Width (m)	Depth (m)		SOII.		
		(m)				It is proposed to improve the affected land		
	I	222	143	1		wherever possible for better land use, so as to		
	II	80	43	7		support vegetation and creation of water reservoir in the ultimate pit after quarrying.		
	III	128	55	7		reservoir in the ditilitate pit after quarrying.		
	IV	179	120	7		This area is covered 1.0m Top soil in this		
	V	202	128	7		mine area 31794 m ³ . Top soil will be utilised		
	VI	192	120	7		for the formation of mine roads, constructi		
	VII	182	113	7		of bund and afforestation purposes.		
	VIII	172	105	7		The source of dust generation is majorly due to		
	IX	162	98	7		drilling, blasting, loading & unloading of th		
						mined out mineral, the impact will be		

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA Report
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	
Project Location	Thuppuganapalli& Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District	

	miking diamentan mainting mendadi ana in
The main impact of open cast mining on land-use is land degradation. The land is bound to be excavated for	
mining of Rough Stone Quarry.	The proposed mining activity is carried out in hilly terrain.
Impact on soil of the study area will be minimal as there are no wastewater generated, heavy metal infusion, stack emissions.	
Impact due to transformation of terrain characteristics over the large area results in soil degradation.	The 100% recovery is achieved by extracting the entire mineable reserve. Hence there will be no refuse generation due to the mining activity. Apart from that, a very meagre quantity of domestic waste will be generated in the project,
Solid waste will be generated from the mining activity as there will be refuse also generation of domestic waste. If it is not properly managed, may cause odor and health problem to the workers.	which will be handed over to the local body on daily basis.

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA Report
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	
Project Location	Thuppuganapalli& Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District	

4.3 WATER ENVIRONMENT:

Aspect	Impact	Mitigation Measures
Drilling, Blasting, Loading	The mining in the area may cause ground water	The water table will not be intersected during
and unloading,	contamination due to intersection of the water table	mining, as the ultimate depth is limited upto 57
Transportation of the	and mine runoff.	m (25 m above ground level and 32 m below
excavated mineral.		ground level), whereas the ground water table is
		at 62 m below the ground level. The municipal
		wastewater will be disposed into septic tanks of
		5 cum and soak pit. No chemicals consisting of
		toxic elements will be used for carrying out
	The ground water depletion may occur due to mining	mining activity.
	activity	The ground water table is at a depth of 62 m
		BGL, the mining operation will not affect the
		aquifer. The ultimate pit at the end of the mining
		operation will be used for rain water storage, the
		stored water will be used for green belt
		development and further the stored water will be
		used for domestic purposes (other than drinking)
	Chemicals consisting of nitrate used for blasting may	after proper treatment.
	pollute the surface run off.	

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA Report
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	
Project Location	Thuppuganapalli& Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District	

	Further, the run-off water will be stored in	
	sumps and after proper treatment; water will be	
	used in the mining operation for dust	
Improper management of Domestic wastewater in	suppression.	
the Mine lease may create unhygienic conditions in		
the site thereby causing health impacts to the labours.	Provision of urinals/Latrines along with septic	
	tank followed by soak pit arrangement will be	
	provided in the Mine Lease area for the proper	
	management of wastewater	

4.4 <u>AIR ENVIRONMENT:</u>

Aspect	Impact	Mitigation Measures	
Drilling, Blasting, Loading	Impacts during Operation Phase	Mitigation Measures during Operation Phase	
and unloading,	During mining operation, fugitive dust and other air	It is proposed to plant 1500 Nos of local species	
Transportation of the	pollutants like particulate matter (PM10 & PM 2.5)	along the haul roads, outer periphery within the	
excavated mineral.	will be generated.	lease area to prevent the impact of dust in	
		consultation with Forest department for the	
	The main source of pollutants arises due to drilling	plantation of trees (Neem, Magizham,	
	and blasting. 2 Nos of Tipper will be used for loading	Tamarind, Elandhai and Vilvam) in two tier to	
	and unloading, 1 No of Excavator (1.2 m³ bucket		

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA Report
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	
Project Location	Thuppuganapalli& Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District	

capacity, and 5 Nos Jack Hammer will be used for excavation of the mineral which contributes to the generation of fugitive dust. In addition, blasting will be done using explosives leading to the generation of dust.

combat air pollution and with herbs (Nerium) in between the tree species.

Planning transportation routes of the mined out mineral, so as to reach the nearest paved roads (an approach road) by shortest route connecting to NH 844.

Alternatively, gravelled road may be constructed between mine lease area and nearest paved road connectivity. The speed of trucks plying on the haul road will be limited to 20km/hr to avoid generation of dust.

The trucks will be covered by tarpaulin.

Overloading will be avoided.

Effect on Human

- Adverse effect on human health of working labourers and neighbouring villagers like effect on breathing and respiratory system, damage to lung tissue, influenza or asthma.
- D'ust generation due to loading and unloading of mineral and due to

Personal Protective Equipments (PPEs) like eye goggles, dust mask, leather gloves, safety shoes & boots will be provided to the workers

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA Report
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	
Project Location	Thuppuganapalli& Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District	

transportation can also affect the workers as	engaged at dust generation points like
well as nearby villagers.	excavation and loading points.
Effect on Plants	
• Stomatal index may be minimized due to dust	
deposit on leaf.	0.5 KLD of water will be proposed for sprinkling
	on unpaved roads to avoid dust generation
	during transportation.

Air Quality Modeling:

The AERMOD is actually a modeling system with three separate components:

- AERMOD (AERMIC Dispersion Model),
- AERMAP (AERMOD Terrain Preprocessor)
- AERMET (AERMOD Meteorological Preprocessor)

4.4.1 Source Characterization

A detailed listing of all emission sources and their corresponding modelling input release parameters and emission rates is listed this report. A general description of how each source type was treated is presented below.

The emission Sources from the proposed operation are

Point Sources:

Point sources for mining operations are typically include dust collectors, hot water heaters, and emergency generator(s). Since at the present project the following sources are anticipated.

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA Report
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	
Project Location	Thuppuganapalli& Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District	

- 1. Hydraulic excavator 1.2 Cum Bucket Capacity (with Rock Breaker Attachment)
- 2. Jack Hammer 32 mm Dia
- 3. Tipper
- 4. Tractor Mounted Compressor
- 5. Drilling and excavation with Accessories

Road Sources:

A road network was developed to depict the anticipated haul truck routes and truck discharge locations during the mine operations. The anticipated emissions from the road sources and corresponding anticipated impact during the monitoring period of May to August 2022 emissions were estimated. Emissions due to haul road and general plant traffic on the unpaved road network were modelled as volume sources. The model volume source parameter for the haul roads initially utilized USEPA developed emission factors for hauling trucking. The haul road sources utilized source to source spacing of 6 meters along the simulated haul roads. The initial lateral dimension of the sources were set to 3 m were used as an input to replicated a 2 truck travel adjacent for a typical mining scenario.

The parameters considered for the hauling operation include the following,

- size of haul trucks commonly used
- degree of dust control/compaction of permanent haul roads

Other fugitive particulate emission sources:

Other fugitive particulate emission sources that were modelled as volume sources include the following:

- Fugitive emissions from trucks unloading at the primary crusher were represented by a single volume source. The release height was set to 0 meters (dump pocket is at grade level).
- Fugitive emissions due to wind erosion is not considered as the mining area is predominately rocky surface with minimal wind erosion. If an wind erosion is anticipated to occur, it would be localized.

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA Report
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	
Project Location	Thuppuganapalli& Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District	

• Fugitive emissions from transfer points were represented by single volume sources. The release heights for these sources were set to the actual height of the truck transfer process.

Post Project Scenario

Emissions from operations will result from process equipment and mining operations. Process equipment was modeled at maximum capacity. Emissions from mining were based upon the mining rate and haul truck travel necessary to transport the stones and waste from the pit to the storage area.

Predicted maximum ground level concentrations considering micro meteorological data of May to August 2022 are superimposed on the maximum baseline concentrations obtained during the study period to estimate the post project scenario, which would prevail at the post operational phase. The overall scenario with predicted concentrations over the maximum baseline concentrations is shown in the following table along with isopleths.

Table 4-1 Emission Factors for uncontrolled mining

Activity	Em	ission Factor	Refe	erences
	Scraper	0.029 Kg TSPM/ average time between spray application	USEPA (2008)	Jose I. Huertas & Dumar A. Camacho & Maria E. Huertas, Standardized emissions
Topsoil handling	Bulldozing	15.048 kg PM10/ Hr excavation	USEPA (2008)	inventory methodology for open-pit mining areas,
	Loading	2.3237E-04 kg PM10/ average time between spray application	USEPA (2006a)	Environmental Science Pollution Research, 2012.

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA Report
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	
Project Location	Thuppuganapalli& Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District	

	Haulage	0.69718 kg PM10/VKT	USEPA (2006a) Cowherd (1988)
	Wet drilling	8.00E-5 lbs PM10/ Ton produce	EPA. August, 2004. Section 11.19.2, Crushed Stone Processing and Pulverized Mineral Processing. In:
Rough stone mining	Loading	1.00E-4 lbs PM10/ Ton produce	Compilation of Air Pollutant Emission Factors, Volume 1: Stationary Point and Area Sources, Fifth Edition, AP-42. U.S. Environmental Protection Agency, Office of Air Quality Planning and Standards. Research Triangle Park, North Carolina.

4.5 **NOISE ENVIRONMENT:**

Aspect	Impact	Mitigation Measures
Drilling, Blasting, Loading	Usage of Equipments (Excavator, Tipper, Jack	The machinery will be maintained in good
and unloading,	Hammer), Machinery and trucks used for	running condition so that noise will be reduced
Transportation of the	transportation will generate noise.	to minimum possible level.
excavated mineral.		Awareness will be imparted to the workers
	Noise from the machinery can cause hypertension,	once in six months about the permissible noise
	high stress level, hearing loss, sleep disturbance etc	level and effect of maximum exposure to those
	due to prolonged exposure.	

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA Report
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	
Project Location	Thuppuganapalli& Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District	

Number of vehicles will be increased due to the proposed mining activity hence vehicle may collate which may result in unwanted sound and can also cause impact on human health like breathing and respiratory system, damage to lung tissue, influenza or asthma.

levels. Adequate silencers will be provided in all the diesel engines of vehicles.

- It will be ensured that all transportation vehicles carry a valid PUC Certificates.
- Speed of trucks entering or leaving the mine will be limited to moderate speed (20km/hr) to prevent undue noise from empty vehicles.

The noise generated by the machinery will be reduced by proper lubrication of the machinery and other equipments.

- It is proposed to plant 500 Nos. of local species (Neem, Mandharai, Athi, Tamarind, Ashoka, Casuarinas and Villam) to reduce the impact of noise in the study area. The development of green belts around the periphery of the mine will be implemented to attenuate noise.
- The trucks will be diverted on two roads viz.
 NH 844 and a District Road to avoid traffic congestion.

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA Report
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	
Project Location	Thuppuganapalli& Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District	

	Health check-up camps will be organized
	once in six month.
	• Use of personal protective devices i.e.,
	earmuffs and earplugs by workers, who are
	working in high noise generating areas.
	• Provision of quiet areas, where employees
	can get relief from workplace noise.

4.6 **BIOLOGICAL ENVIRONMNENT:**

Aspect	Impacts	Mitigation Measures
Site Clearance	Loss of habitat due to site clearance which may lead to ecological disturbance.	The proposed mining lease is already a dry land hence no site clearance is required. Only few shrubs and herbs like parthenium sp., prosopis juliflora were present.
Planting of trees	Development of afforestation in the mine lease area will have a positive impact as the land was initially a barren.	safety distance will be provided all along the boundary of the mine lease area and safety. Around 0.46 Ha of land is utilized for greenbelt development (1500 Nos – 5 years). This will attract avifauna thus enhancing the existing ecological environment.

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA Report
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	
Project Location	Thuppuganapalli& Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District	

4.7 <u>SOCIO ECONOMIC ENVIRONMENT:</u>

Aspect	Impact	Mitigation Measures	
Proposed implementation	Land acquisition for the implementation of the	The proposed project is a government	
of Mining activity	project may result in loss of assets, which in return	poramboke land of Sri Vari Infrastructure and	
	will make the PAP to shift, losing their normal	the land is vacant where there are no human	
	routine and livelihood	settlement within 300m radius. Hence the	
		project does not involve Rehabilitation and	
		resettlement	
Drilling, Blasting, Loading	The mining activities may cause dust emission, noise	No human activity is envisaged near the project	
and Transportation of the	pollution thereby causing disturbance to the local	site. The nearest human settlement is observed	
mined out mineral	habitat	in Agaram village which is 1 km, S from site	
Grazing and Rearing	The Grazing and rearing of local animals like Sheep,	It is proposed to use gravelled road and nearest	
activities in the nearby	Goat and cows is observed in the nearby villages,	paved road and preferred not to use unpaved	
villages	which may be affected due to the project as the	roads. In addition to that, the speed of trucks will	
	movement of the vehicles may affect/injure the	be limited to 20km/hr to avoid any accidents.	
	animals		
Employment opportunity	The project will improve the livelihood of the local	After the development of the proposed mine, it	
	people	will improve the livelihood of local people and	
		also provide the direct and indirect employment	
		opportunities. The rough stone for the	

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA Report
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	
Project Location	Thuppuganapalli& Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District	

		infrastructural development in the area will be made available from the local markets at reasonably lower price.
Corporate Environmental	The proposed project will help in natural resource	As a part of CER i.e, 5 Lakhs will be allocated.
Responsibility	augmentation & Community resource development.	Developing sports facilities, providing hygienic
		toilet, R.O Water facilities to Government
		Higher Sec. School, Udanpalli.

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA Report
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	
Project Location	Thuppuganapalli& Agaram Agraharam Village, Shoolagiri	
	Taluk, Krishnagiri District	

4.8 OTHER IMPACTS:

S. No	Aspect	Impact	Mitigation measure
1.	Risk due to the	Accidents may occur in	Proper PPE kit (Safety jacket, Helmet,
	proposed mining	the mine area	Safety Shoes, Gloves) etc will be provided
			to each and every employee in the mine
			lease concerning the safety of each labour
2.	Blasting	Injury to the labours due	Alarm system in the form of Siren will be
		to the blasting activity	engaged in the project site to caution the
			blasting activity. In addition to that, the
			blasting activity will be scheduled at
			particular time – 5 P.M to 6 P.M (or
			whenever required) so that the employees
			will be aware of the activity. Smoking will
			be banned in the site and sign boards will
			be displayed in various places at site.
3.	Screening of	Labors will be checked	All the labors will be checked and
	Labors	for health condition	screened for health before employing
		before employing them in	them.
		mining activity	After employing them, periodical medical
			checkups will be held once in every six
			months.

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA Report
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	
Project Location	Thuppuganapalli & Agaram Agraharam Village, Shoolagiri	
	Taluk, Krishnagiri District	

5 Analysis Of Alternatives

5.1 GENERAL

Analysis of alternative is a significant aspect in planning and designing any project. Cost benefit analysis should be work out along with other parameters while choosing an alternative in such a way that the production is maximum and the mining operation is environment friendly and cost effective. The mine plan and mine closure plan Mining Plan was approved by The Assistant Director (Additional Charge), Geology & Mining, Krishnagiri District prior to submission of the Form-1 and PFR.

ToR issued by the SEIAA-TN vide Letter No. SEIAA-TN/ F. No. 9185/ ToR-1214/2022 Dated: 02.08.2022. The study for alternative analysis involves in-depth examination of site and technology.

5.1.1 Analysis for Alternative Sites and Mining Technology

5.1.1.1 Alternative Site

The proposed project is the mining of Rough Stone Quarry and is proposed after prospecting the area. In other words, these can be implemented in the mineral available zone. Since the mining block has been allotted in principal by the State Government, there is no case for studying and exploring any other site as an alternative.

5.1.1.2 Alternative Technology

The open cast mining could be manual/semi-mechanized/mechanized depending upon the geological and topographical setup of the mineral (ROM) to be won and the daily/annual targeted production.

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA Report
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	
Project Location	Thuppuganapalli & Agaram Agraharam Village, Shoolagiri	
	Taluk, Krishnagiri District	

<u>Table 5-1: Alternative for Technology and other Parameters</u>

S. No.	Particular	Alternative Option 1	Alternative Option 2	Remarks
1.	Technology	Opencast semi mechanized mining	Opencast mechanized mining	Opencast semi mechanized Involving drilling and blasting are preferred. Benefits: Material is hard so to make it loose and to bring it to
2.	Employment	Local employment.	Outsource employment	Local employment is preferred Benefits: Provides employment to local people along with financial benefits
3.	Labour transportatio n	Public transport	Private transport	Local labours will be deployed from Agaram village so they will either reach mine site by bicycle or by foot. Benefits: Cost of transportation of labors will be negligible
4.	Material transportatio n	Public transport	Private transport	Material will be transported through trucks/trolleys on the contract basis Benefits: It will give indirect employment.
5.	Water	Tanker supplier	Ground water/	Tanker supply will be preferred. Water will be sourced from Agaram village which is 1 km, S from site

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA Report
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	
Project Location	Thuppuganapalli & Agaram Agraharam Village, Shoolagiri	
	Taluk, Krishnagiri District	

6 Environmental Monitoring Program

6.1 GENERAL:

This chapter covers the planned environmental monitoring program. It also includes the technical aspects of monitoring the effectiveness of mitigation measures.

Monitoring is important to measure the efficiency of control measures. Post project monitoring of environmental parameters is of key importance to assess the status of environment. The monitoring program will serve as an indicator for identifying environmental degradation due to operation of the project and help in selection of appropriate mitigation measures to safeguard the environment.

Regular monitoring is as important as control of pollution since the efficacy of control measures can only be determined by monitoring. The project proponent has awarded **M/s. Ecotech Labs Pvt Ltd** for carrying out the post project environmental monitoring (PPM) and timely compliance report submission to various regulatory authorities.

Therefore, regular monitoring programme of the environmental parameters is essential to take into account the changes in the environmental quality. The objectives of monitoring are to:-

- Verify effectiveness of planning decisions;
- Measure effectiveness of operational procedures;
- Confirm statutory and corporate compliance; and
- Identify unexpected changes.

Table 6-1: Environmental Monitoring Programme

Parameters	Sampling	Frequency	Location
Air environment –	5 locations	24 hourly twice a	Project Site,
Pollutants		week	Agaram Murugan Temple,
PM 10		4 hourly.	Kommepalli,
PM 2.5		Twice a week, One	Aavin Milk Parlour, Ulagam,
SO ₂		non monsoon	Government High School,
		season	

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA Report
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	
Project Location	Thuppuganapalli & Agaram Agraharam Village, Shoolagiri	
	Taluk, Krishnagiri District	

NO _x			8 hourly, twice a	Devasanapalli, Sree Banashankari
			week	Papers Limited, Pathakotta
			24 hourly, twice a	
			week	
Noise		5 locations	24 hourly Once in 5	Project Site,
110130		5 locations	_	,
			locations	Agaram Murugan Temple,
				Kommepalli,
				Aavin Milk Parlour, Ulagam,
				Government High School,
				Devasanapalli, Sree
				Banashankari Papers Limited,
				Pathakotta
Water	(Ground	5 locations	Once in 5 locations	Project Site,
water)				Agaram Murugan Temple,
•	pН			Kommepalli,
•	r			Aavin Milk Parlour, Ulagam,
	Temperatu			
•	re Turbidity			Government High School,
•	10101010			Devasanapalli, Sree
	Magnesiu			Banashankari Papers Limited,
	m Hardness			Pathakotta
•	Total			
	Alkalinity			
•	Chloride			
•	Sulphate			
•	Fluoride			
	Nitrate Sodium			
•	Potassium			
	Salinity			
•	Total			
	nitrogen			
	Total			
	Coliforms			

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA Report
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	
Project Location	Thuppuganapalli & Agaram Agraharam Village, Shoolagiri	
	Taluk, Krishnagiri District	

• Fecal Coliforms			
Water (surface	Sample	One time Sampling	Ponnaiyar river
water)	from		
• pH	nearby		
Temperature Turbidity Magnesium Hardness Total Alkalinity Chloride Sulphate Fluoride Nitrate Sodium Potassium Salinity Total nitrogen Total Coliforms Fecal Coliforms	lakes/river		
Soil	5 locations	Once in 5 locations	Project Site,
(Organic matter,			Agaram Murugan Temple,
Texture, pH,			Kommepalli,
Electrical			Aavin Milk Parlour, Ulagam,
Conductivity,			Government High School,
Permeability,			Devasanapalli, Sree
Water holding			Banashankari Papers Limited,
capacity, Porosity)			Pathakotta

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA Report
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	
Project Location	Thuppuganapalli & Agaram Agraharam Village, Shoolagiri	
	Taluk, Krishnagiri District	

Ecology and	Study area	One time Sampling	
biodiversity Study	covering 5		
	km radius		
Socio- Economic	Villages	One time Sampling	
study	around 5		
(Population,	km radius		
Literacy Level,			
employment,			
Infrastructure like			
school, hospitals			
& commercial			
establishments)			

Table 6-2: Monitoring Schedule during Mining

S. No.	Attributes	Parameters	Frequency	Location
1.	Ambient Air	PM 10	Once in a	Project Site
	Quality at	PM 2.5	Month	
	Mine Site &	SO ₂		
	Fugitive Dust	NO		
	Sampling	X		
2.	Ground water	Drinking Water Parameters, As	Half yearly	Project Site
	Quality	per IS - 10500: 2012		
3.	Surface Water	Class will be assessed as per	Half yearly	Project Site
	Quality	the CPCB Guidelines		
4.	Soil Quality	(Organic matter, Texture, pH,	Half yearly	Project Site
		Electrical Conductivity,		
		Permeability, Water holding		
		capacity, Porosity)		
5.	Noise Level	Noise level in dB(A)	Half yearly	Project Site
	Monitoring	Quaterly/half yearly		

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA Report
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	
Project Location	Thuppuganapalli & Agaram Agraharam Village, Shoolagiri	
	Taluk, Krishnagiri District	

7 Additional Studies

7.1 GENERAL

This chapter covers the details of the additional studies viz. Risk assessment, Disaster Management, Public Hearing, Rehabilitation and Resettlement.

7.1.1 Public Hearing:

As the proposed mining project falls under 1(a), Category B1 – Cluster Mining (includes **Existing Quarries-** M/s. AVS Tech Building -4.50.0 Ha, Thiru. S.Sundraiah-3.00.0

Abandoned / Old Quarries - Thiru.R.Rathinam - 5.00.0 Ha

Proposed Quarries – M/s. Sri Vari Infrastructure – 2.95 Ha, Thiru.K.P.Anand –4.00.0 Ha, Thiru.K.P.Anand – 4.50.0, M/s.AVS tech Building - 4.90.0 Ha

Hence under 7(III) of EIA notification 2006 and its subsequent amendments, the project involves the Public Consultation and the same will be conducted under SPCB (TN) in Krishnagiri District. The proceedings of the same will be incorporated in the Final EIA Report.

7.1.2 Risk assessment:

For mining projects to be successful, it should meet not only the production requirements, but also maintain the highest safety standards for all the workers. The industry has to identify the hazards, assess the associated risks and bring the risks to tolerable level regularly. Mining has considerable safety risk to miners. Unsafe conditions and practices in mines lead to a number of accidents and causes loss and injury to human lives, damages the property, interrupt production etc. Risk assessment is a systematic method of identifying and analyzing the hazards associated with an activity and establishing a level of risk. The hazards cannot be completely eliminated, and thus there is a need to define and estimate an accident risk level possible to be presented either in quantitative or qualitative way.

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA Report
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	
Project Location	Thuppuganapalli & Agaram Agraharam Village, Shoolagiri	
	Taluk, Krishnagiri District	

7.1.3 Identification of Hazard

7.1.3.1 Blasting Pattern:

The quarrying operation will be carried out by Open cast mechanized method in conjunction with conventional method of mining using jack hammer drilling and blasting for shattering effect and loosen the rough stone.

7.1.3.2 Drilling and Blasting:

Drilling and Blasting parameters are as follows:

Diameter of Hole	32-36mm
Spacing between holes	60 cms
Depth	1 to 1.5 m
Pattern of hole	Zigzag
Inclination of holes	70° from horizontal
Use of delay detonators	25 milli-second delays
Detonating fuse	"Detonating" Cord
Charge/Hole	D.Cord with water or 70 gms of
	powder or Gelatine

a. Types of explosives to be used:

Slurry Class 3 explosives, type of nitro compound 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. Detonators of Class 3 and Safety fuse of Class 6 are used.

b. Measures proposed to minimize ground vibration due to Blasting:

The quarry is situated more than 1.0 km from the nearby villages. Controlled blasting measures will be adopted for minimizing ground vibration and fly of rock. Shallow depths jackhammer drilling & blasting is proposed to be carried out with minimum use of explosive mainly to give the shattering effect in rough stone for easy excavation and to control fly of rocks.

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA Report
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	
Project Location	Thuppuganapalli & Agaram Agraharam Village, Shoolagiri	
	Taluk, Krishnagiri District	

Diameter of Holes = 32-36mm Depth = 1 to 1.5 m

Charge/Hole = 140 gms of 25mm dia cartridge

Storage and safety measures to be taken while blasting: The proponent will engage an authorized explosive agency to carry out the small amount of blasting and it will be supervised by competent and statutory Foreman/Permit Mines Manager.

Heavy Machineries: The following heavy machineries will be used in the proposed area:

- For Mining Excavator of 0.90 Cum Bucket capacity, Jack Hammers (25.5 mm Dia) of 5
 Nos.
- Loading Equipment Excavator of 1.2 Cum Bucket Capacity
- Transportation (includes within the mine and mine to destination) Tipper 2 No of 10 M.T capacity (from quarry to needy peoples and local crushers)

a. Risk:

Most of the accidents during transport of mined out mineral using other heavy vehicles are often attributed to mechanical failures and human errors.

b. Mitigation measures to minimize the risk

- At the time of loading no person will be allowed within the swing radius of the excavation.
- The dumpers/ trucks will stand near the loading equipment and fully braked when the muck is filled in it.
- The truck would be brought to a lower level so that the loading operation suits to the ergonomic condition of the workers.
- The workers will be provided with helmets, gloves and safety boots; loading and unloading operations will be carried out only during daylight
- All the mining machineries will be regularly maintained and checked such as brakes, lights and horns to keep in the efficient working order.

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA Report
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	
Project Location	Thuppuganapalli & Agaram Agraharam Village, Shoolagiri	
	Taluk, Krishnagiri District	

7.1.4 General Precautionary measures for the Risk involved in the proposed mine:

- In order to take care of above hazard/disaster, the following control measures will be adopted:
- All safety precautions and provisions of Mine Act, 1952, Metalliferous Mines Regulation, 1961
 and Mines Rules, 1955 will be strictly followed during all mining operations;
- Entry of unauthorized persons will be prohibited;
- Firefighting and first-aid provisions in the ECC and mining area;
- Provisions of all the safety appliances such as safety boot, helmets, goggles etc. will be made available to the workers (18 Nos.) and regular inspection for their use;
- In case of eventuality, first aid will be given by the senior safety office in the mine area initially to the injured person. The safety officer will give notice of accident as per Rule-23 of Mines Act-1952;
- The safety officer (common for 3 mines within 500m radius) will be responsible for coordination between management district authorities/DGMS etc. Regarding general safety as per Rule-181 of MMR 1961, "No person shall negligently or will fully do anything likely to endanger life or limb in the mine, or negligible or will fully omit to do anything necessary for the safety of the mine or of the persons employed there in". The workers will be provided with protective foot wear and safety helmets;
- Cleaning of mine faces will be regularly done;
- Handling of explosives, charging and blasting will be carried out by highly skilled labors only;
- Regular maintenance and testing of all mining equipment as per manufacturer's guidelines;
- Suppression of dust by sprinkling water on the haulage roads;

7.1.5 Safety Team:

The effective implementation of compliance of Safety Rules/ Statutory Provisions will be ensured. The safety officer will be engaged, meeting the requirement of Mines Act and their duties and responsibilities. The safety officer will be responsible for identification of the hazardous conditions and unsafe acts of workers and advice on corrective actions, conduct safety audit, organize training programs and provide professional expert advice on various

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA Report
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	
Project Location	Thuppuganapalli & Agaram Agraharam Village, Shoolagiri	
	Taluk, Krishnagiri District	

issues related to occupational safety and health. Organizing safety training will be conducted to employees and contractor labors periodically.

7.1.6 Emergency Control Centre

The emergency control center will be provided to handle the emergency. The site main controller, key personnel and the senior officers of the fire and police services will attend it. The center will be equipped to receive and transmit information and directions from and to the incident controller and other areas of the works, as well as outside. The emergency control center will be sited in an area of minimum risk. This common Emergency control centre will be used for the mines around the 500m radius

7.2 <u>DISASTER MANAGEMENT</u>

The possible risks in the case of stone along with associated minor minerals mining projects are fly rock, vibration failure of pit, slope and waste dump, accidents due to transportation. Mining and allied activities are associated with several potential hazards to both the employees and the public at large. Safety of the mine and the employees is taken care of by the mining rules & regulations, which are well defined with laid down procedure for safety, which when scrupulously followed, safety is ensured not only to manpower but also to machines & working environment.

7.2.1 Emergency Management Plan For Proposed Mines On Site- Offsite Emergency Preparedness Plan:

The emergency plan delineates the procedures for dealing with accidents or unexpected events and natural calamities arising from mining activity. An experience of any accidents that have occurred in other manufacturing/mining projects is considered to prepare this plan. This Emergency plan should be periodically reviewed and modified. It should also be changed based on the observations of emergency mock drills and experience of handling actual emergencies.

Major objectives of this onsite – offsite emergency plan are:

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA Report
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	
Project Location	Thuppuganapalli & Agaram Agraharam Village, Shoolagiri	
	Taluk, Krishnagiri District	

➤ To take necessary proactive and preventive actions to avoid the emergency.

The main aim of any emergency plan should be to prevent emergency situations.

To train the manpower to handle the emergencies of the following nature:

- Onsite (Within ML boundary)
- Offsite (Outside ML boundary)

7.2.1 Onsite off-site emergency Plan:

1- Emergency on account of:

- > Fire
- > Explosion
- ➤ Major accidents involving man-made collapse of the mining edges.
- Snake bites, attack by honey bees or attack by wild animals.

2- Disaster due to natural calamities like:

- Flood/ heavy rains which can involve natural landslides.
- > Earth quake
- > Cyclone
- Lightening

7.2.2 Emergency Plan:

- > The mining operations should be immediately stopped in case of any emergency. A siren will be sounded during emergency time.
- An emergency assembly point will be created and all the workers will guide visitors or contractors to approach assembly point.
- Emergency vehicle (Ambulance) will be available in the nearby place, in proximity to the three mines and will rush to the emergency control centre at the blowing of emergency siren. The driver of emergency vehicle will follow the instructions of Incident Controller/Site Main Controller.
- ➤ Workers will be trained for the precautions to be taken during natural disasters like heavy rain, floods, earthquake and cyclone.
- All escape routes from mines to the assembly point or any other safe location will be made and the escape plan will be displayed in many places in the mine area

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA Report
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	
Project Location	Thuppuganapalli & Agaram Agraharam Village, Shoolagiri	
	Taluk, Krishnagiri District	

7.2.3 Emergency Control:

- > Shut down of mining operations: Raising the alarm or siren followed by immediate safe shut down of the power supply, and isolation of affected areas.
- > Treatment of injured: First aid and hospitalization of injured persons
- Protection of environment and property: During mitigation, efforts will be made to prevent impacts on environment and property to the extent possible.
- ➤ Preserving all evidences and records: This will be done to enable a thorough investigation of the true causes of the emergency.
- Ensuring safety of personnel prior to restarting of operations: Efforts required will be made to ensure that work environment is safe prior to restarting the work.

7.3 NATURAL RESOURCE CONSERVATION

There are no natural resources within the premises. The conservation strategies for energy will be followed in the proposed mine lease area. The pollutants of the mine will be minimized by adopting appropriate mitigation measures as mentioned Chapter 5 to prevent the effects on nearest water bodies. No surface runoff from the project site will be let into the nearest water bodies.

7.4 RESETTLEMENT AND REHABILITATION:

The proposed Mine lease area is a government Poramboke land. There is no displacement of the population within the project area and adjacent nearby area and hence Rehabilitation & Resettlement is not applicable.

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA Report
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	
Project Location	Thuppuganapalli & Agaram Agraharam Village, Shoolagiri	
	Taluk, Krishnagiri District	

8 Project Benefits

8.1 **GENERAL**

This chapter covers the benefits accruing to the locality, neighborhood, region and nation as a whole. It brings out the details of benefits by way of improvements in the physical infrastructure, social infrastructure, employment potential and other tangible benefits.

8.1.1 Physical Benefits

The opening of the proposed project will enhance the following physical infrastructure facilities in the adjoining areas:

Market: Generating useful economical resource for construction. Due to demand supply chain, excavated mineral (Rough stone) will sold in the market in the affordable price.

Infrastructure: The excavated rough stone will be used for Laying Roads, Building & Construction Projects, Bridges.

Enhancement of Green Cover & Green Belt Development: As a part of reclamation plan, native tree species will be planted along the safety boundary of the mine lease area. A suitable combination of trees that can grow fast and also have good leaf cover will be adopted to develop the green belt. It is proposed to plant 700 numbers of native species along with some fruit bearing and medicinal trees during the mining plan period.

8.2 **SOCIAL BENEFITS**

The mining in the area will create rural employment. During site visit, it has been observed that the economic conditions of the villages in the study area is quite normal. After the development of the proposed mine, it will improve the livelihood of local people and also provide the indirect employment opportunities. The rough stone for the infrastructural development in the area will be made available from the local markets at reasonably lower price.

As a part of CER, i.e., 5 Lakhs will be allocated. The detailed agenda, which is to be executed has been framed. The salient features of the programmes are as follows:

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA Report
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	
Project Location	Thuppuganapalli & Agaram Agraharam Village, Shoolagiri	
	Taluk, Krishnagiri District	

Construction of Infrastructure, additional class room, Environmental books for library (in Tamil language), Greenbelt facilities and basic amenities such as safe drinking water, Hygienic Toilets facilities, furniture to Government Primary School, Udanapalli.

8.3 PROJECT COST / INVESTMENT DETAILS

1	Fixed Asset Cost: 1. Land Cost 2. Labour shed 3. Sanitary Facility 4. Fencing Cost Total=	: : : :	Rs. 94,23,000 Rs.1,40,000 Rs. 70,000 Rs.1,10,000 Rs. 97,43,000/-
2	Operational Cost: 1. Machinery cost Total Total Project Cost	:	Rs.30,00,000/- Rs.30,00,000/- Rs. 1,27,43,000/-

Total Project Cost: Rs. 1,27,43,000/- (One crore twenty seven Lakhs Forty three Thousand Rupees Only)

Total EMP Cost: Rs. 98,35,704/- (Ninety eight lakhs thirty five thousands and seven hundred four Rupees Only)

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA Report
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	
Project Location	Thuppuganapalli & Agaram Agraharam Village, Shoolagiri	
	Taluk, Krishnagiri District	

9 Environmental Management Plan

9.1 INTRODUCTION

This chapter comprehensively presents the Environmental Management Plan (EMP), which includes the administrative and technical setup, summary matrix of EMP, the cost involved to implement the EMP, during various Mining activities and provisions made towards the same in the cost estimates of project. This chapter describes the proposed monitoring scheme as well as inter-organizational arrangements for effective implementation of the mitigation measures.

9.2 SUBSIDENCE

Mining will be carried out by opencast mechanized mining method with drilling & blasting as per mining plan approved by Department of Mining and Geology, Krishnagiri. Subsidence/slope failures are not envisaged because there are no loose strata overlying the deposit (mineral to be excavated). The bench height will be 7m. The individual bench slope has been proposed to be kept at 60° from horizontal. Moreover, all safety standards/ safeguards will be implemented as per guidelines prescribed by Director General of Mines Safety.

9.3 MINE DRAINAGE

9.3.1 Storm water Management

The following measures will be taken with respect to the prevailing site conditions.

- Storm water drains with silt traps of size 1m x 1m will be suitably constructed all along the periphery of the pit area to collect the run-off from the mine area and divert into the pit.
- All measures will be taken not to disturb the existing drainage pattern adjacent to the mine lease area.
- The storm water collected from the mine area will be utilized for dust suppression on haul roads, plantation within the premises, etc.,

9.3.2 Drainage

Local workers will be deployed for the project. But, urinals and Latrines will be provided and the same will be connected to septic tank followed by soak pit arrangement. No domestic waste will be deposited into the nearby area. Regular checking will be carried out to find any

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA Report
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	
Project Location	Thuppuganapalli & Agaram Agraharam Village, Shoolagiri	
	Taluk, Krishnagiri District	

blockage due to silting or accumulation of loose materials. The drains will also be checked for any damage in lining / stone pitching, etc.

9.3.3 Administrative and Technical Setup

The Environment Management Plan (EMP) will consist of all mitigation measures for each component of the environment due to the activities increased during mining operation to minimize adverse environmental impacts resulting from the activities of the project.

To carry out the above activities, Sri Vari Infrastructure will work in association with M/s. Ecotech Labs Pvt Ltd.

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA Report
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	
Project Location	Thuppuganapalli & Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District	

Table 9-1: Impacts and mitigation measures

S. No	Impacts on	Activity	Anticipated impacts	Mitigation measures
	Environment	/Aspect		
1.	Air	Fugitive Emission	During mining operation, fugitive dust and other air pollutants like particulate matter (PM10 & PM 2.5) will be generated.	Planting of trees along the safety distance of the Mine Lease Area Water will be sprinkled in the site as dust suppression measure.
2.	Water	Wastewater Generation	Improper management of Domestic wastewater in the Mine lease may create unhygienic conditions in the site thereby causing health impacts to the labors	Provision of urinals/Latrines along with septic tank followed by soak pit arrangement will be provided in the Mine Lease area for the proper management of wastewater.
3.	Noise	Mining activities like drilling, blasting, loading and transportatio n	Noise from the machinery can cause hypertension, high stress level, hearing loss, sleep disturbance etc due to prolonged exposure. Apart from Mining activities like drilling, blasting may generate noise	Use of personal protective devices i.e., earmuffs and earplugs by workers, who are working in high noise generating areas.
4.	Land	Improper management of Storm water Runoff	Storm water Runoff may result in Soil Erosion	Garland drainage of 1m x 1m will be provided to avoid storm water run- off.
5.	Social Responsibility	Mining workers	Unhygienic site sanitation facilities may cause health damage to workers.	The objective is to ensure health and safety of the workers with effective provisions for the basic facilities of sanitation, drinking water, safety of equipments or machinery etc. The following will be done in the site

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA Report
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	
Project Location	Thuppuganapalli & Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District	

					,	
					✓	By complying with
						the safety
						procedures, norms
						and guidelines (as
						applicable) as
						outlined in the
						National Building
						Code of India,
						Bureau of Indian
						Standards.
					\checkmark	Provide adequate
						number of
						decentralized
						latrines and urinals
					✓	Providing Septic
						tank along with
						Soak pit
						arrangement
					✓	Providing First
						Aid room,
						conducting
						frequent health
						checkups to labor
						and conducting
						free medical camps
					✓	Providing safety
					·	helmet, Gloves,
						Jacket & Boots
						Jacket & Doots
					1	Providing
					•	measures to
						prevent fires. Fire
						fighting
						extinguishers and
						buckets of sand
						will be provided in
						the construction
						site
6	Building	Ruilding	Use of	farfetched	_	
6.	Building materials	Building Material	construction	materials	•	Use of locally
						available
	resource	consumption	than the local	-		construction
	conservation		construction	materials		materials.
			may lead	to over		

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA Report
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	
Project Location	Thuppuganapalli & Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District	

exploitation of natural	
resources & increase in	
carbon footprint.	

Table 9-2: Budgetary Allocation for EMP during Mining

Year	Description	Cost (Rs)
I YEAR	Display board in site; Monitoring-Air, Water, Noise; Dust Supression - Water sprinkling by own water tankers; Vehicle Tyres Wash; Green Belt Development; Road Development & Management; Occupational Health And Safety; Solid Waste Management; Strom Water; Renewable Energy, CCTV Installation, Salary for mines manager and blaster	3355000
II YEAR	Monitoring-Air, Water, Noise; Dust Supression -Water sprinkling by own water tankers; Vehicle Tyres Wash; Green Belt Development; Haul Road Development & Management; Occupational Health And Safety; Solid Waste Management; Strom Water; Renewable Energy, Salary for mines manager and blaster	1503600
III YEAR	Monitoring-Air, Water, Noise; Dust Supression -Water sprinkling by own water tankers; Vehicle Tyres Wash; Green Belt Development; Road Development & Management; Occupational Health And Safety; Solid Waste Management; Strom Water; Renewable Energy, Salary for mines manager and blaster	1578780
IV YEAR	Monitoring-Air, Water, Noise; Dust Supression -Water sprinkling by own water tankers; Vehicle Tyres Wash; Green Belt Development; Road Development & Management; Occupational Health And Safety; Solid Waste Management; Strom Water; Renewable Energy, Salary for mines manager and blaster	1657719

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA Report
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	
Project Location	Thuppuganapalli & Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District	

V YEAR	Monitoring-Air, Water, Noise; Dust Supression -Water sprinkling by own water tankers; Vehicle Tyres Wash; Green Belt Development; Road Development & Management; Occupational Health And Safety; Solid Waste Management; Strom Water; Renewable Energy, Salary for mines manager and blaster	1740605
Total		98,35,704

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA Report
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	
Project Location	Thuppuganapalli & Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District	

10 Summary & Conclusion

This chapter summarizes the overall justification for implementation of the project and explains how the potential impacts are mitigated.

10.1 INTRODUCTION

Sri Vari Infrastructure site is a cluster of seven mining project. The individual mine lease area is 2.95.0 Ha of Rough Stone Quarry located at S.F.Nos. 637 (p) and 4 (P) of Thuppuganapalli & Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District.

10.2 PROJECT OVERVIEW

Table 10-1: Project Overview

S. No.	Description	Details	
1	Project Name	Rough Stone Quarry-2.95.0 ha	
2	Proponent	M/s. Sri Vari Infrastructure	
3	Mining Lease Area Extent	2.95.0На	
4	Location	S.F.Nos. 637 (p) and 4 (P), Thuppuganapalli & Agaram Agraharam, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District.	
5	Latitude	12°37'34.9863"N to 12°37'32.5392"N	
6	Longitude	77°57'29.6170"E to 77°57'24.3969"E	
7	Topography	Hilly topography	
8	Site Elevation above MSL	766 m from MSL	
9	Topo Sheet No.	57 H/14	
10	Minerals of Mine	Rough Stone Quarry	
11	Proposed production of Mine	705061 m³ of Rough stone	

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA Report
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	
Project Location	Thuppuganapalli & Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District	

12	Ultimate depth of Mining	57 m below ground level	
13	Method of Mining	Open cast mechanized mining	
14	Water demand	4.0 KLD	
15	Source of water	Water will be supplied through tankers supply	
16	Man power	15 Nos.	
17	Mining Lease	Precise area communication from the District Collector, Krishnagiri vide letter Rc. No. 231/2019/Mines dated 13.06.2019.	
18	Mining Plan Approval	Mining Plan was approved by The Assistant Director (Additional Charge), Geology & Mining, Krishnagiri vide letter Rc.No. 231/2019/Mines dated 29.11.2019.	
19	Production details	Geological reserves: 1365154 m³ of Rough stone Proposed year wise reserves: 705061 m³ of Rough stone	
20	Boundary Fencing	7.5 m barrier all along the boundary for adjacent patta lands and 10 m safety distance for Govt. Lands.	
21	Disposal of overburden	The Top soil of the lease area is 31794m³. Top soil will be utilized for the formation of mine roads, construction of bund and Afforestation purposes.	
22	Ground water	The quarry operation is proposed up to a depth of 43 m below ground level. The water table is below 62 m from ground level which is observed from the nearby open wells and bore wells.	

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA Report
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	
Project Location	Thuppuganapalli & Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District	

		Hence the ground water will not be	
		affected in any manner due to the	
		quarrying operation during the entire	
		lease period.	
23	Habitations within 500m radius of	There is no Habitation within 300m	
	the Project Site	radius of the project site.	
24	Drinking water	Water will be supplied through tankers	
		from Agaram village which is 1.0 Km	
		South of the area	

10.3 JUSTIFICATION OF THE PROPOSED PROJECT

The said project plays a significant role in the domestic as well as infrastructural market. To achieve a huge infrastructure being envisaged by Government of India, particularly in road and housing sector, there is a need for basic building materials. The rough stone form the primary building material.

Rough stone is one of the most valuable natural building materials. Aggregates are mostly used for building roads and footpaths Aggregates – stone used for its strong physical properties – crushed and sorted into various sizes for use in concrete, coated with bitumen to make asphalt or used 'dry' as bulk fill in construction. Mostly used in roads, concrete and building products. Aggregates represent about 98% of quarry output, most of which is used in road construction, maintenance and repair. Much of this goes to the production of asphalt; the remainder is used 'dry' without the addition of other materials to provide a sturdy base for roads.

Krishnagiri District is covered with wide range of metamorphic rocks of peninsular gnessic complex. These rock formations occur as massive hillocks all over the district in government lands and patta lands, and extensively weathered formations are overlained by soil / alluvium deposits with an average thickness of 1 to 5mts. Rough stone deposits suitable for the production of Jelly, Cut stones and Pillar Stones are available throughout the Krishnagiri District. Rough stones are widely used in this district as building stones, boulders, cut stones and for the production of Jelly, M.Sand, Crusher Dust. The rock

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA Report
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	
Project Location	Thuppuganapalli & Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District	

products which are produced not only used in the Krishnagiri District alone but also transported to the neighboring districts. These products enter into the market in different parts of the country.

Table 10-2: Anticipate Impacts & Appropriate Mitigation Measures

S. No.	Potential Impact	Mitigation Measure
1	The main impact in the air environment is	Proper mitigation measures like water
	dust emission during various mining	sprinkling on haul roads will be adopted
	activities such drilling, blasting, excavation,	to control dust emissions.
	loading and transportation. The dust	To control the emissions regular
	emission may affect the quality of ambient	preventive maintenance of equipments
	air in the and around the mine area. The	will be carried out on contractual basis.
	increased emission may cause respiratory &	Plantation will be carried out along
	Cardiovascular problems in human health	approach roads & mine premises.
2	Waste water will be generated due to mining	No waste water will be generated from
	activity and from other domestic activities.	the mining activity of minor minerals as
	These may contaminate the ground water	the project only involves lifting of over
	leading to ground water. The mining	burden from mine site. The wastewater
	activity may affect the ground water table	generated from the domestic activity will
		be disposed off safely through the
		proposed septic tank.
		Mining will not intersect ground water
		table. Hence the water table will not be
		impacted due to the proposed project
3	Noise will be generated in the mine area	Periodical monitoring of noise will be
	during various mining activities such as	done.
	blasting, drilling, excavation. During	No other equipments except the
	transportation of the mined out mineral,	transportation vehicles and Excavator
	there may be noise generation due to the	(as & when required) for loading will be
	movement of vehicles. This may impact the	allowed at site.

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA Report
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	
Project Location	Thuppuganapalli & Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District	

	health condition of the workers by creating	Noise generated by these equipments
	headache	shall be intermittent and does not cause
		much adverse impact.
		Plantation will be carried out along
		approach roads. The plantation
		minimizes propagation of noise and also
		arrest dust.
4	Solid waste will be generated from the	The 100% recovery is achieved by
	mining activity as there will be refuse after	extracting the entire mineable reserve.
	95% recovery and also generation of	Hence there will be no refuse generation
	domestic waste	due to the mining activity. Apart from
		that, a very meagre quantity of domestic
		waste will be generated in the project,
		which will be handed over to the local
		body on daily basis.
5	During mining activities, there are chances	Dust masks will be provided as
	of workers getting health issues or may be	additional personal protection
	prone to accidents	equipment to the workers working in the
		dust prone area.
		Periodical trainings will be conducted to
		create awareness about the occupational
		health hazards due to activities like
		blasting, drilling, excavation
		Workers health related problem if any,
		will be properly addressed.

Project	Rough stone Quarry- 2.95.0 Ha by Sri Vari Infrastructures	Draft EIA Report
Project Proponent	Sri Vari Infrastructures	
Project Location	Thuppuganapalli & Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District	

11 Disclosure of Consultant

11.1 INTRODUCTION

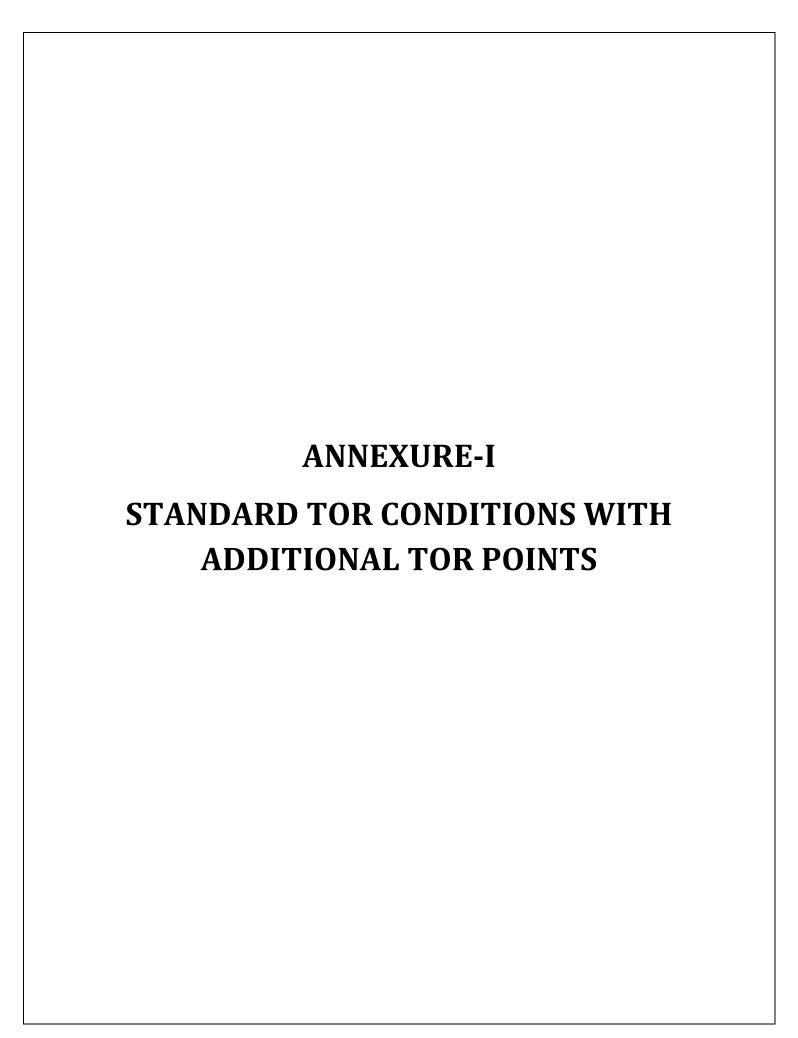
This chapter presents the details of the environmental consultants engaged, their background and the brief description of the key personnel involved in the project. Specific studies on the mining project have been carried out by engaging engineers/experts of Ecotech Labs Pvt. Ltd, Chennai. Ecotech Labs Pvt. Ltd (ETL), Chennai is NABET accredited consultancy organization. ETL is equipped with in-house, spacious laboratory, accredited by NABL (National Accreditation Board for Testing & Calibration Laboratories), Department of Science & Technology, Government of India and MoEF & CC.

11.2 ECO TECH LABS PVT. LTD – ENVIRONMENT CONSULTANT

Eco Tech Labs Pvt. Ltd is a multi-disciplinary testing and research laboratory in India. Eco Tech labs provides high quality services in environmental consultancy, engineering solution, chemical and microbiological laboratory analysis of food, water and environment (Air, Water, Soil) with highest accuracy.

The Quality policy

- •We at Eco Tech Labs Pvt. Ltd. engaged in providing Environmental consulting services and we are committed to strengthen our capabilities in all areas of our operations in line with customer requirements & expectations, applicable legal requirements & stakeholders expectations.
- •We are committed to establish and maintain Quality Management System (QMS) for continual improvement in processes and Services
- •We are committed to provide customized solutions in realistic, time bound and cost effective to achieve highest degree of customer satisfaction and Environmental improvement.
- •We shall establish, maintain & periodically review our documented management systems, objectives and performance in consultation with our employees and prevailing best practices.
- •Effective communication of organization's policy and objectives to employees and seeking feedbacks from all our employees and concerned stakeholders for continual improvement.





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

STATE LEVEL ENVIRONMENT IMPACT ASSESSMENT AUTHORITY – TAMIL NADU

3rd Floor, Panagal Maaligai, No.1, Jeenis Road, Saidapet, Chennai-15. Phone No. 044-24359973 Fax No. 044-24359975

TERMS OF REFERENCE (ToR)

Lr No.SEIAA-TN/F.No.9185/ToR-1214/2022 Dated: 02.08.2022.

To

M/S.Sri Vari Infrastructure
Prop.Thiru.R.Adalarasu
D.NO.2/389,Poosaripatti Village
Sogathur Post,A.Reddyhalli
Dharmapuri
Dharmapuri – 636809

Sir / Madam.

Sub: SEIAA, Tamil Nadu – Terms of Reference with public Hearing (ToR) for the Proposed Rough stone quarry lease over an extent of 2.95.0Ha in S.F.No. 637(p) and 4(p), Thuppuganapalli & Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District, Tamil Nadu by M/S.Sri Vari Infrastructure - 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/75944/2022, dt: 21.04.2022.

- 2. Your application submitted for Terms of Reference dated: 22.04.2022.
- 3. Minutes of the 293rd SEAC meeting held on 08.07,2022.
- Minutes of the 538th SEIAA meeting held on 02.08.2022.

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

MEMBER SECRETARY

SEIAA-TN

The proponent, M/S.Sri Vari Infrastructure has submitted application for Terms of Reference (ToR) with public Hearing on 22.04.2022, in Form-I, Pre-Feasibility report for the proposed Rough stone quarry lease over an extent of 2.95.0Ha in S.F.No.637(p) and 4(p), Thuppuganapalli & Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District, Tamil Nadu.

Discussion by SEAC and the Remarks:-

Proposed Rough stone quarry lease over an extent of 2.95.0Ha in S.F.No.637(p) and 4(p), Thuppuganapalli & Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri, Tamil Nadu by M/S.Sri Vari Infrastructure- For Terms of reference.

(SIA/TN/MIN/75944/2022, dt: 21.04.2022)

The proposal was placed for appraisal in this 293rd meeting of SEAC held on 8.7.2022. The details of the project furnished by the proponent are given in the website (parivesh.nic.in).

The SEAC noted the following:

- The project proponent, M/S.Sri Vari Infrastructure has applied for Environmental Clearance for the Rough stone quarry lease over an extent of 2.95.0Ha in S.F.No.637(p) and 4(p), Thuppuganapalli & Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri, Tamil Nadu.
- The project/activity is covered under Category "B1" of Item 1(a) "Mining of Mineral Projects" of the Schedule to the EIA Notification, 2006. Government Poromboke Land
- 3. As per the mining plan, the lease period is for 10 years. The mining plan is for the period of Five years. The total production for 10 years not to exceed 934140 m³ of Rough stone. The annual peak production as per mining plan is 172660 m³ of Rough stone (4THyear)with ultimate depth of 57m (25m AGL+32BGL).

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

- 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
- The proposed site is located within 10km from Cauvery Wild Life Sanctuary, hence the PP shall remit Rs 10 lakh to DFO, Hosur to carry out the mitigation work.

- 3. Mining plan shall be included for bench formation in Hillock.
- Action plan to prevent boulders falling during the operation.
- The PP shall carry out Bio diversity study through reputed institution and the same shall be included in EIA Report.
- Detailed survey of permanent structures located within 2 Km from the project site shall be included in the EIA report.
- 7. 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 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.
- 8. The Proponent shall submit a conceptual 'Slope Stability Plan' for the proposed quarry during the appraisal while obtaining the EC, when the depth of the working is extended beyond 30 m below ground level.
- 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.
- 10. 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.
- 11. 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.
- 12. 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
 - 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.
- 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.
- 13. 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).
- 14. The PP shall carry out Drone video survey covering the cluster, Green belt, fencing etc.,
- 15. 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.
- 16. 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.
- 17. 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.
- 18. 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.
- 19. 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.
- 20. 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 concerned quarry and the surrounding habitations in the mind.

- Rain water harvesting management with recharging details along with water balance (both monsoon & non-monsoon) be submitted.
- 22. 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.
- 23. 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.
- 24. 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.
- 25. 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.
- 26. Impact on local transport infrastructure due to the Project should be indicated.
- 27. 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.
- 28. A detailed mine closure plan for the proposed project shall be included in EIA/EMP report which should be site-specific.
- 29. 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.

- 30. The Public hearing advertisement shall be published in one major National daily and one most circulated vernacular daily.
- 31. The PP shall produce/display the EIA report, Executive summery and other related information with respect to public hearing in Tamil Language also.
- 32. 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.
- 33. 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. 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.
- 34. 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
- 35. 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.
- 36. 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.
- 37. 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.
- 38. 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.
- 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.
- 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. 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.
- 42. 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.
- 43. The PP shall prepare the EMP for the entire life of mine and also furnish the sworn affidavit stating to abide the EMP for the entire life of mine.
- 44. 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.

huce

Appendix -I List of Native Trees Suggested for Planting

Ne.	Scientific Name Tamil Name		Tamil Name
	Aegle marmales	Vilvam	special
2	Adequirethers paroning	Manjadi	ogam. Appresentated
1	Albinia lebbeck	Vangai	01976
	Affrica muora	Usil	1.4%
5	Bandenia purpurea	Mantharai	обдине
5	Bandeines recomens	Aathi	416
7	Banhinia tementos	Insvathi	Bowiss
	Buchmenia axillaria	Kattuma	art.Bat
9:	Bornson flabellijer	Panai	Crimina
10	Вилея питопротия	Murukkamaram	(poseupo
n	Bobax cribe	Bavu, Severlavu	Bea
12	Catephyllium inophyllium	Punnai	rigina
13	Carme fietula	Sarakondrai	#24.Gisnating)
14	Casne rosturghii	Sengondesi	GesGistang.
15	Chlorovylon muntema	Purasamaram	THE CLC
16	Cockloquermen religionum	Kongu, Manjalilavu	Battley, logists
17	Cordia dichotama	Nacuvili	55Wff.
18	Степена вализоні	Mavalingum	undarised
19	Differing indice	Uva, Uzha	0_81
20	Dillema pentagyna	SiruUva, Sitruzha	Ap a.st
21	Dioservio sebestum	Karangali	S-SNETED .
32	Diospyre schlorazyless	Vagatian	SUT S-40 KHR
23	Ficus amplicarina	KaStchi	an See
24	Hilmsens tilinevan	Aatrupoovarasu	-North Applications
25	Ediratusckia binata	Aache	Appet .
26	Holophilist integrifolia	Aassli	agun ann agulot
27	Lannes coromandelics	Odhiam	gathurb:
28	Laperatropusa speciosa	Poo Marudhes	17 中华新
29	Lepisantines tetrophylia	Neikoltaimaram	San Service on
30	Limonia acidissima	Vila maram	effect etgib
31	Litaer glutimos	Pininpattai	equir deleter
32	Madhica lengifolss	Illuppai	Sporu
33	Manilkara hexandra	UlakkaiPanlai	s.eams under
34	Minnapopa elengs	Magizhamaram	regions
35	Mitraryna partifilia	Kadambu	AL-PL
36	Morinda pubescena	Nuna	2001
37	Mormata estrofolia	Vettai Nuna	Gestion gate
38	Phoenix sylvestra	Eachai	*##apa
39	Pongemia pinnat	Pungam	LONG-

40	Premna mollissima	Munnai	முன்னை
41	Premna serratifolia	Narumunnai	50 (paissa
42	Premna tomentosa	Malaipooyarasu	மலை பூவரக
43	Prosopis cinerea	Vanni maram	வன்னி மரம்
44	Pterocarpus marsupium	Vengai	வேங்கை
45	Pterospermum canescens	Vennangu, Tada	வெள்ளங்க
46	Pterospermum xylocarpum	Polavu	प्रकाश
47	Puthranjiva roxburghi	Karipala	கறிபாலா
48	Salvadora persica	Ugaa Maram	வகா மரம்
49	Sapindus emarginatus	Manipungan, Soapukai	மணிப்புங்கள் சோப்புக்காய்
50	Saraca asoca	Asoca	अवस्था
51	Streblus asper	Piray maram	பீராய் மரம்
52	Strychnos nuxvomic	Yetti	arin
53	Strychnos potatorum	Therthang Kottai	தேத்தான் கொட்பை
54	Syzygium cumini	Naval	31aiù
55	Terminalia belleric	Thandri	தான்றி
56	Terminalia arjuna	Ven marudhu	வென் மகுது
57	Toona cihate	Sandhana vembu	சந்தன் வேம்பு
58	Thespesia populnea	Puvarasu	Timit.
59	Walsuratrifoliata	valsura	வால்கரா
60	Wrightia tinctoria	Veppalai	GOLLUTION
61	Pithecellobium dulce	Kodukkapuli	கொடுக்காப்புளி

Discussion by SEIAA and the Remarks:-

The proposal was placed in the 538th Authority meeting held on 27.07.2022. 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 condition in addition to the following conditions:

- Restricting the ultimate depth of mining upto 25m AGL & 18 m BGL and quantity of 705061cu.m of Rough stone are permitted for mining over a period of five years considering the environmental impacts due to the mining, safety precautionary measures of the working personnel and following the principle of the sustainable mining.
- 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.
- The project proponent shall furnishVAO certificate with reference to 300m radius regard to approved habitations, schools, Archaeological structures etc.

