

Application Form (Draft EIA Report)

For

Proposed Rough stone Quarry – 3.00.0 Ha

at

S.F.No. 288 (Part) of Venkatesapuram 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: June 2023 - August 2023

***Environmental
Consultant***

& Laboratory details:
Ecotech Labs Pvt Ltd,



No 48, 2nd Main road,
South extension Ram
Nagar, Pallikaranai,
Chennai -600100.

Proponent details:

M/s. Sumuka Blue Metals
& M. Sand,

Proprietor V. Nagaraja,
Athimugam Village,

Shoolagiri Taluk,
Krishnagiri District

Pin code : 635 105

Date:

From

M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand,
Proprietor V. Nagaraja,
Athimugam Village,
Sholagiri Taluk,
Krishnagiri District – 635 105.

To

The District Environmental Engineer

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

Sir,

Sub: Request to conduct Public Hearing – Environmental Clearance for the M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand Rough Stone Quarry over a total extent of 3.00.0 Ha at S.F.No. 288(Part) of Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District., Tamilnadu State – Regarding.

Ref: Letter No. SEIAA-TN/F. No. 9907/ToR-1473/2023 Dated: 31.05.2023

Please find enclosed herewith the application of Draft EIA Report along with necessary enclosures towards seeking environmental clearance for the M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand Rough Stone Quarry over a total extent of 3.00.0 Ha at S.F.No. 288 (Part) of Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District., Tamilnadu State. In this regard, we had obtained the Terms of Reference from State Environmental Impact Assessment Authority (SEIAA) TamilNadu; 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. Sumuka Blue Metals & M. Sand,
Athimugam Village,
Shoolagiri Taluk,
Krishnagiri District – 635 105

UNDERTAKING

I, M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand, undertaking that the Draft Environmental Impact Assessment (EIA) Report for Rough Stone Quarry over an extent of 3.00.0 Ha at S.F.No. 288 (Part), Venkatesapuram 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. 9907/ToR-1473/2023 Dated: 31.05.2023.

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: Krishnagiri

Yours faithfully

Date:

M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand

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



Eco Tech Labs Pvt Ltd

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

UNDERTAKING

I, Dr. A. Dhamodharan, Managing Director confirms that this Draft EIA Report of Rough Stone Quarry over an extent of 3.00.0 Ha at S.F.No. 288 (Part) of Venkatesapuram 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


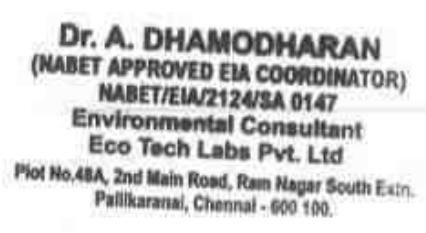
Date:

Place: Chennai

Declaration of Experts contributing to the EIA



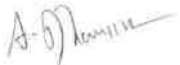
Declaration by experts contributing to the EIA report for Rough Stone Quarry (minor mineral) mining project of M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand Rough Stone Quarry over a total extent of 3.00.0 Ha at S.F.No. 288 (Part) of Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District., Tamilnadu State.





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



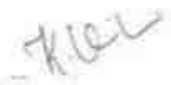

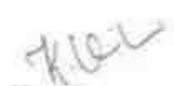
Project	New Rough Stone Quarry – 3.00.0 Ha
Type & Category	1 (a) Mining of Minerals
Project Proponent	M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand
Environment Consultant with their Accreditation Status	M/s. Eco Tech Labs Pvt. Ltd., QCI Accredited
NABET Certificate No.	NABET/ EIA/2124/ SA 0147
EIA Coordinator Name Signature	Dr. A. Dhamodharan (Mining of Minerals)  
Period of Involvement	01.03.2022 to Till Now
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.	Functional areas	Name of the experts	Involvement (period and task)	Signature and date
1	AP	Mrs. K. Vijayalakshmi	<p>1. Selection of Baseline Monitoring stations based on the wind direction.</p> <p>2. Interpretation of Baseline data by comparing it with standards prescribed by CPCB against the type of area.</p> <p>3. Identification of sources of air pollution and suggesting mitigation measures to minimize impact.</p> <p><i>Period: March 2022 – Till now</i></p>	
2	WP	Dr. A. Dhamodharan	<p>1. Selection of baseline Monitoring Locations for Ground water analysis and also identifying nearest surface water to be studied.</p> <p>2. Interpretation of baseline data collected</p> <p>3. Identification of impacts based on the baseline study conducted and also to the ground water and nearby surface water due to the proposed project</p> <p>4. Preparation of suitable and appropriate mitigation plan.</p> <p><i>Period: March 2022 – Till now</i></p>	
3	SHW	Dr. A. Dhamodharan	<p>1. Identification of nature of solid waste generated</p> <p>2. Categorization of the generated waste and estimating the quantity of waste to be generated based on the per capita basis. Identification of impacts of SHW on Environment</p> <p>3. Suggesting suitable mitigation measures by recommending appropriate disposal method for each category of waste generated</p> <p>4. Top soil and refuse management</p> <p><i>Period: March 2022 – Till now</i></p>	

4	SE	Mr. S. Pandian	<p>1. Primary data collection through the census questionnaire</p> <p>2. Obtaining Secondary data from authenticated sources and incorporating the same in EIA report.</p> <p>3. Impact assessment & proposing suitable mitigation plan</p> <p>4. CSR budget allocation by discussing with the local body and allotting the same for need based activity.</p> <p><i>Period: March 2022 – Till now</i></p> <p>*INVOLVES PUBLIC HEARING</p>	
5	EB	Dr. A. Dhamodharan	<p>1. Primary data collection through field survey and sheet observation for ecology and biodiversity</p> <p>2. Secondary Collection through various authenticated sources</p> <p>3. Prediction of anticipated impacts and suggesting appropriate mitigation measures.</p> <p><i>Period: March 2022 – Till now</i></p>	
6	HG	Dr. T. P. Natesan	<p>1. Study of existing surface drainage arrangements in the core and buffer zone, impact due to mining on these drainage courses and suggestion of mitigative measures</p> <p>2. Determination of groundwater use pattern, development of rainwater harvesting program. Storm water management through garland drainage system.</p> <p><i>Period: March 2022 – Till now</i></p>	
7	GEO	Dr. T. P. Natesan	<p>1. Field survey for assessing regional and local geology, aquifer distribution, Determination of groundwater use pattern, development of rainwater harvesting program.</p> <p><i>Period: March 2022 – Till now</i></p>	

8	SC	Dr. A. Dhamodharan	<p>1. Interpretation of baseline report</p> <p>2. Identification of possible impacts on soil, prediction of soil conservation and suggesting suitable mitigation measures.</p> <p>Period: March 2022 – Till now</p>	
9	AQ	Mrs. K. Vijayalakshmi	<p>1. Collection of Meteorological data for the baseline study period</p> <p>2. Plotting wind rose plot and thereby selecting the monitoring locations based on the wind pattern</p> <p>3. Estimation of sources of air emissions and air quality modeling is done</p> <p>4. Interpretation of the results obtained</p> <p>5. Identification of the impacts and suggesting suitable mitigation measures.</p> <p>Period: March 2022 – Till now</p>	
10	NV	Mrs. K. Vijayalakshmi	<p>1. Selection of monitoring locations</p> <p>2. Interpretation of baseline data</p> <p>3. Prediction of impacts due to noise pollution and suggestion of appropriate mitigation measures</p> <p>Period: May 2022 – Till now</p>	
11	LU	Dr. T. P. Natesan	<p>1. Collection of Remote sensing satellite data to study the land use pattern.</p> <p>2. Primary field survey and limited field verification for land categorization in the study area</p> <p>3. Preparation of Land use map using Satellite data for 10km radius around the project site.</p> <p>Period: March 2022 – Till now</p>	
12	RH	Mrs. K. Vijayalakshmi	<p>1. Identification of the risk</p> <p>2. Interpreting consequence contours</p> <p>3. Suggesting risk mitigation measures</p> <p>Period: March 2022 – Till now</p>	

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

I, Dr. A. Dhamodharan, hereby confirm that the above-mentioned experts prepared the Draft EIA report of mining project at S.F.No. 288 (Part) of Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri 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

DRAFT EIA REPORT

Project	Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha	Draft EIA Report
Project Proponent	M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand	
Project Location	Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District	

Contents

	<i>EXECUTIVE SUMMARY</i>	10
1	INTRODUCTION	32
1.1	PREAMBLE.....	32
1.2	GENERAL INFORMATION ON MINING OF MINERALS	32
1.3	ENVIRONMENTAL CLEARANCE.....	33
1.4	TERMS OF REFERENCE (TOR).....	34
1.5	POST ENVIRONMENTAL CLEARANCE MONITORING	34
1.5.1	<i>Methodology adopted</i>	34
1.6	GENERIC STRUCTURE OF THE EIA DOCUMENT.....	34
1.7	DETAILS OF PROJECT PROPONENT.....	36
1.8	BRIEF DESCRIPTION OF THE PROJECT	36
1.8.1	<i>Project Nature, Size & Location</i>	36
2	PROJECT DESCRIPTION	38
2.1	GENERAL	38
2.1.1	<i>Need for the project:</i>	40
2.2	BRIEF DESCRIPTION OF THE PROJECT.....	41
2.2.1	<i>Site Connectivity:</i>	44
2.3	LOCATION DETAILS:	45
2.3.1	<i>Site Photographs</i>	47
2.3.2	<i>Land Use Breakup of the Mine Lease Area</i>	47
2.3.3	<i>Human Settlement</i>	48
2.4	LEASEHOLD AREA	48
2.5	GEOLOGY.....	48
2.6	QUALITY OF RESERVES:	51
2.6.1	<i>Estimation of Reserves</i>	52
2.6.2	<i>Geological resources</i>	52
2.6.3	<i>Mineable Reserves</i>	54

<i>Project</i>	<i>Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha</i>	<i>Draft EIA Report</i>
<i>Project Proponent</i>	<i>M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand</i>	
<i>Project Location</i>	<i>Venkatesapuram Village, Shoologiri Taluk, Krishnagiri District</i>	

2.6.4	<i>Year wise Production Plan</i>	56
2.7	TYPE OF MINING	61
2.7.1	<i>Method of Working:</i>	61
2.7.2	<i>Overburden</i>	61
2.7.3	<i>Machineries to be used</i>	61
2.7.4	<i>Blasting:</i>	62
2.8	MAN POWER REQUIREMENTS	63
2.8.1	<i>Water Requirement</i>	64
2.9	PROJECT IMPLEMENTATION SCHEDULE	64
2.10	SOLID WASTE MANAGEMENT	65
2.11	MINE DRAINAGE	65
2.12	POWER REQUIREMENT.....	65
2.13	PROJECT COST	65
2.14	GREENBELT	71
3	DESCRIPTION OF THE ENVIRONMENT	72
3.1	GENERAL:	72
3.1.1	<i>Study Area:</i>	72
3.1.2	<i>Instruments Used</i>	73
3.1.3	<i>Baseline Data Collection Period:</i>	73
3.1.4	<i>Frequency of Monitoring</i>	73
3.1.5	<i>Secondary data Collection</i>	74
3.1.6	<i>Study area details</i>	75
3.1.7	<i>Site Connectivity:</i>	77
3.2	LAND USE ANALYSIS.....	77
3.2.1	<i>Land Use Classification</i>	77
3.2.2	<i>Methodology</i>	77
3.2.3	<i>Satellite Data</i>	79
3.2.4	<i>Scale of mapping</i>	79
3.2.5	<i>Interpretation Technique</i>	79

Project	Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha	Draft EIA Report
Project Proponent	M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand	
Project Location	Venkatesapuram Village, Shoologiri Taluk, Krishnagiri District	

3.2.6	Field Verification.....	80
3.2.7	Description of the Land Use / land cover classes.....	80
3.3	WATER ENVIRONMENT.....	83
3.3.1	Contour & Drainage.....	83
3.3.2	Geomorphology.....	83
3.3.3	Geology:.....	84
3.3.4	Hydrogeology.....	86
3.3.5	Ground water quality monitoring.....	87
3.3.6	Interpretation of results:.....	90
3.3.7	Surface Water Analysis.....	92
3.3.8	Climatology & Meteorology:.....	93
3.3.9	Selection of Sampling Locations:.....	96
3.4	AMBIENT AIR QUALITY.....	96
3.4.1	Ambient Air Quality: Results & Discussion.....	98
3.4.2	Interpretation of ambient air quality:.....	101
3.5	NOISE ENVIRONMENT:.....	103
3.5.1	Day Noise Level (Leq day).....	104
3.5.2	Night Noise Level (Leq Night).....	104
3.6	SOIL ENVIRONMENT.....	105
3.6.1	Baseline Data:.....	105
3.7	ECOLOGY AND BIODIVERSITY.....	108
3.7.1	Methods available for floral analysis:.....	108
3.7.2	Field study& Methodology adopted:.....	109
3.7.3	Study outcome:.....	109
3.7.4	Calculation of species diversity by Shannon – wiener Index, Evenness and richness by Margalef:..	115
3.7.5	Calculation of species diversity by Shannon – wiener Index, Evenness and richness by Margalef for trees	115
3.7.6	Floral study in the Buffer Zone:.....	118
3.7.7	Faunal Communities.....	118
3.8	DEMOGRAPHY AND SOCIO ECONOMICS.....	121

<i>Project</i>	<i>Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha</i>	<i>Draft EIA Report</i>
<i>Project Proponent</i>	<i>M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand</i>	
<i>Project Location</i>	<i>Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District</i>	

3.9	TRAFFIC IMPACT ASSESSMENT	123
4	ANTICIPATED ENVIRONMENTAL IMPACTS & MITIGATION MEASURES	126
4.1	INTRODUCTION	126
4.2	LAND ENVIRONMENT:	127
4.3	WATER ENVIRONMENT:	129
4.4	AIR ENVIRONMENT:	130
4.4.1	<i>Source Characterization</i>	<i>132</i>
4.5	NOISE ENVIRONMENT:.....	135
4.6	BIOLOGICAL ENVIRONMENT:.....	137
4.7	SOCIO ECONOMIC ENVIRONMENT:	137
4.8	OTHER IMPACTS:	140
5	ANALYSIS OF ALTERNATIVES.....	141
5.1	GENERAL	141
5.1.1	<i>Analysis for Alternative Sites and Mining Technology</i>	<i>141</i>
6	ENVIRONMENTAL MONITORING PROGRAM	144
6.1	GENERAL:	144
7	ADDITIONAL STUDIES.....	149
7.1	GENERAL	149
7.1.1	<i>Public Hearing:</i>	<i>149</i>
7.1.2	<i>Risk assessment:</i>	<i>149</i>
7.1.3	<i>Identification of Hazard</i>	<i>150</i>
7.1.4	<i>General Precautionary measures for the Risk involved in the proposed mine:</i>	<i>152</i>
7.1.5	<i>Safety Team:.....</i>	<i>152</i>
7.1.6	<i>Emergency Control Centre.....</i>	<i>153</i>
7.2	DISASTER MANAGEMENT	153
7.2.1	<i>Emergency Management Plan For Proposed Mines On Site- Offsite Emergency Preparedness Plan:</i>	
	153	
7.2.1	<i>Onsite off-site emergency Plan:.....</i>	<i>154</i>

Project	Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha	Draft EIA Report
Project Proponent	M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand	
Project Location	Venkatesapuram Village, Shoologiri Taluk, Krishnagiri District	

7.2.2	<i>Emergency Plan:</i>	154
7.2.3	<i>Emergency Control:</i>	155
7.3	NATURAL RESOURCE CONSERVATION.....	155
7.4	RESETTLEMENT AND REHABILITATION:.....	155
8	PROJECT BENEFITS	156
8.1	GENERAL	156
8.1.1	<i>Physical Benefits</i>	156
8.2	SOCIAL BENEFITS.....	156
8.3	PROJECT COST / INVESTMENT DETAILS.....	157
9	ENVIRONMENTAL MANAGEMENT PLAN	163
9.1	INTRODUCTION	163
9.2	SUBSIDENCE	163
9.3	MINE DRAINAGE	163
9.3.1	<i>Storm water Management</i>	163
9.3.2	<i>Drainage</i>	163
9.3.3	<i>Administrative and Technical Setup</i>	164
10	SUMMARY & CONCLUSION.....	173
10.1	INTRODUCTION	173
10.2	PROJECT OVERVIEW	173
10.3	JUSTIFICATION OF THE PROPOSED PROJECT.....	175
11	DISCLOSURE OF CONSULTANT.....	178
11.1	INTRODUCTION	178
11.2	ECO TECH LABS PVT. LTD – ENVIRONMENT CONSULTANT.....	178

<i>Project</i>	<i>Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha</i>	<i>Draft EIA Report</i>
<i>Project Proponent</i>	<i>M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand</i>	
<i>Project Location</i>	<i>Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District</i>	

List Of Tables:

TABLE 1-1: POST ENVIRONMENTAL CLEARANCE MONITORING	34
TABLE 2-1: QUARRY WITHIN 500M RADIUS	39
TABLE 2-2 SALIENT FEATURES OF THE PROJECT	41
TABLE 2-3: LOCATION DETAILS	45
TABLE 2-4: LAND USE PATTERN	47
TABLE 2-5: HABITATION	48
TABLE 2-6: DETAILS OF MINING	51
TABLE 2-7: GEOLOGICAL RESOURCES	52
TABLE 2-8: MINEABLE RESERVES	55
TABLE 2-9: YEAR WISE PRODUCTION PLAN	57
TABLE 2-10: LIST OF MACHINERIES USED	61
TABLE 2-11: DRILLING AND BLASTING PARAMETERS	62
TABLE 2-12: BLASTING DETAILS	63
TABLE 2-13: MAN POWER REQUIREMENTS.....	63
TABLE 2-14: WATER REQUIRMENT	64
TABLE 2-15: SOLID WASTE MANAGEMENT	65
TABLE 3-1: FREQUENCY OF SAMPLING AND ANALYSIS	73
TABLE 3-2 STUDY AREA DETAILS	75
TABLE 3-3 LAND USE PATTERN	82
TABLE 3-4 GROUND WATER QUALITY ANALYSIS.....	87
TABLE 3-5: STANDARD PROCEDURE.....	88
TABLE 3-6 GROUND WATER SAMPLING RESULTS	89
TABLE 3-7 SURFACE WATER SAMPLE RESULTS	92
TABLE 3-8: SELECTION OF SAMPLING LOCATION.....	97
TABLE 3-9 AMBIENT AIR QUALITY.....	99
TABLE 3-10 NOISE ANALYSIS.....	103
TABLE 3-11 DAY NOISE LEVEL (LEQ DAY)	104
TABLE 3-12 NIGHT NOISE LEVEL (LEQ NIGHT)	104
TABLE 3-13 SOIL QUALITY ANALYSIS	106

<i>Project</i>	<i>Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha</i>	<i>Draft EIA Report</i>
<i>Project Proponent</i>	<i>M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand</i>	
<i>Project Location</i>	<i>Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District</i>	

TABLE 3-14 SOIL QUALITY ANALYSIS	106
TABLE 3-15 CALCULATION OF DENSITY, FREQUENCY (%), DOMINANCE, RELATIVE DENSITY, RELATIVE FREQUENCY, RELATIVE DOMINANCE & IMPORTANT VALUE INDEX.....	110
TABLE 3-16 TREE SPECIES IN THE CORE ZONE	111
TABLE 3-17 SHRUBS IN THE CORE ZONE.....	112
TABLE 3-18 HERBS & GRASSES IN THE CORE ZONE.....	113
TABLE 3-19 CALCULATION OF SPECIES DIVERSITY	115
TABLE 3-20 LIST OF FAUNA SPECIES	119
TABLE 3-21: DEMOGRAPHY SURVEY STUDY	121
TABLE 3-22: NO. OF VEHICLES PER DAY.....	124
TABLE 3-23: EXISTING TRAFFIC SCENARIO AND LOS	125
TABLE 4-1 EMISSION FACTORS FOR UNCONTROLLED MINING.....	134
TABLE 5-1: ALTERNATIVE FOR TECHNOLOGY AND OTHER PARAMETERS.....	142
TABLE 6-1: ENVIRONMENTAL MONITORING PROGRAMME.....	144
TABLE 6-2: MONITORING SCHEDULE DURING MINING	147
TABLE 9-1: IMPACTS AND MITIGATION MEASURES	165
TABLE 9-2: BUDGETARY ALLOCATION FOR EMP DURING MINING	167
TABLE 10-1: PROJECT OVERVIEW.....	173
TABLE 10-2: ANTICIPATE IMPACTS & APPROPRIATE MITIGATION MEASURES.....	175

<i>Project</i>	<i>Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha</i>	<i>Draft EIA Report</i>
<i>Project Proponent</i>	<i>M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand</i>	
<i>Project Location</i>	<i>Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District</i>	

LIST OF FIGURES:

FIGURE 1.1: LOCATION MAP OF THE PROJECT SITE.....	37
FIGURE 2.1: LOCATION MAP OF THE PROJECT SITE	43
FIGURE 2.2: GOOGLE EARTH IMAGE AND COORDINATES OF THE PROJECT SITE	44
FIGURE 2.3: SITE CONNECTIVITY	44
FIGURE 2.4: TOPO MAP OF PROJECT SITE.....	45
FIGURE 2.5: ENVIRONMENTAL SENSITIVITY WITHIN 15KM RADIUS.....	46
FIGURE 2.6: SITE PHOTOGRAPHS	47
FIGURE 2.7: GEOMORPHOLOGY	50
FIGURE 2.8 LITHOLOGY	51
FIGURE 2.9 YEAR WISE PRODUCTION PLAN	59
FIGURE 3.1: SITE CONNECTIVITY	77
FIGURE 3.2 FLOW CHART SHOWING METHODOLOGY OF LAND USE MAPPING	79
FIGURE 3.3 LAND USE CLASSES AROUND 10 KM RADIUS FROM THE PROJECT SITE.....	82
FIGURE 3.4 GEOMORPHOLOGY WITHIN 10KM FROM THE PROJECT SITE	84
FIGURE 3.5 GEOLOGY WITHIN 10KM FROM THE PROJECT SITE.....	85
FIGURE 3.6 GROUND WATER PROSPECTS WITHIN 5 KM RADIUS OF THE PROJECT SITE	87
FIGURE 3.7 WIND ROSE	96
FIGURE 3.8 CONCENTRATION OF PM10 ($\mu\text{G}/\text{M}^3$) IN STUDY AREA.....	101
FIGURE 3.9 CONCENTRATION OF PM2.5 ($\mu\text{G}/\text{M}^3$) IN STUDY AREA.....	102
FIGURE 3.10 CONCENTRATION OF SOX ($\mu\text{G}/\text{M}^3$) IN STUDY AREA	102
FIGURE 3.11 CONCENTRATION OF NOX ($\mu\text{G}/\text{M}^3$) IN STUDY AREA.....	103
FIGURE 3.12 SOIL EROSION PATTERN WITHIN 5 KM RADIUS OF THE PROJECT SITE	105
FIGURE 3.13 SOCIO ECONOMIC MAP SURROUNDING THE PROJECT SITE	121
FIGURE 3.14: SITE CONNECTIVITY	124

<i>Project</i>	<i>Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha</i>	<i>Draft EIA Report</i>
<i>Project Proponent</i>	<i>M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand</i>	
<i>Project Location</i>	<i>Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District</i>	

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

<i>Project</i>	<i>Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha</i>	<i>Draft EIA Report</i>
<i>Project Proponent</i>	<i>M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand</i>	
<i>Project Location</i>	<i>Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District</i>	

EXECUTIVE SUMMARY

1. Project Background:

The Existing project is in Government Poramboke Land having total extent area of 3.00.0 Ha, located at S.F.No. 288 (Part) of Venkatesapuram Village of Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District and Tamil Nadu. The category of project is B1, it is an existing rough stone quarry in Venkatesapuram village. The area is situated on hilly terrain sloping towards the Southeast covered with Rough Stone which does not sustain any type of vegetation.

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

The quarry operation is proposed up to depth for 59.0m – 2.0 m Topsoil + 57.0 m Rough Stone Above Ground Level Height is 20 m and Below Ground Level Depth 39 m. The Total Geological resources is about 5,98,299 m³ of Rough Stone and 3,496 m³ of Topsoil. The Mineable Reserves is about 2,53,413 m³ of Rough Stone and 2,964 m³ of Topsoil. The year wise production/recoverable reserves of rough stone for 5 years is about 2,53,413 m³ of Rough stone and 2,964 m³ of Topsoil. Total proposed period of mining is five years.

The Mining Plan was approved by the Deputy Director, Department of Geology & Mining, Krishnagiri vide letter Rc. No. 233/2019/Mines dated 10.09.2019. The project area does not fall in Hill Area Conservation Authority region. There is no interstate boundary, CRZ zone, Western Ghats, notified Bird sanctuaries as per Wildlife protection Act 1972, within the radius of 15 km. Cauvery North Wildlife Sanctuary is located at a distance of 23.90 km, S, Cauvery South Wildlife Sanctuary is located at a distance of 49.96 km, S and Koundinya Wildlife Sanctuary is located at distance of 47.75 km, E from the project site.

Project	Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha	Draft EIA Report
Project Proponent	M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand	
Project Location	Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District	

2. Nature & Size of the Project

The Rough Stone Quarry over an extent of 3.00.0 Hectares land is located at Venkatesapuram Village of Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District.

Mineral intends to quarry	: Rough stone.
District	: Krishnagiri
Taluk	: Shoolagiri
Village	: Venkatesapuram
S. F. Nos.	: 288 (Part)
Extent	: 3.00.0 Hectares

Table 1: Brief Description of the Project

S. No	Particulars	Details
1	Latitude	12° 45' 10.63" N to 12° 45' 15.31" N
2	Longitude	77° 57' 32.71" E to 77° 57' 39.47" E
3	Site Elevation above MSL	862 m above MSL
4	Topography	Hilly terrain
5	Land use of the site	Government Poramboke land
6	Extent of lease area	3.00.0 Ha
7	Nearest highway	NH-44/AH-45: Dharmapuri to Bengaluru Road – 8.20 Km – S MDR 456/SH 17C: Berigai – KGF Road – 5.93 Km – N MDR 422 : Berigai – Shoolagiri Road – 1.62 km - E
8	Nearest railway station	Hosur Railway Station – 15.26 Km - W
9	Nearest airport	Kempagowda International Airport – 55.72 Km - NW
10	Nearest town / city	Town - Hosur – 13.42 Km - W City - Hosur – 13.42 Km - W District - Krishnagiri – 35.50 Km – SE
11	Rivers / Canal / Dam	<ul style="list-style-type: none"> • Ponnaiyar River – 6.41 Km – SW • Kelavarapalli Dam – 9.40 km, W
12	Lake	<ul style="list-style-type: none"> • Bukkasagaram Lake – 3.55 Km – SW

Project	Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha	Draft EIA Report
Project Proponent	M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand	
Project Location	Venkatesapuram Village, Shoologiri Taluk, Krishnagiri District	

		<ul style="list-style-type: none"> • Doripalli Lake – 4.83 km – S • Koladasapuram Lake – 5.76 km – W • Thummanapalli Lake – 5.94 km – SW • Berikai Lake – 6.16 km – N • Gangapuram Lake – 6.73 km – SW • A. Kothur Lake – 7.03 km – SW • Subbagiri Lake – 7.08 km – S • Kamandoddi New Lake – 7.38 km – SW • Kamandoddi Lake – 8.18 km – S • Old Lake – 9.51 km - S
13	Hills / valleys	Nil in 15 km radius
14	Archaeologically places	Nil in 15 km radius
15	National parks / Wildlife Sanctuaries	<ul style="list-style-type: none"> • Cauvery North Wildlife Sanctuary – 23.90 km, S • Cauvery South Wildlife Sanctuary – 49.96 km, S • Koundinya Wildlife Sanctuary – 47.75 km, E
16	Reserved / Protected Forests	<ul style="list-style-type: none"> • Punnagaram RF – 100 m – S • Marandapalli RF – 5.73 km – SE • Settipalli RF – 5.82 km – SE • Perandapalli RF – 6.50 km – SW • Sanamavu RF – 12.58 km - SW
17	Seismicity	Proposed Lease area come under Seismic zone-II (low risk area)
18	Defense Installations	Nil in 15 Km radius

3. Need for the Project

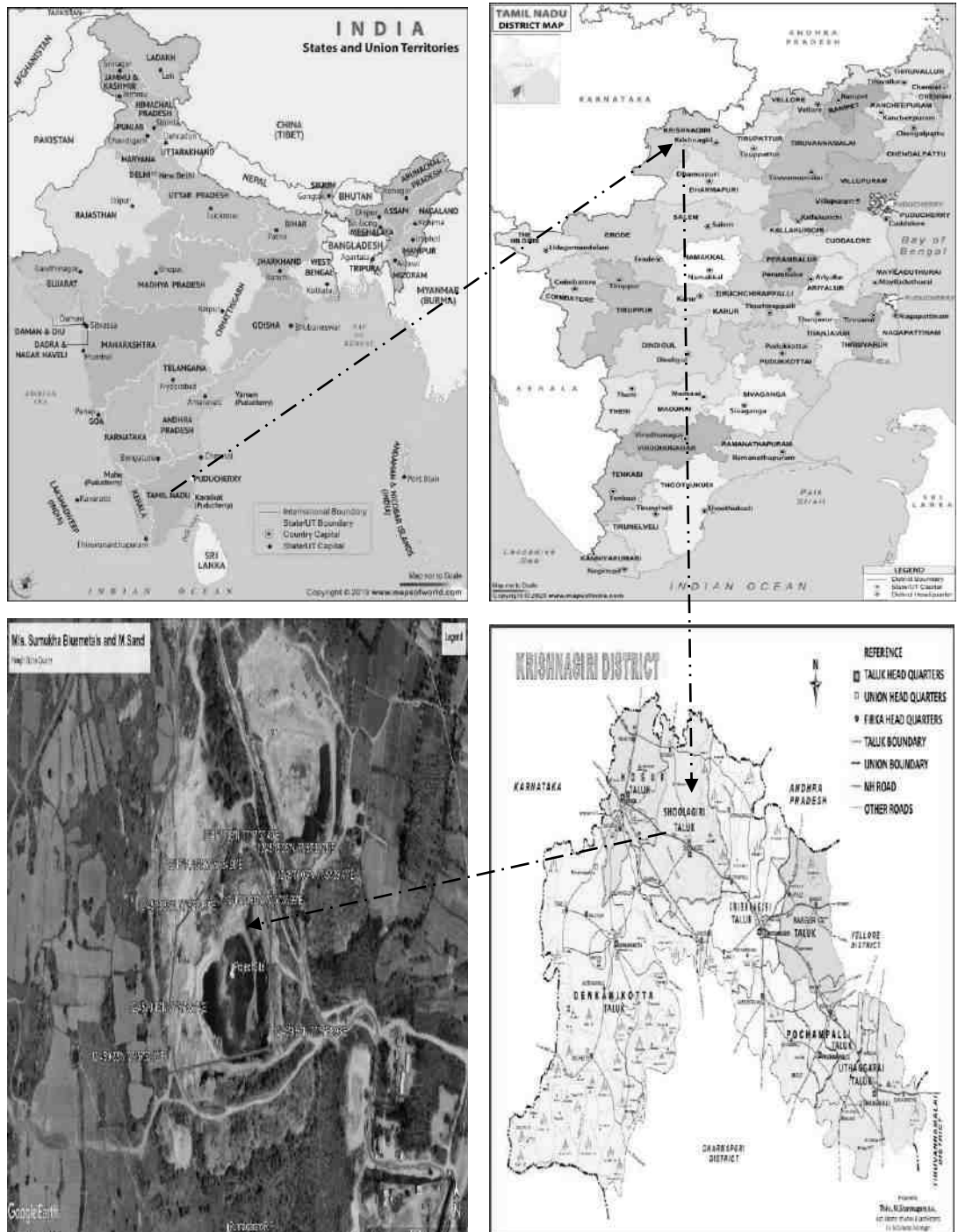
- ❖ The mining activities as proposed are the backbone of all construction and infrastructure projects as the raw material for construction is available only from such mining. The Rough stone extracted will be transported to be Stone crusher of district Krishnagiri.