- 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.
- 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.
- 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.
- Action should specifically suggest for sustainable management of the area and restoration of ecosystem for flow of goods and services.
- The project proponent shall study impact on fish habitats and the food WEB/ food chain in the water body and Reservoir.
- The Terms of Reference should specifically study impact on soil health, soil erosion, the soil physical, chemical components and microbial components.
- The Environmental Impact Assessment should study impact on forest, vegetation, endemic, vulnerable and endangered indigenous flora and fauna.
- 11. The Environmental Impact Assessment should study impact on standing trees and the existing trees should be numbered and action suggested for protection.
- The Environmental Impact Assessment should study on wetlands, water bodies, rivers streams, lakes and farmer sites.
- 13. The Environmental Impact Assessment should hold detailed study on EMP with budget for Green belt development and mine closure plan including disaster management plan.
- 14. The Environmental Impact Assessment should study impact on climate change, temperature rise, pollution and above soil & below soil carbon stock.
- 15. The Environmental Impact Assessment should study impact on protected areas, Reserve Forests, National Parks, Corridors and Wildlife pathways, near project site.
- 16. The project proponent shall study and furnish the impact of project on plantations in adjoing patta lands, Horticulture, Agriculture and livestock.
- 17. The project proponent shall study and furnish the details on potential fragmentation impact of natural environment, by the activities.

MEMBER SECRETARY

- 18. 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.
- 19. 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.
- The project proponent shall detailed study on impact of mining on Reserve forests free ranging wildlife.
- 21. 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.
 - 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.
- 22. 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.
- 23. 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.

Page 11 of 21

- 24. To furnish risk assessment and management plan including anticipated vulnerabilities during operational and post operational phases of Mining.
- Detailed Mine Closure Plan covering the entire mine lease period as per precise area communication order issued.
- 26. 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

- 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.
- 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 / 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 ecologically sensitive areas as mentioned above, should be obtained from the Standing Committee of National Board of Wildlife and copy furnished.
- 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.

- 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

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.
- 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 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.

MEMBER SECRETARY SEIAA-TN

Page 16 of 21

- 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
 - All documents to be properly referenced with index and continuous page numbering.
 - 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 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).
- Process description in brief, specifically indicating the gaseous emission, liquid effluent and solid and hazardous wastes.
- 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.
- 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.
- Details of village map, "A" register and FMB sketch shall be furnished.
- Detailed mining closure plan for the proposed project approved by the Geology of Mining department shall be 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.
- EIA report should strictly follow the Environmental Impact Assessment Guidance Manual for Mining of Minerals published February 2010.
- 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.
- A study on the geological resources available shall be carried out and reported.
- A specific study on agriculture & livelihood shall be carried out and reported.
- 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 is 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
- Identification of hazards in handling, processing and storage of hazardous material and safety 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.

- 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.
- 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.
- 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 2nd December, 2009, 18th March 2010, 28th May 2010, 28th June 2010, 31st December 2010 & 30th 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 <u>valid for a period of three years</u> from the date of issue, for submission of the EIA/EMP report as per OMNo.J-11013/41/2006-IA-II(I)(part) dated 29th August, 2017.

Copy to:

- The Additional Chief Secretary to Government, Environment & Forests Department, Govt. of Tamil Nadu, Fort St. George, Chennai - 9
- The Chairman, Central Pollution Control Board, Parivesh Bhavan, CBD Cum-Office Complex, East Arjun Nagar, New Delhi 110032.
- The Member Secretary, Tamil Nadu Pollution Control Board, 76, Mount Salai, Guindy, Chennai-600 032.
- The APCCF (C), Regional Office, MoEF & CC (SZ), 34, HEPC Building, 1st& 2nd Floor, Cathedral Garden Road, Nungambakkam, Chennai -34.
- Monitoring Cell, IA Division, Ministry of Environment, Forests & CC, Paryavaran Bhavan, CGO Complex, New Delhi 110003
- The District Collector, Krishnagiri District.

ALC IS

- The EO/BDO, Thuppuganapalli & Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District
- 8. Stock File.

TOR Reply of Proposed Rough Stone Quarry over an Extent of 2.95.0 Ha COMPLIANCE OF TOR CONDITIONS

Point wise compliance of TOR points issued by SEIAA, TN vide letter No. SEIAA-TN/F.No.9185/ToR-1214/2022, dated 02.08.2022 for Mining of Minor Minerals in the Mine of "Proposed Rough Stone Quarry over an Extent of 2.95.0 Ha in S.F Nos. 637 (p) & 4 (p) of Thuppuganapalli & Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District, Tamil Nadu State.

S.No	Standard ToR	Compliance	Page Ref in
			the Report
1.	Year-wise production details since 1994 should be given,	This is a proposed Rough Stone Quarry	
	clearly stating the highest production achieved in any one	Precise area communication letter received from The District Collector,	Chapter – 2
	year prior to 1994. It may also	Geology & Mines, Krishnagiri District,	Table No. 2.9
	be categorically informed whether there had been any increase in production after the	Krishnagiri vide letter Na. Ka. En 231/2019/Kanimam dated 13.06.2019.	Page No. 51
	EIA Notification, 1994 came into	Mining Plan was approved by the Assistant	
	force w.r.t. the highest production	Director (Addl. Charge), Dept. of Geology	
	achieved prior to 1994.	and Mining, Collectorate, Krishnagiri vide letter Roc.No.231/2019/Mines dated 29.11.2019.	
		As the area is being exploited for the first time hence Yearwise Production details since 1994 and before 1994 are not relevant or applicable.	

		Year	Rough Stone		
		I	95468	-	
		II	144279	-	
		III	172660	-	
		IV	154773	_	
		V	137881	_	
		Total	705061	_	
		Proposed Produ	uction of Rough Sto	one for	
		five years is pr	oposed in the EIA/	EMP in	
		chapter no-2.			
2.	A copy of document in support of	The mine lease	area of 2.95.0 hec	ctare in	
	the fact that the Proponent is the	Thuppuganapall	i & Agaram Agr	aharam	
	rightful lessee of the mine	Village for Roug	gh Stone Quarry ap	proved	Annexure-III
	should be given.	by the Assistan	nt Director (Addl. C	Charge),	
		Dept. of Geolog	y and Mining, Colle	ctorate,	
		Krishnagiri	vide	letter	
		Roc.No.231/201	.9/Mines dated 29.1	1.2019.	
3.	All documents including	All the docum	ents i.e., Mining	g Plan,	
	approved mine plan, EIA and	EIA and public	hearing are compati	ble with	
	public hearing should be	each other in te	rms of ML area pro	duction	Annexure-VI
	compatible with one another in	levels, waste gen	eration and its mana	agement	
	terms of the mine lease area,	and mining tech	nology are compatil	ole with	Chapter- II
	production levels, waste	one another.			
	generation and its	The mining pla	n of the project s	site has	
	management and mining	been submitted	to The Assistant I	Director,	
	technology and should be in the	Geology and Mini	ing, Krishnagiri Dist	rict.	
	name of the lessee.				

4.	All corner coordinates of the	Details of coordinates of all corner of	Chapter-
	mine lease area, superimposed	proposed mining lease area have been	2,
	on a High Resolution Imagery/	incorporated in Chapter 2 of EIA/ EMP	Fig no. 2.2
	toposheet should be provided.	Report.	8
	Such an Imagery of the proposed		Page. No
	area should clearly show the land		40
	use and other ecological features		
	of the study area (core and buffer		
	zone).		
5.	Information should be provided in	Topo map as attached in Chapter-2	Chapter-2,
	Survey of India Topo sheet in		Fig no. 2.4
	1:50,000 scale indicating		
	geological map of the area,		Page. No. 42
	important water bodies, streams		
	and rivers and soil characteristics.		
6.	Details about the land proposed	Details about the land proposed for mining	
	for mining activities should be	activities should be given in Chapter 2.	Chapter-2
	given with information as to		Page 45
	whether 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,	Noted.	
	it may be spelt out in the EIA		
	report with description of the		
	prescribed operating		

	TOR Reply of Proposed Roug	gh Stone Quarry over an Extent of 2.95.0 F	Ia
	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	It is an open cast mining project. Blasting	Chapter-2,
	Safety, including subsidence	details are incorporated in chapter-2	
	study in case of underground		Page no.55
	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.		
		-	

	TOR Reply of Proposed Rough Stone Quarry over an Extent of 2.95.0 Ha			
9.	The study area will comprise of	Study area comprises of 10 km radius from	Chapter-2	
	10 km zone around the mine lease	the mine lease boundary. Key Plan		
	from lease periphery and the data	showing core zone (ML area).	Fig no. 2.5	
	contained in the EIA such as			
	waste generation etc should be		Page no.43	
	for the life of the mine / lease			
	period.			
10.	Land use of the study	Land Use of the study area delineating	Chapter-3,	
	area delineating forest area,	forest area, agricultural land, grazing land,	Table no.	
	agricultural land, grazing land,	wildlife sanctuary, National park, migratory	3.3	
	wildlife sanctuary, national park,	routes of fauna, water bodies, human	Page no.72	
	migratory routes of fauna, water	settlements and other ecological features		
	bodies, human settlements and	has been prepared and incorporated in		
	other ecological features should	Chapter-3 of EIA/ EMP Report.		
	be indicated.			
	Land use plan of the mine			
	lease area should be prepared to	There is no wildlife sanctuary and national		
	encompass preoperational,	park, migratory routes of fauna in the study		
	operational and post operational	area.		
	phases and submitted. Impact, if			
	any, of change of land use			
	should be given.			
11.	Details of the land for any Over	The overburden is in the form of top soil of	Chapter-2,	
	Burden Dumps outside the mine	the lease area. The area is covered by 1.0 m		
	lease, such as extent of land area,	Topsoil in this mine area is 31794 m ³ .	Page no.54	
	distance from mine lease, its land	Topsoil will be utilized for the formation of	J	
	use, R&R issues, if any, should be	mine roads, construction of bund and		
	given.	Afforestation purposes. The waste generated		
		during the mining period is 37107 m ³ will be		
		proposed to dump into the boundary barrier		
_ 				

		of the lease area.	
		Proposed Mine Waste Dump Dimensions	
		543.4 m (L) x 10.0 m(W) x 6.82 m (H) = 37107 m ³	
12.	A Certificate from the	The proposed mining lease area is not	
	Competent Authority in the State	falling under forest land.	
	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 proposed mining lease area is not falling	
	the broken-up area and virgin	under forest land.	
	forestland involved in the Project		
	including deposition of net		
	present value (NPV) and		
	compensatory afforestation (CA)		

	TOR Reply of Proposed Rough Stone Quarry over an Extent of 2.95.0 Ha			
	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.	Not Applicable. There is no involvement of forest land in the project area.	ī.	
15.	The vegetation in the RF / PF areas in the study area, with necessary details, should be given.	Details of flora have been discussed in Chapter-3 of the EIA/EMP Report.	Chapter-3 Table 3.16 Page No. 98	
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.	There is a relatively poor sighting of animals in the core and buffer areas of the mining lease. No significant impact is anticipated.	-	
17.	Location of National Parks, Sanctuaries, Biosphere Reserves, Wildlife Corridors, Tiger/ Elephant Reserves/ (existing as well as proposed), if any, within 10 km of the mine lease should be	There is no National Parks, Sanctuaries, Biosphere Reserves, Wildlife Corridors, Tiger/Elephant Reserves/Critically Polluted areas within 10 km radius of the mining lease area.	-	

	TOR Reply of Proposed Rough Stone Quarry over an Extent of 2.95.0 Ha			
	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 ecologically			
	sensitive areas as mentioned			
	above, should be obtained			
	from the State Wildlife Obtained			
	from the Standing Committee of			
	National Board of Wildlife and			
	copy furnished.			
18.	A detailed biological study of	Detail biological study (flora & fauna)		
	the study area [core zone and	within 10 km radius of the project site have		
	buffer zone (10 km radius of	been incorporated in Chapter-3 of EIA/		
	the periphery of the mine lease)]	EMP Report.	Chapter-3	
	shall be carried out. Details of	-		
	flora and fauna, duly		Page No. 98	
	authenticated, separately for core			
	and buffer zone should be	No flora & fauna listed in scheduled-I have		
	furnished based on such primary	been found in study area so there is no		
	field survey, clearly indicating	need of conservation plan. However, all		
	the Schedule of the fauna	care will be taken for protection of flora &		
	present. In case of any scheduled-I	fauna, if any in the lease hold area.		
	fauna found in the study area, the	. •		
	necessary plan for their			
	conservation should be prepared			
	in consultation with State Forest			
	and Wildlife Department and			
	details furnished. Necessary			
	allocation of funds for			

	TOR Reply of Proposed Roug	gh Stone Quarry over an Extent of 2.95.0 I	На
	implementing the same should be		
	made as part of the project cost.		
19.	Proximity to Areas declared	The proposed mining lease area is not	-
	as 'Critically Polluted' or the	falling under critically polluted area or	
	Project areas likely to come	under the 'Aravalli Range'.	
	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 Dept.		
	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	There is no Coastal Zone within 15km radius	
	one of the authorized agencies	of the project site.	
	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 w.r.t		
	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		

	TOR Reply of Proposed Roug	gh Stone Quarry over an Extent of 2.95.0 H	la
	Management Authority).		
21.	R&R Plan/compensation details	There is no Rehabilitation and resettlement	-
	for the Project Affected People (is involved. Land classified as Government	
	PAP) should be furnished. While	Poramboke Land.	
	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 located in the mine		
	lease area will be shifted or not.		
	The issues relating to shifting		
	of Village including their R&R		
	and socio-economic aspects		
	should be discussed in the report.		
22.	One season (non-	Baseline data collected during May to	Chapter 3
	monsoon) and (Summer	August 2022 has been incorporated in	
	Season), (Post monsoon)	EIA/EMP report.	
	primary baseline data on		
	ambient air quality CPCB		

	TOR Reply of Proposed Roug	gh Stone Quarry over an Extent of 2.95.0 F	Ia
	Notification of 2009 water	The key plan of monitoring station has	
	quality, noise level, soil and flora	been discussed in Chapter-3. Locations of	
	and fauna shall be collected and	the monitoring stations have been	
	the AAQ and other data so	selected keeping in view the pre-	
	compiled presented date-wise in	dominant downwind direction and	
	the EIA and EMP Report.	location of the sensitive receptors and also	
		that they represent whole of the study area.	
	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	Air quality modeling & Impact of Air quality	Chapter-4
	be Carried out for prediction of	incorporated in chapter-4	
	impact of the project on the air		Page No.
	quality of the area.	Transportation of mineral during operation	116
	It should also take into account	of mines will be done by road & NH-210	-
	the impact of movement of	through dumpers and the impact of	
	vehicles for transportation of	movement of vehicles are incorporated in	
	mineral. The details of the model	Draft EIA/EMP report.	
	used and input parameters used		
	ıl		

	TOR Reply of Proposed Roug	gh Stone Quarry over an Extent of 2.95.0 I	На
	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 predominant wind direction may also be indicated on the map.	Air quality modeling & Impact of Air quality will be incorporated in the final EIA Report.	
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.	Total water requirement: 4.0 KLD Dust Suppression: 1.5 KLD Domestic Purpose: 1 KLD Plantation: 1.5 KLD Domestic Water will be sourced from nearby Agaram village, 1 km, S and other water will be source from nearby road tankers supply.	Chapter-2 Page no. 57
25.	Necessary clearance from the Competent Authority for drawl of requisite quantity of water for the Project should be provided.	Not Applicable Water will be taken from nearby villages.	-
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.	At the last stage of mining operation, almost complete area will be worked to restore the land to its optimum reclamation for future use as water reservoir.	-
27.	Impact of the project on the water quality, both surface and	Impact of the project on the water quality & its mitigation measures has been	Chapter-4 Page No.114

TOR Reply of Proposed Rough Stone Quarry over an Extent of 2.95.0 Ha			
	groundwater should be assessed	incorporated in Chapter-4 of EIA/EMP	
	and necessary safeguard	report.	
	measures, if any required,		
	should be provided.		
28.	Based on actual monitored data,	Maximum working depth: 57 m (25 m	Chapter-2
	it may clearly be shown whether	Above Ground Level and 32 m Below	
	working will intersect	Ground Level) (overall depth for the period	Page No.38
	groundwater. Necessary data	of 10 years)	O
	and documentation in this regard		
	may be provided. In case the	The ground water table is reported as 62 m	
	working will intersect	below surface ground level in nearby wells of	
	groundwater table, a detailed	this area. Now, the present quarry shall be	
	Hydro Geological Study should be	proposed above the water table and hence,	
	undertaken and Report furnished.	quarrying may not affect the ground water	
	Necessary permission from	So mine working will not be intersecting	
	Central Ground Water Authority	the ground water table.	
	for working below ground water		
	and for pumping of ground water		
	should also be obtained and copy		
	furnished.		
29.	Details of any stream, seasonal	There is no any stream crossing in the new	Executive
	or otherwise, passing through the	quarry	Summary
	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	Highest elevation: 766 m AMSL	Chapter-2

	TOR Reply of Proposed Rough Stone Quarry over an Extent of 2.95.0 Ha			
	elevation, working depth,	Ultimate Depth of mining : 57 m (25 m	Table no.	
	groundwater table etc. Should be	Above Ground Level and 32 m Below	2.2	
	provided both in AMSL and bgl.	Ground Level) (overall depth for the period	Page No. 37	
	A schematic diagram may also be	of 10 years)		
	provided for the same.			
		Ground Water Table : 62 m BGL		
31.	A time bound		Chapter-2	
	Progressive Greenbelt	Green Belt Development plan is proved given		
	Development Plan shall be	in Chapter 2.		
	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 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 pollution.			
32.	Impact on local	Impact on local transport infrastructure	Chapter-3	
	transport infrastructure due to	due to the project has been assessed. There		
			'	

TOR Reply of Proposed Rough Stone Quarry over an Extent of 2.95.0 Ha			
	the Project should be indicated.	shall not be much impact on local transport.	
	Projected increase in truck	Traffic density from the proposed mining	
	traffic as a result of the Project in	activity has been incorporated in Draft	Page No.109
	the present road network	EIA/EMP report.	Ü
	(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	Adequate infrastructure & other facilities	Chapter-2
	and facilities to be provided to	shall be provided to the mine workers.	
	the mine workers should be	Details are given in chapter-2 of EIA/EMP	
	included in the EIA report.		
34.	Conceptual post mining land	Conceptual post mining land use and	Mining
	use and Reclamation and	Reclamation and restoration sectional	plates
	Restoration of mined out areas	plates are given in Mining Plan followed by	Annexure-6
	(with plans and with adequate	Scheme of mining.	Plae No.7
	number of sections) should be		
	given in the EIA report.		
35.	Occupational Health impacts of	Suitable measure will be adopted to	Chapter-10
	the Project should be anticipated	minimize occupational health impacts of	Page
	and the proposed preventive	the project. The project shall have positive	No.151

36. P	measures spelt out in detail. Details of pre- placement medical examination and periodical medical examination schedules should be incorporated in the EMP. The project in the mining area may be detailed. 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	impact on local environment. Details are given in chapter-10 of Draft EIA/EMP. Suitable measure will be adopted to minimize occupational health impacts of the project.	Chapter-10 Page No.151
36. P ti fo	examination and periodical medical examination schedules should be incorporated in the EMP. The project in the mining area may be detailed. 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	Suitable measure will be adopted to minimize occupational health impacts of	Page
36. P ti fe z e r d	medical examination schedules should be incorporated in the EMP. The project in the mining area may be detailed. 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	minimize occupational health impacts of	Page
36. P	should be incorporated in the EMP. The project in the mining area may be detailed. 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	minimize occupational health impacts of	Page
36. P ti fe z e r d	EMP. The project in the mining area may be detailed. 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	minimize occupational health impacts of	Page
36. P ti fo z e r	area may be detailed. 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	minimize occupational health impacts of	Page
36. P	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	minimize occupational health impacts of	Page
ti fo z e r d	the Project and related activities for the population in the impact zone should be systematically evaluated and the proposed remedial measures should be	minimize occupational health impacts of	Page
fo z e r d	for the population in the impact zone should be systematically evaluated and the proposed remedial measures should be		
z e r d	zone should be systematically evaluated and the proposed remedial measures should be	the project.	No.151
e r d	evaluated and the proposed remedial measures should be		
r d	remedial measures should be		
d			
	detailed along with budgetary		ì
a			
1	allocations.		
37. N	Measures of socio-economic	Suitable measures has been discussed in	Chapter 4
s	significance and influence to	Chapter 4	Page No. 108
t.	the local community proposed		
t	to be provided by the Project		
P	Proponent should be indicated. As		
fa	far as possible, quantitative		
d	dimensions may be given with		
ti	time frames for implementation.		
38. D	Detailed environmental	Environment Management Plan has been	Chapter-9
n	management plan to mitigate the	described in detail in Chapter-9 of the Draft	Page-142
e	environmental impacts which,	EIA/EMP Report.	o o
s	should inter-alia include the		
i	impacts of change of land use, loss		
	of agricultural and grazing land, if		
	any, occupational health impacts		
	besides other impacts specific to		

	TOR Reply of Proposed Roug	gh Sto	ne Quarry over an E	Extent of 2.95.0 l	На	
	the proposed Project.					
39. 40.	Public hearing points raised and commitment of the project proponent on the same along with time bound action plan to implement the same should be provided and incorporated in the final EIA/EMP Report of the Project. Details of litigation pending against the project, if any, with direction /order passed by any	Public Hearing proceedings will be furnished in Final EIA report Not applicable No. litigation is pending against the project in		-		
	Court of Law against the project should be given.	any co	ourt.			
41.	The cost of the project (capital	S.No.	Description	Cost	Chapter -	- 8
	cost and recurring cost) as well as	1	Fixed Asset Cost	97,43,000/-	Page No.	141
	the cost towards implementation of EMP should clearly be spelt out.	2	Operational Cost	30,00,000/-		
			Total	1,27,43,000/-		
		EMP (Cost – Rs. 3,50,000/-			
42.	A Disaster Management Plan shall be prepared and included in the EIA/EMP Report.		ter Management and e incorporated in Chap		Chapter- Page 133	-7 No.
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.					

· .	Besides the above, the below menti-	oned general points are also to be followed:
(a)	Executive Summary of the	Executive Summary of EIA Report is given
	EIA/EMP report	from page No.11-26
(b)	All documents to be properly	Complied
	referenced with index and	
	continuous page numbering.	
(c)	Where data are presented in	Complied
	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	Complied
	the analysis/testing reports of	
	water, air, soil, noise 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	Complied
	are in a language other than	
	English, an English translation	
	should be provided.	
(f)	The Questionnaire for	The complete questionnaire has been
	environmental appraisal of	prepared.
	mining projects as devised earlier	
	by the Ministry shall also be filled	
	and submitted.	
(g)	While preparing the EIA report,	The EIA report has been prepared and
	the instructions for the	complying with the circular issued by MoEF
	proponents and instructions for	vide O.M. No. J-11013/41/2006-IA.II(I) dated

	TOR Reply of Proposed Roug	gh Stone Quarry over an Extent of 2.95.0 Ha
	the consultants issued by MoEF	4th August, 2009.
	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.	
(h)	Changes, if any made in the	There are no changes in prepared EIA as per
	basic scope and project	submitted Form-1 & PFR.
	parameters (as submitted in	
	Form-I and the PFR for securing	
	the TOR) should be brought to	
	the attention of MoEF 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-	Will be complied after grant
	11011/618/2010-IA.II(I) dated	environment clearance from SEIAA,
	30.5.2012, certified report on	Tamilnadu
	the status of compliance of	
	the conditions stipulated in the	
	environment clearance for the	
	existing operations of the project	
	by the Regional Office of Ministry	
	of Environment & Forests, if	
		1

The EIA report should also include	
(i) surface plan of the area	
indicating contours of main	All Sectional Plates of Quarry is enclosed in
topographic features, drainage	Mining Plan.
and mining area, (ii) geological	
maps and sections (iii) sections of	
mine pit and external dumps, if	
any clearly showing the features	
of the adjoining area.	

Additional ToR Compliance

S.No.	Condition	Compliance
1.	The Project Proponent shall furnish the	Agree to comply.
	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.	
2.	The proposed site is located within 10km	Agree to comply.
	from Cauvery Wildlife Sanctuary, hence the	
	PP shall remit Rs 10 lakh to DFO, Hosur to	
	carry out the mitigation work	
3.	Mining plan shall be included for bench	Agree to comply.
	formation in Hillock.	
4.	Action plan to prevent boulders falling	Agree to comply.
	during the operation	
5.	The PP shall carry out Bio diversity study	Agree to comply.
	through reputed institution and the same	
	shall be included in EIA Report	
6.	Detailed survey of permanent structures	Agree to comply.
	located within 2 Km from the project site	
	shall be included in the EIA report.	
7.	In the case of proposed lease in an existing	It is a fresh quarry
	(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 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.	
8.	The Proponent shall submit a conceptual	Slope Stability Report will be submitted with
	'Slope Stability Plan' for the proposed	final EIA
	quarry during the appraisal while obtaining	
	the EC, when the depth of the working is	
	extended beyond 30 m below ground level.	
9.	The PP shall furnish the affidavit stating that	The PP shall furnish the affidavit stating that
	the blasting operation in the proposed quarry	the blasting operation in the proposed
	is carried out by the statutory competent	quarry is carried out by the statutory
	person as per the MMR 1961 such as blaster,	competent person as per the MMR 1961 such
	mining mate. mine foreman, II/I Class mines	as blaster, mining mate, mine foreman, II/I
	manager appointed by the proponent	Class mines manager appointed by the
		proponent.
10	The PP shall present a conceptual design for	Noted
	carrying out only controlled blasting	Agree to comply
	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.	
11.	The EIA Coordinators shall obtain and furnish	Complied
	the details of quarry/quarries operated by the	The photographs are attached in EIA Report
	proponent in the past. either in the same	
	location or elsewhere in the State with video	
	and photographic evidence.	
12	If the proponent has already carried out the	It is a fresh quarry project
	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.	
13	All corner coordinates of the mine lease area,	All maps have been provided in chapter 2 of
	superimposed on High Resolution	Draft EIA report.
	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).	
14	The PP shall carry out Drone video survey	Noted. Drone video survey will be submitted
	covering the Cluster, Green Belt, Fencing etc.,	in final EIA Report.
15	The proponent shall furnish photographs of	Complied.
	adequate fencing, green belt along the	The photographs of fencing and greenbelt

TOR Reply of Prop	osed Rough Stone	Ouarry over an	Extent of 2.95.0 Ha
		Q 0.0	

	periphery including replantation of existing	attached as per SEAC recommendation.
	trees & safety distance between the adjacent	
	quarries & water bodies nearby provided as	
	per the approved mining plan.	
16	The Project Proponent shall provide the details	The details of Geological Reserves, Mineable
	of mineral reserves and mineable reserves,	Reserves and Yearwise production reserves
	planned production capacity, proposed	are tabulated in Chapter 2. The mining
	working methodology with justifications, the	methodology and impacts are follow as on
	anticipated impacts of the mining operations	prescribed norms by Government.
	on the surrounding environment and the	
	remedial measures for the same.	
17.	The Project Proponent shall provide the	Complied.
	Organization chart indicating the appointment	The Organization chart has been discussed in
	of various statutory officials and other	Chapter 2
	competent persons to be appointed as per the	5.50 P
	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.	
18	The Project Proponent shall conduct the	The hydro-geological study will be conducted
	hydro-geological study considering the	and submitted in final EIA report.
	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 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.	
19	The proponent shall furnish the baseline data	The baseline data for the environmental and
	for the environmental and ecological	ecological parameters about surface
	parameters with regard to surface	water/ground water quality, air quality, soil
	water/ground water quality, air quality, soil	quality & flora/fauna including
	quality & flora/fauna including	traffic/vehicular movement study have been
	traffic/vehicular movement study.	incorporated in Chapter 3.
20.	The Proponent shall carry out the Cumulative	Noted
	impact study due to mining operations carried	Agree to comply
	out in the quarry specifically with reference	
	to the specific environment in terms of air	
	pollution, water pollution, & health impacts.	
	Accordingly, the Environment Management	
	plan should be prepared keeping the	
	concerned quarry and the surrounding	
	habitations in the mind.	
21	Rainwater harvesting management with	Noted
	recharging details along with water balance	Agree to comply
	(both monsoon & non-monsoon) be submitted.	
22.	Land use of the study area delineating forest	Current land use of the study area has
	area, agricultural land, grazing land, wildlife	attached in EIA Report Chapter 3.
	sanctuary, national park, migratory routes	Operational and post operational land use
	of fauna, water bodies, human settlements	will be submitted.
	and other ecological features should be	
	indicated. Land use plan of the mine lease	
	area should be prepared to encompass	
	preoperational, operational and post	
		<u> </u>

	operational phases and submitted. Impact, if any, of change of land use should be given.	
23.	Details of the land for storage of	Overburden has been discussed in Chapter 2
	Overburden/Waste Dumps (or) Rejects	Page No. 54
	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	
24	Proximity to Areas declared as 'Critically	Noted
	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.	
25	Description of water conservation measures	The ultimate pit at the end of the mining
	proposed to be adopted in the Project should	operations will be used for the rainwater
	be given. Details of rainwater harvesting	storage, the stored water will be used for
	proposed in the Project, if any, should be	greenbelt development and further the
	provided.	stored water will be used for domestic
		purposes (other than the drinking purpose)
		after the proper treatment.
26	Impact on local transport infrastructure due	Traffic Impact Assessment Study has been
	to the Project should be indicated	given in EIA Report Chapter 3.
27	A tree survey study shall be carried out (nos.,	The list of trees in the core and buffer zone
	name of the species, age, diameter etc.,) both	have been discussed in chapter 3 -Pg No. 98
	within the mining lease applied area $\&\ 300m$	

	buffer zone and its management during mining	
	activity.	
28	A detailed mine closure plan for the proposed	Noted. Mine closure plan has been attached
	project shall be included in EIA/EMP report	along with mining plates as Annexure VI.
	which should be site-specific.	
29.	Public Hearing points raised and commitments	Noted and will be complied in Final EIA
	of the Project Proponent on the same along	Report
	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.	
30.	The Public hearing advertisement shall be	Noted
	published in one major National daily and one	
	most circulated vernacular daily.	Agree to comply.
31.	The PP shall produce/display the EIA Report,	Noted.
	Executive Summary and other related with	
	respect to Public Hearing should be in Tamil	
	Language also.	
32.	As a part of the study of flora and fauna around	Noted
	the vicinity of the proposed site, the EIA	Agree to comply.
	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.	
33.	The purpose of green belt around the project is	Noted
	to capture the fugitive emissions, carbon	Agree to comply.
	sequestration and to attenuate the noise	

	species should be planted as given in the appendix-I in consultation with the DFO,	
	Chata Assistation Hairmanites and local	
	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	
34.	Taller/one year old Saplings raised in	The green belt plan is enclosed along with
	appropriate size of bags, preferably eco-	mining plates in Annexure VII
1	friendly bags should be planted in proper	
	espacement as per the advice of local forest	
	authorities/botanist/Horticulturist with	
]	regard to site specific choices. The proponent	
	shall carmark the greenbelt area with GPS	
	coordinates all along the boundary of the	
	project site with at least 3 meters wide and in	
1	between blocks in an organized manner.	
35	A Disaster management Plan shall be prepared	A Disaster management Plan will be prepared
;	and included in the EIA/EMP Report for the	and included in the Final EIA/EMP Report.
	complete life of the proposed quarry (or) till	
1	the end of the lease period.	
36	A Risk Assessment and management Plan shall	A Risk Assessment and management Plan will
1	be prepared and included in the EIA/EMP	be prepared and included in the final
	Report for the complete life of the proposed	EIA/EMP Report in Chapter 7.
	quarry (or) till the end of the lease period.	
37	Occupational Health impacts of the Project	Occupational Health impacts of the project
	should be anticipated and the proposed	has prepared and incorporated in

	preventive measures spelt out in detail.	Environmental Management Plan in Chapter
	Details of pre-placement medical examination	10.
	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.	
38	Public health implications of the Project and	Suitable Measures will be adopted to
	related activities for the population in the	minimize occupational health impacts of the
	impact zone should be systematically	project.
	evaluated and the proposed remedial	
	measures should be detailed along with	
	budgetary allocations	
39.	The Socio-economic studies should be carried	The socio-economic study has been carried
	out within a 5 km buffer zone from the mining	out discussed in chapter 3 Page No. 108
	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.	
40.	Details of litigation pending against the	Not applicable
	project, if any, with direction /order passed by	
	any Court of Law against the project should be	No. litigation is pending against the project in
	given.	any court.
41.	Benefits of the Project if the Project is	Benefits of the project has been incorporated
	implemented should be spelt out. The benefits	in EIA Report Chapter 8
	of the Project shall clearly indicate	
	environmental, social, economic,	

	ampleyment notential etc	
	employment potential, etc	
42.		It is a fresh quarry project site
	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.	
43.	The PP shall prepare the EMP for the entire	Noted
	life of mine and also furnish the sworn	Agree to comply.
	affidavit stating to abide the EMP for the	
	entire life of mine.	
44.	Concealing any factual information or	Noted.
	submission of false/fabricated data and failure	
	to comply with any of the conditions	
	mentioned above may result in withdrawal of	
	this Terms of Reference besides attracting	
	penal provisions in the Environment	
	(Protection) Act, 1986.	
Additi	onal ToR by SEIAA	
1.	Restricting the ultimate depth of mining	Noted
	upto 25m AGL & 18 m BGL and quantity	
	of 705061 cu.m of Rough stone are permitted	Agreed to comply.
	for mining over a period of five years	
	considering the environmental impacts due	
	to the mining, safety precautionary	
	measures of the working personnel and	
	following the principle of the sustainable	
	mining	

	Detailed at all about to	m landa and an analysis and an
2.	Detailed study shall be carried out regard to	The detailed study will be carried out and
	impact of mining around the proposed mine	will be furnished in the Final EIA Report.
	lease area on the nearby villages, Water-	
	bodies/Rivers, & any ecological fragile areas.	
3.	The project proponent shall furnish VAO	Obtained and same has been attached as
	Certificate with reference to 300m radius	Annexure VII
	regard to approved habitations, schools,	
	Archaeological structures etc.	
4.	As per the MoEF& CC office memorandum	Noted and public hearing details will be
	F.No.22-65/2017-IA.III dated: 30.09.2020 and	included along with final EIA report.
	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.	
5.	The Environmental Impact Assessment shall	Noted and will be complied in Final EIA
	study in detail the carbon emission and also	report.
	suggest the measures to mitigate carbon	
	emission including development of carbon	
	sinks, and temperature reduction including	
	control of other emission and climate	
	mitigation activities.	
6.	The Environmental Impact Assessment should	The biodiversity has been studied and
	study the biodiversity, the natural ecosystem,	discussed in chapter 3 in EIA Report.
	the soil micro flora, fauna and soil seed banks	
	and suggest measures to maintain the natural	
	Ecosystem.	
7.	Action should specifically suggest for	Noted
	sustainable management of the area and	Agreed to Comply
	restoration of ecosystem for flow of goods and	
	services.	
	<u> </u>	

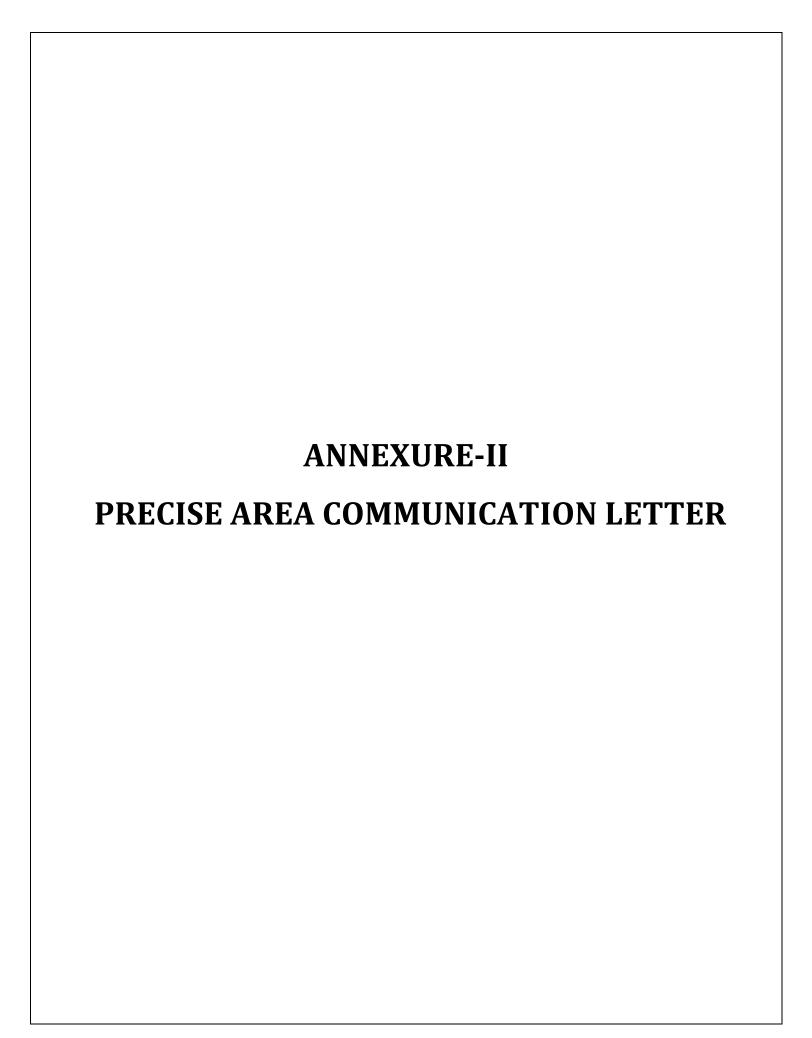
8.	The project proponent shall study impact on	There is no water body within 1km
0.	fish habitats and the food web/ food chain in	surrounding the project site. Hence there
	the water body and Reservoir.	won't be much impact on fish habitats and
		the food web/ food chain in the water body
		and Reservoir.
9.	The Terms of Reference should specifically	The soil erosion map 5km surrounding the
9.	study impact on soil health, soil erosion, the	
		project site has been given in chapter 3 – Pg
		No. 92.
	microbial components.	
		The soil samples have been collected
		surrounding the project site and physical,
		chemical components and microbial
		components study has been carried out and
		the results are tabulated in chapter 3 – Pg No.
		94.
10	The Environmental Impact Assessment should	The biological environment impacts, and its
	study impact on forest, vegetation, endemic,	mitigation measures has been given in
	vulnerable and endangered indigenous flora	Chapter 4. Page no. 123.
	and fauna.	
11	The Environmental Impact Assessment should	There is no existing trees in the project site
	study impact on standing trees and the existing	and surrounding the project site. Only thorny
	trees should be numbered and action	shrubs were present. The trees around the
	suggested for protection.	site upto 10 km has been incorporated in
		Chapter 3
12.	The Environmental Impact Assessment should	The water environment impacts and its
	study on wetlands, water bodies, rivers	mitigation measures has been given in
	streams, lakes and farmer sites.	Chapter 4 – Pg No. 114
13	The Environmental Impact Assessment should	The EMP details has been given in Chapter 7
	hold detailed study on EMP with budget for	- Pg No. 137
	Green belt development and mine closure plan	

	including disaster management plan.	
14	The Environmental Impact Assessment should	Noted and will be complied in Final EIA
	study impact on climate change, temperature	report.
	rise, pollution and above soil & below soil	
	carbon stock.	
15.	The Environmental Impact Assessment should	There is no Reserve Forest within 15 km
	study impact on protected areas, Reserve	radius of the Project Site. Hence our project
	Forests, National Parks, Corridors and Wildlife	will not cause any damage to reserve forest.
	pathways, near project site.	Also, we will get letter from DFO indicating
		the nearest reserve forest and submit along
		final EIA report.
		There is no protected areas, National Parks,
		Corridors and Wildlife pathways near project
		site.
16	The project proponent shall study and furnish	There is no plantation surrounding 500m
	the impact of project on plantations in	from project site. Hence there won't be any
	adjoining patta lands, Horticulture, Agriculture	impact in adjoining patta lands, Horticulture,
	and livestock.	Agriculture and livestock.
17.	The project proponent shall study and furnish	Noted and will be complied in Final EIA
	the details on potential fragmentation impact	report.
	of natural environment, by the activities.	
18	The project proponent shall study and furnish	There is no water body within 1km
	the impact on aquatic plants and animals in	surrounding the project site. Hence there
	water bodies and possible scars on the	won't be much impact on aquatic plant and
	landscape, damages to nearby caves, heritage	animals. There is no caves, heritage sites and
	site, and archaeological sites possible land	archaeological sites near the project site.
	form changes visual and aesthetic impacts.	
19	The project proponent shall study and furnish	There will not be any plastic and microplastic
	the possible pollution due to plastic and	pollution due to mining activity. Also, we

microplastic on the environment. ensure that we won't use any single use ecological risks and impacts of plastic & plastics in the project site. microplastics on the water systems due to activies aquatic environment and freshwater systems due to activities, contemplated during mining may be investigated and reported. 20 The project proponent shall detailed study on There is no Reserve Forest within 15 km impact of mining on Reserve forests free radius of the Project Site . Also we will get ranging wildlife. letter from DFO indicating the nearest reserve forest and submit along final EIA report. 21 Detailed study shall be carried out in regard to The biodiversity has been studied and impact of mining around the proposed mine discussed in chapter 3 - Pg No. 95. lease area covering the entire mine lease The soil erosion map 5km surrounding the period as per precise area communication project site has been given in chapter 3 - Pg issued reputed order from research No. 92. institutions on the following. The detailed study will be carried out and a. Soil Health & Bio-diversity. will be enclosed in the Draft EIA Report. 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. d. Possibilities of water contamination and impact on aquatic ecosystem health. & Traditional e. Agriculture, Forestry practices. f. Hydrothermal/Geothermal effect due to destruction in the Environment. g. Bio-geochemical processes and its

	footprints including environmental stress.	
	h. Sediment geochemistry in the surface	
	streams.	
22.	Hydro-geological study considering the	The hydro-geological study will be conducted
	contour map of the water table detailing the	and submitted in final EIA report.
	number of ground water pumping & open	1
	wells, and surface water bodies such as rivers,	
	tanks, canals, ponds etc. withing 1 km (radius)	
	to assess the impacts on the nearby water	
	bodies 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.	
23.	To furnish disaster management plan and	Disaster Management and Risk Assessment
	disaster mitigation measures in regard to all	has be incorporated in Chapter-7, Page
	aspects to avoid/reduce vulnerability to	No.137
	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.	
24	To furnish risk assessment and management	A Risk Assessment and management Plan will
	plan including anticipated vulnerabilities	be prepared and included in the final
	during operational and post operational	EIA/EMP Report.
	phases of mining.	
25.	Detailed mine closure plan covering the entire	
	mine lease period as per precise area	Mine closure plan has been attached along

	communication order issued.	with mining plates as Annexure VI.	
26	Detailed Environment Management Plan along	Noted	
	with adaptation, mitigation & remedial		
	strategies covering the entire mine lease	Agreed to comply.	
	period as per precise area communication	Incorporated in Chapter 9 of EIA Report.	
	order issued	-	



ந.க எண் 231/2019/கனியம்

மாவட்ட ஆட்சியர் அலுவலகம், (புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை) கிருஷ்ணகிரி மாவுட்டம், கிருஷ்ணகிரி. .03.2019.

குறிப்பாணை

பொருள்:

கனிமங்களும் குவாரிகளும் - சிறுகனிமம் - சாதாரண கற்கள் கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம் - சூளகிரி வட்டம் - துப்புகானப்பள்ளி மற்றும் அகரம் அக்ரஉறாரம் கிராமம் அரசு புல எண் 637-(பகுதி) மற்றும் 4 (பகுதி) ல் 2.00.0 மற்றும் 0.95.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் அரசு நிலத்தில் அமைந்துள்ள சாதாரண டெண்டருடன் இணைந்த ஏல முறையில் குத்தகை வழங்க டெண்டா/ பொது ஏலம் நடத்தப்பட்டது ___ பொது ஏலத்தில் அதிக கற்குவாரிக்கு தொகை கோரிய தி/ள். ஸ்ரீவாரி இன்பிரா ஸ்டெரக்சர்ஸ் உரிமையாளர் திரு. ஆர். ஆடலரசு, த/பெ. ராமதிலகன், க.எண் 2/389, பூசாரிப்பட்டி, சோகத்தூர், ஏ. ரெட்டிஉறள்ளி தருமபுரி. என்பவருக்கு சாதாரண கற்குவாரி (குக்கலைக தொடர்பாக அங்கீகரிக்கப்பட்ட கரங்கத்திட்டம், தமிழ்நாடு மாநில வழங்குகல் சுற்றுச் சூழல் பாதிப்பு மதிப்பீட்டு ஆணையத்தின் தடையிண்மைச் சான்று மற்றும் தமிழ்நாடு மாசு கட்டுப்பாட்டு வாரிய இசைவு ஆகியவற்றை பெற்று வழங்க கோருதல் - தொடர்பாக.

பார்வை

கிருஷ்ணகிரி மாவட்ட அரசிதழ் சிறப்பு வெளியீடு எண்.07 நாள்21.02.2019.

02.03.2019 அன்று தினமணி நாளிதழில் வெளியிடப்பட்டட

பத்திரிக்கை செய்தி

தி/ள். ஸ்ரீவாரி இன்பிரா ஸ்டெரக்சர்ஸ் உரிமையாளர் திரு. ஆர். ஆடலரசு, த/பெ. ராமதிலகன், க.எண் 2/389, பூசாரிப்பட்டி, சோகத்துார், ஏ. ரெட்டிஉறள்ளி தருமபுரி. என்பவரது டெண்டர் விண்ணப்ப நாள் 08.03.2019.

கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம் சூளகிரி வட்டம் துப்புகானப்பள்ளி மற்றும் அகரம் அக்உறாரம் அரசு புல எண் 637 (பகுதி) மற்றும் 4 (பகுதி) ல் 2.00.0 மற்றும் 0.95.0 உறக்டேர் கிராமம் பரப்பளவில் அமைந்துள்ள சாதாரண கற்குவாரிக்கு பத்து ஆண்டுகளுக்கு குவாரி குத்தகை வழங்குவது தொடர்பாக 08.03.2019 அன்று நடைபெற்ற பொது ஏலத்தில் தி/ள். ஸ்ரீவாரி இன்பிரா ஸ்டெரக்சர்ஸ் உரிமையாளர் திரு. ஆர். ஆடலரசு, த/பெ. ராமதிலகன், க.எண் 2/389, பூசாரிப்பட்டி, சோகத்துார், ஏ. ரெட்டிஉறள்ளி தருமபுரி. என்பவர் அரசு நிர்ணயம் செய்த குறைந்தபட்ச குத்தகை தொகையை விட அதிக தொகையான ரூ 94,23,000/- (ரூபாய் தொண்ணூற்று நான்கு லட்சத்தது இருபத்து மூன்று ஆயிரம் மட்டும்) ஐ பொது ஏலத்தில் அதிக தொகை கோரிய அவருக்கு தமிழ்நாடு சிறுகனிம சலுகை விதிகள் 1959ன் விதி 8 (6) (b) ன்படி அவருக்கு கீழ்க்கண்ட நிபந்தனைகளுடன் குவாரி குத்தகை வழங்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

(i) குவாரி குத்தகை வழங்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள குவாரிக்கு அருகிலுள்ள பட்டா

R. 187.

நிலங்களுக்கு 7.5 மீட்டர் பாதுகாப்பு இடைவெளியும், அரசு நிலங்களுக்கு 10 மீட்டர் பாதுகாப_ு இடைவெளியும் விட்டு குவாரிப்பணி செய்ய வேண்டும்.

- (ii) அருகிலுள்ள கிராம சாலைகளுக்கு 10 மீட்டர் பாதுகாப்பு இடைவெளியும், இதர நெடுஞ்சாலைகளுக்கு 50 பாதுகாப்பு இடைவெளியும் விட்டு குவாரிப்பணி செய்யவேண்டும்.
- 2. எனவே கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம் சூளகிரி வட்டம், துப்புகானப்பள்ளி மற்றும் அகரம் அக்ரஉறாரம் கிராமம் புல எண் 637 (பகுதி) மற்றும் 4 (பகுதி) ல் 2.00.0 மற்றும் 0.95.0 உறக்டேர் பரப்பளவில் புல வரைபடத்தில் குறிப்பிட்டுள்ள பகுதியில் குவாரி குத்தகை ஒப்பந்த ஆவணம் நிறைவேற்றும் நாளிலிருந்து பத்து ஆண்டுகளுக்கு சாதாரண கற்கள் வெட்டியெடுக்க குவாரி குத்தகை வழங்குதல் தொடர்பாக தமிழ்நாடு சிறுகனிம சலுவை விதிகள் 1959ன் விதி 41 மற்றும் 42ன் ஆகியவற்றில் கண்டுள்ள காலவரையறைக்குள் அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத்திட்டம், தமிழ்நாடு சுற்றுச் சூழல் பாதிப்பு மதிப்பீட்டு ஆணையத்தின் இசைவு மற்றும் தமிழ்நாடு மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியத்தின் இசைவு ஆகியவற்றை சமர்ப்பிக்க வேண்டும் என தி/ன். ஸ்ரீவாரி இன்பிரா ஸ்டெரக்சர்ஸ் உரிமையாளர் திரு. ஆர். ஆடலரசு என்பவருக்கு தெரிவிக்கப்படுகிறது.
- உரிய காலத்தில் மேற்கண்ட ஆவணங்களை சமர்பிக்க தவறினால் விதிகளின்படி உரிய நடவடிக்கை எடுக்கப்படும் எனவும், தெரிவிக்கப்படுகிறது.
- 4. மேற்கூறிய ஆவணங்களை சமர்ப்பித்த பின்பு குவாரி குத்தகை வழங்கப்பட்டு குவாரி குத்தகை வழங்கப்பட்டு குவாரி குத்தகை ஒப்பந்த ஆவணம் நிறைவேற்றிய பின்பே மேற்கண்ட புலத்தில் குவாரிப்பணிகளை தொடங்கவேண்டும். தவறினால் தமிழ்நாடு சிறுகனிமச் சலுகை விதிகள் 1959ன் விதி36 (அ)ன்படி உரிய நடவடிக்கை எடுக்கப்படும் எனவும் தெரிவிக்கப்படுகிறது.

இணைப்பு : புல வரைபடம்

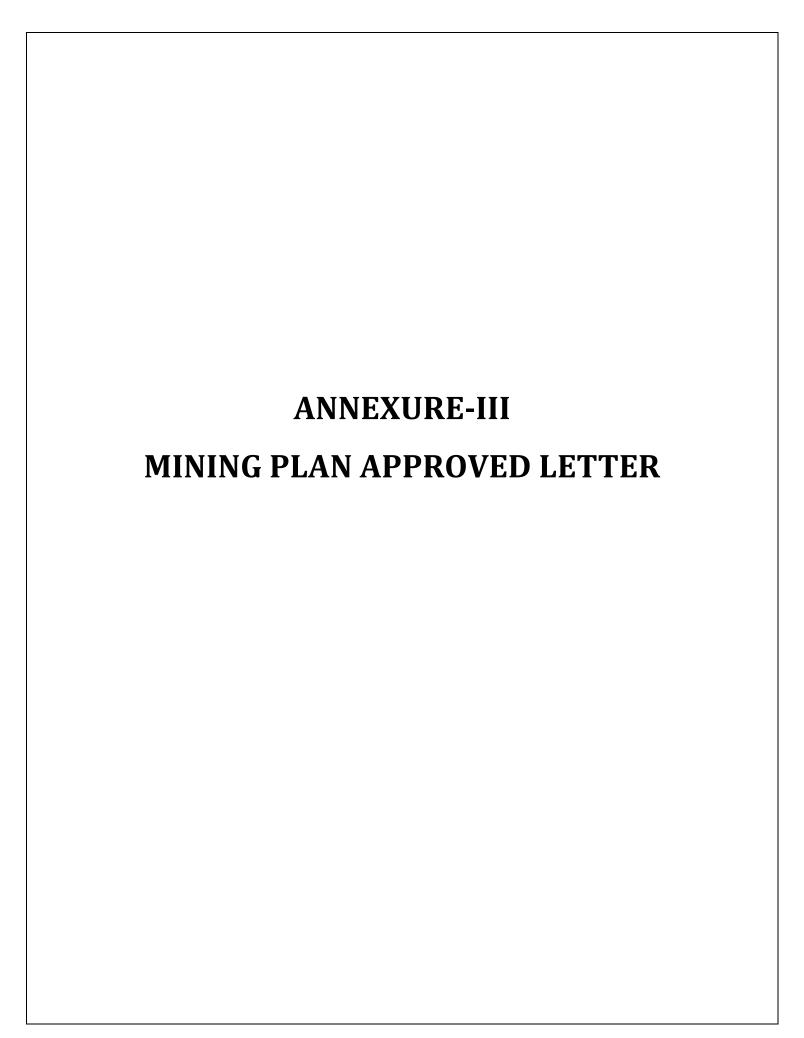
பெறுநர்

தி/ன். ஸ்ரீவாரி இன்பிரா ஸ்டெரக்சர்ஸ் உரிமையாளர் திரு. ஆர். ஆடலரசு, த/பெ. ராமதிலகன், க.எண் 2/389, பூசாரிப்பட்டி, சோகத்தூர், ஏ. ரெட்டிஉறள்ளி மாவட்ட ஆட்சியர், கிருஷ்ணகிரி.

13/2

S.DHANASEKAR, M.Sc., (Geo.) ROP/MAS/225/2011/A

R. 187



From
Thiru.L.Suresh,M.Sc.,
Assistant Director(Addl.Charge),
Dept. of Geology and Mining,
Collectorate,
Krishnagiri.

To

M/s.Sri Vari Infrastructure,
Proprietor
Thiru.Adal Arasu,
S/o. Ramathilagan, D.No.2/389,
Poosaripatti Vilfage and Sogathur Post,
A.Reddyhalli, Dharmapuri Tk & District

Roc.No.231/2019/Mines

Dated:20, .11.2019

Sub: Mines and Minerals - Minor Mineral - Rough Stone-Krishnagiri District - Shoolagiri Taluk- Thuppuganapalli Village and Agaram Agraharam Village - Government Poramboke land in S.F.No.637 (Part) & 4 (Part) - Over an extent of 2.00.0 & 0.95.0 Hects - Application preferred by M/s.Sri Vari Infrastructure, Proprietor, Thiru.Adal Arasu, Krishnagiri- Draft Mining Plan submitted - Approved - reg.

Ref: 1. Application preferred by M/s.Sri Vari Infrastructure, Proprietor, Thiru.Adal Arasu S/o. Ramathilagan, D.No.2/389, Poosaripatti Village and Sogathur Post, A.Reddyhalli, Dharmapuri Taluk & District Dt: 08.03.2019.

- 2. The District Collector Krishnagiri Roc.No.231/2019/ Mines dated: 13.06.2019.
- 3. Draft Mining plan submitted by M/s.Sri Vari Infrastructure, Proprietor, Thiru.Adal Arasu S/o. Ramathilagan, D.No.2/389, Poosaripatti Village and Sogathur Post, A.Reddyhalli, Dharmapuri Taluk & District Dated: 07.11.2019.

Kind attention is invited to the reference cited,

2. M/s.Sri Vari Infrastructure, Proprietor, Thiru. Adal Arasu S/o. Ramathilagan, D.No.2/389, Poosaripatti Village and Sogathur Post, A.Reddyhalli, Dharmapuri Taluk & District has been issued precise area over an extent of 2.00.0 & 0.95.0 Hects of Government Poramboke land in S.F.No.637 (Part) & 4 (Part) in Thuppuganapalli and Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk, Krishangiri District for the proposed grant of Rough Stone for a period of 10 year under the provisions of Rule 8(1) of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959 and he has been directed to submit approved mining plan and Environment Clearance vide the reference 2nd cited.

3. In this regard, M/s.Sri Vari Infrastructure, Proprietor, Thiru.Adal Arasu S/o. Ramathilagan had submitted 03 copies of draft Mining Plan vide in the reference 3rd cited for approval for the said of grant of permission.

4. The draft Mining Plan submitted by M/s.Sri Vari Infrastructure, Proprietor, Thiru Adal Arasu S/o. Ramathilagan has been scrutinized as per the guide lines/ Instructions issued by the Commissioner of Geology and Mining, Chennai-32. The mining plan is prepared in accordance with the guidelines/ instructions issued and tallies with the field conditions. The special conditions imposed in the precise area letter had been incorporated in the Mining Plan.

5. Hence, as per the guidelines/instructions issued by the Commissioner of Geology and Mining, Chennai, the said mining plan is

hereby approved subject to the following conditions.

i). That 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.

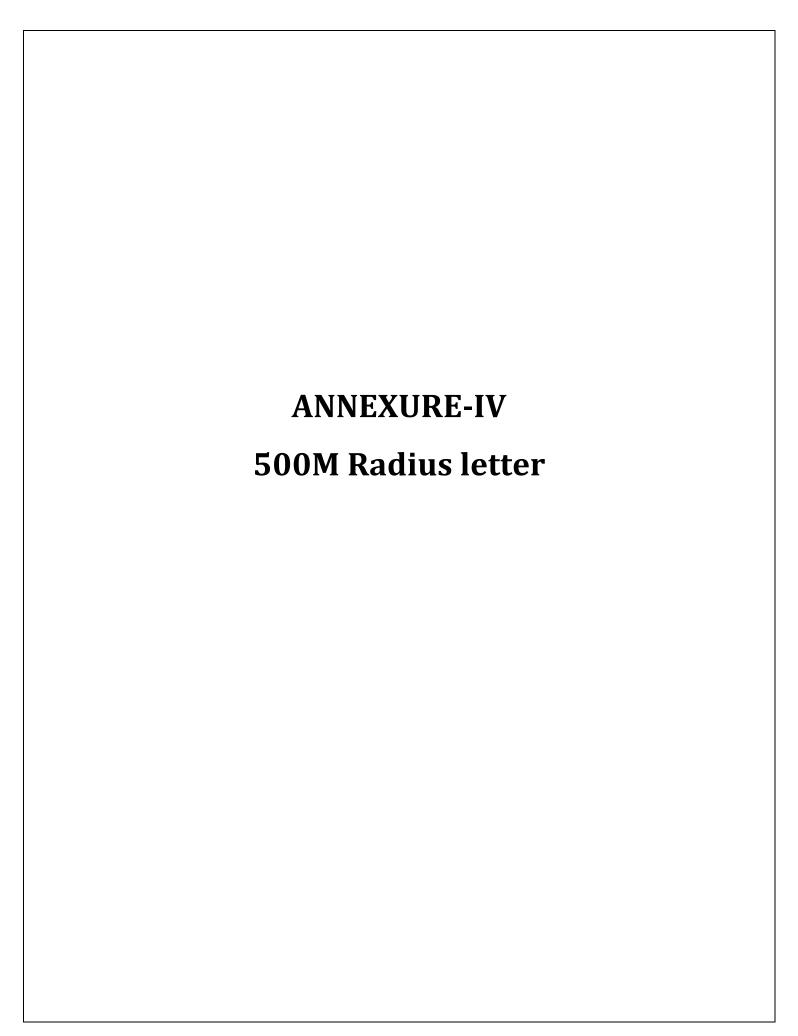
- ii) This approval of the mining plan does not in any way imply the approval of the Government in terms of any other provisions of Mines and Minerals Development and Regulation Act 1957, or any other connected laws including Forest (Conservation) Act 1957, or any other connected Laws industry Forest (Conservation) Act 1980, Forest Conservation Rules 1981 Environment protection Act 1980, Indian Explosive Act 1884 (Central Act IV of 1884) and the rules made there under, Minor Mineral Conservation and Development Rules, and The Tamil Nadu Minor Mineral Concession rules, 1959.
- iii) That the mining plan is approved without prejudice to any other order or directions from any court of competent jurisdiction.
- iv) All the conditions mentioned in the precise area letter should be followed during quarry operation as per rules.
- v) The applicant should get prior Environmental clearance from the appropriate authority and should submit it to the District Collector, Krishnagiri.

Assistant Director (Addl, Charge) Dept of Geology and Mining Krishnagir

Copy submitted

: 1. The Chairman, State Level Environment Impact Assessment Authority, Saidapet, Chennai.

2. The Director, Dept of Geology and Mining, Guindy, Chennai -32.



Thiru.L.Sure sh, M.Sc,
Assistant Director (Addl.Charge),
Dept. of Geology and Mining,
file to ate,
Kri shragiri.

M/s.Sri Vari Infrastructure,
Proprietor
Thiru.Adal Arasu; S/o. Ramathilagan,
D.No.2/389; Posaripa tti Village and
Sogathur Post, A.Reddyhalli,
Dharmapuri Tk & District

Roc.Na2 31/2019 / Mines Dated:29.11.2019

Sir,

- Sub: Mines and Minerals Minor Mineral Rough Stone-Krishnagiri District She polagiriTaluk- Thuppuga mapalli Vill age and Agara in Agratharam Villa- Gove rement Por ambokeland in S.I. No. 637 (Part) 48 (Art) Over an extent of 2.00.0 & 0.95.0 Hects Application preferred by M/s.Sri Vari Infrastructure, Proprietor, Thiru. Adal Arasu, Krishnagiri Details of quarries situated within 500 mts radial distance Requested by the applicant Details furnished reg.
- Ref: 1. The District Collector Krishnagiri Memorandum Roc. 231/2019/ Mines dated: 13.06.2019.
 - 2. M/s Sri Vari Infrastructure, Proprietor, Thiru Adal Arasu S/o. Ramathilagan, D.No.2/389, Poosaripatti Village and Sogathur Post, A.Reddyhalli, Dharmapuri Taluk & District Dated: 07.11.2019

Kind attention to the references cited above.

2. M/s.Sri Vari Infrastructure, Proprietor, Thiru. Adal Arasu S/o. Ramathilagan, D.No.2/38, Poosaripatti Village and Sogathur Post, A.Reddyhalli, Dharmapuri Taluk & District has been issued precise area over an extent of 2.00.0 & 0.95.0 Hects of Government Poramboke land in S.F.No.637 (Part) & 4 (Part) in Thuppuganapalli and Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk, Krishangiri District for the proposed grant of Rugh Stone for a period of 10 year under the provisions of Rule 8(1) of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959 and he has been directed to submit approved mining plan and Environment Clearance vide the reference 1st cited.

- 3. The applicant vide letter dated: 07.11.2019 had requested to issue the details of the quarries situated within the radial distance of 500 mts from the subject quarry to furnish the same to SEIAA for getting Environmental Clearance.
- 4. Accordingly the details of quarries situated within 500 mts radial distance from the subject quarry is furnished as follow:

Details of Existing quarries.

SI. No.	Name of the lessee	Village & Taluk	S.F No.	Extent in Hect	GO No.& Date	Lease period.
1.	M/s AVS Tech Building Soulutions India (P) Ltd, Plot No.298, Sipcot staf Housing Colony, Mookandapalli, Hosur Taluk, Krishnagiri Dt.	Shoolagiri, Thuppuganapalli Village	S.F.No. 637 (P-3)	Ext: 4.50.0 Hects	Roc.211/2018 / Mines dated: 25.01.2018	25.01.2019 to 24.01.2024
2	Thiu.s.Sundraiah, S/o. Late. Subramania yam, No.14/5, Amman nagar, Opp to Government ITI HCF(Post), Hosur Taluk, Krishnagiri Dt	Shoolagiri, Thuppuganapalli Village	S.F.No. 420 (P-2)	Ext: 3.00.0 Hects	Roc.98/2016/ Mines dated: 08.08.2016	22.08.2016 to 21.8.2026.

II. Details of abandoned/Old quarries.

Sl. No.	Name of the lessee	Village & Taluk	S.FNo.	Extent in 3	GO No.& Date	Lease period.
1.	Thiru.R.Rathinam, Manangkundram, Alagu Goundanpatti Post, Buthar Natham, Trichy.	Hosur, Thuppuganapalli Village	S.F.No. 420 (P-5)	Ext: 5.00.0 Hects	Roc.91/2008/ Mines dated: 29.03.2008	03.07.2008 to 02.07.2018

III.Details of Proposed quarries

Sl. No.	Name of the lessee	Village & Taluk	S.F No.	Extent in Hect	GO No.& Date	Lease period.
The state of the s	M/s.Sri Vari Infrastructure, Proprietor, Thiru.Adal Arasu S/o. Ramathilagan, D.No.2/389, Poo saripatti Village and Sogathur Post, A.Reddyhalli, Dharmapuri Taluk & District	Shoolagiri Taluk, Thuppuganapalli and Agaram Agraharam Village	S.F.No. 637 (Part) & 4 (Part)	Ext: 2.00.0 & 0.95.0 Hects	Roc. 231/ 2019/Mines dated: 13.06.2019.	Precise area given Instant Proposal
2	Thiru.K.P.Anand, S/o.V.P.Perumal, Velampatti village, Pennagaram Taluk, Dharmapuri District.	Shoolagiri Taluk, Thuppuganapalli Village	S.F.No. 637 (Part-1)	Ext: 4.00.0 Hects	Roc.209/ 2018/Mines dated: 09.03.2018.	Precise area given.

/	3	Thiru.K.P.Anand, S/o.V.P.Perumal, Velampatti village, Pe nnagaram Taluk, Dharmapuri District,	Shoolagiri Taluk, Thuppuganapalii Village	S.F.No. 637 (Part-2)	Ext: 4.50.0 Hects	Roc.210/ 2018/Mines dated: 09.03.2018	Precise area given.
	4	M/s.AVS Tech Building Soulutions India (P) Ltd, Plot No.298, Sipcot staf Housing Colony, Mookandapulli, Hosur Taluk, Krishnagi i Dt.	Shoolagiri, Thuppuganapalli Village	S.F. No. 420 (Part)	Ext: 4.90.0 Hects	Roc. 230/ 2019/Mines dated: 13.06.2019	Precise area given

IV. Details of other Proposed/applied quarries

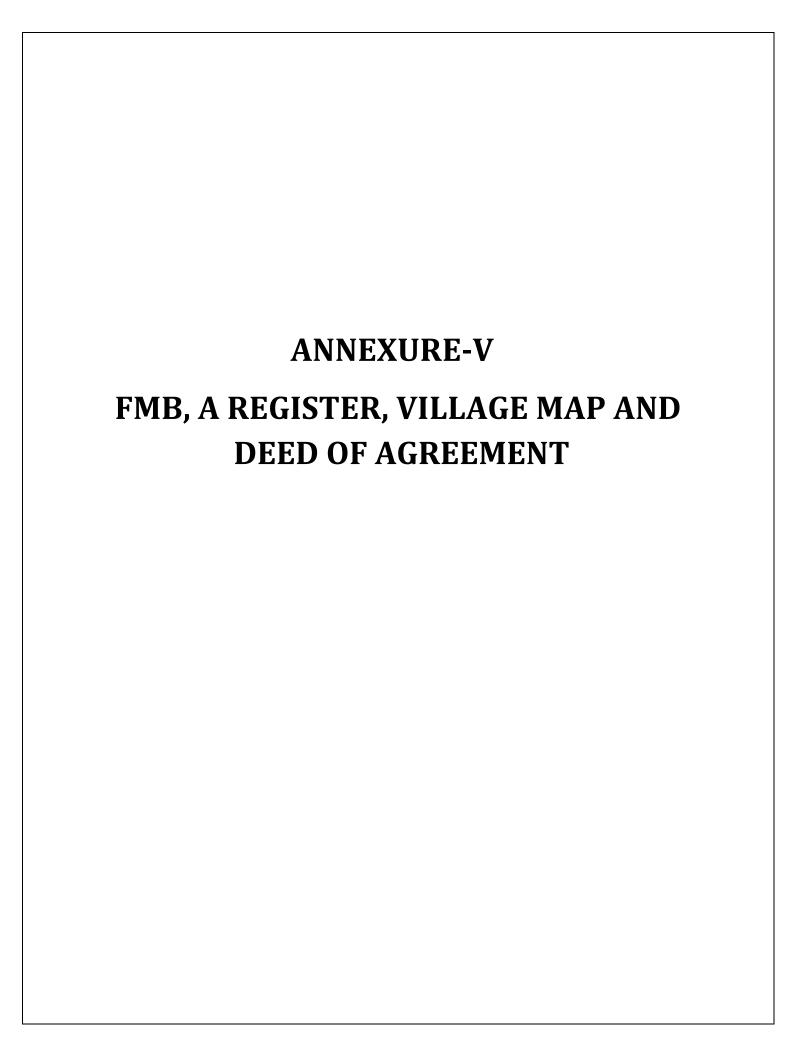
SI. No.	Name of the lessee	Village & Taluk	S.F No.	Extent in Hect	GO No.& Date	Lease period.
1	*		-Nil-			<u> </u>

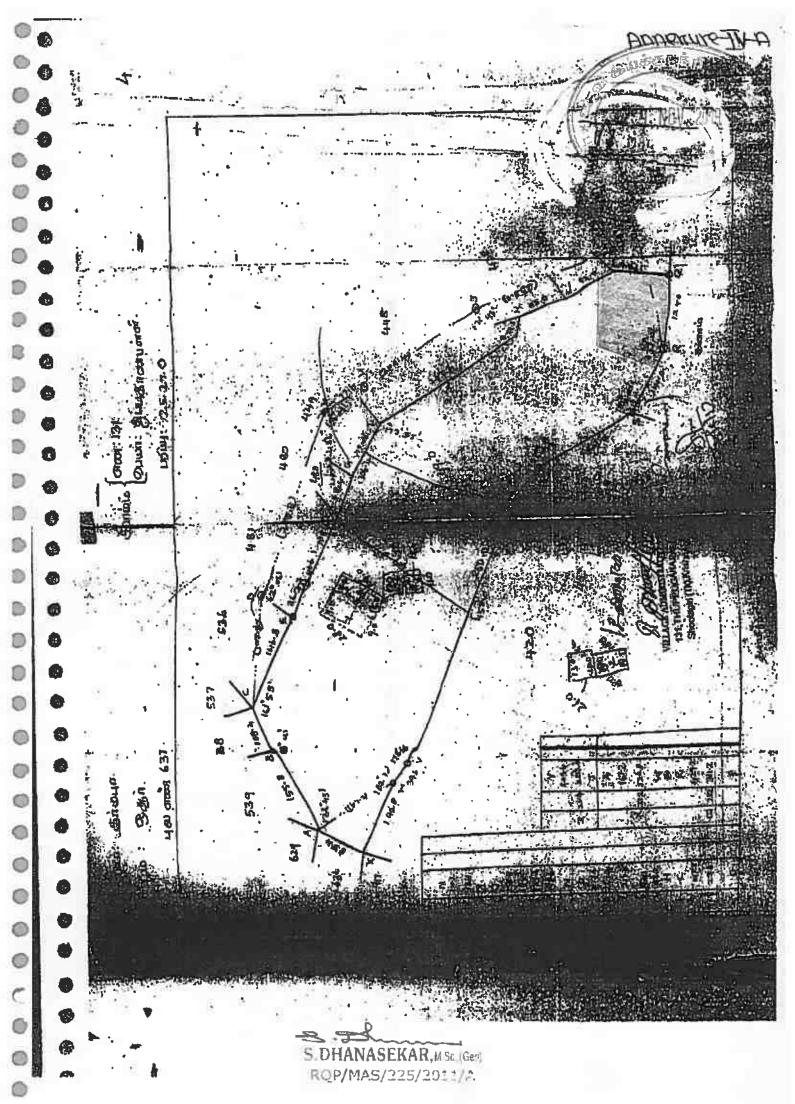
29/11/19

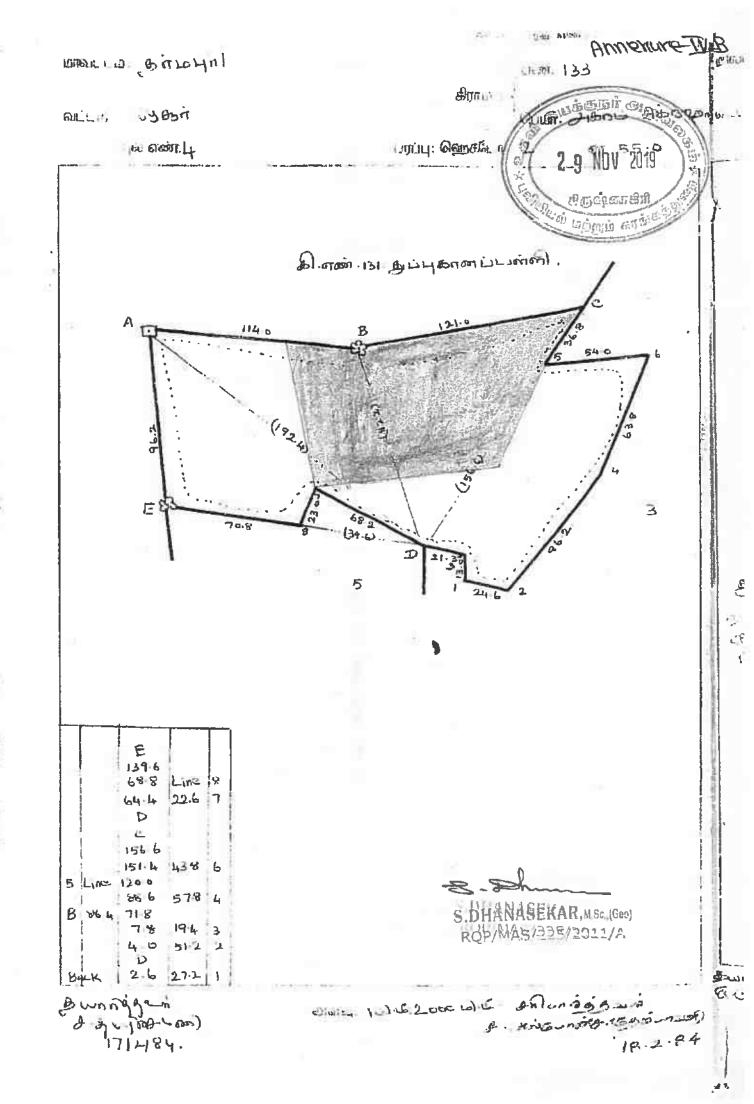
Assistant Director (Addl-Charge); Dept. of Geology and Mining, Krishnagiri.

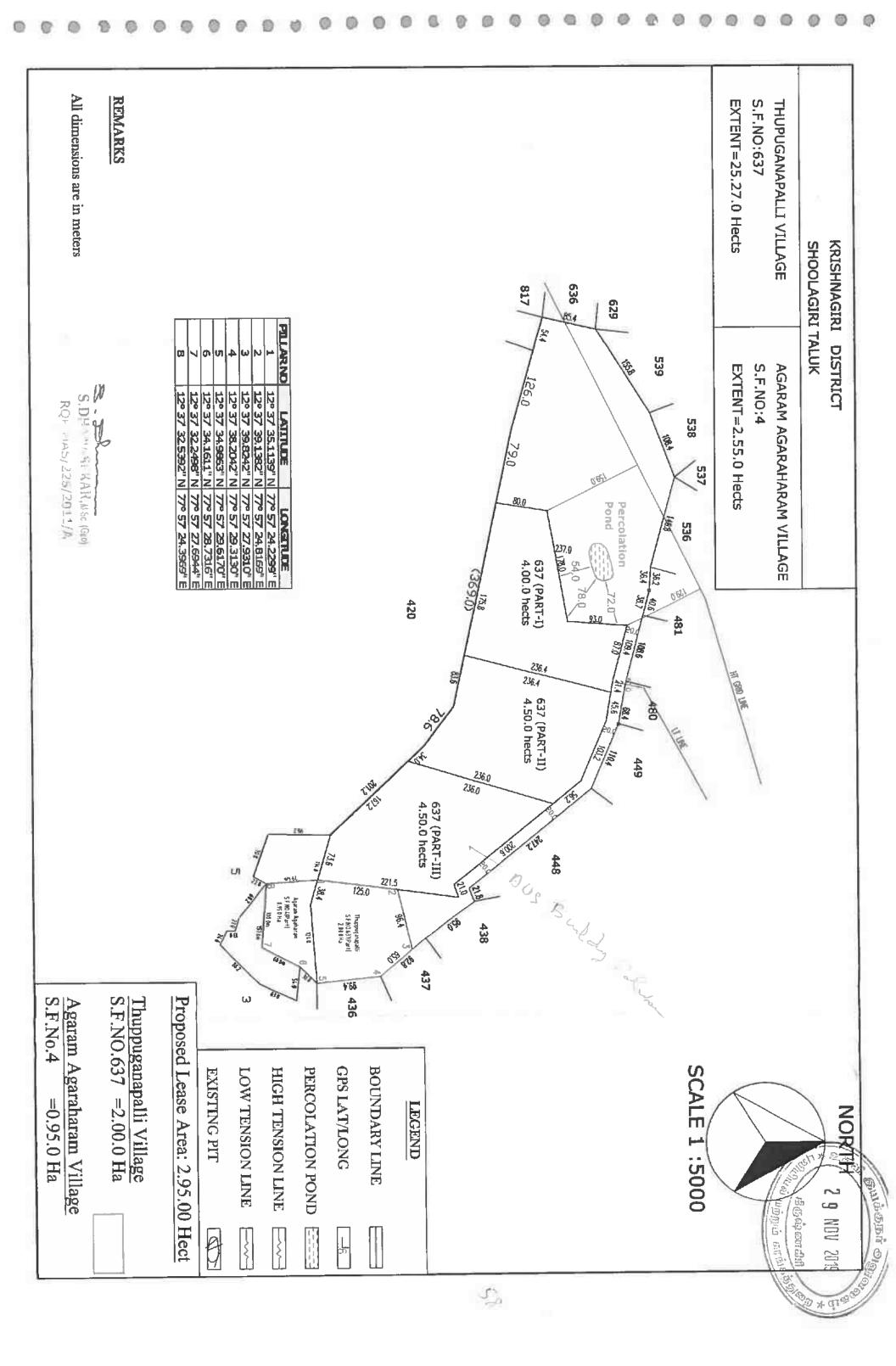
Copy to :-

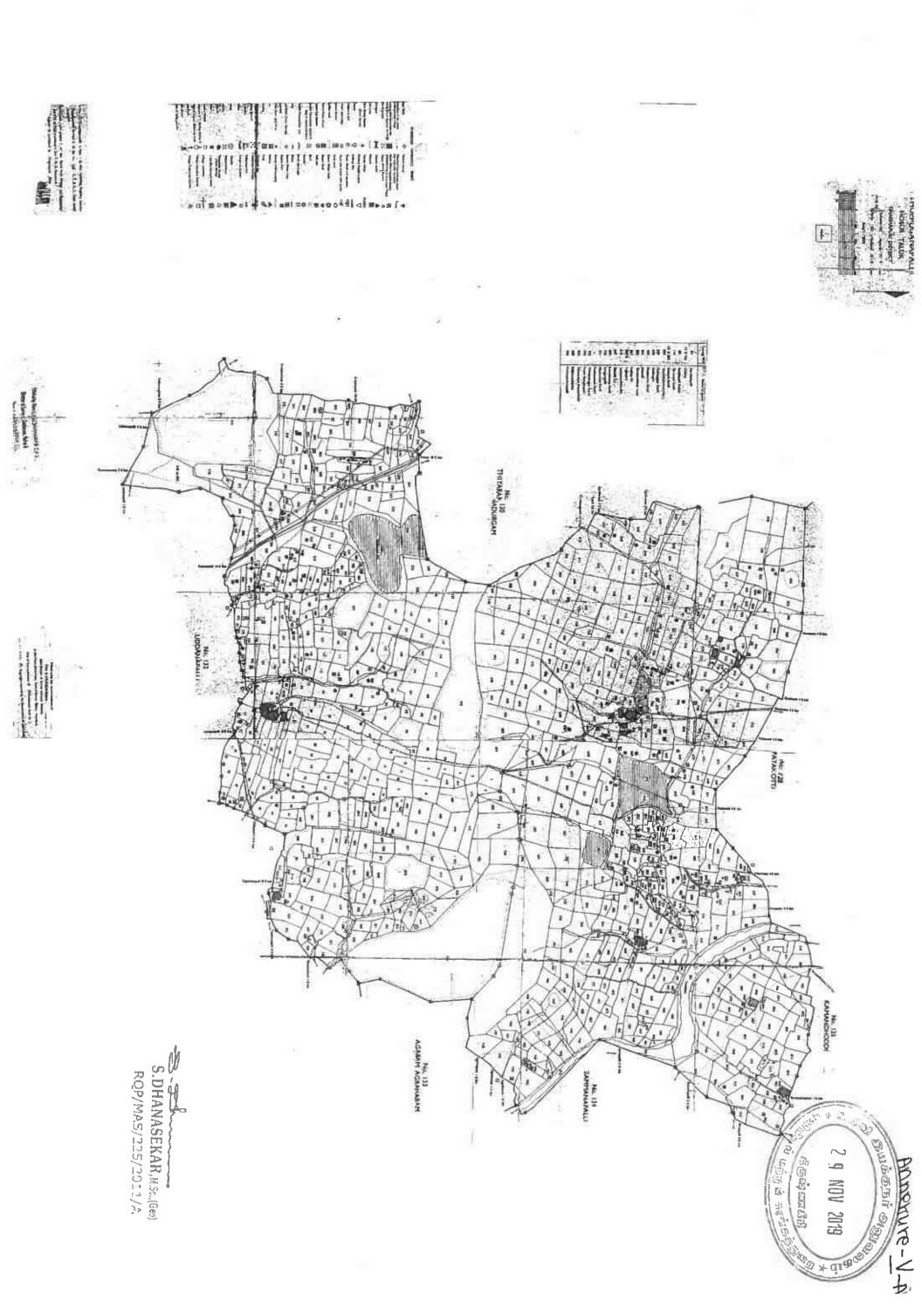
The Chairman,
Tamil Nadu State Environment
Impact Assessment Authority,
3rd Floor, Panakal Maligai,
No. 1 Jeenes Road, Saidapet,
Chennai -15.

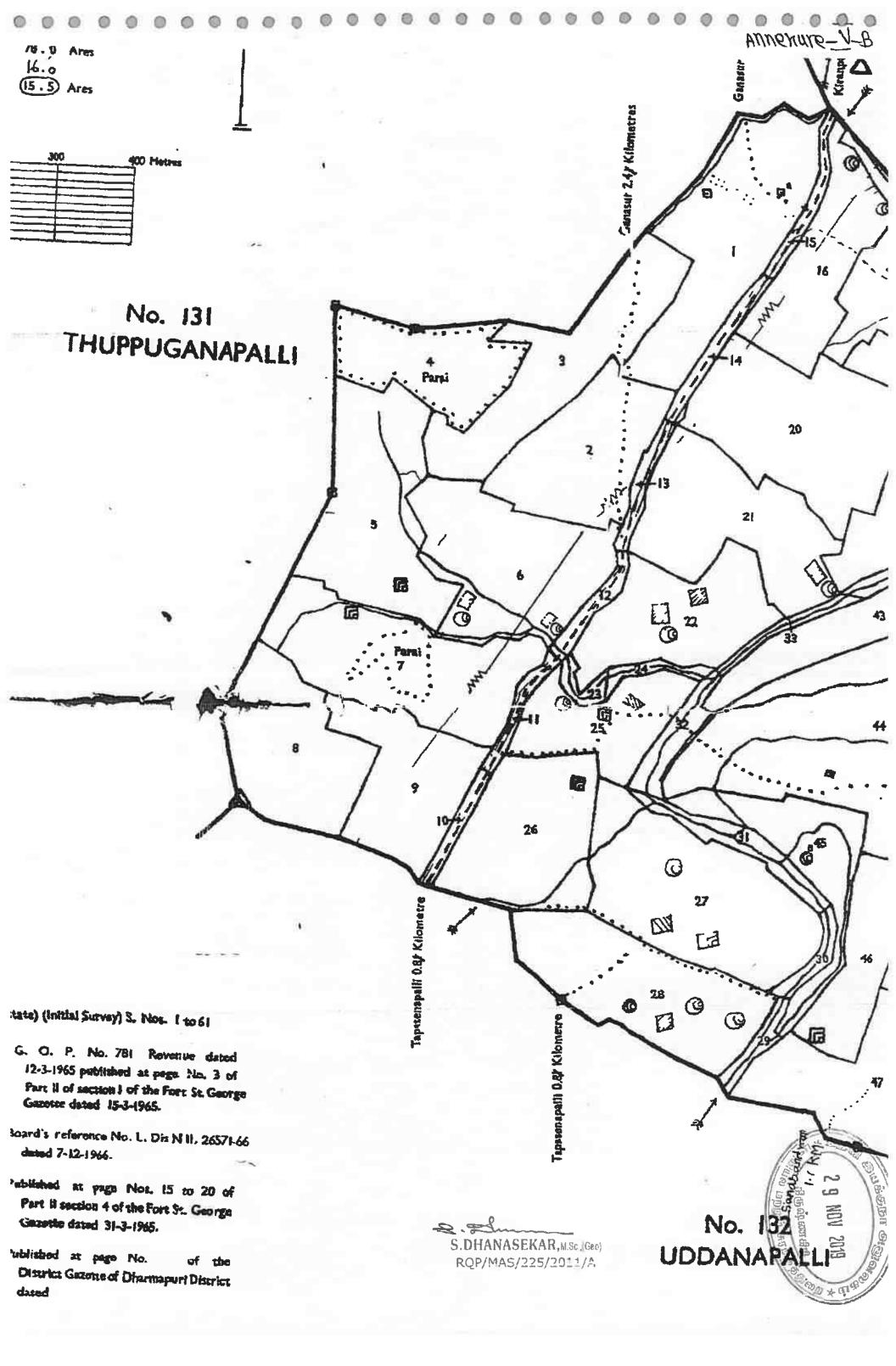












	200												-0	Anash.	19 E-17
	F		100			ก≟เ	uin [3.1		year ca		. a /	11.		100
*	2	1.3	· 4	1	5 6		i 7	8	4		F 8 1 1.		y V.	5 8 NON 50	19) 5. 17
1000			ļ	127		: _:	(*					, ,	Į,	्र कुण कर क्या शा ।	3 Sur
	İ	-	İ					e-pl	# J E)	904 01	i di	l per	1160	் மற்றும் கர	10
	633- <i>ги</i>	7 0	4		8-	5	12	01 6	32	0 06	5.5	0	(6	839 அ. குழர் உள்.	<i>ாப</i> பூஸ்திதி
							1							சாயபும் யற்றும் இழண்	#COM.
3 2	131	, _U	4		. 8-		12 (!					போர்களும், *	1100
		1 "	".	"	-	3	12; (1 6	2	0 44	.5	0	128	839 அ. <i>நூர்</i> உவ்வ சுர்மாபும்	ти
							Ī		200					மற்றும் இரண் பெக்களும்	(A)
		nix.				ľ			3 :	9W.		3			
							ļ		1	51.	0.	0	34	((*))	10.0
	. 634	120	10		. 80	5 1	2 6	4.		54	5	1	58	839 அ. நூர் உள்ள	
		-							<u> </u>	·	-			சாபபும் மற்றும் சென்ச	
	635	1.5												போகளு	1
	2,2	27	4] '''	8-3	5 13	2 0	62	0	19.	5	0	12	A 60	அவா இனம்.
Y	636-ліп		-						4					2 2	10
1,	-LIT	<i>o</i>	4	149.4				62	1 0	00	5	0 (06	431 மு. முகியப்பா	=====
No.		ġ	4					62	[®] 0	20.	5	0	13	63 மு. எல்லப்பா.	15
P	LIT	× 0%	1 4		8-5	12	0	62	0	27.0	0	0 1	7 :	76 ரா. வெங்க சேன்	2
林文章	LIT	σ.	4		8-5	12	0	62	 0 	21.0		0 1	3 1	81 இள்ளுராயப்பு மனவனி சின்வம் மான்	
			1:		.					69.0	-	0 4			4
1	622		ļ		-0			1			T.		_	7	11号
A.	632	44	· <u>-</u> -	J				_	25	27.0	-		ii.	xii.	தோவை ஏற்படது தரிக
	638	<i>3</i> /	r1'@	877.04			0.10	1	0	66.5	1		-		
	639- <i>ua</i>	. 🗵					ŀ		-		*		-	(000)	கால்வாய்.
		ø			8-3	- 8	2	15	0	39.0	0) ×4	57	7 ர. வெங்க டேசன்.	Joney
7	~ил	• ø	ч	59085	8-3	8	2	15	0	01.0	0	06	3	் ஆஜ்ஜியப்பா.	
1	+t tif	Ø	14	546	8-3	8	2	15	0	03.0	0	06	J.	7 pireniaum 1	wv
		100	i					-						inmoral Langer	ADMENSTRATI
1	-13/1	σ	ц	(40)	8-3	8	2 1	5	0	03.0	0	06	14	Bg. Ostá Shood Tirwinar	
							•	-	0	46.0		02			
64	40- <i>un</i>	ச	4	III 1773	8e3	8	2 1	5	100	06.0	0		30	் ச. ஆஞ் சியப்பா.	
			_Y		* ia	ang:	in n'i q		ារ ប	ார் க்க	ay ib				
									120		-		-	S.DHANASEK	

RQP/MAS/225/2911/4

© கமிழ்நமடு அரசு 2019 971 9514





Agimaf urali

அரசித்பு

சிறப்பு வெளியீடு

ஆணையின்படி வெளியிடப்பட்டது

கிருஷ்ணகிரி, பிப்ரவரி 21, 2019 [விளம்பி, மாசி 9 – திருவன்ளுவர் ஆண்டு 2050]

निकंग 7

மாவட்ட ஆட்சியர் அறிவிக்கை

(ந.க.எண். 1609/2018/களியம் நாள்: 21-02-2019)

சாதாரண கற்குவாரி ஒப்பந்தப்புள்ளி (டெண்டர்) மற்றும் ஏலம் குறித்த அறிவிப்பு

டெண்டர் விண்ணப்பங்கள் பெற கடைசி நாள்

07-03-2019

பொது ஏலம் நடத்துதல் மற்றும் டெண்டர் விண்ணப்பங்களை பிரித்து மரிசீவிக்கும் நாள்

08-03-2019

- ். கிருஷ்ணகிரி மர்லட்டத்தில் அரசு புறம்போக்கு நிலங்களில் அமைந்துள்ள சாதாரண சற்கு காரிகலிலிருந்து சா ்பாது உபட்பாக சிறுகளியங்களான சாதாரணகற்களை வெட்டியேடுத்துச் செல்வதற்கு தனிநடர் மற்றும் தனியார் நிருவளங்க மூக்கு குல சரி குற்தனை உசிகம் வழங்க கூடி முத்திரையிடப்பட்ட ஒப்பந்தபடுள்ளி (செல்டர்) வின்னர்ப்பங்கள் வரவேற்கும் மற்ற உடிக கூட்டிர்
- 2 955 ஆம் ஆருக்டு தமிழ்நாடு சிறுகனிமச் சலுகை விதிகளின் விதி 8-ன்படி கிருஷ்ணசிரி மாலட்டத்தில் இச்சு கட் பூங்களச்சுபட்ட ஆட்டவளையில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள அரசு பறம்போக்கு நினமகளில் அமைந்துள்ள சாதாரண கற்குளாரிகளில் முத்து சாதாரணகற்களை குவாரி செய்து எடுத்துச் செல்ல டெண்டருடன் இணைந்த ஏல முறையில் குவாரி குத்தகை உரிமம் எழுக்க முடி முத்திரையிடப்பட்ட டெண்டர் விண்ணப்பங்கள் 3 பிரதிகளில் கிருஷ்ணகிரி மாவட்ட ஆட்சியரால் வரவேற்கப்படுகின்றன.
- 3. இந்த அறிவிக்கையின்படி விண்ணப்பிக்கப்படும் ஒப்பந்தப்புள்ளி (டெண்டர்) விண்ணப்பம் 1959 ஆம் ஆண்டு குமி நூடு சிறுகனியச் சலுகை விதிகளின் பின்இணைப்பு VI-ல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள படிவத்தில் இருக்க வேண்டும் மாதிரி விண்ணப்படுச் சலம் இந்த மாவட்ட அரசிதழ் சிறப்பு வெளியீட்டின் இணைப்பில் பிரசுரிக்கப்பட்டுள்ளது. இணைப்பில் பிரசுரிக்கப்பட்டுள்ள படிடி உடல் VI-ன்படி பூர்த்தி செய்து அனுப்பப்படாத விண்ணப்பங்கள் ஏற்றுக் கொள்ளப்படமாட்டாது.
- 4. ஒப்பந்தப்புள்ளி (டெண்டர்) விண்ணப்பங்களுடன் இணைத்து அனுப்பப்பட வேண்டிய இணைப்புகளின் விலங்கள் மற்றும் குத்தகை நியந்தனைகள் பற்றிய விவரங்கள் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள அரசிகழ் கிருஷ்ணகிரி, மாவட்ட ஆட்சியர் அலுவகைம். சிருஷ்ணகிரி புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை துணை இயக்குநர் அலுவலகம். சிருஷ்ணகிரி மாவட்டத்திலுள்ள அலைத்தி சார் ஆட்சியர்/ வருவாய் கோட்டாட்சியர், வட்டாட்சியர் மற்றும் ஊராட்சி ஒன்றிய ஆணையர் அலுவலகங்களின் தகவல் பலகைவில் விளம்பரம் செய்யப்பட்டுள்ளது.

138-1102 B & & C - , 7-1

5. அட்டவணையில் குறிப்பிட்டுள்ள குவாரிகளின் குத்தகை காலம் குத்தகை ஒப்பந்த பத்திரம் நிறைவேற்ற ட்ட நானிலிருந்து ஏற்கனவே குவாரி குத்தகை வழங்கப்பட்டு குத்தகை காலம் முடிவற்ற சாதாரண கற்குவாரிகளுக்கு 5 ஆண்டுகளும் புதியதாக சேர்க்கப்பட்டுள்ள சாதாரண கற்குவாரிகளுக்கு 10 ஆண்டுகளும் ஆகும்.

6. ஒப்பந்தப்புள்ளி (டெண்டர்) விண்ணப்பதாரர் தனது விண்ணப்பத்தில் குவாரியின் மொத்த குத்தகை காலத்திற்குமான ஒரே தவணையில் செலுத்தத்தக்க குத்தகை தொகையை உரிய இடத்தில் எண்ணிலும் எழுத்திலும் தெளிவாக குறிப்பிட வேண்டும். @

8

0

1

Ø

0

1

4

4

4

0

4

Ø

4

48

0

0

8

7. யாவட்ட ஆட்சியர், சார் ஆட்சியர் / வருவாய் கோட்டாட்சியர், வருவாய் வட்டாட்சியர், ஊராட்சி ஒன்றிய ஆனையர். துணை இயக்குநர் (புவியியல் மற்றும் கரங்கத்துறை) அலுவலக தகவல் பலகைகளில் அறிவிப்பு செய்யப்பட்டுள்ள அரசிதிழில் கண்டுள்ள நிபந்தணைகளின்படி பூர்த்தி செய்யப்பட்ட ஒப்பந்தப்புள்ளி (டெண்டர்) விண்ணப்பங்களை அனைத்து இணைப்புகளுடன் கவரில் வைத்து மூடி முத்திரை இட்டு மாவட்ட ஆட்சித்தலைவர் கிருஷ்ணகிரி என்ற விலாசமிட்டு நேரிலோ அவ்லது ஒப்புகை பெறத்தக்க பதிவஞ்சல் மூலமாகவோ மாவட்ட ஆட்சியர் அலுவலக வளாக தரைதளத்தில் அறை எண்.30ல் உள்ள புலியியல் மற்றும் கரங்கத்துறை, துணை இயக்குநர் அலுவலகத்தில் 2019ம் ஆண்டு மார்ச் திங்கள் 7-ம் நாள் மாலை 5.45 மணிக்குள் கிடைக்கும்படி அனுப்பப்பட வேண்டும். கவரின் மீது விண்ணப்பிக்கும் குவாரியின் விவரம் மற்றும் அட்டவணையில் குறிப்பிட்டுள்ள குவாரியின் விரைச் என் போன்றவற்றை தவறாமல் குறிப்பிட வேண்டும்.

- 8. மேலே குறிப்பிட்ட காலக்கெடுவிற்குள் வரப்பெற்ற விண்ணப்பங்கள் மட்டும் மாவட்ட ஆட்சியரால் அல்லது அவரது அங்கீகாரம் பெற்ற அலுவலரால் கிருஷ்ணகிரி மாவட்ட ஆட்சியர் அலுவலக வளாகத்தில் 2019ம் ஆண்டு மார்ச் திங்கள் 8-ம் நாளன்று முற்பகல் 11.00 மணிக்கு ஆஜராகியிருக்கும் சம்பந்தப்பட்ட குவாரிக்கு விண்ணப்பித்துள்ள விண்ணப்பதாரர்கள் மற்றும் பொது ஏலத்தில் கலந்து கொள்பவர்கள் முன்னிலையில் அட்டவணைகளில் உள்ள குவாரிகளின் வரிசை கிரமமாக முதலில் பொது ஏலமும் பின்னர் ஒப்பந்தப்புள்ளி (டெண்டர்) விண்ணப்பங்கள் திறப்பும் மேற்கொள்ளப்படும்.
- 9. மேலே குறிப்பிட்ட நாளில் ஒப்பந்தப்புள்ளி (டெண்டர்) விண்ணப்பங்கள் திறப்பதற்கு முன்னர் ஒவ்வொரு குவாரிக்கும் தனித்தனியே பொது ஏலம் விடப்படும். ஏல நடவடிக்கை முடிவு பெற்ற பின்பு சம்மந்தப்பட்ட குவாரிக்கு வரப்பெற்ற ெண்டர் விண்ணப்பங்கள் பிரித்து பரிசீலிக்கப்படும். டெண்டர் விண்ணப்பம் மூலம் கோரப்பட்டுள்ள உயர்ந்தபட்ச டெண்டர் தொகை அல்லது ஏலம் மூலம் கோரப்பட்ட உயர்ந்தபட்ச குத்தகை தொகை இதில் எது அதிகமோ அத்தொகையே சம்.ந்தப்பட்ட குவாரிக்காள உயர்ந்தபட்ச குத்தகை தொகையாக எடுத்துக்கொள்ளப்பட்டு குவாரி குத்தகை உரிமம் வழங்குதல் சம்பந்தமாக நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்படும்.
- 10. பேற்கண்டபடி வரப்பெறும் டெண்டர் / ஏல விண்ணப்பங்கள், 1959ஆம் ஆண்டு தமிழ்நாடு சிறகனிமச் சலுகை விதிகள், சுரங்கங்கள் மற்றும் கனிமங்கள் (பேம்படுத்துதல் மற்றும் முறைப்படுத்துதல்) சட்டம் 1957 மற்றும் இந்த ஏல அநிலிப்பில் குறிப்பிட்டுள்ள முக்கிய நிபந்தனைகளின்படி மிசிவிக்கப்பட்டு அவற்றின்பிது மாவட்ட ஆட்சியரால் தக்க ஆணைகள் பிறப்பிக்கப்படும்.
- 11. இந்த மாவட்ட அரசிதழ் அறிவிக்கை பிரசுரிக்கப்பட்ட பின்னரோ, குத்தகை உறுதி ஆணை பிறப்பிப்பதற்கு முன்னரோ, நிபந்தனைகளை மாற்றவோ அல்லது ரத்து செய்யவோ மற்றும் பட்டியவில் கண்டுள்ள எல்லா குவாரிகளின் குத்தகை உரிமம் கோரும் ஒப்பந்தப்புள்ளி மனுக்களை எக்காரணமும் கூறாமல் ரத்து செய்யவோ அல்லது மேற்படி மனுக்களை முடி முத்திரையிடப்பட்ட உறைகளை திறக்கும் நாள் நேரம் மற்றும் ஏலம் நடத்தும் நாள் மற்றும் தேரம் ஆகியவைகளை தள்ளிவைக்கவோ முத்திவைக்கவோ மாவட்ட ஆட்சியருக்கு முழு அதிகாரம் உண்டு. ஏதாவது காரணத்தினால் ஒத்திவைக்க நேர்ந்தால் அதற்கு மனுதாரர்கள் யாருக்கும் நட்ட ஈடு கேட்க உரிமை இல்லை.
- 12. விண்ணப்பதாரர் ஒவ்வொரு குவாரிக்கும் தனித்தனியே ஒரு ஒப்பந்தப்புள்ளி விண்ணப்பத்தை உரிய இணைப்புகளோடு அனுப்ப வேண்டும். ஒரே விண்ணப்பத்தில் ஒரு குவாரிக்கு மேல் பல குவாரிகளை குறிப்பிட்டு அனுப்பும் விண்ணப்பம் நிராகரிக்கப்படும்.
- 13. ஒப்பந்தப்புள்ளி விண்ணப்பம் அனுப்புவதற்கு முன்/ ஏலத்தில் கலந்து கொள்வதற்கு முன் இம்மாவட்ட அரசிதழ் அறிவிக்கையுடன் இணைக்கப்பட்டுள்ள பட்டியலில் கண்ட சம்மந்தப்பட்ட குவாரியை / குவாரிகளை விண்ணப்பதாரர் தனது சொந்த செலவிலேயே நேரில் பார்வையிட்டு பாதை வசதி கனிமத்தின் தரம் மற்றும் கனிமத்தின் இருப்பு ஆகியவற்றை ஆராய்ந்து பின்னர் குத்தகை உரியம் கோரி விண்ணப்பிக்க வேண்டும் மற்றும் ஏலத்தில் கலந்து கொள்ளவேண்டும். ஆணை வழங்கப்பட்ட பின் குவாரி அமைந்துள்ள புல எண், பரப்பு, குவாரிகளின் நான்கு எல்லைகள், பாதை வசதி, கனிமத்தின் தரம் கனிமத்தின் இருப்புக்குறித்து எவ்வித தாவாவும் செய்ய குத்தகைதாரருக்கு உரிமை கிடையாது.
- 14. 1959ஆம் ஆண்டு தமிழ்நாடு சிறுகனிம சலுகை விதிகளில் கண்டுள்ள அனைத்து சாராம்சங்களையும் மாலட்ட அரசிதழில் உள்ள அனைத்து நிபந்தனைகளையும் நன்கு தெரிந்து கொண்டபின் ஒப்பந்தப்புள்ளி விண்ணப்பங்களை உரிய இணைப்புகளோடு அனுப்பவேண்டும். விண்ணப்பம் அனுப்பேய பிறகு விதிகள் மற்றும் குத்தனக நிபந்தனைகள் பற்றி சரியாக தெரியாது என மணுதாரர் வாதிட்டால் அது ஏற்றுக்கொள்ளப்பட மாட்டாது.



- 15. ஒப்பந்தப்புள்ளி (டெண்டர்) மற்றும் ஏல நிபந்தனைகள் :
- 1) ஒவ்வொரு குவாரிக்கும் இந்த அரசிதழின் பிற்சேர்க்கையில் பிரசுரிக்கப்பட்டுள்ள இணைப்பு VI-வ் காணும் மாதிரி விண்ணப்பு படிவத்திஞ்படி தனித்தனி விண்ணப்பங்களில் விண்ணப்பிக்க வேண்டும்.
 - 2) நடப்பில் ஒரு நபருக்கு இரண்டு குவாரிகளுக்கு மட்டும்தான் குத்தகை உரிமம் வழங்கப்படும்.
- 3) இந்த அரசிதழின் அட்டவணையில் குறிப்பிட்டுள்ள குவாரிகளின் குத்தகை காலம் குத்தகை ஒப்பந்த பத்திரம் நிறைவேற்றப்பட்ட நாளிலிருந்து ஏற்கனவே குவாரி குத்தகை வழங்கப்பட்டு குத்தகை காலம் முடிவுற்ற சாதாரண கற்குவாரிகளுக்கு 5 ஆண்டுகளும் 'புதியதாக சேர்க்கப்பட்டுள்ள சாதாரண கற்குவாரிகளுக்கு 10 ஆண்டுகளும் ஆகும். குத்தகை ஒப்பந்தப்பத்திரத்தில் குறிப்பிடப்படும் இறுதி நாளில் குத்தகை காலம் முடிவடையும், குத்தகை காலம் எக்காரணத்தைக்கொண்டும் நீட்டிக்கப்பட மாட்டாது.
 - 4) ஒப்பந்தப்புள்ளி (டெண்டர்) விண்ணப்பத்துடன் கீழ்கண்டவற்றை இணைத்து அனுப்ப வேண்டும்.
- (அ) திரும்ப வழங்க இயலாத விண்ணப்பக் கட்டணமாக ரூ.1500/-க்கான கேட்பு வரைவோனலயை (டிமாண்ட் டிராப்ட்) ஏதேனும் ஒரு தேசிய மயமாக்கப்பட்ட வங்கியில் மாவட்ட ஆட்சியர் கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம் அவர்களின் பதவியின் பெயரில் பெற்று இணைக்க வேண்டும்.
- (ஆ) பிணை வைப்புத்தொகை (Earnest money deposit) ரூ..25000/- (ரூபாப் இருபத்தைந்தாயிரம் மட்டும்)க்கான கேட்பு வரைவோலை ஏதேனும் ஒரு தேசியமயமாக்கப்பட்ட வங்கியில் மாவட்ட ஆட்சியர் கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம் அவர்களின் பதலியின் பெயரில் பெற்று இணைக்க வேண்டும். குத்தகை உரியம் வழங்கப்படுபவர் செலுத்த வேண்டிய டெண்டர்/ஏலத் தொகையில் இந்த தொகை பின்னர் சரி செய்து கொள்ளப்படும்.
- (இ) ஒப்பந்தப்புள்ளி (டெண்டர்) விண்ணப்பத்தில் குறித்துள்ள மொத்த குத்தகை தொகைமில் 10 சதவிதத் தொகைக்கான கேட்பு வரைவோலை (டிமாண்ட் டிராப்ட்டை) மாவட்ட ஆட்சியர் கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம் அவர்களின் பதவியின் பெயரில் ஏதேனும் ஒரு தேசியமயமாக்கப்பட்ட வங்கியில் பெற்று இணைக்க வேண்டும்.
- ஈ) மாவட்ட வாரியாக கனிம் வாரியாக விண்ணப்பதாரர் / ஏலதாரர் நேரடியாகவோ ஆல்லது பங்குதாராகவோ தொடர்புள்ள குவாரிகள் பற்றிய கீழ்கண்ட விவரங்களை ஆணை உறுதி வாக்குமூலம் (அபிடலிட்) மூலம் தெரிவிக்க வேண்டும்.

i. அனுபவத்திலிருக்கும் குவாரி குத்தகை அனுமதி பற்றி விவரம்

ii. ஏற்கனவே விண்ணப்பித்து இதுவரை அனுமதி வழங்கப்படாத குவாரி குத்தகை அனுமதி பற்றி விவரம்.

iii. தற்போது உடனிகழ்வாக விண்ணப்பிக்கும் குவாரி குத்தகை அனுமதி விவரம்.

- iv. விண்ணப்பதாரருக்கு கனிம் குத்தகையுள்ள மாவட்ட ஆட்சியரால் வழங்கப்பட்ட செல்லத்தக்க சுரங்கவரி நிலுவை இல்லா சான்றிதழ் அல்லது சுரங்கவரி நிலுவை இல்லை என்பதற்கான ஆணையறுதி வாக்குமூலம் இணைக்கப்படவேண்டும்.
- v. <u>வருபான வரி செலுத்திய சான்றிதழ் அல்லது வரு</u>பானவரி பாக்கியில்லை என்பதற்கான ஆணையுறுதி வாக்குமூலம் இணைக்கப்படவேண்டும்.
- 5) ஏலத்தில் நேரடியாக கலந்து கொள்பவர்கள் பூர்த்தி செய்யப்பட்ட விண்ணப்பப்படிவம், திருப்பித்தரப்படாத விண்ணப்பக்கட்டணம் ரூ.1500/- மற்றும் பிணை வைப்புத்தொகை ரூ.25000/- ஆகியவற்றிற்கான கேட்பு வரைவோலைகள் (டிமானர்ட் டிராய்ட்) மாவட்ட ஆட்சியர் கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம் அவர்களின் பதவியின் பெயரில் ஏதேனும் ஒரு தேசியமயாக்கப்பட்ட வங்கியில் பெற்று ஏலத்தில் தேரடியாக கலந்து கொள்வதற்கு முன்னர் ஏலம் நடத்தும் அலுவவரிடம் சமர்ப்பிக்க வேண்டும். மேலும் ஏலம் மூலம் கோரப்பட்ட உயர்ந்த பட்ச தொகையைவிட அதிகமாக இருந்தால் ஏலத்தொகையில் 10 சதவீதத் தொகையை உடன் ஏலம் நடத்தும் அலுவலரிடம் தேசிய மயமாக்கப்பட்ட ஏதேனும் ஒரு வங்கியில் பெறப்பட்ட கேட்பு வரைவோலையாகவோ அல்லது ரொக்க தொகையாகவோ செலுத்தி தக்க இரசீதுகள் பெற்றுக் கொள்ள வேண்டும்.
- 6) ஒப்பந்தப்புள்ளி(டெண்டர்) விண்ணப்பங்கள் மேற்கூறிய இணைப்புகளுடன் நேரிலோ அல்லது ஒப்புகை பெறத்தக்க பதிவஞ்சல் மூலமாகவோ மாவட்ட ஆட்சியர் அலுவலக கட்டிடத்தில், தனரதளத்தில் அறை எண்.30ல் இயங்கும் கிருஷ்ணகிரி புவியியல் மற்றும் கரங்கத்துறை துணை இயக்குநர் அலுவலகத்தில் 2019ஆம் ஆண்டு மார்ச் திங்கள் 7-ஆம் நாள் மாலை 5.45 மணிக்குள் கிடைக்கும்படி செய்ய வேண்டும். நேரில் விண்ணப்பங்கள் அளித்தால் அதைப்பெற்றுக்கொண்டதற்கான ஒப்புதல் கடிதம் வழங்கப்படும். தபால் மூலம் பெறப்படும் விண்ணப்பத்திற்கு ஒப்புதல் கடிதம் மூன்று தினங்களுக்குள் தபாலில் அனுப்பி வைக்கப்படும் டெண்டர் விண்ணப்பங்கள் மூடி முத்திரையிடப்பட்ட கவர்களில் மட்டுமே அனுப்பி வைக்கப்பட வேண்டும். கவரின் மேல்புறத்தில் விண்ணப்பதாரின் பெயர் மற்றும் விலாசம் தெளிவாக குறிப்பிடப்பட வேண்டும். கவரின் இடனு மூலையில் கணிமத்தின் பெயர் குவாரி அமைந்துள்ள கிராயம், புல எண், பரப்பு அரசிதழின் இணைப்பில் பிரசுரிக்கப்பட்டுள்ள குவாரிகளின் பட்டியலில் உள்ள வரிசை எண் ஆகியவற்றை தவறாமல் குறிப்பிடவேண்டும்.

- 7) மாவட்ட ஆட்சியரால்/துல்லது அவரால் அங்கீகாரம் வழங்கப்பட்ட அலுவலரிடம் உள்ள வருகை டதிகே ் ஒ விண்ணப்பதாரர்கள் / எலதாரர்கள் கையொப்படுட்ட பின்னரே ஏல அரைக்குள் அனுமதிக்கப்படுவார்கள்
- 8) குறிப்பிட்ட காலகெடுவிற்குள் வரப்பெற்ற விண்ணப்பங்கள் மாவட்ட ஆட்சியர் அல்லது அவரால் அங்கிகார் வழங்கப்பட்டுள்ள அறுவலரால் மாவட்ட ஆட்சியர் அலுவலகத்தில் 2019ம் ஆண்டு மார்ச் தில்கள் 6-ம் நாள் முற்பகல் 11 (0) மணிக்கு வருகை தந்திருக்கும் தொடர்புள்ள குவாரிக்கு விண்ணப்பித்துள்ள விண்ணப்பதார்கள் மற்றும் எலம் கோர உந்திருக்கும் நடர்களின் முன்னிலையில் ஒப்பந்தப்புள்ளி (டெண்டர்) விண்ணப்பங்கள் திறக்கப்படுவதற்கு முன்னர் குவாரிட்டட்டியலில் கண்டுள்ள விரும்புவோர் பிணை வைப்புத்தொகை ரூ.25000/ச்சான கேட்டி வரைவோலை வற்றும் விண்ணப்பக்கட்டணம் கு.1500/ச்சான கேட்பு வரைவோலை, சரங்க நிலுவையில்லாச் சான்று அல்வது உறுதியொழி ஆவணம், ஏலதார் நேரிடையாகவோ பங்குதாரராகவோ உள்ள குவாரிகள் தொடர்பான உறுதியோழி ஆவணம் வருமானவரி நிலுவையில்லாசான்றிதழ் அல்லது உறுதிமோழி ஆவணம், முதலிய ஆவணம்களை ரூ.20/- மதிப்புக்க முத்தினரத்தானில் சான்று உறுதி அலுவளரிடம் (Notary Public) கையொப்பம் பெற்று பூர்த்தி செய்யப்பட்ட விண்ணப்பத்தும் ஏலம் நடைபெறுவதற்கு முன் ஆலர்படுத்த வேண்டும். ஏலம் மற்றும் ஒப்பந்தப்புள்ளி (டெண்டர்) கலத்து கொள்பவர் செலுத்தும் விண்ணப்பக்கட்டணத் தொகை ரூ.1500/- திருப்பித்தரப்படமாட்டாது. ஏலத்தில் நேரிடையாக பங்குமெறுபவர்கள் கொடுக்கும் விண்ணப்பத்தில் குத்தகை தொகையை குறிப்பிட தேவையில்லை. ஏறகளில் நேரிடையாக பங்குமெறுபவர்கள் கொடுக்கும் கலந்திகொள்ள முடியாவிடில் அவருக்குப்பதிலாக அவருக்குப்பதிலாக அவருக்கப்பட்ட வேறு ஒரு நடர் கட்டுமே நோட்டியாளிக் முன் விண்ணப்பதாரர் மற்றும் நியமிக்கப்பட்ட நபர் கையெழுத்துகளை சான்றுமெறப்பட்ட உறுதிலே நில வடிப்புக்கல் செலிவதின் பேரில் வேற்றும் நியமிக்கப்பட்ட நபர் கையெழுத்துகளை சான்றுமெறப்பட்ட உறுதிலே பிற் ஆவணம் (அமிக்கிய அமிக்கிய போல் மற்றும் நியமிக்கப்பட்ட நபர் மடியில் தவிக்கிய மற்றும் தியமிக்கப்பட்ட நபர்கள் அனுமதுக்கப்படுவருகள்
- 9) ஒப்பந்தப்புள்ளி விண்ணப்படிவத்தில் மனு செய்யும் நாக்கள் தாங்கள் மனு செய்யும் குவாரிக்கு குத்தவக் தொகையாக செலுத்த விருப்பும் தொகையை விண்ணப்பத்தில் குறிப்பிடாமல் இருந்தாலோ அல்லது விண்ணப்ப கட்ட மாக் பிணைவைப்புத் தொளக அதிகபட்சம் குறிப்பிடும் குத்தகை தொகையின் 10%தொகை ஆகியவற்றிற்கான வங்கி வரைவோலைகளை விண்ணப்பத்துடன் இணைக்காயல் இருந்தாலோ. விண்ணப்பத்தாளில் விண்ணப்பதாரர் தன் கையோப் சி செய்யாமல் இருந்தாலோ 1959ம் ஆண்டு தமிழ்நாடு சிறுகனில் சலுகை விதிகளில் கூறப்பட்ட கரங்கவரி பாக்கியின்மை சான்றிகழ் அல்லது இவைகளுக்காக வழங்கப்படும் ஆணை உறுதி ஆவணம் மற்றும் ஏற்கனவே மனுதாரர் தேரடியாகவோ பங்குதாரராகவோ உள்ள குவாரிகள் தொடர்பான உறுதிமொழி ஆவணம் ஆகியவற்றை இணைக்கப்படாயல் இருந்தாலோ மேற்படி ஒப்பந்தப்புள்ளி விண்ணப்பம் மாவட்ட ஆட்சியரால் அல்லது அவரால் அங்கிகளிக்கப்பட்ட ஆலுவலரால் நிராகரிக்கப்படும் மேற்குறிப்பிட்டவாறு விண்ணப்பம் நிராகரிக்கப்பட்ட ஒப்பந்தப்புள்ளி விண்ணப்பதாரர்களுக்கு ஒப்பந்த முன்றி அலுவலரால் விண்ணப்பதாரர்களுக்கு ஒப்பந்த இருந்தால் மட்டும் மாவட்ட ஆட்சியர் அல்லது அவரது அங்கிகாரம் பெற்ற அலுவலரால் விண்ணப்பதாரர்டம் தக்க ஒப்புதல் பெற்று வங்கிவரைவோலை திருப்பி வழங்கப்படும். ஒப்பந்தப்புள்ளி திறக்கும் சமயத்தில் இல்லாத நபருக்கு பதிவஞ்சல் மூலம் வங்கி வரைவாலை திருப்பி வழங்கப்படும். ஒப்பந்தப்புள்ளி திறக்கும் சமயத்தில் இல்லாத நபருக்கு பதிவஞ்சல் மூலம் வங்கி வரைவானை திருப்பி வழங்கப்படும்.
- 10) ஒவ்வொரு குவாரிக்கும் பொது ஏலம் நடத்தி முடித்தப்பின்னர் சம்மந்தப்பட்ட குவாரிக்கான டெண்டர் விண்ணப்பங்கள் வருகை தந்திருக்கும் சம்மந்தப்பட்ட டென்டர் விண்ணப்பதாரர்கள் மற்றும் ஏலதூரர்கள் அல்லது அவர்களது அதிகாரம் பெற்ற தபர்கள் முன்னினலமில் சம்மந்தப்பட்ட அதிகாரிகளால் திறக்கப்படும். ஒப்பந்தப்புள்ளி (டெண்டர்) திறக்கும் நேரத்தில் விண்ணப்பதாரர் அல்லது ஏலதாரர் அல்லது அங்கீகாரம் பெற்ற நபர் ஆஜரில் இல்லாததற்கு மாவட்ட நிர்வாகம் பொறுப்பு அல்ல. மேலும் ஒப்பந்தப்புள்ளி (டெண்டர்) விண்ணப்பம் திறப்பதோ ஏலம் நடத்துவதோ நிறுத்தி வைக்கப்படமாட்டாது.
- மாவட்ட ஆட்சியர் **அல்லது அவரது அங்கீகாரம் பெற்ற அலுவலர் மேற்கண்**ட குவாரிக்கு வரப்பெற்ற மொத்த செல்லத்தக்க விண்ணப்பங்கள், விண்ணப்பதாரர்களின் டெயர்கள் ஒவ்வொரு விண்ணப்பதாரராலும் குறிப்பிடப்பட்ட அதிகபட்ச டெண்டர் தொகை ஆகியவற்றையும் அதிகபட்ச தொகைக்கு ஏலம் கேட்ட நபர் பெயர் மற்றும் அதிகபட்ச ஏலத்தொகை ஆகியவற்றையும் ஏலம் முடிவடைந்தவுடன் அறிவிப்பார். ஏலத்தொகை, ஒப்பந்தப்புள்ளி (டெண்டர்) விண்ணப்பக்தில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள குத்தகை (டெண்டர்) தொகையை விடகுறைவாக இருந்து ஒப்பந்தப்புள்ளி (டெண்டர்) வி என்பப்பங்கள் மூலமாக கோரப்படும் குத்தகை தொகைகள் ஒன்றுக்கும் மேற்பட்ட விண்ணப்பதாரர்களால் ஒரே மாதிரியாக குறிப்பிடப்பட்டிருந்தால் மாவட்ட ஆட்சியர் அல்லது அவரால் அங்கீகாரம் அளிக்கப்பெற்ற அலுவவர் சம்பந்தப்பட்ட விண்ணப்பதாரர்களை மட்டும் அழைத்து சம்பந்தப்பட்ட குவாரிக்கு மட்டும் மறுகேட்பு மூலம் உயர் குத்தகை தொகை பேற நடவடிக்கை எடுக்கப்படும். ஆதிகம*்* எ குத்தகைத்தொகை கோரும் நபர் அதிகபட்ச ஏலத்தொகை கோரிய நபராக அறிவிக்கப்படுவார். ஒவ்வொரு குவாரிக்கும் பெறப்பட்ட ஒப்பந்தப்புள்ளி (டெண்டர்) விண்ணப்பங்களில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள அதிகபட்ச குத்தகைத்தொகை அல்லது கொது ஏலத்தின் மூலம் கேட்கப்படும் அதிகப்பட்ச குத்தகைத் தொகையை இவற்றில் எது அதிகமோ அந்த தொகை மேற்கண்ட குவாரிக்கு கோரப்பட்ட அதிகபட்ச குத்தகை தொகை என அறிவிக்கப்பட்டு அதிகப்பட்ச குத்தகைத் தொகை குரிப்பிட்டவாக அறிவிக்கப்படுவார். அதிகப்பட்சத் தொகைக்கு டெண்டர்/ஏலம் மூலம் கேட்ட நபர் என பாவட்ட ஆட்சியர் அல் vது அவரால் அங்கீகாரம் பெற்ற நபர் மூலம் உறுதிசெய்யப்பட்டவுடன், டெண்டர்/ஏவய்கேட்ட நபர் அவரால் அதிகபட்சமாக சோரப்பட்ட தொகையில் பத்து சதவிகித தொகையினை கேட்பு வரைவோலையாகலோ / பணமாகவோ உடனடியாக செலுத்திடலே ண்டும் அவ்வாறு செலுத்தத் தவறும் பட்சத்தில் அவரது ஏலம் / டெண்டர் ரத்து செய்யப்பட்டு அவருக்கு அடுத்தபடியாக அதிகபட்சத்தொகை கேட்ட நபருக்கு வாய்ப்பனிக்கப்படும். அவரும் பத்து சதவீதத்தொகையினை செலுத்த தவறும் படசத்தில் இதே நடைமுறையை தொடர்ந்து நடத்துவது அல்லது மறு ஏலம் விட ஆணையிடுவது போன்றவை மாவட்ட ஆட்சி மிடிர் இறுதி

5

கூடிக்குநர் அவர்வு

முடிவு மற்றும் அதிகார வரம்பிற்கு உட்பட்டதாகும். அதிகபட்ச ஏலம் / டெனர் ர் கேல் நடிகர தவிர மற்றும் நாக்கு இதர் தாக் செலுத்திய பிணையைப்புத்தொகை திரும்ப தாப்படும். ஏலம் / டெனர்டர் உறுதி செடிய பிரு நாள் மீட்புள்ள இடிக்குக் தொகையினை ஏழு திணங்களுக்குள் செலுத்திவிட வேண்டும், தவறும் படசத்தில் எல்ல /ட்டு கூறு நோத்தோசெல்லப் ட்டு அவர்செலுத்திய அணைத்து தொகைகளும் பறிமுதல் செய்து அரசு கணக்கில் சேர்க்கப்படும்

12) (அ) சிறப்பு நிபந்தனைகள்:

- (i) இந்த டெண்டர் மற்றும் ஏவமுறையில் களந்து கொள்ளும் விண்ணப்பதாரர்கள் அனைவரும் இந்திய அரசின் வருமான வரித்துறையினரால் வழங்கப்படும் நிரந்தர கணக்கு எண் (PAN - CARD) அட்டையை பெற்றிருக்கவேண்டும்.
- (ii) இந்த நிரந்தர கணக்கு எண்வை சபர்ப்பித்து டெண்டர் மற்றும் ஏலம் கோரும் தொகைச்கு 2.00 சடவித வருமான வரியை கிருஷ்ணகிரி யாவட்ட புவியியல் மற்றும் கரங்கத்துறை, துணை இயக்குநர் ஆவர்களுக்கு வருடன் வரித்துறையினரால் அளிக்கப்பட்டுள்ள TAN No.CHEDC5905E-ன் கீழ் உரிய வருமானவரித்துறை செலுத்துச்சிட்டின் உடத் செலுத்தவேண்டும்.
- (iii) **பேலு**ம் குத்தகை உரிமம் பெற்ற பின்னர் கனியங்களை எடுத்துச் செல்ல போக்குவரத்து அனுமதி சீட்டு. ்ற ஒவ்வொருமுறையும் செலுத்துகின்ற சீனியரேஜ் தொகையின் மீது 2.00 சதவீத வருமான வரி தொகை செலுத்தவேண்டு
- (iv) யேலும் குத்தகை உரிமம் பெற்ற பின்னர் கனிமங்களை எடுத்துச் செல்ல போக்குவரத்து அனுமதி சிட்டு இர ஒவ்வொருமுறையும் செலுத்துகின்ற சீணியரேஜ் தொகையின் மீது 10 சதவீத தொகையை கிருஷ்ணிகிரி மாவட்ட எலிம அறக்கட்டளை நிதியாக கிருஷ்ணகிரி பாரத மாநில வங்கி (State Bank of India) கணக்கு என்.37243080996-ல் செ. கர் மூலம் செலுத்த வேண்டும்.
- 13). ஒரு குவாரிக்கு ஒரு டெண்டர் விண்ணப்பம் மட்டும் வரப்பெற்று ஏலம் கேட்க யாரும் முன்வரவில்லை எனில் அந்த ஒரு விண்ணப்பதாரர் குறிப்பிட்ட தொகை நியாயமானது என்றும் கனிம அபிவிருத்திக்கு உகந்தது என்றும் மாவட்ட ஆட்சியால் குருவப்பட்டால் அவருக்கு மாவட்ட ஆட்சியாரல் குத்தகை உரிமம் வழங்கப்படும். அந்த ஒரு விண்ணப்பதாரரால் குறிப்பிட்டபட்ட தொகை நியாயமானது அல்ல என்றும் அவருக்கு உரிமம் வழங்குவது கனிம அபிவிருத்திக்கு உகந்ததல்ல என்றும் மாவட்ட ஆட்சியரால் நிராகரிக்கப்படும். ஒரு குவாரிக்கு ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட விண்ணப்பங்கள் வரப்பெறின் அதிகபட்ச ஏலத்தொகை / டெண்டர் தொகை நியாயமானது எனக் கருதப்படும் பட்சத்தில் குவாரிக்கு மெறப்பட்ட அதிகபட்ச ஏல தொகை / டெண்டர் தொகை நியாயமானது வடை கொகை / டெண்டர் தொகை நியாயமானது அல்ல மற்றும் கணிம அபிவிருத்திக்கு உகந்ததல்ல என மாவட்ட ஆட்சியர் கருதும் பட்சத்தில் அதனை ஏற்காமல் நிராகரித்து ஏலத்தொகை / டெண்டர் தொகையில் 10% தொகையை பெற மறுத்து மறு ஏலம் மற்றும் டெண்டருக்கு கொண்டு வர நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்படும்.
- 14) மான்புமிகு இந்திய உச்சுநீதியன்றம் வழக்கு எண் ஐ.ஏ 12-13/2012 எஸ்.எல்.பி (சி) எண்.19628 19629/2009 ஆகியவற்றின் மீது 27.02.2012 அன்று வழங்கியுள்ள ஆணைகளின்படியும், இந்திய அரசு சுற்றுச் சூழல் மற்றும் வனத்துறை குறிப்பாணை எண். எல்.11011/47/2011 IA. II(M) நாள் 18.05.2012ன்படியும், அரசாணை எண். (எம்எஸ்)எண். 79, தொழில் (எம்எம்சி1)துறை நாள் 06.04.2015ன்படி 1959ம் வருடத்திய தமிழ்நாடு சிறுகனிய சுதுகை விதிகளில் திருத்தம் செய்யப்பட்டு சேர்க்கப்பட்ட விதிகள் எண். 41 மற்றும் 42-ன் படியும் அணைத்து சிறுகனிய குவாரிகளுக்கும் குவாரி குத்தகை வழங்குமுன்பு அங்கிகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத்திட்டம், கிருஷ்ணகிரி மாவட்ட சுற்றுச்சூழல் பாதிப்பு மதிப்பீட்டு ஆணையத்தின் /தமிழ்நாடு மாநில சுற்றுசூழல் பாதிப்பு மதிப்பீட்டு ஆணையத்தின் /தமிழ்நாடு மாநில சுற்றுசூழல் பாதிப்பு மதிப்பீட்டு ஆணையத்தின் /தமிழ்நாடு மாகின்றை சான்று, மற்றும் தமிழ்நாடு மாசு கட்டுபாட்டு வாரியத்தின் இசைவு ஆகியவற்றை பெற்று சமர்ப்பித்த பின்பு மட்டுமே குவாரி குத்தகை வழங்க முடியும்.
- 15). அதிகபட்சத் தொகை கேட்ட நபருக்கு குவாரி குத்தகை உரிமம் உறுதிசெய்யப்படுமாயின் அவருக்கு குவாரி குத்தகை உரிமம் உறுதிசெய்யப்படுமாயின் அவருக்கு குவாரி குத்தகை உரிமம் வழங்கப்படவுள்ள குவாரியின் புல எண், பரப்பளவு, ஆகிய விவரங்கள் அடங்கிய அறிவிக்கை வழங்கப்பட்டு அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத்திட்டம், கிருஷ்ணகிரி மாவட்ட சுற்றுச்சூழல் பாதிப்பு மதிப்பிட்டு ஆணையத்தின்/தமிழ்நாடு மாநில சுற்றுகுழல் பாதிப்பு மதிப்பிட்டு ஆணையத்தின்/ இந்திய அரசு சுற்றுச்சூழல் மற்றும் வனத்துறையின் தடையிகள்மை சான்று, மற்றும் தமிழ்நாடு மாசு கட்டுபாட்டு வளியத்தின் இசைவு ஆசியவற்றை உரிய காலத்திற்குள் சமர்ப்பிக்குமாறு தெரிவிக்கப்படும்.
- (அ) மேற்கண்ட அறிவிக்கை பெற்றுக்கொண்ட மனுதாரர் கரங்கத்திட்டத்தை தகுதி வாய்ந்த நபர் (QP) மூலம் அரசு தெரிவித்துள்ள விதிகள் மற்றும் வழிகாட்டுதலின் படி தயாரித்து அறிவிக்கை பெறப்பட்ட நாளிலிருந்து மூன்று மாத காலத்திற்குள் கிருஷ்ணகிரி புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை துணை இயக்குநரிடம் அங்கீகாரம் பெற சமாப்பிக்க வேண்டும்.
- (ஆ) மேற்கண்ட மனுதாரர் கிருஷ்ண்கிரி புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை துணை இயக்குநரால் அங்கிகாரம் வழங்கப்பட்ட சுரங்கத்திட்டத்தை கிருஷ்ணகிரி யாவட்ட சுற்றுச்சூழல் பாதிப்பு மதிப்பீட்டு ஆணையத்தின் / தமிழ்நாடு யாநில சுற்றுகுழல் பாகிப்,

138C'02 (தி திவே 7—2

- நிப்பீட்டு ஆணையத்தின்/இந்திய அரசு சுற்றுச்சூழல் மற்றும் வணத்துறையின் முன்பு சமர்பித்து தடையின்மை சான்று கோரி வீண்ணப்பித்து தடையின்மை சான்று மற்றும் தமிழ்நாடு மாசுகட்டுப்பாட்டு வாரிய இசைவு ஆகியவற்றை பெற்று சமர்பிக்க 'வண்டும்.
- (இ) இரு பாநில எல்லையிலிருந்து ஐந்து கிலோமீட்டர் தொலைவிற்குள்ளும் வனவிலங்கு சரணாலயத்திலிருந்து பத்து வோமீட்டர் தொலைவிற்குள்ளும் அமைந்துள்ள குவாரிகளுக்கு மத்திய அரசு சுற்றுச்சூழல் ஆணையத்தின் முன் அனுமதி பற்று சமர்ப்பிக்க வேண்டும்.
- (ஈ) தேசிய பூங்கா/வனவிலங்கு சரணாலயத்திவிருந்து பத்து கிலோமீட்டர் தொலைவிற்குள் அமைந்துள்ள குவாரிகளுக்கு பணவிலங்கு தேசிய வாரிய நிலைக்குழுவிடயிருந்து (Standing Committee of National Board of Wildlife) தடையின்மை என்று பெற்று சமர்ப்பிக்க வேண்டும்.