<i>Project</i>	<i>Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha</i>	<i>Draft EIA Report</i>
<i>Project Proponent</i>	<i>M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand</i>	
<i>Project Location</i>	<i>Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District</i>	

- ❖ 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- 3.00.0 Ha	Draft EIA Report
Project Proponent	M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand	
Project Location	Venkatesapuram Village, Shoogaluri Taluk, Krishnagiri District	

Figure 1: Location Map of the Project Site



Project	Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha	Draft EIA Report
Project Proponent	M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand	
Project Location	Venkatesapuram Village, Shoologiri Taluk, Krishnagiri District	

Figure 2: Google Image of the Project Site



4. Charnockite

Charnockite and granitic gneisses are extensively quarried as rough stone which is used as aggregates for construction of building, laying of roads and for preparation of value added products like hollow blocks, pillar stones, M-sand etc. Charnockite occurs as massive bodies, greyish colour, medium to coarse grained, composed quartz, feldspar and orthopyroxene. At places, metamorphic gneissic banding (alternate dark and black colour) in charnockite is noticed. Top portion, it gives gneissic appearance but 1-5m depth below it is typical charnockite of grey colour.

5. Geological resources

The geological resources have been calculated based on the cross-section method.

<i>Project</i>	<i>Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha</i>	<i>Draft EIA Report</i>
<i>Project Proponent</i>	<i>M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand</i>	
<i>Project Location</i>	<i>Venkatesapuram Village, Shoologiri Taluk, Krishnagiri District</i>	

Table 2. Geological resources

GEOLOGICAL RESERVES								
Section	Bench	L (m)	W (m)	D (m)	Volume In M3	Roughstone Reserves in m3 @ 95%	Mine waste in m3 @ 5%	Top Soil in m3
XY-EF	I	46	38	2				3496
	III	15	23	5	1725	1639	86	
	IV	18	39	5	3510	3335	175	
	V	55	39	5	10725	10189	536	
	VI	59	39	5	11505	10930	575	
	VII	65	40	5	13000	12350	650	
	VIII	71	41	5	14555	13827	728	
	IX	77	41	5	15785	14996	789	
	X	83	42	5	17430	16559	871	
	XI	103	66	5	33990	32291	1699	
	XII	103	66	5	33990	32291	1699	
TOTAL					156215	148407	7808	3496
X1Y1-AB	III	24	19	5	2280	2166	114	
	IV	31	25	5	3875	3681	194	
	V	37	29	5	5365	5097	268	
	VI	43	33	5	7095	6740	355	
	VII	47	36	55	8460	8037	423	
	VIII	51	40	5	10200	9690	510	
	IX	53	44	5	11660	11077	583	
	X	61	47	5	14335	13618	717	
	XI	61	68	5	20740	19703	1037	
	XII	61	68	5	20740	19703	1037	
TOTAL					104750	99512	5238	
X1Y1-CD	X	35	1	5	175	166	9	
	XI	72	74	5	26640	25308	1332	
	XII	72	74	5	26640	25308	1332	

<i>Project</i>	<i>Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha</i>	<i>Draft EIA Report</i>
<i>Project Proponent</i>	<i>M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand</i>	
<i>Project Location</i>	<i>Venkatesapuram Village, Shoologiri Taluk, Krishnagiri District</i>	

TOTAL					53455	50782	2673	
X1Y1-EF	III	9	1	5	45	43	2	
	IV	10	1	5	50	48	2	
	V	10	1	5	50	48	2	
	VI	11	1	5	55	52	3	
	VII	11	1	5	55	52	3	
	VIII	12	1	5	60	57	3	
	IX	14	1	5	70	67	3	
	X	15	1	5	75	71	4	
	XI	65	50	5	16250	15438	812	
	XII	65	50	5	16250	15438	812	
TOTAL					32960	31314	1646	
X2Y2-AB	II	24	1	5	120	114	6	
	III	35	1	5	175	166	9	
	IV	43	31	5	6665	6332	333	
	V	50	69	5	17250	16388	862	
	VI	58	69	5	20010	19010	1000	
	VII	65	69	5	22425	21304	1121	
	VIII	70	69	5	24150	22943	1207	
	IX	74	69	5	25530	24254	1276	
	X	77	69	5	26565	25237	1328	
	XI	77	69	5	26565	25237	1328	
	XII	77	69	5	26565	25237	1328	
	TOTAL					196020	186222	9798
X2Y2-CD	X	11	16	5	880	836	44	
	XI	70	66	5	23100	21945	1155	
	XII	70	66	5	23100	21945	1155	
TOTAL					47080	44726	2354	
X2Y2-EF	V	4	1	5	20	19	1	
	VI	6	1	5	30	29	1	
	VII	7	1	5	35	33	2	
	VIII	9	1	5	45	43	2	

Project	Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha	Draft EIA Report
Project Proponent	M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand	
Project Location	Venkatesapuram Village, Shoologiri Taluk, Krishnagiri District	

	IX	10	1	5	50	48	2	
	X	12	22	5	1320	1254	66	
	XI	60	63	5	18900	17955	945	
	XII	60	63	5	18900	17955	945	
TOTAL					39300	37336	1964	
GRAND TOTAL					629780	598299	31481	3496

Table 3. Mineable Reserves

MINEABLE RESERVES								
Section	Bench	L (m)	W (m)	D (m)	Volume In M3	Mineable Roughstone Reserves in m3 @ 95%	Mine waste in m3 @ 5%	Top Soil in m3
XY-EF	I	39	38	2				2964
	III	15	23	5	1725	1639	86	
	IV	18	39	5	3510	3335	175	
	V	34	31	5	5270	5007	263	
	VI	28	27	5	3780	3591	189	
	VII	24	22	5	2640	2508	132	
	VIII	20	18	5	1800	1710	90	
	IX	16	14	5	1120	1064	56	
	X	12	9	5	540	513	27	
	XI	22	28	5	3080	2926	154	
	XII	12	23	5	1380	1311	69	
TOTAL					24845	23604	1241	2964
X1Y1-AB	III	24	19	5	2280	2166	114	
	IV	31	25	5	3875	3681	194	
	V	30	29	5	4350	4133	217	
	VI	30	33	5	4950	4703	247	
	VII	29	36	5	5220	4959	261	
	VIII	28	40	5	5600	5320	280	
	IX	25	44	5	5500	5225	275	

<i>Project</i>	<i>Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha</i>	<i>Draft EIA Report</i>
<i>Project Proponent</i>	<i>M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand</i>	
<i>Project Location</i>	<i>Venkatesapuram Village, Shoologiri Taluk, Krishnagiri District</i>	

	X	28	47	5	6580	6251	329	
	XI	23	56	5	6440	6118	322	
	XII	18	51	5	4590	4361	229	
TOTAL					49385	46917	2468	
X1Y1-CD	X	35	1	5	175	166	9	
	XI	72	66	5	23760	22572	1188	
	XII	72	61	5	21960	20862	1098	
TOTAL					45895	43600	2295	
X1Y1-EF	XI	48	50	5	12000	11400	600	
	XII	43	50	5	10750	10213	537	
TOTAL					22750	21613	1137	
X2Y2-AB	II	24	1	5	120	114	6	
	III	35	1	5	175	166	9	
	IV	43	21	5	4515	4289	226	
	V	42	54	5	11340	10773	567	
	VI	45	49	5	11025	10474	551	
	VII	47	44	5	10340	9823	517	
	VIII	47	39	5	9165	8707	458	
	IX	46	34	5	7820	7429	391	
	X	44	29	5	6380	6061	319	
	XI	39	24	5	4680	4446	234	
XII	34	19	5	3230	3069	161		
TOTAL					68790	65351	3439	
X2Y2-CD	X	11	6	5	330	314	16	
	XI	70	51	5	17850	16958	892	
	XII	70	46	5	16100	15295	805	
TOTAL					34280	32567	1713	
X2Y2-EF	X	1	12	3	36	34	2	
	XI	48	48	5	11520	10944	576	
	XII	43	43	5	9245	8783	462	
TOTAL					20801	19761	1040	
GRAND TOTAL					266746	253413	13333	2964

<i>Project</i>	<i>Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha</i>	<i>Draft EIA Report</i>
<i>Project Proponent</i>	<i>M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand</i>	
<i>Project Location</i>	<i>Venkatesapuram Village, Shoologiri Taluk, Krishnagiri District</i>	

Table 4. Year wise Production Plan

YEARWISE DEVELOPMENT AND PRODUCTION RESERVES								
Section	Bench	L (m)	W (m)	D (m)	Volume In M3	Mineable Roughstone Reserves in m3 @ 95%	Mine waste in m3 @ 5%	Top Soil in m3
XY-EF	I	39	38	2				2964
	III	15	23	5	1725	1639	86	
	IV	18	39	5	3510	3335	175	
	V	34	31	5	5270	5007	263	
	VI	28	27	5	3780	3591	189	
	VII	24	22	5	2640	2508	132	
	VIII	20	18	5	1800	1710	90	
	IX	16	14	5	1120	1064	56	
	X	12	9	5	540	513	27	
	XI	22	28	5	3080	2926	154	
	XII	12	23	5	1380	1311	69	
TOTAL					24845	23604	1241	2964
X1Y1-AB	III	24	19	5	2280	2166	114	
	IV	31	25	5	3875	3681	194	
	V	30	29	5	4350	4133	217	
	VI	30	33	5	4950	4703	247	
	VII	29	36	5	5220	4959	261	
	VIII	28	40	5	5600	5320	280	
	IX	25	44	5	5500	5225	275	
	X	28	47	5	6580	6251	329	
	XI	23	56	5	6440	6118	322	
	XII	18	51	5	4590	4361	229	
TOTAL					49385	46917	2468	
X1Y1-CD	X	35	1	5	175	166	9	
	XI	72	66	5	23760	22572	1188	

<i>Project</i>	<i>Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha</i>	<i>Draft EIA Report</i>
<i>Project Proponent</i>	<i>M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand</i>	
<i>Project Location</i>	<i>Venkatesapuram Village, Shoologiri Taluk, Krishnagiri District</i>	

	XII	72	61	5	21960	20862	1098	
TOTAL					45895	43600	2295	
X1Y1-EF	XI	48	50	5	12000	11400	600	
	XII	43	50	5	10750	10213	537	
TOTAL					22750	21613	1137	
X2Y2-AB	II	24	1	5	120	114	6	
	III	35	1	5	175	166	9	
	IV	43	21	5	4515	4289	226	
	V	42	54	5	11340	10773	567	
	VI	45	49	5	11025	10474	551	
	VII	47	44	5	10340	9823	517	
	VIII	47	39	5	9165	8707	458	
	IX	46	34	5	7820	7429	391	
	X	44	29	5	6380	6061	319	
	XI	39	24	5	4680	4446	234	
XII	34	19	5	3230	3069	161		
TOTAL					68790	65351	3439	
X2Y2-CD	X	11	6	5	330	314	16	
	XI	70	51	5	17850	16958	892	
	XII	70	46	5	16100	15295	805	
TOTAL					34280	32567	1713	
X2Y2-EF	X	1	12	3	36	34	2	
	XI	48	48	5	11520	10944	576	
	XII	43	43	5	9245	8783	462	
TOTAL					20801	19761	1040	
GRAND TOTAL					266746	253413	13333	2964

<i>Project</i>	<i>Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha</i>	<i>Draft EIA Report</i>
<i>Project Proponent</i>	<i>M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand</i>	
<i>Project Location</i>	<i>Venkatesapuram Village, Shoologiri Taluk, Krishnagiri District</i>	

6. Mining

Opencast mining

The quarry operation is proposed to carry out with conventional open cast mechanized mining with 5.0-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 Topsoil by Excavators and directly Loaded into Tippers.
- Removal of Rough Stone by Excavators by Drilling and Blasting.
- Shallow Drilling With Jackhammer of 25.5mm 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 2.0 KLD. Domestic water will be sourced from nearby Athimugam Village and other water will be source from nearby road tankers supply.

Table 5. Water Balance

Purpose	Quantity	Source
Drinking Water	1.0 KLD	Packaged Drinking water vendors available in Athimugam which is about 1.60 km - E from project area
Green belt	0.5 KLD	Other domestic activities through road tankers supply
Dust suppression	0.5 KLD	From road tankers supply
Total	2.0 KLD	

8. Manpower

Total manpower required for the project is approximately 18 persons. Workers will be from nearby villages.

Table 6. Man Power

Project	Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha	Draft EIA Report
Project Proponent	M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand	
Project Location	Venkatesapuram Village, Shoologiri Taluk, Krishnagiri District	

1.	Skilled	Operator	2 No.
		Mechanic	1 No.
		Blaster/Mat	1 No.
2.	Semi – skilled	Driver	2 Nos
3.	Unskilled	Musdoor / Labors	5 Nos
		Cleaners	3 Nos
		Office Boy	1No
4.	Management & Supervisory staff		3 Nos
	Total		18 Nos

9. Solid Waste Management

Table 7 Solid Waste Management

S. No	Type	Quantity	Disposal Method
1	Organic	3.24 kg/day	Municipal bin including food waste
2	Inorganic	4.86 kg/day	TNPCB authorized recyclers

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

Table 8 500m Radius Cluster Mine

1) Details of Existing quarries:

S. No.	Name of the Lessee	Village & Taluk	Mineral	S.F. No	Extent in Ha	GO No. & Date	Lease Period
1.	Thiru. N. Muniraj, Thrichipalli Village, Thorapalli Post, Hosur Taluk,	Venkatesapuram Village & Shoologiri Taluk	Rough stone	285 (Part)	4.92.0	Roc. 123/2008/Mines/Dt 2.7.2018	04.07.2018 to 03.07.2023

Project	Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha	Draft EIA Report
Project Proponent	M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand	
Project Location	Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District	

	Krishnagiri Dist.						
2.	Thiru. V. Nagaraja, S/o. Venkatappa Reddy, Koppa Village, Hulimangala (Post), Anekal Taluk, Bangalore District	Venkatesapuram village & Shoolagiri Taluk	Rough stone	287/1	2.16.0	Roc. 478/2018/ Mines Dated: 19.02.2021	19.02.2021 to 18.02.2031
3	M/s. Sumukha Blue Metals, Propo: V. Nagaraj Reddy, Athimugam Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District	Venkatesapuram Village & Shoolagiri Taluk	Rough Stone	294 (Part 2)	3.75.0	Roc. No. 216/2018/Mines dated 30.04.2021	30.04.2021 to 29.04.2021

<i>Project</i>	<i>Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha</i>	<i>Draft EIA Report</i>
<i>Project Proponent</i>	<i>M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand</i>	
<i>Project Location</i>	<i>Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District</i>	

2) Details of abandoned/Old Quarries:

S. No.	Name of the lessee	Village	S.F. No	Extent in Ha	GO No. & Date	Lease period
1.	.....NIL.....					

3) Details of Proposed Quarries

S. No.	Name of the lessee	Village & Taluk	Mineral	S.F. No	Extent	GO No. & Date	Lease period
1.	M/s. Sumukha Blue Metals & M. Sand, Pro. V. Nagaraja, Athimugam Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District	Venkatesapuram Village & Shoolagiri Taluk	Rough Stone	288 (Part)	3.00.0	Roc.233/2019/Mines Dt. 13.06.2019	Precise Area given Instant Proposal

The Total extent of the Existing / Lease expired / Proposed quarries are 13.83.0 Ha.

10. Land Requirement

The total extent area of the project is 3.00.00 Ha, Government Poramboke land in Venkatesapuram Village of Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District.

Table 9 Land Use Breakup

S. No.	Land Use	Present Area (Hect)	Area in use during the quarrying period (Hect)
1.	Area under quarrying	2.00.0	2.91.0
2.	Infrastructure	Nil	0.01.0
3.	Roads	0.01.0	0.01.0
4.	Green Belt	Nil	0.07.0
5.	Unutilized Area	0.99.0	Nil
	Total	3.00.0	3.00.0

<i>Project</i>	<i>Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha</i>	<i>Draft EIA Report</i>
<i>Project Proponent</i>	<i>M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand</i>	
<i>Project Location</i>	<i>Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District</i>	

11. Human Settlement

There are no habitations within 300m radius. There are villages located in this area within a 5km radius of the quarry.

Table 10 Habitation

SL. NO.	DIRECTION	VILLAGE	POPULATION	DISTANCE
1	North East	Mensandoddi	200	0.43
2	East	Athimugam	900	1.45
3	South East	Punnagaram	120	1.71
4	South West	Bukkasagaram	800	3.78
5	West	Gollapalli	150	2.34
6	North West	Venkatesapuram	250	2.52

12. Power Requirement

The Rough Stone Quarry project does not require huge water and electricity for the project.

16 Litres diesel per hour for excavator for mining and loading for Rough stone needed.

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

<i>Project</i>	<i>Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha</i>	<i>Draft EIA Report</i>
<i>Project Proponent</i>	<i>M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand</i>	
<i>Project Location</i>	<i>Venkatesapuram Village, Shoologiri Taluk, Krishnagiri District</i>	

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°C
- ii) Average Maximum Temperature : 38°C
- iii) Average Annual Rainfall of the area: 968 mm

13.2 Air Environment

Ambient air monitoring was carried out on a 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 10 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.

The baseline levels of PM₁₀ (65-33 µg/m³), PM_{2.5} (31-13 µg/m³), SO₂ (23-5 µg/m³), NO₂ (44-9 µg/m³), all the parameters are well within the standards prescribed by National Ambient Air Quality during the study period from June 2023 to August 2023.

13.3 Noise Environment

The maximum Day noise and Night noise were found to be 64 dB(A) and 55 dB(A) respectively in Government Higher Secondary School, Bukkasagaram. The minimum Day Noise and Night noise were 39 dB(A) and 33 dB(A) respectively which was observed in Project Site and St. Paul School, Mahadevapuram. The observed values are all well within the Standards prescribed by CPCB.

13.4 Water Environment

- The average pH ranges from 7.56-8.2
- TDS value varied from 516 mg/l to 785 mg/l
- Hardness varied from 266 to 476 mg/l
- Chloride varied from 78.3 to 163 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 6.98 to 8.56 with organic matter 0.08 to 1.33%. The

<i>Project</i>	<i>Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha</i>	<i>Draft EIA Report</i>
<i>Project Proponent</i>	<i>M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand</i>	
<i>Project Location</i>	<i>Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District</i>	

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 Poramboke land. There is no displacement of the population within the project area and adjacent nearby area. Social development of nearby villages will be considered in this project.
- 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. The Green belt has been recommended as one of the major components of the Environmental Management Plan, which will improve ecology, environment and quality of the surrounding area.
3. Local trees like Neem, Pungam, Naval etc will be planted along the lease boundary and avenues as well as over non-active dumps at a rate of 500 trees per annum with interval 5m.
4. The rate of survival expected to be 80% in this area

Table.11 Plantation/ Afforestation Program

Name of species proposed	Survival	No of species
Neem, Pungam, Poovarasu, Naval, Mantharai, Arasa Maram, Magizham, Vilvam, vaagai, Marudha maram, Thandri, Poovarasu, Manjadi, Usil, Aathi, Panai, Uzha, Illuppai, Eachai, Vanni Maram, Sengondrai, Sarakondrai, Aacha. Aayili	80%	1500
Total		1500

<i>Project</i>	<i>Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha</i>	<i>Draft EIA Report</i>
<i>Project Proponent</i>	<i>M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand</i>	
<i>Project Location</i>	<i>Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District</i>	

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.
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.

<i>Project</i>	<i>Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha</i>	<i>Draft EIA Report</i>
<i>Project Proponent</i>	<i>M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand</i>	
<i>Project Location</i>	<i>Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District</i>	

19. Project Cost

The total project cost is **Rs. 2,34,00,000/-** 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 12 Project Cost details

S. No.	Description	Cost
1	Fixed Asset Cost	Rs. 2,14,00,000/-
2	Operational Cost	Rs. 20,00,000/-
	Total	Rs. 2,34,00,000/-

Environmental Management Plan Cost is about **Rs.1,14,53,913/-** for 5 years.

20. Corporate Environmental Responsibility

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

Table 13 CER Cost

S.No.	CER Activity	CER value (Rs)
1.	(i) Panchayat Union Primary School, Mensandoddi Village, Shoolagiri Union, Krishnagiri District (ii) Government High School, Venkatesapuram, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District Providing facilities are: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Painting the School Campus ➤ Micset, See-Saw, Swing for Playground ➤ Levelling the Playground ➤ Formation of Barrier Guard Safety metal mess fencing work for 100 meters ➤ R.O Water Facility ➤ Planting trees in and around the periphery of the school campus – 50 No's. ➤ Environmental Science & General Knowledge Books 	5,00,000/-

<i>Project</i>	<i>Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha</i>	<i>Draft EIA Report</i>
<i>Project Proponent</i>	<i>M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand</i>	
<i>Project Location</i>	<i>Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District</i>	

	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Smart Classroom facility ➤ Hygienic Toilet facility and maintenance upto lease period 	
Total		5,00,000/-

21. Benefits of the Project

- There is a positive impact on socioeconomics 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 the 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.

<i>Project</i>	<i>Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha</i>	<i>Draft EIA Report</i>
<i>Project Proponent</i>	<i>M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand</i>	
<i>Project Location</i>	<i>Venkatesapuram Village, Shoologiri Taluk, Krishnagiri District</i>	

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

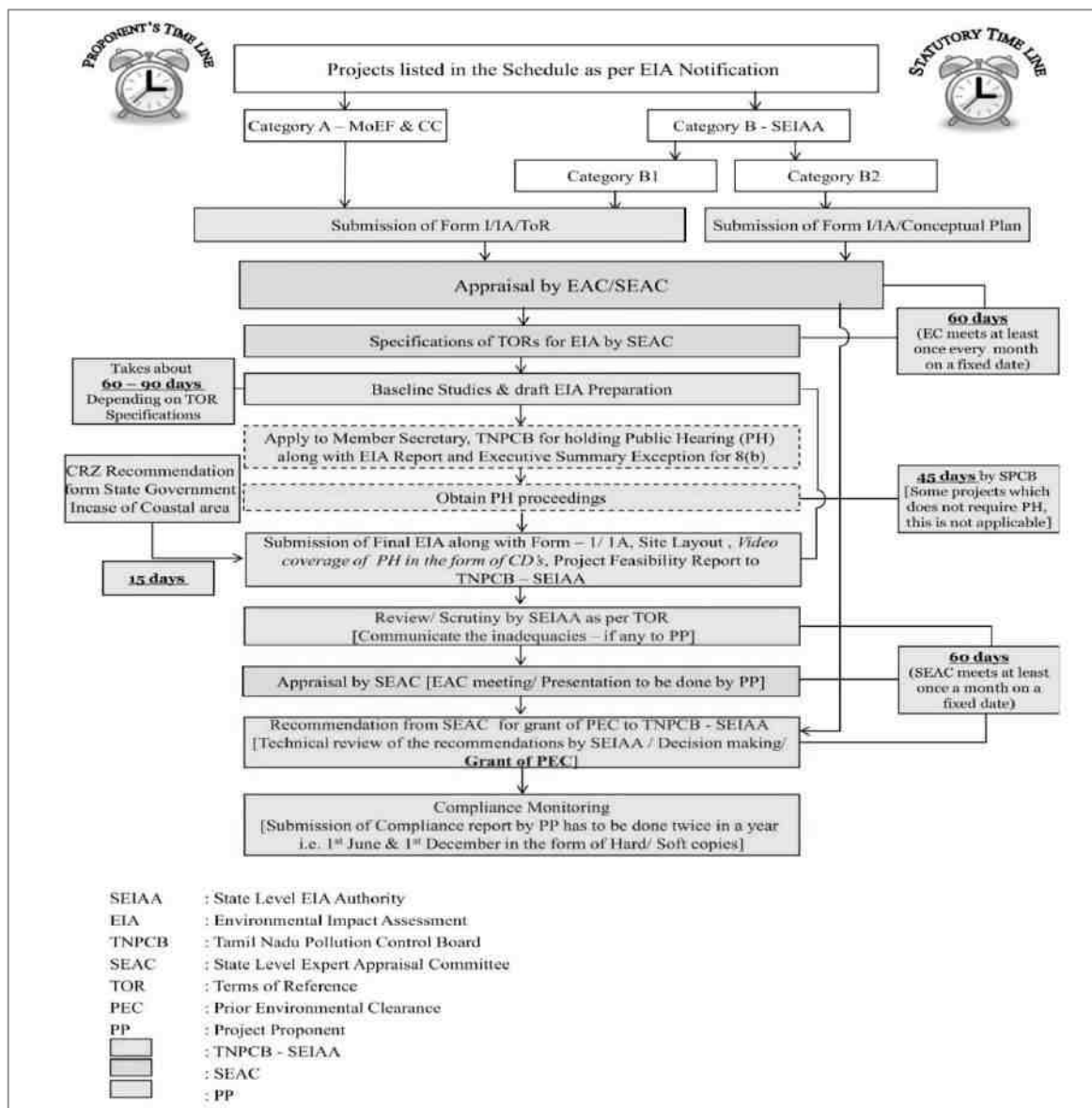
The Entire district is underlain by the rocks belonging to hard crystalline rock masses of Archaean age. The Archaean rocks in this area are represented by rocks of eastern Ghat complex comprising charnockites, Migmatite complex of composite gneiss. The district is covered by metamorphic crystalline rocks of charnockite, composite gneiss of Archaean age. These rocks are highly metamorphosed and have been subjected to sever folding, crushing and faulting. Charnockites group is occupied by North and Southern part of the basin. The other rock type is encountered by composite granitic gneiss of Epidote hornblende biotite gneiss and hornblende biotite gneiss are occupy in the middle portion of the basin. Charnockite group occupies the high ground as well as plain and it is poorly weathered and jointed. They are generally black grey to dark grey in colour medium to coarse grained texture, and generally massive and un-foliated. A gneissic rock occurs as linear bands in the middle portion of the area and is highly migmatite. Mostly, micaceous with bands of granites, pegmatites, quartz veins the rock is well foliated. The Hornblende biotite gneiss forms the country rock of the area and epidote hornblende gneiss (Proterozoic age) occurs as small isolated outcrops. The crystalline formations are charnockite, granitic gneiss of Archean age have been intruded by dolerite dykes and pegmatite veins. These rocks are highly metamorphosed and have been subjected to very severe folding, crushing and faulting. The crystalline rocks are subjected to tectonic activities under various orogenic cycles resulting in the development of secondary structures such as joints. fissures and cleavages. The intensity of weathering varies from place to place.

Project	Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha	Draft EIA Report
Project Proponent	M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand	
Project Location	Venkatesapuram Village, Shoologiri Taluk, Krishnagiri District	

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- 3.00.0 Ha	Draft EIA Report
Project Proponent	M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand	
Project Location	Venkatesapuram Village, Shoologiri Taluk, Krishnagiri District	

1.4 TERMS OF REFERENCE (TOR)

The terms of Reference have been issued by SEAC TN vide Lr No. SEIAA-TN/F. No. 9907/ToR-1473/2023 Dated: 31.05.2023. 42 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.

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 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.

<i>Project</i>	<i>Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha</i>	<i>Draft EIA Report</i>
<i>Project Proponent</i>	<i>M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand</i>	
<i>Project Location</i>	<i>Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District</i>	

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.

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 inter-organizational arrangements for effective implementation of the mitigation measures.

<i>Project</i>	<i>Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha</i>	<i>Draft EIA Report</i>
<i>Project Proponent</i>	<i>M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand</i>	
<i>Project Location</i>	<i>Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District</i>	

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.

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

1.7 DETAILS OF PROJECT PROPONENT

Project Proponent : M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand
Status of the Proponent : Private Firm
Proponent's Name & Address : M/s. Sumukha Blue Metals & M. Sand
Proprietor V. Nagaraja,
Athimugam Village,
Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District – 635 105.

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) Govt 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 mechanized open cast method on allotted mine lease area at Venkateshapuram Village, Shoolagiri Taluk of Krishnagiri District, Tamil Nadu. It is a hilly terrain area sloping towards South Eastern Covered with Rough Stone which does not sustain any type of vegetation. The total allotted mine lease for the proposed project is 3.00.0 Ha with their maximum production capacity i.e., 2,53,413 m³ of Rough Stone.

Project	Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha	Draft EIA Report
Project Proponent	M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand	
Project Location	Venkatesapuram Village, Shoalagiri Taluk, Krishnagiri District	

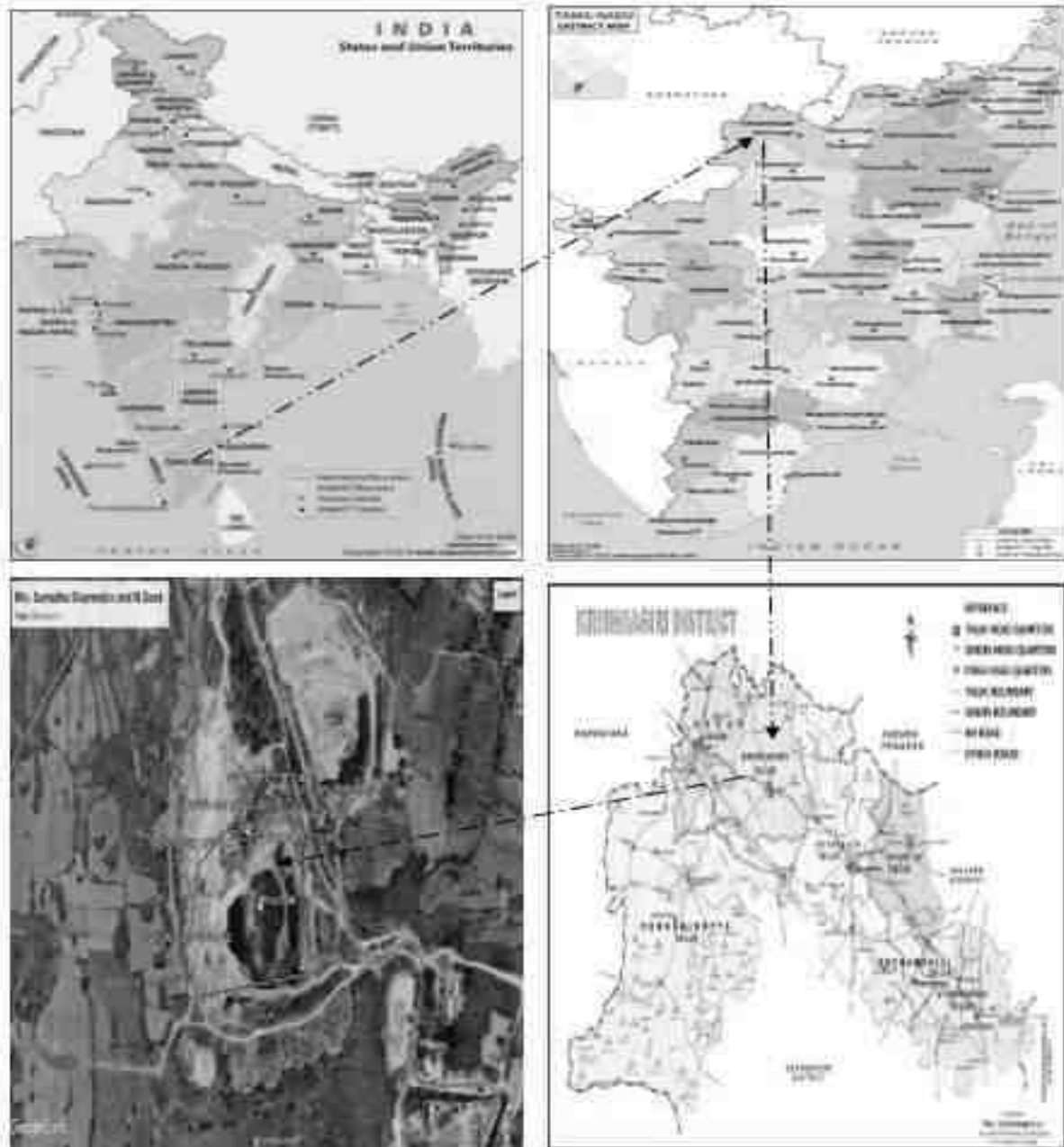


Figure 1.1: Location Map of the Project site

<i>Project</i>	<i>Rough stone Quarry- 3.00.00 Ha</i>	<i>Draft EIA Report</i>
<i>Project Proponent</i>	<i>M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand</i>	
<i>Project Location</i>	<i>Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District</i>	

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 Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk of Krishnagiri District, Tamil Nadu. It is a hilly terrain. We have obtained a fresh mining plan from the Department of Geology and Mining, Krishnagiri District for 3.00.0 Ha land area in the S.F.Nos. 288 (Part) for a proposed mining depth of 59.0m (Topsoil 2.0m + Rough stone 57.0m). (Surface Ground Level Above Height is 20 m and Surface Ground Level Below Depth is 39 m). The year wise production/recoverable reserves of rough stone for the first 5 years is about 2,53,413 m³ of Rough stone and 2,964 m³ of Topsoil. Total proposed period of mining is 5 years.