솅

- (உ) அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத்திட்டம் முதல் ஐந்து ஆளர்டு காலத்திற்கு மட்டுமே செல்லத்தக்கதாகும்.
- (ஊ) மேற்கண்ட ஆவணங்களை சமா்பித்தபின்பு மனுதாரருக்கு குவாாி குத்தகை வழங்கி மாவட்ட ஆட்சியரால் பூனையிடப்படும். அங்கீகரிக்கபட்ட சாங்கத்திட்டம் மற்றும் கிருஷ்ணகிரி மாவட்ட சுற்றுச்சூழல் பாதிப்பு மதிப்பீட்டு ஆணையத்தின் தமிழ்நாடு மாநில சுற்றுசூழல் பாதிப்பு மதிப்பீட்டு ஆணையத்தின்/ இந்திய அரசு சுற்றுச்சூழல் மற்றும் வனத்துறையின் தடையின்மை என்று ஆகியவற்றை குறிப்பிட்ட காலக்கெடுவிற்குள் சமா்பிக்க தவறினால் மாவட்ட ஆட்சியா் அவர்களால் மனுதாரருக்கு எவட்ட ஆட்சியா் முன்பு விசாரணைக்கு ஆலூாக வாய்பளித்து விசாரணை நடத்தப்பட்டு ஏற்கனவே வழங்கப்பட்ட உத்தரவு ரத்து செய்யப்படும்.
- 16) மேற்கூறிய உத்திரவு மாவட்ட ஆட்சியரிடமிருந்து கினடக்கப்பெற்றவுடன் விண்ணப்பதாரர் மாவட்ட ஆட்சியரின் மூனையில் குடுப்பிடப்பட்ட காலக்கெடுவிற்குள் கீழ்கண்ட ஆவணங்களை குத்தகை ஒப்பந்த ஆவணம் நிறைவேற்றவது தொடர்பாக எவட்ட ஆட்சியருக்கு சமர்ப்பிக்க வேண்டும்.
 - (அ) விண்ணப்பதாரரின் கையொப்பயிட்ட வரைவு குத்தகை ஒப்பந்தப்பத்திரம் மற்றும் வரைபடம்.
 - (ஆ) அசல் குத்தகை ஒப்பந்தப்பத்திரம் தயார் செய்வதற்கு தேவையான நீதித்துறை சாரா முத்திரைத்தான்.
- (இ) காப்புத்தொகைக்காக ஏலம் / டெண்டர் தொகையில் இருபது சதவீதம் அல்லது ரூ.10,000/-ம் இதில் எது அதிகமோ புதை செலுத்தியதற்கான அசல் செலுத்துச்சீட்டு (சலான்).
- (ஈ) மாவட்ட ஆட்சியர் **ஆணையில் குறிப்பிட்டு**ள்ள மொத்த குத்தகை பரப்பிற்கான பரப்புவரி செலுத்தியதற்கான அசல் லான்.
- 17) அவ்வாறு குறிப்பேட்ட காலத்திற்குள் மேற்கண்ட ஆவணங்களை மாவட்ட ஆட்சியரிடம் சமர்ப்பிக்க தவறினால் ாவட்ட ஆட்சியரால் வழங்கப்பட்ட குத்தகை உரிமம் ரத்து செய்யப்பட்டு அவர் செலுத்திய அனைத்து தொகைகளும் அரசுக்கு நுதாயம் செய்து அரசு கணக்கில் சேர்க்கப்படும்.
- 18) மேற்கண்ட ஆவணங்களை ஒப்படைத்து குவாரி குத்தகை ஒப்பந்த ஆவணம் நிறைவேற்றிய பின்பே வாரிப்பணியை தொடங்க வேண்டும். குவாரி குத்தகை ஆவணம் நிறைவேற்றுமுன் குவாரிப்பணி செய்வது கண்டநியப்பட்டால் புது அனுமதியின்றி கனியம் வெட்டியெடுத்ததாக கருதப்பட்டு தமிழ்நாடு சிறுகனிம் சலுகை விதிகள் 1959ன் விதி 36-அ -ன்படி நடவடிக்கை எடுக்கப்படுவதுடன் குற்றவியல் நடவடிக்கையும் எடுக்கப்படும்.
- 19) குவாரி குத்தகைக்காக கோரப்பட்ட மொத்த குத்தகை காலத்திற்குமான ஒரே தடவையில் மொத்தமாக சலுத்தப்படும் குத்தகைத்தொகை நீங்கலாக குத்தகைதாரர் மேற்படி குவாரியில் இருந்து எடுத்துச்செல்ல உத்தேசிக்கும் இகனிமத்திற்கு 1959ம் ஆண்டைய தமிழ்நாடு சிறுகனிய சலுகை விதிகளின் அட்டவணை 2ல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள சிகிதாச்சாரப்படி சீனியரேஜ் கட்டணத்தை செலுத்தி மொத்த இசைவாணைச்சிட்டு மற்றும் அனுப்புகைச் சீட்டு பெற்றுதான் இகனிமத்தினை எடுத்துச் செல்ல வேண்டும். மேலும் அரசால் அவ்வப்போது திருத்தி நிர்ணயிக்கப்படும் சீனியரேஜ் தொகையை சலுத்தி அனுமதிச்சிட்டுப்பேற வேண்டும். மேலும் கணிமங்களை வெளியில் எடுத்துச் செல்ல போக்குவரத்து அனுமதி சிட்டு பெற வ்வொருமுறையும் செலுத்துகின்ற சீனியரேஜ் தொகையின் மீது 10 சதவீத தொகையை கிருஷ்ணிகிரி மாவட்ட கனிம அறக்கட்டளை நிதியாக கிருஷ்ணகிரி பாரத மாநில வங்கி (State Bank of India) கணக்கு எண்.37243080996-ல் செலான் நலம் செலுத்த வேண்டும்.
- 20) குத்தகைதாரர் ஒவ்வொரு மாதமும் குவாரிப்பணி செய்த தொழிலாளர்கள், குவாரி செய்த கனிமத்தின் யுளவிற்குரிய கணக்குகளை பிரதி மாதம் ஐந்தாம் நாளுக்குள் துணை இயக்குநர் புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை, கிருஷ்ணகிரி யுவர்களுக்கு தணிக்கைக்கு ஆஜர் செய்ய வேண்டும்.
 - 21) குவாரிகளுக்கு அருகில் உள்ள போக்குவரத்து சாலைகள், கிராம சாலைகள் குடியிருப்பு பகுதிகள் வீடுகள்,

Busabit orgin

வண்டிப்பாதைகள், மின் மற்றும் தொலைபேசி கம்பிகள், டிரான்ஸ்பார்மர்கள், ரயில்பாதைகள் பொதுப்பணித்துறை, வாய்களாக மதசம்பந்தமான வழிபாட்டுத்தலங்கள் மற்றும் இதர நிலையான அமைப்புகள் இவற்றிலிருந்து 1958யா ஆண்டைய தமிழ்நா(சிறுகனில் சலுகை விதிகனின் படி பாதுகாப்பு இடைவெளி விட்டு மீதமுள்ள இடத்திற்குள் தான் குவாரிப்பணி செய்யவேண்டும் பொதுமக்கள் உபயோகிக்கும் இடங்கன் குடியிருப்புக்கள் பட்டா நிலங்கள் அல்லது பொதுச்சொத்துக்கள் ஆயெயற்றிற்கு சேத ஏதும் ஏற்படாமல் குவாரிப்பணி செய்யவேண்டும். குவாரி பணியால் சேதம் ஏதும் ஏற்பட்பால் அதற்கு குக்ககைதாரே முடு பொறுப்பேற்று அதில் ஏற்படும் நட்டத்தை ஈடு செய்து தரவேண்டும்.

- 22) குத்தனகதாரரை மேற்குறிப்பிட்ட நிபந்தனைகள் அல்லாமல் 1959ம் ஆன்டைய தமிழ்நாடு சிறுகனிமச் சலுன் விதிகள், கனியங்கள் மற்றும் சுரங்கங்கள் (மேம்படுத்துதல் மற்றும் முறைப்படுத்துதல்) சட்டம் 1957 மற்றும் இந்த அரசிதழி குறிப்பிடப்பட்டுள்ள சிறப்பு நிபந்தனைகள் மற்றும் அரசால் அவ்வப்போது கொண்டுவரப்படும் ஆணைகளும் விதிகளு கட்டுப்படுத்தும்.
- 23) இவ்விதிகளின்கிற் வழங்கப்படும் குவாரிகளின் குத்தனக காலம் எக்காரணத்தைக் கொண்டும் குத்தனை வழங்கப்பட்ட காலத்திற்கு மேல் நீட்டிக்கப்படவோ அவ்லது குத்தகை காலம் புதுப்பிக்கப்படவோ மாட்டாது. குத்தகை கால முடிந்தபின் குத்தனைதாரர்கள் குத்தகைக்கு விடப்பட்ட பகுதிகளில் எவ்விதமான உரிமையும் கொண்டாடக்கூடாது.
 - 24) 14 வயதுக்குட்பட்ட குழந்தை தொழிலாளர்களை குவாரிப்பணியில் ஈடுபடுத்தக்கூடாது.
- 25) இந்த அரசிதழில் குவாரி குத்தகை உரிமத்திற்காக அறிவிக்கப்பட்டிருக்கும் பட்டியலில் உள்ள குத்தகை விடப்படு குவாரிகளை டெண்டர் / ஏலம் நடைபெறுவதற்கு முன்பாக நிறுத்தி வைக்கவோ, நீக்கவோ, புதியதாக சேர்க்கவோ குவா பரப்பளவை மாற்றவோ, மாவட்ட ஆட்சியருக்கு அதிகாரம் உண்டு.
 - 26) நிர்வாக குழல் காரணமாக டெண்டர் மற்றும் ஏலத்தை ரத்து செய்ய மாவட்ட ஆட்சியருக்கு அதிகாரம் உண்டு
- 27) செய்தித்தாள் மூலமாகவோ, மாவட்ட அரசிதழ் மூலமாகவோ, அறிவிப்பு செய்யப்படாத குவாரிகளுக்கு ஏதாவு ஒப்பந்தப்புள்ளி விண்ணப்பங்கள் கிடைக்கப் பெற்றால் அவையாவும் முதிர்ச்சி அடையாத விண்ணப்பமாக கருதப்பட்டு மாவட் ஆட்சியரால் உடனடியாக நிராகரிக்கப்படும். குறித்த காலக்கெடுவிற்குள் வந்து சேராத விண்ணப்பங்கள் காலவரையன கடந்த விண்ணப்பமாக கருதப்பட்டு அவையாவும் மாவட்ட ஆட்சியரால் நிராகரிக்கப்படும், நிராகரிக்கப்பட்ட விண்ணப்பங்களி! வங்கி வரைவோலைகள் மட்டும் விண்ணப்பதாரருக்கு திரும்ப அனுப்பி வைக்கப்படும்.
- 28) 1959ம் ஆண்டு தமிழ்நாடு சிறுகனிம் சலுனக விதிகள் அட்டவணைப் படிவம்-1ல் கண்ட ஒப்பந்தப்பத்திரத்தி தேவையான அளவிற்கு நிபந்தனைகளை புதியதாக சேர்க்கவோ, நீக்கவோ மாற்றி அமைக்கவோ மாவட்ட ஆட்சியருக்கு அதிகார உண்டு, குத்தகை பத்திரம் ஏற்படுத்தியபின்பு புல எண் மற்றும் குவாரி செய்ய ஒதுக்கப்பட்ட பரப்புக்குறித்து எவ்வித தாவாவ செய்ய குத்தகைதாரருக்கு உரிமை கிடையாது.
- 29) குத்தகை ஒப்பந்தப்பத்திரத்தை புலவரையடத்துடன் சொத்து மாற்றுகைச் சட்டம் 1882ன் பிரிவு 107ன் சி குத்தகைதாரர் தனது சொந்த செலவில் பதிவுசெய்து பதிவுசெய்த ஒப்பந்தப்பத்திரத்தினை கிருஷ்ணகிரி புலியியல் மற்ற சுரங்கத்துறை துணை இயக்குநர்அலுவலகத்தில் உடன் ஒப்படைக்க வேண்டும்.
- 30) தமிழ்நாடு சிறுகனிம் சலுகை விதிகள் 1959ன் விதி 36(I)ல் வரையறுக்கப்பட்டுள்ளவாறு அருகிலுள் குடியிருப்புகளுக்கு பாதுகாப்பு இடைவெளியாக 300 மிட்டரும் கிராம சாலைகளுக்கு 10 மிட்டரும் இதர சாலைகள் கட்டிடங்கள் வழியாட்டு தலங்கள், மின்கம்பி பாதைகள், தொலைபேசி மானதகள், புகைவண்டிப்பாதைகள், டிரான்ஸ்பார்பர்கள், ஆறு, ஏ குளம், குட்டை மற்றும் இதர பொது சொத்துக்கள் ஆகியவற்றிற்கு பாதுகாப்பு இடைவெளியாக 50 மிட்டரும் விட்டு மீதமுள் இடத்திற்குள் தான் குவாரிப்பணி செய்யப்படவேண்டும். புராதன சின்னங்களுக்கு தொல்லியல் துறையால் வரையறுக்கப்பட்டுள் பாதுகாப்பு இடைவெளி விட்டும் குவாரிப்பணி செய்யவேண்டும். பொதுமக்கள் உபயோகிக்கும் இடங்களான குடியிருப்புக்க பட்டா நிலங்கள் மற்றும் இதர பொதுசொத்துக்கள் ஆகியவற்றிற்கு சேதம் ஏதும் நேரிட்டால் அதற்கு குத்தகைதாரி முழுபொறுப்பேற்று அதில் ஏற்படும் நட்டத்தை ஈடுசெய்து தரவேண்டும்.
- 31) நிர்வாக காரணம் மற்றும் பொது நலனை கருத்தில் கொண்டு குத்தகைக்கு விடப்பட்ட பரப்பினை பின்ல குறைத்து நிர்ணயிக்கவும், குவாரி குத்தகையை ரத்து செய்யவும் மாவட்ட ஆட்சியருக்கு அதிகாரம் உண்டு.
- 32) குத்தகைதார் 1959ம் ஆண்டு தமிழ்நாடு சிறுகனிம் சலுகை விதிகளின்படியும் மாவட்ட அரசிதழில் கண்டுள் நிபந்தனைகளின்படியும் ஒப்பந்தப்பத்திர நிபந்தனைகளின்படியும் நடந்து கொள்ள கடமைப்பட்டவராவார். குத்தகைகாலத்தி சட்டதிட்டங்கள் மற்றும் குவாரி குத்தகை நிபந்தனைகளுக்கு ஒப்பந்த விதிகளுக்கு முரண்பட்டு குத்தகைதார் நடந்து கொண்டா குத்தகை ரத்துச் செய்யப்படுவதுடன். காப்புத்தொகை மற்றும் அவர் செலுத்திய அனைத்து தொகைகளும் அரசுக்கு பறிமுத செய்யப்படும். அக்குவாரிக்கு மீண்டும் குவாரி குத்தகை வழங்க நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்படும்.

- 33) குளி குத்தசை வழங்கப்பட இடத்தில் சாதனண சற்கைப் குளி கொட்கதைவ எறு எ ககூடி படிய நிருந்தில் ஆர்சால் எவ்வித் நடிய டும் வழங்கப்பட வாட்டாது.
- 34) வழங்கப்பட்ட குத்தகை உரிமத்திற்கு பொதுமக்கள் மற்றும் அரசு துறை மூலம் கடுமைகான ஆட்சேபம் இரும் கூடுபெற்கு கடுக்காக குத்தகையை சுத்திக்கைதாரருக்கு உரிமை இல்லை.
- 35) குத்தகைதாரர் குவளியை வேறு யாருக்கும் மாற்றவோ உள்குத்தகைக்கு விடவோ கூடாது. அப்படி நகாவது செய்திருப்பது தெரியவந்தால் பேற்படி குத்தகை ரத்துச்செய்யப்படுவது ன் குத்தகைதாரர் செலுத்திய தொகையம் அரசுக்டு ஆதாயம் செய்யப்படும்.
- 36) குக்ககைதார், புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை, துணை இயக்குநர் அலுவலகத்தில் அரசு குறிப்பிட்ட மனத்தின் அனுப்பகைச் சிட்டுக்களை அச்சிட்டு சமர்ப்பிக்க வேண்டும். குத்தகைதாரர் சிறுகனியம் எடுத்து செவ்லும் வாகனத்து அனுப்புகைச் சிட்டு கொடுத்து அனுப்பு வேண்டும். இந்நமடிச்சிட்டு இரு பிரதிகள் அச்சிட்டு வரிசை எண்ணிட்டு தாங்கள் உத்தேசமாக எடுக்க இருக்கும் வோடுகளுக்கு லோடு ஒன்றுக்கு ஒரு சிட்டு வீதம் கணக்கிட்டு அதற்குரிய சீனியரேஜ் தொகையினள் செலுத்திய பின்னர், கிருஷ்ணகிரி புவியியல் மற்றும் கரங்கத்துறை. துணை இயக்குநரிடம் அனுப்புகைச்சிட்டு மற்றும் சொக்க இசைவாணைச் சிட்டு ஆகியவற்றில் உரிய முத்திரையும் கையொப்பமும் பெற்றும் பெயன்படுத்த வேண்டும்.
- 37) ஒப்புதல் பெறப்படாத அனுப்புகைச்சிட்டுடன் கனியம் கொண்டு செல்லும் வாகணங்கள் வுகிலுள்ள சிறுகனிலத்தை முறையற்ற வகைபில் எடுத்துச்செல்வதாக சருதர் ட்டு உரிய சட்டத்தின்படி உரிய அலுவவர்களால் சை உற்று. இபுராதம் விதிக்கப்படும்.
- 38) புவியியல் மற்றும் கரங்கத்துறை அலுவலாகள் அலகத் வருவாய்த்துறை அலுவலர்கள் முகலாமோக் தணிக் சட் செய்யும்போது உரிய கணக்குகள் மற்றும் அனுப்புகைச் சீட்டு முகலானமைகளை குவாரி குத்தகை உரியம் செற்ற குத்தகை ரடி காண்பிச்சுவேண்டும்.
- 39) அரசு அலுவவர்கள் தணிச்சை செய்யம் போது சிறுகனியங்கள் கொண்டு செல்லும் வாகனங்களை குனிச்சைகளு உட்படுத்த வாகன ஓட்டுனர்களை குத்தகைதாரர்கள் அறிவுறுத்த வேண்டும்.
- 40) அனுப்புகைச்சிட்டில் உள்ள கலங்கள் பூர்த்தி செய்யப்படாமலோ அல்லது தவறாக எழுதப்பட்டு வாகனங்கருக்கு கொடுக்கப்பட்டிருந்தாலோ சிறுகனியம் கொண்டு செல்லும் வாகன உரியையாளருக்கு அபராதம் விதித்து வசூல் செய்யப்படும் மற்னும் குவாரி குத்தகையை ரத்து செய்ய நடவடிக்கை பேற்கொள்ளப்படும்.
- 41) குத்தகைதாரர் ஒவ்லொரு நாளும் குவாரியில் எல்லாவு சிறுகளியங்கள் வெட்டி எடுக்கப்பட்டது என்பதையும் எந்த அளவு கனியங்கள் லாரி, வண்டி மூலம் வெளியே அனுப்பப்பட்டது என்ற விவரத்தையும் காட்டும் பதிவேடு வரமரிக்க வேண்டும். குவாரி குத்தகை சம்பந்தமான இதர பதிவேடுகளை பரரமரிக்க வேண்டும்.
- 42) அரசு மற்றும் மாவட்ட ஆட்சியாால் குவாரி குத்தகை உரியம் சப்பத்தமாக ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ள மற்றும் அவ்வு போது ஏற்படுத்தப்படும் சட்ட திட்டங்களுக்கும். நிபந்தனைகளுக்கும் குத்தகைதாரர் கட்டுப்பட்டு நடக்க வேண்டும் குததகை காலத்திலோ அல்லது அதற்குபின்னரோ கிரமம் தவறி குத்தகையை பயன்படுத்தியதினால் ஏற்படும் சகல நட்டங்களுக்கும் குத்தகைதாரர்கள் பொறுப்பேற்க வேண்டும். இதற்காக விதிக்கப்படும் அபராதத்தையுர் செலுத்தனேண்டும்
- 43) குத்தகை நியந்தனை மீறப்பட்டால் குத்தகையை ரத்துச் செய்யபோ செய்யப்பட்ட தவறுடளுக்கு குத்தகைறாருக்கு தன்டனை விதிக்கவோ கிரியினல் வழக்குதொடரவோ மாவட்ட ஆட்சியருக்கு அதிகாரம் உண்டு. குத்தகை ரத்துச் செய்யப்பட்டால் காப்புத்தொகை உள்பட அல்னத்து தொகைகளும் அரசுக்கு ஆதாயம் செய்யப்படும். மாவட்ட ஆட்சியர் எக்காரணத்திற்காவது குவாரி குத்தகையை ரத்துச்செய்யும் பட்சத்தில் அதனால் ஏற்படும் எவ்விட நட்டங்களுக்கும் அரசு பொறுப்பல்ல. குத்தகை எடுத்தவர் எந்த காரணத்தை முன்னிட்டும் தனக்கு இழப்பு ஏற்பட்டால் நஷ்டாடு கேட்கக்கூடாது.
- 44) குத்தகை எடுத்தவர் குத்தகையை அனுபலிக்காமல் விட்டாலும், செலுத்தப்பட்ட குத்தகை தொகை எக்காரணத்தை முன்னிட்டும் திரும்ப வழங்கப்படமாட்டாது.
 - 45) குவாரிகளின் எல்லைகள் பற்றி பிரச்சினைகள் ஏற்பட்டால் மாவட்ட ஆட்சியரின் திர்ப்பே இறுதியானது
- 46) கற்குவாரி குத்தகை உரியம் வழங்கப்பட்ட பின்னர் அக்கற்குவாரியின் ஏதாவது ஒரு பகுதியில் வரலாற்ற, முக்கியத்துவம் வாய்ந்த புராதனக்கால கல்வெட்டுக்கள், சிற்ப வடிவமைப்புகள் போன்றவைகள் காணப்பட்டால் அது குறித்து அரசுக்கு தகவல் தரவேண்டும். மேலும், அப்பகுதியில் கற்கள் உடைப்பது நிறுத்தப்பட்டு அப்புராதன சின்னங்கள் பாதுகாக்கப்பட வேண்டும்.
- 47) டெண்டரில் கோரப்படும் புல எண்களின் பேரில் எவையேனும் நீதிமன்றத்தின் ஆணை / தடையாணை முதலானவை நீதிமன்றத்தில் பெறப்பட்டதாக தெரியவந்தால் அவைகள் மீது குத்தகை உரிமம் வழங்குவதில் மாவட்ட ஆட்சியரின் முடிவே இறுதியானது.

Substit or Do

- 48) குத்தகைதாரர் குத்தகை வழங்கப்பட்ட குவாரி முகப்பில் குவாரியின் பலர்கள் பாப்ப குத்தகைதார் பெயர் குத்தகை வழங்கப்பட்ட மாவட்ட ஆட்சியர் செயல்முறை எண் குத்தகை தொகை, குத்தகை தொல்ப போன்ற விவரங்கள் குறிக்கப்பட்ட தகவல் பலகையை தனது சொந்த செவவில் வைத்து குத்தகை காலம் முழுதும் பாரமித்தவேண்டும்இது
- 49) குத்தகைதார் குவாரியின் எல்லைகளை தெளிவாக தெரியும்படி வனர்ணமிட்ட எல்லைக்கற்கள் ஊன்றி அடையாளயிட்ட பின்பே குவாரிசெய்ய வேண்டும். எல்லைகற்களை குத்தகை காலம் முழுவதும் தனது சொந்த செலவில் நனகு பராவிக்கவேண்டும்.
- 50) குத்தகைக்கு வழங்கப்பட்ட கல்குவாரிகளில் சாதாரண கற்கள், கட்டுக்கல், சக்கை கற்கள், ஜல்லிகற்கள் ஆகியவைகளை மட்டுமே குவாரி செய்ய வேண்டும் அயல் நாட்டிற்கு ஏற்றுமதி செய்வதற்கும் மெருகு ஏற்றுவதற்கும் பயன்படும் வடிலமைக்கப்பட்ட கற்களை உற்பத்தி செய்யக்கூடாது.
- 51) குவாரியில் வெடி வைத்து கற்களை உடைக்க அங்கீகாரம் பெற்ற வெடிபொருள் விற்பனையாளரிடம் (Licenced Explosive Dealer) வெடிபொருட்களை கொள்முதல் செய்து சான்று பெற்ற வெடி வெடிப்பவரைக்(Licenced shot Firer) கொண்டு அனைத்து பாதுகாப்பு நியந்தனைகளையும் கடைபிடித்து வெடிகளை வெடிக்க வைக்க வேண்டும்.
- 52) குவாரியில் சாதாரண ஏர் கம்ப்ரசர்களை கொண்டு துனையிட்டு லெடிவைக்க வேண்டும். ஆழ்துளை கிண்று உபகரணங்களை (Rig Bore) கொண்டு துளையிட்டு வெடிவைக்ககூடாது. அருகிலுள்ள விவசாய நிலங்கள், பொதுச்சொத்துக்கள் மற்றும் பொதுமக்கள் ஆகியோருக்கு எவ்வித பாதிப்பும் ஏற்படாமல் வெடி வைக்க வேண்டும்.
- 53) அரசு ஆணையர் புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை மற்றும் மாவட்ட ஆட்சியரால் இது தொடர்பாக ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ள மற்றும் அவ்வப்போது ஏற்படுத்தப்படும் சட்டதிட்டங்களுக்கும் நிபந்தனைகளுக்கும் குத்தகைதாரர் கட்டுப்பட்டு நடக்க வேண்டும்.
- 54) 1961ம் ஆண்டின் மெட்டாலிபெரஸ் மைன்ஸ் ரெகுலேஷன்ஸ், 1936 ஆம் ஆண்டின் சம்பளம் வழங்குதல் சட்டம், 1884 ஆம் ஆண்டின் இந்திய வெடிபொருட்கள் சட்டம், 1864 ஆம் அண்டு குறைந்தபட்ச ஊதியச்சட்டம் ஆகியவற்றிற்கு உட்பட்டு குத்தகைதாரர் கனிமங்கள் வெட்டி எடுத்து வெளியேற்ற வேண்டும்.
- 55) குவாரியில் வேலை செய்யும் தொழிலாளர்கள் பற்றும் இதர நபர்களுக்கு விபத்து ஏற்படின் அதற்கான முழுப் பொறுப்பையும் குத்தகைதாரரே ஏற்க வேண்டும். அதற்கு எவ்வகையிலும் அரசு பொறுப்பாகாது.
- 56) குவாரிகளில் நவம்பர், டிசம்பர், ஜனவரி மற்றும் பிப்ரவரி மாதங்களில் மாலை ஆறு மணிக்கு மேல் காலை ஆறு மணி வரை பாறைகளை வெடி வைத்து தகர்க்க கூடாது.
- 57) குவாரிகளில் இருந்து நவம்சர், முகப்சர் ஆனவரி <u>மற்றும் பிப்ரவரி மாதக்களில் மாலை</u> ஆறு மணிக்கு மேல் காலை ஆறு மணி வரைகளை வெளியில் எடுத்துச் செல்லக் கூடாது.
 - 58) குவாரி தொடர்பான அனைத்து பணிகளுய் மாலை 6.00 மணி முதல் காலை 6.00 மணி வரை நிறுத்தப்பட வேண்டும்.
- 59) குவாரி குத்தகை வழங்கப்படும் பகுதியை சுற்றி குறைந்த பட்சம் 100 வரக்கன்றுகளாவது நடவுசெய்து பாதுகாத்து பராமரித்து பசுமை வளையம் அமைக்கப்பட வேண்டும்.
- 60) அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்க திட்டத்தின்படி குவாரி பணி செய்யப்பட வேண்டும். குத்தகை காலத்தில் அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்க திட்டத்தில் குறிப்பிட்ட அளவை விட அதிகமான கணிமத்தை குவாரி செய்ய வேண்டியிருப்பின், திருத்தப்பட்ட சுரங்க திட்டம் சயர்பித்து அங்கீகாரம் பெற்று அதற்கான சுற்றுச் சூழல் தடையின்மை சான்று சயர்பித்த பின்பே அதனை செய்ய வேண்டும்.
- 61) குத்தகை கிடைக்கப்பெற்றவுடன், இவ்வலுவலக ந.க.எண்:64/2014/கனிமம்-1 நாள்:14.06.2016 எண்ணிட்ட கடிதத்திற்கு எடுக்கப்படும் முடிவினை ஏற்றுக்கொள்வதாக ரூ.20/- முத்திரைதானில் அபிடாவிட் தயார் செய்து தர வேண்டும்.
- 62) குவாரி ஆரம்பிப்பது தொடர்பான அறிவிப்பை (Notice of opening) இந்திய அரசு பெங்களூரு மண்டல சுரங்க பாதுகாப்பு துறை இயக்குநர் அவர்களுக்கு சயர்பிக்க வேண்டும்.
- 63) குவாரியில் அங்கீகாரம் பெற்ற மைன்ஸ் மேனேஜர்/மைல்ஸ் மேட்/பிளாஸ்டர் ஆகியோகளை பணியமர்த்திய பின்பே குவாரிப் பணியை தொடங்க வேண்டும்.
 - 64) குவாரிப் பகுதியில் மைன்ஸ் மேட் கண்காணிப்பிலேயே வெடிவைத்து வெடிக்கும் பணியை செய்ய வேண்டும்.
- 65) குவாரிப் பகுதியில் விபத்து ஏதும் ஏற்பட்டால் அதனை உடனடியாக இந்திய அரசு பெங்களூரு மண்டல சுரங்க பாதுகாப்பு துறை இயக்குநர் அவர்களுக்கும் கிருஷ்ணகிரி மாவட்ட ஆட்சியர் அவர்களுக்கும் தெரிவிக்க வேண்டும். குவாரி பகுதியில் ஏற்படும் விபத்துக்கு குவாரி குத்தகைதாரரே முழு பொறுப்பாவார்.

அட்டவணை -1

சாதாரண கற்குவாரி பட்டியல்.

(i.) கிருஷ்ணகிரி வருவாய் கோட்டம்.

பர்கூர் வட்டம்

ស. វាសារ៉ា	கிரஎமம்	स्,डाव्यर्व	மொத்த பரப்பு	குவாரி குத்தகை வழங்கும்	¥1	குத்தகை காலம் நடங்கள்)
(1)	(2)	(3)	(4) (ஹெக்டேர்)	பரப்பு (5) (ஹெக்டேர்)	(6)	(7)
1 2	பர்கூர் சிகரலப்பள்ளி	63/2 (பகுதி) 284 (பகுதி-1)	9.35.50 7.59.0	3.35.0 2.50.0	தீ.ஏ.த. கல்லாங்குத்து அரசு புறம்போக்கு -கர	5 6 10

ஊத்தங்கரை வட்டம்

ស. ពល់	கிரஎமம்	<i>स</i> .हर इच्चों	மொத்த * பரப்பு	குவாரி குத்தகை வழங்கும் பரப்பு	வகைப் பாடு	குத்தகை காலம் (வருடங்கள்)
(1)	(2)	(3)	(4) (ஹெக்டேர்)	(5) (ஹெக்டேர்)	(6)	(7)
3	Gaziumənia.ri.g.	7/1 (பகுதி), 7/4 மற்றும் 8/3	3.12.0	1.11.5	தீ.ஏ.த. கல்லாங்குத்	து 10

(ii) ஒகுர் வருவாய் கோட்டம்.

ஒசூர் வட்டம்

ស. ពឈ់	ន ព្យ កហ ធំ	ट-ताक्र ा	மொத்த பரப்பு	குவாரி குத்தகை வழங்கும்	வகைப்பாடு	குத்தகை காலம் வருடங்கள்)
(1)	(2)	(3)	(4) (ஹெக்டேர்)	பரப்பு (5) (ஹெக்டேர்)	(6)	(7)
4 5 6 7 8	பஞ்சாட்சிபுரம் பஞ்சாட்சிபுரம் ஆலூர் தொரப்பன்னி அக்ரஹாரம் தொரப்பன்னி அக்ரஹாரம் அச்செட்டிப்பள்ளி	755 (பகுதி) 583/1 209 (பகுதி) 662 486/1 (பகுதி) 886 & 887 (பகுதி)	13.69.0 2.16.50 8.82.5 2.90.0 1.74.0 8.78.5	2.00.0 2.16.50 4.50.0 2.20.0 1.00.0 3.50.0	தி.ஏ.த. கல்வாங்குத்த தி.ஏ.த. கல் பாங்குத்த தி.ஏ.த தி.ஏ.த. ச லலாங்குத்த தி.ஏ.த. சல்லாங்குத்த தி.ஏ.த. சுல்லாங்குத்த தி.ஏ.ச.	5 10 10 5 5

Sen + Head

0.0		
குளகிரி	வட்ட	.10
G		_

		e	ளகிரி வட்டம்		Bur Bur Ball	
வ. என்	கிராமம்	<i>क</i> . हा हक्षी	மொத்த பரப்பு	குவாரி குத்தகை	வகைப்பாடு	குத்தனக காலம்
	Section 1			வழங்கும் வழங்கும்	(വന്ദ്ര	டுமக்கள்)
(1)	(2)	(3)	(4) (ஹெக்டேர்)	(5) (ஹெக்டேர்)	(6)	(7)
10	முகளூர்	232/2 (ചக്രുളി)	15.86.5	2.40.0	தி.ஏ.த	10
11	அத்திமுகம்	303 (பகுதி-1)	8.58.0	2.00.0	பாறை	10
12	அத்திமுகம்	303 (பகுதி-2)	8.58.0	2.00.0	பாறை	10
13	பண்ணப்பள்ளி	306 (பகுதி)	3.56.0	1.56.0	தி.ஏ.த பாறை	10
14	பண்ணப்பள்ளி	306 (பகுதி)	3.56.0	2.00.0	தி.ஏ.த பான்ற	10
15	காமன்தொட்டி	178/1 (ம) 181 (பகுதி-1)	8.63.0	3.00.0	தீ.ஏ.த தரிக	10
16	காபன்தொட்டி	178/1 (ம) 181 (பகுதி 2)	8.63.0	2.00.0	தீ.ஏ.த தரிக	10
17	கமன்தொட்டி	653 (பகுதி)	7.56.0	3.35.0	தீ.ஏ.த தரிக	5
18	தியானதுர்கம்	940/1 (பகுதி-1)	102.76.5	4.02.0	அரசு புறம்போக்கு (மலை)	10
19	தியானதுர்கம்	940/1 (பகுதி-2)	102.76.5	4.24.5	அரசு புறம்போக்கு (மலை)	
20	துப்புகாணப்பள்ளி	420 (பகுதி)	46.61.0	4.90.0	தீ.ஏ.த (கரடு)	5
21	துப்புகானப்பள்ளி	637(பகுதி)	25.27.0	2.00.0	தீ.ஏ.த புறம்போக்கு	
	மற்றும் அகரம்	(m)	(四)		* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	10
	அக்ரஹாரம்	4 (பகுதி)	2.55.0	0.95.0	தீ.ஏ.த பாறை	
22	பேரிகை	316/1 (பகுதி)	3.35.5	2.20.0	தி.ஏ.த பாறை	10
23	வெங்கடேசபுரம்	288 (பகுதி)	5.00.0	3.00.0	கரடு	5
24	स्ताकारमध्य	964(u)	12.60.0	3.30.0	தீ.ஏ.த பாறை	10

தேன்கனிக்கோட்டை வட்டம்

Marine 1

ស. ពសារិ	கிராமம்	<i>स</i> . इड्यां	மொத்த பரப்பு	குவாரி குத்தகை வழங்கும் பரப்பு	வகைப்பாடு	குத்தகை காலம் (வருடங்கள்)
(1)	(2)	(3)	(4) (ஹெக்டேர்)	(5) (ஹெக்டேர்)	(6)	(7)
25 26	நாகமங்கலம் நாகமங்கலம்	629 (பகுதி-3) 560 (ம) 563 (பகுதி)	188.50.0 113.36.0	3.20.5 2.00.0	் தீ.ஏ.த. கல்லாங்கு தீ.ஏ.த கரடு	10 10
கிருஷ்	क्रार्सी,				க. பிராபக	sit,

21-02-2019.

மாவட்ட ஆட்சியர், கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம்.

தமிழ்நாடு எழுதுபொருள் மற்றும் அச்சுத்துறை இயக்குநரால் சேலம் அரசினர் கிளை அச்சகத்தில் அச்சிடப்பட்டு மாவட்ட ஆட்சியரால் வெளியிடப்பட்டது.

இணைப்பு- I

பின் இணைப்பு V!

டெண்டர் விண்ணப்பம் / குவாரி குத்தகை உரிமம் வழங்குவதற்கான விண்ணப்பம் (மூன்று பிரதிகளில் சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டும்)

விடுநர்

பெறுநர்

மாவட்ட ஆட்சித்தவைவர், கிருஷ்ணகிரி.

அய்யா,

கிருஷ்ணகிரி மாவட்ட அரசிதழ் (சிறப்பு வெளியீடு)எண். நாள் 2016 தினசரியில் வெளியிட்ட நாள் 2016ன் படி இத்துடன் தமிழ்நாடு சிறுகனிம சலுகை விதிகள் 1959 விதி 8ன் கீழ் எனது / எங்களது விண்ணப்பத்தினை சமர்ப்பிக்கின்றேன் / சமர்ப்பிக்கின்றோம்.

தமிழ்நாடு சிறு கனிம சலுகை விதிகள் 1959 விதி 8ன் கீழ் குவாரி குத்தகை உரிமம் வழங்கும் படி நான் கேட்டுக்கொள்கிறேன் / நாங்கள் கேட்டுக்கொள்கிறோம்.

தேவையான விபரங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது

- விண்ணப்பதாரர் பெயர் மற்றும் முழு முகவரி :
- 2) விண்ணப்பதாரா
 - அ) 1) தனிநபரா 🤈
 - 2) தனிப்பட்ட நிறுவனமா ?
 - 3) நிறுவனமா அவ்லது கழகமா
 - ஆ) தனிநபரானால் விண்ணப்பதாரர் எந்த நாட்டைச் சார்ந்தவர்
 - இ) தனிப்பட்ட நிறுவனமானால்/ கழகமானால் மேற்கண்ட நிறுவனத்தின் / கழகத்தின் இயக்குநர்களின் தாய் நாட்டை பற்றிய விவரம் (எழுத்துப் பூர்வ ஆதாரங்கள்) இணைக்கப்பட வேண்டும்)



பிணை வைப்புத்தொகை செலுத்திய விவரம் 3) கேட்பு வரைவோலையின் எண் மற்றும் நான் / ரு. வங்கி வரைவோலை இணைக்கப்பட வேண்டும்

வினர்ணப்பதாரால் கீழ்க்கண்ட இனங்களுக்கு 4) ஆணை உறுதி ஆவணம் (அபிடவிட்) இணைக்கப்பட்டுள்ளதா?

> வின்ணப்பதாரர் குவாரி செய்ய விரும்பும் சிறுகளிமத்தின் பெயர் மற்றும் விபரம்

குவாரி குத்தனக் உரிமம் கோரும் காலம் 6)

விண்ணப்பிக்கும் இடத்தின் பொத்த பரப்பளவு 7)

8) டெனர்டர் விண்ணப்பம் அல்லது விண்ணப்பம் செய்யப்படும் இடத்தின் விபரம்

> மாவட்டம் வட்டம் கிராம் புல எண் பரப்பளவு (ஹெக்டேரில்)

குத்தகை உரிமம் பெறுவதற்கு 9) செலுத்தப்படவுள்ள வினர்ணப்பதாரரால் அதிக பட்ச ஒரு தடவை குவாரி குத்தகை தொகை (எண்ணாலும் எழுத்தாலும் எழுத்தப்பட வேண்டும்)

ஏற்கனவே தமிழ்நாட்டில் குவாரி குத்தகை 10) உரிமம் பெற்ற இடத்தின் விபரம்

குவாரிகளுக்கு உரிய நிலுவை 11) செலுத்துதல் தொடர்பாக சுரங்க நிலுவை இல்லா சான்று இணைக்கப்பட்டுள்ளதா?

> விண்ணப்பிக்கும் நாளில் குத்தகை உரிமம் (ஆ) ஏதுய் விண்ணப்பதாரருக்கு இல்லை எனில் அதற்கு உண்டான ஆணை உறுதி ஆவணம் இணைக்கப்பட்டுள்ளதா?

12) விண்ணப்பதாரரால் அளிக்கப்படும் வேறு ஏதேனும் கூடுதல் விவரங்கள்

என்னால் / எங்களால் மேலே கொடுக்கப்பட்ட விபரங்கள் அனைத்தும் உண்மை. நான்/நாங்கள் அரசு / மாவட்ட ஆட்சித்தலைவர், மாவட்ட வன அலுவலர் ஆகியவர்களால் கேட்கப்படும் இதர விவரங்கள் மற்றும் பிணை வைப்பு தொகையினை அளிக்க சம்மதிக்கின்றேன் / சம்மதிக்கிறோம். தமிழ்நாடு சிறுகனிம் சலுகை விதிகள் 1959ன் கீழ் குத்தகை உரிமம் வழங்க உள்ள விதிகள் மற்றும் குவாரி செய்ய கொடுக்கப்பட்ட இதர நிபந்தனைகள் அனைத்தையும் தெரிந்து கொண்டேன் / கொண்டோம் என உறுதி அளிக்கின்றேன் / அளிக்கின்றோம். மேலும் எந்த சூழ்நிலையிலும் மேற்கண்ட குத்தகை உரிய இடத்திலிருந்து ஏற்றுமதிக்கு ஏற்ற அல்லது அறுத்து பெருகேற்றுவதற்கு (Polish) உகந்த பரிமாணமுள்ள கற்கள் (Dimension stone) மற்றும் பலகை கற்கள் (Slabs) வெட்டியெடுக்க மாட்டேன் / மாட்டோம் என உறுதி அனிக்கின்றேன் / அளிக்கின்றோம்.

ह्यामं :

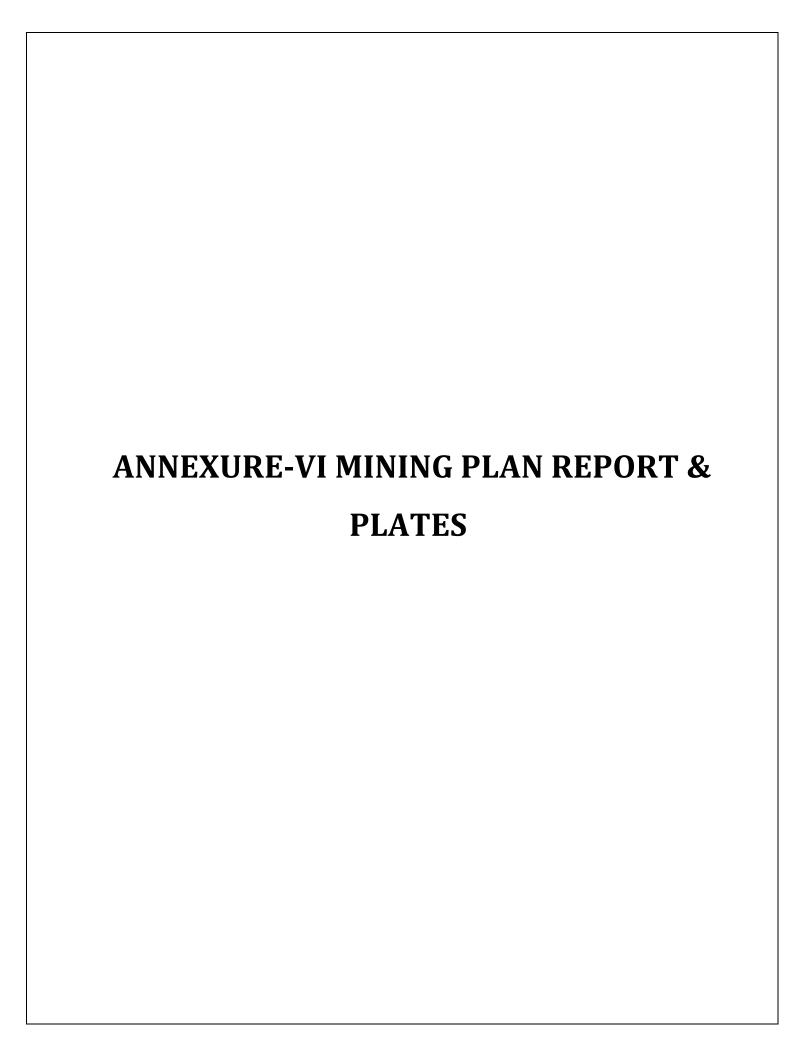
5)

தங்கள் உண்மையுள்ள.

இடம் :

விண்ணப்பதாரரின் கையொப்பம்





MINING P िक्तिक व्याप्ति ।

GRANT OF ROUGH STONE QUARRY LEASE IN GOVERNMENT PORABBOKE LANDERTONS

TOTAL LEASE GRANTED PERIOD 10 YEARS

PROPOSED PERIOD OF MINING 5 YEARS

(Prepared Under Rule 8(6)(b) Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959 & As Per Amendment Under Rule 41 & 42)

LOCATION OF THE APPLIED AREA

EXTENT

: 2.95.0Ha.

S.F. Nos

: 637(P) & 4(P).

VILLAGE: THUPPUGANAPALLI & AGARAM

AGRAHARAM.

TALUK

: SHOOLAGIRI.

DISTRICT : KRISHNAGIRI.

STATE

(0)

0

0

: TAMIL NADU.

APPLICANT

M/s. SRI VARI INFRASTRUCTURE, D. No.2/389, POOSARIPATTI VILLAGE, SOGATHUR POST, A. REDDYHALLI, DHARMAPURI TALUK. DHARMAPURI DISTRICT - 636 809.

PREPARED BY:

S.DHANASEKAR, M.Sc.,

ROP/MAS/225/2011/A

8/3, KULLAPPAN STREET,

OPP, INDIAN BANK LINE,

OMALUR TALUK - 636 455

SALEM DISTRICT.

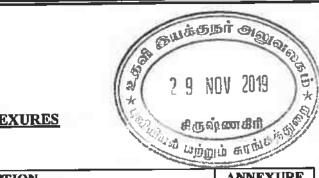
Email: geodhana@vahoo.co.in CELL: 98946-28970 & 73733-74702.



CONTENTS

D

SL. NO.	DESCRIPTION	PAGE NO.
1.0	Introduction	8
2.0	Executive Summary	10
3.0	General Information	11
4.0	Location	12
5.0	Geology and Mineral Reserves	13
6.0	17	
7.0	Blasting	20
8.0	Mine Drainage	22
9.0	Other Permanent Structures	23
10.0 Employment Potentials & Welfare Measures		24
11.0 Environment Management Plan		26
12.0 Mine Closure Plan		29
13.0	Any Other Details Intend to furnish by the Applicant	30



ANNEXURES

0 0

SL.	DESCRIPTION	ANNEXURE
NO.		NO.
1.	Copy of Precise Area Communication Letter	I
2.	Copy of Gazette	II
3.	Copy of DFO Clearance	III
4.	Copy of FMB	IV-A & B
5.	Copy of Combined Sketch	V-A & B
6.	Copy of 'A' Register	VI
8.	Copy of ID Proof	VII
9.	Copy of RQP Certificate	VIII
10.	Copy of Proposed Lease Area Photos	IX





SL. NO.	DESCRIPTION	PLATE NO.	SCALE
1.	Location Plan	I	Not to Scale
2.	Route Map	IA	Not to Scale
3.	Toposheet Map of the Lease Area	ĪB	1:50000
4.	Satellite Image (Lease Area)	IC	Not to Scale
5.	Satellite Image (500m Radius)	ID	1:5000
6.	Mine Lease Plan	TI .	1:1000
7.	Surface & Geological Plan	Ш	1:1000
8. Geological Sections		III-A	1:1000
9.	Yearwise Development and Production Plan	īv	1:1000
10.	Yearwise Development and Production Sections	IV- A	1:1000
11.	Mine Layout, Land Use Pattern & Afforestation Plan	V	1:1000
12.	Environment Plan	VI	1:5000
13. Conceptual/ Final Mine Closure Plan		VII	1:1000
14.	Conceptual/ Final Mine Closure Sections	VII-A	1:1000
15.	Progressive Mine Closure Plan	VIII	1:1000

M/s. SRI VARI INFRASTRUCTURE,
D. No.2/389, POOSARIPATTI VILLAGE,
SOGATHUR POST,
A.REDDYHALLI,
DHARMAPURI TALUK,
DHARMAPURI DISTRICT — 636 809.



CONSENT LETTER FROM THE APPLICANT

We hereby give our consent for preparing the Mining Plan in respect of Rough Stone quarry over an extent of 2.95.0Ha of Government Poramboke Land in S.F. Nos.637(P) & 4(P) of Thuppuganapalli & Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District, Tamilnadu State by Shri. S. Dhanasekar, M.Sc., Recognized Qualified Person.

We request the Assistant Director, Department of Geology and Mining, KRISHNAGIRI District to make further correspondence regarding modifications if any in the Mining Plan with the said Recognized Qualified Person on this following address.

S.DHANASEKAR, M.Sc.,

RQP/MAS/225/2011/A

8/3, Kullappan Street,

Opposite Indian bank Line,

Omalur Post & Taluk,

Salem District - 636455.

E-Mail: geodhana@yahoo.co.in

Cell: 98946-28970

We 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 binding on me in all respects.

For M/s. Sri Vari Infrastructure,

Signature of the Applicant

Place: DHARMAPURI.

Date:

M/s. SRI VARI INFRASTRUCTURE,
D. No.2/389, POOSARIPATTI VILLAGE,
SOGATHUR POST,
A.REDDYHALLI,
DHARMAPURI TALUK,
DHARMAPURI DISTRICT – 636 809.

DECLARATION

We hereby declare that the Mining Plan in respect of Rough Stone quarry over an extent 2.95.0Ha of Government Poramboke Land in S.F.Nos.637(P) & 4(P) of Thuppuganapalli & Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District and Tamilnadu 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.

For M/s. Sri Vari Infrastructure,

R, AST,
Signature of the Applicant

Place: DHARMAPURI.

Date:



S.DHANASEKAR

(C) Off 86680 20217 No.5/30-7B, Avvai Nagar, Ponkumar Mines Road, Jagir Ammapalayam, Salem - 636 302.

GST: 33ALIPD6733A120



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 quarry lease over an extent 2.95.0Ha of Government Poramboke Land in S.F. Nos.637(P) & 4(P) of Thuppuganapalli & Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Krishnagiri District, Tamilnadu State obtained by. Taluk, M/s. SRI VARI INFRASTRUCTURE, for applied quarry lease.

Wherever specific permission / exemptions / relaxations or approvals are required, the Applicant will approach the concerned authorities of State and Central Governments for obtaining such permissions etc.

Certified

Signature of Recognized Qualified Person.

S.DHANASEKA COLL (GIO) ROP/MAS Z. S ZOLI /A

Place: SALEM

Date:

1'29.45" N 07'13.58**"** E

krkmemorialminingservices @gmall.com geodhana@yahoo.co.in Branch

8/3, Kullappan Street. Opp. Indian Bank Line, Omalur. Salem - 636 455.



S.DHANASEKAR

Senior Geologist / Recognized Qualified Per © Off 86680 20217 No.5/30-78, Avvai Nagar, Ponkumar Mines Road, Jagir Ammapalayam, Salem - 636 302.

GST: 33ALIPD6733A1Z0



CERTIFICATE

This is to certify that during preparation of Mining Plan for Rough Stone quarry over an extent of 2.95.0Ha of Government Poramboke Land in S.F.Nos.637(P) & 4(P) of Thuppuganapalli & Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District, Tamilnadu State for M/s. SRI VARI INFRASTRUCTURE 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.
S.DHANASEKAR. MSc (Geo)
ROP/MAS/225/2011/A

Place: SALEM

Date:

ህ 41'29.45" N 78°07'13.58" E

98946 28970 73733 74702 kriumemorialminingservices @gmail.com geodhana@yahoo.co.in Branch

8/3, Kullappan Street.

Opp. Indian Bank Line,

Omalur, Salem - 636 455.

MINING PLAN FOR MINOR MINERALS

ROUGH STONE QUARRY

TOTAL LEASE GRANTED PERIOD 10 YEARS

PROPOSED PERIOD OF MINING 5 YEARS

Over an extent 2.95.0Ha of GOVERNMENT PORAMBOKE LAND In NOV 2019

S.F. Nos.637(P) & 4(P) of THUPPUGANAPALLI & AGARAM AGRAHARAM Village,

SHOOLAGIRI Taluk, KRISHNAGIRI District and TAMILNADU State.

(Prepared Under Rule 8(6)(b) Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959 & As Per Amendment Under Rule 41 & 42)

1.0 INTRODUCTION:

- M/s. SRI VARI INFRASTRUCTURE, D.No.2/389, Poosaripatti Village, Sogathur Post,
 A.Reddyhalli, Dharmapuri Taluk, Dharmapuri District 636 809 has applied quarry lease
 for Rough Stone over an extent 2.95.0Ha. of Government Poramboke Land in
 S.F.Nos.637(P) & 4(P) of Thuppuganapalli & Agaram Agraharam Village,
 Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District of Tamilnadu State for a period of Ten Years.
- 2. The Applicant has been the Successful HIGHEST BIDDER for an Amount Rs.94,23,000/- (Ninety Four Lakhs and Twenty Three Thousand only) in a tender cum public action conducted by the Government of Tamilnadu and Precise area had been given for the proposed grant of Rough Stone quarry lease to M/s. SRI VARI INFRASTRUCTURE over an extent 2.95.0 hectares of Government Poramboke land in S.F.Nos. 637(P) & 4(P) of Thuppuganapalli & Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District of Tamil Nadu State for a period of Ten Years Vide Letter No. Rc. No. 231/2019/Mines dated 13.06.2019 and directed to submit the approved Mining Plan and Environmental Clearance certificate from the State Environment Impact Assessment Authority (SEIAA) for the grant of quarry lease for the applied area.

S.DHANASEKAR, M.Sc., (Geo) ROP/MA5/225/2011/A

- 3. Accordingly, Mining Plan is prepared under Rule 8(6)(b) Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959 & As per Amendment under Rule 41 & 42 by incorporating the conditions imposed in the precise area communication letter and by incorporating all the details proposed in the letter to obtain environmental clearance from State Environment Impact Assessment Authority.
- 4. In the above circumstances M/s. SRI VARI INFRASTRUCTURE is hereby preparing the Mining Plan for approval for Applied Rough Stone Quarry. And subsequent submission of Form-I and Pre-Feasibility report to obtain environmental clearance from the SEIAA of Tamil Nadu.
- 5. This Mining Plan is prepared for the Applied Rough Stone Quarry for a period of Five Years by considering the TNMMCR 1959 and as per the EIA Notification 2006 and subsequent amendments and judgments.
- 6. The Geological Reserves available in the lease period is 1365154M³ and Mineable & recoverable Reserves is estimated as 983304M³ & 934140M³ of Rough Stone after leaving necessary safety distance from the lease boundary as indicated while granting the quarry lease Proceedings and relevant mining laws in force.
- 7. The proposed production of Rough stone scheduled for the next five years about 705061M³. The proposed average annual production of Rough stone is about 141012M³.
- 8. Environmental parameters,

- i) There is no interstate boundary around 10Kms radius.
- ii) There is no wild life animal sanctuary within 10Kms radius form the project site area under the Wildlife (Protection) Act, 1972. Therefore the project seeks clearance only from State Environment Impact Assessment Authority (SEIAA), under B2 Category.
- 9. Environmental measures already adopted are,
 - 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 defining 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.
- Uneven rat hole mining is avoided and follow scientific and systematic mining by safe bench system of open cast mining.
- vi) Mining near major fracture zones already avoided to control ground water fluctuation in the adjacent agricultural lands.
- vii) Emission test of vehicles should be in stack maintain minimum emission level of flue gases.
- viii) Noise level should not exceed 80db and the vehicles 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 adhering to.
- x) And any other conditions as stipulated by the concerned authorities will be followed to protect the environment.