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) Govt 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- 3.00.00 Ha	Draft EIA Report
Project Proponent	M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand	
Project Location	Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District	

Table 2-1: Quarry within 500m Radius

1) Details of Existing quarries:

S. No.	Name of the Lessee	Village & Taluk	Mineral	S.F. No	Extent in Ha	GO No. & Date	Lease Period
1.	Thiru. N. Muniraj, Thrichipalli Village, Thorapalli Post, Hosur Taluk, Krishnagiri Dist.	Venkatesapuram Village & Shoolagiri Taluk	Rough stone	285 (Part)	4.92.0	Roc. 123/2008/Mines/Dt 2.7.2018	04.07.2018 to 03.07.2023
2.	Thiru. V. Nagaraja, S/o. Venkatappa Reddy, Koppa Village, Hulimangala (Post), Anekal Taluk, Bangalore District	Venkatesapuram village & Shoolagiri Taluk	Rough stone	287/1	2.16.0	Roc. 478/2018/ Mines Dated: 19.02.2021	19.02.2021 to 18.02.2031
3	M/s. Sumukha Blue Metals, Propo: V. Nagaraj Reddy,	Venkatesapuram Village & Shoolagiri Taluk	Rough Stone	294 (Part 2)	3.75.0	Roc. No. 216/2018/Mines dated 30.04.2021	30.04.2021 to 29.04.2021

Project	Rough stone Quarry- 3.00.00 Ha	Draft EIA Report
Project Proponent	M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand	
Project Location	Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District	

	Athimugam Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District						
--	--	--	--	--	--	--	--

2) Details of abandoned/Old Quarries:

S. No.	Name of the lessee	Village	S.F. No	Extent in Ha	GO No. & Date	Lease period
1.	.....NIL.....					

3) Details of Proposed Quarries

S. No.	Name of the lessee	Village & Taluk	Mineral	S.F. No	Extent	GO No. & Date	Lease period
1.	M/s. Sumukha Blue Metals & M. Sand, Pro. V. Nagaraja, Athimugam Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District	Venkatesapuram Village & Shoolagiri Taluk	Rough Stone	288 (Part)	3.00.0	Roc.233/2019/Mines Dt. 13.06.2019	Precise Area given Instant Proposal

The Total extent of the Existing / Lease expired / Proposed quarries are 13.83.0 Ha.

2.1.1 Need for the project:

The Entire district is underlain by the rocks belonging to hard crystalline rock masses of Archaean age. The Archaean rocks in this area are represented by rocks of eastern Ghat complex comprising charnockites, Migmatite complex of composite gneiss. The district is covered by metamorphic crystalline rocks of charnockite, composite gneiss of Archaean age. These rocks are highly metamorphosed and have been subjected to sever folding, crushing and faulting. Charnockites group is occupied by North and Southern part of the basin. The other rock type is encountered by composite granitic gneiss of

Project	Rough stone Quarry- 3.00.00 Ha	Draft EIA Report
Project Proponent	M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand	
Project Location	Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District	

Epidote hornblende biotite gneiss and hornblende biotite gneiss are occupy in the middle portion of the basin. Charnockite group occupies the high ground as well as plain and it is poorly weathered and jointed. They are generally black grey to dark grey in colour medium to coarse grained texture, and generally massive and un-foliated. A gneissic rock occurs as linear bands in the middle portion of the area and is highly migmatite. Mostly, micaceous with bands of granites, pegmatites, quartz veins the rock is well foliated. The Hornblende biotite gneiss forms the country rock of the area and epidote hornblende gneiss (Proterozoic age) occurs as small isolated outcrops. The crystalline formations are charnockite, granitic gneiss of Archean age have been intruded by dolerite dykes and pegmatite veins. These rocks are highly metamorphosed and have been subjected to very severe folding, crushing and faulting. The crystalline rocks are subjected to tectonic activities under various orogenic cycles resulting in the development of secondary structures such as joints, fissures and cleavages. The intensity of weathering varies from place to place.

2.2 BRIEF DESCRIPTION OF THE PROJECT

Table 2-2 Salient Features of the Project

S. No.	Description	Details
1	Project Name	Rough Stone Quarry-3.00.0 Ha
2	Proponent	M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand
3	Mining Lease Area Extent	3.00.0 Ha
4	Location	S.F.Nos. 288 (Part), Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District.
5	Latitude	12° 45' 10.63" N to 12° 45' 15.31" N
6	Longitude	77° 57' 32.71" E to 77° 57' 39.47" E
7	Topography	Hilly terrain
8	Site Elevation above MSL	Maximum 862 m above MSL.
9	Topo sheet No.	57- H/14
10	Minerals of Mine	Rough Stone Quarry
11	Proposed production of Mine	Proposed Capacity of Rough Stone: 2,53,413 m ³ Period of Five years.
12	Ultimate depth of Mining	59.0m – 2.0m Topsoil + 57.0m Rough Stone (Above Ground Level Height is 20m and Below Ground Level Depth 39m).

Project	Rough stone Quarry- 3.00.00 Ha	Draft EIA Report
Project Proponent	M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand	
Project Location	Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District	

13	Method of Mining	Open cast, mechanized mining
14	Water demand	2.0 KLD
15	Source of water	Water will be supplied through tankers supply
16	Manpower	18 Nos.
17	Mining Lease	Precise Area Communication Letter received from District Collector, Krishnagiri vide letter Na. Ka. En. 233/2019/Kanimam dated 13.06.2019
18	Mining Plan Approval	Mining Plan was approved by the Deputy Director, Geology & Mining, Krishnagiri vide letter Rc.No.233/2019/Mines dated 10.09.2019
19	Production details	Geological resources : 5,98,299 m ³ Proposed year wise recoverable reserves: 2,53,413 m ³ of Rough Stone for 5 years.
20	Boundary Fencing	10 m barrier all along the boundary Fencing will be provided.
21	Disposal of overburden	The estimated quantity of Topsoil is 2964 m ³ . Topsoil formation will be removed and dumped in East and Western side of 7.5 m Boundary Barrier of the lease area used for road low lying area and Plantation Purposes.
22	Ground water	The ground Water Level is noticed at the depth of 68 m below Ground Level by monitoring nearby bore hole, Mining depth taken as 59 m (Surface Ground Level Above Height 20 m & Surface Ground Level Below Depth 39 m). Now, the proposed quarry depth is above the water table. Hence, quarrying may not affect the ground water.
23	Habitations within 300m radius of the Project Site	There is no Habitation within 300m radius of the project site.
24	Drinking water	Water will be supplied through tankers from Athimugam village which is 1.60 Km, E of the project area

Project	Rough stone Quarry- 3.00.00 Ha	Draft EIA Report
Project Proponent	M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand	
Project Location	Venkatesapuram Village, Shoalagiri Taluk, Krishnagiri District	

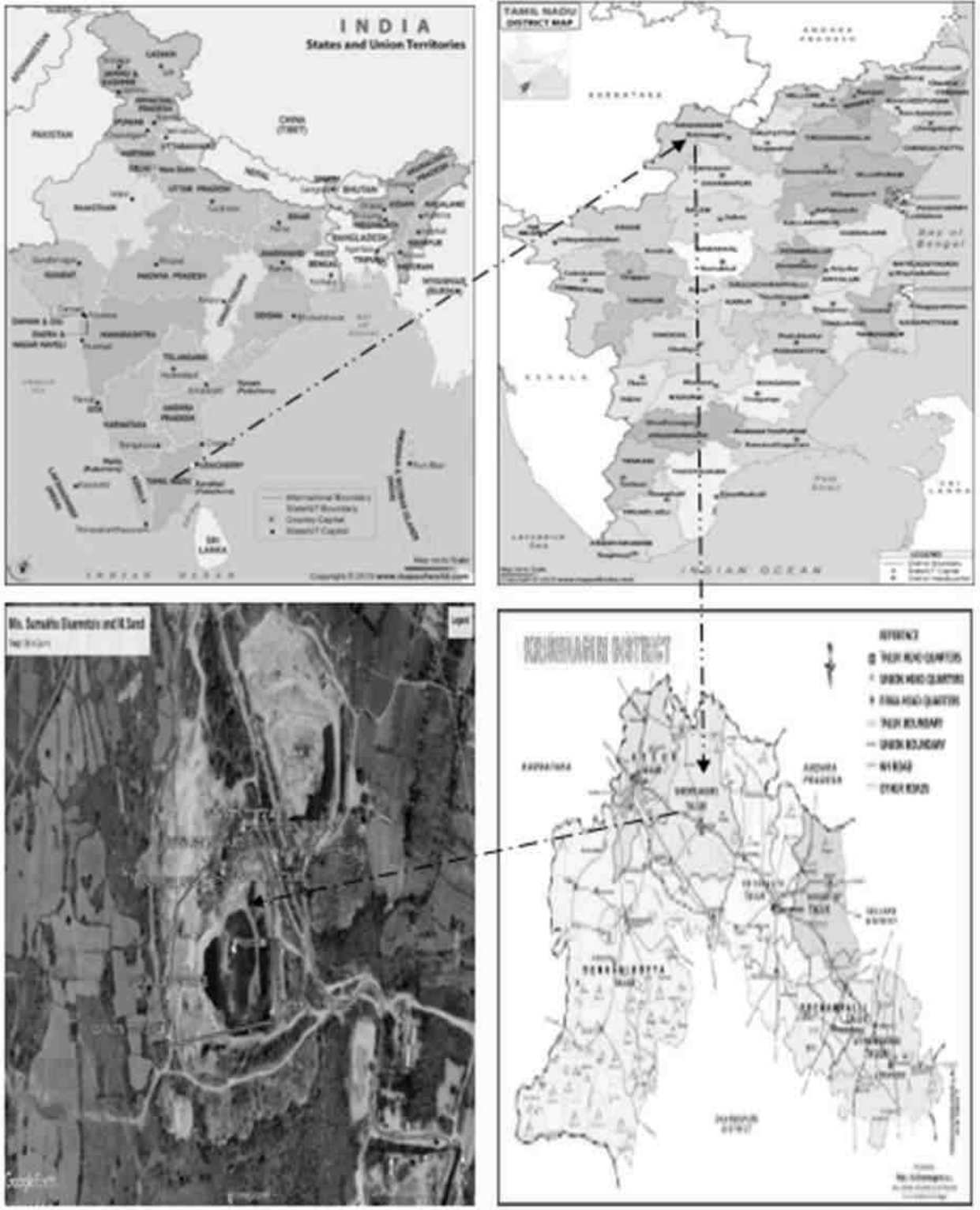


Figure 2.1: Location Map of the Project Site

Project	Rough stone Quarry- 3.00.00 Ha	Draft EIA Report
Project Proponent	M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand	
Project Location	Venkatesapuram 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 MDR 422: Berigai – Shoolagiri Road – 1.62 km, E



Figure 2.3: Site Connectivity

Project	Rough stone Quarry- 3.00.00 Ha	Draft EIA Report
Project Proponent	M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand	
Project Location	Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District	

2.3 LOCATION DETAILS:

Table 2-3: Location Details

S. No	Particulars	Details
1.	Latitude	12° 45' 10.63" N to 12° 45' 15.31" N
2.	Longitude	77° 57' 32.71" E to 77° 57' 39.47" E
3.	Site Elevation above MSL	862 m
4.	Topography	Hilly terrain
5.	Land use of the site	Government Poramboke land
6.	Extent of lease area	3.00.00 Ha

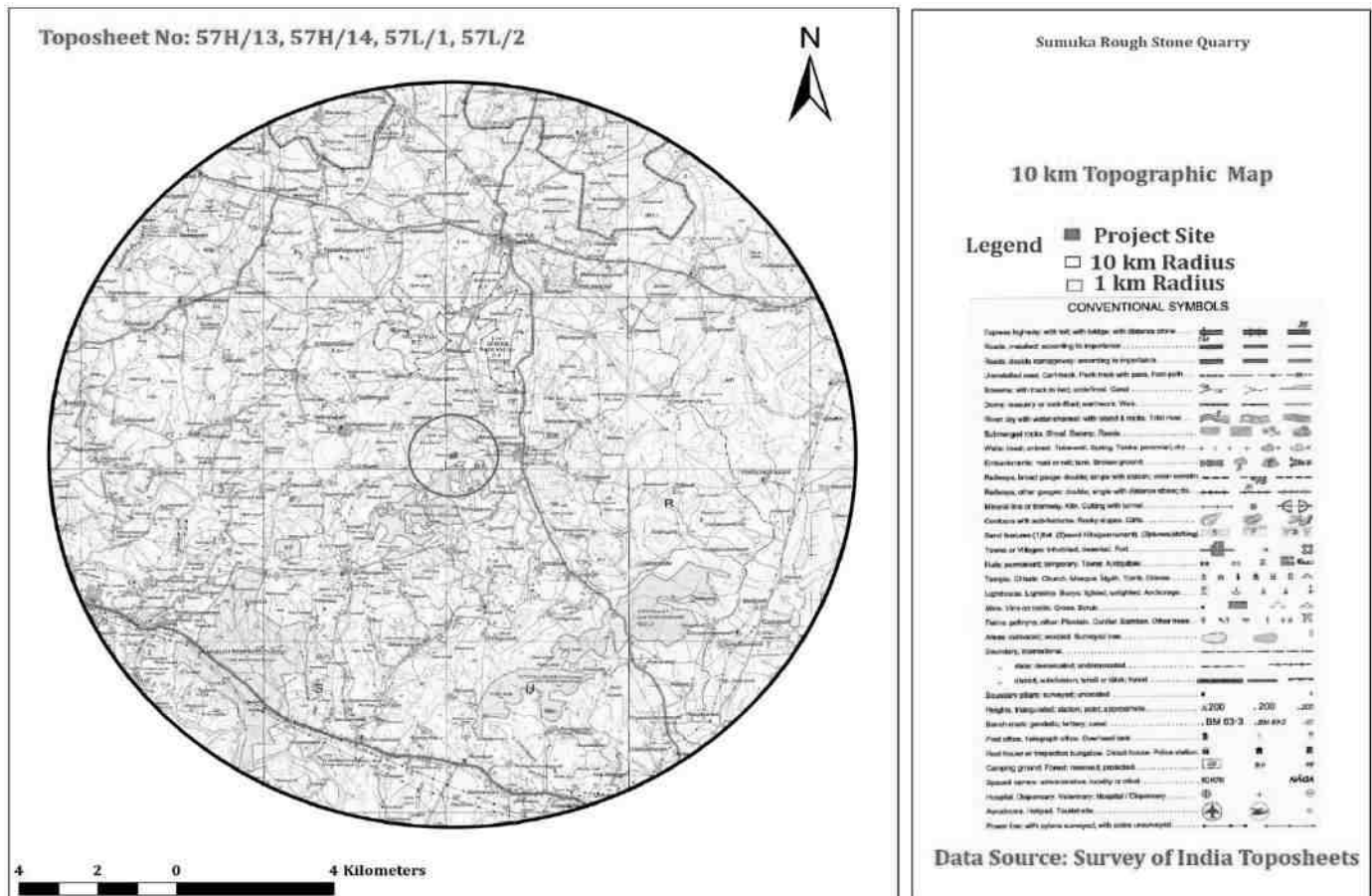


Figure 2.4: Topo Map of Project Site

Project	Rough stone Quarry- 3.00.00 Ha	Draft EIA Report
Project Proponent	M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand	
Project Location	Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District	

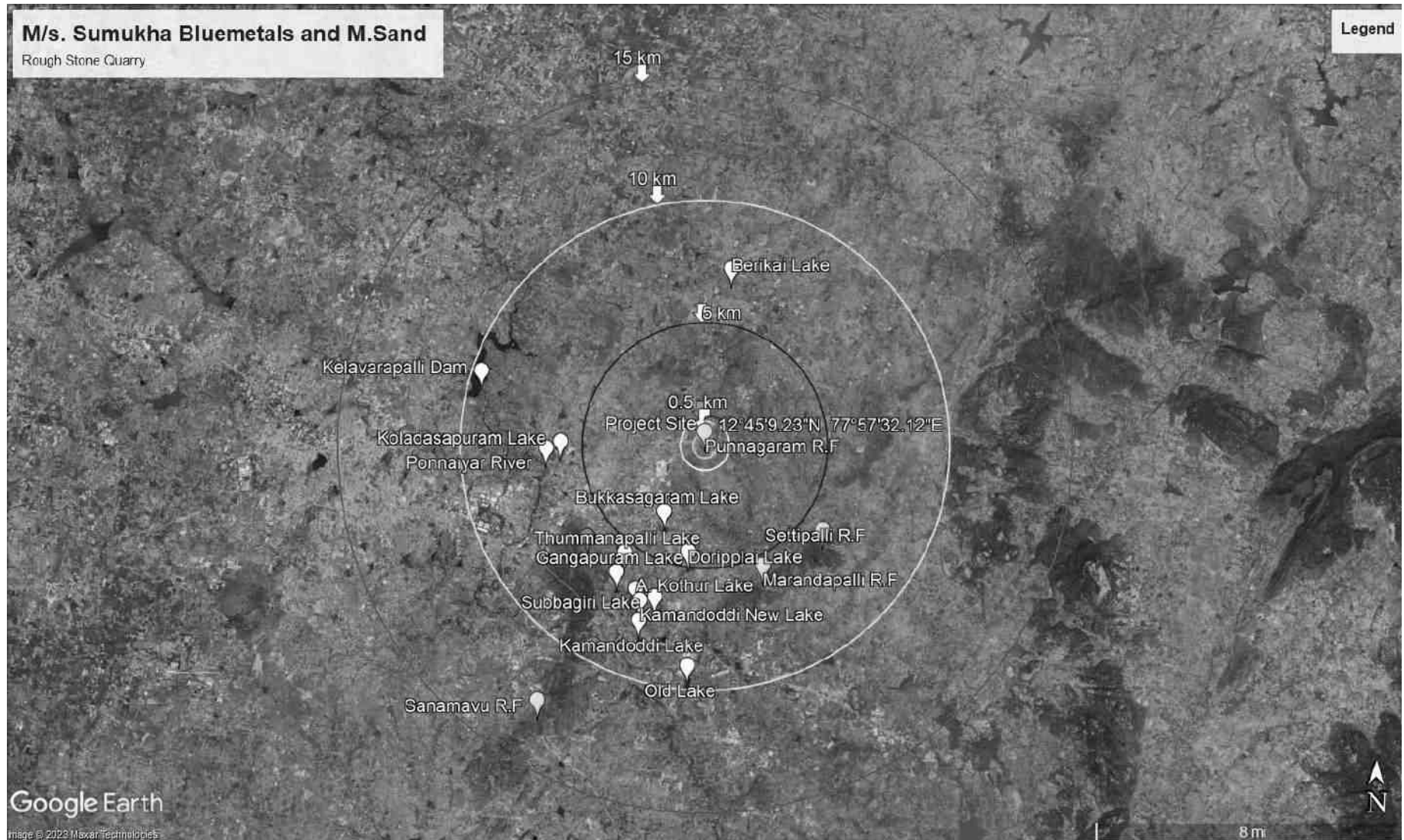


Figure 2.5: Environmental Sensitivity within 10km radius

Project	Rough stone Quarry- 3.00.00 Ha	Draft EIA Report
Project Proponent	M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand	
Project Location	Venkatesapuram Village, Shoologiri Taluk, Krishnagiri District	

2.3.1 Site Photographs

The site photographs of the project site are as follows



Figure 2.6: Site Photographs

2.3.2 Land Use Breakup of the Mine Lease Area

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

Table 2-4: Land use pattern

S.No	Land Use	Present Area (Ha)	Area in use during the quarrying period (Ha)
1	Quarrying Pit	2.00.0	2.91.0
2	Infrastructure	Nil	0.01.0
3	Roads	0.01.0	0.01.0
4	Green Belt	Nil	0.07.0
5	Unutilized Area	0.99.0	Nil
	Total	3.00.0 Ha	3.00.0 Ha

<i>Project</i>	<i>Rough stone Quarry- 3.00.00 Ha</i>	<i>Draft EIA Report</i>
<i>Project Proponent</i>	<i>M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand</i>	
<i>Project Location</i>	<i>Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District</i>	

2.3.3 Human Settlement

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

Table 2-5: Habitation

SL. NO.	DIRECTION	VILLAGE	POPULATION	DISTANCE
1	NE	Mensandoddi	358	0.43
2	E	Athimugam	4540	1.45
3	SE	Punnagaram	120	1.71
4	SW	Bukkasagaram	2126	3.78
5	W	Gollapalli	534	2.34
6	NW	Venkateshapuram	2873	2.52

2.4 LEASEHOLD AREA

The Rough Stone Quarry mine of 3.00.0 Ha is a Government Poramboke land. The lease area falls in S.F No: 288 (Part) of Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, 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

The major part of the area is covered by metamorphic crystalline rocks of charnockite, granitic gneiss of Archaean age intruded by dolerite dykes and pegmatite veins. These rocks are highly metamorphosed and have been subjected to very severe folding, crushing and faulting. Ground Water occurs under

<i>Project</i>	<i>Rough stone Quarry- 3.00.00 Ha</i>	<i>Draft EIA Report</i>
<i>Project Proponent</i>	<i>M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand</i>	
<i>Project Location</i>	<i>Venkatesapuram Village, Shoologiri Taluk, Krishnagiri District</i>	

phreatic conditions and wherever there are deep seated fractures, it occurs under semi-confined to confined conditions.

Occurrence of Ground Water in hard rock depends upon the intensity and depth of weathering, fractures and fissures present in the rocks. Granites and gneisses yield moderately compared to the yield in Charnockites. The depth of well in hard rock generally ranges between 8 and 15m below ground level. Generally, yield in open wells ranges from 30 to 250m³ /day and in bore well between 260 and 430 m³ /day. The weathered thickness varies from 2.5 m to 42m in general. There are 3 to 5 fracture zones within 100 m and 1 to 4 fracture zones between 100 and 200 m.

The Cretaceous formation is represented by Arenaceous Limestone, Calcareous sand - stone and marl. The Tertiary formation is an argillaceous comprising of Silty clay stones, argillaceous Limestone. The Quaternary deposits represented by the river deposits of Ponnaiyar and Varahanadhi spread over as patches in Villupuram District. The alluvium consists of unconsolidated sands, gravelly sands, clays and clayey sands. The thickness of the sands ranges between 15 and 25 m in the alluvial formation which also form potential aquifers. In some areas, sandstone of tertiary formation are potential groundwater reservoirs.

Project	Rough stone Quarry- 3.00.00 Ha	Draft EIA Report
Project Proponent	M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand	
Project Location	Venkatesapuram Village, Shoologiri Taluk, Krishnagiri District	

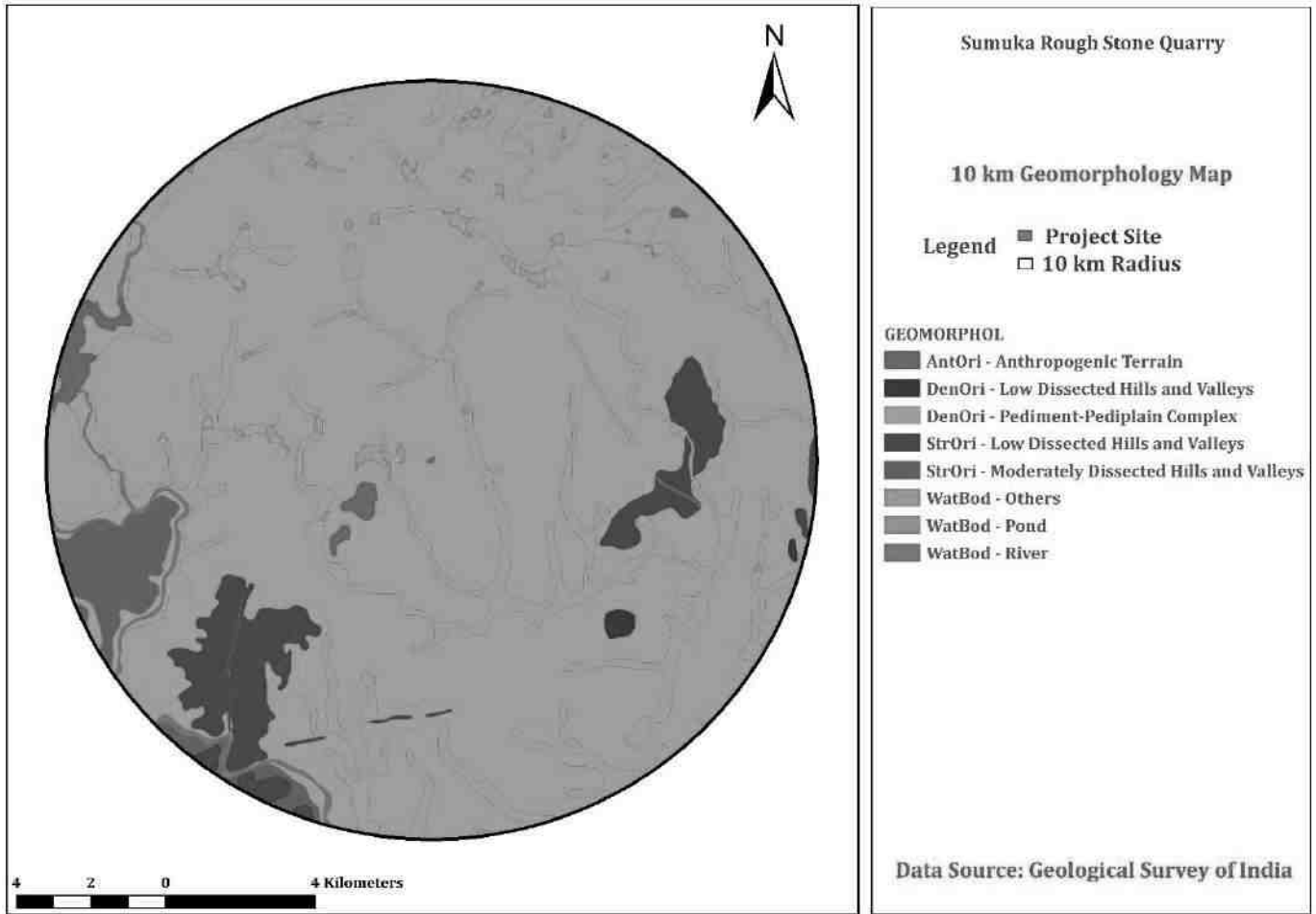


Figure 2.7: Geomorphology

Project	Rough stone Quarry- 3.00.00 Ha	Draft EIA Report
Project Proponent	M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand	
Project Location	Venkatesapuram Village, Shoologiri Taluk, Krishnagiri District	

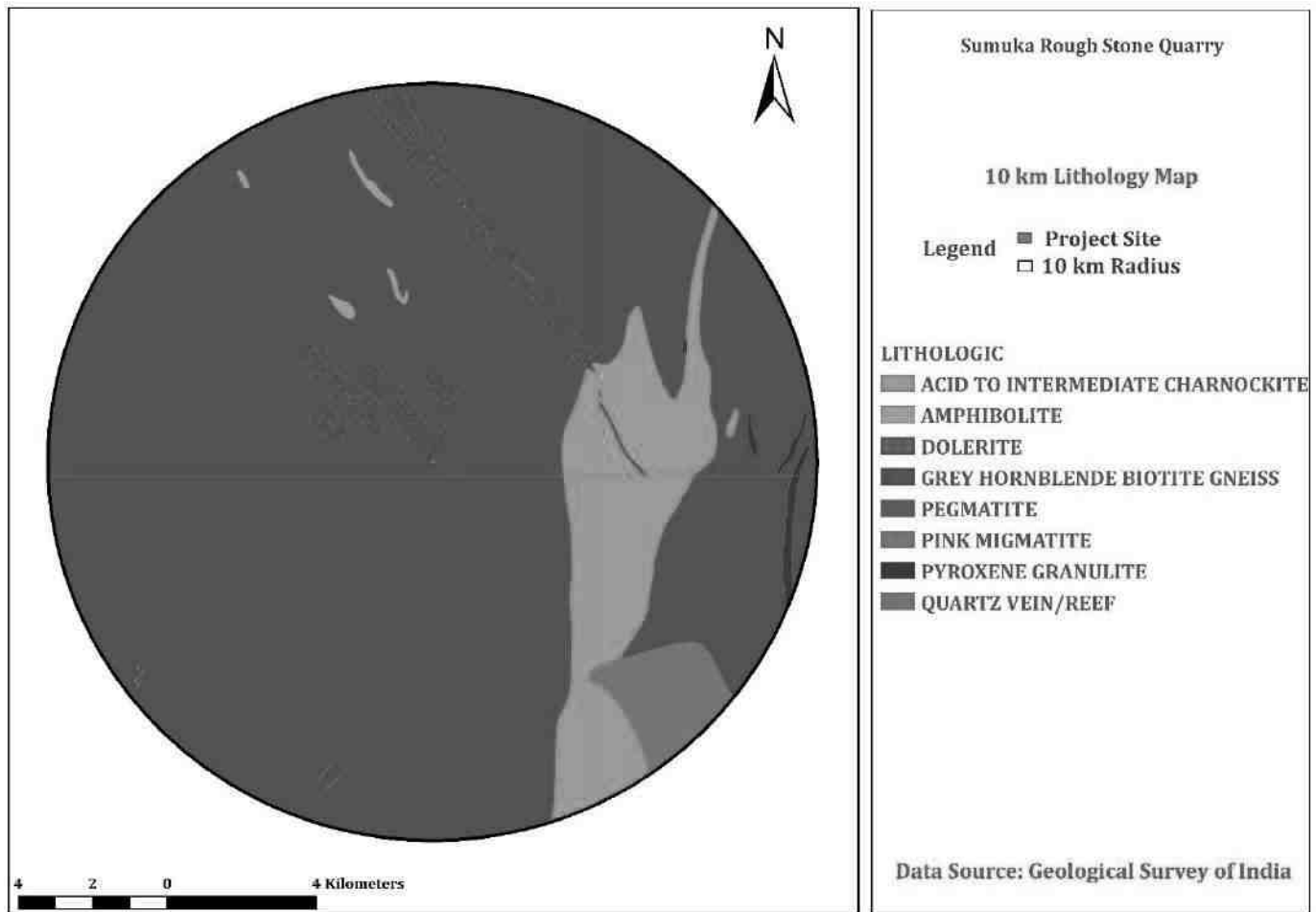


Figure 2.8 Lithology

2.6 QUALITY OF RESERVES:

The mining lease area is 3.00.0 Ha, with production capacity of 2,53,413 m³ of Rough Stone (5 years) and 2,964 m³ of Topsoil. Due to its significant role in the domestic as well as infrastructural market, making the mining of Stone along with associated minor minerals is economically viable.

Table 2-6: Details of Mining

S. No	Particulars	Details
1.	Method of Mining	Opencast mechanised
2.	Geological resources	5,98,299 m ³
3.	Mineable Reserves	2,53,413 m ³

Project	Rough stone Quarry- 3.00.00 Ha	Draft EIA Report
Project Proponent	M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand	
Project Location	Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District	

4.	Proposed production	2,53,413 m ³ for five years
----	---------------------	--

2.6.1 Estimation of Reserves

The practical method of the systematic geological mapping and delineation of Rough stone (Charnockite) within the field was done and careful evaluation of body luster, physical properties, engineering properties, commercial aspects, etc. The Topographical, Geological plan and sections demarcated the commercial marketable Rough stone (Charnockite) deposit has been prepared in 1:1000 scale and the estimated balance Geological resources as 5,98,299 m³ of Rough Stone.

2.6.2 Geological resources

Rough Stone:

Geological resources are estimated as 5,98,299 m³ of Rough Stone and 3,496 m³ of Topsoil up to a depth of 62.0m - 2.0m Topsoil + 60.0m Rough stone (20m AGL + 42m BGL).

Table 2-7: Geological resources

Section	Bench	L (m)	W (m)	D (m)	Volume In M3	Roughstone Reserves in m3 @ 95%	Mine waste in m3 @ 5%	Top Soil in m3
XY-EF	I	46	38	2				3496
	III	15	23	5	1725	1639	86	
	IV	18	39	5	3510	3335	175	
	V	55	39	5	10725	10189	536	
	VI	59	39	5	11505	10930	575	
	VII	65	40	5	13000	12350	650	
	VIII	71	41	5	14555	13827	728	
	IX	77	41	5	15785	14996	789	
	X	83	42	5	17430	16559	871	
	XI	103	66	5	33990	32291	1699	
	XII	103	66	5	33990	32291	1699	
TOTAL					156215	148407	7808	3496

<i>Project</i>	<i>Rough stone Quarry- 3.00.00 Ha</i>	<i>Draft EIA Report</i>
<i>Project Proponent</i>	<i>M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand</i>	
<i>Project Location</i>	<i>Venkatesapuram Village, Shoologiri Taluk, Krishnagiri District</i>	

X1Y1-AB	III	24	19	5	2280	2166	114	
	IV	31	25	5	3875	3681	194	
	V	37	29	5	5365	5097	268	
	VI	43	33	5	7095	6740	355	
	VII	47	36	55	8460	8037	423	
	VIII	51	40	5	10200	9690	510	
	IX	53	44	5	11660	11077	583	
	X	61	47	5	14335	13618	717	
	XI	61	68	5	20740	19703	1037	
	XII	61	68	5	20740	19703	1037	
TOTAL					104750	99512	5238	
X1Y1-CD	X	35	1	5	175	166	9	
	XI	72	74	5	26640	25308	1332	
	XII	72	74	5	26640	25308	1332	
TOTAL					53455	50782	2673	
X1Y1-EF	III	9	1	5	45	43	2	
	IV	10	1	5	50	48	2	
	V	10	1	5	50	48	2	
	VI	11	1	5	55	52	3	
	VII	11	1	5	55	52	3	
	VIII	12	1	5	60	57	3	
	IX	14	1	5	70	67	3	
	X	15	1	5	75	71	4	
	XI	65	50	5	16250	15438	812	
	XII	65	50	5	16250	15438	812	
TOTAL					32960	31314	1646	
X2Y2-AB	II	24	1	5	120	114	6	
	III	35	1	5	175	166	9	
	IV	43	31	5	6665	6332	333	
	V	50	69	5	17250	16388	862	
	VI	58	69	5	20010	19010	1000	
	VII	65	69	5	22425	21304	1121	

Project	Rough stone Quarry- 3.00.00 Ha	Draft EIA Report
Project Proponent	M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand	
Project Location	Venkatesapuram Village, Shoologiri Taluk, Krishnagiri District	

	VIII	70	69	5	24150	22943	1207	
	IX	74	69	5	25530	24254	1276	
	X	77	69	5	26565	25237	1328	
	XI	77	69	5	26565	25237	1328	
	XII	77	69	5	26565	25237	1328	
TOTAL					196020	186222	9798	
X2Y2-CD	X	11	16	5	880	836	44	
	XI	70	66	5	23100	21945	1155	
	XII	70	66	5	23100	21945	1155	
TOTAL					47080	44726	2354	
X2Y2-EF	V	4	1	5	20	19	1	
	VI	6	1	5	30	29	1	
	VII	7	1	5	35	33	2	
	VIII	9	1	5	45	43	2	
	IX	10	1	5	50	48	2	
	X	12	22	5	1320	1254	66	
	XI	60	63	5	18900	17955	945	
	XII	60	63	5	18900	17955	945	
TOTAL					39300	37336	1964	
GRAND TOTAL					629780	598299	31481	3496

2.6.3 Mineable Reserves

The available mineable reserves are calculated by deducting 7.5m & 10m Safety distance and bench loss. In this regard, since the adjacent also to be under the new lease area necessary action will be taken to get permission from DGMS in future comply regulation under 111(3) of MMR.1961.

Project	Rough stone Quarry- 3.00.00 Ha	Draft EIA Report
Project Proponent	M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand	
Project Location	Venkatesapuram Village, Shoologiri Taluk, Krishnagiri District	

Table 2-8: Mineable Reserves

MINEABLE RESERVES								
Section	Bench	L (m)	W (m)	D (m)	Volume In M3	Mineable Roughstone Reserves in m3 @ 95%	Mine waste in m3 @ 5%	Top Soil in m3
XY-EF	I	39	38	2				2964
	III	15	23	5	1725	1639	86	
	IV	18	39	5	3510	3335	175	
	V	34	31	5	5270	5007	263	
	VI	28	27	5	3780	3591	189	
	VII	24	22	5	2640	2508	132	
	VIII	20	18	5	1800	1710	90	
	IX	16	14	5	1120	1064	56	
	X	12	9	5	540	513	27	
	XI	22	28	5	3080	2926	154	
	XII	12	23	5	1380	1311	69	
TOTAL					24845	23604	1241	2964
X1Y1-AB	III	24	19	5	2280	2166	114	
	IV	31	25	5	3875	3681	194	
	V	30	29	5	4350	4133	217	
	VI	30	33	5	4950	4703	247	
	VII	29	36	5	5220	4959	261	
	VIII	28	40	5	5600	5320	280	
	IX	25	44	5	5500	5225	275	
	X	28	47	5	6580	6251	329	
	XI	23	56	5	6440	6118	322	
	XII	18	51	5	4590	4361	229	
TOTAL					49385	46917	2468	
X1Y1-CD	X	35	1	5	175	166	9	

<i>Project</i>	<i>Rough stone Quarry- 3.00.00 Ha</i>	<i>Draft EIA Report</i>
<i>Project Proponent</i>	<i>M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand</i>	
<i>Project Location</i>	<i>Venkatesapuram Village, Shoologiri Taluk, Krishnagiri District</i>	

	XI	72	66	5	23760	22572	1188	
	XII	72	61	5	21960	20862	1098	
TOTAL					45895	43600	2295	
X1Y1-EF	XI	48	50	5	12000	11400	600	
	XII	43	50	5	10750	10213	537	
TOTAL					22750	21613	1137	
X2Y2-AB	II	24	1	5	120	114	6	
	III	35	1	5	175	166	9	
	IV	43	21	5	4515	4289	226	
	V	42	54	5	11340	10773	567	
	VI	45	49	5	11025	10474	551	
	VII	47	44	5	10340	9823	517	
	VIII	47	39	5	9165	8707	458	
	IX	46	34	5	7820	7429	391	
	X	44	29	5	6380	6061	319	
	XI	39	24	5	4680	4446	234	
XII	34	19	5	3230	3069	161		
TOTAL					68790	65351	3439	
X2Y2-CD	X	11	6	5	330	314	16	
	XI	70	51	5	17850	16958	892	
	XII	70	46	5	16100	15295	805	
TOTAL					34280	32567	1713	
X2Y2-EF	X	1	12	3	36	34	2	
	XI	48	48	5	11520	10944	576	
	XII	43	43	5	9245	8783	462	
TOTAL					20801	19761	1040	
GRAND TOTAL					266746	253413	13333	2964

2.6.4 Year wise Production Plan

The year wise production/recoverable reserves of rough stone for 5 years is about 2,53,413 m³ of Rough stone and 2,964 m³ of Topsoil.

Project	Rough stone Quarry- 3.00.00 Ha	Draft EIA Report
Project Proponent	M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand	
Project Location	Venkatesapuram Village, Shoologiri Taluk, Krishnagiri District	

Table 2-9: Year wise Production Plan

YEARWISE DEVELOPMENT AND PRODUCTION RESERVES								
Section	Bench	L (m)	W (m)	D (m)	Volume In M3	Mineable Roughstone Reserves in m3 @ 95%	Mine waste in m3 @ 5%	Top Soil in m3
XY-EF	I	39	38	2				2964
	III	15	23	5	1725	1639	86	
	IV	18	39	5	3510	3335	175	
	V	34	31	5	5270	5007	263	
	VI	28	27	5	3780	3591	189	
	VII	24	22	5	2640	2508	132	
	VIII	20	18	5	1800	1710	90	
	IX	16	14	5	1120	1064	56	
	X	12	9	5	540	513	27	
	XI	22	28	5	3080	2926	154	
	XII	12	23	5	1380	1311	69	
TOTAL					24845	23604	1241	2964
X1Y1-AB	III	24	19	5	2280	2166	114	
	IV	31	25	5	3875	3681	194	
	V	30	29	5	4350	4133	217	
	VI	30	33	5	4950	4703	247	
	VII	29	36	5	5220	4959	261	
	VIII	28	40	5	5600	5320	280	
	IX	25	44	5	5500	5225	275	
	X	28	47	5	6580	6251	329	
	XI	23	56	5	6440	6118	322	
	XII	18	51	5	4590	4361	229	
TOTAL					49385	46917	2468	
X1Y1-CD	X	35	1	5	175	166	9	
	XI	72	66	5	23760	22572	1188	

<i>Project</i>	<i>Rough stone Quarry- 3.00.00 Ha</i>	<i>Draft EIA Report</i>
<i>Project Proponent</i>	<i>M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand</i>	
<i>Project Location</i>	<i>Venkatesapuram Village, Shoologiri Taluk, Krishnagiri District</i>	

	XII	72	61	5	21960	20862	1098	
TOTAL					45895	43600	2295	
X1Y1-EF	XI	48	50	5	12000	11400	600	
	XII	43	50	5	10750	10213	537	
TOTAL					22750	21613	1137	
X2Y2-AB	II	24	1	5	120	114	6	
	III	35	1	5	175	166	9	
	IV	43	21	5	4515	4289	226	
	V	42	54	5	11340	10773	567	
	VI	45	49	5	11025	10474	551	
	VII	47	44	5	10340	9823	517	
	VIII	47	39	5	9165	8707	458	
	IX	46	34	5	7820	7429	391	
	X	44	29	5	6380	6061	319	
	XI	39	24	5	4680	4446	234	
XII	34	19	5	3230	3069	161		
TOTAL					68790	65351	3439	
X2Y2-CD	X	11	6	5	330	314	16	
	XI	70	51	5	17850	16958	892	
	XII	70	46	5	16100	15295	805	
TOTAL					34280	32567	1713	
X2Y2-EF	X	1	12	3	36	34	2	
	XI	48	48	5	11520	10944	576	
	XII	43	43	5	9245	8783	462	
TOTAL					20801	19761	1040	
GRAND TOTAL					266746	253413	13333	2964

Project	Rough stone Quarry- 3.00.00 Ha	Draft EIA Report
Project Proponent	M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand	
Project Location	Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District	

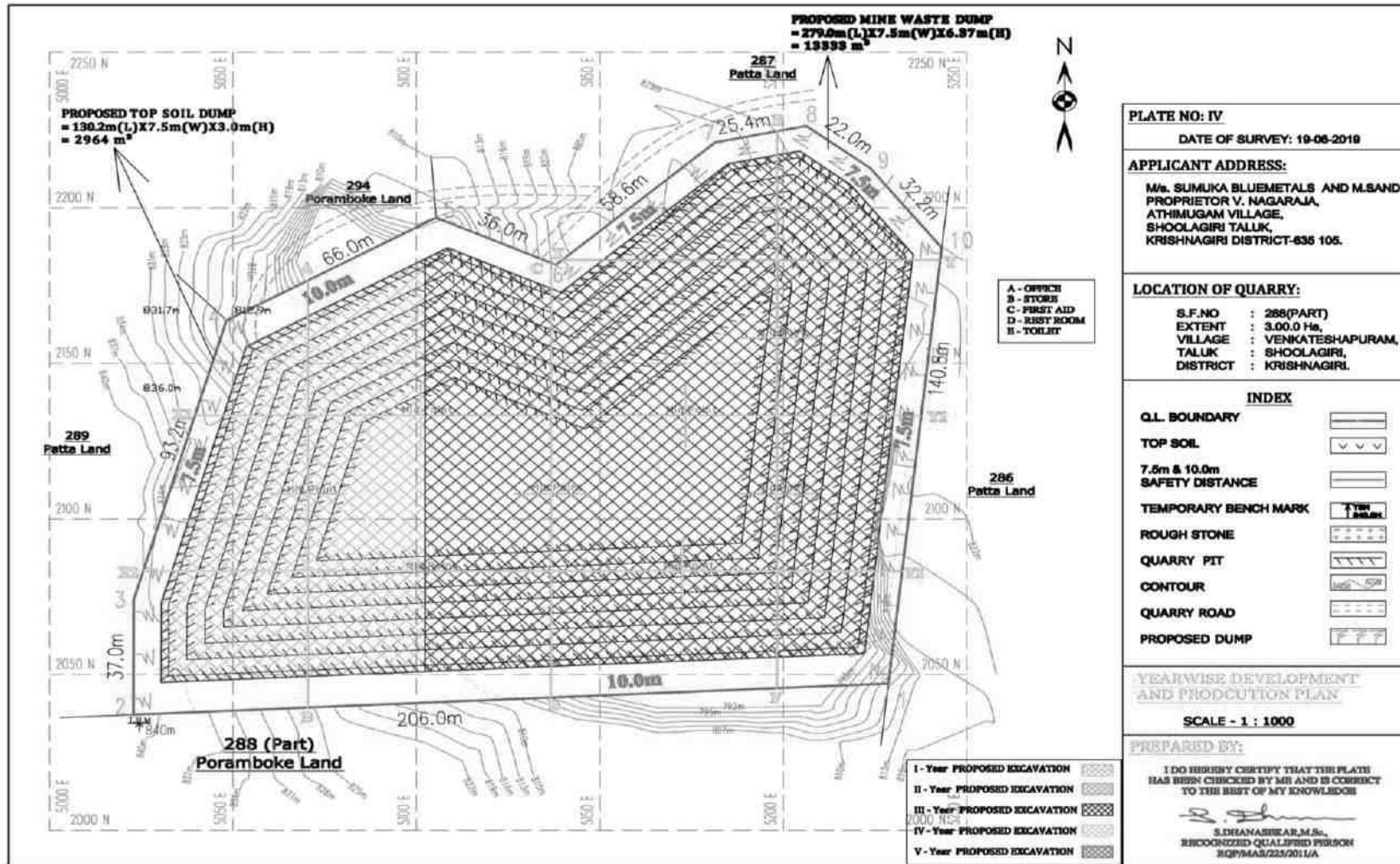


Figure 2.9 Year wise Production Plan

Project	Rough stone Quarry- 3.00.00 Ha	Draft EIA Report
Project Proponent	M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand	
Project Location	Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District	

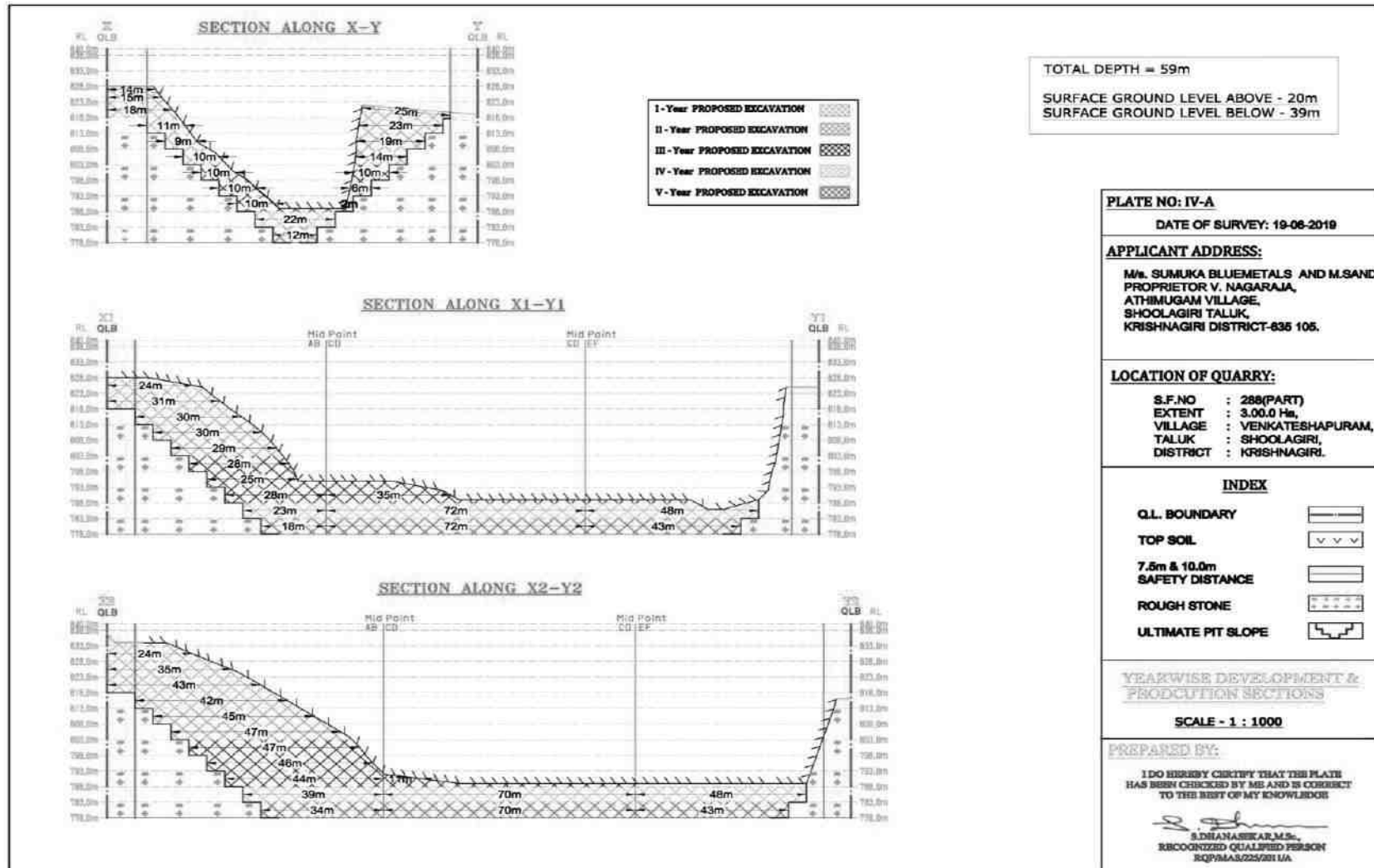


Figure 2.10.1 Year wise Production Plan

<i>Project</i>	<i>Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha</i>	<i>Draft EIA Report</i>
<i>Project Proponent</i>	<i>M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand</i>	
<i>Project Location</i>	<i>Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District</i>	

2.7 TYPE OF MINING

The proposed project is an open cast mechanized mining with one 2.0 m bench for Topsoil followed by a 5.0m vertical bench with a bench width not less than the bench height. 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 are proposed to quarry at 5m bench height & 5m bench width with conventional Open cast mechanized method. The quarry operation involves Shallow jack hammer drilling, Blasting, Loading & transportation of Rough Stone to the nearby crusher units/road formation works. The production of Rough Stone in this quarry involves the following method which is typical for Rough Stone quarrying in contrast to other major mineral mining.

Splitting of rock mass of considerable volume from the parent rocks by jackhammer drilling and blasting by manually braking and loading the Rough Stone from pit head to the needy crushing units/civil works for the needy sectors.

2.7.2 *Overburden*

The entire lease area covers 2.0m of Topsoil and estimated quantity of Topsoil is 2,964 m³. Topsoil formation will be removed and transported to the needy users, only after obtaining permission and paying necessary seigniorage fees to the Government.

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
Loading Equipment	Jack Hammer (30-32 mm dia) Tractor mounted compressor
Transportation	Tipper 4 Nos. of 10/20 T capacity

<i>Project</i>	<i>Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha</i>	<i>Draft EIA Report</i>
<i>Project Proponent</i>	<i>M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand</i>	
<i>Project Location</i>	<i>Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District</i>	

2.7.4 *Blasting:*

2.7.4.1 **Blasting Pattern:**

The quarrying operation will be carried out by Opencast 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

1	Diameter of the hole	32-36 mm
2	Spacing	60 Cms
3	Depth	1 to 1.5 m
4	Charge / Hole	D.Cord with water or 70gms of gun powder or Gelatine.
5	Pattern of hole	Zig Zag
6	Inclination of hole	70 ^o from the horizontal.
7	Quantity of rock broken	0.45 MT x 2.6 = 1.17 MT
8	Quantity of rock broken per day	387.68 m ³
9	Control Blasting efficiency @90%	1.17 x 90% = 1.05MT / hole
10	Charge per hole	140 gms of 25mm dia cartridge

2.7.4.3 **Types of Explosives to be used:**

A small diameter of 25mm Slurry explosives is 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.

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.

<i>Project</i>	<i>Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha</i>	<i>Draft EIA Report</i>
<i>Project Proponent</i>	<i>M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand</i>	
<i>Project Location</i>	<i>Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District</i>	

Table 2-12: Blasting Details

Parameters	Details
Diameter of holes	32-36mm
Spacing	60 cms
Powder factor	6 to 7 tons/kg of explosives
Pattern of hole	Zig Zag
Charge/hole	D.Cord with water or 70gms of gun powder Gelatine.
Blasted at day time	5 to 6 pm

2.7.4.5 Storage & Safety measures taken during blasting:

The project proponent “M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand” 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*.

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	Operators	2 Nos
		Mechanic	1 No
		Blaster / Mat	1 No
2.	Semi – skilled	Drivers	2 Nos
3.	Unskilled	Musdoor / Labors	5 Nos
		Cleaners	3 Nos
		Office Boy	1 No
4.	Management & Supervisory staff		3 Nos
Total			18 Nos

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

Project	Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha	Draft EIA Report
Project Proponent	M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand	
Project Location	Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District	

2.8.1 Water Requirement

Total water requirement for the mining project is 2.0 KLD. Domestic water will be sourced from nearby Ayarnapalli village and other water will be source from nearby road tankers supply.

Table 2-14: Water Requirement

Purpose	Quantity	Sources
Drinking Water	1.0 KLD	Packaged Drinking water vendors available in Athimugam village which is about 1.6 kms East of the area
Green belt	0.5 KLD	Other domestic activities through road tankers supply
Dust suppression	0.5 KLD	From road tankers supply
Total	2.0 KLD	

2.9 PROJECT IMPLEMENTATION SCHEDULE

The implementation schedule of the proposed Mine Lease of M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand (3.00.0 ha) is as follows.

Table 2-15: Mining Schedule

MINING SCHEDULE FOR FIRST FIVE YEARS					
Activity	Aug-24	Aug-25	Aug-26	Aug-27	Aug-28
Site Clearance					
Excavation - Top Soil Removal/Overburden					
I Year Production – 23604 Cum - Rough Stone & 2964 Cum Topsoil					
II Year Production – 46917 Cum - Rough Stone					
III Year Production – 65213 Cum - Rough Stone					
IV Year Production - 65351 Cum - Rough Stone					
V Year Production – 52328 Cum - Rough Stone					

Project	Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha	Draft EIA Report
Project Proponent	M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand	
Project Location	Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District	

2.10 SOLID WASTE MANAGEMENT

Table 2-15: Solid Waste Management

S. No	Type	Quantity	Disposal Method
1	Organic	3.24 kg/day	Municipal bin including food waste
2	Inorganic	4.86 kg/day	TNPCB authorized recyclers

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

2.11 MINE DRAINAGE

The quarry operation is proposed up to a depth of 59 m 2.0m Topsoil + 57.0m Rough stone (20m AGL + 39m BGL). The water table is below 68 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 Litres diesel per hour for excavator for mining and loading for Rough Stone needed.

2.13 PROJECT COST

1	<u>A. Fixed Asset Cost:</u>		
	1. Land Cost	:	Rs. 2,10,00,000/- (Leased Tender Amount for Govt. Poramboke Land)
	2. Labour Shed	:	Rs. 1,40,000/-
	3. Sanitary Facility	:	Rs. 60,000/-
	4. Refilling/Fencing cost	:	Rs.2,00,000/-
	Total=		Rs. 2,14,00,000/-
2	<u>B. Operational Cost:</u>		
	<u>Machinery cost</u>	:	Rs.20,00,000/-
	<u>Total Project Cost (A + B)</u>	:	Rs. 2,34,00,000/-

<i>Project</i>	<i>Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha</i>	<i>Draft EIA Report</i>
<i>Project Proponent</i>	<i>M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand</i>	
<i>Project Location</i>	<i>Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District</i>	

I. EMP Cost :

Categories	Mitigation Measure	Provision for Implementation	Capital Cost	Recurring Cost
			(Rs)	
Air Environment	Compaction, gradation and drainage on both sides for Haulage Road	Rental Dozer & drainage construction on haul road @ Rs. 10,000/- per hectare; and yearly maintenance @ Rs. 10,000/- per hectare	30000	30000
	Fixed Water Sprinkling Arrangements + Water sprinkling by own water tankers	Fixed Sprinkler Installation and New Water Tanker Cost for Capital; and Water Sprinkling (thrice a day) Cost for recurring	200000	25000
	Air Quality will be regularly monitored as per norms within ML area & Ambient Area	Yearly Compliance as per CPCB norms	0	40000
	Muffle blasting – To control fly rocks during blasting	Blasting face will be covered with sand bags / steel mesh / old tyres / used conveyer belts	0	0
	Wet drilling procedure / latest eco-friendly drill machine with separate dust extractor unit	Dust extractor @ Rs. 25,000/- per unit deployed as capital & @ Rs. 2500 per unit recurring cost for maintenance	175000	17500
	No overloading of trucks/tippers/tractors	Manual Monitoring through Security guard	0	5000
	Stone carrying trucks will be covered by tarpaulin	Monitoring if trucks will be covered by tarpaulin	0	10000

Project	Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha	Draft EIA Report
Project Proponent	M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand	
Project Location	Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District	

	Enforcing speed limits of 20 km/hr within ML area	Installation of Speed Governors @ Rs. 5000/- per Tipper/Dumper deployed	20000	0
	Regular monitoring of exhaust fumes as per RTO norms		0	5000
	Regular sweeping and maintenance of approach roads for at least about 200 m from ML Area	Provision for 2 labours @ Rs.10,000/labour (Contractual) per Hectare	0	60000
	Installing wheel wash system near gate of quarry	Installation + Maintenance + Supervision	40000	10000
Noise Environment	Source of noise will be during operation of transportation vehicles, HEMM for this proper maintenance will be done at regular intervals.	Provision made in Operating Cost	0	0
	Oiling & greasing of Transport vehicles and HEMM at regular interval will be done	Provision made in Operating Cost	0	0
	Adequate silencers will be provided in all the diesel engines of vehicles.	Provision made in Operating Cost	0	0
Noise Environment	It will be ensured that all transportation vehicles carry a fitness certificate.	Provision made in Operating Cost	0	0
	Safety tools and implements that are required will be kept adequately near blasting site at the time of charging.	Provision made in OHS part	0	0

Project	Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha	Draft EIA Report
Project Proponent	M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand	
Project Location	Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District	

	Line Drilling all along the boundary to reduce the PPV from blasting activity and implementing controlled blasting.	Provision made in Operating Cost	0	0
	Proper warning system before blasting will be adopted and clearance of the area before blasting will be ensured.	Blowing Whistle by Mining Mate / Blaster / Competent Person	0	0
	Ambient noise will be regularly monitored as per norms within ML area & Near R.F with necessary permission	Yearly compliance as per CPCB Norms	0	20000
	Provision for Portable blaster shed	Installation of Portable blasting shelter	50000	2000
	NONEL Blasting will be practiced to control Ground vibration and fly rocks	Rs. 30/- per 6 Tonnes of Blasted Material	0	615615
Water Environment	Water Environment	Provision for garland drain @ Rs. 10,000/- per Hectare with maintenance of Rs. 5,000/- per annum	30000	5000
Waste Management	Waste management (Spent Oil, Grease etc.,)	Provision for domestic waste collection and disposal through authorized agency	1000	5000
		Installation of dust bins	5000	2000
	Bio toilets will be made available outside mine lease on the land of owner itself	Provision made in Operating Cost	0	0

Project	Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha	Draft EIA Report
Project Proponent	M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand	
Project Location	Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District	

Implementation of EC, Mining Plan & DGMS Condition	Size 6' X 5' with blue background and white letters as mentioned in MoM Appendix II by the SEAC TN	Fixed Display Board at the Quarry Entrance as permanent structure mentioning Environmental Conditions	7000	10000
	Workers will be provided with Personal Protective Equipment's	Provision of PPE @ Rs. 4000/- per employee with recurring based on wear and tear (say, @ Rs. 1000/- per employee)	72000	18000
Implementation of EC, Mining Plan & DGMS Condition	Health checkup for workers will be provisioned	IME & PME Health check up @ Rs. 1000/- per employee	0	18000
	First aid facility will be provided	Provision of 2 Kits per Hectare @ Rs. 2000/-	0	6000
	Mine will have safety precaution measures, signages, boards.	Provision for signages and boards made	10000	2000
	Barbed Wire Fencing to quarry area will be provisioned.	Per Hectare fencing Cost @ Rs. 2,00,000/- with Maintenance of Rs 10,000/- per annum	600000	10000
Implementation of EC, Mining Plan & DGMS Condition	No parking will be provided on the transport routes. Separate provision on the south side of the hill will be made for vehicles /HEMMs. Flaggers will be deployed for traffic management	Parking area with shelter and flags @ Rs. 50,000/- per hectare project and Rs. 10,000/- as maintenance cost	150000	10000
	Installation of CCTV cameras in the mines and mine entrance	Camera 4 Nos, DVR, Monitor with internet facility	20000	5000

Project	Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha	Draft EIA Report
Project Proponent	M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand	
Project Location	Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District	

	Implementation as per Mining Plan and ensure safe quarry working	Mines Manager (1st Class / 2nd Class / Mine Foreman) under regulation 34 / 34 (6) of MMR, 1961 and Mining Mate under regulation 116 of MMR,1961 @ 40,000/- for Manager & @ 25,000/- for Foreman / Mate	0	780000
Greenbelt development	Green belt development - 500 trees per one hectare (200 Inside Lease Area & 300 Outside Lease Area) 3.00.0 Ha x 500 = 1500 No's.	Site clearance, preparation of land, digging of pits / trenches, soil amendments, transplantation of saplings @ 200 per plant (capital) for plantation inside the lease area and @ 30 per plant maintenance (recurring)	120000	18000
	Totally 1500 No's of Trees	Avenue Plantation @ 300 per plant (capital) for plantation outside the lease area and @ 30 per plant maintenance (recurring)	270000	27000
Total			1800000	1747115
Total Cost			3547115	

Year	Cost (@ 5% per year inflation adjustment)
1 st Year	3547115
2 nd Year	1834471
3 rd Year	1926194
4 th Year	2022504
5 th Year	2123629
Total	1,14,53,913/-

Total EMP Cost – Rs. 1,14,53,913/- (Rs. 114 Lakhs)

<i>Project</i>	<i>Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha</i>	<i>Draft EIA Report</i>
<i>Project Proponent</i>	<i>M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand</i>	
<i>Project Location</i>	<i>Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District</i>	

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 the Environmental Management plan, which will improve ecology, environment and quality of the surrounding area.
3. Local trees like Neem, Pungam, Naval etc. will be planted along the lease boundary and avenues as well as over non-active dumps at a rate of 300 trees per annum with interval 5m.
4. The rate of survival expected to be 80% in this area

Table. 2-17 Plantation/ Afforestation Program

Name of species proposed	Survival	No of species
Neem, Pungam, Poovarasu, Naval, Mantharai, Arasa Maram, Magizham, Vilvam, vaagai, Marudha maram, Thandri, Poovarasu, Quaker buttons, Thethankottai maram, Manjadi, Usil, Aathi, Panai, Uzha, Illuppai, Eachai, Vanni Maram	80%	1500
Total		1500

<i>Project</i>	<i>Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha</i>	<i>Draft EIA Report</i>
<i>Project Proponent</i>	<i>M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand</i>	
<i>Project Location</i>	<i>Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District</i>	

3 Description of the Environment

3.1 GENERAL:

The method of mining for extracting rough stone quarry 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 vide Letter No. SEIAA-TN/F. No. 9907/ToR-1473/2023 Dated: 31.05.2023. The baseline monitoring is carried out in June 2023 to August 2023 and the analysis is briefed in the EIA report. The proponent has engaged M/s. Ecotech labs Pvt. Ltd for carrying out the existing baseline study.