2.0 EXECUTIVE SUMMARY:

0

0

a.	Name of the Village	:	Thuppuganapalli & Agaram Agraharam
b.	Name of the Panchayat / Union	:	Thuppuganapalli & Agaram Agraharam /
			Shoolagiri
c.	The proposed total Mineable	:	983304M³
	Reserves		
d.	The proposed quantity of reserves	:	705061M3 of Rough Stone
	(level of production)) Rough Stone		
e.	Total extent of the area	:	2.95.0На
f.	Proposed Period of mining	:	Five Years
g.	Proposed Depth of mining	:	43m (Surface Ground Level Above is 25m and
			Surface Ground Level Below is 18m).
h.	Existing Pit Dimension		Nil
i.	Average Production Per Year Rough	:	141012M³
	stone		

	j.	Method of mining / level of	:	Opencast, Semi-mechanized Milling With
		mechanization		bench height of 7m and bench width of 5m is
				proposed.
ľ	k.	Types of Machineries used in the	:	i) Compressor with jack harming.
		quarту		ii) Excavator of 0.90Cbm bucket Capacity.
Ì	1.	Cost of the Project		
		a. Fixed Cost		Rs. 97,43,000/-
١		b. Operational Cost		Rs. 30,00,000/-
	48	c. EMP Cost		Rs. 3,20,000/-
Ì	m.	The Applied lease area is bounded	:	Toposheet No. 57- H/14
l		by four corners and the coordinates		
		are		
		Latitude	:	12° 37′ 34.9863" N to 12° 37′ 32.5392" N
		Longitude	:	77° 57' 29.6170" E to 77° 57' 24.3969" E
		North East	:	12° 37' 39.8242" N 77° 57' 27.9310"E
		South East	:	12° 37' 32.2498" N 77° 57' 27.6944"E
		North West	:	12° 37' 39.1382" N 77° 57' 24.8169"E
		South West	:	12° 37' 32.5392" N 77° 57' 24.3969"E
- 1			1	

3.0. **GENERAL INFORMATION**:

3.1	a.	Name of the Applicant	:	M/s. SRI VARI INFRASTRUCTURE,
	b.	Address of the Applicant with phone No and e-mail id if any	•	M/s. SRI VARI INFRASTRUCTURE, D. No.2/389, Poosaripatti Village, Sogathur Post, Reddyhalli, Dharmapuri Taluk, Dharmapuri District – 636 809.
	c.	Status of the Applicant	:	Proprietor
3.2	a.	Mineral Which the Applicant intends to mine	:	Rough Stone
	b.	Precise area letter	:	Rc. No.231/2019/Mines dated:13.06.2019
	c.	Period of permission	:	10 Years

F	e.	Name and Address of the	:	S.Dhanasekar, M.Sc.,
		Recognized Qualified Person		RQP/MAS/225/2011/A/ 8/ 2 9 NOV 2019
		preparing the Mining Plan		8/3, Kullappan Street,
				Opposite Indian bank Line,
1				Omalur Post & Taluk,
				Salem District - 636 455.
				Email: geodhana@yahoo.co.in

4.0 LOCATION: DETAILS AREA:

STA	STATE DISTRICT		P	PANCHAT / UNION		TALUK	VILLAGE	S.F. Nos	EXTENT IN HECTARE	
Ta	Tamil Krishnagiri Thu			Thuppuganapalli		Shoolagiri	Thuppuganapalli	637(P)	2.00.0	
N	ladu		l .		Agaram		& Agaram	4(P)	0.95.0	
				Agraharam / Shoolagiri			Agraharam			
					TOTA	\L =			2.95.0Ha	
b.	Class	sification of	the	:	It is a G	iovernment P	oramboke Land, v	vhich is	not fit for	
	Area	` *	- /		vegetation/	cultivation.				
	Poramboke / others)									
c.	Own	ership	- /	:	It is a Go	vernment Po	ramboke land. The	applican	t had been	
	Occi	ipancy of	the		given prec	ise area for th	e proposed grant of	Rough St	tone Quarry	
	 Appl	lied Lease a	area		Lease.					
	(Sur	face rights)								
d.	Торо	sheet No. wit	h	:	Toposheet	No. 57 – H/1	.4			
	Latit	ude and		:	12° 37' 34	.9863" N to 1	12° 37' 32.5392" N			
	Long	gitude		:	77° 57' 29	.6170" E to 7	7° 57' 24.3969" E			
e.	Exis	tence of Pu	blic	:	. –	i – Sholagiri =				
	1	d / Railway lir				 Keeranapal 		4.		
	1 -	nearby the			Quarry site	site is located in Southwestern side at a distance of				
	and	approxin	nate		1.2kms fro	m Keeranapa	lli village.			
	dista	ince		L_	<u> </u>					

PART - A

		_			
	# D -	DO.	OCH AND MINER AT	DEG	PART - A
i le		EOL	OGY AND MINERAL	KES	1. The area is situated on Hilly terrain and gentle
	5.1	a.	Topography	:	towards Southeastern side covered with Rough
					Stone which does not sustain any type of
					/
	1				vegetation. The altitude of the area is 740m
					above MSL.
					2. No major river is found nearby the lease area.
				1	3. Water table is noticed at a depth of 62m from
					below the surface in the adjacent open well and
					bore well.
					4. Temperature of the area is reported to be 18 ⁰ C to
					a maximum of 38°C during summer.
		-			5. Rainfall of this area is about 800mm to 900 mm during the monsoons in a year.
		b.	Infrastructures nearby		during the mendoens in a year
			the Applied Lease		
			area.		
			1. Post Office		Enusonai – 6.0kms
			2. Police Station	;	Shoolagiri – 7.0kms
	1		3. G.H	:	Shoolagiri – 7.0kms
	1		4. Fire service	;	Shoolagiri - 7.0kms
			5. Railway Station	;	Kelamangalam – 12.0kms
			6. School	:	Uddanapalli – 3.0kms
			7. Airport	:	Bangaluru – 65.0kms
			8. Seaport	:	Chennai – 280.0kms
		c.	Regional Geology	1:	KRISHNAGIRI District is underlined by the wide
					range 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
	1				Archaean rocks like Gneisses, Granites, Charnockite
					basic granulites and calc-gneisses. The younger
					formations are Quartz veins and pegmatite.

			1	The	generalized strati	graphic succession of the				
					_	net within this District is as				
				follov		X Z Y RUV				
					Age	Rock Formation				
				1.	Recent to Sub	Soil, Alluvium				
					recent					
				2.	Archaean	Granites, basic				
						granulites, Peninsular				
					,	Gneiss, Calc Gneiss and				
				!		Charnockites				
	d.	Geology of the Lease	:	1		ly composed of Archaean				
		Area	!			norphic complex.				
				2		ticed in the area for lease is				
					Granite Gueiss	which contains mostly Quartz				
				and Feldspar with some ferromagnesian						
			minerals.							
				3	. The Charnockite	is part of peninsular Gneisses				
					a high grade met	amorphic rock.				
				4	. The general tren	d of formation is N -S and dip				
					E70 ⁰ .					
				The	general geological	succession of the area is give				
				unde	er					
					Age	Rock Formation				
				1.	Recent to Sub	Soil, Alluvium				
					recent Archaean	Charnockites				
				2.	Archaean	Peninsular Gneiss, and Cald				
						Gneiss				
5.2	-	Details of Exploration	:			is seen from the Surface itsel				
		already carried out if				ation. However, the area wa				
		any		pers	sonally examined b	by the Geologist who prepare				
				the	Mining Plan.					
5.3	a.	Already excavated in		Nil						
		pit dimensions		ŀ						

Geological Reserves:

Top Soil:

The Thickness of Top soil in this area is 1.0m and the total volume of Top soil will சிறுஷ்ணமிரி be 31794m³.

Rough Stone:

The Available Geological Reserve is estimated as 1365154m3 respectively, at the rate of 95% Recovery upto the permissible depth. Top soil is calculated upto a depth of 1m and Rough Stone at a depth of 56m. Total Depth-57m. Surface Ground Level Above is 25m and Surface Ground Level Below is 32m.

			GEOL	OGICA	L RESERV	/ES		
Section	Benc h			D (m)	Volume In M3	Geologic al Reserves in m3 @ 95%	Mine waste in m3 @ 5%	Top Soil in m3
	1	117	147	1				17199
	II	63	85	7	37485	35611	1874	
	III	82	109	7	62566	59438	3128	
	IV	103	128	7	92288	87674	4614	
XY-AB	V	117	147	7	120393	114373	6020	
	VI	117	147	7	120393	114373	6020	
	VII	117	147	7	120393	114373	6020	
	VIII	117	147	7	120393	114373	6020	
	IX	117	147	7	120393	114373	6020	
	T	OTAL			794304	754588	39716	17199
	1	105	139	1				14595
	II	17	1	7	119	113	6	
	III	46	1	7	322	306	16	
	IV	76	112	7	59584	56605	2979	
XY-CD	V	105	139	7	102165	97057	5108	
	VI	105	139	7	102165	97057	5108	
	VII	105	139	7	102165	97057	5108	
	IIIV	105	139	7	102165	97057	5108	
	IX	105	139	7	102165	97057	5108	
	T	OTAL			570850	542309	28541	14595
	GRAN	ID TOTA	AL.		1365154	1296897	68257	31794

c. Mineable Reserves:

Top soil:

The Thickness of Top soil in this area is 1.0m and the total volume of Top soil will be 31794m³.

Rough Stone:

The mineable reserves and the Recoverable Reserves are 983304m³ & 934140m³ respectively, at the rate of 95% recovery upto the permissible depth. Total Depth-57m (1m Top soil + 56m Rough Stone). Surface Ground Level Above is 25m and Surface Ground Level Below is 32m.

			М	INEAE	BLE RESERV	ES:	_	
Section	Benc h	L (m)	W (m)	D (m)	Volume M3	Mineable Reserves in m3 @ 95%	Mine waste in m3 @ 5%	Top Soil in m3
	1	117	147	1				17199
	II	63	85	7	37485	35611	1874	
	III	82	109	7	62566	59438	3128	
	IV	103	128	7	92288	87674	4614	
XY-AB	V	107	137	7	102613	97482	5131	
	-VI	102	132	7	94248	89536	4712	
	· VII	97	127	7	86233	81921	4312	
	VIII	92	122	7	78568	74640	3928	
	IX	87	117	7	71253	67690	3563	
	TO	TAL			625254	593992	31262	17199
	I	105	139	1				14595
	II	17	1	7	119	113	6	
	III	46	1	7	322	306	16	
	IV	76	112	7	59584	56605	2979	
XY-CD	V	95	119	7	79135	75178	3957	
	VI	90	109	7	68670	65237	3433	
	VII	85	99	7	58905	55960	2945	
	VIII	80	89	7	49840	47348	2492	
	IX	75	79	7	41475	39401	2074	
	то	TAL			358050	340148	17902	14595
	GRANI	ATOT C	L		983304	934140	49164	31794

years.

6.0 <u>M</u>	<u>INING</u> :		Guidophi almano
6.1	Method of Mining	•	 Opencast method of semi mechanized mining is being adopted to extract Rough Stone of required size. Machineries like Tractor mounted compressor attached with Jack hammers is used for drilling and blasting. Excavators are used for quarrying of Rough Stone and Tippers Lorries are used for the transportation of Rough Stone to the destination.
6.2	Mode of Working	:	It is a semi mechanized quarrying operation using shot hole drilling with the help of compressor and jack hammers and smooth blasting. Rough Stone are removed using Hydraulic excavator and loaded directly to the tippers and transported to the needy buyers.
6.3	Proposed bench height & Width	:	Bench height = 7mts. Bench width = 5mts.
6.4	Details of Overburden / Mineral Production proposed for five		Top soil / Overburden production details follows: This area is covered 1.0m Top soil in this mine area 31794m ³ . Top soil will be utilized for the formation of mine roads, construction of bund and Afforestation purposes.

Year wise reserves calculations:

Rough stone production details as follows:

The proposed rate of production of Rough Stone for Five Years is about 1703[061m]. The average proposed rate of production of Rough Stone is about 141012m per year at the rate of 95% recovery upto the permissible depth. Total Depth-43m (1m Top-soil 42m Rough Stone). Surface Ground Level Above is 25m and Surface Ground Level Below is 18m.

Suidobi sigloio

	YEAR	RWISE I	DEVEL	OPME	NT A	ND PRODC	UTION RESERV	ES	
YEAR	Section	Benc h	L (m)	W (m)	D (m)	Volume In M3	Recoverable Reserve in m3 @ 95%	Mine waste in m3 @ 5%	Top Soil in m3
		ī	117	147	1				17199
	XY - AB	II	63	85	7	37485	35611	1874	
		III	82	109	7	62566	59438	3128	
I-YEAR		I	105	139	1		<u> </u>		14595
	XY - CD		17	1	7	119	113	6	
		III		1	7	322 306		16	
		тот	AL			100492	95468	5024	31794
	XY - AB	IV	103	128	7	92288	87674	4614	
II-	XY - CD	IV	76	112	7	59584	56605	2979	
YEAR		TOI	TAL	'		151872	144279	7593	
	XY - AB	V	107	137	7	102613	97482	5131	
III-	XY - CD	V	95	119	7	79135	75178	3957	
YEAR		TO	ΓAL			181748	172660	9088	
	XY - AB	VI	102	132	7	94248	89536	4712	
IV-	XY - CD	VI	90	109	7	68670	65237	3433	
YEAR		TO	TAL			162918	154773	8145	ļ
<u>-</u>		T						<u> </u>	
	XY - AB	VII	97	127	7	86233	81921	4312	
V-YEAR	XY - CD	VII	85	99	7	58905	55960	2945	
		TO	TAL			145138	137881	7257	
	GRA	ND TO	TAL.			742168	705061	37107	31794

									(S)	uš்தநா ₍	219/10/
6.5	a.	Mining		Drilling of	shot h	oles will	ъе са	rried of	it using	compresso	or and
				jack hamm				- 11	0/1 7	n Anti 1	0040 1
				spacing sh	all be	0.75m a	nd bu	rden sh	all be	0.60m (fro	m the
				preface, De	tails o	f drilling o	equip	nents ar	e given	below.	1.8
				Туре	Nos	Dia of hole	1	ze/	Make	Motive	H.P
				Jack	5	25.5	•	acity and	Atlas	power Diesel	60
				Hammer		mm	h	eld	copco		
			L						2Nos		
	b.	Loading	:	Loading of waste and rough stone is being carried out b							
				Excavator i	into 10	tonne ca	pacity	tippers	from th	e working	place
				periodically	y. Deta	ils of load	ling e	quipmer	nt are gi	ven as und	er.
i i				Туре	Nos		cket	N	Make	Motive	H.P
						_	acity (T)			power	
				Hydraulic		1.2	2 M ³		&T or	Diesel	120
			Ш	excavator	1	<u> </u>			x200		
	c.	Transportation	:	Transport of raw materials and waste shall be done by 10 tonnes tipper							
				Type 1	Nos	Size /		Make		- 1	I.P.
				Tipper	2	Capacity 10 M.T	Ash	ok Leyla	_	oower Diesel I	10
6.6	a.	Disposal of	:							Top soil w	
		Overburden		utilized for							
				and Affores					,		
6.7	a.	Brief Note on	:	Concept	ual M	lining Pl	an is	prepar	ed wit	h an obje	ect of
		Conceptual		systematic	develo	pment of	bencl	h lay ou	its, sele	ction of ul	timate
		Mining Plan		pit limit, de	pth of	quarrying	g, ultin	nate pit	slope, e	etc.,	
		for the entire		Average U	ltimate	Pit dimer	nsion i	in given	as Und	er,	
		lease period			u	LTIMAT	E PIT	DIME	NSIONS	48	
					Bei	nch L	(m)	W (m)) D (r	n)	
						I 2	22	143	1		
					1		30	43	7		
							28	55	7		
					-	-	79	120	7		
					-	_	02 92	128 120	7		
					-		82	113	7		
					1		72	105	7		
						X 1	62	98	7		
					27						-
											19

Ultimate pit size is designed based on certain practical factors such as the economical depth of mining, safety ones, permissible areas etc. Afforestation has been proposed on the boundary barrier by planting trees. All the baseline information studies like Air Quality monitoring, Noise and Vibration monitoring, Water Analysis studies are being carried out every year as per the MOEF norms.

b. Energy:

Electricity for mines and lights only at nights (working is restricted on day time only between 8Am to 4Pm). Diesel (HSD) will be used for quarrying machines around 569348 liters for the entire project life. Diesel will be brought from nearby diesel pumps. No power is required for the project. Lightings on the night is taken from nearby electric poles after obtaining permission from concerned authorities.

For Top soil:

Per hour excavator will consume = 10 litres / hour

Per hour excavator will excavate $= 60 \text{m}^3 \text{ of Top soil}$

For 31794m³ = 31794/60 = 529.9 hours

Diesel consumption 530 working hours $= 530 \times 10$ litres

Total diesel consumption = 5300 litres of HSD will be utilized for

Top soil

For Rough stone:

Per hour excavator will consume = 16 liters / hour

Per hour excavator will excavate = $20m^3$ of rough stone

For 705061m^3 = 705061 / 20 = 35253.05 hours

Diesel consume 35253 working hours = 35253 hours x 16 liters

Total diesel consumption = 564048 liters of HSD will be utilized

for Rough stone

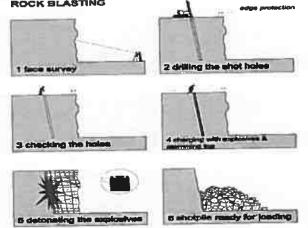
Total diesel consumption is around = 569348 liters of HSD for the entire

period of life.

7.0 BLASTING:

7.1	Proposed Control	:	The massive formation shall be broken into pieces of portable
	Blasting Pattern	į	size by drilling and Proposed Control 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.

	Child Spice
g pa	rameters are as follows.
:	632-36 2mg NUV 201
:	Cms Come
:	1 to 1/5 miggio 6th
:	D.Cord with water or 70
	gms of gun powder or
	Gelatine.
	Zig Zag
:	70° from the horizontal.
:	0.45 MT x 2.6 = 1.17 MT
1:	$1.17 \times 90\% = 1.05MT$
	hole
1:	140 gms of 25mm dia
	cartridge
1:	470.04M ³ .
	d edge protection



		1 1												
7.2	Types of	:		Following explosives are recommended for efficient blasting with safe practice.										
	Explosives		S.	Descriptio	Class /	Type	Size							
1			No	n l	Division _									
1			1.	Slurry	Class - 3	Nitro	25 x 200							
			1	_		Compound								
			2.	Detonators	Class - 3	Ordinary and elec (OD & ED)	6.5 x 32							
			3.	Safety fuse	Class - 6	Blue sump fuse coils of 10mts each								

		The second secon	வும் நர் அவுல
			The following steps are being adopted to control ground
	7.3	Measures proposed :	1187
		to minimize ground	Aloration and to program B.
		vibration due to	1. The minimum recommended data
		blasting	introduced to minimize ground vibration to avoid
1			constructive interference of blast vibration waves and
			hence its impact or amplitude is less.
			2. Use of Ammonium nitrate fuel oil mixture for shot
			holes is avoided because which cause high fly of rocks
			in view critical diameter problem. Only high strength
			explosives like slurry are used in the form of cartridge.
			3. Charge per hole will exceed the powder factor designed
			for each hole based on the quantum of blasting, strength
			of rocks, fracture pattern etc.
١	7.4	Storage of :	1. The Applicant stores the explosives as per the Indian
	7.4	Explosives and	Explosives Act, 1958.
		safety measures to	2. The explosives to be used in mines being a small
			quantity, the District collector may be approached to
		100	keep the stocks not exceeding 5kgs at time or any other
ı		blasting.	quantity permitted by the concerned authorities in a
			portable magazine of S & B types.
			3. An authorized explosive agency is engaged to carry out
۱			blasting.
			4. The blasting time in a day is between 5 PM to 6 PM.
			5. First Aid Box is kept ready at all the time.
			6. Necessary precautionary announcement is being carried
			out before the blasting operation.
1			Out before the blasting operation.

8.0 MINE DRAINAGE:

			- 11 is a sected as 62m below ground level
8.1	Depth of Water	1: 1	The ground water table is reported as 62m below ground level
0.1	Depart of visit		in nearby wells of this area. Mining depth taken as 43m. Now,
	table	1	in nearby wells of this area. Withing depart with
l	1	'	proposed quarry depth is above the water table. Hence,
	\ .		
			quarrying may not affect the ground water.
		1	quarying may be a
i l		1	
l l		1	
	1		
1			

Places where the mine water is finally proposed to be discharged	mining. However, the rain water percolation and collection water from the seepage shall be less than 300 lpm and it sleep proposed to be pumped about periodically by a stand by diesel power than 300 lpm and it sleep proposed to be pumped about periodically by a stand by diesel power matigated with 7.5 H.P. Motor. The quarter matigated with 7.5 H.P. Motor.	of hall red
--	--	-------------------

9.0 OTHER PERMANENT STRUCTURES

			Direction	Village	Distance	Populatio
			Direction		in kms	
1] }	North	Keeranapalli	1.2 Km	400
	1		East	Samanapalli	2.0Kms	400
l			South	Agaram	1.0 Km	350
			West	Uddanapalli	3.0Kms	300
9.2	Power lines	:		power line is located		
0.2	(HT/LT) bodies	$\cdot +$	There is No	Water bodies (Rive	r, Pond, Lake	, Odai, Ch
9.3	Water bodies (River, Pond, Lake,			within a radius of 50		
	Odai, Channel etc)				Getarical Mon	uments wil
9.4	Archeological /	:		o Archeological / H	distorted with	itilionis
\	Historical		radius of 500	0m.		
	Monuments	-	TZ : -lau a seimi	– Sholagiri = 26.0 K	 ms.	
9.5	Road (NH, SH,	;	Choolagiri -	. Keerananalli = 6.0 l	Kms.	
1	Village Road etc)		Onarry site	is located in Southw	estern side at a	a distance o
			1.2kms from	n Keeranapalli villag	e.	
9.6	Places of Worship	:	There are no	o Places of Worship	within a radiu	
L		-	There are No	o inter State border wit	hin a radius of	10 kms.
9.7	Reserved Forest / Forest / Social		1	ery Wild life Sanctuary		
	Forest / Wild Life			Committee lence area	1	
	Sanctuary etc.,		WELLIEF DO	undary GPS (12° 32-19	9,4()"N - //" >0	34.00"E)
			Quarry Bou	ndary GPS (12° 37' 3	2.61"N - 77° 5	57' 24.42"E)
(1		1			

9.8	Any Interstate Border, Protected	:	There are No inter State border within a radius of 10 kms.
	areas under the Wild Life		S 0 NOV 1013
	(Protection) Act, 1972, Critically		Linguis of the
	Polluted Areas as Identified by		
	Central Pollution Control Board and		
	Notified Eco sensitive areas		
9.9		T:	Nil.
	Structures		

10.0	EMPLOYMENT P	<u>OTENTIA</u>	L & V	<u>VELFA</u>	RE MEASURE	<u>s</u> :	
		Potential	[: T	1. A	As per Mines sa	fety under the	provisions
10.1	Employment	& &			f MMR, 1961 u		
1	(Management				whenever the wo		
1 1	Supervisory per	rsonal)					
					han 10, it is pre		
1 1	1				Mining Mate to		
1			1 1	,	workers directly	under his c	ontrol and
					supervision.		
1 1			1 1		The following m	an nower is D	oposed for
1 1			1_1	2.	The following in	le Stone durin	a the five
					quarrying Roug	n Stone durin	5 the 11-1
1 1			1 1		years period to		
1					production and t	o comply the p	rovisions of
			1 1		the Government	norms.	
				1.	Skilled	Operator	2 No.
	1					Mechanic	1 No.
				\		Blaster/Mat	1 No.
				2.	Semi – skilled	Driver	2 Nos
			1	3.	Unskilled	Musdoor /	4 Nos
			1			Labors	1027
						Cleaners	2Nos
7				1		Office Boy	1No
				4.	Management &	z Supervisory	2No.
				-	staff Total =		15Nos

10.2		Welfare Measures		
a	_	Drinking Water	1:	Drinking water at the rate of 21 the person
				shall be provided as per the Mines Rules, 1960. If
				is proposed to make a borchole for providing
				uninterrupted supply of drinking water and other
				utilities.
	<u>, </u>	Sanitary facilities		Semi-permanent latrines & urinals shall be
,	•	,	-	maintained at convenient places for use of labours
				as per the provisions of Rule (33) of the Mines
				Rules, 1960 separately for males and females
				Washing facilities shall also be arranged as pe
		l		rule (36) of the Mines Rules, 1960.
	c.	First Aid Facility		Being a small mine First Aid station as pe
				provisions under Rule (44) of the Mines Rule
				1960 is provided with facilities as per the thin
				schedule as prescribed. Qualified First A
				personnel should be appointed or nominated
				attend emergency first aid treatment.
	d.	Labor Health		As per Mines Rule, Periodic medic
				examination has been arranged for occupation
				health once in a year in addition to attending
		,		medical treatment of occupational injuries und
				the Rule 45 (A), MR, 1960.
	e.	Precautionary sa	fety :	Safety provisions like helmet, goggles, safe
		measures to the Labore	rs	shoes, Dust mask, Ear muffs etc have to
				provided as per the circulars and amendme
				made for Mine labours under the guidance
				DGMS being a mechanized operation.
			\	Necessary training will be conducted once i
			1	year to all the employees with the help of qualit
				and experienced officers to train about the safe
				system at quarrying operation.
		1		
\				
				272

PART – B

11.0 ENVIRONMENTAL MANAGEMENT PLAN:

					SULE DE	ர் கு
		<u>P</u> .	ART – B		(1) 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
0 ENV	IRONMENTAL MANA	<u>GEMENT</u>	PLAN:			OV 2019
$\frac{1}{1.1}$	Area Land Use Pattern	T:	The land use pat	tern is given	7/D = 1	<u> </u>
		SL. NO.	LAND USE	PRESENT AREA (HECT)	AREA I DURIN QUARI PER (HE	GTHE RYING IOD
		1.	Area under Quarrying	Nil	2.4	7.0
1		2.	Infrastructure	Nil	0.0	1.0
		$\left -\frac{1}{4} \right $	Roads	Nil	0.0	01.0
,		5.	Green Belt &	Nil	0.4	16.0
		1 1 7.	Unutilized Area	2.95.0	<u>-</u>	 Vil
			Total =	2.95.0Ha	2.95	5.0Ha
11.2	Water Regime	Wat	er table in this are	a is noticed	at a dept	h of 62m
I		1 1		_		11 Alica
		qua 43n	ow the surface gro rrying of Rough Ston. Hence, it will letion of this area.	ound level one is propos not affect	and prese sed up to a the grou	ently, the a depth of and water
11.3	Flora and Fauna	qua 43n dep : Exc	ow the surface grouping of Rough Ston. Hence, it will letion of this area. Expert acacia bushes iced in the Application of botanical in the erest is noticed in the	not affect no other terest nor fais area.	and presented the ground valuable ea. Further fauna of	ently, the a depth of and water trees are er, neither zoological
11.3	Climatic conditions	qual 43n dep : Exc not floc into	rrying of Rough Ston. Hence, it will letion of this area. The ept acacia bushes iced in the Appliera of botanical interest is noticed in the nerally sub tropic roughout the year th in South west erage rainfall is almost aximum of 38°C duty.	not affect not affect not affect no other d Lease are terest nor fais area. al climatic and this D and North oout 800mm om 18°C du aring the sun	and presented the ground valuable ea. Further fauna of to 900m turing winter the condition of the condition	ently, the a depth of and water trees are er, neither zoological prevails ceives rain soon. The and the ter and to a
		qual 43n dep : Exc not floo into thr bo av ter m	rrying of Rough Storm. Hence, it will letion of this area. The rest is noticed in the application of botanical interest is noticed in the nerally subtropic roughout the year than South west erage rainfall is at a mperature ranges from the nearest hab	not affect not affect not affect not affect no other d Lease are terest nor fais area. al climatic and this D and North oout 800mm om 18°C du aring the sun itations with	valuable ea. Further fauna of condition east monstraint valuable the ground valuable ea. Further fauna of condition east monstraint receast monstraint valuable to 900m uring wint mmer. the popu Distance	ently, the a depth of and water trees are er, neither zoological prevails ceives rain soon. The and the ter and to a
11.4	Climatic conditions	qual 43n dep : Exc not floo into thr bo av ter m	rrying of Rough Ston. Hence, it will letion of this area. The repet acacia bushes iced in the Applie a of botanical interest is noticed in the nerally subtropic roughout the year th in South west erage rainfall is also aximum of 38°C due to the nearest haboricetion Villent and the rection villent acacia.	not affect not affect not affect not affect not affect not affect defease are terest nor fais area. cal climatic and this D and North court 800mm com 18°C du aring the sum itations with	valuable ea. Further fauna of condition district receast mons to 900m during wint mmer. the popu	trees are er, neither zoological reverses rain soon. The mand the ter and to a lation.
11.4	Climatic conditions	qual 43n dep : Exc not floo into thr bo av ter m	rrying of Rough Storm. Hence, it will letion of this area. Sept acacia bushes iced in the Applier of botanical interest is noticed in the nerally subtropic roughout the year the in South west erage rainfall is also mperature ranges from the nearest haborization will north Keera	not affect not affect not affect not affect no other d Lease are terest nor fais area. al climatic and this D and North cout 800mm com 18°C du ring the sum itations with lage I inapalli	valuable ea. Further fauna of condition east monstraint valuable the ground valuable ea. Further fauna of condition east monstraint receast monstraint valuable to 900m uring wint mmer. the popu Distance	trees are trees are er, neither zoological revails ceives rain soon. The mand the ter and to a
11.4	Climatic conditions	qual 43n dep : Exc not floo into thr bo av ter m	rrying of Rough Storm. Hence, it will letion of this area. The repet acacia bushes iced in the Applie and of botanical interest is noticed in the nerally subtropic roughout the year than South west erage rainfall is also aximum of 38°C due to the nearest haborection will be rection lly accompanied to the rection will be recti	not affect not affect not affect not affect no other d Lease are terest nor fais area. al climatic and this D and North oout 800mm oout 800mm oout 800mm itations with lage I inapalli	valuable ea. Further fauna of condition district receast monsuring wintender. In the popularing wintender. In the popularing content in the popularing wintender. In the popularing wintender.	trees are er, neither zoological reverses rain soon. The er and to a lation.

1.6	Plan for Air, Dust :	Air or dust expected to be generated from drilling
	Suppression	process, hauling roads, places of excavation etc.
1		being suppressed by periodical wetting of land by
		water spraying. For the sampling of air, high volume
\		air sampler (Model VFC-PM10) was used (10 meter
		above and 5 meter away from road) and the
		particulates were collected on what man GFA glass
		fiber filters dried in a hot air oven at 105°C for 1hr
		and weighed. The average flow rate was about 1.1
		cubic meters.
11.7	Plan for Noise Control :	Quarrying of Rough Stone will be carried out by
		drilling and blasting by using low power explosives,
		and hence, noise is very minimum. However,
		periodical noise level monitoring will be carried out
		to check the noise level in and around the quarry site.
		In order to assess the extent of noise pollution due to
		vehicular traffic different zones viz., Silence zone,
		Residential Zone, Commercial zone, Traffic signals
		and Industrial zones were identified in urban and
1		suburban areas of Krishnagiri. Adequate number of
		observations were made in all the selected sites by
		using the sound level meter (LT Lutron SL-4001).
110	Environmental Impact	: Factors to be considered for EIA are,
11.8		1. Dust generation,
	1100000	2. Land degradation
	Describing Impact on	3. Stabilization and vegetation of dumps
	mining on the next FIVE	4. Adverse effect on water regime
	YEARS.	5. Socio economic benefits arising out of
		Mining. 6. Noise and Vibration.
	Dunt	: Dust is expected to be generated from drilling,
	a. Dust	hauling roads; place of excavation etc and it will be
		suppressed by periodical wetting of lands.
	1 1 9-41	: Land degradation is by means of cutting the trees and
	b. Land degradation	removal of fertile soil does not arise. Proposed usage
1		of land for the next five years shall be less than
		2.95.0Ha Afforestation will be started during the first
		1
		year of mining operation itself.
		27

		_	ுக்குநர் வேறு
		_	The topsoil will be spread over the non-active dumps
-	c. Stabilization and :		
1	vegetation of	:	along the slope and edges to plant tree gaplings [10]
	dumps		form vegetal cover over the drimps. Such vegetal
			cover will prevent erosion of dumps during rainy
		1	seasons.
	d. Socio economic	+	1. To provide Employment opportunities of the
	G. G. C. C. C. C. C. C. C. C	1	nearby villagers.
	benefits arising out		2. For the cultural development of the nearby
1	of mining		villagers.
	No. in and albertian		Since, no deep hole blasting is proposed with small
	e. Noise and vibration	-	dia explosives are used for breaking the hard rock and
			boulders, the noise and vibration is very minimum
			and are within the permissible limits.
			The wastes are generated during the mining period is
11.9	Proposal for Waste	1	37107m ³ will be proposed to dump into the boundary
1	Management		
			barrier of the lease area.
			Proposed Mine Waste dump Dimensions:
l			$543.4m(L) \times 10.0m(W) \times 6.82m(H) = 37107 \text{ m}^3$
			543.4m(L) X 10.0m(W) X 0.02m(T)
	1 . C. Dlametica	+-	The present mining is proposed to a depth of 43m
11.10	Proposal of Reclamation		The mined out area will be fenced on top of open cas
	of Land affected during	ı,	working with S1 fencing. Low lying areas with water
	mining activities and at the		logging shall be used for fish culture. No immediat
	end of mining.		proposals for closure of pit as the rough stone persis
			still at deeper level.
		\perp	Trees like tamarind, casuarinas etc were planted alon
11.11	Program for Afforestation		the lease boundary and avenues as well as over no
			active dumps at a rate 80 trees per Year with a
			interval of 5m. The rate of survival expected to
			ľ.
			70% in this area.

			Springin Manager
11.12 Propos	ed Financial Estimate	:	
Budget	for (EMP) Environment		Tell C 3 mas V
Manag	ement		N de N d
Fixed .	Asset Cost:		100
1.	Land Cost	:	Rs.94,23,000/- (Amount for Government Poramboke Land)
2.	Labour Shed	:	Rs. 1,40,000/-
3.	Sanitary Facility	:	Rs. 70,000/-
4.	Fencing cost	:	Rs.1,10,000/-
	Total=	:	Rs.97,43,000/-
		_	
Opera	ntional Cost: Machinery cost	:	Rs.30,00,000/-
EMP	Cost:		
1.	Drinking water facility	:	Rs. 1,00,000/-
2.	Safety kits	:	Rs. 50,000/-
3.	Water sprinkling	:	Rs. 50,000/-
4.	Afforestation	:	Rs. 30,000/-
5.	Water quality test	:	Rs. 30,000/-
6.	Air quality test	:	Rs. 30,000/-
7	Noise/vibration test	:	Rs. 30,000/-
	Total=	:	Rs. 3,20,000/-
Tota	l Project Cost	:	Rs.1,30,63,000/-

12.0 MINE CLOSURE PLAN:

D

12.0 <u>M</u>	Steps proposed for phased restoration, reclamation of already mined out area.	;	The present mining is proposed to a depth of 43m. The mined out area will be fenced on top of open cast working with S1 fencing to arrest the entry of cattle's and public in to the quarry site.
12.2	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. Green belt development at the rate of 80 trees per year will be proposed.
12.3	Mitigation measures to be undertaken for safety and restoration/ reclamation of the already mined out area	:	It is a fresh Rough stone quarry with a depth of 43m for the first five years and hence, no need of mitigation and restoration / reclamation of the applied lease area.

13.0 ANY OTHER DETAILS INTEND TO FURNISH BY THE APPLACANT

(i) Permission will be obtained from the Director of Mines Salety for extracting the Rough Stone from the Boundary barriers and from 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) Accordingly, Mining Plan is prepared under Rule 8(6)(b) Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959 & As per Amendment under Rule 41 & 42 by incorporating the conditions imposed in the precise area communication letter and by incorporating all the details proposed in the letter to obtain environment clearance from State Environment Impact Assessment Authority.
- (v) This Mining Plan is prepared for the Applied Rough Stone Quarry for a period of Five Years.
- (vi) The proposed production of Rough stone for Five Years is 705061M3. The average production of Rough stone per Year is 141012M3.

S.DHANASEKAR, MSc. (Geo) RQP/MAS/225/2011/A.

Assistant Director,

(Additional Charge)

Geology & Minipa Dept,

Collectorate, Krishnagiri.

29(v))PP

This Mining Plan is approved subject to the conditions / Stipulation Indicated in the Mining Plan Approval

Letter Roc. No. 2,31 2019 Dated 209.11 1619

ந.க எண் 231/2019/களிமம்

மாவட்ட ஆட்சியர் திறுவைகம், (புவியியல் 'மற்றும்' சுரங்கத்துறை) கிருஷ்ணகிரி மாவுட்டம், கிருஷ்ணகிரி! நூள் 03.2019.

குறிப்பாணை

பொருள்:

கனிமங்களும் குவாரிகளும் - சிறுகனிமம் - சாதாரண் கழுகள்ம் கூரிய கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம் - சூளகிரி வட்டம் - துப்புகானப்பள்ளி மற்றும் அகரம் அகர்உறாரம் கிராமம் அரசு புல எண் 637/(பகுதி) மற்றும் 4 (பகுதி) ல் 2.00.0 மற்றும் 0.95.0 உறக்டேர் பரப்பளவில் அரசு நிலத்தில் அமைந்துள்ள சாதாரண கற்குவாரிக்கு டெண்டருடன் இணைந்த ஏல முறையில் குத்தகை வழங்க டெண்டா/ பொது ஏலம் நடத்தப்பட்டது ___ பொது ஏலத்தில் அதிக தொகை கோரிய தி/ள். ஸ்ரீவாரி இன்பிரா ஸ்டெரக்சர்ஸ் உரிமையானர் திரு. ஆர். ஆட்வரசு, த/பெ. ராமதிலகன், க.எண் 2/389, பூசாரிப்பட்டி, சோகத்துள், ஏ. ரெட்டிஉறள்ளி தரும்புரி. என்பவருக்கு சாதாரண கற்குவாரி *(*தத்தகை வழங்குதல் தொடர்பாக அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத்திட்டம், தமிழ்நாடு யாநில சுற்றுச் சூழல் பாதிப்பு மதிப்பீட்டு ஆணையத்தின் தடையிண்ணம் சான்று மற்றும் தமிழ்நாடு மாக கட்டுப்பாட்டு வாரிய இசைவு ஆகியவற்றை பெற்று வழங்க கோருதல் - தொடர்பாக.

பார்வை

கிருஷ்ணகிரி மாவட்ட அரசிதழ் சிறப்பு வெளியீடு எண்.07 நாள்21.02.2019.

02.03.2019 அன்று தினமணி நாளிதழில் வெளியிடப்பட்டட

பத்திரிக்கை செய்தி

3. தி/ள். ஸ்ரீவாரி இன்பிரா ஸ்டெரக்சர்ஸ் உரிமையானர் திரு. ஆர். ஆடலரசு, த/பே. ராடிதிலகன், க.எண் 2/389, பூசாரிப்பட்டி, சோகத்தூர், ஏ. ரெட்டிஉறள்ளி தருமபுரி. என்பவரது டெண்டர் விண்ணப்ப நாள் 08.03.2019.

கிகுஷ்ணகிரி மாவட்டம் சூளகிரி வட்டம் துப்புகாணப்பள்ளி மற்றும் அகரம் அக்உறாரம் அரசு புல எண் 637 (பகுதி) மற்றும் 4 (பகுதி) ல் 2.00.0 மற்றும் 0.95.0 உெறக்டேர் கிராபம் பரப்பளவில் அமைந்துள்ள சாதாரண கற்குவாரிக்கு பத்து ஆண்டுகளுக்கு குவாரி குத்தகை வழங்குவது தொடர்பாக 08.03.2019 அன்று நடைபெற்ற பொது ஏலத்தில் தி/ள். ஸ்ரீவாரி இள்பிரா ஸ்டெரக்சர்ஸ் உரிமையாளர் திரு. ஆர். ஆடலரசு, த/பெ. ராமதிலகன், க.எண் 2/389, பூசாரிப்பட்டி, சோகத்தூர், ஏ. ரெட்டி உறள்ளி தருமபுரி. எண்பவர் அரசு நிர்ணயம் செய்த குறைந்தபட்ச குத்தகை தொகையை விட அதிக தொகையான - ரு 94,23,000/- (ரூபாய் தொண்ணூற்று நான்கு லட்சத்தது இருபத்து மூன்று ஆயிரம் மட்டும்) ஐ பொது ஏலத்தில் அதிக தொகை கோரிய அவருக்கு தமிழ்நாடு சிறுகனிம் சலுகை விதிகள் 1959ன் விதி 8 (6) (b) ன்படி அவருக்கு கீழ்க்கண்ட நிபந்தனைகளுடன் குவாரி குத்தகை வழங்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

(i) குவாரி குத்தகை வழங்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள குவாரிக்கு அருகிலுள்ள பட்டா

நிலங்களுக்கு 7.5 மீட்டர் பாதுகாப்பு இடைவெளியும், அரசு நிலங்களுக்கு 10 மீட்டர் பாதுகாப_ு இடைவெளியும் விட்டு குவாரிப்பணி செய்ய வேண்டும்.

- (ii) அருகிலுள்ள கிராம சாலைகளுக்கு 10 மீட்டர் பாதுகாப்பு இடைவெளியும், இதர நெடுஞ்சாலைகளுக்கு 50 பாதுகாப்பு இடைவெளியும் விட்டு குவாரிப்பணி செய்யவேண்டும்.
- 2. எனவே கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம் குளகிரி வட்டம், துப்புகானப்பள்ளி மற்றும் அகரம் அக்ரஉறாரம் கிராமம் புல எண் 637 (பகுதி) மற்றும் 4 (பகுதி) ல் 2.00.0 மற்றும் 0.95.0 உறக்டேர் பரப்பளவில் புல வரைபடத்தில் குறிப்பிட்டுள்ள பகுதியில் குவாரி குத்தகை ஒப்பந்த ஆவணம் நிறைவேற்றும் நாளிலிருந்து பத்து ஆண்டுகளுக்கு சாதாரண கற்கள் வெட்டியெடுக்க குவாரி குத்தகை வழங்குதல் தொடர்பாக தமிழ்நாடு சிறுகனிம் சலுவை விதிகள் 1959ன் விதி 41 மற்றும் 42ன் ஆகியவற்றில் கண்டுள்ள காலவரையறைக்குள் அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத்திட்டம், தமிழ்நாடு சுற்றுச் சூழல் பாதிப்பு மதிப்பீட்டு ஆணையத்தின் இசைவு மற்றும் தமிழ்நாடு மாகக்கட்டுப்பாட்டு வாரியத்தின் இசைவு ஆகியவற்றை சமர்ப்பிக்க வேண்டும் என தி/ன். ஸ்ரீவாரி இன்பிரா ஸ்டெரக்சர்ஸ் உரிமையாளர் திரு. ஆர். ஆடலரசு என்பவருக்கு தெரிவிக்கப்படுகிறது.
- உரிய காலத்தில் மேற்கண்ட ஆவணங்களை சமர்பிக்க தவறினால் விதிகளின்படி உரிய நடவடிக்கை எடுக்கப்படும் எனவும், தெரிவிக்கப்படுகிறது.
- 4. மேற்கூறிய ஆவணங்களை சயர்ப்பித்த பின்பு குவாரி குத்தகை வழங்கப்பட்டு குவாரி குத்தகை ஒப்பந்த ஆவணம் நிறைவேற்றிய பின்பே மேற்கண்ட புலத்தில் குவாரிப்பணிகளை தொடங்கவேண்டும். தவறினால் தமிழ்நாடு சிறுகனிமச் சலுகை விதிகள் 1959ன் விதி36 (அ)ன்படி உரிய நடவடிக்கை எடுக்கப்படும் எனவும் தெரிவிக்கப்படுகிறது.

இணைப்பு : புல வரைபடம்

மாவட்ட ஆட்சியர், கிருஷ்ணகிரி.

பெறுநர்

தி/ள். ஸ்ரீவாரி இன்பிரா ஸ்டெரக்சர்ஸ் உரிமையாளர் திரு. ஆர். ஆடலரசு, த/பெ. ராமதிலகன், க.எண் 2/389, பூசாரிப்பட்டி, சோகத்தூர், ஏ. ரெட்டிஉறள்ளி

The same

S.DHANASEKAR, MSc (Geo) RQP/MAS/225/2011/A 4

© கமிழ்நமடு அரசு 2019 971 9511





Ahimalf wai

அரசிது

சிறப்பு வெளியீடு

ஆணையின்படி வெளியிடப்பட்டது

கிருஷ்ணகிரி, பிப்ரவரி 21, 2019 [விளம்பி, மாசி 9 – திருவன்ளுவர் ஆண்டு 2050]

हा कंका 7

மாவட்ட ஆட்சியர் அறிவிக்கை

(ந.க.என். 1609/2018/களிமம் நான்: 21-02-2019)

சாதாரண கற்குவாரி ஒப்பந்தப்புள்ளி (டெண்டர்) மற்றும் ஏலம் குறித்த அறிவிப்பு

டெண்டர் விண்ணப்பங்கள் பெற கடைசி நாள்

07-03-2019

பொது ஏலம் நடத்துதல் மற்றும் டெண்டர் விண்ணப்பங்களை பிரித்து மரிசீவிக்கும் நாள்

08-03-2019

- ். கிருஷ்ணகில் மர்லட்டத்தில் அரசு புறம்போக்கு நிலங்களில் அமைந்துள்ள சாதாரண சற்கு காலிகளிலிருந்து சால புற போது உடபோக சிறுகனியங்களான சாதாரணகற்களை வெட்டியேடுத்துச் செல்வதற்கு தனிநடர் மற்றும் தனியல் நிருவளங்க மூக்கு முள்ளி குத்தசை உளியம் வழங்க மூடி முத்திரையிடப்பட்ட ஒப்பந்தபடுள்ளி (டெகள்டல்) வின்னம்பங்கள் வரவேற்கும் மற்ற விவக்கும் அட்டுக்கு
- 2 955 ஆம் ஆருக்டு தமிழ்நாடு சிறுகனிமச் சலுகை விதிகளின் விதி 8-ன்படி கிருஷ்ணசிரி மாலட்டத்தில் இச்சு கட் பூங்களச்சுபட்ட ஆட்டவளையில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள அரசு பறம்போக்கு நினமகளில் அமைந்துள்ள சாதாரண கற்குளாரிகளில் முத்து சாதாரணகற்களை குவாரி செய்து எடுத்துச் செல்ல டெண்டருடன் இணைந்த ஏல முறையில் குவாரி குத்தகை உரிமம் எழுக்க முடி முத்திரையிடப்பட்ட டெண்டர் விண்ணப்பங்கள் 3 பிரதிகளில் கிருஷ்ணகிரி மாவட்ட ஆட்சியரால் வரவேற்கப்படுகின்றன.
- 3. இந்த அறிவிக்கையின்படி விண்ணப்பிக்கப்படும் ஒப்பந்தப்புள்ளி (டெண்டர்) விண்ணப்பம் 1959 ஆம் ஆண்டு குமி நூடு சிறுகனியச் சலுகை விதிகளின் பின்இணைப்பு VI-ல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள படிவத்தில் இருக்க வேண்டும் மாதிரி விண்ணப்படுச் சலம் இந்த மாவட்ட அரசிதழ் சிறப்பு வெளியீட்டின் இணைப்பில் பிரசுரிக்கப்பட்டுள்ளது. இணைப்பில் பிரசுரிக்கப்பட்டுள்ள படிடி உடல் VI-ன்படி பூர்த்தி செய்து அனுப்பப்படாத விண்ணப்பங்கள் ஏற்றுக் கொள்ளப்படமாட்டாது.
- 4. ஒப்பந்தப்புள்ளி (டெண்டர்) விண்ணப்பங்களுடன் இணைத்து அனுப்பப்பட வேண்டிய இணைப்புகளின் விவுங்கள் மற்றும் குத்தகை நிபந்தனைகள் பற்றிய விவரங்கள் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள அரசிகழ் கிருஷ்ணகிரி, மாவட்ட ஆட்சியர் அலுவகைம். சிருஷ்ணகிரி புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை துணை இயக்குநர் அலுவலகம். சிருஷ்ணகிரி மாவட்டத்திலுள்ள அலைத்தி சார் ஆட்சியர்/ வருவாய் கோட்டாட்சியர், வட்டாட்சியர் மற்றும் ஊராட்சி ஒன்றிய ஆணையர் அலுவலகங்களின் தகவல் பலகைவில் விளம்பரம் செய்யப்பட்டுள்ளது.

138-1102 B & & C - , 7-1

5. அட்டவணையில் குறிப்பிட்டுள்ள குவாரிகளின் குத்தகை காலம் குத்தகை ஒப்பந்த பத்திரம் நிறைவேற்ற ட்ட நானிலிருந்து ஏற்கனவே குவாரி குத்தகை வழங்கப்பட்டு குத்தகை காலம் முடிவற்ற சாதாரண கற்குவாரிகளுக்கு 5 ஆண்டுகளும் புதியதாக சேர்க்கப்பட்டுள்ள சாதாரண கற்குவாரிகளுக்கு 10 ஆண்டுகளும் ஆகும்.

6. ஒப்பந்தப்புள்ளி (டெண்டர்) விண்ணப்பதாரர் தனது விண்ணப்பத்தில் குவாரியின் மொத்த குத்தகை காலத்திற்குமான ஒரே தவணையில் செலுத்தத்தக்க குத்தகை தொகையை உரிய இடத்தில் எண்ணிலும் எழுத்திலும் தெளிவாக குறிப்பிட வேண்டும். @

8

0

1

Ø

0

1

4

4

4

0

4

Ø

4

48

0

0

8

7. யாவட்ட ஆட்சியர், சார் ஆட்சியர் / வருவாய் கோட்டாட்சியர், வருவாய் வட்டாட்சியர், ஊராட்சி ஒன்றிய ஆனையர். துணை இயக்குநர் (புவியியல் மற்றும் கரங்கத்துறை) அலுவலக தகவல் பலகைகளில் அறிவிப்பு செய்யப்பட்டுள்ள அரசிதிழில் கண்டுள்ள நிபந்தனைகளின்படி பூர்த்தி செய்யப்பட்ட ஒட்டந்தப்புள்ளி (டெண்டர்) விண்ணப்பங்களை அனைத்து இணைப்புகளுடன் கவரில் வைத்து மூடி முத்திரை இட்டு மாவட்ட ஆட்சித்தவைவர் கிருஷ்ணகிரி என்ற விலாசமிட்டு நேரிலோ அவ்லது ஒப்புகை பெறத்தக்க பதிவஞ்சல் மூலமாகவோ மாவட்ட ஆட்சியர் அலுவலக வளாக தரைதளத்தில் அறை எண்.30ல் உள்ள புலியியல் மற்றும் கரங்கத்துறை, துணை இயக்குநர் அலுவலகத்தில் 2019ம் ஆண்டு மார்ச் திங்கள் 7-ம் நாள் மாவை 5.45 மணிக்குள் கிடைக்கும்படி அனுப்பப்பட வேண்டும். கவரின் மீது விண்ணப்பிக்கும் குவாரியின் விவரம் மற்றும் அட்டவணையில் குறிப்பிட்டுள்ள குவாரியின் விளச எண் போன்றவற்றை தவறாமல் குறிப்பிட வேண்டும்.

- 8. மேலே குறிப்பிட்ட காலக்கெடுவிற்குள் வரப்பெற்ற விண்ணப்பங்கள் மட்டும் மாவட்ட ஆட்சியரால் அல்லது அவரது அங்கீகாரம் பெற்ற அலுவலரால் கிருஷ்ணகிரி மாவட்ட ஆட்சியர் அலுவலக வளாகத்தில் 2019ம் ஆண்டு மார்ச் திங்கள் 8-ம் நாளன்று முற்பகல் 11.00 மணிக்கு ஆஜராகியிருக்கும் சம்பந்தப்பட்ட குவாரிக்கு விண்ணப்பித்துள்ள விண்ணப்பதாரர்கள் மற்றும் பொது ஏலத்தில் கலந்து கொள்பவர்கள் முன்னிலையில் அட்டவணைகளில் உள்ள குவாரிகளின் வரிசை கிரமமாக முதலில் பொது ஏலமும் பின்னர் ஒப்பந்தப்புள்ளி (டெண்டர்) விண்ணப்பங்கள் திறப்பும் மேற்கொள்ளப்படும்.
- 9. மேலே குறிப்பிட்ட நாளில் ஒப்பந்தப்புள்ளி (டெண்டர்) விண்ணப்பங்கள் திறப்பதற்கு முன்னர் ஒவ்வொரு குவாரிக்கும் தனித்தனியே பொது ஏலம் விடப்படும். ஏல நடவடிக்கை முடிவு பெற்ற பின்பு சம்மந்தப்பட்ட குவாரிக்கு வரப்பெற்ற ெண்டர் விண்ணப்பங்கள் பிரித்து பரிசீலிக்கப்படும். டெண்டர் விண்ணப்பம் மூலம் கோரப்பட்டுள்ள உயர்ந்தபட்ச டெண்டர் தொகை அல்லது ஏலம் மூலம் கோரப்பட்ட உயர்ந்தபட்ச குத்தகை தொகை இதில் எது அதிகமோ அத்தொகையே சம்.ந்தப்பட்ட குவாரிக்காள உயர்ந்தபட்ச குத்தகை தொகையாக எடுத்துக்கொள்ளப்பட்டு குவாரி குத்தகை உரிமம் வழங்குதல் சம்பந்தமாக நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்படும்.
- 10. பேற்கண்டபடி வரப்பெறும் டெண்டர் / ஏல விண்ணப்பங்கள், 1959ஆம் ஆண்டு தமிழ்நாடு சிறகனிமச் சலுகை விதிகள், சுரங்கங்கள் மற்றும் கனிமங்கள் (பேம்படுத்துதல் மற்றும் முறைப்படுத்துதல்) சட்டம் 1957 மற்றும் இந்த ஏல அநிலிப்பில் குறிப்பிட்டுள்ள முக்கிய நிபந்தனைகளின்படி மிசிவிக்கப்பட்டு அவற்றின்பிது மாவட்ட ஆட்சியரால் தக்க ஆணைகள் பிறப்பிக்கப்படும்.
- 11. இந்த மாவட்ட அரசிதழ் அறிவிக்கை பிரசுரிக்கப்பட்ட பின்னரோ, குத்தகை உறுதி ஆணை பிறப்பிப்பதற்கு முன்னரோ, நிபந்தணைகளை மாற்றவோ அல்லது ரத்து செய்யவோ மற்றும் பட்டியவில் கண்டுள்ள எல்லா குவாரிகளின் குத்தகை, உரிமம் கோரும் ஒப்பந்தப்புள்ளி மனுக்களை எக்காரணமும் கூறாமல் ரத்து செய்யவோ அல்லது மேற்படி மனுக்களை மூடி முத்திரையிடப்பட்ட உறைகளை திறக்கும் நாள் நேரம் மற்றும் ஏலம் நடத்தும் நாள் மற்றும் தேரம் ஆகியவைகளை தள்ளிவைக்கவோ முழ் திறுத்திவைக்கவோ மாவட்ட ஆட்சியருக்கு முழு அதிகாரம் உண்டு. ஏதாவது காரணத்தினால் ஒத்திவைக்க நேர்ந்தால் அதற்கு மனுதாரர்கள் யாருக்கும் நட்ட ஈடு கேட்க உரிமை இல்லை.
- 12. விண்ணப்பதாரர் ஒவ்வொரு குவாரிக்கும் தனித்தனியே ஒரு ஒப்பந்தப்புள்ளி விண்ணப்பத்தை உரிய இணைப்புகளோடு அனுப்ப வேண்டும். ஒரே விண்ணப்பத்தில் ஒரு குவாரிக்கு மேல் பல குவாரிகளை குறிப்பிட்டு அனுப்பும் விண்ணப்பம் நிராகரிக்கப்படும்.
- 13. ஒப்பந்தப்புள்ளி விண்ணப்பம் அனுப்புவதற்கு முன்/ ஏலத்தில் கலந்து கொள்வதற்கு முன் இம்மாவட்ட அரசிதழ் அறிவிக்கையுடன் இணைக்கப்பட்டுள்ள பட்டியலில் கண்ட சம்மந்தப்பட்ட குவாரியை / குவாரிகளை விண்ணப்பதாரர் தனது சொந்த செலவிலேயே நேரில் பார்வையிட்டு பாதை வசதி கனிமத்தின் தரம் மற்றும் கனிமத்தின் இருப்பு ஆகியவற்றை ஆராய்ந்து பின்னர் குத்தகை உரியம் கோரி விண்ணப்பிக்க வேண்டும் மற்றும் ஏலத்தில் கலந்து கொள்ளவேண்டும். ஆணை வழங்கப்பட்ட பின் குவாரி அமைந்துள்ள புல எண், பரப்பு, குவாரிகளின் நான்கு எல்லைகள், பாதை வசதி, கனிமத்தின் தரம் கனிமத்தின் இருப்புக்குறித்து எவ்வித தாவாவும் செய்ய குத்தகைதாரருக்கு உரிமை கிடையாது.
- 14. 1959ஆம் ஆண்டு தமிழ்நாடு சிறுகனிம சலுகை விதிகளில் கண்டுள்ள அனைத்து சாராம்சங்களையும் மாலட்ட அரசிதழில் உள்ள அனைத்து நிபந்தனைகளையும் நன்கு தெரிந்து கொண்டபின் ஒப்பந்தப்புள்ளி விண்ணப்பங்கனை உரிய இணைப்புகளோடு அனுப்பவேண்டும். விண்ணப்பம் அனுப்பேய பிறகு விதிகள் மற்றும் குத்தனை நிபந்தனைகள் பற்றி சரியாக தெரியாது என மணுதாரர் வாதிட்டால் அது ஏற்றுக்கொள்ளப்பட மாட்டாது.



- 15. ஒப்பந்தப்புள்ளி (டெண்டர்) மற்றும் ஏல நிபந்தனைகள் :
- 1) ஒவ்வொரு குவாரிக்கும் இந்த அரசிதழின் பிற்சேர்க்கையில் பிரசுரிக்கப்பட்டுள்ள இணைப்பு VI-வ் காணும் மாதிரி விண்ணப்பு படிவத்திஞ்படி தனித்தனி விண்ணப்பங்களில் விண்ணப்பிக்க வேண்டும்.
 - 2) நடப்பில் ஒரு நபருக்கு இரண்டு குவாரிகளுக்கு மட்டும்தான் குத்தகை உரிமம் வழங்கப்படும்.
- 3) இந்த அரசிதழின் அட்டவணையில் குறிப்பிட்டுள்ள குவாரிகளின் குத்தகை காலம் குத்தகை ஒப்பந்த பத்திரம் நிறைவேற்றப்பட்ட நூளிலிருந்து ஏற்கனவே குவாரி குத்தகை வழங்கப்பட்டு குத்தகை காலம் முடிவுற்ற சாதாரண கற்குவாரிகளுக்கு 5 ஆண்டுகளும் 'புதியதாக சேர்க்கப்பட்டுள்ள சாதாரண கற்குவாரிகளுக்கு 10 ஆண்டுகளும் ஆகும். குத்தகை ஒப்பந்தப்பத்திரத்தில் குறிப்பிடப்படும் இறுதி நாளில் குத்தகை காலம் முடிவடையும், குத்தகை காலம் எக்காரணத்தைக்கொண்டும் நீட்டிக்கப்பட மாட்டாது.
 - 4) ஒப்பந்தப்புள்ளி (டெண்டர்) விண்ணப்பத்துடன் கீழ்கண்டவற்றை இணைத்து அனுப்ப வேண்டும்.
- (அ) திரும்ப வழங்க இயலாத விண்ணப்பக் கட்டணமாக ரூ.1500/-க்கான கேட்பு வரைவோனலயை (டிமாண்ட் டிராப்ட்) ஏதேனும் ஒரு தேசிய மயமாக்கப்பட்ட வங்கியில் மாவட்ட ஆட்சியர் கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம் அவர்களின் பதவியின் பெயரில் பெற்று இணைக்க வேண்டும்.
- (ஆ) பிணை வைப்புத்தொகை (Earnest money deposit) ரூ..25000/- (ரூபாப் இருபத்தைந்தாயிரம் மட்டும்)க்கான கேட்பு வரைவோலை ஏதேனும் ஒரு தேசியமயமாக்கப்பட்ட வங்கியில் மாவட்ட ஆட்சியர் கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம் அவர்களின் பதலியின் பெயரில் பெற்று இணைக்க வேண்டும். குத்தகை உரியம் வழங்கப்படுபவர் செலுத்த வேண்டிய டெண்டர்/ஏலத் தொகையில் இந்த தொகை பின்னர் சரி செய்து கொள்ளப்படும்.
- (இ) ஒப்பந்தப்புள்ளி (டெண்டர்) விண்ணப்பத்தில் குறித்துள்ள மொத்த குத்தகை தொகைமில் 10 சதவிதத் தொகைக்கான கேட்பு வரைவோலை (டிமாண்ட் டிராப்ட்டை) மாவட்ட ஆட்சியர் கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம் அவர்களின் பதவியின் பெயரில் ஏதேனும் ஒரு தேசியமயமாக்கப்பட்ட வங்கியில் பெற்று இணைக்க வேண்டும்.
- ஈ) மாவட்ட வாரியாக கனிம் வாரியாக விண்ணப்பதாரர் / ஏலதாரர் நேரடியாகவோ ஆல்லது பங்குதாராகவோ தொடர்புள்ள குவாரிகள் பற்றிய கீழ்கண்ட விவரங்களை ஆணை உறுதி வாக்குமூலம் (அபிடலிட்) மூலம் தெரிவிக்க வேண்டும்.

i. அனுபவத்திலிருக்கும் குவாரி குத்தகை அனுமதி பற்றி விவரம்

ii. ஏற்கனவே விண்ணப்பித்து இதுவரை அனுமதி வழங்கப்படாத குவாரி குத்தகை அனுமதி பற்றி விவரம்.

iii. தற்போது உடனிகழ்வாக விண்ணப்பிக்கும் குவாரி குத்தகை அனுமதி விவரம்.