<i>Project</i>	<i>Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha</i>	<i>Draft EIA Report</i>
<i>Project Proponent</i>	<i>M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand</i>	
<i>Project Location</i>	<i>Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District</i>	

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 January 2023 to March 2023.

3.1.4 *Frequency of Monitoring*

Table 3-1: Frequency of Sampling and Analysis

Attributes	Sampling	Frequency
Air environment – Meteorological (wind speed, wind direction, rainfall, humidity, temperature)	Project site	1 hourly continuous
Air environment – Pollutants PM 10 PM 2.5 SO ₂ NO _x	5 locations	24 hourly twice a week 4 hourly. Twice a week, One non-monsoon season 8 hourly, twice a week 24 hourly, twice a week
Noise	5 locations	24 hourly Once in 5 locations
Water (Ground water) pH, Temperature, Turbidity, Magnesium Hardness, Total Alkalinity, Chloride, Sulphate, Fluoride, Nitrate, Sodium,	5 locations	Once in 5 locations

<i>Project</i>	<i>Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha</i>	<i>Draft EIA Report</i>
<i>Project Proponent</i>	<i>M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand</i>	
<i>Project Location</i>	<i>Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District</i>	

Potassium, Salinity, Total nitrogen, Total Coliforms, Fecal Coliforms		
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

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

<i>Project</i>	<i>Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha</i>	<i>Draft EIA Report</i>
<i>Project Proponent</i>	<i>M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand</i>	
<i>Project Location</i>	<i>Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District</i>	

- 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.Nos. 288 (Part), Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District.	Field Study
2.	Latitude & Longitude	Latitude: 12° 45' 10.63" N to 12° 45' 15.31" N Longitude: 77° 57' 32.71" E to 77° 57' 39.47" E	Topo Sheet
3.	Topo Sheet No.	57- H/14	Survey of India Toposheet
4.	Mine Lease Area	3.00.0 Ha	--
Demography in the study area (as per Census 2011)			
5.	Total Population	2873	Census Survey of India
6.	Total Number of Households	650	
7.	Maximum Temperature (°C)	34	IMD
8.	Minimum Temperature (°C)	20	
9.	Ecological Sensitive Areas - Wetlands, watercourses or other waterbodies, coastal zone, biospheres, mountains, forests	<ul style="list-style-type: none"> • Ponnaiyar River – 6.41 Km – SW • Kelavarapalli Dam – 9.40 km, W • Bukkasagaram Lake – 3.55 Km – SW • Doripalli Lake – 4.83 km – S • Koladasapuram Lake – 5.76 km – W • Thummanapalli Lake – 5.94 km – SW • Berikai Lake – 6.16 km – N • Gangapuram Lake – 6.73 km – SW • A. Kothur Lake – 7.03 km – SW • Subbagiri Lake – 7.08 km – S 	Google Earth/Field Study

Project	Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha	Draft EIA Report
Project Proponent	M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand	
Project Location	Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District	

		<ul style="list-style-type: none"> • Kamandoddi New Lake – 7.38 km – SW • Kamandoddi Lake – 8.18 km – S • Old Lake – 9.51 km – S • Cauvery North Wildlife Sanctuary – 23.90 km, S • Cauvery South Wildlife Sanctuary – 49.96 km, S • Koundinya Wildlife Sanctuary – 47.75 km, E • Punnagaram RF – 100 m – S • Marandapalli RF – 5.73 km – SE • Settipalli RF – 5.82 km – SE • Perandapalli RF – 6.50 km – SW • Sanamavu RF – 12.58 km - SW 																									
10.	Densely Populated area	Hosur - 13.42 Km - W																									
11.	Areas occupied by sensitive man-made land uses (hospitals, schools, places of worship, community facilities)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>S. No.</th> <th>Places</th> <th>Dist. From Project Site</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">Schools & Colleges</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Government High school, Venkatesapuram</td> <td>1.86 km, W</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Government Higher Secondary school, Mukkalapalli</td> <td>2km, N</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Adhiyaman College of Agriculture and Research</td> <td>2.35 km, E</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">Hospitals</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>ESI Hospital, Moranapali</td> <td>10 km, W</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>Govt. Primary Health Centre, Thorapalli Agraharam, Onnalvadi</td> <td>12.36 km, SW</td> </tr> </tbody> </table>	S. No.	Places	Dist. From Project Site	Schools & Colleges			1	Government High school, Venkatesapuram	1.86 km, W	2	Government Higher Secondary school, Mukkalapalli	2km, N	3	Adhiyaman College of Agriculture and Research	2.35 km, E	Hospitals			1	ESI Hospital, Moranapali	10 km, W	2.	Govt. Primary Health Centre, Thorapalli Agraharam, Onnalvadi	12.36 km, SW	Google Earth/ Field Study
S. No.	Places	Dist. From Project Site																									
Schools & Colleges																											
1	Government High school, Venkatesapuram	1.86 km, W																									
2	Government Higher Secondary school, Mukkalapalli	2km, N																									
3	Adhiyaman College of Agriculture and Research	2.35 km, E																									
Hospitals																											
1	ESI Hospital, Moranapali	10 km, W																									
2.	Govt. Primary Health Centre, Thorapalli Agraharam, Onnalvadi	12.36 km, SW																									

<i>Project</i>	<i>Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha</i>	<i>Draft EIA Report</i>
<i>Project Proponent</i>	<i>M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand</i>	
<i>Project Location</i>	<i>Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District</i>	

3.1.7 *Site Connectivity:*

The site is connected to MDR 422 : Berigai – Shoolagiri Road – 1.62 km, E



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.

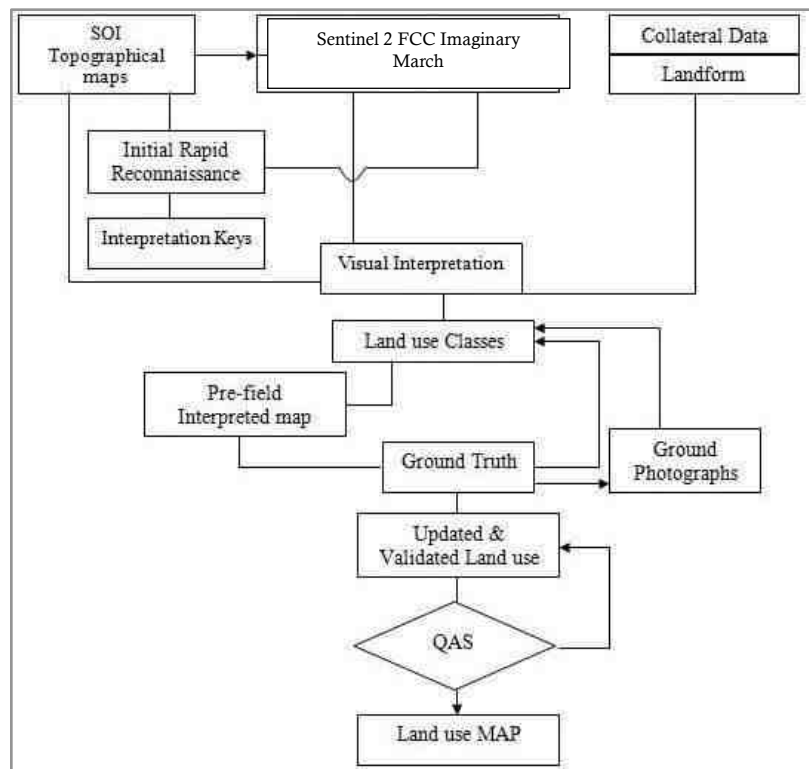
3.2.2 *Methodology*

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

<i>Project</i>	<i>Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha</i>	<i>Draft EIA Report</i>
<i>Project Proponent</i>	<i>M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand</i>	
<i>Project Location</i>	<i>Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District</i>	

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.



<i>Project</i>	<i>Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha</i>	<i>Draft EIA Report</i>
<i>Project Proponent</i>	<i>M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand</i>	
<i>Project Location</i>	<i>Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District</i>	

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 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, 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 57-H/14 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

<i>Project</i>	<i>Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha</i>	<i>Draft EIA Report</i>
<i>Project Proponent</i>	<i>M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand</i>	
<i>Project Location</i>	<i>Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District</i>	

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, wetlands, and water bodies. These are followed by level –II where built-up land is divided into towns/cities as well as 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 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,

<i>Project</i>	<i>Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha</i>	<i>Draft EIA Report</i>
<i>Project Proponent</i>	<i>M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand</i>	
<i>Project Location</i>	<i>Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District</i>	

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

3.2.7.5 Crops

Humans 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- 3.00.0 Ha	Draft EIA Report
Project Proponent	M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand	
Project Location	Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District	

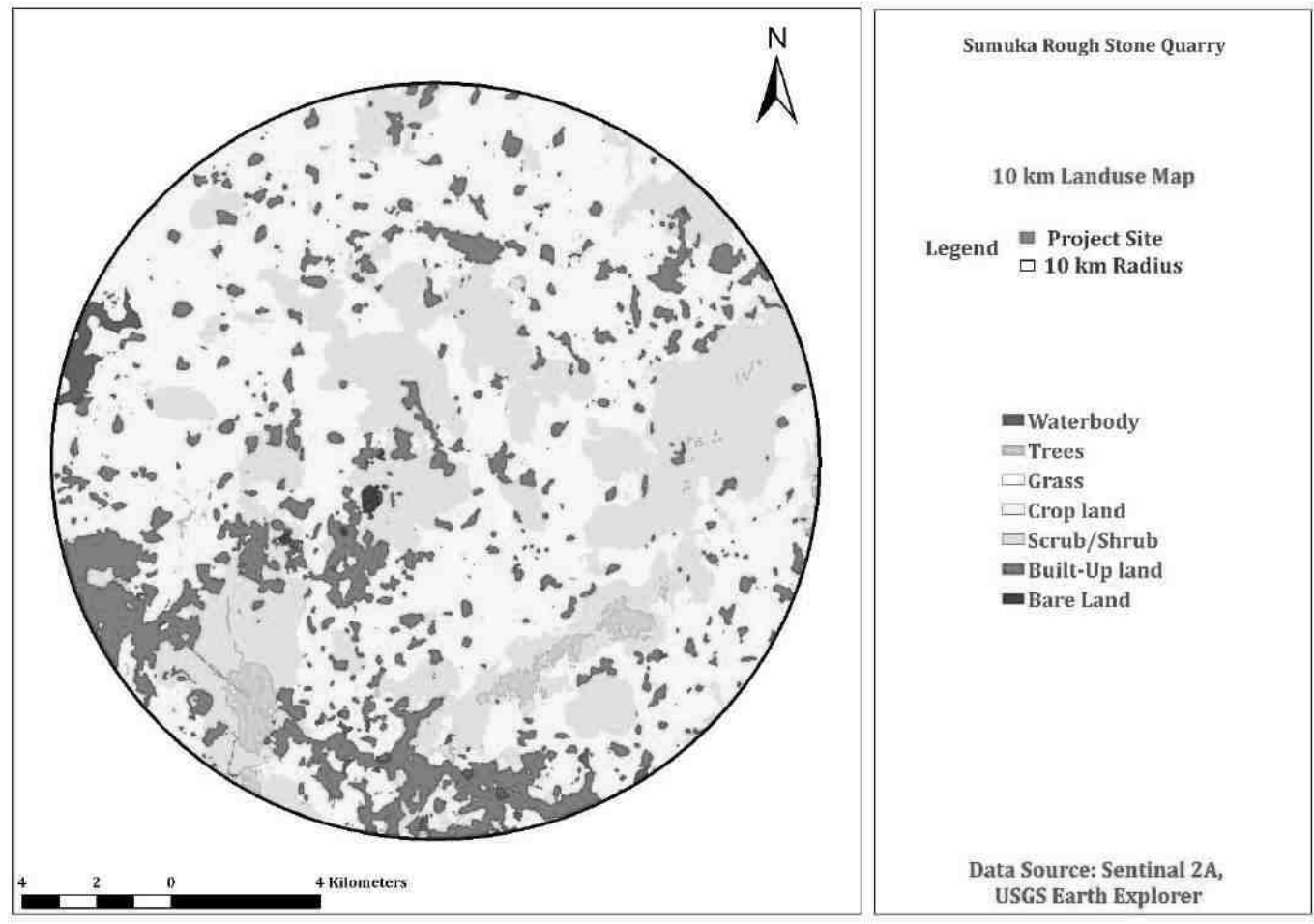


Figure 3.3 Land use classes around 10 km radius from the project site

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

Table 3-3 Land use pattern

Sl.No	Categories	Area in Sq.m
1	Water Body	3.145
2	Trees	6.77
3	Grass	0.07
5	Crops	176.25
6	Scrub/Shrub	85.74
7	Built-up Area	47.66
8	Barren Land	0.51

<i>Project</i>	<i>Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha</i>	<i>Draft EIA Report</i>
<i>Project Proponent</i>	<i>M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand</i>	
<i>Project Location</i>	<i>Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District</i>	

3.3 WATER ENVIRONMENT

3.3.1 *Contour & Drainage*

The altitude of the area is 860 m MSL.

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 landforms 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- 3.00.0 Ha	Draft EIA Report
Project Proponent	M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand	
Project Location	Venkatesapuram Village, Shoologiri Taluk, Krishnagiri District	

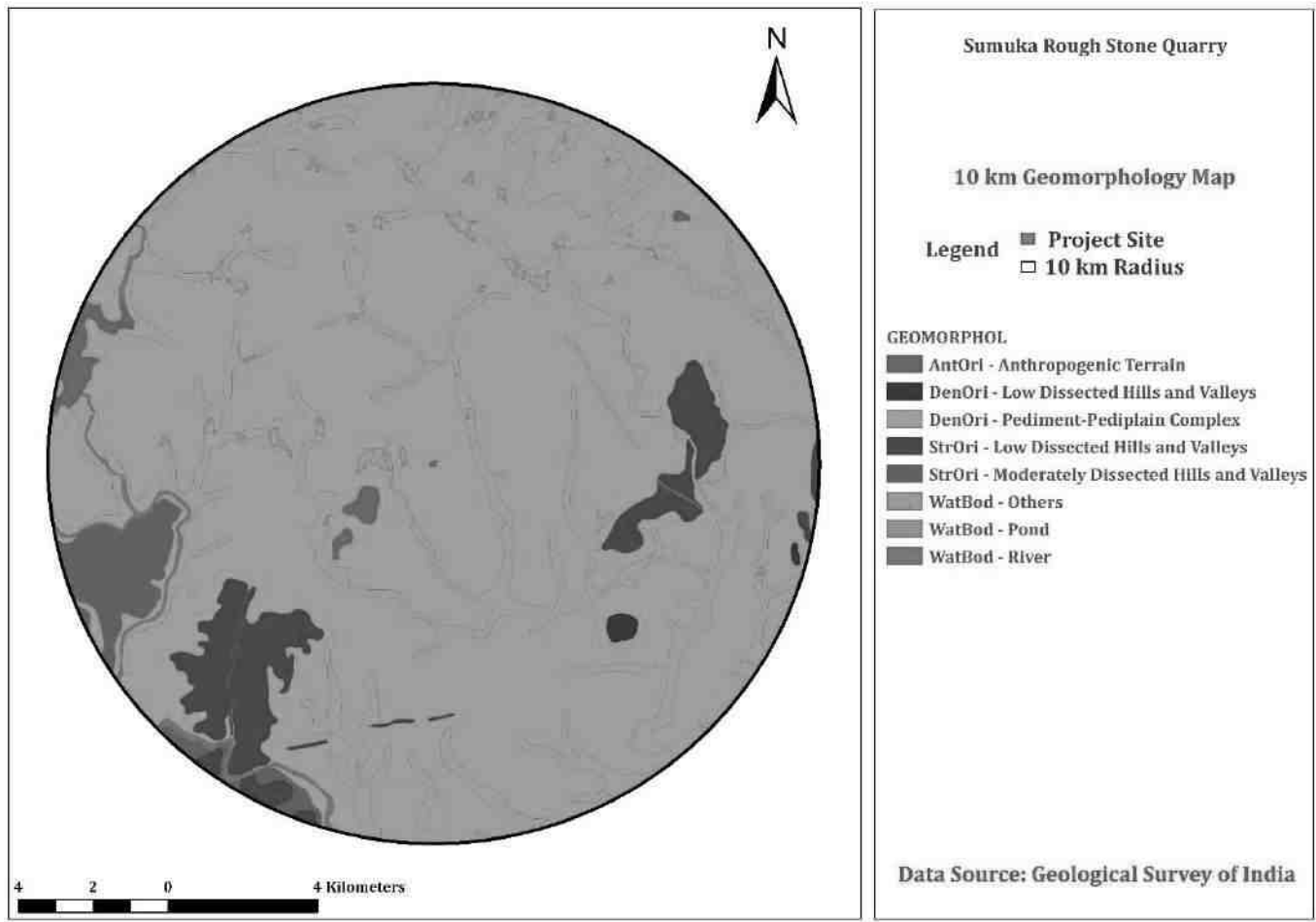


Figure 3.4 Geomorphology within 10km from the project site

3.3.3 *Geology:*

The geological formations of the district belong mainly to Archaean age along with rock of Proterozoic age. The former is represented 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 quartzite and associated quartzo-feldspathic rocks (Champion Gneiss) represent

<i>Project</i>	<i>Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha</i>	<i>Draft EIA Report</i>
<i>Project Proponent</i>	<i>M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand</i>	
<i>Project Location</i>	<i>Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District</i>	

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-feldspathic gneiss, Granite gneiss and dolerite dykes. The North-East and Northern part 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, 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.

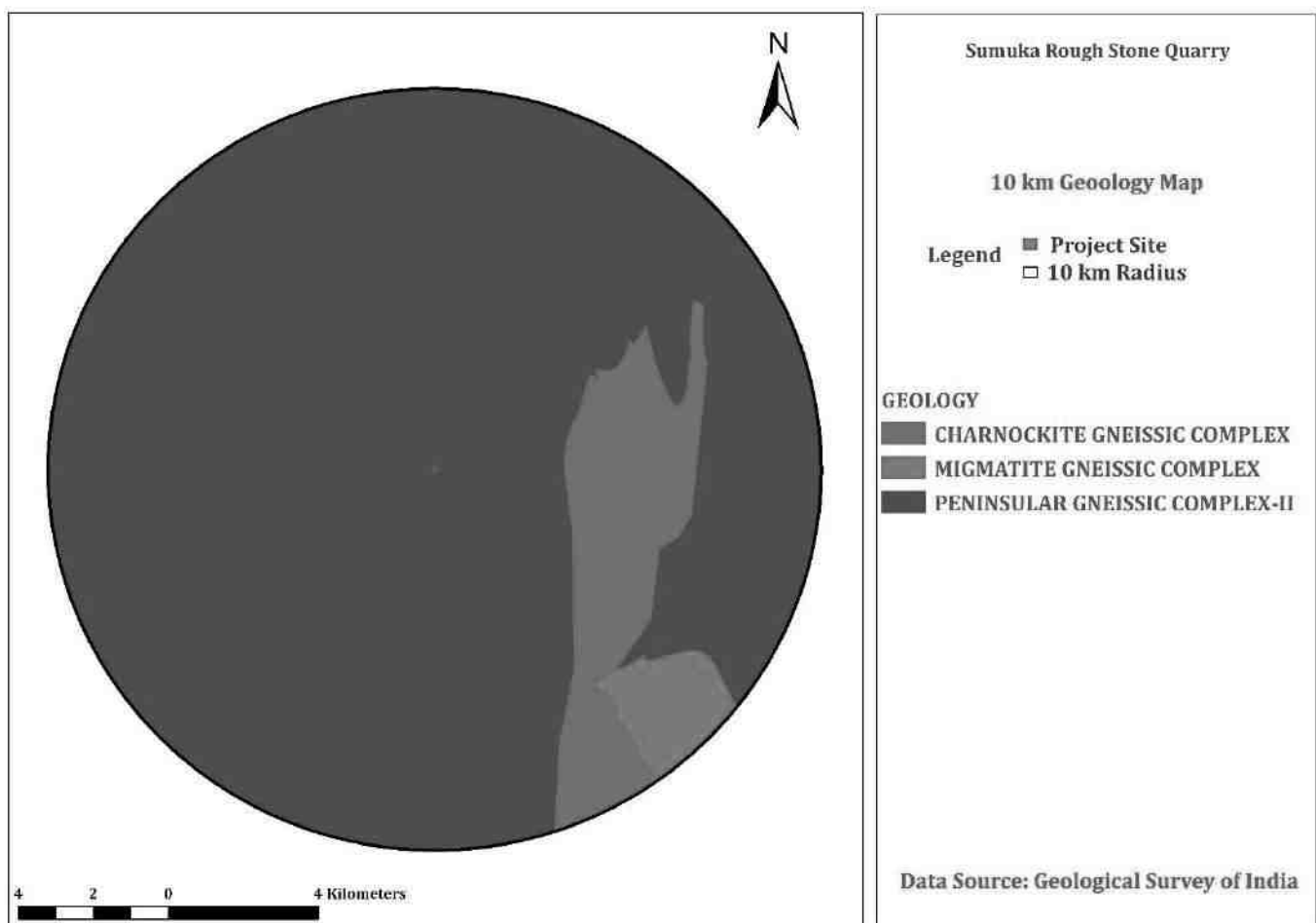


Figure 3.5 Geology within 10km from the project site

<i>Project</i>	<i>Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha</i>	<i>Draft EIA Report</i>
<i>Project Proponent</i>	<i>M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand</i>	
<i>Project Location</i>	<i>Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District</i>	

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- 3.00.0 Ha	Draft EIA Report
Project Proponent	M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand	
Project Location	Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District	

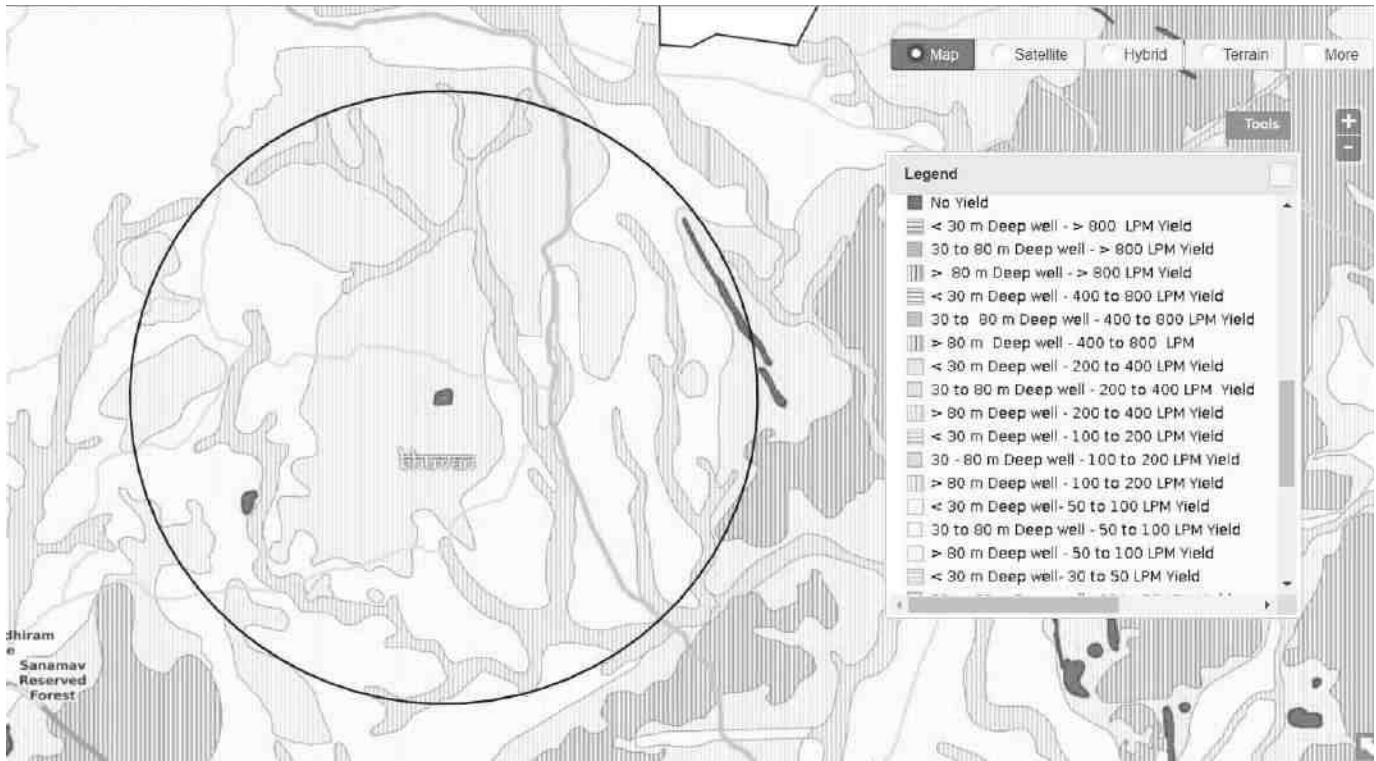


Figure 3.6 Ground water prospects within 5 km radius of the project site

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	June 2023 to August 2023
Design Criteria	Based on the Environmental settings in the study area
Monitoring Locations	Project Site – GW 1 Govt Hr. Sec. School, Bukkasagaram – GW 2 Govt. School, Peddasigarlapalli - GW 3 PUP School, Sikkanapalli - GW 4 St. Paul School, Mahadevapuram, Berikai – GW5 Mavathur School – GW 6

<i>Project</i>	<i>Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha</i>	<i>Draft EIA Report</i>
<i>Project Proponent</i>	<i>M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand</i>	
<i>Project Location</i>	<i>Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District</i>	

	Sri Nageshwari Temple, Abiri – GW 7
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

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 physio-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

<i>Project</i>	<i>Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha</i>	<i>Draft EIA Report</i>
<i>Project Proponent</i>	<i>M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand</i>	
<i>Project Location</i>	<i>Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District</i>	

20	E.coli	IS:1622:1981:RA:2014
----	--------	----------------------

Table 3-6 Ground water sampling results

S.No	Parameters	Units	GW1	GW2	GW3	GW4	GW5	GW6	GW7
1	pH (at 25°C)	-	8.2	7.86	7.75	7.78	7.56	7.64	8.11
2	Electrical Conductivity	µS/cm	1050	992	1058	1253	939	1203	1265
3	Colour	Hazen Unit	3	4	4	3	5	3	3
4	Turbidity	NTU	BQL(LOQ:1)	BQL(LOQ:1)	BQL(LOQ:1)	BQL(LOQ:1)	2.9	BQL(LOQ:1)	BQL(LOQ:1)
5	Total Dissolved Solids	mg/L	577	546	635	689	516	682	785
6	Total Suspended Solids	mg/L	BQL(LOQ:2)	BQL(LOQ:2)	5.4	BQL(LOQ:2)	6.4	BQL(LOQ:2)	BQL(LOQ:2)
7	Total Hardness as CaCO ₃	mg/L	340	291	440	476	266	455	360
8	Calcium as Ca	mg/L	85.3	77.3	90.4	119	59.8	130	104
9	Magnesium as Mg	Mg/L	30.9	23.9	52.2	43.3	28.3	31.8	24.7
10	Chloride as Cl	mg/L	78.3	125	122	157	128	117	163
11	Sulphate as SO ₄	mg/L	107	44.8	80.2	105	84.3	78.6	148
12	Total Alkalinity as CaCO ₃	mg/L	318	218	224	200	131	298	294
13	Iron as Fe	mg/L	BQL(LOQ:0.1)	BQL(LOQ:0.1)	BQL(LOQ:0.1)	BQL(LOQ:0.1)	BQL(LOQ:0.1)	BQL(LOQ:0.1)	BQL(LOQ:0.1)
14	Silica as SiO ₂	mg/L	19.7	23.1	25.6	22.6	15.9	29	24.2
15	Calcium Hardness as CaCO ₃	mg/L	213	193	225	298	149	324	258

Project	Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha	Draft EIA Report
Project Proponent	M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand	
Project Location	Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District	

16	Magnesium Hardness as CaCO ₃	mg/L	127	98.2	215	178	116	131	102
17	Fluoride as F	mg/L	0.76	0.56	0.826	1.2	0.62	1.56	1.12
18	Sodium as Na	mg/L	58	105	109	135	102	96.3	118
19	Potassium as K	mg/L	1.79	10.2	13.18	19.6	13.6	13.9	25.5
20	Nitrate as NO ₃	mg/L	4.04	15.9	9.5	17.6	47.3	44.3	10.6

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): 3 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).

Odour & Taste:

The water is odourless. The taste of the water is slightly salty which is due to the presence of hardness in water, which is attributed to the presence of calcium and magnesium in the water. As per the standards, the odour and taste should be agreeable.

pH:

Value observed in the Project Site: 8.2

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: less than 1.

<i>Project</i>	<i>Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha</i>	<i>Draft EIA Report</i>
<i>Project Proponent</i>	<i>M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand</i>	
<i>Project Location</i>	<i>Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District</i>	

Acceptable and permissible limits: 1 NTU & 5 NTU respectively. The value of turbidity generally indicates the presence of phytoplankton and other sediments.

Total Dissolved Solids:

Value observed in the Project Site: 577 mg/L.

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

TDS is the presence of 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 topsoil is carried away by the water.

3.3.6.2 Chemical parameters of water:

The chemical parameters of the drinking water include,

Calcium:

Value observed in the Project Site: 85.3 mg/L.

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

Calcium is an 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: 30.9 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 the 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: 78.3 mg/L.

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

<i>Project</i>	<i>Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha</i>	<i>Draft EIA Report</i>
<i>Project Proponent</i>	<i>M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand</i>	
<i>Project Location</i>	<i>Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District</i>	

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 a bitter taste to the water.

Total Alkalinity as CaCO₃:

Value observed in the project site: 318 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.

Hardness:

Value observed in the Project Site: 340 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 **Ponnaiyar river and Bukkasagaram Lake**. The results are summarized below.

Table 3-7 Surface Water Sample Results

S. No	Parameters	Units	SW1 - Ponnaiyar river	SW 2- Bukkasagaram Lake
1	pH (at 25°C)	-	7.46	7.47
2	Electrical Conductivity	µS/cm	1183	1045
3	Colour	Hazen Unit	20	10
4	Turbidity	NTU	24.8	5.9

<i>Project</i>	<i>Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha</i>	<i>Draft EIA Report</i>
<i>Project Proponent</i>	<i>M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand</i>	
<i>Project Location</i>	<i>Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District</i>	

5	Total Dissolved Solids	mg/L	650	565
6	Total Suspended Solids	mg/L	60	12.2
7	Total Hardness as CaCO ₃	mg/L	258	216
8	Calcium as Ca	mg/L	64.2	48.1
9	Magnesium as Mg	mg/L	23.9	23.4
10	Chloride as Cl	mg/L	179	124
11	Sulphate as SO ₄	mg/L	40.1	85.3
12	Total Alkalinity as CaCO ₃	mg/L	241	232
13	Iron as Fe	mg/L	0.29	0.23
14	Silica as SiO ₂	mg/L	30.6	19.2
15	Calcium Hardness as CaCO ₃	mg/L	160	120
16	Magnesium Hardness as CaCO ₃	mg/L	98.2	96.4
17	Fluoride as F	mg/l	0.97	1.72
18	Sodium as Na	mg/L	155	105
19	Potassium as K	mg/L	16.1	14.2
20	Nitrate as NO ₃	mg/L	44.3	16.5
21	Biochemical oxygen Demand @ 27°C	mg/L	18.2	3.2
22	Chemical Oxygen Demand	mg/L	64.3	11.3
23	Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	22.6	5.66
24	Dissolved Oxygen	mg/L	5.75	4

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 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.

3.3.8 *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

<i>Project</i>	<i>Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha</i>	<i>Draft EIA Report</i>
<i>Project Proponent</i>	<i>M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand</i>	
<i>Project Location</i>	<i>Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District</i>	

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	:	January to February
Pre-monsoon season	:	March to May
Monsoon season	:	July to September
Post-monsoon season	:	October to December

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 the rainy season and between December to February winter prevails with very cold and misty.

ii) Temperature

The maximum temperature is around 36⁰C and minimum temperature is 28⁰C.

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.

Year	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
	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

<i>Project</i>	<i>Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha</i>											<i>Draft EIA Report</i>
<i>Project Proponent</i>	<i>M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand</i>											
<i>Project Location</i>	<i>Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District</i>											

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: IMD

Metrological 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 June 2023 to August 2023.

Project	Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha	Draft EIA Report
Project Proponent	M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand	
Project Location	Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District	



Windrose Plot for [VOSM] Salem
 Obs Between: 01 Jun 2023 08:30 AM - 30 Aug 2023 02:30 PM Asia/Kolkata

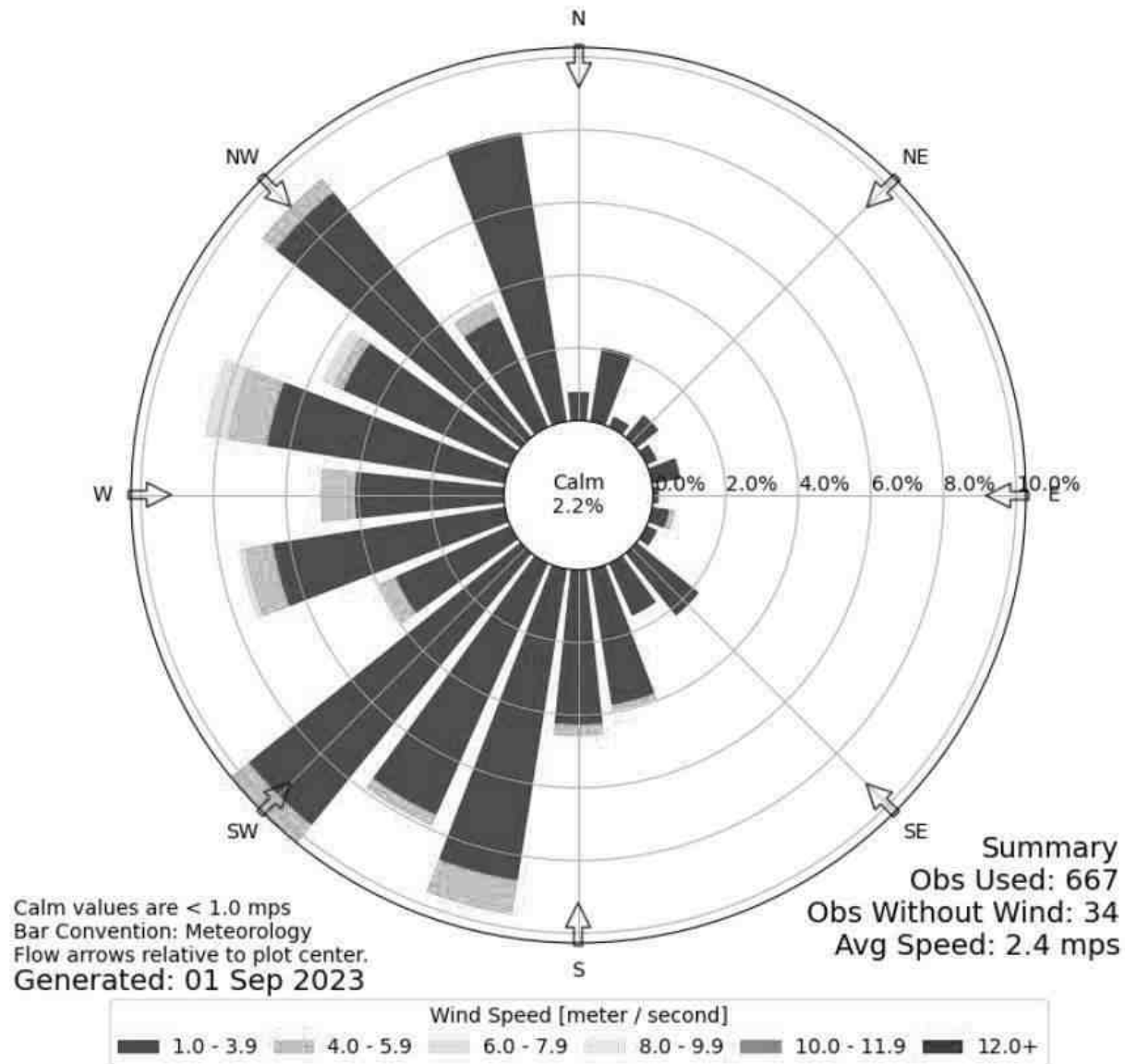


Figure 3.7 Wind rose.

3.3.9 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.

3.4 AMBIENT AIR QUALITY

Project	Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha	Draft EIA Report
Project Proponent	M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand	
Project Location	Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District	

Table 3-8: Selection of Sampling Location

Environmental Parameters: Ambient Air			
Monitoring Period	June 2023 to August 2023		
Design Criteria	The monitoring stations are selected based on factors like topography/terrain, prevailing meteorological conditions like predominant wind direction (June 2023 to August 2023), etc., play a vital role in the selection of air sampling stations. Based on these criteria, 5 air sampling station were selected in the area as shown below.		
Monitoring Locations	Location & Code	Distance (km)	Direction & Wind Direction
	Project Site – AAQ1	-	-
	St. Paul School, Mahadevapuram – AAQ2	7.06	NE - Downwind
	Govt. School, Peddasigarlapalli – AAQ3	6.18	SE - Crosswind
	Mavathur School – AAQ4	6	NW - Crosswind
	P.U.P School, Sikkanapalli – AAQ5	4.53	NE - Downwind
	Sri Nageshwari Temple, Abiri – AAQ 6	5.62	SW - Upwind
	Govt. Hr. Sec. School, Bukkasagaram – AAQ 7	3.37	SW - Upwind
	Methodology	Respirable Particulate Matter (PM10) - Gravimetric (IS 5182: Part 23:2006) Particulate Matter PM2.5 - Gravimetric (Fine particulate matter) Sulphur Dioxide - Calorimetric (West & Gaeke Method) (IS 5182: Part 02: 2001) Nitrogen Dioxide - Calorimetric (Modified Jacob & Hocheiser Method) (IS 5182: Part 06:2006)	
Frequency of Monitoring	2 days in a week, 4 weeks in a month for 3 months in a season.		

<i>Project</i>	<i>Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha</i>	<i>Draft EIA Report</i>
<i>Project Proponent</i>	<i>M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand</i>	
<i>Project Location</i>	<i>Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District</i>	

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.

<i>Project</i>	<i>Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha</i>	<i>Draft EIA Report</i>
<i>Project Proponent</i>	<i>M/s. Sumukha Blue Metals & M. Sand</i>	
<i>Project Location</i>	<i>Venkatesapuram Village, Shoologiri Taluk, Krishnagiri District</i>	

Table 3-9 Ambient Air Quality

Code	Location	PM 10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)				PM 2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)				SO ₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)				NO _x ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			
		Min	Max	Avg	98 percentiles	Min	Max	Avg	98 percentiles	Min	Max	Avg	98 percentiles	Min	Max	Avg	98 percentiles
AAQ 1	Project Site	33	47	39	46	13	19	16	19	5	9	7	9	9	19	14	19
AAQ 2	St.Paul School, Mahadevapuram, Berikai	38	50	45	50	15	23	19	23	5	13	9	12	12	25	17	25
AAQ 3	Govt. School, Peddasigarlapalli	48	58	52	57	18	29	23	28	11	20	15	20	21	34	26	33
AAQ 4	Mavathur School	42	53	49	53	18	25	22	25	9	16	13	16	16	29	22	29
AAQ 5	P.U.P School, Sikkanapalli	48	60	54	59	22	31	26	30	13	20	16	20	22	39	29	39
AAQ 6	Sri Nageshwari Temple, Abiri	48	62	54	61	18	26	23	26	15	19	17	19	31	39	34	39
AAQ 7	Govt. Hr. Sec. School, Bukkasagaram	53	65	60	65	22	30	26	30	15	23	19	22	33	44	37	43

<i>Project</i>	<i>Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha</i>	<i>Draft EIA Report</i>
<i>Project Proponent</i>	<i>M/s. Sumukha Blue Metals & M. Sand</i>	
<i>Project Location</i>	<i>Venkatesapuram Village, Shoologiri Taluk, Krishnagiri District</i>	

NAAQ Standards - Residential Area	100 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	60($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	80 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	80 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
-----------------------------------	----------------------------------	--------------------------------	---------------------------------	---------------------------------

Project	Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha	Draft EIA Report
Project Proponent	M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand	
Project Location	Venkatesapuram Village, Shoalagiri 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 ($65\mu\text{g}/\text{m}^3$), PM 2.5($31\mu\text{g}/\text{m}^3$), SOx ($23\mu\text{g}/\text{m}^3$), NOx ($44\mu\text{g}/\text{m}^3$) is observed in different places.

Inference:

The monitoring results for PM10, PM2.5, SOx, NOx was found to be high in Project site which is due to high movement of vehicles. The observed values are all well within the Standards prescribed by NAAQ.

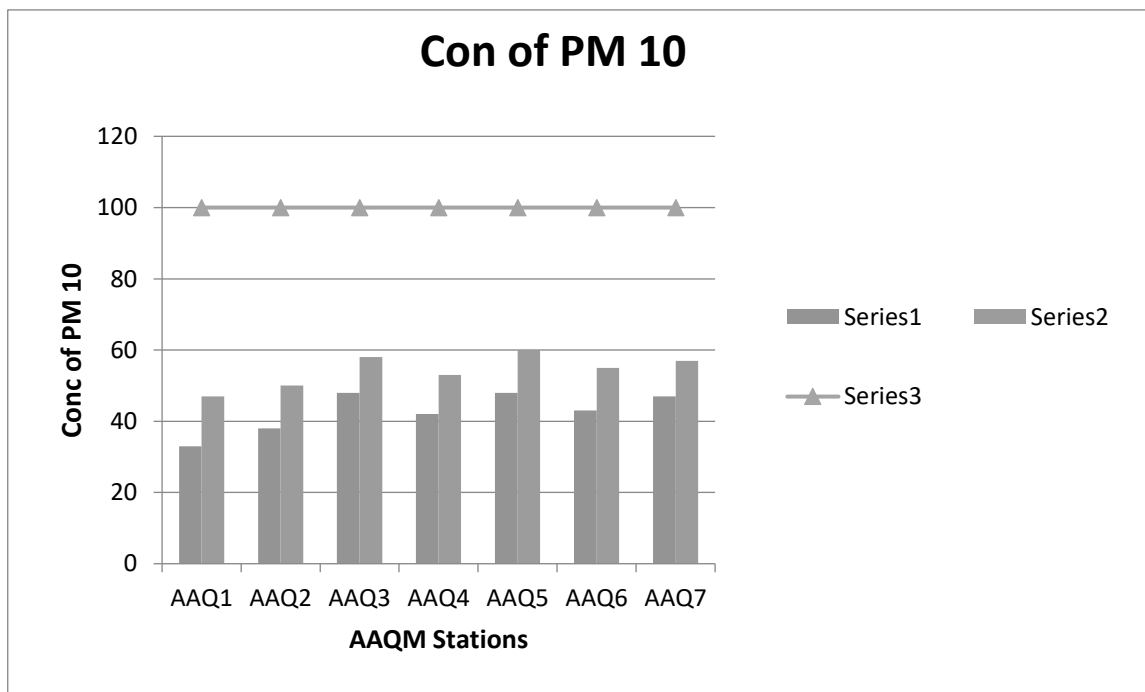


Figure 3.8 Concentration of PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) in Study Area

Project	<i>Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha</i>	Draft EIA Report
Project Proponent	<i>M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand</i>	
Project Location	<i>Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District</i>	

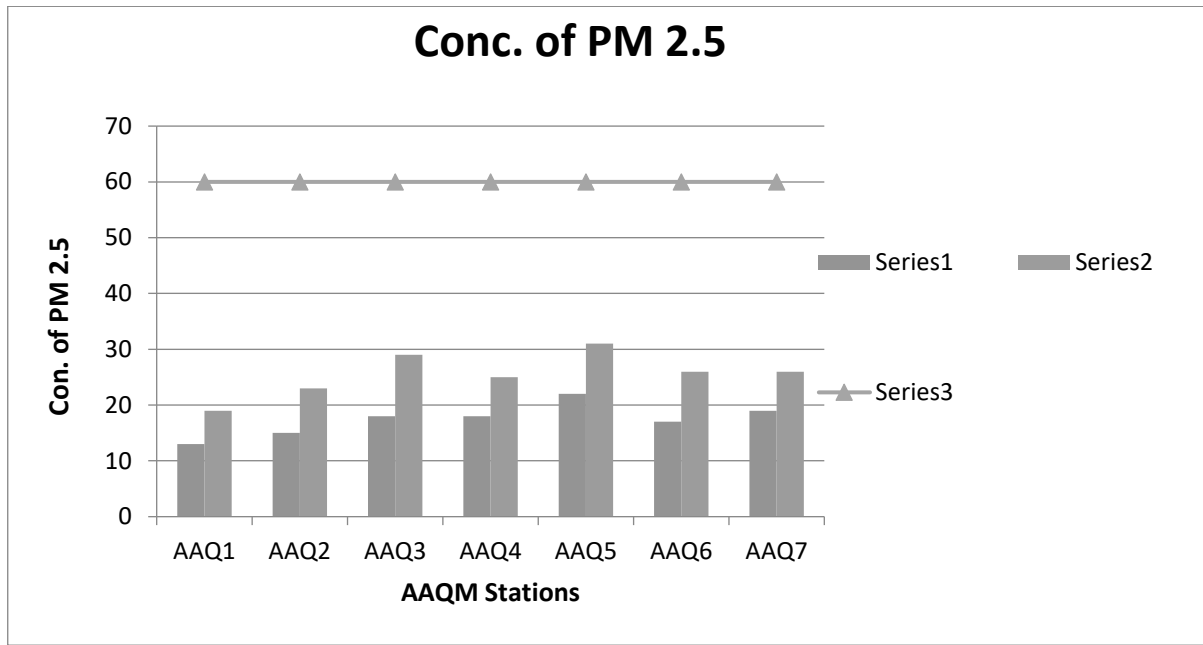


Figure 3.9 Concentration of PM2.5 (µg/m³) in Study Ar

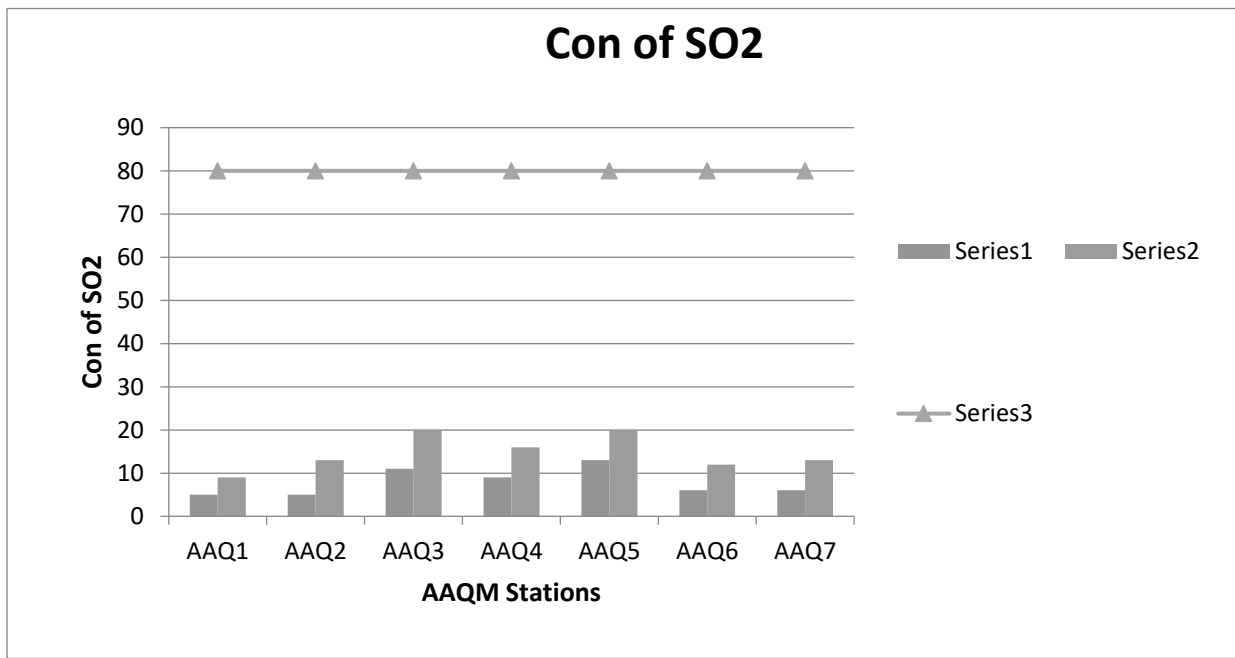


Figure 3.10 Concentration of SOx (µg/m³) in Study Area

Project	Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha	Draft EIA Report
Project Proponent	M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand	
Project Location	Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District	

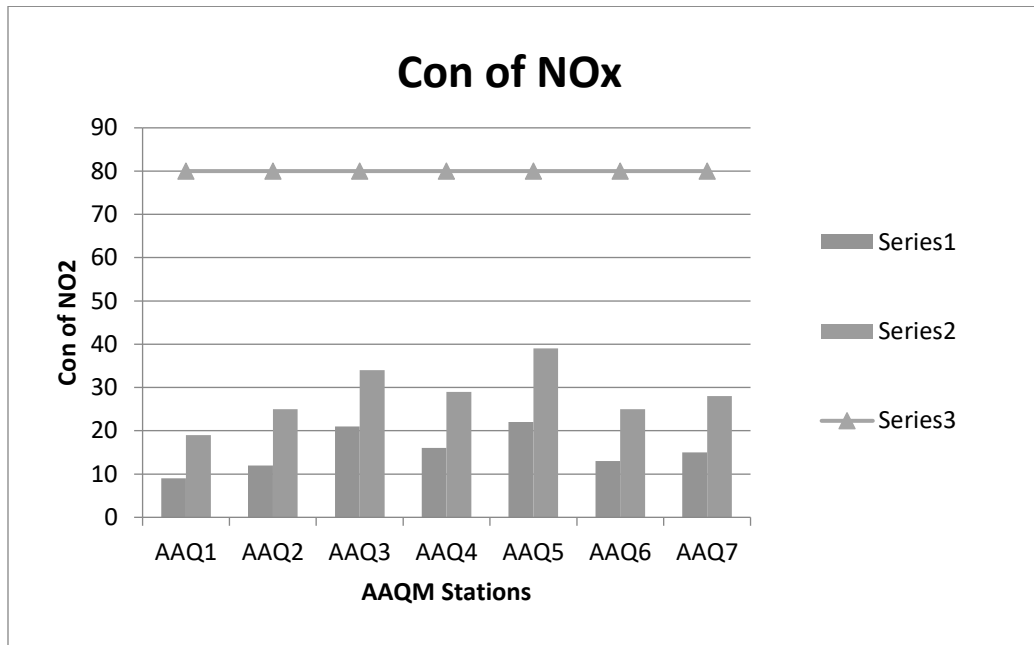


Figure 3.11 Concentration of NO_x (µg/m³) in Study Area

3.5 NOISE ENVIRONMENT:

Table 3-10 Noise Analysis

Environmental Parameters: Noise Analysis	
Monitoring Period	June 2023 to August 2023
Design Criteria	Based on the Sensitivity of the area
Monitoring Locations	Project Site – N 1 St. Paul School, Mahadevapuram – N 2 Mavathur School – N 3 Govt Middle School, Peddasigarlapalli – N 4 P.U.P. School, Sikkanapalli – N 5 Sri Nageshwari Temple, Abiri – N 6 Govt. Hr. Sec. School, Bukkasagaram – N 7
Methodology	Noise level measurements were taken at the selected locations using noise level meter both during day and night time. Noise level

Project	Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha	Draft EIA Report
Project Proponent	M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand	
Project Location	Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District	

	measurements were taken continuously for 24 hours at hourly intervals
Frequency of Monitoring	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

3.5.1 Day Noise Level (Leq day)

Table 3-11 Day Noise Level (Leq day)

Location	Leq day in dB(A)		
	Max	Min	Average
Project Site	51	39	45
St. Paul School, Mahadevapuram	53	43	48
Mavathur School	55	46	50.5
Govt. School, Peddasigarlapalli	56	46	51
P.U.P School, Sikkanapalli	61	52	56.5
Sri Nageshwari Temple, Abiri	63	54	58.5
Govt. Hr. Sec. School, Bukkasagaram	64	56	60

3.5.2 Night Noise Level (Leq Night)

Table 3-12 Night Noise Level (Leq Night)

Location	Leq Night in dB(A)		
	Max	Min	Average
Project Site	38	34	36
St. Paul School, Mahadevapuram	41	33	37
Mavathur School	44	37	40.5
Govt. School, Peddasigarlapalli	46	38	42
P.U.P School, Sikkanapalli	51	43	47
Sri Nageshwari Temple, Abiri	54	45	49.5

Project	Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha	Draft EIA Report
Project Proponent	M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand	
Project Location	Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District	

Govt. Hr. Sec. School, Bukkasagaram	55	47	51
-------------------------------------	----	----	----

Observation:

The maximum Day noise and Night noise were found to be 64 dB(A) and 55 dB(A) respectively in Government Higher Secondary School, Bukkasagaram. The minimum Day Noise and Night noise were 39 dB(A) and 33 dB(A) respectively which was observed in Project Site and St. Paul School, Mahadevapuram. 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.

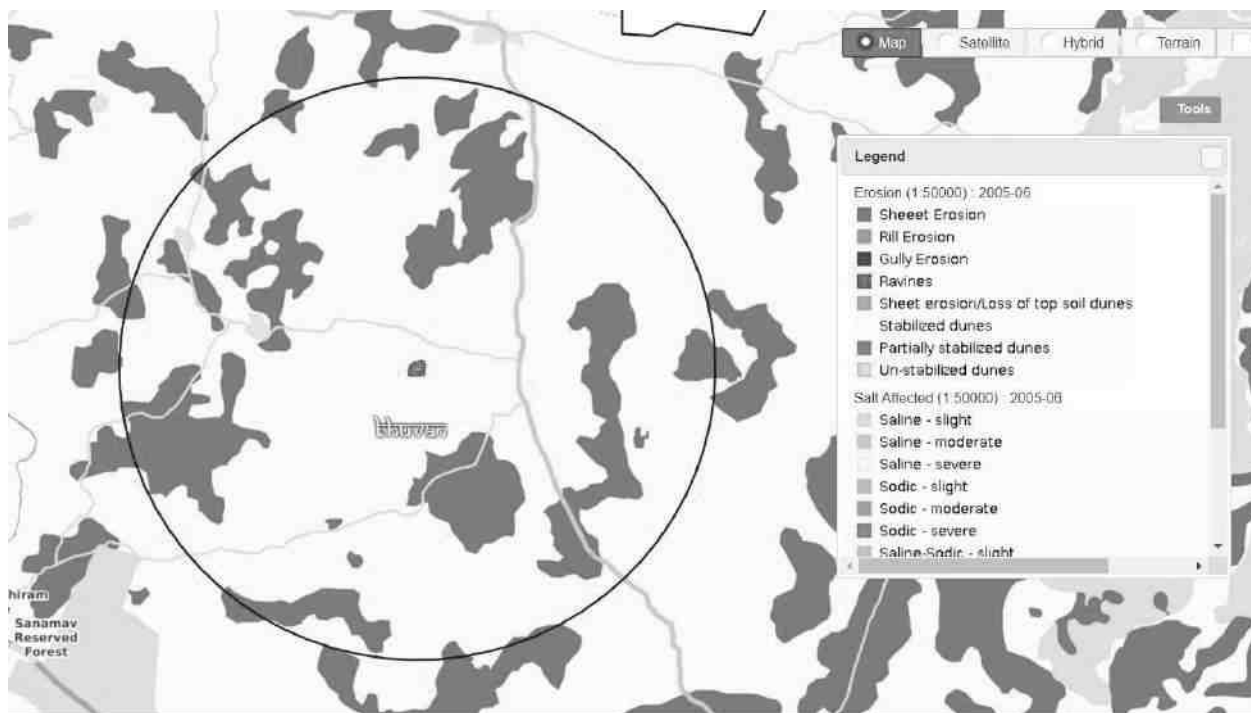


Figure 3.12 Soil Erosion pattern within 5 km radius of the project site

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

<i>Project</i>	<i>Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha</i>	<i>Draft EIA Report</i>
<i>Project Proponent</i>	<i>M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand</i>	
<i>Project Location</i>	<i>Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District</i>	

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

<i>Environmental Parameters: Soil Quality Analysis</i>	
Monitoring Period	June 2023 to August 2023
Design Criteria	Based on the environmental settings of the study area
Monitoring Locations	Project Site – SQ 1 Govt. Hr, Sec. School, Bukkasagaram – SQ 2 Govt. School, Peddasigaripalli - SQ 3 PUP School, Sikkanapalli – SQ 4 St. Paul School, Mahadevapuram, Berikai – SQ 5 Mavathur School – SQ 6 Sri Nageshwari Temple, Abiri – SQ 7
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.

Table 3-14 Soil Quality Analysis

Parameters	Unit	SQ 1	SQ 2	SQ 3	SQ 4	SQ 5	SQ 6	SQ 7
pH (at 25°C)	-	7.18	7.28	8.56	8.43	7.02	8.38	6.98
Electrical Conductivity	ms/cm	0.16	0.1	0.14	0.08	0.09	0.12	0.04

<i>Project</i>	<i>Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha</i>	<i>Draft EIA Report</i>
<i>Project Proponent</i>	<i>M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand</i>	
<i>Project Location</i>	<i>Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District</i>	

Water holding Capacity	ml/L	6.97	4.59	5.1	3.6	4.12	4.54	3.99
Chloride	mg/Kg	60.4	23.3	29.4	35.4	55.8	37.2	19.5
Calcium	mg/Kg	23.2	27.5	61.3	18.7	30.2	29	17
Sodium	mg/Kg	394	343	458	546	552	613	407
Potassium	mg/Kg	402	374	492	555	590	645	465
Organic matter	%	1.03	0.09	1.33	0.36	0.99	0.08	1.07
Magnesium	mg/Kg	11.1	10.3	15.4	8.73	8.25	9.16	4.8
Sulphate	mg/Kg	38.8	52.3	49.9	17.1	35.9	175	40.3
CEC	meq/100g	15.5	10.5	12.2	13.8	19.2	17.5	14.5
Carbonate	mg/Kg	Nil	Nil	22.4	17.2	Nil	10.4	Nil
Bi-Carbonate	mg/Kg	116	107	182	52.6	138	99	27.5
TKN	%	0.05	0.07	0.11	0.03	0.12	0.11	0.13
Bulk density	g/cm ³	1.2	1.32	1.19	1.35	1.32	1.33	1.2
Phosphorous	mg/Kg	36.9	95.5	98.1	93.5	86	103	131
Sand	%	60	50	53	64.3	44	55.6	55.6
Clay	%	25	18.8	18	14.3	25	16.7	11.1
Silt	%	15	31.3	29	21.4	31.3	27.8	33.3
SAR	meq/Kg	16.8	14.2	13.5	26.1	23.0	25.4	22.4
silicon	%	0.085	0.092	0.089	0.095	0.088	0.085	0.098

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

<i>Project</i>	<i>Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha</i>	<i>Draft EIA Report</i>
<i>Project Proponent</i>	<i>M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand</i>	
<i>Project Location</i>	<i>Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District</i>	

ranged between 1.19 to 1.35 meq/100g which indicates favorable physical condition for plant growth. The water holding capacity was found in the range of 3.6 ml/1 to 6.97 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 6.98 to 8.56, which it indicates the 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 0.08 to 1.33 %, which indicates the soil is slightly unfertile.

3.7 ECOLOGY AND BIODIVERSITY

Ecology and Biodiversity is studied for a 10 km radius around the project site. Project site and 2km 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.

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.
 - Belt transects have a width as well as length.

<i>Project</i>	<i>Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha</i>	<i>Draft EIA Report</i>
<i>Project Proponent</i>	<i>M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand</i>	
<i>Project Location</i>	<i>Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District</i>	

- 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 a 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 quadrates of different sizes 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.*

<i>Project</i>	<i>Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha</i>	<i>Draft EIA Report</i>
<i>Project Proponent</i>	<i>M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand</i>	
<i>Project Location</i>	<i>Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District</i>	

Sample plots were selected in such a way to get maximum representation of different types of vegetation and plots were laid out in different parts 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.

Table 3-15 Calculation of Density, Frequency (%), Dominance, Relative Density, Relative 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- 3.00.0 Ha	Draft EIA Report
Project Proponent	M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand	
Project Location	Venkatesapuram Village, Shoologiri 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	14.29	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	5.07	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- 3.00.0 Ha	Draft EIA Report
Project Proponent	M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand	
Project Location	Venkatesapuram Village, Shoologiri 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 assessed
17	Prosopis juliflora	Vaelikaruvai	3	3	6	0.50	50.00	1	0.21	2.52	3.26	3.34	9.13	Not assessed
18	Tectona grandis	Thekku	3	3	6	0.50	50.00	1	0.12	2.52	3.26	1.88	7.66	Not assessed
19	Thespesia populnea	Poovarasam	3	3	6	0.50	50.00	1	0.15	2.52	3.26	2.39	8.18	Not 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 occidentale	Cashew	1	1	6	0.17	16.67	1	0.44	0.84	1.09	6.96	8.88	Not assessed
23	Artocarpus heterophyllus	Palaa	2	2	6	0.33	33.33	1	0.18	1.68	2.17	2.85	6.70	Not assessed
24	Aegle marmelos	Vilvam	1	1	6	0.17	16.67	1	0.16	0.84	1.09	2.50	4.43	Not assessed
25	Delonix elata	Perungondrai	1	1	6	0.17	16.67	1	0.17	0.84	1.09	2.62	4.54	Least 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 assessed
Total			110	83					5.02					

Table 3-17 Shrubs 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	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

Project	Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha	Draft EIA Report
Project Proponent	M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand	
Project Location	Venkatesapuram Village, Shoologiri Taluk, Krishnagiri District	

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	Woodfordiafruticosa	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

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 Conservation 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

<i>Project</i>	<i>Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha</i>	<i>Draft EIA Report</i>
<i>Project Proponent</i>	<i>M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand</i>	
<i>Project Location</i>	<i>Venkatesapuram Village, Shoologiri Taluk, Krishnagiri District</i>	

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

<i>Project</i>	<i>Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha</i>	<i>Draft EIA Report</i>
<i>Project Proponent</i>	<i>M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand</i>	
<i>Project Location</i>	<i>Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District</i>	

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

The 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 Index	$H = -\sum [(p_i) * \ln(p_i)]$ 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 Name	No. of Species	Pi	ln (Pi)	Pi x ln (Pi)
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
Bombax ceiba	Sittan	4	0.036364	-3.31419	-0.12052

Project	Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha	Draft EIA Report
Project Proponent	M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand	
Project Location	Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District	

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 Species	Pi	ln (Pi)	Pi x ln (Pi)
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
Stachytarphaurticifolia	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	Unnichi	8	0.045977	-3.07961	-0.14159
Parthenium hysterophorous	Vishapoond	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- 3.00.0 Ha	Draft EIA Report
Project Proponent	M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand	
Project Location	Venkatesapuram 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	H	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.