- iv. விண்ணப்பதாரருக்கு கனிம் குத்தகையுள்ள மாவட்ட ஆட்சியரால் வழங்கப்பட்ட செல்லத்தக்க சுரங்கவரி நிலுவை இல்லா சான்றிதழ் அல்லது சுரங்கவரி நிலுவை இல்லை என்பதற்கான ஆணையறுதி வாக்குமூலம் இணைக்கப்படவேண்டும்.
- v. <u>வருபான வரி செலுத்திய சான்றிதழ் அல்லது வரு</u>பானவரி பாக்கியில்லை என்பதற்கான ஆணையுறுதி வாக்குமூலம் இணைக்கப்படவேண்டும்.
- 5) ஏலத்தில் நேரடியாக கலந்து கொள்பவர்கள் பூர்த்தி செய்யப்பட்ட விண்ணப்பப்படிவம், திருப்பித்தரப்படாத விண்ணப்பக்கட்டணம் ரூ.1500/- மற்றும் பிணை வைப்புத்தொகை ரூ.25000/- ஆகியவற்றிற்கான கேட்பு வரைவோலைகள் (டிமானர்ட் டிராய்ட்) மாவட்ட ஆட்சியர் கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம் அவர்களின் பதவியின் பெயரில் ஏதேனும் ஒரு தேசியமயாக்கப்பட்ட வங்கியில் பெற்று ஏலத்தில் தேரடியாக கலந்து கொள்வதற்கு முன்னர் ஏலம் நடத்தும் அலுவவரிடம் சமர்ப்பிக்க வேண்டும். மேலும் ஏலம் மூலம் கோரப்பட்ட உயர்ந்த பட்ச தொகையைவிட அதிகமாக இருந்தால் ஏலத்தொகையில் 10 சதவீதத் தொகையை உடன் ஏலம் நடத்தும் அலுவலரிடம் தேசிய மயமாக்கப்பட்ட ஏதேனும் ஒரு வங்கியில் பெறப்பட்ட கேட்பு வரைவோலையாகவோ அல்லது ரொக்க தொகையாகவோ செலுத்தி தக்க இரசீதுகள் பெற்றுக் கொள்ள வேண்டும்.
- 6) ஒப்பந்தப்புள்ளி(டெண்டர்) விண்ணப்பங்கள் மேற்கூறிய இணைப்புகளுடன் நேரிலோ அல்லது ஒப்புகை பெறத்தக்க பதிவஞ்சல் மூலமாகவோ மாவட்ட ஆட்சியர் அலுவலக கட்டிடத்தில், தனரதளத்தில் அறை எண்.30ல் இயங்கும் கிருஷ்ணகிரி புவியியல் மற்றும் கரங்கத்துறை துணை இயக்குநர் அலுவலகத்தில் 2019ஆம் ஆண்டு மார்ச் திங்கள் 7-ஆம் நாள் மாலை 5.45 மணிக்குள் கிடைக்கும்படி செய்ய வேண்டும். நேரில் விண்ணப்பங்கள் அளித்தால் அதைப்பெற்றுக்கொண்டதற்கான ஒப்புதல் கடிதம் அன்றைய தினமே வழங்கப்படும். தபால் மூலம் பெறப்படும் விண்ணப்பத்திற்கு ஒப்புதல் கடிதம் மூன்று தினங்களுக்குள் தபாலில் அனுப்பி வைக்கப்படும் டெண்டர் விண்ணப்பங்கள் மூடி முத்திரையிடப்பட்ட கவர்களில் மட்டுமே அனுப்பி வைக்கப்பட வேண்டும். கவரின் மேல்புறத்தில் விண்ணப்பதாரின் பெயர் மற்றும் விலாசம் தெளிவாக குறிப்பிடப்பட வேண்டும். கவரின் இடது மூலையில் கணிமத்தின் பெயர் குவாரி அமைந்துள்ள கிராமம், புல எண், பரப்பு அரசிதழின் இணைப்பில் பிரசுரிக்கப்பட்டுள்ள குவாரிகளின் பட்டியவில் உள்ள வரிசை எண் ஆகியவற்றை தவறாமல் குறிப்பிடவேண்டும்.

- 7) மாவட்ட ஆட்சியரால்/துல்லது அவரால் அங்கீகாரம் வழங்கப்பட்ட அலுவலரிடம் உள்ள வருகை டதிகே ் ஒ விண்ணப்பதாரர்கள் / எலதாரர்கள் கையொப்படுட்ட பின்னரே ஏல அரைக்குள் அனுமதிக்கப்படுவார்கள்
- 8) குறிப்பிட்ட காலகெடுவிற்குள் வரப்பெற்ற விண்ணப்பங்கள் மாவட்ட ஆட்சியர் அல்லது அவரால் அங்கிகார் வழங்கப்பட்டுள்ள அறுவலரால் மாவட்ட ஆட்சியர் அலுவலகத்தில் 2019ம் ஆண்டு மார்ச் தில்கள் 6-ம் நாள் முற்பகல் 11 (0) மணிக்கு வருகை தந்திருக்கும் தொடர்புள்ள குவாரிக்கு விண்ணப்பித்துள்ள விண்ணப்பதார்கள் மற்றும் எலம் கோர உந்திருக்கும் நடர்களின் முன்னிலையில் ஒப்பந்தப்புள்ளி (டெண்டர்) விண்ணப்பங்கள் திறக்கப்படுவதற்கு முன்னர் குவாரிட்டட்டியலில் கண்டுள்ள விரும்புவோர் பிணை வைப்புத்தொகை ரூ.25000/ச்சான கேட்டி வரைவோலை வற்றும் விண்ணப்பக்கட்டணம் கு.1500/ச்சான கேட்பு வரைவோலை, சரங்க நிலுவையில்லாச் சான்று அல்வது உறுதியோழி ஆவணம், ஏலதார் நேரிடையாகவோ பங்குதாரராகவோ உள்ள குவாரிகள் தொடர்பான உறுதியோழி ஆவணம் வருமானவரி நிலுவையில்லாசான்றிதழ் அல்லது உறுதிமோழி ஆவணம், முதலிய ஆவணம்களை ரூ.20/- மதிப்புக்க முத்தினரத்தானில் சான்று உறுதி அலுவளரிடம் (Notary Public) கையோப்பம் பெற்று பூர்த்தி செய்யப்பட்ட விண்ணப்பத்தும் ஏலம் நடைபெறுவதற்கு முன் ஆலர்படுத்த வேண்டும். ஏலம் மற்றும் ஒப்பந்தப்புள்ளி (டெண்டர்) கலத்து கொள்பவர் செலுத்தும் விண்ணப்பக்கட்டணத் தொகை ரூ.1500/- திருப்பித்தரப்படமாட்டாது. ஏலத்தில் நேரிடையாக பங்குமெறுபவர்கள் கொடுக்கும் விண்ணப்பத்தில் குத்தகை தொகையை குறிப்பிட தேவையில்லை. ஏறகளில் டேண்டர் விண்ணப்பம் கொடுத்தவர்கள் ஏலத்தில் கலந்துகொள்ள முடியாவிடில் அவருக்குப்பதிலாக அவரவல் நியமிக்கப்பட்ட வேறு ஒரு நடர் கட்டுமே நோட்டியாளிக் முன் விண்ணப்பதாரர் மற்றும் நியமிக்கப்பட்ட நபர் கையெழுத்துகளை சான்றுமெறப்பட்ட உறுதிலே நிருவனம் (அறிகர்) தாக்கல் வென்னப்பதாரர் மற்றும் நியமிக்கப்பட்ட நபர் கையெழுத்துகளை சான்றுமெறப்பட்ட உறுதிலே பிடு ஆவணம் (அறிகர்) தாக்கல் செய்வதின் பேரில் ரேகத்தில் கலந்து கொள்ள அனுமதிக்கப்படுவர்கள்
- 9) ஒப்பந்தப்புள்ளி விண்ணப்படிவத்தில் மனு செய்யும் நாக்கள் தாங்கள் மனு செய்யும் குவாரிக்கு குத்தவை தொகையாக செலுத்த விருப்பும் தொகையை விண்ணப்பத்தில் குறிப்பிடாமல் இருந்தானோ அல்லது விண்ணப்ப கட்ட எனக் பிணைவைப்புத் தொலை அதிகபட்சம் குறிப்பிடும் குத்தகை தொகையின் 10%தொகை ஆகியவற்றிற்கான வலகி வரைவோலைகளை விண்ணப்பத்துடன் இணைக்காயல் இருந்தாலோ. விண்ணப்பத்தாளில் விண்ணப்பதாரர் தன் கையோப் சுட்டுக்யாமல் இருந்தானோ 1959ம் ஆண்டு தமிழ்நாடு சிறுகனில் சலுகை விதிகளில் கூறப்பட்ட கரங்கவரி பாக்கியின்மை சான்றிகழ் அல்லது இவைகளுக்காக வழங்கப்படும் ஆணை உறுதி ஆவணம் மற்றும் ஏற்கனவே மனுதாரர் நேரடியாகவோ பங்குதாரராகவோ உள்ள குவாரிகள் தொடர்பான உறுதிமொழி ஆவணம் ஆகியவற்றை இணைக்கப்படாயல் இருந்தாலோ மேற்படி ஒப்பந்தப்புள்ளி விண்ணப்பம் மாவட்ட ஆட்சியரால் அல்லது அவரால் அங்கிக்கப்பட்ட ஆலுவலரால் நிராகரிக்கப்படும். மேற்குறிப்பிட்டவாறு விண்ணப்பம் நிராகரிக்கப்பட்ட ஒப்பந்தப்புள்ளி விண்ணப்பதாரர்களுக்கு ஒப்பந்த முன்றி அலுவலரால் விண்ணப்பதாரர்களுக்கு ஒப்பந்த விறுவலரால் விண்ணப்பதாரர்களுக்கு ஒப்பந்த விறுவலரால் விண்ணப்பதாரர்களுக்கு ஒப்பந்த விறுவலரால் விண்ணப்பதாரர்களுக்க ஒப்பந்த விறுவலரால் விண்ணப்பதாரர்களுக்கு மற்று வங்கிவரைவாலை திருப்பி வழங்கப்படும். ஒப்பந்தப்புள்ளி திறக்கும் சமயத்தில் இல்லாத நபருக்கு பதிவஞ்சல் மூலம் வங்கி வரைவோலை திருப்பி வழங்கப்படும். ஒப்பந்தப்புள்ளி திறக்கும் சமயத்தில் இல்லாத நபருக்கு பதிவஞ்சல் மூலம் வங்கி வரைவோலைகள் தனியே அனுப்பி வைக்கப்படும்
- 10) ஒவ்வொரு குவாரிக்கும் பொது ஏலம் நடத்தி முடித்தப்பின்னர் சம்மத்தப்பட்ட குவாரிக்கான டெண்டர் விண்ணப்பங்கள் வருகை தந்திருக்கும் சம்மந்தப்பட்ட டென்டர் விண்ணப்பதாரர்கள் மற்றும் ஏலதூரர்கள் அல்லது அவர்களது அதிகாரம் பெற்ற தபர்கள் முன்னினலமில் சம்மந்தப்பட்ட அதிகாரிகளால் திறக்கப்படும். ஒப்பந்தப்புள்ளி (டெண்டர்) திறக்கும் நேரத்தில் விண்ணப்பதாரர் அல்லது ஏலதாரர் அல்லது அங்கீகாரம் பெற்ற நபர் ஆஜரில் இல்லாததற்கு மாவட்ட நிர்வாகம் பொறுப்பு அல்ல. மேலும் ஒப்பந்தப்புள்ளி (டெண்டர்) விண்ணப்பம் திறப்பதோ ஏலம் நடத்துவதோ நிறுத்தி வைக்கப்படமாட்டாது.
- மாவட்ட ஆட்சியர் **அல்லது அவரது அங்கீகாரம் பெற்ற அலுவலர் மேற்கண்**ட குவாரிக்கு வரப்பெற்ற மொத்த செல்லத்தக்க விண்ணப்பங்கள், விண்ணப்பதாரர்களின் டெயர்கள் ஒவ்வொரு விண்ணப்பதாரராலும் குறிப்பிடப்பட்ட அதிகபட்ச டெண்டர் தொகை ஆகியவற்றையும் அதிகபட்ச தொகைக்கு ஏலம் கேட்ட நபர் பெயர் மற்றும் அதிகபட்ச ஏலத்தொகை ஆகியவற்றையும் ஏலம் முடிவடைந்தவுடன் அறிவிப்பார். ஏலத்தொகை, ஒப்பந்தப்புள்ளி (டெண்டர்) விண்ணப்பக்தில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள குத்தகை (டெண்டர்) தொகையை விடகுறைவாக இருந்து ஒப்பந்தப்புள்ளி (டெண்டர்) வி என்பப்பங்கள் மூலமாக கோரப்படும் குத்தகை தொகைகள் ஒன்றுக்கும் மேற்பட்ட விண்ணப்பதாரர்களால் ஒரே மாதிரியாக குறிப்பிடப்பட்டிருந்தால் மாவட்ட ஆட்சியர் அல்லது அவரால் அங்கீகாரம் அளிக்கப்பெற்ற அலுவவர் சம்பந்தப்பட்ட விண்ணப்பதாரர்களை மட்டும் அழைத்து சம்பந்தப்பட்ட குவாரிக்கு மட்டும் மறுகேட்பு மூலம் உயர் குத்தகை தொகை பேற நடவடிக்கை எடுக்கப்படும். ஆதிகம*்* எ குத்தகைத்தொகை கோரும் நபர் அதிகபட்ச ஏலத்தொகை கோரிய நபராக அறிவிக்கப்படுவார். ஒவ்வொரு குவாரிக்கும் பெறப்பட்ட ஒப்பந்தப்புள்ளி (டெண்டர்) விண்ணப்பங்களில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள அதிகபட்ச குத்தகைத்தொகை அல்லது கொது ஏலத்தின் மூலம் கேட்கப்படும் அதிகப்பட்ச குத்தகைத் தொகையை இவற்றில் எது அதிகமோ அந்த தொகை மேற்கண்ட குவாரிக்கு கோரப்பட்ட அதிகபட்ச குத்தகை தொகை என அறிவிக்கப்பட்டு அதிகப்பட்ச குத்தகைத் தொகை குரிப்பிட்டவாக அறிவிக்கப்படுவார். அதிகப்பட்சத் தொகைக்கு டெண்டர்/ஏலம் மூலம் கேட்ட நபர் என பாவட்ட ஆட்சியர் அல் vது அவரால் அங்கீகாரம் பெற்ற நபர் மூலம் உறுதிசெய்யப்பட்டவுடன், டெண்டர்/ஏவய்கேட்ட நபர் அவரால் அதிகபட்சமாக சோரப்பட்ட தொகையில் பத்து சதவிகித தொகையினை கேட்பு வரைவோலையாகலோ / பணமாகவோ உடனடியாக செலுத்திடலே ண்டும் அவ்வாறு செலுத்தத் தவறும் பட்சத்தில் அவரது ஏலம் / டெண்டர் ரத்து செய்யப்பட்டு அவருக்கு அடுத்தபடியாக அதிகபட்சத்தொகை கேட்ட நபருக்கு வாய்ப்பனிக்கப்படும். அவரும் பத்து சதவீதத்தொகையினை செலுத்த தவறும் படசத்தில் இதே நடைமுறையை தொடர்ந்து நடத்துவது அல்லது மறு ஏலம் விட ஆணையிடுவது போன்றவை மாவட்ட ஆட்சி மிடிர் இறுதி

கூடிக்குநர் அவர்வு

முடிவு மற்றும் அதிகார வரம்பிற்கு உட்பட்டதாகும். அதிகபட்ச ஏலம் / டெனர் ர் கேல் நடிகர தவிர மற்றும் நாக்கு இதர் தாம் செலுத்திய பிணையைப்புத்தொகை திரும்ப தாப்படும். ஏலம் / டெனர்டர் உறுதி செடிய கிரும் நடிகருக்கு இதாகுக்கு தெரைக்கு தொகையினை ஏழு திணங்களுக்குள் செலுத்திவிட வேண்டும், தவறும் படசத்தில் எல்ல /ட்டு கூறு நடிகுத்தை செல்லப் ட்டு அவர்செலுத்திய அணைத்து தொகைகளும் பறிமுதல் செய்து அரசு கணக்கில் சேர்க்கப்படும்

12) (அ) சிறப்பு நிபந்தனைகள்:

- (i) இந்த டெண்டர் மற்றும் ஏவமுறையில் களந்து கொள்ளும் விண்ணப்பதாரர்கள் அனைவரும் இந்திய அரசின் வருமான வரித்துறையினரால் வழங்கப்படும் நிரந்தர கணக்கு எண் (PAN - CARD) அட்டையை பெற்றிருக்கவேண்டும்.
- (ii) இந்த நிரந்தர கணக்கு எண்வை சபர்ப்பித்து டெண்டர் மற்றும் ஏலம் கோரும் தொகைச்கு 2.00 சடவித வருமான வரியை கிருஷ்ணகிரி யாவட்ட புவியியல் மற்றும் கரங்கத்துறை, துணை இயக்குநர் ஆவர்களுக்கு வருடன் வரித்துறையினரால் அளிக்கப்பட்டுள்ள TAN No.CHEDC5905E-ன் கீழ் உரிய வருமானவரித்துறை செலுத்துச்சிட்டின் உடத் செலுத்தவேண்டும்.
- (1ii) **பேலு**ம் குத்தகை உரியம் பெற்ற பின்னர் கனியங்களை எடுத்துச் செல்ல போக்குவரத்து அனுமதி சீட்டு. ்ற ஒவ்வொருமுறையும் செலுத்துகின்ற சீனியரேஜ் தொகையின் மீது 2.00 சதவீத வருமான வரி தொகை செலுத்தவேண்டு
- (iv) யேலும் குத்தகை உரிமம் பெற்ற பின்னர் கனிமங்களை எடுத்துச் செல்ல போக்குவரத்து அனுமதி சீட்டு இர ஒவ்வொருமுறையும் செலுத்துகின்ற சீனியரேஜ் தொகையின் மீது 10 சதவீத தொகையை கிருஷ்ணிகிரி மாவட்ட எலிம அறக்கட்டளை நிதியாக கிருஷ்ணகிரி பாரத மாநில வங்கி (State Bank of India) கணக்கு என்.37243080996-ல் செ. கிருஸ்
- 13). ஒரு குவாரிக்கு ஒரு டெண்டர் விண்ணப்பம் மட்டும் வரப்பெற்று ஏலம் கேட்க யாரும் முன்வரவில்லை எனில் அந்த ஒரு விண்ணப்பதாரர் குறிப்பிட்ட தொகை நியாயமானது என்றும் கனிம அபிவிருத்திக்கு உகந்தது என்றும் மாவட்ட ஆட்சியால் குருவப்பட்டால் அவருக்கு மாவட்ட ஆட்சியாரல் குத்தகை உரிமம் வழங்கப்படும். அந்த ஒரு விண்ணப்பதாரரால் குறிப்பிட்டபட்ட தொகை நியாயமானது அல்ல என்றும் அவருக்கு உரிமம் வழங்குவது கனிம அபிவிருத்திக்கு உகந்ததல்ல என்றும் மாவட்ட ஆட்சியரால் நிராகரிக்கப்படும். ஒரு குவாரிக்கு ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட விண்ணப்பங்கள் வரப்பெறின் அதிகபட்ச ஏலத்தொகை / டெண்டர் தொகை நியாயமானது எனக் கருதப்படும் பட்சத்தில் குவாரிக்கு மெறப்பட்ட அதிகபட்ச ஏல தொகை / டெண்டர் தொகை நியாயமானது வடை கொகை / டெண்டர் தொகை நியாயமானது அல்ல மற்றும் கணிம அபிவிருத்திக்கு உகந்ததல்ல என மாவட்ட ஆட்சியர் கருதும் பட்சத்தில் அதனை ஏற்காமல் நிராகரித்து ஏலத்தொகை / டெண்டர் தொகையில் 10% தொகையை பெற மறுத்து மறு ஏலம் மற்றும் டெண்டருக்கு கொண்டு வர நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்படும்.
- 14) மான்புமிகு இந்திய உச்சுநீதியன்றம் வழக்கு எண் ஐ.ஏ 12-13/2012 எஸ்.எல்.பி (சி) எண்.19628 19629/2009 ஆகியவற்றின் மீது 27.02.2012 அன்று வழங்கியுள்ள ஆணைகளின்படியும், இந்திய அரசு சுற்றுச் சூழல் மற்றும் வனத்துறை குறிப்பாணை எண். எல்.11011/47/2011 IA. II(M) நாள் 18.05.2012ன்படியும், அரசாணை எண். (எம்எஸ்)எண். 79, தொழில் (எம்எம்சி1)துறை நாள் 06.04.2015ன்படி 1959ம் வருடத்திய தமிழ்நாடு சிறுகனிய சுதுகை விதிகளில் திருத்தம் செய்யப்பட்டு சேர்க்கப்பட்ட விதிகள் எண். 41 மற்றும் 42-ன் படியும் அணைத்து சிறுகனிய குவாரிகளுக்கும் குவாரி குத்தகை வழங்குமுன்பு அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத்திட்டம், கிருஷ்ணகிரி மாவட்ட சுற்றுச்சூழல் பாதிப்பு மதிப்பீட்டு ஆணையத்தின் /தமிழ்நாடு மாநில சுற்றுசூழல் பாதிப்பு மதிப்பீட்டு ஆணையத்தின் /தமிழ்நாடு மாநில சுற்றுசூழல் பாதிப்பு மதிப்பீட்டு வளையத்தின் / இந்திய அரசு சுற்றுச்சூழல் மற்றும் வனத்துறையின் தடையின்மை சான்று, மற்றும் தமிழ்நாடு மாசு கட்டுபாட்டு வளரியத்தின் இசைவு ஆகியவற்றை பெற்று சமர்ப்பித்த பின்பு மட்டுமே குவாரி குத்தமைக் வழங்க முடியும்.
- 15). அதிகபட்சத் தொகை கேட்ட நபருக்கு குவாரி குத்தகை உரிமம் உறுதிசெய்யப்படுமாயின் அவருக்கு குவாரி குத்தகை உரிமம் உறுதிசெய்யப்படுமாயின் அவருக்கு குவாரி குத்தகை உரிமம் வழங்கப்படவுள்ள குவாரியின் புல எண், பரப்பளவு, ஆகிய விவரங்கள் அடங்கிய அறிவிக்கை வழங்கப்பட்டு அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத்திட்டம், கிருஷ்ணகிரி மாவட்ட சுற்றுச்சூழல் பாதிப்பு மதிப்பிட்டு ஆணையத்தின்/தமிழ்நாடு மாநில சுற்றுகுழல் பாதிப்பு மதிப்பிட்டு ஆணையத்தின்/ இந்திய அரசு சுற்றுச்சூழல் மற்றும் வனத்துறையின் தடையிகள்மை சான்று, மற்றும் தமிழ்நாடு மாசு கட்டுபாட்டு வளியத்தின் இசைவு ஆசியவற்றை உரிய காலத்திற்குள் சமர்ப்பிக்குமாறு தெரிவிக்கப்படும்.
- (அ) மேற்கண்ட அறி விக்கை பெற்றுக்கொண்ட மனுதாரர் காங்கத்திட்டத்தை தகுதி வாய்ந்த நபர் (QP) மூலம் அரசு தெரிவித்துள்ள விதிகள் யற்றும் வழிகாட்டுதலின் படி தயாரித்து அறிவிக்கை பெறப்பட்ட நாளிலிருந்து மூன்று மாத காலத்திற்குள் கிருஷ்ணகிரி புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை துணை இயக்குநரிடம் அங்கீகாரம் பெற சமாப்பிக்க வேண்டும்.
- (ஆ) மேற்கண்ட மனுதாரர் கிருஷ்ண்கிரி புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை துனை இயக்குநரால் அங்கிகாரம் வழங்கப்பட்ட சுரங்கத்திட்டத்தை கிருஷ்ணகிரி யாவட்ட சுற்றுச்சூழல் பாதிப்பு மதிப்பீட்டு ஆனையத்தின் / தங்நுமாடு யாநில சுற்றுகுழல்பாகிப்,

138C'02 (அ. அவே 7—2

- நிப்பீட்டு ஆணையத்தின்/இந்திய அரசு சுற்றுச்சூழல் மற்றும் வணத்துறையின் முன்பு சமர்பித்து தடையின்மை சான்று கோரி வீண்ணப்பித்து தடையின்மை சான்று மற்றும் தமிழ்நாடு மாசுகட்டுப்பாட்டு வாரிய இசைவு ஆகியவற்றை பெற்று சமர்பிக்க 'வண்டும்.
- (இ) இரு பாநில எல்லையிலிருந்து ஐந்து கிலோமீட்டர் தொலைவிற்குள்ளும் வனவிலங்கு சரணாலயத்திலிருந்து பத்து வோமீட்டர் தொலைவிற்குள்ளும் அமைந்துள்ள குவாரிகளுக்கு மத்திய அரசு சுற்றுச்சூழல் ஆணையத்தின் முன் அனுமதி பற்று சமர்ப்பிக்க வேண்டும்.
- (ஈ) தேசிய பூங்கா/வனவிலங்கு சரணாலயத்திவிருந்து பத்து கிலோமீட்டர் தொலைவிற்குள் அமைந்துள்ள குவாரிகளுக்கு பணவிலங்கு தேசிய வாரிய நிலைக்குழுவிடயிருந்து (Standing Committee of National Board of Wildlife) தடையின்மை என்று பெற்று சமர்ப்பிக்க வேண்டும்.

솅

- (உ) அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்கத்திட்டம் முதல் ஐந்து ஆளர்டு காலத்திற்கு மட்டுமே செல்லத்தக்கதாகும்.
- (ஊ) மேற்கண்ட ஆவணங்களை சமா்பித்தபின்பு மனுதாரருக்கு குவாாி குத்தகை வழங்கி மாவட்ட ஆட்சியரால் பூளையிடப்படும். அங்கீகாிக்கபட்ட சுரங்கத்திட்டம் மற்றும் கிருஷ்ணகிரி மாவட்ட சுற்றுச்சூழல் பாதிப்பு மதிப்பீட்டு ஆணையத்தின் தமிழ்நாடு மாநில சுற்றுச்சூழல் பாதிப்பு மதிப்பீட்டு ஆணையத்தின்/இந்திய அரசு சுற்றுச்சூழல் மற்றும் வணத்துறையின் தடையின்மை என்று ஆகியவற்றை குறிப்பிட்ட காலக்கெடுவிற்குள் சமா்பிக்க தவநினால் மாவட்ட ஆட்சியா் அவா்களால் மனுதாரருக்கு எவட்ட ஆட்சியா் முன்பு விசாரணைக்கு ஆலூாக வாய்பனித்து விசாரணை நடத்தப்பட்டு ஏற்கனவே வழங்கப்பட்ட உத்தரவு ரத்து செய்யப்படும்.
- 16) மேற்கூறிய உத்திரவு மாவட்ட ஆட்சியரிடமிருந்து கினடக்கப்பெற்றவுடன் விண்ணப்பதாரர் மாவட்ட ஆட்சியரின் நுணையில் குறிப்பிடப்பட்ட காலக்கெடுவிற்குள் கிற்கண்ட ஆவணங்களை குத்தகை ஒப்பந்த ஆவணம் நிறைவேற்றவது தொடர்பாக எவட்ட ஆட்சியருக்கு சமர்ப்பிக்க வேண்டும்.
 - (அ) விண்ணப்பதாரரின் கையொப்பபிட்ட வரைவு குத்தகை ஒப்பந்தப்பத்திரம் மற்றும் வரைபடம்.
 - (ஆ) அசல் குத்தகை ஒப்பந்தப்பத்திரம் தயார் செய்வதற்கு தேவையான நீதித்துறை சாரா முத்திரைத்தான்.
- (இ) காப்புத்தொகைக்காக ஏலம் / டெண்டர் தொகையில் இருபது சதவீதம் அல்லது ரூ.10,000/-ம் இதில் எது அதிகமோ புதை செலுத்தியதற்கான அசல் செலுத்துச்சீட்டு (சலான்).
- (ஈ) மாவட்ட ஆட்சியர் ஆணையில் குறிப்பிட்டுள்ள மொத்த குத்தகை பரப்பிற்கான பரப்புவரி செலுத்தியதற்கான அசல் லான்.
- 17) அவ்வாறு குறிப்பிட்ட காலத்திற்குள் மேற்கண்ட ஆவணங்களை மாவட்ட ஆட்சியரிடம் சமர்ப்பிக்க தவறினால் ாவட்ட ஆட்சியரால் வழங்கப்பட்ட குத்தகை உரிமம் ரத்து செய்யப்பட்டு அவர் செலுத்திய அனைத்து தொகைகளும் அரசுக்கு யூதாயம் செய்து அரசு கணக்கில் சேர்க்கப்படும்.
- 18) மேற்கண்ட ஆவணங்களை ஒப்படைத்து குவாரி குத்தகை ஒப்பந்த ஆவணம் நிறைவேற்றிய பின்பே நவாரிப்பணியை தொடங்க வேண்டும். குவாரி குத்தகை ஆவணம் நிறைவேற்றுமுன் குவாரிப்பணி செய்வது கண்டநியப்பட்டால் யுது அனுமதியின்றி கனியம் வெட்டியெடுத்ததாக கருதப்பட்டு தமிழ்நாடு சிறுகனிம் சலுகை விதிகள் 1959ன் விதி 36-அ -ன்படி பிய நடவடிக்கை எடுக்கப்படுவதுடன் குற்றவியல் நடவடிக்கையும் எடுக்கப்படும்.
- 19) குவாரி குத்தகைக்காக கோரப்பட்ட மொத்த குத்தகை காலத்திற்குமான ஒரே தடவையில் மொத்தமாக சலுத்தப்படும் குத்தகைத்தொகை நீங்கலாக குத்தகைதாரர் மேற்படி குவாரியில் இருந்து எடுத்துச்செல்ல உத்தேசிக்கும் இருக்கிற்கு 1959ம் ஆண்டைய தமிழ்நாடு சிறுகனிய சலுகை விதிகளின் அட்டவணை 2ல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள விதிதாச்சாரப்படி சீனியரேஜ் கட்டணத்தை செலுத்தி மொத்த இசைவாணைச்சிட்டு மற்றும் அனுப்புகைச் சீட்டு பெற்றுதான் இகனிமத்தினை எடுத்துச் செல்ல வேண்டும். மேலும் அரசால் அல்வப்போது திருத்தி நிர்ணயிக்கப்படும் சீனியரேஜ் தொகையை சலுத்தி அனுமதிச்சிட்டுப்பேற வேண்டும். மேலும் கணிமங்களை வெளியில் எடுத்துச் செல்ல போக்குவரத்து அனுமதி சீட்டு பெற விடியரேஜ் தொகையின் மீது 10 சதவீத தொகையை கிருஷ்ணிகிரி மாவட்ட கனிம அறக்கட்டளை நிதியாக கிருஷ்ணகிரி பாரத மாநில வங்கி (State Bank of India) கணக்கு எண்.37243080996-ல் செலான் நலம் செலுத்த வேண்டும்.
- 20) குத்தகைதாரர் ஒவ்வொரு மாதமும் குவாரிப்பணி செய்த தொழிலாளர்கள், குவாரி செய்த கனிமத்தின் டிளவிற்குரிய கணக்குகளை பிரதி மாதம் ஐந்தாம் நாளுக்குள் துணை இயக்குநர் புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை, கிருஷ்ணகிரி டிவர்களுக்கு தணிக்கைக்கு ஆஜர் செய்ய வேண்டும்.
 - 21) குவாரிகளுக்கு அருகில் உள்ள போக்குவரத்து சாலைகள், கிராம சாலைகள் குடியிருப்பு பகுதிகள் விடுகள்,

Busabit orgin

வண்டிப்பாதைகள், மின் மற்றும் தொலைபேசி கம்பிகள், டிரான்ஸ்பார்மர்கள், ரயில்பாதைகள் பொதுப்பணித்துறை, வாய்களாக மதசம்பந்தமான வழிபாட்டுத்தலங்கள் மற்றும் இதர நிலையான அமைப்புகள் இவற்றிலிருந்து 1958யா ஆண்டைய தமிழ்நா(சிறுகனில் சலுகை விதிகனின் படி பாதுகாப்பு இடைவெளி விட்டு மீதமுள்ள இடத்திற்குள் தான் குவாரிப்பணி செய்யவேண்டும் பொதுமக்கள் உபயோகிக்கும் இடங்கன் குடியிருப்புக்கள் பட்டா நிலங்கள் அல்லது பொதுச்சொத்துக்கள் ஆயேவற்றிற்கு சேத ஏதும் ஏற்படாமல் குவாரிப்பணி செய்யவேண்டும். குவாரி பணியால் சேதம் ஏதும் ஏற்பட்பால் அதில் ஏற்படும் நட்டத்தை ஈடு செய்து தரவேண்டும்.

- 22) குத்தனகதாரரை மேற்குறிப்பிட்ட நிபந்தனைகள் அல்லாமல் 1959ம் ஆண்டைய தமிழ்நாடு சிறுகனிமச் சலுன விதிகள், கனியங்கள் மற்றும் சுரங்கங்கள் (மேம்படுத்துதல் மற்றும் முறைப்படுத்துதல்) சட்டம் 1957 மற்றும் இந்த அரசிதழி குறிப்பிடப்பட்டுள்ள சிறப்பு நிபந்தனைகள் மற்றும் அரசால் அவ்வப்போது கொண்டுவரப்படும் ஆணைகளும் விதிகளு கட்டுப்படுத்தும்.
- 23) இவ்விதிகளின்கிற் வழங்கப்படும் குவாரிகளின் குத்தனக காலம் எக்காரணத்தைக் கொண்டும் குத்தனை வழங்கப்பட்ட காலத்திற்கு மேல் நீட்டிக்கப்படவோ அவ்லது குத்தகை காலம் புதுப்பிக்கப்படவோ மாட்டாது. குத்தகை கால முடிந்தபின் குத்தனைதாரர்கள் குத்தகைக்கு விடப்பட்ட பகுதிகளில் எவ்விதமான உரிமையும் கொண்டாடக்கூடாது.
 - 24) 14 வயதுக்குட்பட்ட குழந்தை தொழிலாளர்களை குவாரிப்பணியில் ஈடுபடுத்தக்கூடாது.
- 25) இந்த அரசிதழில் குவாரி குத்தகை உரிமத்திற்காக அறிவிக்கப்பட்டிருக்கும் பட்டியலில் உள்ள குத்தகை விடப்படு குவாரிகளை டெண்டர் / ஏலம் நடைபெறுவதற்கு முன்பாக நிறுத்தி வைக்கவோ, நீக்கவோ, புதியதாக சேர்க்கவோ குவா பரப்பளவை மாற்றவோ, மாவட்ட ஆட்சியருக்கு அதிகாரம் உண்டு.
 - 26) நிர்வாக குழல் காரணமாக டெண்டர் மற்றும் ஏலத்தை ரத்து செய்ய மாவட்ட ஆட்சியருக்கு அதிகாரம் உண்டு
- 27) செய்தித்தாள் மூலமாகவோ, மாவட்ட அரசிதழ் மூலமாகவோ, அறிவிப்பு செய்யப்படாத குவாரிகளுக்கு ஏதாவு ஒப்பந்தப்புள்ளி விண்ணப்பங்கள் கிடைக்கப் பெற்றால் அவையாவும் முதிர்ச்சி அடையாத விண்ணப்பமாக கருதப்பட்டு மாவட் ஆட்சியரால் உடனடியாக நிராகரிக்கப்படும். குறித்த காலக்கெடுவிற்குள் வந்து சேராத விண்ணப்பங்கள் காலவரையன கடந்த விண்ணப்பமாக கருதப்பட்டு அவையாவும் மாவட்ட ஆட்சியரால் நிராகரிக்கப்படும், நிராகரிக்கப்பட்ட விண்ணப்பங்களி! வங்கி வரைவோலைகள் மட்டும் விண்ணப்பதாரருக்கு திரும்ப அனுப்பி வைக்கப்படும்.
- 28) 1959ம் ஆண்டு தமிழ்நாடு சிறுகனிம் சலுனக விதிகள் அட்டவணைப் படிவம்-1ல் கண்ட ஒப்பந்தப்பத்திரத்தி தேவையான அளவிற்கு நிபந்தனைகளை புதியதாக சேர்க்கவோ, நீக்கவோ மாற்றி அமைக்கவோ மாவட்ட ஆட்சியருக்கு அதிகார உண்டு, குத்தகை பத்திரம் ஏற்படுத்தியபின்பு புல எண் மற்றும் குவாரி செய்ய ஒதுக்கப்பட்ட பரப்புக்குறித்து எவ்வித தாவாவ செய்ய குத்தகைதாரருக்கு உரிமை கிடையாது.
- 29) குத்தகை ஒப்பந்தப்பத்திரத்தை புலவரையடத்துடன் சொத்து மாற்றுகைச் சட்டம் 1882ன் பிரிவு 107ன் சி குத்தகைதாரர் தனது சொந்த செலவில் பதிவுசெய்து பதிவுசெய்த ஒப்பந்தப்பத்திரத்தினை கிருஷ்ணகிரி புலியியல் மற்ற சுரங்கத்துறை துணை இயக்குநர்அலுவலகத்தில் உடன் ஒப்படைக்க வேண்டும்.
- 30) தமிழ்நாடு சிறுகனிம் சலுகை விதிகள் 1959ன் விதி 36(I)ல் வரையறுக்கப்பட்டுள்ளவாறு அருகிலுள் குடியிருப்புகளுக்கு பாதுகாப்பு இடைவெளியாக 300 மிட்டரும் கிராம சாலைகளுக்கு 10 மிட்டரும் இதர சாலைகள் கட்டிடங்கள் வழியாட்டு தலங்கள், மின்கம்பி பாதைகள், தொலைபேசி மானதகள், புகைவண்டிப்பாதைகள், டிரான்ஸ்பார்பர்கள், ஆறு, ஏ குளம், குட்டை மற்றும் இதர பொது சொத்துக்கள் ஆகியவற்றிற்கு பாதுகாப்பு இடைவெளியாக 50 மிட்டரும் விட்டு மீதமுள் இடத்திற்குள் தான் குவாரிப்பணி செய்யப்படவேண்டும். புராதன சின்னங்களுக்கு தொல்லியல் துறையால் வரையறுக்கப்பட்டுள் பாதுகாப்பு இடைவெளி விட்டும் குவாரிப்பணி செய்யவேண்டும். பொதுமக்கள் உபயோகிக்கும் இடங்களான குடியிருப்புக்க பட்டா நிலங்கள் மற்றும் இதர பொதுசொத்துக்கள் ஆகியவற்றிற்கு சேதம் ஏதும் நேரிட்டால் அதற்கு குத்தகைதாரி முழுபொறுப்பேற்று அதில் ஏற்படும் நட்டத்தை ஈடுசெய்து தரவேண்டும்.
- 31) நிர்வாக காரணம் மற்றும் பொது நவனை கருத்தில் கொண்டு குத்தகைக்கு விடப்பட்ட பரப்பினை பின்ல குறைத்து நிர்ணயிக்கவும், குவாரி குத்தகையை ரத்து செய்யவும் மாவட்ட ஆட்சியருக்கு அதிகாரம் உண்டு.
- 32) குத்தகைதார் 1959ம் ஆண்டு தமிழ்நாடு சிறுகனிம் சலுகை விதிகளின்படியும் மாவட்ட அரசிதழில் கண்டுள் நிபந்தனைகளின்படியும் ஒப்பந்தப்பத்திர நிபந்தனைகளின்படியும் நடந்து கொள்ள கடமைப்பட்டவராவார். குத்தகைகாலத்தி சட்டதிட்டங்கள் மற்றும் குவாரி குத்தகை நிபந்தனைகளுக்கு ஒப்பந்த விதிகளுக்கு முரண்பட்டு குத்தகைதார் நடந்து கொண்டா குத்தகை ரத்துச் செய்யப்படுவதுடன். காப்புத்தொகை மற்றும் அவர் செலுத்திய அனைத்து தொகைகளும் அரசுக்கு பறிமுத செய்யப்படும். அக்குவாரிக்கு மீண்டும் குவாரி குத்தகை வழங்க நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்படும்.

- 33) குளி குத்தசை வழங்கப் உடுடத்தில் சாதனண சற்கைப் குளி கொட்கதைவ எறு சக்கை உடிய மடிக்கு ஆசால் எவ்விது நடிய நிர் வழங்கப்பட வாட்டாது.
- 34) வழங்கப்பட்ட குத்தகை உரிமத்திற்கு பொதுமக்கள் மற்றும் அரசு துறை மூலம் கடுமைகான ஆட்சேபம் இரும் கூடுபெற்கு கடுக்காக குற்றன்மையை சுகுதி மாலட்ட ஆட்சியர் குத்தகையை ரத்துச்செய்ய நேரிட்டால் அதனால் ஏற்படும் இருப்பிற்கு கடுகோடிகுத்தகைதாரருங்கு உரிமை இல்லை.
- 35) குத்தகைதாரர் குவளியை வேறு யாருக்கும் மாற்றவோ உள்குத்தகைக்கு விடவோ கூடாது. அப்படி டிதாவது செய்திருப்பது தெரியவந்தால் பேள்படி குத்தகை ரத்துச்செய்யப்படுவது ன் குத்தகைதாரர் செலுத்திய தொகையம் அரசுக்டு ஆதாயம் செய்யப்படும்.
- 36) குக்ககைதாரக், புவியியல் மற்றும் கரங்கத்துறை, துணை இயக்குநர் அலுவலகத்தில் அரசு குறியிப் பாவத்தியி அனுப்படைச் சிட்டுக்களை அச்சிட்டு சமர்ப்பிக்க வேண்டும். குத்தகைதாரர் சிறுகனியம் எடுத்து செல்லும் வாகனத்து வதுவடிகைச் சிட்டு கொடுத்து அனுப்ப வேண்டும். இந்நடைச்சிட்டு இரு பிரதிகள் அச்சிட்டு வரிசை எண்ணிட்டு தாங்கள் உத்தேசமாக எடுக்க இருக்கும் வோடுகளுக்கு லோடு ஒன்றுக்கு ஒரு சிட்டு வீதம் கணக்கிட்டு அதற்குரிய சீனியரேஜ் தொகையினை செலுத்திய பின்னர், கிருஷ்ணகிரி புவியியல் மற்றும் கரங்கத்துறை, துணை இயக்குநரிடம் அனுப்புகைச்சிட்டு மற்றும் சொக்க இசைவாணைச் சிட்டு ஆகியவற்றில் உரிய முத்திரையும் கையொப்பமும் பெற்றபின்பே பயன்படுத்த வேண்டும்.
- 37) ஒப்புதல் பெறப்படாத அனுப்புகைச்சிட்டுடன் கனிமம் கொண்டு செல்லும் வாகணங்கள் வுகிலுள்ள சிறுகனிமத்தை முறையற்ற வகைபில் எடுத்துச்செல்வதாக சருதர் ட்டு உரிய சட்டத்தின்படி உரிய அலுவவர்களால் சை உற்று. இ அபராதம் விதிக்கப்படும்.
- 38) புவியியல் மற்றும் கரங்கத்துறை அலுவலாகள் அலகத் வருவாய்த்துறை அலுவலர்கள் முகலானோர் அளிக் சட் செய்யும்போது உரிய கணக்குகள் மற்றும் அனுப்புகைச் சீட்டு முகலானவைகளை குவாரி குத்சகை உரியம் செற்ற குத்த ககராட் காண்பிக்கவேண்டும்.
- 39) அரசு அலுவவர்கள் தணிக்கை செய்யம் போது சிறுகனியங்கள் கொண்டு செல்லும் வாகனங்களை குணிக்கைகளு உட்படுத்த வாகன ஓட்டுனர்களை குத்தகைதாரர்கள் அறிவுறுத்த வேண்டும்.
- 40) அனுப்புகைச்சிட்டில் உள்ள கலங்கள் பூர்த்தி செய்யப்படாமலோ அல்லது தவறாக எழுதப்பட்டு வாகனங்கருக்கு கொடுக்கப்பட்டிருந்தாலோ சிறுகனியம் கொண்டு செல்லும் வாகன உரியையாளருக்கு அபராதம் விதித்து வகுல் செய்யப்படும் மற்னும் குவாரி குத்தகையை ரத்து செய்ய நடவடிக்கை பேற்கொள்ளப்படும்.
- 41) குத்தகைதாரர் ஒவ்லொரு நாளும் குவாரியில் எல்வளவு சிறுகளியங்கள் வெட்டி எடுக்கப்பட்டது என்பதையும் எந்த அளவு கனியங்கள் லாரி, வண்டி மூலம் வெளியே அனுப்பப்பட்டது என்ற விவரத்தையும் காட்டும் பதிவேடு மராமரிக்க வேண்டும். குவாரி குத்தகை சம்பத்தமான இதர பதிவேடுகளை பராமரிக்க வேண்டும்.
- 42) அரசு மற்றும் மாவட்ட ஆட்சியாால் குவாரி குத்தகை உரியம் சப்பத்தமாக ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ள மற்றும் அவ்வு போது ஏற்படுத்தப்படும் சட்ட திட்டங்களுக்கும். நிபந்தனைகளுக்கும் குத்தகைதாரர் கட்டுப்பட்டு நடக்க வேண்டும் குததகை காலத்திலோ அல்லது அதற்குபின்னரோ கிரமம் தவறி குத்தகையை பயன்படுத்தியதினால் ஏற்படும் சகல நட்டங்களுக்கும் குத்தகைதாரர்கள் பொறுப்பேற்க வேண்டும். இதற்காக விதிக்கப்படும் அபராதத்தையுர் செலுத்தனேண்டும்
- 43) குத்தகை நியந்தனை மீறப்பட்டால் குத்தகையை ரத்துச் செய்யபோ செய்யப்பட்ட தவறுடளுக்கு குத்தகைறாருக்கு தன்டனை விதிக்கவோ கிரியினல் வழக்குதொடரவோ மாவட்ட ஆட்சியருக்கு அதிகாரம் உண்டு. குத்தகை ரத்துச் செய்யப்பட்டால் காப்புத்தொகை உள்பட அல்னத்து தொகைகளும் அரசுக்கு ஆதாயம் செய்யப்படும். மாவட்ட ஆட்சியர் எக்காரணத்திற்காவது குவாரி குத்தகையை ரத்துச்செய்யும் பட்சத்தில் அதனால் ஏற்படும் எவ்விட நட்டங்களுக்கும் அரசு பொறுப்பல்ல. குத்தகை எடுத்தவர் எந்த காரணத்தை முன்னிட்டும் தனக்கு இழப்பு ஏற்பட்டால் நஷ்டாடு கேட்கக்கூடாது.
- 44) குத்தகை எடுத்தவர் குத்தகையை அனுபலிக்காமல் விட்டாலும், செலுத்தப்பட்ட குத்தகை தொகை எக்காரணத்தை முன்னிட்டும் திரும்ப வழங்கப்படமாட்டாது.
 - 45) குவாரிகளின் எல்லைகள் பற்றி பிரச்சினைகள் ஏற்பட்டால் மாவட்ட ஆட்சியரின் திர்ப்பே இறுதியானது
- 46) கற்குவாரி குத்தகை உரியம் வழங்கப்பட்ட பின்னர் அக்கற்குவாரியின் ஏதாவது ஒரு பகுதியில் வரலாற்ற, முக்கியத்துவம் வாய்ந்த புராதனக்கால கல்வெட்டுக்கள், சிற்ப வடிவமைப்புகள் போன்றவைகள் காணப்பட்டால் அது குறித்து அரசுக்கு தகவல் தரவேண்டும். மேலும், அப்பகுதியில் கற்கள் உடைப்பது நிறுத்தப்பட்டு அப்புராதன சின்னங்கள் பாதுகாக்கப்பட வேண்டும்.
- 47) டெண்டரில் கோரப்படும் புல எண்களின் பேரில் எவையேனும் நீதிமன்றத்தின் ஆணை / தடையாணை முதலானவை நீதிமன்றத்தில் பெறப்பட்டதாக தெரியவந்தால் அவைகள் மீது குத்தகை உரிமம் வழங்குவதில் மாவட்ட ஆட்சியரின் முடிவே இறுதியானது.

Sukabi Olyo

- 48) குத்தகைதாரர் குத்தகை வழங்கப்பட்ட குவாரி முகப்பில் குவாரியின் பலர்கள் பாப்ப குத்தகைதார் பெயர் குத்தகை வழங்கப்பட்ட மாவட்ட ஆட்சியர் செயல்முறை எண் குத்தகை தொகை, குத்தகை தொல்ப போன்ற விவரங்கள் குறிக்கப்பட்ட தகவல் பலகையை தனது சொந்த செவவில் வைத்து குத்தகை காலம் முழுதும் பாரமித்தவேண்டும். இது
- 49) குத்தகைதாரர் குவாரியின் எவ்லைகளை தெளிவாக தெரியும்படி வளர்ணமிட்ட எவ்லைக்கற்கள் உள்ளி இடையாளபிட்ட பின்பே குவாரிசெய்ய வேண்டும். எவ்லைகற்களை குத்தகை காலம் முழுவதும் தனது சொந்த செலவில் நனகு பராவிக்கவேண்டும்.
- 50) குத்தகைக்கு வழங்கப்பட்ட கல்குவாரிகளில் சாதாரண கற்கள், கட்டுக்கல், சக்கை கற்கள், ஜல்லிகற்கள் ஆகியவைகளை மட்டுமே குவாரி செய்ய வேண்டும் அயல் நாட்டிற்கு ஏற்றுமதி செய்வதற்கும் மெருகு ஏற்றுவதற்கும் பயன்படும் வடிலமைக்கப்பட்ட கற்களை உற்பத்தி செய்யக்கூடாது.
- 51) குவாரியில் வெடி வைத்து கற்களை உடைக்க அங்கீகாரம் பெற்ற வெடிபொருள் விற்பனையாளரிடம் (Licenced Explosive Dealer) வெடிபொருட்களை கொள்முதல் செய்து சான்று பெற்ற வெடி வெடிப்பவரைக்(Licenced shot Firer) கொண்டு அனைத்து பாதுகாப்பு நியந்தனைகளையும் கடைபிடித்து வெடிகளை வெடிக்க வைக்க வேண்டும்.
- 52) குவாரியில் சாதாரண ஏர் கம்ப்ரசர்களை கொண்டு துனையிட்டு லெடிவைக்க வேண்டும். ஆழ்துளை கிண்று உபகரணங்களை (Rig Bore) கொண்டு துளையிட்டு வெடிவைக்ககூடாது. அருகிலுள்ள விவசாய நிலங்கள், பொதுச்சொத்துக்கள் மற்றும் பொதுமக்கள் ஆகியோருக்கு எவ்வித பாதிப்பும் ஏற்படாமல் வெடி வைக்க வேண்டும்.
- 53) அரசு ஆணையர் புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை மற்றும் மாவட்ட ஆட்சியரால் இது தொடர்பாக ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ள மற்றும் அவ்வப்போது ஏற்படுத்தப்படும் சட்டதிட்டங்களுக்கும் நிபந்தனைகளுக்கும் குத்தகைதாரர் கட்டுப்பட்டு நடக்க வேண்டும்.
- 54) 1961ம் ஆண்டின் மெட்டாலிபெரஸ் மைன்ஸ் ரெகுலேஷன்ஸ், 1936 ஆம் ஆண்டின் சம்பளம் வழங்குதல் சட்டம், 1884 ஆம் ஆண்டின் இந்திய வெடிபொருட்கள் சட்டம், 1864 ஆம் அண்டு குறைந்தபட்ச ஊதியச்சட்டம் ஆகியவற்றிற்கு உட்பட்டு குத்தகைதாரர் கனிமங்கள் வெட்டி எடுத்து வெளியேற்ற வேண்டும்.
- 55) குவாரியில் வேலை செய்யும் தொழிலாளர்கள் பற்றும் இதர நபர்களுக்கு விபத்து ஏற்படின் அதற்கான முழுப் பொறுப்பையும் குத்தகைதாரரே ஏற்க வேண்டும். அதற்கு எவ்வகையிலும் அரசு பொறுப்பாகாது.
- 56) குவாரிகளில் நவம்பர், டிசம்பர், ஜனவரி மற்றும் பிப்ரவரி மாதங்களில் மாலை ஆறு மணிக்கு மேல் காலை ஆறு மணி வரை பாறைகளை வெடி வைத்து தகர்க்க கூடாது.
- 57) குவாரிகளில் இருந்து நவம்சர், முகப்சர் ஆனவரி <u>மற்றும் பிப்ரவரி மாதக்களில் மாலை</u> ஆறு மணிக்கு மேல் காலை ஆறு மணி வரைகளை வெளியில் எடுத்துச் செல்லக் கூடாது.
 - 58) குவாரி தொடர்பான அனைத்து பணிகளுய் மாலை 6.00 மணி முதல் காலை 6.00 மணி வரை நிறுத்தப்பட வேண்டும்.
- 59) குவாரி குத்தகை வழங்கப்படும் பகுதியை சுற்றி குறைந்த பட்சம் 100 வரக்கன்றுகளாவது நடவுசெய்து பாதுகாத்து பராமரித்து பசுமை வளையம் அமைக்கப்பட வேண்டும்.
- 60) அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்க திட்டத்தின்படி குவாரி பணி செய்யப்பட வேண்டும். குத்தகை காலத்தில் அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்க திட்டத்தில் குறிப்பிட்ட அளவை விட அதிகமான கணிமத்தை குவாரி செய்ய வேண்டியிருப்பின், திருத்தப்பட்ட சுரங்க திட்டம் சயர்பித்து அங்கீகாரம் பெற்று அதற்கான சுற்றுச் சூழல் தடையின்மை சான்று சயர்பித்த பின்பே அதனை செய்ய வேண்டும்.
- 61) குத்தகை கிடைக்கப்பெற்றவுடன், இவ்வலுவலக ந.க.எண்:64/2014/கனிமம்-1 நாள்:14.06.2016 எண்ணிட்ட கடிதத்திற்கு எடுக்கப்படும் முடிவினை ஏற்றுக்கொள்வதாக ரூ.20/- முத்திரைதானில் அபிடாவிட் தயார் செய்து தர வேண்டும்.
- 62) குவாரி ஆரம்பிப்பது தொடர்பான அறிவிப்பை (Notice of opening) இந்திய அரசு பெங்களூரு மண்டல சுரங்க பாதுகாப்பு துறை இயக்குநர் அவர்களுக்கு சயர்பிக்க வேண்டும்.
- 63) குவாரியில் அங்கீகாரம் பெற்ற மைன்ஸ் மேனேஜர்/மைல்ஸ் மேட்/பிளாஸ்டர் ஆகியோகளை பணியமர்த்திய பின்பே குவாரிப் பணியை தொடங்க வேண்டும்.
 - 64) குவாரிப் பகுதியில் மைன்ஸ் மேட் கண்காணிப்பிலேயே வெடிவைத்து வெடிக்கும் பணியை செய்ய வேண்டும்.
- 65) குவாரிப் பகுதியில் விபத்து ஏதும் ஏற்பட்டால் அதனை உடனடியாக இந்திய அரசு பெங்களூரு மண்டல சுரங்க பாதுகாப்பு துறை இயக்குநர் அவர்களுக்கும் கிருஷ்ணகிரி மாவட்ட ஆட்சியர் அவர்களுக்கும் தெரிவிக்க வேண்டும். குவாரி பகுதியில் ஏற்படும் விபத்துக்கு குவாரி குத்தகைதாரரே முழு பொறுப்பாவார்.

அட்டவணை -1

சாதாரண கற்குவாரி பட்டியல்.

(i.) கிருஷ்ணகிரி வருவாய் கோட்டம்.

பர்கூர் வட்டம்

ស. វា ស ារ៉	கிரஎமம்	ச.என்	மொத்த பரப்பு	குவாரி குத்தகை வழங்கும் பரப்பு	(I)	நத்தகை காலம் டங்கள்)
(1)	(2)	(3)	(4) (ஹெக்டேர்)	(5) (ஹெக்டேர்)	(6)	(7)
	கூர் கரலப்பள்ளி	63/2 (பகுதி) 284 (பகுதி-1)	9.35.50 7.59.0	3.35.0 2.50.0	தீ.ஏ.த. கல்லாங்குத்து அரசு புறம்போக்கு -கரடு	5

ஊத்தங்கரை வட்டம்

வ. எண்	கிரஎமம்	ट .हक्को	மொத்த பரப்பு	குவாரி குத்தகை வழங்கும்	வகைப்பாடு (e	குத்தகை காலம் வருடங்கள்)
(1)	(2)	(3)	(4) (ஹெக்டேர்)	பரப்பு (5) (ஹெக்டேர்)	(6)	(7)
3	Gаліштаніяліў,	7/1 (பகுதி), 7/4 மற்றும் 8/3	3.12.0	1.11.5	தி.ஏ.த. கல்லாங்குத்த	<u>5</u> ; 10

(ii) ஒகுர் வருவாய் கோட்டம்.

ஒசூர் வட்டம்

வ. எண்	នាំប្រភពក្	ट-हा कार्व	மொத் <i>த</i> பரப்பு	குவாரி குத்தகை வழங்கும்	வகைப்பாடு (வ	குத்தகை காலம் பருடங்கள்)
(1)	(2)	(3)	(4) (ஹெக்டேர்)	பரப்பு (5) (ஹெக்டேர்)	(6)	(7)
4 5 6 7 8	பஞ்சாட்சிபுரம் பஞ்சாட்சிபுரம் ஆலூர் தொரப்பன்னி அக்ரஹாரம் தொரப்பன்னி அக்ரஹாரம் அச்செட்டிப்பள்ளி	755 (பகுதி) 583/1 209 (பகுதி) 662 486/1 (பகுதி) 886 & 887 (பகுதி)	13.69.0 2.16.50 8.82.5 2.90.0 1.74.0 8.78.5	2.00.0 2.16.50 4.50.0 2.20.0 1.00.0 3.50.0	தி.ஏ.த. கல்வாங்குத்த தி.ஏ.த. கல் பாங்குத்த தி.ஏ.த தி.ஏ.த. ச வாங்குத்த தி.ஏ.த. சல்லாங்குத்த தி.ஏ.த. சல்லாங்குத்த தி.ஏ.ச.	10 10 1 5

Sen + Head

0.0		
சூளகிரி	வட்டம்	

		e	ளகிரி வட்டம்		Bur Bur Ball	
வ. என்	கிராமம்	<i>च</i> .हाह्यो	மொத்த பரப்பு	குவாரி குத்தகை	வகைப்பாடு	குத்தனக காலம்
	Section 1			வழங்கும் வழங்கும்	(വന്ദ്ര	டுமக்கள்)
(1)	(2)	(3)	(4) (ஹெக்டேர்)	(5) (ஹெக்டேர்)	(6)	(7)
10	முகளூர்	232/2 (ചக്രുളി)	15.86.5	2.40.0	தி.ஏ.த	10
11	அத்திமுகம்	303 (பகுதி-1)	8.58.0	2.00.0	பாறை	10
12	அத்திமுகம்	303 (பகுதி-2)	8.58.0	2.00.0	பாறை	10
13	பண்ணப்பள்ளி	306 (பகுதி)	3.56.0	1.56.0	தி.ஏ.த பாறை	10
14	பண்ணப்பள்ளி	306 (பகுதி)	3.56.0	2.00.0	தி.ஏ.த பான்ற	10
15	காமன்தொட்டி	178/1 (ம) 181 (பகுதி-1)	8.63.0	3.00.0	தீ.ஏ.த தரிக	10
16	காபன்தொட்டி	178/1 (ம) 181 (பகுதி 2)	8.63.0	2.00.0	தீ.ஏ.த தரிக	10
17	கமன்தொட்டி	653 (பகுதி)	7.56.0	3.35.0	தீ.ஏ.த தரிக	5
18	தியானதுர்கம்	940/1 (பகுதி-1)	102.76.5	4.02.0	அரசு புறம்போக்கு (மலை)	10
19	தியானதுர்கம்	940/1 (பகுதி-2)	102.76.5	4.24.5	அரசு புறம்போக்கு (மலை)	
20	துப்புகாணப்பள்ளி	420 (பகுதி)	46.61.0	4.90.0	தீ.ஏ.த (கரடு)	5
21	துப்புகானப்பள்ளி	637(பகுதி)	25.27.0	2.00.0	தீ.ஏ.த புறம்போக்கு	
	மற்றும் அகரம்	(m)	(u)		* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	10
	அக்ரஹாரம்	4 (பகுதி)	2.55.0	0.95.0	தீ.ஏ.த பாறை	
22	பேரிகை	316/1 (பகுதி)	3.35.5	2.20.0	தி.ஏ.த பாறை	10
23	வெங்கடேசபுரம்	288 (பகுதி)	5.00.0	3.00.0	கரடு	5
24	स्ताकारमध्य	964(u)	12.60.0	3.30.0	தீ.ஏ.த பாறை	10

தேன்கனிக்கோட்டை வட்டம்

Marine 1

ស. ពសារិ	கிராமம்	<i>स</i> .हाड्यां	மொத்த பரப்பு	குவாரி குத்தகை வழங்கும் பரப்பு	வகைப்பாடு	குத்தகை காலம் (வருடங்கள்)
(1)	(2)	(3)	(4) (ஹெக்டேர்)	(5) (ஹெக்டேர்)	(6)	(7)
25 26	நாகமங்கலம் நாகமங்கலம்	629 (பகுதி-3) 560 (ம) 563 (பகுதி)	188.50.0 113.36.0	3.20.5 2.00.0	தீ.ஏ.த. கல்லாங்கு தீ.ஏ.த கரடு	10 10
கிருஷ்	ணகிரி,				சு. பிராபக	ir,

21-02-2019.