<i>Project</i>	<i>Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha</i>	<i>Draft EIA Report</i>
<i>Project Proponent</i>	<i>M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand</i>	
<i>Project Location</i>	<i>Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District</i>	

3.7.6 *Floral study in the Buffer Zone:*

Economically important Flora of the study area

Agricultural crops: Paddy, Maize, Ragi, Banana, Sugarcane, Cotton, Tamarind, Coconut, Mango, Groundnut, Vegetables and Flowers 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.

Methodology Adopted:

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

<i>Project</i>	<i>Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha</i>	<i>Draft EIA Report</i>
<i>Project Proponent</i>	<i>M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand</i>	
<i>Project Location</i>	<i>Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District</i>	

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 striped 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	Common Name	Schedule of wild life protection act	IUCN conservation 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 palmarum	Three striped palm squirrel	IV	Least Concern
Herestes edwardsii	Common Mongoose	IV	Not listed
Mus musculus	Common Mouse	IV	Least Concern
Bandicota indica	Rat	IV	Least Concern
Lepus nigricollis	Indian Hare	IV	Least Concern
Felis catus	Cat	Not listed	Not listed
Canis lupus familiaris	Indian dog	Not listed	Not listed
Bos Indicus	Indian Cow	Not listed	Not listed
Bubalus bubalis	Buffalo	I	Not listed

Project	Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha	Draft EIA Report
Project Proponent	M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand	
Project Location	Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District	

Sus scrofa domesticus	Domestic pig	Not listed	Not listed
Birds			
Milvus migrans	Black kite	IV	Least concern
Saxicoloides fulvicatus	Indian Robin	IV	Least concern
Pycnonotus cafer	Red vented Bulbul	IV	Least concern
Phragamaticola aedon	Thick billed warbler	IV	Least concern
Pericrocotus cinnamomeus	Small Minivet	IV	Least concern
Eudynamys scolopaceus	Koel	IV	Least concern
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 zeylanicum	Chameleon	IV	Not listed
Calotes versicolor	Common garden lizard	II	Not listed
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			
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

Project	Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha	Draft EIA Report
Project Proponent	M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand	
Project Location	Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District	

3.8 DEMOGRAPHY AND SOCIO ECONOMICS

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

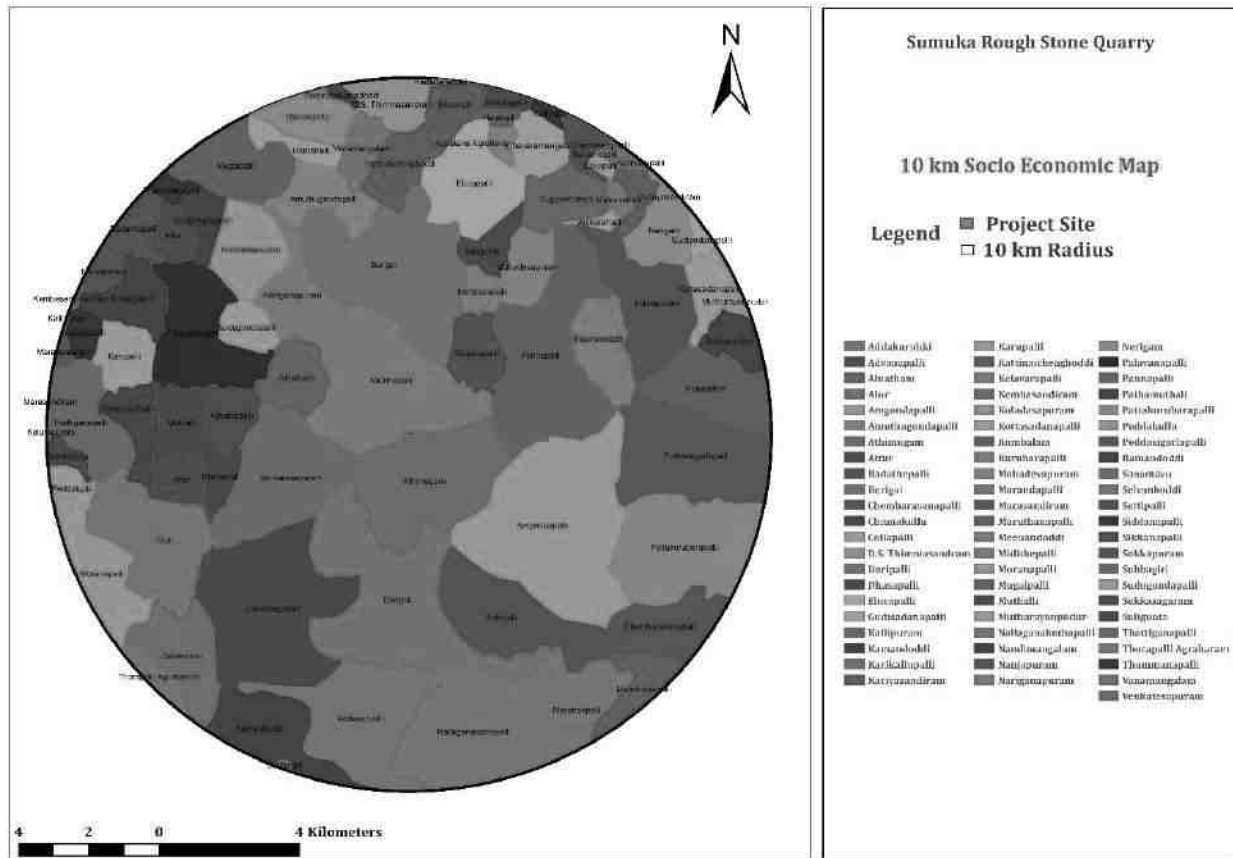


Figure 3.13 Socio Economic map surrounding the project site.

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

Table 3-21: Demography Survey Study

Source: Census of India, 2011

S.No	Villages	Household	Population	Sex Ratio		Literacy Rate		SC	ST
				Male	Female	Male	Female		
1	Athimugam	937	4540	2339	2201	1317	980	334	17
2	Amgondapalli	543	2634	1371	1263	771	525	141	0
3	Doripalli	852	3681	1898	1783	2013	1165	596	0

<i>Project</i>	<i>Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha</i>	<i>Draft EIA Report</i>
<i>Project Proponent</i>	<i>M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand</i>	
<i>Project Location</i>	<i>Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District</i>	

4	Settipalli	401	1696	879	817	602	381	533	3
5	Pattakurubarapalli	533	2340	1211	1129	735	516	296	0
6	Chembarasanapalli	1179	5312	2725	2587	1582	1086	822	0
7	Maruthanapalli	1093	4816	2532	2284	1547	1054	422	0
8	Marandapalli	963	4663	2355	2308	1355	1008	122	0
9	Peddasigarlapalli	841	3928	2025	1903	971	670	425	107
10	Nallaganakothapalli	968	3933	2028	1905	1378	931	419	26
11	Addakurukki	581	2504	1288	1216	758	540	425	8
12	Kumbalam	164	761	394	367	254	159	0	95
13	Ramandoddi	133	582	295	287	153	101	1	8
14	Meenandoddi	83	358	180	178	94	82	62	0
15	Pannapalli	997	4431	2275	2156	1292	915	583	0
16	Sikkanapalli	135	555	279	276	200	146	167	0
17	Sokkapuram	280	1285	633	652	347	313	274	0
18	Muthurayanpudur	100	382	202	180	105	68	1	140
19	Kottasadanapalli	26	100	48	52	33	25	25	0
20	Kurubarapalli	339	1571	820	751	437	320	713	0
21	Kamandoddi	1450	6524	3394	3130	2093	1508	878	130
22	Sukkasagaram	216	908	457	451	350	271	92	0
23	Venkatesapuram	650	2873	1484	1389	960	695	583	0
24	Alnatham	71	327	170	157	118	58	77	0
25	Midithepalli	287	1287	667	620	369	261	278	31
26	Berigai	1807	7884	3970	3914	3007	2522	597	6
27	Suligunta	217	962	495	467	284	212	90	0
28	Mahadevapuram	89	371	189	182	106	71	0	0
29	Selvankoddi	246	1155	588	567	284	214	223	0
30	Collapalli	97	440	234	206	120	72	24	0
31	Sudugondapalli	87	447	229	218	128	89	95	0
32	Palavanapalli	258	1096	540	556	349	288	370	0
33	Koladasapuram	221	857	429	428	276	216	390	0

<i>Project</i>	<i>Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha</i>	<i>Draft EIA Report</i>
<i>Project Proponent</i>	<i>M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand</i>	
<i>Project Location</i>	<i>Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District</i>	

34	Alur	678	3018	1569	1449	152	153	258	0
35	Dhasapalli	152	894	443	451	202	161	1	0
36	Attur	160	667	334	333	238	189	172	0
37	Advanapalli	58	239	123	116	75	50	1	0
38	Muthalli	108	444	223	221	132	90	130	0
39	Sanamavu	925	4248	2182	2066	1487	1062	659	183
40	Thorapalli Agraharam	2177	9849	4669	5180	3014	3135	1178	10
41	Amuthagondapalli	120	543	274	269	131	97	228	0
42	Mugalpalli	239	970	500	470	344	253	199	0
43	Moranapalli	2174	9160	4855	4305	3403	2439	1503	13
44	Peddakullu	109	521	265	256	141	123	120	0
45	Pathamuthali	205	967	499	468	275	198	392	0
46	Karupalli	73	332	181	151	113	68	41	0
47	Nandimangalam	591	2602	1314	1288	797	609	713	0
48	Thummanapalli	568	2462	1235	1227	786	632	689	38
49	Thattiganapalli	277	1227	636	591	397	304	436	0
50	Elucapalli	93	420	210	210	141	96	322	0

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- 3.00.0 Ha	Draft EIA Report
Project Proponent	M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand	
Project Location	Venkatesapuram Village, Shoologiri Taluk, Krishnagiri District	



Figure 3.14: Site Connectivity

Table 3-22: No. of Vehicles per Day

S. No	Vehicles Distribution	Number of Vehicles Distribution/Day	Passenger Car Unit (PCU)	Total Number of Vehicle in PCU
		MDR-422	-	MDR-422
1	Cars	813	1	813
2	Buses	294	3	882
3	Trucks	325	3	975
4	Two wheelers	967	0.5	483.5
5	Three wheelers	409	1.5	613.5
	Total	2808	-	3767

<i>Project</i>	<i>Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha</i>	<i>Draft EIA Report</i>
<i>Project Proponent</i>	<i>M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand</i>	
<i>Project Location</i>	<i>Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District</i>	

Table 3-23: Existing Traffic Scenario and LOS

Road	V (Volume in PCU/hr)	C (Capacity in PCU/hr)	Existing V/C Ratio	LOS
MDR-422	3767/24=157	413	0.38	B

Note: The existing level may be “Very Good” for MDR=422

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

<i>Project</i>	<i>Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha</i>	<i>Draft EIA Report</i>
<i>Project Proponent</i>	<i>M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand</i>	
<i>Project Location</i>	<i>Venkatesapuram Village, Shoologiri Taluk, Krishnagiri District</i>	

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 INTRODUCTION

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

<i>Project</i>	<i>Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha</i>	<i>Draft EIA Report</i>
<i>Project Proponent</i>	<i>M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand</i>	
<i>Project Location</i>	<i>Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District</i>	

4.2 LAND ENVIRONMENT:

Aspect	Impact	Mitigation Measures								
<i>Mining of rough stone</i>	<p>The proposed 3.00.0 Ha mine located in Venkatesapuram Village having 253413 m³ of Rough Stone & 2964 m³ of Topsoil respectively for 5 years. The quarry operation is proposed to carry out with conventional open cast mechanized mining with 5.0 meter vertical bench and bench width of 5.0 meter. At the end of 5 years, mining lease area will be converted into ultimate pit.</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Section</th> <th style="text-align: center;">L (m)</th> <th style="text-align: center;">W (m) Avg</th> <th style="text-align: center;">D (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">PIT 1</td> <td style="text-align: center;">183.0</td> <td style="text-align: center;">132.0</td> <td style="text-align: center;">59.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>Existing Pit Dimensions : 20226 sq.m x 42 m Avg. Depth = 849492 m³ (AGL : 13 m, BGL : 29 m)</p> <p>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.</p> <p>Impact on soil of the study area will be minimal as there are no wastewater generated, heavy metal infusion, stack emissions.</p>	Section	L (m)	W (m) Avg	D (m)	PIT 1	183.0	132.0	59.0	<p>The proposed project site is not prone to any kind of soil erosion (Source: Bhuvan).</p> <p>In addition, garland drainage of 1m x 1m will be provided to avoid storm water run-off.</p> <p>It is proposed to plant 1500 Nos of native species (Neem, Magizham, Tamarind, Elandhai and Vilvam) along the roads, outer periphery of the mining area which enhances the binding property of the soil.</p> <p>It is proposed to improve the affected land wherever possible for better land use, so as to support vegetation and creation of water reservoir in the ultimate pit after quarrying.</p> <p>The entire lease area is covered 2.0 m of Topsoil and estimated quantity of Topsoil is 2964 m³. Topsoil formation will be removed and transported to the needy users, only after</p>
Section	L (m)	W (m) Avg	D (m)							
PIT 1	183.0	132.0	59.0							

<i>Project</i>	<i>Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha</i>	<i>Draft EIA Report</i>
<i>Project Proponent</i>	<i>M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand</i>	
<i>Project Location</i>	<i>Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District</i>	

	<p>Impact due to transformation of terrain characteristics over the large area results in soil degradation.</p> <p>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.</p>	<p>obtaining permission and paying necessary seigniorage fees to the Government.</p> <p>The source of dust generation is majorly due to drilling, blasting, loading & unloading of the mined-out mineral, the impact will be mitigated by water sprinkling regularly once in 3hrs.</p> <p>The proposed mining activity is carried out in hilly terrain where the altitude of the area is Maximum 859 m MSL.</p> <p>After removal of minerals, undulating portion will be created. Excavated area or ultimate pit at the end of the mine period will be converted into water reservoir. Two tier tree belts will be planted along the safety distance.</p> <p>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, which will be handed over to the local body on daily basis.</p>
--	---	--

<i>Project</i>	<i>Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha</i>	<i>Draft EIA Report</i>
<i>Project Proponent</i>	<i>M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand</i>	
<i>Project Location</i>	<i>Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District</i>	

4.3 WATER ENVIRONMENT:

Aspect	Impact	Mitigation Measures
<i>Drilling, Blasting, Loading and unloading, Transportation of the excavated mineral.</i>	<p>The mining in the area may cause ground water contamination due to intersection of the water table and mine runoff.</p> <p>The ground water depletion may occur due to mining activity</p> <p>Chemicals consisting of nitrate used for blasting may pollute the surface run off.</p>	<p>The water table will not be intersected during mining, as the ultimate depth is limited upto 59 m 2.0m Topsoil & 57.0m Rough stone (20 m AGL + 42 m BGL), whereas the ground water table is at 68 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 mining activity.</p> <p>The ground water table is at a depth of 90m BGL, the mining operation will not affect the aquifer. The ultimate pit at the end of the mining operation will be used for rainwater 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) after proper treatment.</p>

<i>Project</i>	<i>Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha</i>	<i>Draft EIA Report</i>
<i>Project Proponent</i>	<i>M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand</i>	
<i>Project Location</i>	<i>Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District</i>	

	<p>Improper management of Domestic wastewater in the Mine lease may create unhygienic conditions in the site thereby causing health impacts to the labours.</p>	<p>Further, the run-off water will be stored in sumps and after proper treatment; water will be used in the mining operation for dust suppression.</p> <p>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</p>
--	---	---

4.4 AIR ENVIRONMENT:

Aspect	Impact	Mitigation Measures
<p><i>Drilling, Blasting, Loading and unloading, Transportation of the excavated mineral.</i></p>	<p><i>Impacts during Operation Phase</i></p> <p>During mining operation, fugitive dust and other air pollutants like particulate matter (PM₁₀ & PM_{2.5}) will be generated.</p> <p>The main source of pollutants arises due to drilling and blasting. 4 No of Tipper will be used for loading and unloading, 1 No of Excavator (0.90 m³ bucket capacity (with rock breaker attachment) will be used</p>	<p><i>Mitigation Measures during Operation Phase</i></p> <p>It is proposed to plant 1500 Nos of native species (40% inside lease area & 60% outside lease area) along the haul roads, outer periphery within the lease area to prevent the impact of dust in consultation with Forest department for the plantation of trees (Neem, Magizham, Tamarind, Elandhai and Vilvam) in two tier to</p>

<i>Project</i>	<i>Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha</i>	<i>Draft EIA Report</i>
<i>Project Proponent</i>	<i>M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand</i>	
<i>Project Location</i>	<i>Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District</i>	

	<p>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.</p> <p><u><i>Effect on Human</i></u></p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. • Dust generation due to loading and unloading of mineral and due to transportation can also affect the workers as well as nearby villagers. <p><u><i>Effect on Plants</i></u></p>	<p>combat air pollution and with herbs (Nerium) in between the tree species.</p> <p>Planning transportation routes of the mined out mineral, so as to reach the nearest paved roads (an approach road) by shortest route connecting to MDR 422.</p> <p>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.</p> <p>The trucks will be covered by tarpaulin.</p> <p>Overloading will be avoided.</p> <p>Personal Protective Equipments (PPEs) like eye goggles, dust mask, leather gloves, safety shoes & boots will be provided to the workers engaged at dust generation points like excavation and loading points.</p>
--	--	---

<i>Project</i>	<i>Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha</i>	<i>Draft EIA Report</i>
<i>Project Proponent</i>	<i>M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand</i>	
<i>Project Location</i>	<i>Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District</i>	

	<ul style="list-style-type: none"> Stomatal index may be minimized due to dust deposit on leaf. 	<p>0.5 KLD of water will be proposed for sprinkling on unpaved roads to avoid dust generation during transportation.</p>
--	--	--

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.

1. Hydraulic excavator –0.9 Cum Bucket Capacity (with Rock Breaker Attachment)
2. Jack Hammer 25.5 mm Dia
3. Tipper
4. Tractor Mounted - Compressor
5. Drilling and excavation with Accessories

<i>Project</i>	<i>Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha</i>	<i>Draft EIA Report</i>
<i>Project Proponent</i>	<i>M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand</i>	
<i>Project Location</i>	<i>Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District</i>	

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 January 2023 to March 2023 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.
- 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

<i>Project</i>	<i>Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha</i>	<i>Draft EIA Report</i>
<i>Project Proponent</i>	<i>M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand</i>	
<i>Project Location</i>	<i>Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District</i>	

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 March to May 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	Emission Factor		References	
Topsoil handling	Scraper	0.029 Kg TSPM/ average time between spray application	USEPA (2008)	Jose I. Huertas & Dumar A. Camacho & Maria E. Huertas, Standardized emissions inventory methodology for open-pit mining areas, Environmental Science Pollution Research, 2012.
	Bulldozing	15.048 kg PM10/ Hr excavation	USEPA (2008)	
	Loading	2.3237E-04 kg PM10/ average time between spray application	USEPA (2006a)	
	Haulage	0.69718 kg PM10/VKT	USEPA (2006a) Cowherd (1988)	
Rough stone mining	Wet drilling	8.00E-5 lbs PM10/ Ton produce	EPA. August, 2004. Section 11.19.2, Crushed Stone Processing and Pulverized Mineral Processing. In:	

<i>Project</i>	<i>Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha</i>	<i>Draft EIA Report</i>
<i>Project Proponent</i>	<i>M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand</i>	
<i>Project Location</i>	<i>Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District</i>	

	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
<i>Drilling, Blasting, Loading and unloading, Transportation of the excavated mineral.</i>	Usage of Equipments (Excavator, Tipper, Jack Hammer), Machinery and trucks used for transportation will generate noise. Noise from the machinery can cause hypertension, high stress level, hearing loss, sleep disturbance etc due to prolonged exposure.	<ul style="list-style-type: none"> • The machinery will be maintained in good running condition so that noise will be reduced to minimum possible level. • Awareness will be imparted to the workers once in six months about the permissible noise level and effect of maximum exposure to those 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.

<i>Project</i>	<i>Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha</i>	<i>Draft EIA Report</i>
<i>Project Proponent</i>	<i>M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand</i>	
<i>Project Location</i>	<i>Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District</i>	

	<p>Number of vehicles will be increased due to the proposed mining activity hence vehicle may collide 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.</p>	<p>The noise generated by the machinery will be reduced by proper lubrication of the machinery and other equipments.</p> <ul style="list-style-type: none"> • It is proposed to plant 1500 Nos. of native 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. MDR 422 and a District Road to avoid traffic congestion. • 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.
--	---	--

<i>Project</i>	<i>Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha</i>	<i>Draft EIA Report</i>
<i>Project Proponent</i>	<i>M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand</i>	
<i>Project Location</i>	<i>Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District</i>	

4.6 BIOLOGICAL ENVIRONMENT:

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.	10 m safety distance will be provided all along the boundary of the mine lease area and safety. Around 0.07.0 Ha of land is utilized for greenbelt development (1500 Nos – 10 years). This will attract avifauna thus enhancing the existing ecological environment.

4.7 SOCIO ECONOMIC ENVIRONMENT:

Aspect	Impact	Mitigation Measures
Proposed implementation of Mining activity	Land acquisition for the implementation of the project may result in loss of assets, which in return will make the PAP to shift, losing their normal routine and livelihood	The proposed project is a Government Poramboke land and the land is vacant where there are no human settlement within 300m radius. Hence the project does not involve Rehabilitation and resettlement

<i>Project</i>	<i>Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha</i>	<i>Draft EIA Report</i>
<i>Project Proponent</i>	<i>M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand</i>	
<i>Project Location</i>	<i>Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District</i>	

Drilling, Blasting, Loading and Transportation of the mined out mineral	The mining activities may cause dust emission, noise pollution thereby causing disturbance to the local habitat	No human activity is envisaged near the project site. The nearest human settlement is observed in Athimugam village which is 1.60 km, E from site
Grazing and Rearing activities in the nearby villages	The Grazing and rearing of local animals like Sheep, Goat and cows is observed in the nearby villages, which may be affected due to the project as the movement of the vehicles may affect/injure the animals	It is proposed to use gravelled road and nearest paved road and preferred not to use unpaved roads. In addition to that, the speed of trucks will be limited to 20km/hr to avoid any accidents.
Employment opportunity	The project will improve the livelihood of the local people	After the development of the proposed mine, it will improve the livelihood of local people and also provide the direct and 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.
Corporate Environmental Responsibility	The proposed project will help in natural resource augmentation & Community resource development.	As a part of CER i.e., Rs.5,00,000/- will be allocated. <ul style="list-style-type: none"> (i) Panchayat Union Primary School, Mensandoddi Village, Shoolagiri Union, Krishnagiri District (ii) Government High School, Venkatesapuram, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District

<i>Project</i>	<i>Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha</i>	<i>Draft EIA Report</i>
<i>Project Proponent</i>	<i>M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand</i>	
<i>Project Location</i>	<i>Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District</i>	

		<p>Providing facilities like:</p> <p>Painting the school campus, Micset, See-Saw, Swing for Playground, Levelling the Playground, Formation of Barrier Guard Safety metal mess fencing work for 100 meters, R.O Water facility, Planting trees in and around the periphery of the school campus – 50 No's, Environmental Science & General Knowledge Books, Smart Classroom facility, Hygienic Toilet facility & Maintenance of toilet upto lease period.</p>
--	--	---

<i>Project</i>	<i>Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha</i>	<i>Draft EIA Report</i>
<i>Project Proponent</i>	<i>M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand</i>	
<i>Project Location</i>	<i>Venkatesapuram Village, Shoologiri Taluk, Krishnagiri District</i>	

4.8 OTHER IMPACTS:

S. No	Aspect	Impact	Mitigation measure
1.	Risk due to the proposed mining	Accidents may occur in the mine area	Proper PPE kit (Safety jacket, Helmet, 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 to the blasting activity	Alarm system in the form of Siren will be 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	Labors will be checked for health condition before employing them in mining activity	All the labours will be checked and screened for health before employing them. After employing them, periodical medical checkups will be held once in every six months.

<i>Project</i>	<i>Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha</i>	<i>Draft EIA Report</i>
<i>Project Proponent</i>	<i>M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand</i>	
<i>Project Location</i>	<i>Venkatesapuram Village, Shoologiri Taluk, Krishnagiri District</i>	

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 worked 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 has been approved by the Deputy Director, Department of Mining and Geology, Krishnagiri District prior to submission of the Form-1 and PFR.

ToR issued by the SEIAA-TN vide Letter No. SEIAA-TN/F. No. 9907/ToR-1473/2023 Dated 31.05.2023. 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/ mechanized depending upon the geological and topographical setup of the mineral (ROM) to be won and the daily/annual targeted production.

<i>Project</i>	<i>Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha</i>	<i>Draft EIA Report</i>
<i>Project Proponent</i>	<i>M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand</i>	
<i>Project Location</i>	<i>Venkatesapuram Village, Shoologiri Taluk, Krishnagiri District</i>	

Table 5-1: Alternative for Technology and other Parameters

S. No.	Particular	Alternative Option 1	Alternative Option 2	Remarks
1.	Technology	Opencast semi mechanized mining	Opencast mechanized mining	Opencast mechanized Involving drilling and blasting are preferred. Benefits: Material is hard so to make it loose and to bring it to appropriate size.
2.	Employment	Local employment.	Outsource employment	Local employment is preferred. Benefits: Provides employment to local people along with financial benefits No residential building/housing is required.
3.	Labour transportation	Public transport	Private transport	Local labours will be deployed from Thuppuganapalli village so they will either reach mine site by bicycle or by foot. Benefits: Cost of transportation of labors will be negligible
4.	Material transportation	Public transport	Private transport	Material will be transported through trucks/trolleys on the contract basis Benefits: It will give indirect employment.

<i>Project</i>	<i>Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha</i>	<i>Draft EIA Report</i>
<i>Project Proponent</i>	<i>M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand</i>	
<i>Project Location</i>	<i>Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District</i>	

5.	Water	Tanker supplier	Ground water/	Tanker supply will be preferred. Water will be sourced from Athimugam village which is 1.6 km East from site.
----	-------	-----------------	---------------	---

<i>Project</i>	<i>Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha</i>	<i>Draft EIA Report</i>
<i>Project Proponent</i>	<i>M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand</i>	
<i>Project Location</i>	<i>Venkatesapuram Village, Shoologiri Taluk, Krishnagiri District</i>	

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, a 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 – Pollutants PM 10 PM 2.5 SO ₂	5 locations	24 hourly twice a week 4 hourly. Twice a week, One non monsoon season 8 hourly, twice a week 24 hourly, twice a week	1. Project Site 2. Govt. Hr. Sec. School, Bukkasagaram 3. Govt. School, Peddasigarlapalli

Project	Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha	Draft EIA Report
Project Proponent	M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand	
Project Location	Venkatesapuram Village, Shoologiri Taluk, Krishnagiri District	

NO _x			<p>4. PUP School, Sikkanapalli</p> <p>5. St. Paul School, Mahadevapuram, Berikai</p> <p>6. Mavathur School</p> <p>7. Sri Nageshwari Temple, Abiri</p>
Noise	5 locations	24 hourly Once in 5 locations	<p>1. Project Site</p> <p>2. Govt. Hr. Sec. School, Bukkasagaram</p> <p>3. Govt. School, Peddasigarlapalli</p> <p>4. PUP School, Sikkanapalli</p> <p>5. St. Paul School, Mahadevapuram, Berikai</p> <p>6. Mavathur School</p> <p>7. Sri Nageshwari Temple, Abiri</p>
Water (Ground water)	5 locations	Once in 5 locations	<p>Project Site</p> <p>2. Govt. Hr. Sec. School, Bukkasagaram</p> <p>3. Govt. School, Peddasigarlapalli</p> <p>4. PUP School, Sikkanapalli</p>
<ul style="list-style-type: none"> • pH • Temperature • Turbidity • Magnesium Hardness • Total Alkalinity • Chloride • Sulphate • Fluoride 			

Project	Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha	Draft EIA Report
Project Proponent	M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand	
Project Location	Venkatesapuram Village, Shoologiri Taluk, Krishnagiri District	

<ul style="list-style-type: none"> • Nitrate • Sodium • Potassium • Salinity • Total nitrogen • Total Coliforms • Fecal Coliforms 			<p>5.St. Paul School, Mahadevapuram, Berikai</p> <p>6.Mavathur School</p> <p>7.Sri Nageshwari Temple, Abiri</p>
<p>Water (surface water)</p> <ul style="list-style-type: none"> • pH • Temperature • Turbidity • Magnesium Hardness • Total Alkalinity • Chloride • Sulphate • Fluoride • Nitrate • Sodium • Potassium • Salinity • Total nitrogen • Total Coliforms • Fecal Coliforms 	<p>Sample from nearby lakes/river</p>	<p>One time Sampling</p>	<p>1. Ponnaiyar river</p> <p>2. Bukkasagaram Lake</p>
<p>Soil (Organic matter, Texture, pH, Electrical Conductivity, Permeability, Water holding capacity, Porosity)</p>	<p>5 locations</p>	<p>Once in 5 locations</p>	<p>1.Project Site</p> <p>2. Govt. Hr. Sec. School, Bukkasagaram</p> <p>3.Govt. School, Peddasigarlapalli</p> <p>4.PUP School, Sikkanapalli</p>

Project	Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha	Draft EIA Report
Project Proponent	M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand	
Project Location	Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District	

			5.St. Paul School, Mahadevapuram, Berikai 6.Mavathur School 7.Sri Nageshwari Temple, Abiri
Ecology and biodiversity Study	Study area covering 5 km radius	One time Sampling	
Socio- Economic study (Population, Literacy Level, employment, Infrastructure like school, hospitals & commercial establishments)	Villages around 5 km radius	One time Sampling	

Table 6-2: Monitoring Schedule during Mining

S. No.	Attributes	Parameters	Frequency	Location
1.	Ambient Air Quality at Mine Site & Fugitive Dust Sampling	PM 10 PM 2.5 SO ₂ NO _x	Once in a Month	Project Site
2.	Ground water Quality	Drinking Water Parameters, As per IS - 10500: 2012	Half yearly	Project Site
3.	Surface Water Quality	Class will be assessed as per the CPCB Guidelines	Half yearly	Project Site

Project	Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha	Draft EIA Report
Project Proponent	M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand	
Project Location	Venkatesapuram Village, Shoologiri Taluk, Krishnagiri District	

4.	Soil Quality	(Organic matter, Texture, pH, Electrical Conductivity, Permeability, Water holding capacity, Porosity)	Half yearly	Project Site
5.	Noise Level Monitoring	Noise level in dB(A) Quarterly/half yearly	Half yearly	Project Site

<i>Project</i>	<i>Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha</i>	<i>Draft EIA Report</i>
<i>Project Proponent</i>	<i>M/s. Sumukha Blue Metals & M. Sand</i>	
<i>Project Location</i>	<i>Venkatesapuram Village, Shoologiri Taluk, Krishnagiri District</i>	

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:

1. Thiru.S.Sundariah – 3.00.0 Ha
2. M/s.AVS Building Solutions India Private Limited – 4.50.0 Ha

Abandoned / Old quarries: Nil.

Proposed Quarries:

1. M/s.Sumukha Blue Metals and Blocks LLP – 4.60.0 Ha
2. Thiru.Srinivasan – 4.50.0 Ha
3. AVS Tech Solutions & Buildings – 4.90.0 Ha
4. Thiru.K.P.Anand – 4.00.0 Ha
5. Thiru.K.P.Anand – 4.50.0 Ha
6. Thiru.R.Adalarasu – 2.95.0 Ha

The Total extent of the Existing / Proposed quarries are 32.95.0 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, damage 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

<i>Project</i>	<i>Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha</i>	<i>Draft EIA Report</i>
<i>Project Proponent</i>	<i>M/s. Sumukha Blue Metals & M. Sand</i>	
<i>Project Location</i>	<i>Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District</i>	

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.

7.1.3 Identification of Hazard

7.1.3.1 Blasting Pattern:

The quarrying operation will be carried out by Opencast Semi 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

a. Types of explosives to be used:

Small dia of 25mm Slurry explosives 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.

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

The quarry is situated more than 0.90 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.