மாவட்ட ஆட்சியர், கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம்.

தமிழ்நாடு எழுதுபொருள் மற்றும் அச்சுத்துறை இயக்குநரால் சேலம் அரசினர் கிளை அச்சகத்தில் அச்சிடப்பட்டு மாவட்ட ஆட்சியரால் வெளியிடப்பட்டது.

இணைப்பு- I

பின் இணைப்பு V!

டெண்டர் விண்ணப்பம் / குவாரி குத்தகை உரிமம் வழங்குவதற்கான விண்ணப்பம் (மூன்று பிரதிகளில் சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டும்)

விடுதர்

பெறுநர்

மாவட்ட ஆட்சித்தலைவர், கிருஷ்ணகிரி.

அய்யா,

கிருஷ்ணகிரி மாவட்ட அரசிதழ் (சிறப்பு வெளியீடு)எண். நாள் 2016 தினசரியில் வெளியிட்ட நாள் 2016ன் படி இத்துட**ன்** தமிழ்நாடு சிறுகனிய சலுகை விதிகள் 1959 விதி 8ன் கீழ் எனது / எங்களது விண்ணப்பத்தினை சமர்ப்பிக்கின்றேன் / சமர்ப்பிக்கி**ன்**றோம்.

தமிழ்நாடு சிறு கனிம சலுகை விதிகள் 1959 விதி 8ன் கீழ் குவாரி குத்தகை உரிமம் வழங்கும் படி நான் கேட்டுக்கொள்கிறேன் / நாங்கள் கேட்டுக்கொள்கிறோம்.

தேவையான விபரங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது

- விண்ணப்பதாரர் பெயர் மற்றும் முழு முகவரி :
- 2) விண்ணப்பதாரா
 - அ) 1) தனிநபரா ?
 - 2) தனிப்பட்ட நிறுவனமா ?
 - 3) நிறுவனமா அவ்லது கழகமா
 - ஆ) தனிநபரானால் விண்ணப்பதாரர் எந்த நாட்டைச் சார்ந்தவர்
 - இ) தனிப்பட்ட நிறுவனமானால்/ கழகமானால் மேற்கண்ட நிறுவனத்தின் / கழகத்தின் இயக்குநர்களின் தாய் நாட்டை பற்றிய விவரம் (எழுத்துப் பூர்வ ஆதாரங்கள்) இணைக்கப்பட வேண்டும்)



பிணை வைப்புத்தொகை செலுத்திய விவரம் 3) கேட்பு வரைவோலையின் எண் மற்றும் நான் / ரு. வங்கி வரைவோலை இணைக்கப்பட வேண்டும்

வினர்ணப்பதாரால் கீழ்க்கண்ட இனங்களுக்கு 4) ஆணை உறுதி ஆவணம் (அபிடவிட்)

இணைக்கப்பட்டுள்ளதா?

வின்ணப்பதாரர் குவாரி செய்ய விரும்பும் 5) சிறுகளிமத்தின் பெயர் மற்றும் விபரம்

குவாரி குத்தனக் உரிமம் கோரும் காலம் 6)

விண்ணப்பிக்கும் இடத்தின் பொத்த பரப்பளவு 7)

8) டெனர்டர் விண்ணப்பம் அல்லது விண்ணப்பம் செய்யப்படும் இடத்தின் விபரம்

> மாவட்டம் வட்டம் கிராம் புல எண் பரப்பளவு (ஹெக்டேரில்)

குத்தகை உரிமம் பெறுவதற்கு 9) செலுத்தப்படவுள்ள வினர்ணப்பதாரரால் அதிக பட்ச ஒரு தடவை குவாரி குத்தகை தொகை (எண்ணாலும் எழுத்தாலும் எழுத்தப்பட வேண்டும்)

ஏற்கனவே தமிழ்நாட்டில் குவாரி குத்தகை 10) உரிமம் பெற்ற இடத்தின் விபரம்

குவாரிகளுக்கு உரிய நிலுவை 11) செலுத்துதல் தொடர்பாக சுரங்க நிலுவை இல்லா சான்று இணைக்கப்பட்டுள்ளதா?

> விண்ணப்பிக்கும் நாளில் குத்தகை உரிமம் (ஆ) ஏதுய் விண்ணப்பதாரருக்கு இல்லை எனில் அதற்கு உண்டான ஆணை உறுதி ஆவணம் இணைக்கப்பட்டுள்ளதா?

12) விண்ணப்பதாரரால் அளிக்கப்படும் வேறு ஏதேனும் கூடுதல் விவரங்கள்

என்னால் / எங்களால் மேலே கொடுக்கப்பட்ட விபரங்கள் அனைத்தும் உண்மை. நான்/நாங்கள் அரசு / மாவட்ட ஆட்சித்தலைவர், மாவட்ட வன அலுவலர் ஆகியவர்களால் கேட்கப்படும் இதர விவரங்கள் மற்றும் பிணை வைப்பு தொகையினை அளிக்க சம்மதிக்கின்றேன் / சம்மதிக்கிறோம். தமிழ்நாடு சிறுகளிம் சலுகை விதிகள் 1959ன் கீழ் குத்தகை உரிமம் வழங்க உள்ள விதிகள் மற்றும் குவாரி செய்ய கொடுக்கப்பட்ட இதர நிபந்தனைகள் அனைத்தையும் தெரிந்து கொண்டேன் / கொண்டோம் என உறுதி அளிக்கின்றேன் / அளிக்கின்றோம். மேலும் எந்த சூழ்நிலையிலும் மேற்கண்ட குத்தகை உரிய இடத்திலிருந்து ஏற்றுமதிக்கு ஏற்ற அல்லது அறுத்து பெருகேற்றுவதற்கு (Polish) உகந்த பரிமாணமுள்ள கற்கள் (Dimension stone) மற்றும் பலகை கற்கள் (Slabs) வெட்டியெடுக்க மாட்டேன் / மாட்டோம் என உறுதி அனிக்கின்றேன் / அளிக்கின்றோம்.

ह्यामं :

தங்கள் உண்மையுள்ள.

இடம் :

விண்ணப்பதாரரின் கையொப்பம்





வளம் காப்போம்

<u>தமிழ்நாடுவனத்துரை</u>

அனுப்புதல் திரு. தீபக் எஸ். பில்கி, இ.வ.ப., வனஉயிரினகாப்பாளர், ஒஞர் கால்நடைபண்ணை அஞ்சல், மத்திகிரி, ஒஞர் — 635 110. தொலைபேசி எண். 04344–262259.

பெறுதல் மாவட்ட ஆட்சித் தவைவர், கிருஷ்ணகிரிமாவட்டம், கிருஷ்ணகிரி.

<u>ந.க.எண்.153/2019 – எல் நாள். 30.01.2019</u> ஸ்ரீ விளம்பி வருடம், தை 16, திருவள்ளுவர் ஆன்டு 2049)

அய்யா,

பொருள் :

களிமங்களும் குவாரிகளும் – சிறுகனிமம் –சாதாரணகற்கள் – கிருஷ்ணகிரி மாவட்டத்தில் உள்ள அரசு புறம்போக்கு நிலங்களில் உள்ள சாதாரண சுற்கள் வெட்டியெடுக்க டெண்டருடன் இணைந்த ஏலமுறையில் குவாரி குத்தகை வழங்குதல் வனத்துறை சார்பாக பரித்துரை செய்யல் கோரியது– வனத்துறை நோக்கிலான கருத்து தெரிவித்தல்–தொடர்பாக.

பரர்வை

- 1. மாவட்ட ஆட்சித் தலைவர், கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம் ந.க.எண்.1609/2018(கனிமம்) நாள்.29.12,2018 மற்றும் 04.01.2019.
- 2. வனச்சரக அலுவலர், ஒருர் சரகம் ந.க.என்.02/2019 நாள்.23.01.2019.

பார்வை 1–ல் கண்ட கிருஷ்ணகிரி மாவட்ட ஆட்சித் தலைவர் அவர்களது கூடிதழ்தில், கிருஷ்ணகிரி பாவட்டத்தில் உள்ள அரசு புறம்போக்கு நிலங்களில் சாதாரண சுற்கள் வெட்டி எடுக்க டெண்டர் / பொது ஏலம் மூலம் குத்தகைக்கு வழங்க, வலத்துறை நோக்கிலான கருத்து மற்றும் வனத்துறையின் தடையின்மை சான்று வழங்கவேண்டி கேட்கப்பட்டுள்ளது.

மேற்படி மனு மீது நடவடிக்கை எடுக்கும் பொருட்டு, ஒசூர் சரக வளச்சரக அலுவலர் மற்றும் சரக பணியாளர்களுடன் 21.01.2019 அன்று தணிக்கை மேற்கொண்டு அறிக்கை சமர்ப்பிக்குள்ளார்.

ஒகுர் வளச்சரக அலுவலர் அறிக்கையின் அடிப்படையில், வன உலிரின காப்பாளரால், ஒகுர் சரக பணியாளர்களுடன் தணிக்கை செய்யப்பட்டதில், கீழ்கண்ட அட்டவணையில் உள்ள குவாரிப் பகுதிகளுக்கு சாதாரண கற்கள் வெட்டி எடுக்க டெண்டர் / பொது ஏலத்தில் குத்தகைக்குவிட கீழ்கண்டவாறு வனத்துறையின் கருத்து தெரிவிக்கப்படுகிறது.

- i) சாதராண கற்குவாரி குத்தகை வழங்க ஒப்பந்தம் செய்வதற்கு (Lease deed agreement) முன்பு ஒவ்வொரு குவாரிப் பகுதிக்கும் தனித்தனியாக வனத்துடையின் நிபந்தனையுடன் முன் அனுமதி பெற்றப்பின் குவாரிப் பணி செய்ய பணி ஆணை (\\ ork order) வழங்கப்பட வேண்டும்.
- ii) மேற்படி சாதாரண கற்குவாரி குத்தகை கோரும் புலங்கள் காவேரி வடக்கு வன உயிரின சரணாலயத்திற்கான Eco Sensitive Zone எல்லை நிர்ணயம் செய்ய பிரேரபிக்கப்பட்டு ஆணை எதிர்நோக்கியுள்ள சூழலில், சாவேரி வடக்கு வன உயிரின சரணாலய எல்லையிலிருந்து 10 கி.மீ–க்குள் அமைந்திருப்பின் தேசிய வன உயிரின வாரியத்தின் முன் அனுமதி (National Board for Wildlife) பெறப்பட வேண்டும்.

0

- iii) மறைதள பாதுகாப்பு பரிந்துரை குழு (Hill Area Conservation Authority)–ல்படி அறிவிக்கை செய்யப்பட்ட கிராம எல்லைக்குள் கற்குவாரி பணி செய்ய அனுமதி கோரியுள்ள புலங்கள் அமைந்திருப்பின், மலைதள பாதுகாப்பு பரிந்துரை குழு (Hill Area Conservation Authority)–ன் கீழ் முன் அனுமதி பெறப்படவேண்டும்.
- iv) உத்தேச சுற்குவளி செய்யும் புலங்கள் வருவாய்த்துறை ஆவணங்களில் "காடு" என வகைப்படுத்தப்பட்ட புலங்களில் சுற்குவாரிப் பணிசெய்ய அனுமதிக்கக் கூடாது.
- v) உத்தேச கற்குவாரி செய்யும் புலங்கள்தமிழ்நாடு வளச்சட்டம் 1882–ன் பிரிவு 4 மற்றும் 16–ன் கீழ்காப்பு நிலம் / காப்புக்காடு என அறிவிக்கை செய்யப்பட்ட புலங்களாக இருத்தல் கூடாது.
- vi) உத்தேச கற்குவாரி செய்யும் புலங்கள் தமிழ்நாடு வனச்சட்டம் 1882–ன் பிரிவு 26–ன் கிற் அறிவிக்கை செய்யப்பட்ட புலங்களாக இருத்தல்கூடாது.
- vii) உத்தேச கற்குவாரி செப்யும் புலங்கள் காட்டிக்காட்டின் எவ்லைக்கு அருகில் அமைந்திருப்பின், Standing Orders of the Board of Revenue- volume I Section III, Sub-Section 38 (III) வருவாய் வாரிய நிலை ஆணை தொகுப்பு 1, பிரிவு 3, உட்பிரிவு 38 (III) -ன்படி காட்டிக்காட்டிற்கு அருகில் உள்ள நிலத்தில் இதரபயன்பாட்டிற்கு உட்படுத்த நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்படும் போது காப்புக் காட்டின் எல்லையிலிருந்து குறைந்தபட்சம் 60 மீட்டர் (3 Chain) தொலைவிற்கு அப்பாற்பட்டிருக்க வேண்டும் என்ற நிருந்தனையை கடையிடிக்கப்பட வேண்டும்.
- லா) அரசுகளை (நிலை) எண்.79 தொழில் (கனிமம் 1) துறை நாள்.06.04.2015–ல் குறிப்பிட்டுள்ள நிபந்தனைகளை மாவட்ட நிர்வாகம் / களிம வளத்துறை கவனத்தில் கொள்ளவேண்டும்.

2 9 NOV 2019

Guistini Gi

சாதாரண கற்கள் வெட்டி ஏடுக்க டெண்டருடன் இணைந்த எலமுறை வுளிக பிர்கண் இடியி செய்யப்படும் குவாரிப் பகுதிகள் விபரம்

Shoolagiri Taluk

SI. No.	Taluk / village	S.F.No.	Total	Extent Proposed	Classification	Lease Period	Coordinates	
NO.			Extent	for Quarry Lease	Ciossification	in years	Latitude	Longitude
1	Shoolagiri / Athlmugam	303 {Part-1}	8.58.0	2.00.0	Parai	10	12° 45' 19.65"N	77" 59" 39.87"E
2	Shoolagiri / Athimugam	303 (Part-2)	8.58.0	2.00.0	Parai	10	12" 45' 17.23"N	77* 59' 43.19"E
3	Shoolagiri / Pannapalli	306 (Part)	3.56.0	1.56.0	UAW-Parai	10	12° 45' 22 49"N	77° 59° 47.26"£
4	Shoolagiri / Pannapalli	306 (Part)	3.56.0	2.00.0	UAW-Parai	10	12° 45' 22.49"N	77* 59' 47 26"E
5	Shoolagiri / Kamandoddi	653 (Part)	7.56.0	3.35.0	Tharisu	5	12° 39° 53.00"N	77* 56 50 54"E
6	Hosur / Alur	209 (Part)	8.82.5	4.50.0	Vari-UAW	10	12" 44' 04.34"N	77" 54 52 17"E
7	Shoolagiri / Venkatėsa puram	288 (Part)	5.00,0	3.00.0	Malai	5	12" 45" 13.34"N	77° 57' 33.01"E
8	Shoolagiri / Thuppuganapalii	420 (Part)	46.61.0	4.90.6	Malai	5	12° 37' 20.99"N	77* 57* 08.89"E
9	Shoolagiri / Thuppuganapalli & Agaram Agraharam	637 (Part) & 4 (Part)	25.27.0 & 2.55.0	2.00 O 0.95 O	Poram / UAW UAW/ Parai	10	12° 37' 35.14"N	77* 57' 24.25"E
10	Shoolagiri / Berigai	316/1 (Part)	3.35.5	2.20.0	UAW-Parai	10	12° 47'24.01″N	77° 57'36.06"E

Krishnagiri Taluk

SI. No.	Taluk / village		Total	Extent Proposed for Quarry Lease		Lease Period in years	Coordinates	
		S.F.No.	Extent		Classification		Latitude	Longitude
11	Krishnagiri/ Appinayakkankottai	54/2	2.68.5	1.70.0	UAW- Kunduru	10	12" 41' 40.07"N	78° 07' 56.33"E
12	Krishnagiri/ Appinayakkankottai	32/1(Part)	2.27.5	1 10 0	UAW - Parai	10	12° 41' 56.73"N	78" ()7" 57.39"E
13	Krishnagiri/ Kothapetta	56/1 (Part)	26.94.0	1 66 0	Malai	5	12" 32" 45.80"N	78° 12' 32 50 E

Bargur Taluk

SI.			Total	Extent Proposed	Classification	Lease Period	Coordinates	
No.	Taluk / village	S.F.No.	Extent	for Quarry Lease	Classification	in years	Latitude	Lo situde
14	Bargur / Bargur	63/2 (Part)	9.35.50	3,35.0	UAW - Kallankuthu	5	12° 33' 21.83"N	78" 21' 47.32"E
15	Bargur / Sigaralapalli	284 (Part-1)	7.59.0	2.50.0	Govt.Poram - Karadu	10 12° 30' 02.16″N		78° 24' 19.98″E
16	Bargur / Pallepalli	126/2A2 (Part-I)	4.21.0	2,00.0	UAW- Tharisu	10 12° 33' 32.39"N		78' 20' 35 08 E
17	Bargur / Pallepalli	126/2A2 (Part-II)	4.21.0	2,00.0	UAW- Tharisu	10	12" 34" 20 48"N	75 18' 01 01 5
18	Bargur / Pallepalli	890 (Part-I)	7.62.5	2.00.0	UAW- Tharisu	10	12" 32' 51.25"N	78 15 43.21"E
19	Bargur / Pallepalli	890 (Part-II)	7.62.5	3.00.0	DAW- Tharisu	10	12° 32' 48.46"N	79° 15 38 74°E
20	Bargur / Pallepalli	896 (Part)	3.94.5	2.00.0	Govt. Poram - Kallankuthu	10	12° 33' 06.35"N	78' 16' 40 29"E
21	Bargur / Chinnathimmi- nayanapalli	505/1 (Part)	11.61.0	2.00.0	UAW- Tharisu	10	12" 35" 51.58"N	78° 16° 23 65″E
22	Uthangarai/	7/1 (Part)	2.84.5	0.84.0			12'12'	78"32"
	Veppalampatti	7/4	/4 0.03.0		UAW-	10	43.73"N	10.18"E
		8/3	0.24.0	0.24.5	KallanKuthu		43.73 N	JU. 10 L
		TOTAL	AL	1.11.5				

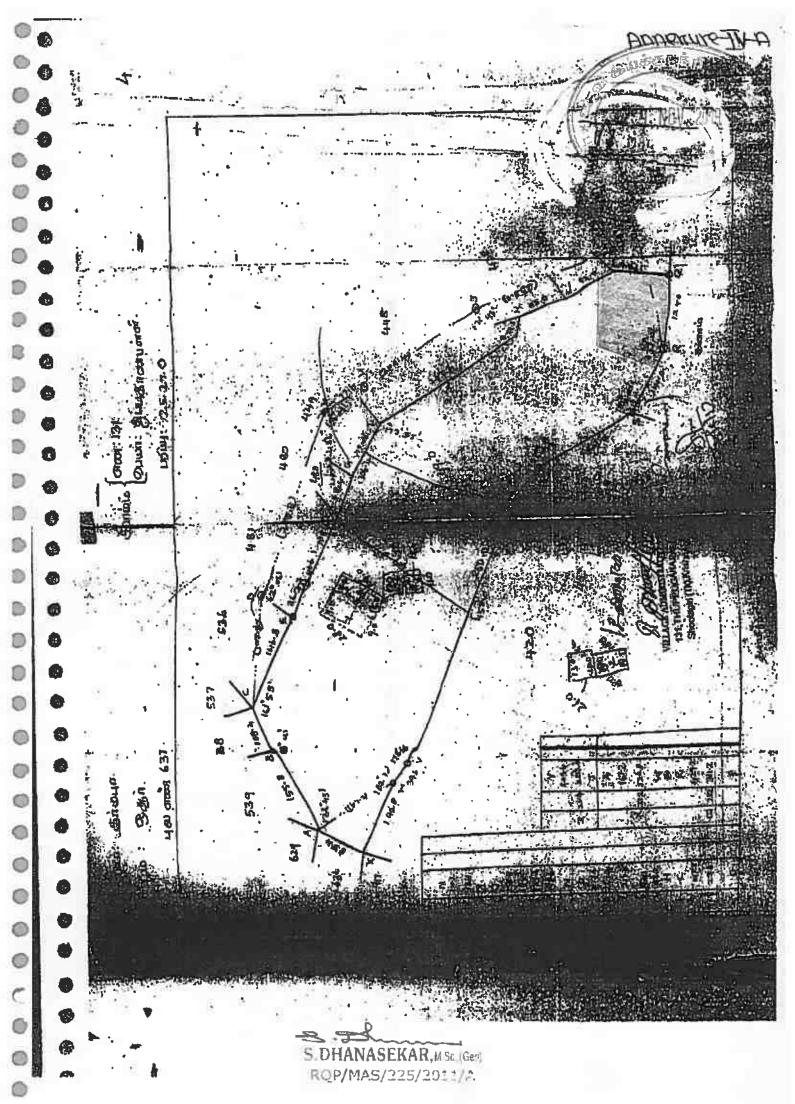
மேற்கண்ட இணங்களுக்கு டெண்டர் / பொது ஏலத்தில் குத்தகைக்குவிடமட்டும் மனத்துறையின் தடையில்லாச் சான்று தற்போது அவிக்கப்படுகிறது. ஒவ்வொரு குலாரிப் குதிகளுக்கும் வனத்துறையின் மூலம் தனித்தனியாக தணிக்கை மேற்கொண்டு, அதற்கேற்ப கட்ட திட்டங்களுக்கு உட்பட்டு, மாண்புமிகு உச்சநீதி மன்ற ஆணைகளை கடைபிடிக்க குறையின் மூலம் தவித்தனியாக மேற்றும் மாக கட்டுப்பாடு கொண்கு வனத்துறையின் கருத்துகள் மற்றும் மாக கட்டுப்பாடு கொண்டு வனத்துறையின் கருத்துகள் மற்றும் நிபந்தனைகளை பெற கட்டுக்குக்கொண்டு வனத்துறையின் கருத்துகள் மற்றும் நிபந்தனைகளை பெற கட்டுக்குக்கொன்டு தனித்தனியாக விண்ணப்பிக்க வேண்டும் என்பதை அன்புடன் கூடிக்குக்கொள்கிறேன்.

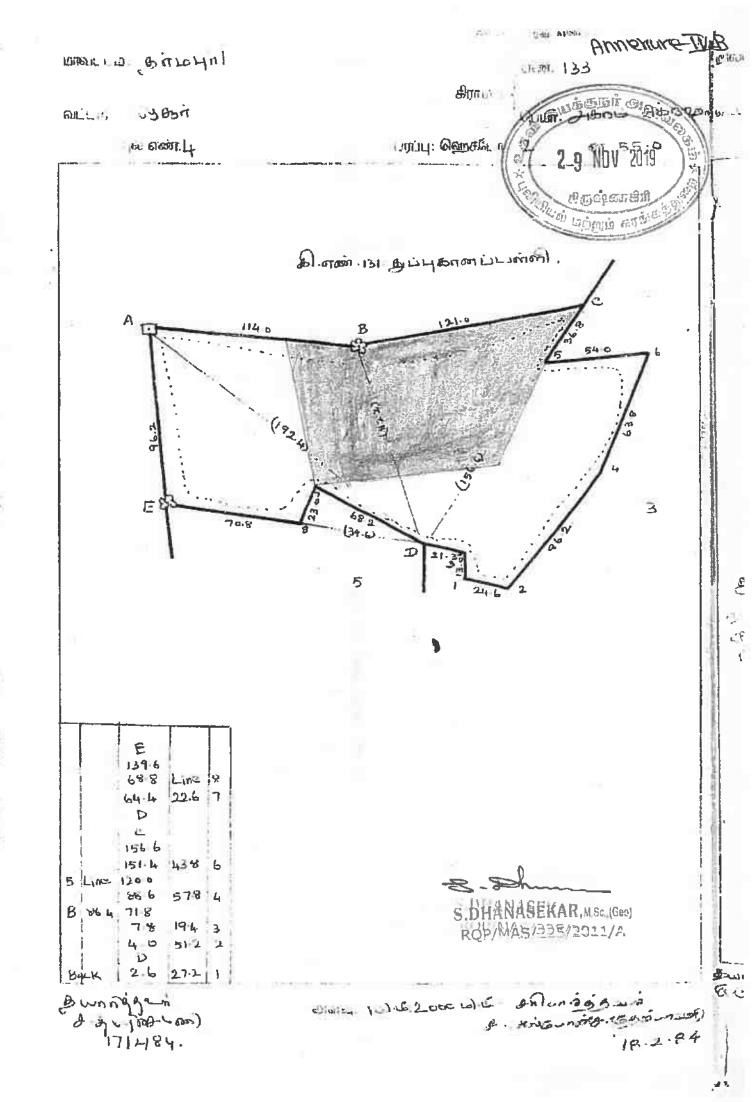
தங்கள் அன்புள்ள, 🗼

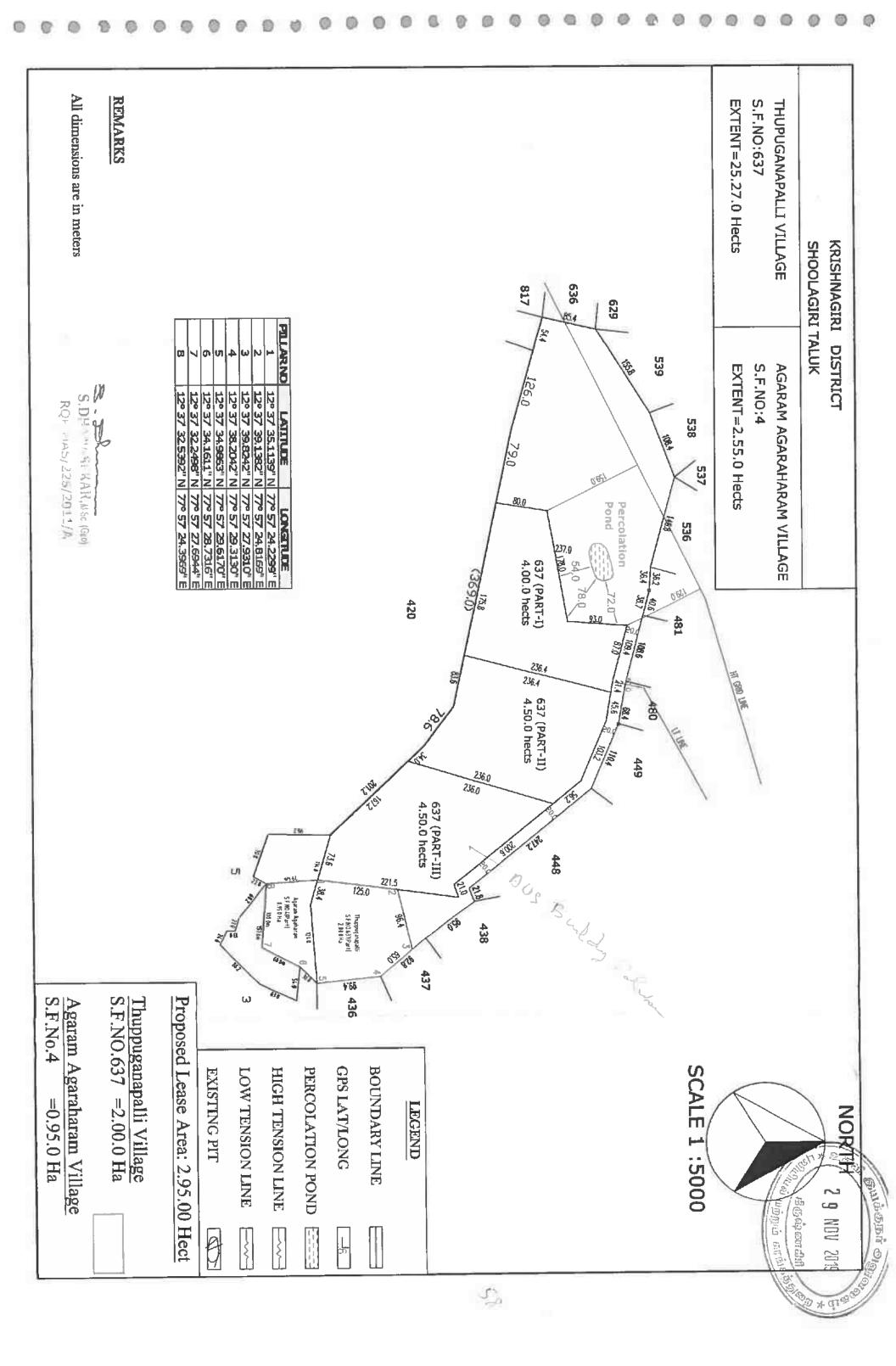
மாவட்ட வன அலுவலர் (கூ/போ). கிருஷ்ணகிரி வனக்கோட்ட

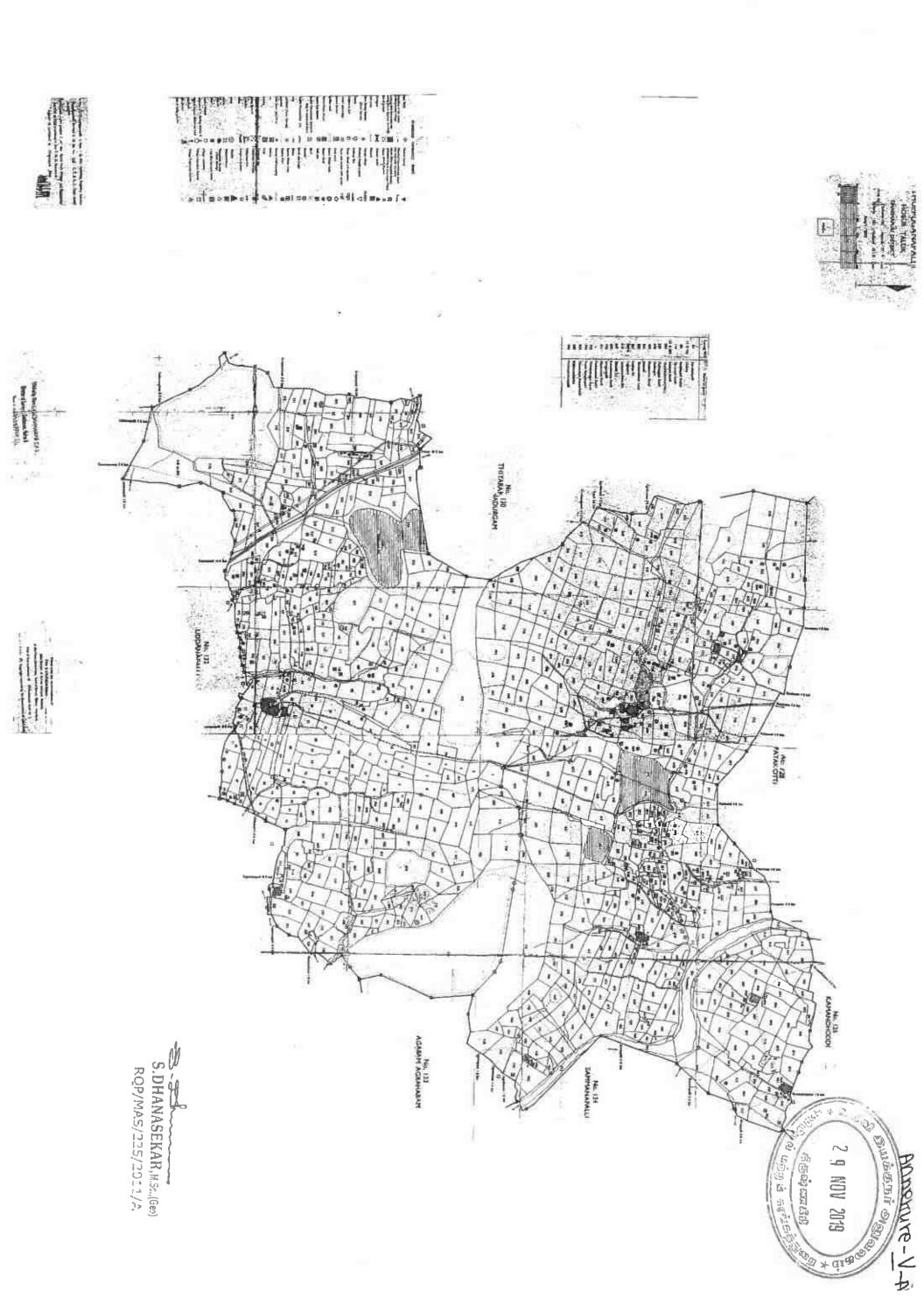
4

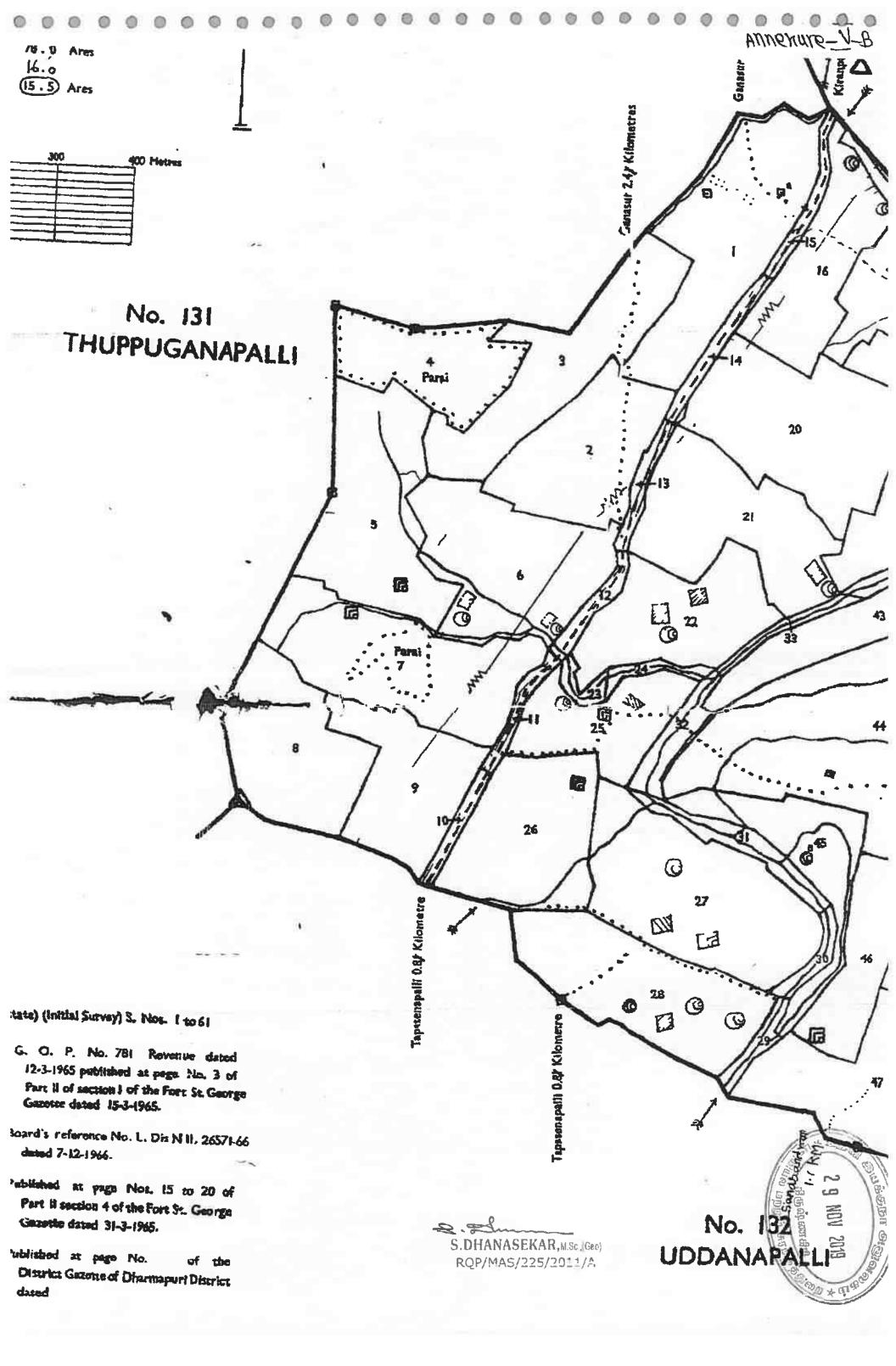
S.DHANASEKAR, MSc (Geo) RQP/MAS/225/2011/A











ide and			T.		S), ₄₁ ,	usar ,	111	spin.	tana ing		al (.	2 g NNV 2019	0.0
	2	.3	4		6	•	7 *	8	1	y		10	, n	×
	i				+-	_:	. •	فردم إيرا	ر واد ده	 hay est.	் வேற்	res •	ीत्तरश्रामधीती के कहेलाचे करणे	
	633- <i>: 111</i>	ø	ч		. 8-	5	12	01.6		06	ļ	()	(b 839 அ. நூர் உள்ள சாயபும்	7 பூஸ்திதி சாவை
1.5	~ι.ιπ	y	ц		8	נו ב	2	0 6	i 2 (1	1 44.		0 3	யற்றும் இரண்டு போக்குரம், *	100
					-				200				8 839 அ. நரர் உள்ளர சப்பபும் மற்றும் இரண்டு பெர்களுர், *	
		mix.							0	51.	0	50	1	
	634	320	11	:	8-15	5 1.	2	ŭ 4.	2	54	5	1 5	8 839 அ. நூர் உள்ளா சாமபும்	8 III
6	35	34	ч		8-5	12		0 62		1.0			மற்றும் இண்டு பேர்களு ட் •	4
1 6	36	IIIO		×	J-,	"		or (1.2	1	19.	_	0 1	2	அவாதிளம்.
12.	-பா	ġ	4	1416	8-5		1) 62) 62	+ "	00 :		0 00 0 13		
	~பர	i br.	Ч	ļ	8-5	12			1	27.0	-	0 17		
	LIT ,	σ.	4	···•	8-5	12	0	62	0	21.0		0 13		
65			:		٠.				0	69.0		9 49		¥ ₆
4	32-	-BY	Ч ,р		•				25	27.0		···	V4.	திர்ளவு ஏற்படத், தரிக
		3/	r1'0)	137.04				00	0	66.5	• 10		(Section 1)	கால்வாய்.
2 03	9- <i>UIT</i>	9	н .		8-3	8	2	15	0 3	19.0	o	84	577 ர. இவங்க டே சன்	kney
1	+t ur	g U	ы <u>-</u> Ц	59065 546	8-3	8	2	15		01.0 0.0	0	06 06	36 ஆஜ்தியார்ம். 37 நாமையா	200
4	-13/1	σ	ц		8-3	8	2	15	0 0	3.0	0		iomar M. M. A. F. 1.	교회 나를 무섭하셨
				Ì			,	•				U6	148 g. Osrá Shous	etgi yaniwan
640	-1701-	g	ч	F. C.	8=3	8	2	15	0 0	6.0	0	13	36 ஏ. ஆஞ்சியப்பா.	
			Х		* 🕬	ிவரப	in n'	เจ.สมแ	ល់ <i>បា</i>	ii dima	Ny tô		S.DHANASEKA	NP us is id

S.DHANASEKAR, M.Sc (Geo)







ஆட்லரசு ரா Adalarasu R

பிறத்த நாள் / DOB : 15/04/1992

MALE

9542 1691 0374

🦡 👉 - சாதாரண மனிதனின் அதிகாரம்



वाना प्राधिकरण AIGHT TO PRINCIPLE TO THE PRINCIPLE OF INDIA

தந்தை / தாம் பெய சாந்தியக்கா, 2\389<u>,</u> பூசாகிபட்டி கோகத்தூர்

போஸ்ட் ஏ ரெ டிஅன்னி, அரும்புரி, தமிழ் நாடு, 635809 Address:

S/O: Ramathilagan, 2\389, pusripatti, sogathur post, A.Reddhalli, Dharmapul, Yansi Nadu, 636809

1947 1865-300-1947

P D F1 (96 (947) Bengaluru-440 (0) (

S.DHANASEKAR, M.Sc., (Geo) RQP/MAS/225/2011/A





CERTIFICATE OF RECOGNITION AS QUALIFIED PERSON TO PREPARE MINING PLANS (Under Rule 22 C of Mineral Concession Rules 1960)

Shri S. DHANASEKAR resident of Old No.6, New No.8/3, Kullappan Street, Opp. Indian Bank Line, Omalur (P.O), Salem – 636 455, son of Shri A. SUNDARAM having given satisfactory evidence of his qualifications and experience is hereby granted recognition under Rule 22C of the Mineral Concession Rules, 1960 as a Qualified Person to prepare Mining Plans.

His registration number is

RQP/MAS/225/2011/A

recognition is valid for a period of ten years ending 12.01.2021.

Place : Chennai

Date: 13.01.2011

Regional Controller of Mincs Indian Bureau of Mines Chennai Region

S.DHANASEKAR, M.Sc. (Geo) RQP/MAS/225/2011/A.

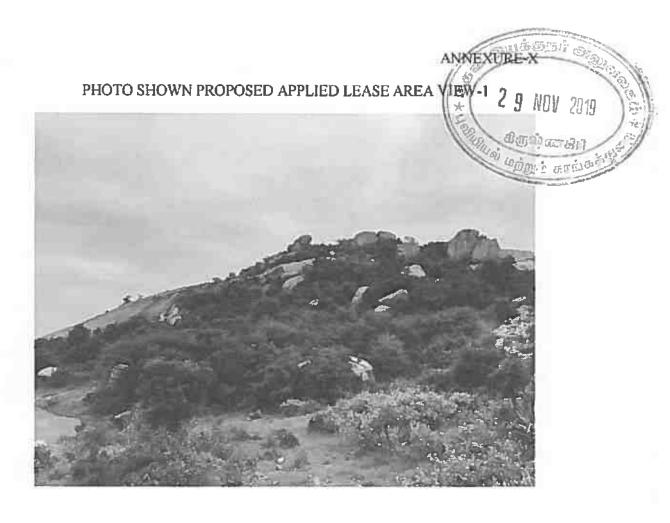
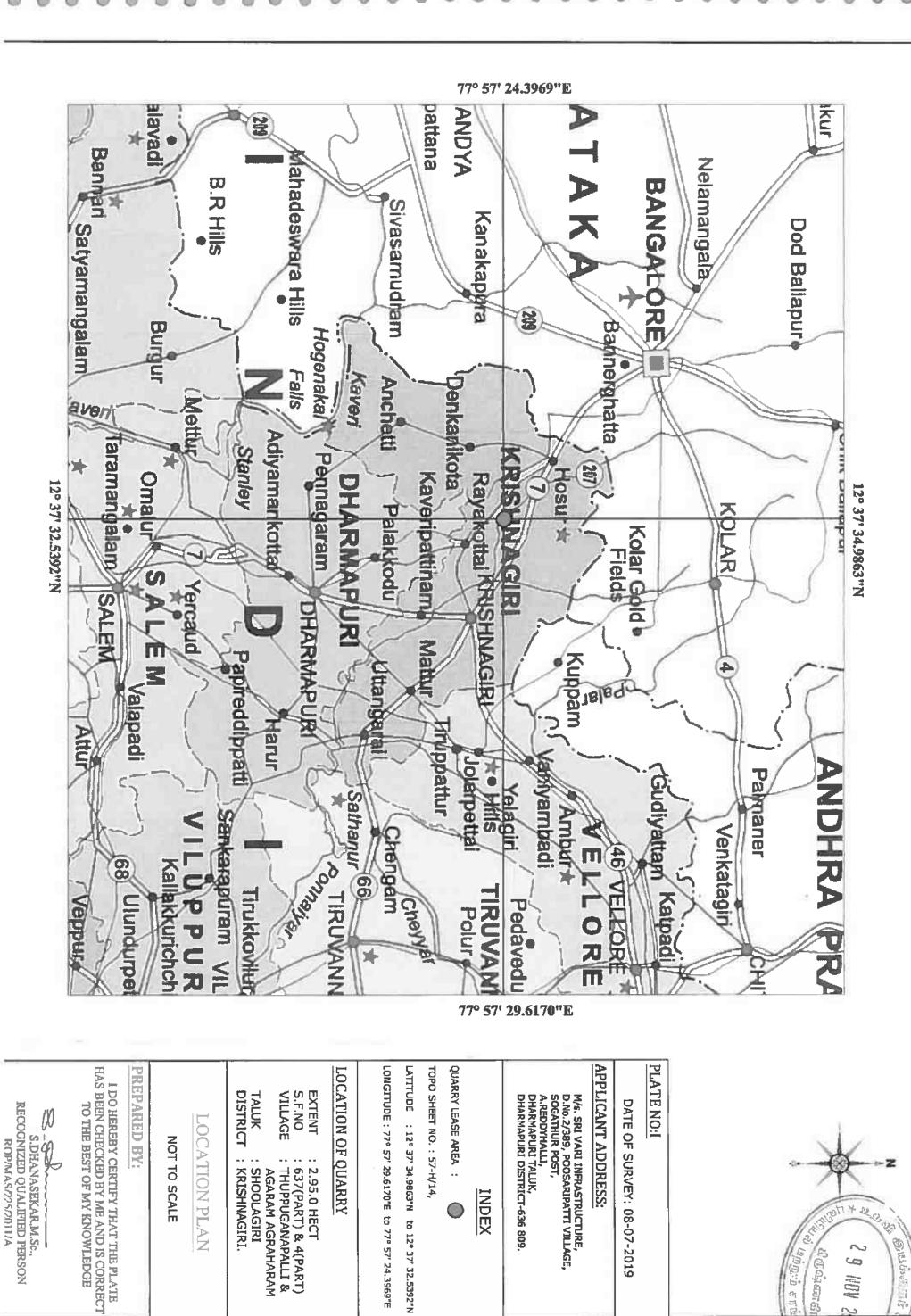


PHOTO SHOWN PROPOSED APPLIED LEASE AREA VIEW-2



S.DHANASEKAR,M.Sc.,(GLO) RQP/MAS/225/2011/A



INDEX

Y- 24

þ

* जेन्द्र हुन्।

Bureton

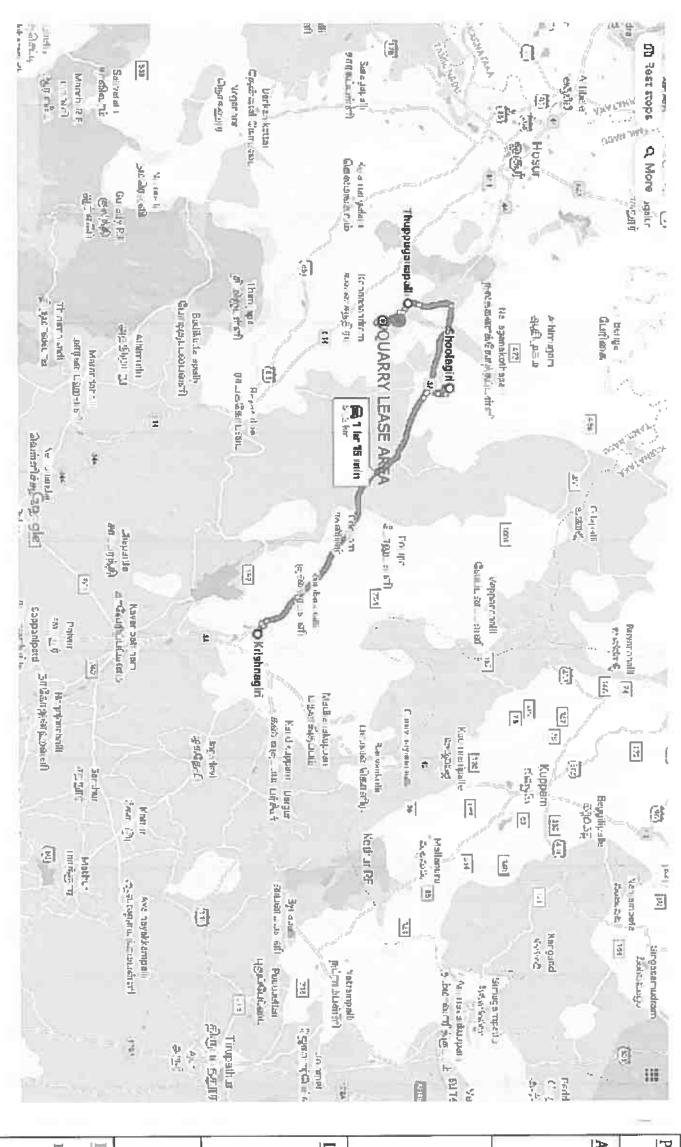
SILL SHOPPING

SHOOLAGIRI

AGARAM AGRAHARAM

KRISHNAGIRI.

637(PART) & 4(PART)



Somma winds ¥2.500

明明多多是 95 25 ص

NON

OD X D. Z.

PLATE NO:IA

DATE OF SURVEY: 08-07-2019

APPLICANT ADDRESS:

M/s. SRI VARI INFRASTRUCTURE, D.No.2/389, POOSARIPATTI VILLAGE, SOGATHUR POST, A.REDDYHALLI, DHARMAPURI TALUK, DHARMAPURI DISTRÍCT-636 809.

INDEX

•

QUARRY LEASE AREA

ROAD

LOCATION OF QUARRY

VILLAGE : 2.95.0 HECT : 637(PART) & 4(PART) : THUPPUGANAPALLI &

S.F.NO

EXTENT

: SHOOLAGIRI AGARAM AGRAHARAM

DISTRICT KRISHNAGIRI.

TALLK

NOT TO SCALE

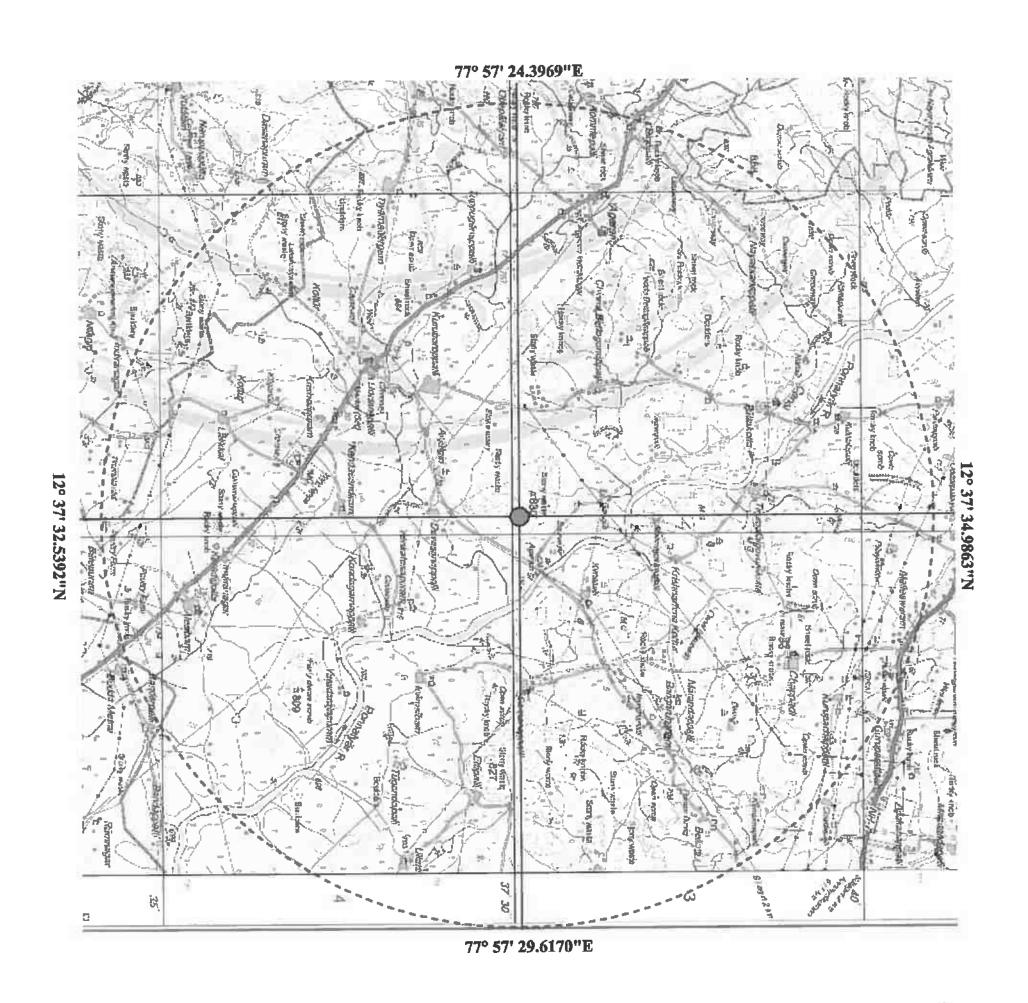
ROUTE MAP

PREPARED BY:

I DO HEREBY CERTIFY THAT THE PLATE HAS BEEN CHECKED BY ME AND IS CORRECT TO THE BEST OF MY KNOWLEDGE

S.DHANASEKAR,M.Sc., RECOGNIZED QUALIFIED PERSON

RQP/MAS/225/2011/A



LATTITUDE : 12° 37' 34.9863"N to 12° 37' 32.5392"N

LONGITUDE : 77° 57' 29.6170"E to 77° 57' 24.3969"E

QUARRY LEASE AREA:

0

INDEX

SKM RADIUS

TOPO SHEET NO. : 57-H/14,

PLATE NU:IB

DATE OF SURVEY: 08-07-2019 3

APPLICANT ADDRESS:

M/s. SRI VARI INFRASTRUCTURE MIN 2010 D.No.2/389, POCSARIPATTI VILLAGE, SOGATHUR POST

表面并由

A.REDDYHALLI, DISTRICT-636809600 CONTROL OF THE CON

War was the Suff

LOCATION OF QUARRY come of the finite time of the control of the contr The control of the co Androsio of Borne in 1953 by Spring Spring Lymbo Joseph in the Organic, Springs and print the People of The Courses of the Martin can の名字が存在の行むる 100

PREPARED BY:

S.F.NO

VILLAGE

; THUPPUGANAPALLI &

AGARAM AGRAHARAM

: 2.95.0 HECT : 637(PART) & 4(PART)

EXTENT

DISTRICT

: KRISHNAGIRI. : SHOOLAGIRI

TOPO SHEET MAP OF

THE LEASE AREA SCALE- 1:50000

TALUK

I DO HEREBY CERTIFY THAT THE PLATE HAS BEEN CHECKED BY ME AND IS CORRECT TO THE BEST OF MY KNOWLEDGE S.DHANASEKAR,M.Sc.,
RECOGNIZED QUALIFIED PERSON RQP/MAS/225/2011/A



PLATE NO:IC

DATE OF SURVEY: 08-07-2019

APPLICANT ADDRESS:

M/s. SRI VARI INFRASTRUCTURE, D.No.2/389, POOSARIPATTI VILLAGE, SOGATHUR POST, A.REDDYHALLI, DHARMAPURI TALUK, DHARMAPURI DISTRICT-636 809.

INDEX

QUARRY LEASE AREA

LOCATION OF QUARRY

EXTENT S.F.NO VILLAGE : 2.95,0 HECT

: 637(PART) & 4(PART) : THUPPUGANAPALLI &

: SHOOLAGIRI : KRISHNAGIRI.

AGARAM AGRAHARAM

SATELLITE IMAGE

(LEASE AREA)

DISTRICT TALLIK

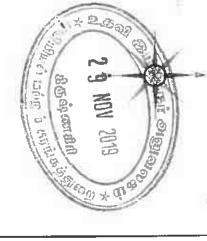
NOT TO SCALE

PREPARED BY:

I DO HEREBY CERTIFY THAT THE PLATE HAS BEEN CHECKED BY ME AND IS CORRECT TO THE BEST OF MY KNOWLEDGE

S.DHANASEKAR,M.Sc.,
RECOGNIZED QUALIFIED PERSON

ROP/MAS/225/2011/A





12° 37' 34.9863"N 77° 57' 29.6170"E

300M RADIUS

500M RADIUS

PREPARED BY:

I DO HERBBY CERTIFY THAT THE PLATE HAS BEEN CHECKED BY ME AND IS CORRECT TO THE BEST OF MY KNOWLEDGE

RECOGNIZED QUALIFIED PERSON ROP/MAS/225/2011/A

S.DHANASEKAR,M.Sc.,

SCALE 1:5000

SATELLITE IMAGE 500m RADIUS)

EXTENT S.F.NO VILLAGE TALUK DISTRICT : SHOOLAGIRI : KRISHNAGIRI.

: 2.95.0 HECT : 637(PART) & 4(PART) : THUPPUGANAPALLI & AGARAM AGRAHARAM

LOCATION OF QUARRY

QUARRY LEASE BOUNDARY

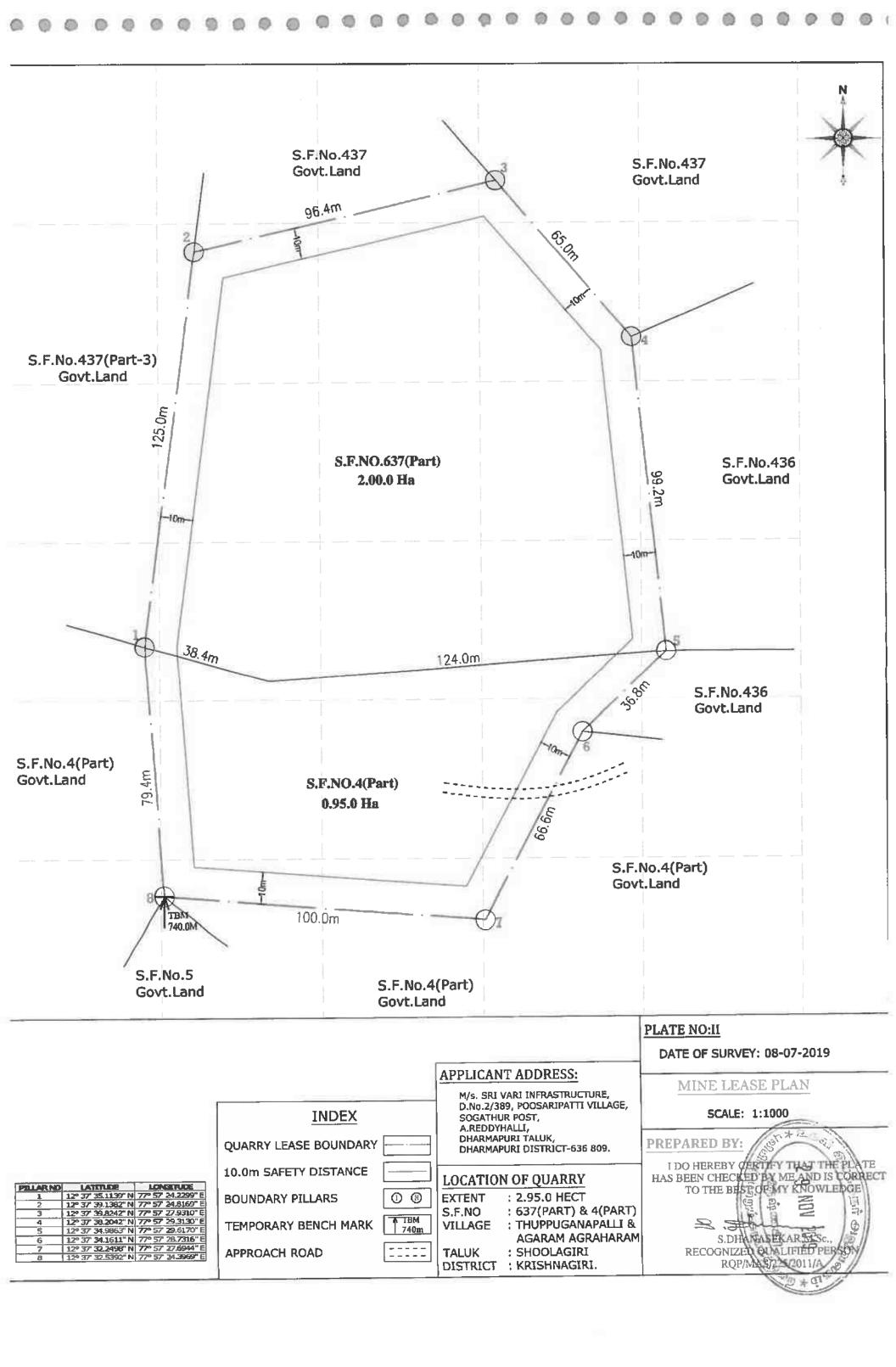
M/s. SRI VARI INFRASTRUCTURE, D.No.2/389, POOSARIPATTI VILLAGE, SOGATHUR POST, A.REDDYHALLI, DHARMAPURI TALUK, DHARMAPURI DISTRICT-636 809. INDEX

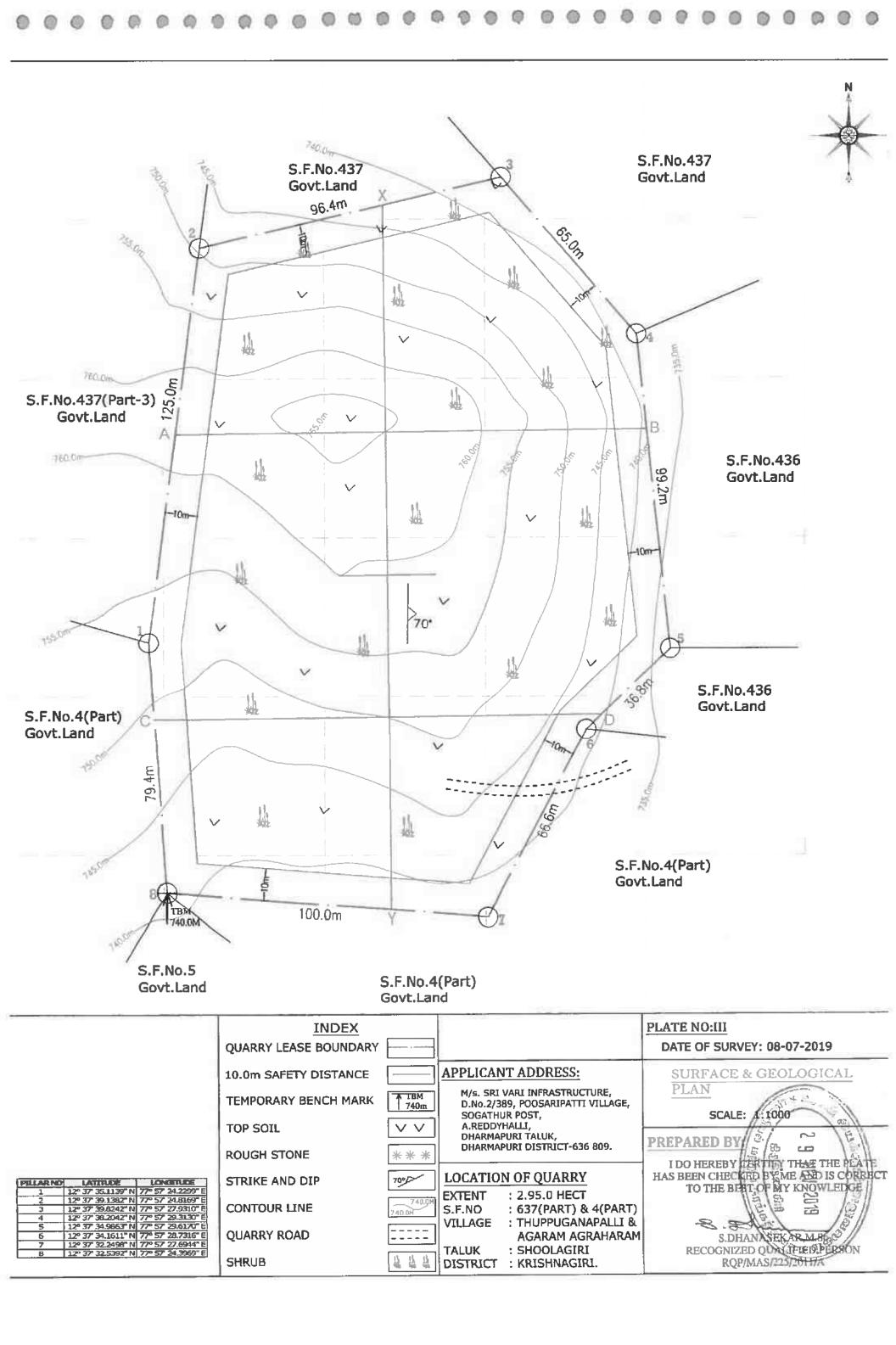
APPLICANT ADDRESS:

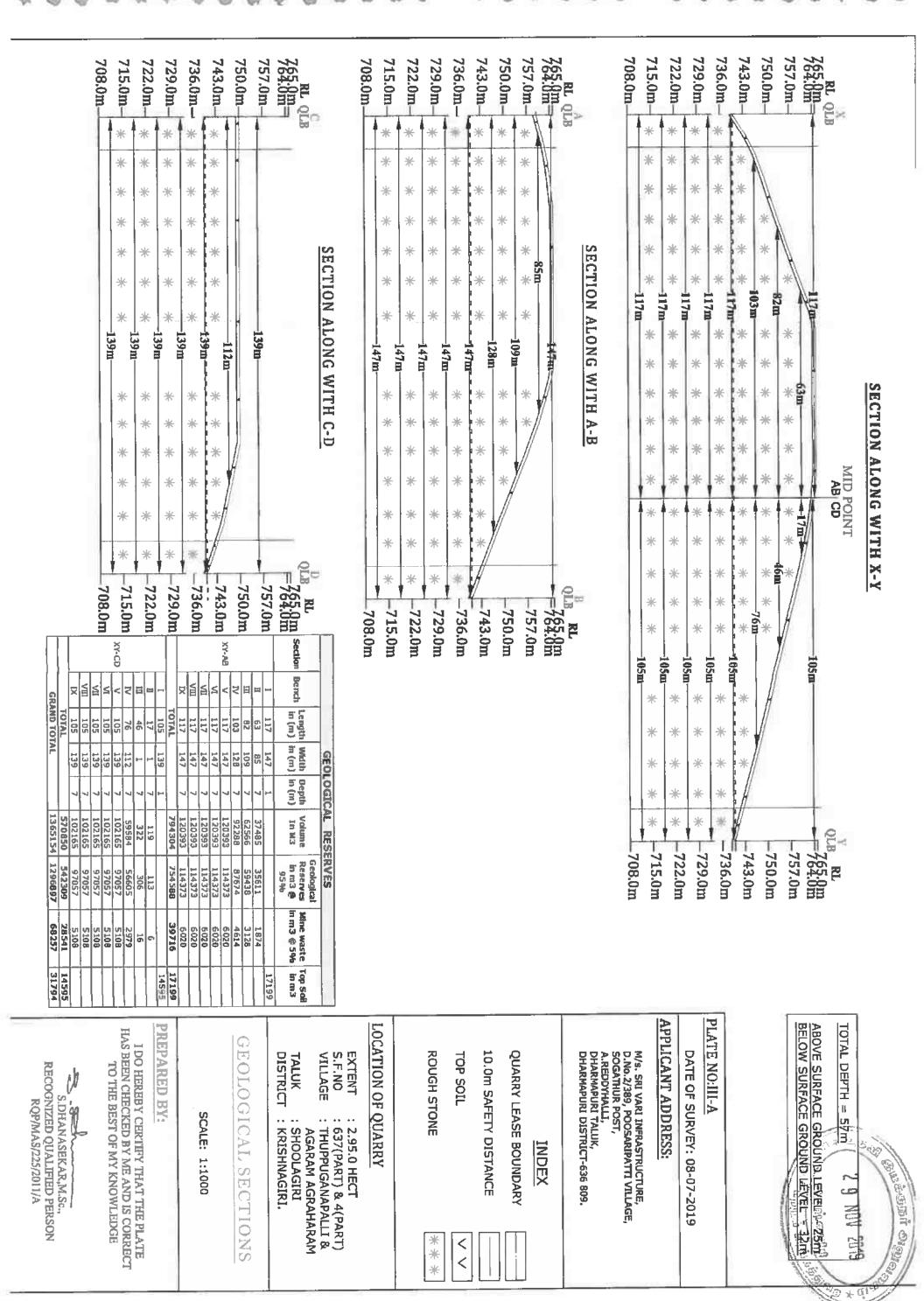
DATE OF SURVEY: 08-07-2019

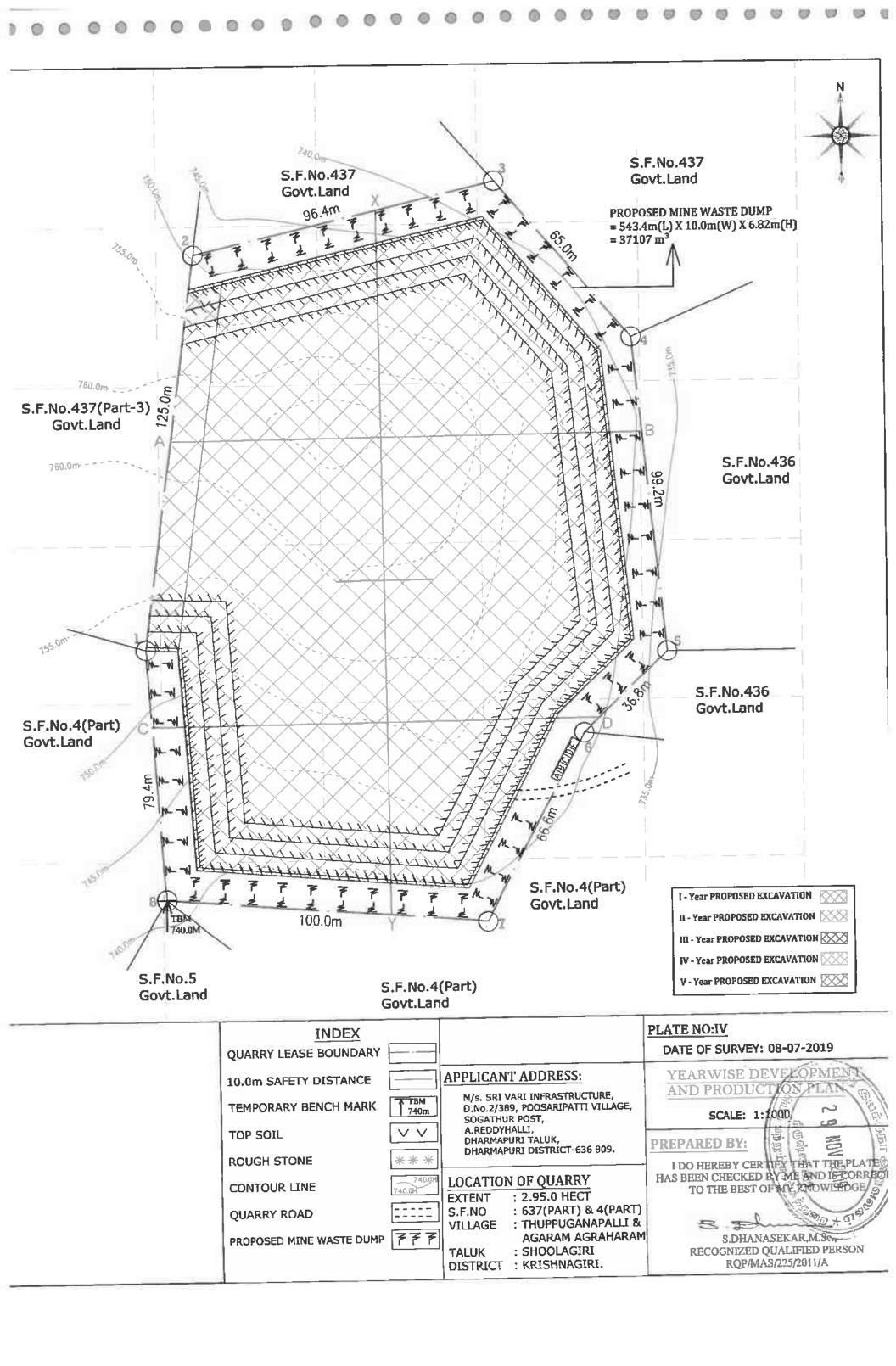
PLATE NO:ID

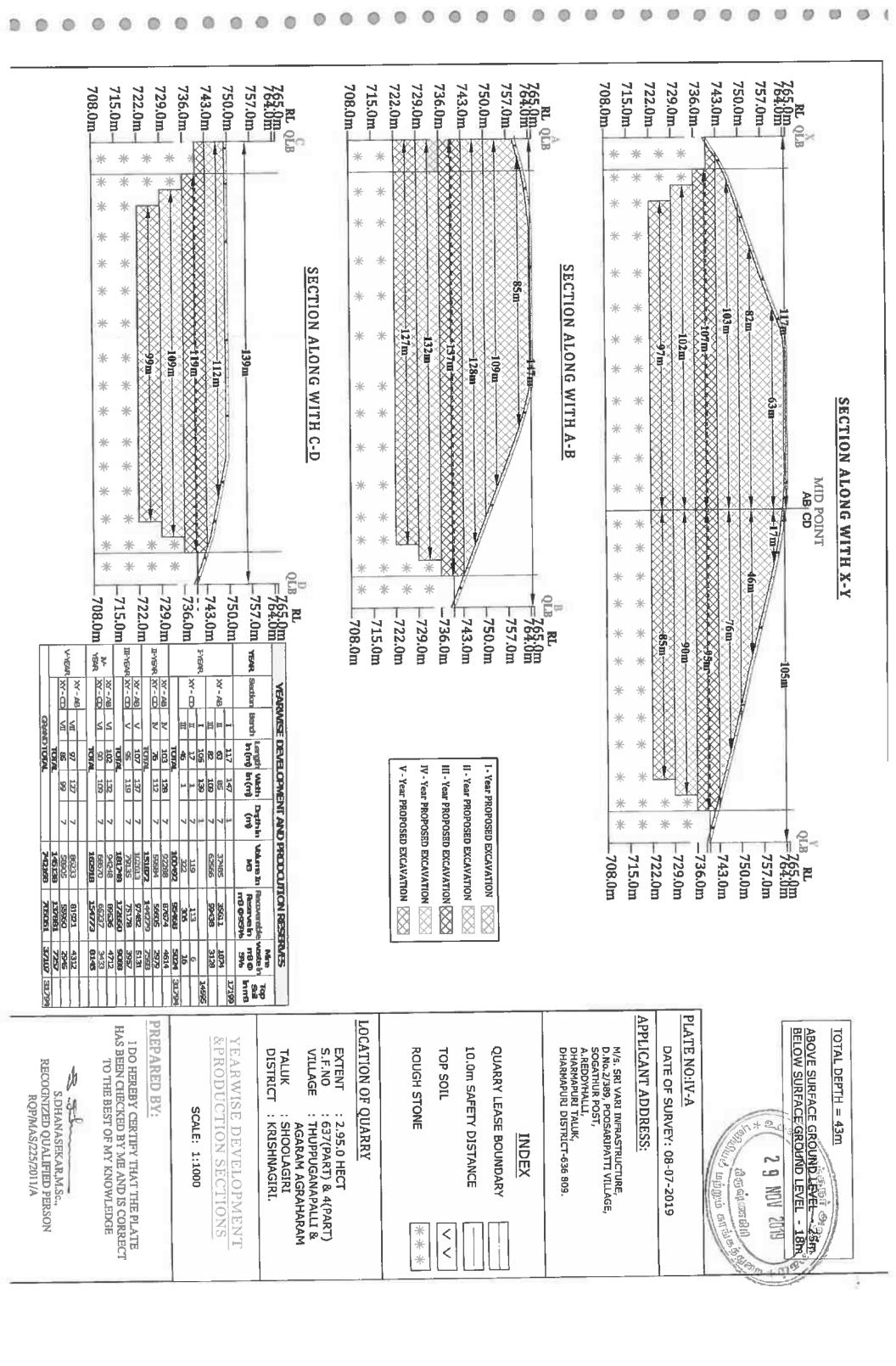
Compression of the same क्षेत्रकाताक क्षेत्रक्विक のなどのなりの NOV 2019

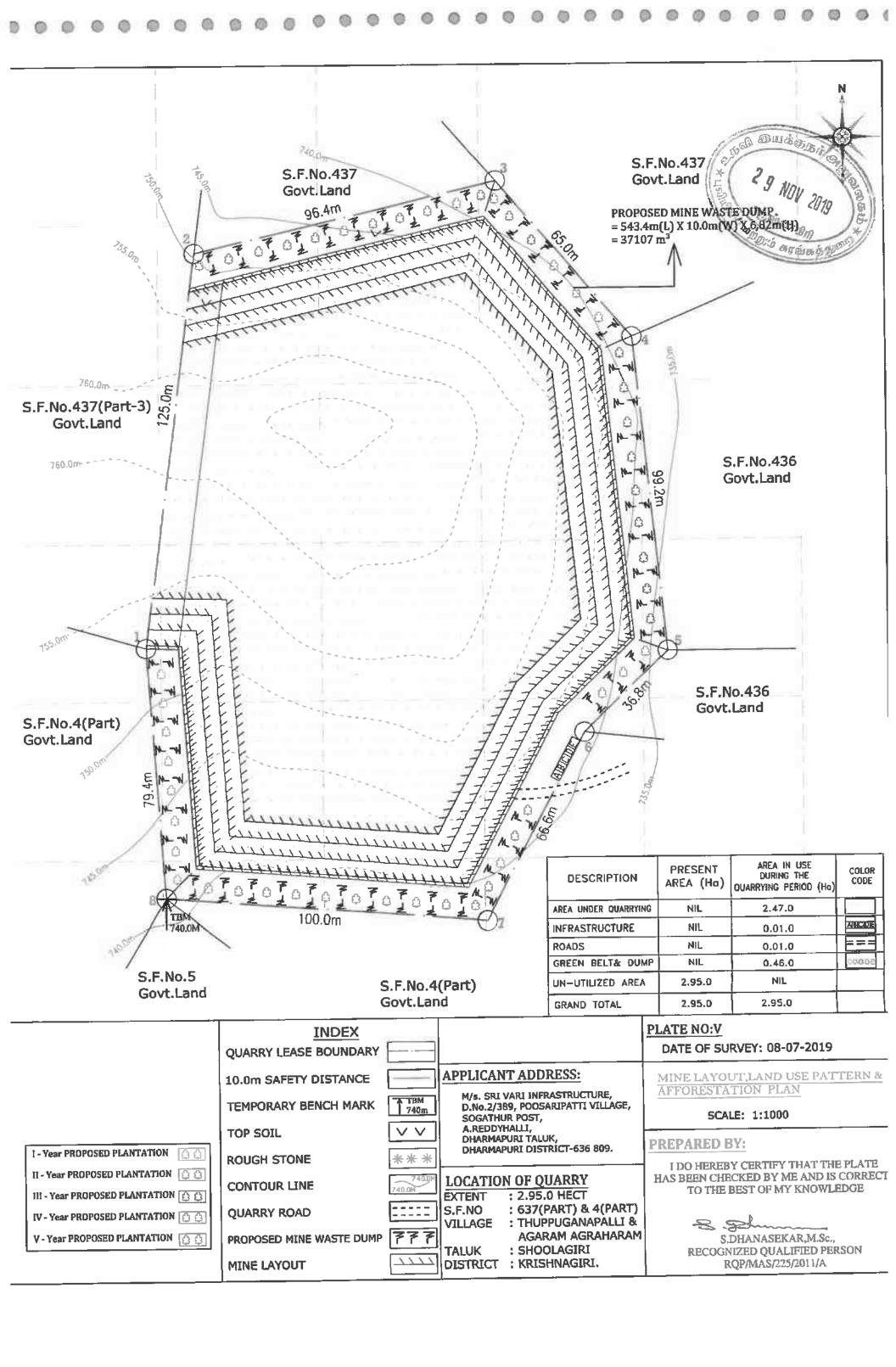


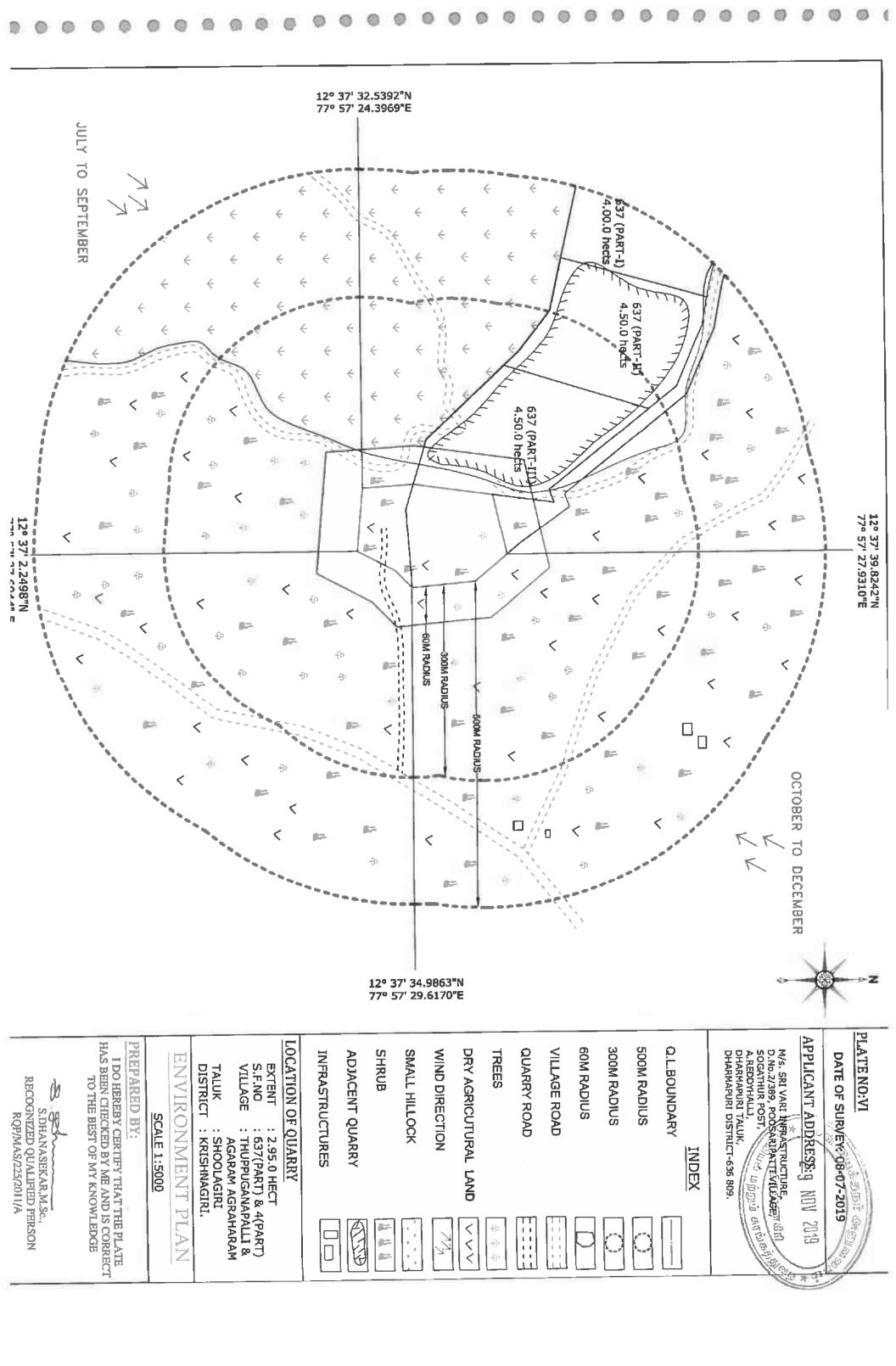


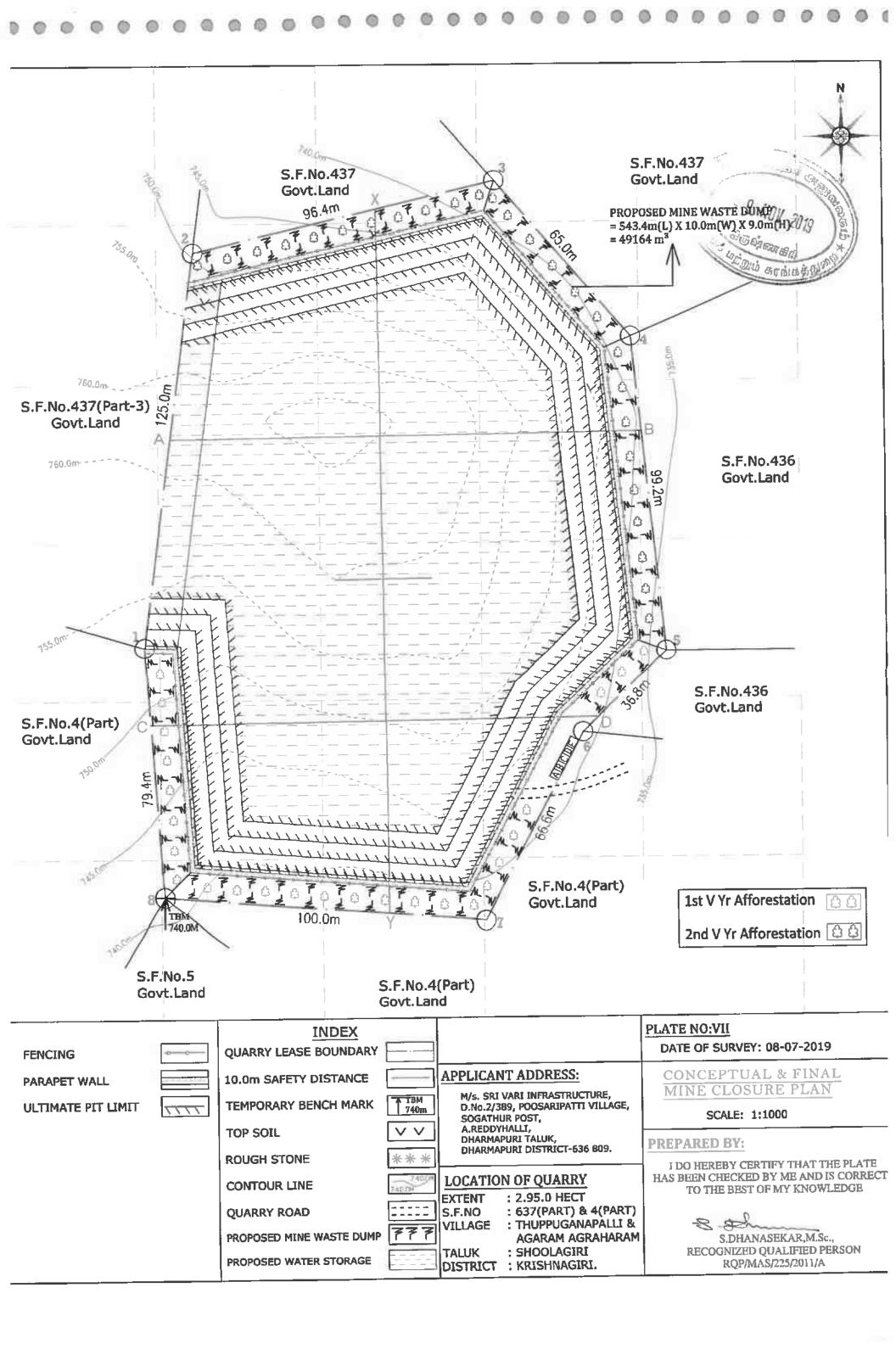


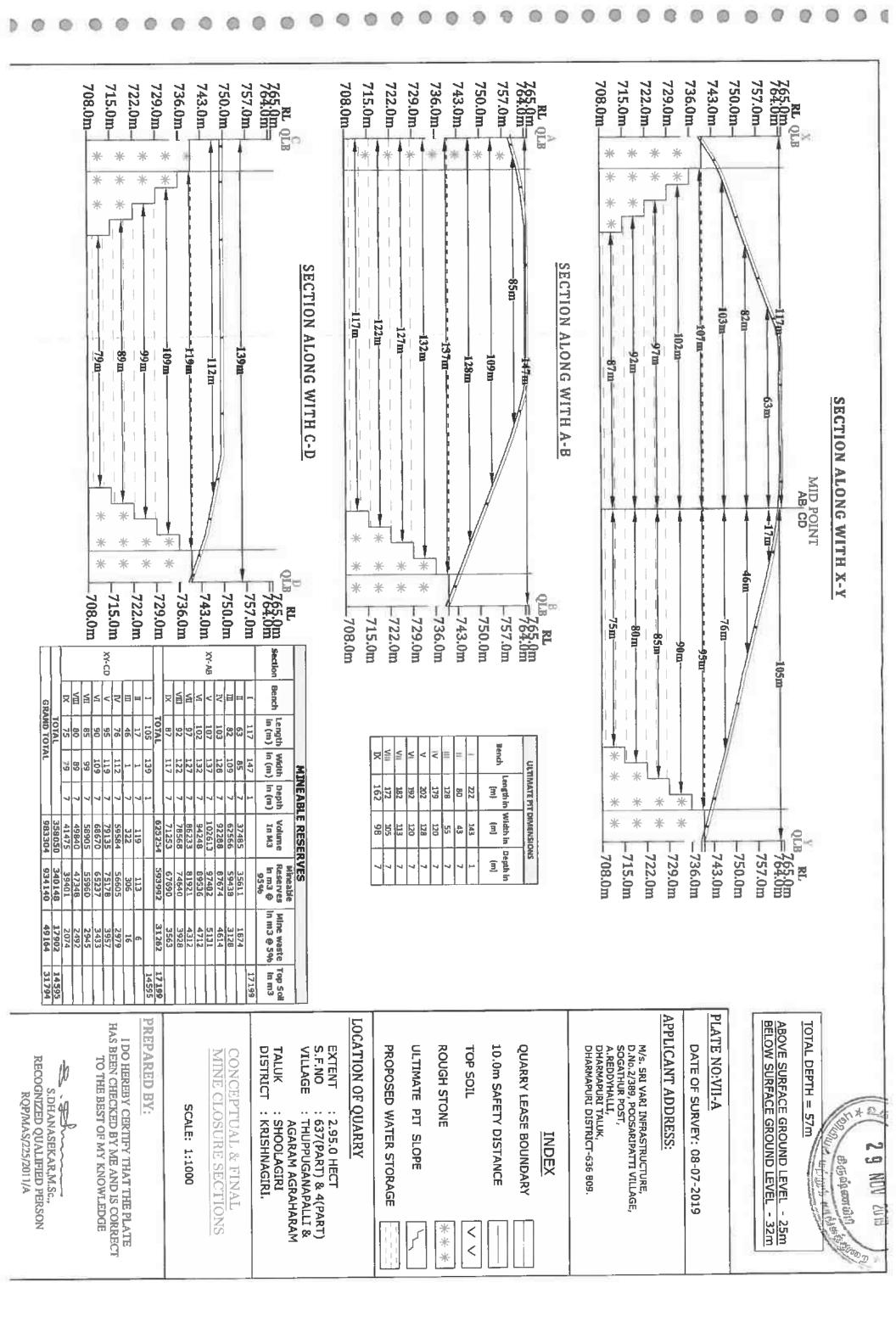


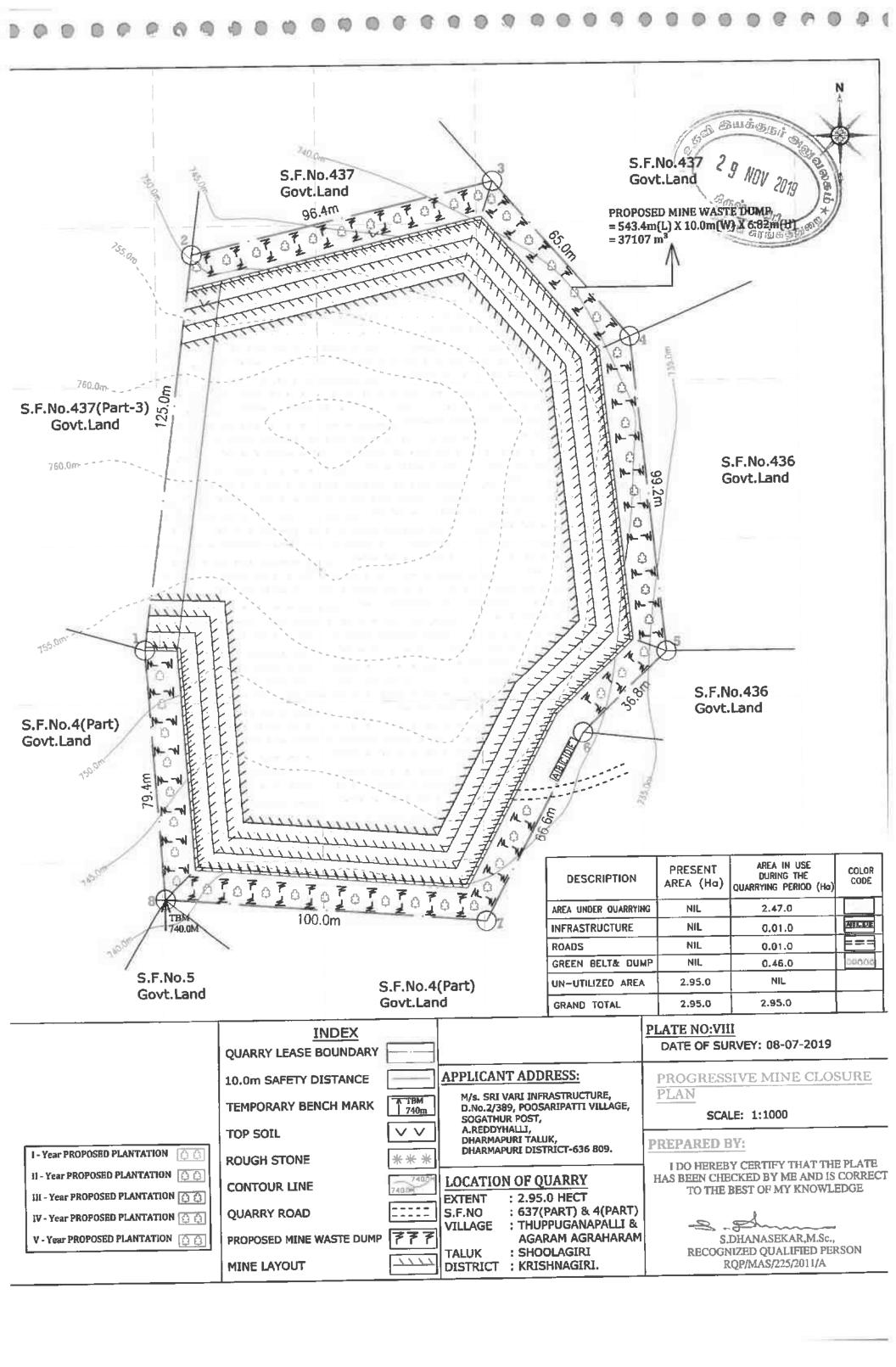


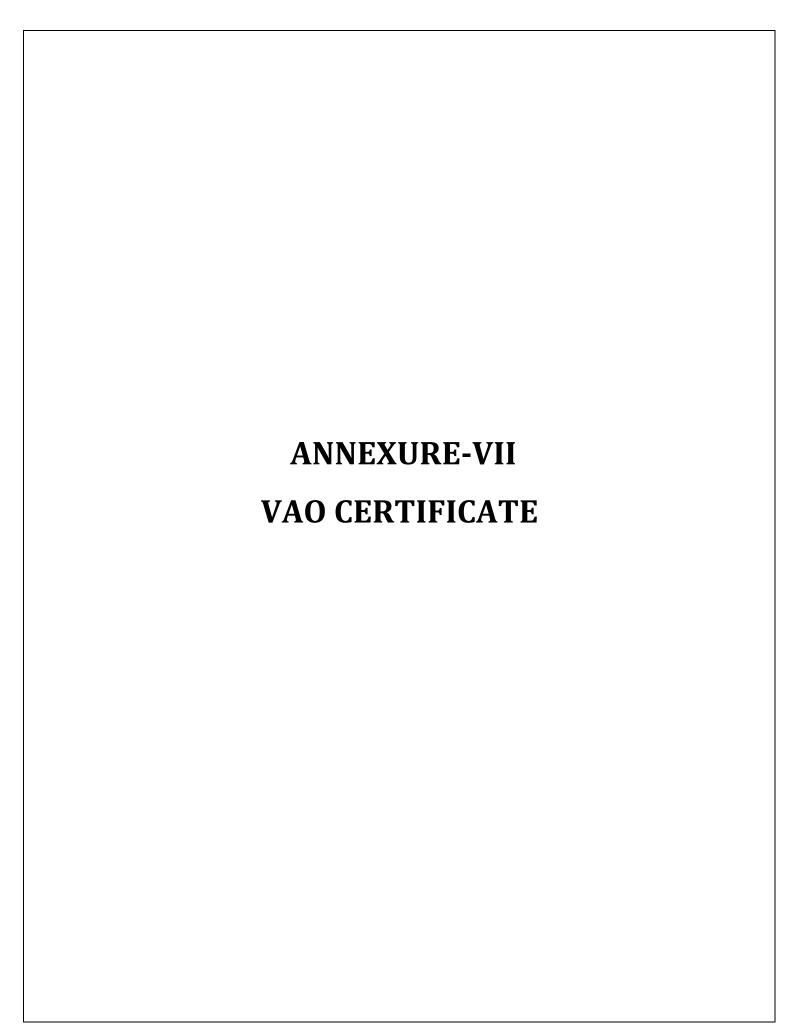






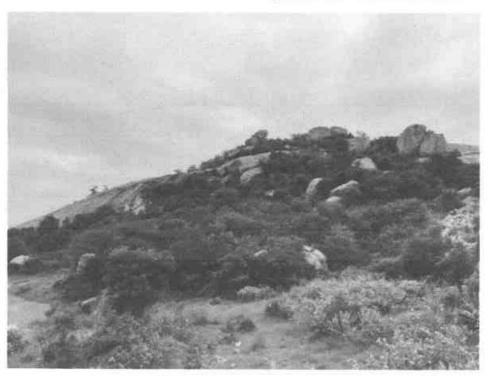






M/s. SRI VARI INFRASTRUCTURE, Roughstone quarry in the S.F.No.637(P) (2.00.0ha.) & 4(P) (0.95.0ha.) over an extent of 2.95.0ha. in Thuppuganapalli & Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District.

GENERAL VIEW OF THE QUARRY LEASE AREA





For M/s. Sri Vari Infrastructure,

R. AS

0

6

(Deponent)

VILLAGE ADMINISTRATIVE OFFICER

VILLAGE ADMINISTRATIVE OFFICER

132. UPDANAPALLI VILLAGE Shoolagra (T.K.), Krishnagiri (D t).

CONSURING किला के का की म 2012/10/16° 21016 4 00 010001 BJn 6 みばりシのサダム。 2 mint Donow 2.55.0 0.95.0 2000 ! IN FRASTRUCTURE FOOD BAGGOT. # My mon Ding Born 182°LA 500 FOLIST GMI , vononto offeun, By 2 HOUREUN Dosono goncons BLOLDLIE BEMIT 2155 のみがいるもかか (Bor Lo Onfoy ga oranon Bemon.

Village Administrative Officer
132, UDDANAPALLI VILLAGE
Shoolagiri (T.K), Krishnagiri (D t)

C

0

DERDONNER DONDELLO BENERAL DELLO DELLO DE PRODUCTORE.

DENDE HO COM BRIVARI INFRASTRUCTURE.

DENDE DESERVANTO SOO INFLIT GLOS AND BOTTO DE COMPANDO DE CONTROLO DE

VILLAGE ADMINISTRATIVE OFFICER 131, THUPPUGANAPALLI (Vill) Shoolagiri (Tk), Krishnagiri Dt

0

5

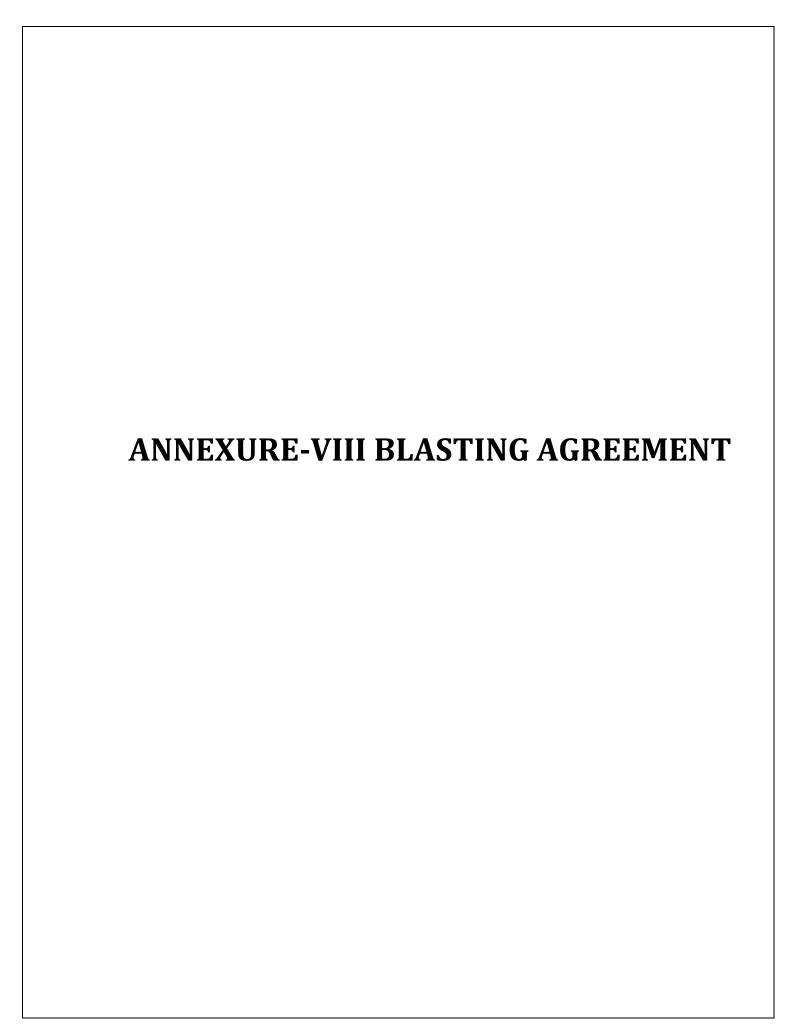
C

C.

0

0

C



Cell: 98427 44073, 94437 44073



VISHNU EXPLOSIVES



No.235/9, R.G. Nagar Engineer's Colony Extension, Jagir Reddipatty, Salem - 636 302.

Nef:

Date: 17.02.2022

To

M/s. Sri Vari Infrastructure,
D.No.2/389, Poosaripatti Village,
Sogathur Post,
A.Reddyhalli,
Dharmapuri Taluk,
Dharmapuri District—636 809.

Sir,

Sub: Willingness to do Explosives Blasting Works - Reg.

With respect to the above subject, we would like to introduce myself as the Explosives Blasting Contractors, for which our LICENCE NO: E/HQ/TN/22/335(E64278) & E/SC/TN/22/463(E37227) S.F.No.344/3B, Paiyur Village, Krishnagiri Taluk magazine is situated in No.273-A, Keel Paiyur Village, Kaveripattinam, Krishnagiri, Tamilnadu-635 112.

We were engaged in professional blasting contract works with all facilities and License holders to carry out blasting works in specified time and period covered under Explosives Rules, 2008.

We kindly request yourself to engage us to do Explosives Blasting Works in your proposed Rough stone Quarry situated at S.F.No:637(P) & 4(P) in Thuppuganapalli & Agaram Agraharam Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District over an extent of 2.95.0 hectares.

SERVING BEST AT ALL TIMES

Thanking you.

For VISHNU EXPLOSIVES,

For VISHAU EXPLOSIVES

Enclosure: Magazine License Copy.

0

अनुसारत प्रस्य एत. इ.उ.H. KORNOL PORMILLES

নিৰ্কাৰত নিমন্ত প্ৰাৰ্ক জী সমূৰ্তী। ক সন্মান জ মনুষাৰ থকা সন্মান ৰাজ্যন ক্ষেত্ৰ কাৰণে উন্ধান্ত বৰ্ণ জীপিব ই শা স্কিনেবাৰে বিনাৰ নিৰ্কাৰণ কৰিবলৈ বিভাগ

ा उपास्म के जिए एक समय पर वर्ग 1,23,43 राज वर्ग 7 के विस्कोरण या किसी रेए और में वर्ग 4 के विस्कोरक रहने के हिए अस्ति कि Electrica to possess (i.e.) for usu expressives of class 1, 2,5-4,5,6 or 7 mag magazine

अनुष्टाच्ये स (Linence No.) : F/HQ/1N/22/335(E.64278) अभिक क्रीस क्रप्र (Amona Foc Rs). [4000/-

collaborate is hareby granted to

की अगर्भाव अगदस को कार्ता है।

Mes Vishnu Explosives (SIITHTII) Occupior : Suri G.V.Sal-Suprantaniam), 8% VAS VASSavanastana Pint No. 273-A Kuri Payer Pager Village, Kaverspottnam PO., Town Villege - Raverspottness, District-KRISHONAGER, State-Family Nicht, Placede



अनुक्षादित्यारी की प्रस्तिती	Status of licenses : Proprietorship F	leren
Complete Strainfile with	Carlo San Barra Barrayan A.	

अपृज्ञान नेप्रशिसंत प्रयोजनी के तिव विधिभार्य है। correct shallo note for the following purpose.

possess for use of Safety Fuse. Decoupling Flore, Simula mixture (Stary was Knaulskon Explosives, Decouplies, . T. FAGIL W. S.C.

ानुहारत पंतरकारको के निम्नातिखित किस्सी प्रकार और मात्रा के लिए विधिसान्य है। because world the the following kinds and quantity of explosives - (With)

	7				
Ų)	साथ और विवरण	दर्ग और प्रथम	37. Zun	CONTRACTOR (SEE) SEE SEE SEE SEE	•
30 No.	Name and Description	Class & Division	Sub-division	Quasiin al am opa bole	
	Strate maxtury - Sharry and Empision in opiosities	2 B III.	\$	7849783	
<u>.</u>	Detentions		∮	4-00% New	
	Determine Fore		12	3000 Men	
	7 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	*******		The property of the contract o	Lv

28 Specia

राज्य (5.**46.** इ. मेल **(5.46)** 9842744073

पुरोचे धाना (Pokee Susting) : Kavezana (icop) मिनिकोड (Finesta) फेक्स व कर

े अनुरूपिर परिसर में निम्नतिक्षित सुविधाएं अंतर्विष्ट **है** The licensed premises consist of following facilities.

o main**ep**ig klue room, y kieby 🚺 a deloantoe storage room

ं अनुस्ति, समय मर प्रथालेशोधित विस्कृतिक अधिनियम । १९६) और **उनक अधीर कि एक** विश्वादक नियम ्या के उपलब्ध पत्ती और अधिदेवत कर्ता थी। ने विश्वादक नियम ्या के उपलब्ध पत्ती और अधिदेवत कर्ता थी। ने विश्वादक नियम ्या के अधीन रहते हुए अनुदत्त को जाती है। जिल्लाहरू - बुरकारती subject to the provision of explosives Act (334 as attended from notic to see the explosives Rules, 1503 trained over the explosives Rules, 1503 trained over the explosives Rules, 1503 trained over the explosives Rules, 1503 trained over the explosives Rules, 1503 trained over the explosives Rules, 1503 trained over the explosives Rules, 1503 trained over the explosives Rules, 1503 trained over the explosive Rules of the explosive Rules of the explosive Rules over the explosive Rules of the explosive Rules of the explosive Rules over the explosiv

conditions additional conditions and the following American

ा प्रायम् क्रम श्री ६ में यथा कपित रेक्षाच्या (स्थान सितामाणकांद्रीय और अन्य विवादण वर्षित करें र वार प्रायमाञ्चल (बिकासाय शाह, constitution) कर्षित कर्मान र स्थान, अंतरहरू थे तर होते हैं के क्रिकेट अनुसारी प्रायमारी करेरी तस्ती और क्रिकेट सम्बद्धिक से सर्वे आर अतिरित्त सर्वे (maintage and Additional Conditions (PLM) है स्थान अपन्य के the lectusing authority कृष प्रस्ति छन्। 3 Distance Form धार के

मह अनुवादि हार्गेल ३। मार्च २०१५ तक विधिनान्य रहेरींश्च क्रिक्टाइट हाइ है काम शाम क्रिक्टाइट के २०१५ । यह अनुवादि अधिनेशन प्राच्चिक अधीन विरचित नियमी प्राच्चाह ३१ के क्षिण के बाद चित्र के एक अधीन तथा उपवर्षित इस अनुवादि की वर्षों का अधिक १०० के अ ना यहि अनुवाद परिस्त मोजना या उससे संलग्न उपवर्ध में दार्थित विवर्धा के अनुवाद की क्षेत्र के विवर्ध के अधीन अधीन के अधीन के अधीन के अधीन के अधीन के अधीन के अधीन अधीन के अधीन whenever applicable reviewed to in Part 4 of Schedule V or 11 the Hoesest processes are not found conforming to the description shown in the plans and Arm who

BENEFIT THE OWN - COLUMNIAN

S.L.VINLA मुख्य विस्कोरक निर्मत्रक । Chief Controller of Fundacions

amendments :

বুধনাথ (Phone)

- Charge of costal Address dated 126/04/2017
- Accordance of Quantity of Laplosives Monthly Purchase Close dated 92 04/2018
- Amendment of Changly of Explosives Montally Purchase Line diand. Math/2019.
- Appendicular of Quantum of Explosives Monthly Purchase Light dated 11/10/2021
- Apoptement in Drawings/Facilities/Premises dated [1370.2021

नवांगीकरण के पृष्टांकन के लिए स्वान Space for Endorsoment of Runnes!

नवकराव का ताराख समाप्तिका तरीख अनुसाध्य प्राथकारी के हस्ताक्षर और स्टाया Days of Renewal. Date of Experv Stylescure of themsing authority and senge $28.02\,202\,0$ 00/03/2025 Controller of Poplastical Veloce

> <u>कानुनी चंतावनी</u> : विस्कृटिकों को गलत हंग से बलाने या उनका दुरूपहोग खोध के अधान गंभीर दाखिक अधाराध होगा। Statistics: Warning: Michaedling and minute of explosives sixil constitute serious criminal silience under the last

砂灰火斑红头(1966)

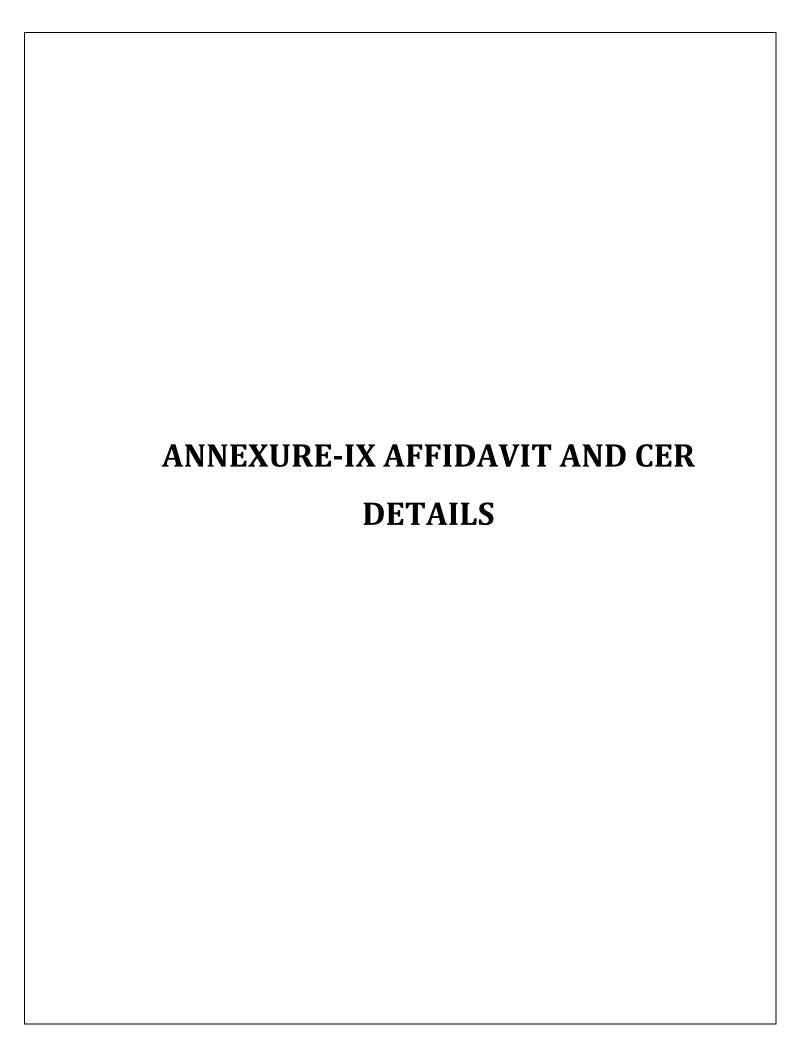
के कि में हो १८ १८४ ९ जो र के विकास को विकास प्राथमित हेतु रक्षने के विकास प्राथक है ए एन्यूबीय आका हो गाउँ मुख्य विकास कि विकास काम किए अने बान अनुस्थित के एक्या प्राथक है। एन्यूबीय अका हो स्थानिक है। **次質性を含ま**A class of the action of the act ्रा १९५५ के विकास समिति हो। असी कार के असी असूक्षा के की का की समिति कहीं है की ত্তি কৰিবলৈ কৰ The state of the s া বিশ্ব বি The control of the c The marks the feet of the second at the second property of the second se ्रे के प्रतिकृतिक के प्रतिकृतिक के अपने के प्रतिकृतिक के क्षेत्रक के कि प्रतिकृतिक के कि प्रतिकृतिक के कि प्रत विकास के प्रतिकृतिक के प्रतिकृतिक के प्रतिकृतिक के कि प्रतिकृतिक के कि प्रतिकृतिक के प्रतिकृतिक के कि प्रतिकृति The second of th ্বিক্তি কৰিছে বিশ্ব কৰা পৰি প্ৰশ্ন কৰিছে পৰি প্ৰশ্ন কৰিছে বিশ্ব কৰিছে কৰিছে কৰিছে কৰিছে কৰিছে কৰিছে কৰিছে কৰিছ প্ৰশ্ন কৰিছে বিশ্ব কৰিছে বিশ্ব কৰিছে বিশ্ব কৰিছে কৰিছে বিশ্ব কৰিছে বিশ্ব কৰিছে কৰিছে কৰিছে কৰিছে কৰিছে কৰিছে ক with a property transfer and got from a set defended, with a set of the set o and there is a second of the s ति के प्रतिकृति के प्रतिक प्रतिकृति के प्रति के प्रतिकृति के प्रतिकृति के प्रतिकृति के प्रतिकृति के प्रतिकृत the second secon - Note that the state of the

alignes and a substance constraints t

ः अनुक्रमीरको रिकेश स्थाने अनिक्रकानी को मा क्रांकित करेता, नर स्थीना और ना हो उसकी किकी करेगा । का कारकार अधिक अधिका स्थापन अधिक राजधानको स्थापन स्

Note: - Tally is system generated document does not require physical signature. Applicant may take printout for their reduces.

jr. - 480.j





தமிழ்நாடு எम்ளவது TAMILNADU 19.3-2022 / இ.50, BD 280438

MIS. Sh Van Infrastruting M. க கண் விற்களையான
உரியம் என் 1/2003
கூரமங்கலம். சேலம்-5. தமிழ்நா

AFFIDAVIT TO SEIAA, TAMIL NADU

M/s. Sri Vari Infrastructure, Proprietor, Thiru.Adal Arasu, residing at D.No.2/389, Poosaripatti Village, Sogathur Post, A. Reddyhalli, Dharmapuri Taluk & District do hereby solemnly declare and sincerely affirm that, I have applied for getting environment clearance to SEIAA, Tamil Nadu for quarry lease for Rough Stone quarry at Survey No.637 (Part) & 4 (Part) over an area of 2.95.0 Ha in Thuppuganapalli & Agaram Agraharam village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District, Tamil Nadu.

- I swear to state and confirm that within 10km area of the quarry site, i have applied for environmental clearance, none of the following is situated
 - a. Protected areas notified under the wild life (Protection) Act, 1972 (NBWL).
 - b. Critically polluted areas as notified by the central pollution control board constituted under water (Prevention and control of Pollution) Act 1974.
 - Eco sensitive area as notified.
 - Interstate boundaries and international boundaries within 10km radius from the boundary of the proposed site.

& RHJ

 I will complete the following Corporate Environment Responsibility (CER) activities before commencement of the quarrying activities.

CER Activity	Project cost (Rs)	CER cost (Rs)	
Carrying out various developmental works in the nearby region based on the need of the locals.	Rs.1,30,63,000/-	Rs.5,00,000/-	
Total cost Allocation	Rs.1,30,63,000/-	Rs.5,00,000/-	

3. Details of quarry within 500m radius from the applied area:

S.N o	Name and address of the lessee	Village & Taluk.	SF.No	Extent in Hectare	G.O. No. & date	Lease Period
Exis	ting quarries					1
1	M/S. AVS Tech Building Solution India (P) Ltd, S/o.Pappi Reddy, Plot No.298, Sipcot Staf Housing Colony, Mookondapalli, Hosur Taluk, Krishnagiri.	Thuppugana palli Village & Shoolagiri Taluk	637/(P-3)	4.50.0 Ha.	Roc.No.211/2018/ Mines dt:25.01.2018	25.01.2019 to 24.01.2024
2	Thiru.S.Sundraiah, Late. S/o.Subramaniayam, No.14/5, Amman nagar, Opp to Government ITI HCF (Post), Village, Kempatt, Hosur Taluk, Krishnagiri District.	Thuppugana palli Village & Shoolagiri Taluk	420/(P-2)	3.00.0 Ha.	Roc.No.98/2016/ Mines dt:08,08.2016	22.08.2016 to 21.08.2026



0

2 P. AFT.

Aba	Abandoned/ old Quarries							
S. No	Name and address of the lessee	Village & Taluk	SF.No.	Extent in Hectare	G.O. No. & date	Lease Period		
1	Thiru R.Rathinam, Manangkundram, Alagu Goundanpatti Post, Buthar Natham, Trichy.	Thuppuganapalli Village & Shoolagiri	420 (P-5)	5.00.0 Ha.	Roc.No.91/2008/ Mines dt:29.03.2008	03.07.2008 To 02.07.2018		

S. No	Name and address of the lessee	Village & Taluk	SF.No.	Extent in Hectare	G.O. No. & date	Lease Period
1	M/S.Sri Vari Infrastructure, Proprietor, Thiru.Adal Arasu, S/o.Ramathilagan, D.No.2/389, Poosaripatti Village, Sogathur Post, A. Reddyhalli, Dharmapuri Taluk & District.	Thuppuganapalli & Agaram Agraharam Village & Shoolagiri	637 (Part) & 4 (Part)	2.00.0 Ha. & 0.95.0 Ha.	Roc.No.231/2019/ Mines dt:13.06.2019	Precise area given Instant Proposal
2	Thiru.K.P. Anand, S/o. V.P. Perumal, Velampatti village, Pennagaram Taluk, Dharmapuri District.	Thuppuganapalli Village & Shoolagiri	637 (Part-1)	4.00.0 Ha.	Roc.No.209/2018/ Mines dt:09.03.2018	Precise area given
3	Thiru.K.P. Anand, S/o. V.P. Perumal, Velampatti village, Pennagaram Taluk, Dharmapuri District.	Thuppuganapalli Village & Shoolagiri	637 (Part-2)	4.50.0 Ha.	Roc.No.210/2018/ Mines dt:09.03.2018	Precise area given
4	M/S. AVS Tech Building Solution India (P) Ltd, S/o.Pappi Reddy, Plot No.298, Sipcot Staf Housing Colony, Mookondapalli, Hosur Taluk, Krishnagiri.	Thuppuganapalli Village & Shoolagiri	420 (Part)	4.90.0 Ha.	Roc.No.230/2019/ Mines dt:13.06.2019	Precise area given



C

C

0

C

C

× R. AFF.

Prop	oosed/ Applied Quarrie	es				
S. No	Name and address of the lessee	Village & Taluk	SF.No.	Extent in Hectare	G.O. No. & date	Lease Period
			-Nil-			

- There will not be hindrance or disturbance to the people living no enrooted/ nearby my quarry site while transporting the mineral and due to quarrying activities.
- 5. There is no approved habitation within 300m radius from the periphery of my applied quarry.
- I swear that afforestation 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 my quarry site.
- The existing road from the main road to quarry is in good condition and the same will be maintained and utilized for Transportation of Rough Stone.
- I will not engage any child labor in my quarry site and I am aware that engaging child labor is punishable under the law.
- All types of safety / protective equipment will be provided to all the laborers working in my quarry.
- No permanent structures, temple etc., are located within 500m radius from the periphery of my quarry.

I ensure to do the social and Environment commitment as mentioned in the Mining plan to the best of my knowledge.

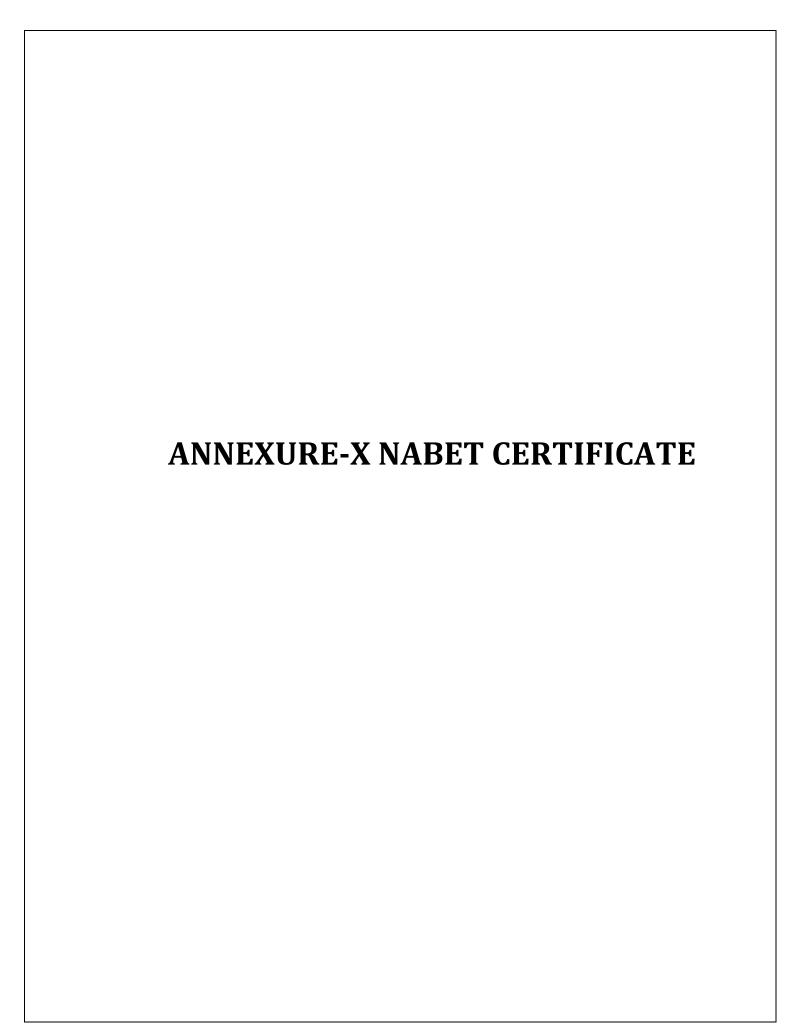
For M/s. Sri Vari Infrastructure

× R. ASA.

(Deponent)



Cell:(0)944328634s
M.SARAVANAKUMAR.B.SC.,BL.
ADVOCATE & NOTARY,
(GOVT. OF INDIA)
NO:11,A.V.Mansion,
Ist Gate, Near Sona College,
junction Main Road. SALEM-636 006.









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.	Sector Description		(as per)	Cat.	
No	Sector Description	NABET	MoEFCC	cat.	
1	Mining of minerals - including Open cast only	1	1 (a) (i)	В	
2	Thermal power plants	4	1(d)	Α	
3	Coal washeries	6	2 (a)	В	
4	Metallurgical industries - Ferrous only	8	3 (a)	В	
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)	А	
6	Airports	29	7 (a)	Α	
7	Industrial estates/ parks/ complexes/areas, export processing Zones (EPZs), Special Economic Zones (SEZs), Biotech Parks, Leather Complexes	31	7 (c)	Α	
8	Building and construction projects	38	8 (a)	В	
9	Townships and Area development projects	39	8 (b)	В	

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.

Spring.

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.