<i>Project</i>	<i>Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha</i>	<i>Draft EIA Report</i>
<i>Project Proponent</i>	<i>M/s. Sumukha Blue Metals & M. Sand</i>	
<i>Project Location</i>	<i>Venkatesapuram Village, Shoologiri Taluk, Krishnagiri District</i>	

Diameter of Holes	=	32-36mm
Powder factor	=	6 to 7 Tons/Kg of explosives
Depth	=	1 to 1.5 m
Charge/Hole	=	D.Cord with water or 70gms of gun powder or Gelatine.
Blasted at day time	=	5 to 6 PM

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 1.2 Cum Bucket capacity (with Rock Breaker attachment), Jack Hammers (25.5 mm Dia) of 7 Nos.
- Loading Equipment – Excavator of 1.2 Cum Bucket Capacity (with Bucket attachment)
- Transportation (includes within the mine and mine to destination) – Tipper 2 Nos. 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.

<i>Project</i>	<i>Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha</i>	<i>Draft EIA Report</i>
<i>Project Proponent</i>	<i>M/s. Sumukha Blue Metals & M. Sand</i>	
<i>Project Location</i>	<i>Venkatesapuram Village, Shoalagiri Taluk, Krishnagiri District</i>	

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 (16 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

<i>Project</i>	<i>Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha</i>	<i>Draft EIA Report</i>
<i>Project Proponent</i>	<i>M/s. Sumukha Blue Metals & M. Sand</i>	
<i>Project Location</i>	<i>Venkatesapuram Village, Shoologiri Taluk, Krishnagiri District</i>	

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 center will be used for the mines around the 500m radius

7.2 DISASTER MANAGEMENT

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:

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

<i>Project</i>	<i>Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha</i>	<i>Draft EIA Report</i>
<i>Project Proponent</i>	<i>M/s. Sumukha Blue Metals & M. Sand</i>	
<i>Project Location</i>	<i>Venkatesapuram Village, Shoologiri Taluk, Krishnagiri District</i>	

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

<i>Project</i>	<i>Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha</i>	<i>Draft EIA Report</i>
<i>Project Proponent</i>	<i>M/s. Sumukha Blue Metals & M. Sand</i>	
<i>Project Location</i>	<i>Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District</i>	

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 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.

<i>Project</i>	<i>Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha</i>	<i>Draft EIA Report</i>
<i>Project Proponent</i>	<i>M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand</i>	
<i>Project Location</i>	<i>Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District</i>	

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 500 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., Rs.5,00,000/- will be allocated. The detailed agenda, which is to be executed has been framed. The salient features of the programmes are as follows:

Painting the School Campus, Micset, See-Saw, Swing for Playground, Levelling the Playground, Fomration of Barrier Guard Safety metal mess fencing work for 100 meters, R.O Water facility, Planting trees in and around the periphery of the school campus – 50 No's., Environmental

<i>Project</i>	<i>Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha</i>	<i>Draft EIA Report</i>
<i>Project Proponent</i>	<i>M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand</i>	
<i>Project Location</i>	<i>Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District</i>	

Science and General Knowledge books, Smart Classroom facility, Hygienic toilet facility and maintenance upto lease period to Panchayat Union Primary School, Mensandoddi Village, Shoolagiri Union, Krishnagiri District & Government High School, Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District.

8.3 PROJECT COST / INVESTMENT DETAILS

1	<u>A. Fixed Asset Cost:</u>	
	• Land Cost	: Rs. 2,10,00,000/- (Leased tender amount for Government Poramboke Land)
	• Labour Shed	: Rs. 1,40,000/-
	• Sanitary Facility	: Rs. 60,000/-
	• Refilling/Fencing cost	: Rs. 2,00,000/-
	Total	Rs. 2,14,00,000/-
2	<u>B. Operational Cost:</u>	
	<u>Machinery cost</u>	Rs. 20,00,000/-
	Total Project Cost(A+B)	Rs. 2,34,00,000/-

I. EMP Cost :

Categories	Mitigation Measure	Provision for Implementation	Capital Cost	Recurring Cost
			(Rs)	
	Compaction, gradation and drainage on both sides for Haulage Road	Rental Dozer & drainage construction on haul road @ Rs. 10,000/- per hectare; and yearly maintenance @ Rs. 10,000/- per hectare	30000	30000
	Fixed Water Sprinkling Arrangements + Water sprinkling by own water tankers	Fixed Sprinkler Installation and New Water Tanker Cost for Capital; and Water	200000	25000

Project	Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha	Draft EIA Report
Project Proponent	M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand	
Project Location	Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District	

Air Environment		Sprinkling (thrice a day) Cost for recurring		
	Air Quality will be regularly monitored as per norms within ML area & Ambient Area	Yearly Compliance as per CPCB norms	0	40000
	Muffle blasting – To control fly rocks during blasting	Blasting face will be covered with sand bags / steel mesh / old tyres / used conveyor belts	0	0
	Wet drilling procedure / latest eco-friendly drill machine with separate dust extractor unit	Dust extractor @ Rs. 25,000/- per unit deployed as capital & @ Rs. 2500 per unit recurring cost for maintenance	175000	17500
	No overloading of trucks/tippers/tractors	Manual Monitoring through Security guard	0	5000
	Stone carrying trucks will be covered by tarpaulin	Monitoring if trucks will be covered by tarpaulin	0	10000
	Enforcing speed limits of 20 km/hr within ML area	Installation of Speed Governors @ Rs. 5000/- per Tipper/Dumper deployed	20000	0
	Regular monitoring of exhaust fumes as per RTO norms		0	5000
	Regular sweeping and maintenance of approach roads for at least about 200 m from ML Area	Provision for 2 labours @ Rs.10,000/labour (Contractual) per Hectare	0	60000

Project	Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha	Draft EIA Report
Project Proponent	M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand	
Project Location	Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District	

	Installing wheel wash system near gate of quarry	Installation + Maintenance + Supervision	40000	10000
Noise Environment	Source of noise will be during operation of transportation vehicles, HEMM for this proper maintenance will be done at regular intervals.	Provision made in Operating Cost	0	0
	Oiling & greasing of Transport vehicles and HEMM at regular interval will be done	Provision made in Operating Cost	0	0
	Adequate silencers will be provided in all the diesel engines of vehicles.	Provision made in Operating Cost	0	0
Noise Environment	It will be ensured that all transportation vehicles carry a fitness certificate.	Provision made in Operating Cost	0	0
	Safety tools and implements that are required will be kept adequately near blasting site at the time of charging.	Provision made in OHS part	0	0
	Line Drilling all along the boundary to reduce the PPV from blasting activity and implementing controlled blasting.	Provision made in Operating Cost	0	0
	Proper warning system before blasting will be adopted and clearance of the area before blasting will be ensured.	Blowing Whistle by Mining Mate / Blaster / Competent Person	0	0

Project	Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha	Draft EIA Report
Project Proponent	M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand	
Project Location	Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District	

	Ambient noise will be regularly monitored as per norms within ML area & Near R.F with necessary permission	Yearly compliance as per CPCB Norms	0	20000
	Provision for Portable blaster shed	Installation of Portable blasting shelter	50000	2000
	NONEL Blasting will be practiced to control Ground vibration and fly rocks	Rs. 30/- per 6 Tonnes of Blasted Material	0	615615
Water Environment	Water Environment	Provision for garland drain @ Rs. 10,000/- per Hectare with maintenance of Rs. 5,000/- per annum	30000	5000
Waste Management	Waste management (Spent Oil, Grease etc.,)	Provision for domestic waste collection and disposal through authorized agency	1000	5000
		Installation of dust bins	5000	2000
	Bio toilets will be made available outside mine lease on the land of owner itself	Provision made in Operating Cost	0	0
Implementation of EC, Mining Plan & DGMS Condition	Size 6' X 5' with blue background and white letters as mentioned in MoM Appendix II by the SEAC TN	Fixed Display Board at the Quarry Entrance as permanent structure mentioning Environmental Conditions	7000	10000

Project	Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha	Draft EIA Report
Project Proponent	M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand	
Project Location	Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District	

	Workers will be provided with Personal Protective Equipment's	Provision of PPE @ Rs. 4000/- per employee with recurring based on wear and tear (say, @ Rs. 1000/- per employee)	72000	18000
Implementation of EC, Mining Plan & DGMS Condition	Health checkup for workers will be provisioned	IME & PME Health check up @ Rs. 1000/- per employee	0	18000
	First aid facility will be provided	Provision of 2 Kits per Hectare @ Rs. 2000/-	0	6000
	Mine will have safety precaution measures, signages, boards.	Provision for signages and boards made	10000	2000
	Barbed Wire Fencing to quarry area will be provisioned.	Per Hectare fencing Cost @ Rs. 2,00,000/- with Maintenance of Rs 10,000/- per annum	600000	10000
Implementation of EC, Mining Plan & DGMS Condition	No parking will be provided on the transport routes. Separate provision on the south side of the hill will be made for vehicles /HEMMs. Flaggers will be deployed for traffic management	Parking area with shelter and flags @ Rs. 50,000/- per hectare project and Rs. 10,000/- as maintenance cost	150000	10000
	Installation of CCTV cameras in the mines and mine entrance	Camera 4 Nos, DVR, Monitor with internet facility	20000	5000
	Implementation as per Mining Plan and ensure safe quarry working	Mines Manager (1st Class / 2nd Class / Mine Foreman) under regulation 34 / 34 (6)	0	780000

Project	Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha	Draft EIA Report
Project Proponent	M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand	
Project Location	Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District	

		of MMR, 1961 and Mining Mate under regulation 116 of MMR, 1961 @ 40,000/- for Manager & @ 25,000/- for Foreman / Mate		
Greenbelt development	Green belt development - 500 trees per one hectare (200 Inside Lease Area & 300 Outside Lease Area) 3.00.0 Ha x 500 = 1500 No's.	Site clearance, preparation of land, digging of pits / trenches, soil amendments, transplantation of saplings @ 200 per plant (capital) for plantation inside the lease area and @ 30 per plant maintenance (recurring)	120000	18000
	Totally 1500 No's of Trees	Avenue Plantation @ 300 per plant (capital) for plantation outside the lease area and @ 30 per plant maintenance (recurring)	270000	27000
Total			1800000	1747115
Total Cost			3547115	

Year	Cost (@ 5% per year inflation adjustment)
1 st Year	3547115
2 nd Year	1834471
3 rd Year	1926194
4 th Year	2022504
5 th Year	2123629
Total	1,14,53,913/-

Total EMP Cost – Rs. 1,14,53,913/- (Rs. 114 Lakhs)

<i>Project</i>	<i>Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha</i>	<i>Draft EIA Report</i>
<i>Project Proponent</i>	<i>M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand</i>	
<i>Project Location</i>	<i>Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District</i>	

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 average 5m. 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

<i>Project</i>	<i>Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha</i>	<i>Draft EIA Report</i>
<i>Project Proponent</i>	<i>M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand</i>	
<i>Project Location</i>	<i>Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District</i>	

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, M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand will work in association with M/s. Ecotech Labs Pvt Ltd.

Project	Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha	Draft EIA Report
Project Proponent	M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand	
Project Location	Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District	

Table 9-1: Impacts and mitigation measures

S. No	Impacts on Environment	Activity /Aspect	Anticipated impacts	Mitigation measures
1.	Air	Fugitive Emission	During mining operation, fugitive dust and other air pollutants like particulate matter (PM ₁₀ & 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 transportation	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,

<i>Project</i>	<i>Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha</i>	<i>Draft EIA Report</i>
<i>Project Proponent</i>	<i>M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand</i>	
<i>Project Location</i>	<i>Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District</i>	

				<p>drinking water, safety of equipments or machinery etc. The following will be done in the site</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ By complying with the safety procedures, norms and guidelines (as applicable) as outlined in the National Building Code of India, Bureau of Indian Standards. ✓ 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 ✓ Providing measures to prevent fires. Firefighting extinguishers and buckets of sand will be provided in the construction site
6.	Building materials resource conservation	Building Material consumption	Use of farfetched construction materials than the locally available construction materials	<ul style="list-style-type: none"> • Use of locally available construction materials.

Project	Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha	Draft EIA Report
Project Proponent	M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand	
Project Location	Venkatesapuram Village, Shoalagiri Taluk, Krishnagiri District	

			may lead to over exploitation of natural resources & increase in carbon footprint.	
--	--	--	--	--

Table 9-2: Budgetary Allocation for EMP during Mining

I. EMP Cost :

Categories	Mitigation Measure	Provision for Implementation	Capital Cost	Recurring Cost
			(Rs)	
Air Environment	Compaction, gradation and drainage on both sides for Haulage Road	Rental Dozer & drainage construction on haul road @ Rs. 10,000/- per hectare; and yearly maintenance @ Rs. 10,000/- per hectare	30000	30000
	Fixed Water Sprinkling Arrangements + Water sprinkling by own water tankers	Fixed Sprinkler Installation and New Water Tanker Cost for Capital; and Water Sprinkling (thrice a day) Cost for recurring	200000	25000
	Air Quality will be regularly monitored as per norms within ML area & Ambient Area	Yearly Compliance as per CPCB norms	0	40000
	Muffle blasting – To control fly rocks during blasting	Blasting face will be covered with sand bags / steel mesh / old tyres / used conveyor belts	0	0
	Wet drilling procedure / latest eco-friendly drill machine with separate dust extractor unit	Dust extractor @ Rs. 25,000/- per unit deployed as capital & @ Rs. 2500 per unit recurring cost for maintenance	175000	17500

Project	Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha	Draft EIA Report
Project Proponent	M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand	
Project Location	Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District	

	No overloading of trucks/tippers/tractors	Manual Monitoring through Security guard	0	5000
	Stone carrying trucks will be covered by tarpaulin	Monitoring if trucks will be covered by tarpaulin	0	10000
	Enforcing speed limits of 20 km/hr within ML area	Installation of Speed Governors @ Rs. 5000/- per Tipper/Dumper deployed	20000	0
	Regular monitoring of exhaust fumes as per RTO norms		0	5000
	Regular sweeping and maintenance of approach roads for at least about 200 m from ML Area	Provision for 2 labours @ Rs.10,000/labour (Contractual) per Hectare	0	60000
	Installing wheel wash system near gate of quarry	Installation + Maintenance + Supervision	40000	10000
Noise Environment	Source of noise will be during operation of transportation vehicles, HEMM for this proper maintenance will be done at regular intervals.	Provision made in Operating Cost	0	0
	Oiling & greasing of Transport vehicles and HEMM at regular interval will be done	Provision made in Operating Cost	0	0
	Adequate silencers will be provided in all the diesel engines of vehicles.	Provision made in Operating Cost	0	0

Project	Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha	Draft EIA Report
Project Proponent	M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand	
Project Location	Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District	

Noise Environment	It will be ensured that all transportation vehicles carry a fitness certificate.	Provision made in Operating Cost	0	0
	Safety tools and implements that are required will be kept adequately near blasting site at the time of charging.	Provision made in OHS part	0	0
	Line Drilling all along the boundary to reduce the PPV from blasting activity and implementing controlled blasting.	Provision made in Operating Cost	0	0
	Proper warning system before blasting will be adopted and clearance of the area before blasting will be ensured.	Blowing Whistle by Mining Mate / Blaster / Competent Person	0	0
	Ambient noise will be regularly monitored as per norms within ML area & Near R.F with necessary permission	Yearly compliance as per CPCB Norms	0	20000
	Provision for Portable blaster shed	Installation of Portable blasting shelter	50000	2000
	NONEL Blasting will be practiced to control Ground vibration and fly rocks	Rs. 30/- per 6 Tonnes of Blasted Material	0	615615
Water Environment	Water Environment	Provision for garland drain @ Rs. 10,000/- per Hectare with maintenance of Rs. 5,000/- per annum	30000	5000

Project	Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha	Draft EIA Report
Project Proponent	M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand	
Project Location	Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District	

Waste Management	Waste management (Spent Oil, Grease etc.,)	Provision for domestic waste collection and disposal through authorized agency	1000	5000
		Installation of dust bins	5000	2000
	Bio toilets will be made available outside mine lease on the land of owner itself	Provision made in Operating Cost	0	0
Implementation of EC, Mining Plan & DGMS Condition	Size 6' X 5' with blue background and white letters as mentioned in MoM Appendix II by the SEAC TN	Fixed Display Board at the Quarry Entrance as permanent structure mentioning Environmental Conditions	7000	10000
	Workers will be provided with Personal Protective Equipment's	Provision of PPE @ Rs. 4000/- per employee with recurring based on wear and tear (say, @ Rs. 1000/- per employee)	72000	18000
Implementation of EC, Mining Plan & DGMS Condition	Health checkup for workers will be provisioned	IME & PME Health check up @ Rs. 1000/- per employee	0	18000
	First aid facility will be provided	Provision of 2 Kits per Hectare @ Rs. 2000/-	0	6000
	Mine will have safety precaution measures, signages, boards.	Provision for signages and boards made	10000	2000

Project	Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha	Draft EIA Report
Project Proponent	M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand	
Project Location	Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District	

	Barbed Wire Fencing to quarry area will be provisioned.	Per Hectare fencing Cost @ Rs. 2,00,000/- with Maintenance of Rs 10,000/- per annum	600000	10000
Implementation of EC, Mining Plan & DGMS Condition	No parking will be provided on the transport routes. Separate provision on the south side of the hill will be made for vehicles /HEMMs. Flaggers will be deployed for traffic management	Parking area with shelter and flags @ Rs. 50,000/- per hectare project and Rs. 10,000/- as maintenance cost	150000	10000
	Installation of CCTV cameras in the mines and mine entrance	Camera 4 Nos, DVR, Monitor with internet facility	20000	5000
	Implementation as per Mining Plan and ensure safe quarry working	Mines Manager (1st Class / 2nd Class / Mine Foreman) under regulation 34 / 34 (6) of MMR, 1961 and Mining Mate under regulation 116 of MMR,1961 @ 40,000/- for Manager & @ 25,000/- for Foreman / Mate	0	780000
Greenbelt development	Green belt development - 500 trees per one hectare (200 Inside Lease Area & 300 Outside Lease Area) 3.00.0 Ha x 500 = 1500 No's.	Site clearance, preparation of land, digging of pits / trenches, soil amendments, transplantation of saplings @ 200 per plant (capital) for plantation inside the lease area and @ 30 per plant maintenance (recurring)	120000	18000

Project	Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha	Draft EIA Report
Project Proponent	M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand	
Project Location	Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District	

	Totally 1500 No's of Trees	Avenue Plantation @ 300 per plant (capital) for plantation outside the lease area and @ 30 per plant maintenance (recurring)	270000	27000
Total			1800000	1747115
Total Cost			3547115	

Year	Cost (@ 5% per year inflation adjustment)
1 st Year	3547115
2 nd Year	1834471
3 rd Year	1926194
4 th Year	2022504
5 th Year	2123629
Total	1,14,53,913/-

Total EMP Cost – Rs. 1,14,53,913/- (Rs. 114 Lakhs)

<i>Project</i>	<i>Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha</i>	<i>Draft EIA Report</i>
<i>Project Proponent</i>	<i>M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand</i>	
<i>Project Location</i>	<i>Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District</i>	

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

M/s. Sumuka Blue Metals & M Sand site is a cluster of 4 mining projects. The individual mine lease area is 3.00.0 Ha of Rough Stone Quarry located at S.F.Nos. 288 (Part) of Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk in Krishnagiri District.

10.2 PROJECT OVERVIEW

Table 10-1: Project Overview

S. No.	Description	Details
1	Project Name	Rough Stone Quarry-3.00.0 Ha
2	Proponent	M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand
3	Mining Lease Area Extent	3.00.0 Ha
4	Location	S.F.Nos. 288 (Part), Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District.
5	Latitude	12° 45' 10.63" N to 12° 45' 15.31" N
6	Longitude	77° 57' 32.71" E to 77° 57' 39.47" E
7	Topography	Hilly terrain
8	Site Elevation above MSL	862 m above MSL.
9	Topo sheet No.	57- H/14
10	Minerals of Mine	Rough Stone Quarry
11	Proposed production of Mine	2,53,413 m ³ of Rough Stone and 2,964 m ³ of Topsoil
12	Ultimate depth of Mining	59.0 m (2.0m Topsoil & 57.0m Rough stone 20m AGL + 39m BGL)
13	Method of Mining	Open cast, mechanized mining
14	Water demand	2.0 KLD
15	Source of water	Water will be supplied through tankers supply

Project	Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha	Draft EIA Report
Project Proponent	M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand	
Project Location	Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District	

16	Manpower	18 Nos.
17	Mining Lease	Precise Area Letter was approved by the District Collector, Krishnagiri District vide letter Na. Ka. En. 233/2019/Kanimam dated 13.06.2019
18	Mining Plan Approval	Mining plan was approved by Deputy Director, Dept. of Geology and Mining, Krishnagiri vide Letter Rc. No. 233/2019/Mines dated 10.09.2019
19	Production details	Geological resources: 5,98,299 m ³ Proposed year wise recoverable reserves: 2,53,413 m ³ of Rough Stone for 5 years.
20	Boundary Fencing	10 m barrier all along the boundary Fencing will be provided.
21	Disposal of overburden	The entire lease area covers 2.0 m of Topsoil and estimated quantity of Topsoil is 2964 m ³ . Topsoil formation will be removed and transported to the needy users, only after obtaining permission and paying necessary seigniorage fees to the Government.
22	Ground water	The quarry operation is proposed up to a depth of 59.0m (2.0m Topsoil & 57.0 m Rough stone 20m AGL + 42m BGL). The water table is below 68 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 the Project Site	There is no Habitation within 300m radius of the project site.
24	Drinking water	Water will be supplied through tankers from Athimugam village which is 1.6 Km, E of the project area

<i>Project</i>	<i>Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha</i>	<i>Draft EIA Report</i>
<i>Project Proponent</i>	<i>M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand</i>	
<i>Project Location</i>	<i>Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District</i>	

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.

Since Krishnagiri, a city known for its small-scale industries and also the soil in the area near project site is not very fertile making it unsuitable for carrying out agricultural activities. The topography near the lease area is barren dry lands showing only less chance for crop growth and development of vegetation. In addition to that, geological resources of rough stone is abundant in the lease area which is evident from the mine activities carried out in the nearby sites.

Table 10-2: Anticipate Impacts & Appropriate Mitigation Measures

S. No.	Potential Impact	Mitigation Measure
1	The main impact in the air environment is dust emission during various mining activities such drilling, blasting, excavation, loading and transportation. The dust emission may affect the quality of ambient air in the and around the mine area. The increased emission may cause respiratory & Cardiovascular problems in human health	Proper mitigation measures like water sprinkling on haul roads will be adopted to control dust emissions. To control the emissions regular preventive maintenance of equipments will be carried out on contractual basis. Plantation will be carried out along approach roads & mine premises.

Project	Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha	Draft EIA Report
Project Proponent	M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand	
Project Location	Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District	

2	<p>Waste water will be generated due to mining activity and from other domestic activities. These may contaminate the ground water leading to ground water. The mining activity may affect the ground water table</p>	<p>No waste water will be generated from the mining activity of minor minerals as the project only involves lifting of over burden from mine site. The wastewater generated from the domestic activity will be disposed off safely through the proposed septic tank.</p> <p>Mining will not intersect ground water table. Hence the water table will not be impacted due to the proposed project</p>
3	<p>Noise will be generated in the mine area during various mining activities such as blasting, drilling, excavation. During transportation of the mined out mineral, there may be noise generation due to the movement of vehicles. This may impact the health condition of the workers by creating headache</p>	<p>Periodical monitoring of noise will be done.</p> <p>No other equipments except the transportation vehicles and Excavator (as & when required) for loading will be allowed at site.</p> <p>Noise generated by these equipments shall be intermittent and does not cause much adverse impact.</p> <p>Plantation will be carried out along approach roads. The plantation minimizes propagation of noise and also arrest dust.</p>
4	<p>Solid waste will be generated from the mining activity as there will be refuse after 95% recovery and also generation of domestic waste</p>	<p>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,</p>

<i>Project</i>	<i>Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha</i>	<i>Draft EIA Report</i>
<i>Project Proponent</i>	<i>M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand</i>	
<i>Project Location</i>	<i>Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District</i>	

		which will be handed over to the local body on daily basis.
5	During mining activities, there are chances of workers getting health issues or may be prone to accidents	<p>Dust masks will be provided as additional personal protection equipment to the workers working in the dust prone area.</p> <p>Periodical trainings will be conducted to create awareness about the occupational health hazards due to activities like blasting, drilling, excavation</p> <p>Workers health related problem if any, will be properly addressed.</p>

<i>Project</i>	<i>Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha</i>	<i>Draft EIA Report</i>
<i>Project Proponent</i>	<i>M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand</i>	
<i>Project Location</i>	<i>Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District</i>	

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.

Project	Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha	Draft EIA Report
Project Proponent	M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand	
Project Location	Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District	

Declaration by Experts contributing to the EIA of Rough Stone Quarry- 3.00.0 Ha by M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand at S.F.No. 288 (Part), Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District, Tamil Nadu State

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

EIA Coordinator: Dr. A. Dhamodharan




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




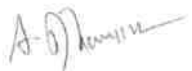
Signature:

Period of involvement: 01.12.2021 to Till now





Contact information: M/s. Ecotech Labs Pvt Ltd.,
 No. 48, 2nd Main road, Ram Nagar South Extension,
 Pallikaranai

S. No.	Functional areas	Name of the experts	Involvement (period and task)	Signature and date
1	AP	Mrs. K. Vijayalakshmi	1. Selection of Baseline Monitoring stations based on the wind direction 2. Interpretation of Baseline data by comparing it with standards prescribed by CPCB against the type of area 3. Identification of sources of air pollution and suggesting mitigation measures to minimize impact Period: December 2021 – Till now	



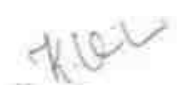
Project	Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha	Draft EIA Report
Project Proponent	M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand	
Project Location	Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District	

2	WP	Dr. A. Dhamodharan	<p>1. Selection of baseline Monitoring Locations for Ground water analysis and also identifying nearest surface water to be studied.</p> <p>2. Interpretation of baseline data collected</p> <p>3. Identification of impacts based on the baseline study conducted and also to the ground water and nearby surface water due to the proposed project</p> <p>4. Preparation of suitable and appropriate mitigation plan.</p> <p>Period: December 2021 – Till now</p>	
3	SHW	Dr. A. Dhamodharan	<p>1. Identification of nature of solid waste generated</p> <p>2. Categorization of the generated waste and estimating the quantity of waste to be generated based on the per capita basis. Identification of impacts of SHW on Environment</p> <p>3. Suggesting suitable mitigation measures by recommending appropriate disposal method for each category of waste generated</p> <p>4. Top soil and refuse management</p> <p>Period: December 2021 – Till now</p>	
4	SE	Mr. S. Pandian	<p>1. Primary data collection through the census questionnaire</p> <p>2. Obtaining Secondary data from authenticated sources and incorporating the same in EIA report.</p> <p>3. Impact assessment & proposing suitable mitigation plan</p> <p>4. CSR budget allocation by discussing with the local body and allotting the same for need based activity.</p> <p>Period: December 2021 – Till now</p> <p>*Involves Public Hearing</p>	
5	EB	Dr. A. Dhamodharan	<p>1. Primary data collection through field survey and sheet observation for ecology and biodiversity</p> <p>2. Secondary Collection through various authenticated sources</p>	

Project	Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha	Draft EIA Report
Project Proponent	M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand	
Project Location	Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District	

			3. Prediction of anticipated impacts and suggesting appropriate mitigation measures. Period: December 2021 – Till now	
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: December 2021 – Till now	
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: December 2021 – Till now	
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: December 2021 – Till now	
9	AQ	Mrs. K. Vijayalakshmi	1. Collection of Meteorological data for the baseline study period 2. Plotting wind rose plot and thereby selecting the monitoring locations based on the wind pattern 3. Estimation of sources of air emissions and air quality modeling is done 4. Interpretation of the results obtained 5. Identification of the impacts and suggesting suitable mitigation measures. Period: December 2021 – Till now	

Project	Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha	Draft EIA Report
Project Proponent	M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand	
Project Location	Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District	

10	NV	Mrs. K. Vijayalakshmi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Selection of monitoring locations 2. Interpretation of baseline data 3. Prediction of impacts due to noise pollution and suggestion of appropriate mitigation measures <p>Period: May 2022 – Till now</p>	
11	LU	Dr. T. P. Natesan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Collection of Remote sensing satellite data to study the land use pattern. 2. Primary field survey and limited field verification for land categorization in the study area 3. Preparation of Land use map using Satellite data for 10km radius around the project site. <p>Period: December 2021 – Till now</p>	
12	RH	Mrs. K. Vijayalakshmi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Identification of the risk 2. Interpreting consequence contours 3. Suggesting risk mitigation measures <p>Period: December 2021 – Till now</p>	

Project	Rough stone Quarry- 3.00.0 Ha	Draft EIA Report
Project Proponent	M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand	
Project Location	Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District	

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

I, Dr. A. Dhamodharan, hereby, confirm that the above-mentioned experts prepared the EIA report of mining project at Survey Numbers. 288 (Part), Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District. I also confirm that the consultant organization shall be fully accountable for any misleading information mentioned in this statement.

Signature:



Name: Dr. A. Dhamodharan

Designation: Managing Director

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

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

ANNEXURES

ANNEXURE-I

**STANDARD TOR CONDITIONS WITH
ADDITIONAL TOR POINTS**



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

**STATE LEVEL ENVIRONMENT IMPACT
ASSESSMENT AUTHORITY-TAMILNADU**
3rd Floor, Panagal Maaligai,
No.1, Jeenis Road, Saidapet,
Chennai - 600 015.
Phone No. 044-24359973
Fax No. 044-24359975

TERMS OF REFERENCE (ToR)

Lr No. SEIAA-TN/F.No.9907/ToR- 1473/2023 Dated: 31.05.2023.

To

M/s. Sumuka Blue Metals and M.Sand,
Proprietor V.Nagaraja,
Athimugam Village,
Shoolagiri Taluk,
Krishnagiri District-635 105.

Sir / Madam,

Sub: SEIAA, Tamil Nadu – Terms of Reference with public Hearing (ToR) for the Proposed Rough Stone quarry over an extent of 3.00.0 Ha in S.F.No. 288(P) of Venkateshapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District, Tamil Nadu by M/s. Sumuka Blue Metals & M.Sand- 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/421319/2023, dated: 10.03.2023.
 2. Your application submitted for Terms of Reference dated: 16.03.2023.
 3. Minutes of the 377th SEAC meeting held on 10.05.2023.
 4. Minutes of the 624th Authority meeting held on 31.05.2023.

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. Sumuka Blue Metals & M.Sand has submitted application for Terms of Reference (ToR), for the Proposed Rough Stone quarry over an extent of 3.00.0 Ha in S.F.No. 288(P) of Venkateshapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District, Tamil Nadu.


SEAC Remarks: -

The proposal was placed in this 377th Meeting of SEAC held on 10.05.2023. The project proponent gave detailed presentation. The details of the project furnished by the proponent are available in the website (parivesh.nic.in).

The SEAC noted the following:

1. The project proponent, M/s. Sumuka Blue Metals & M-Sand has applied for Terms of Reference for the Proposed Rough Stone quarry over an extent of 3.00.0 Ha in S.F.No. 288(P) of Venkateshapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District, Tamil Nadu
2. The project/activity is covered under Category "B1" of Item 1(a) "Mining of Mineral Projects" of the Schedule to the EIA Notification, 2006.
3. As per mining plan, the lease period is for 5 years. The mining plan is for 5 years & production should not exceed 5,81,518m³ of Rough Stone. The annual peak production 1,72,549m³ of Rough Stone. The ultimate depth of mining is shown as 62m (20m AGL + 42m BGL).
4. Earlier the proponent had applied for Terms of Reference vide F.No. 9022 - SIA/TN/MIN/72425/2022 Dated: 22/02/2022. Subsequently, the proposal was placed in 273rd SEAC meeting held on 14.05.2022. Based on the presentation and documents furnished by the project proponent, SEAC noted that in G.O(MS) No. 295 dated 03.11.2021 the Government in Industries Department has notified the following Rules specifying certain conditions for permitting mining activities near ecologically sensitive areas.

"...No quarrying or mining or crushing activities shall be carried out within one kilometer radial distance or the protective distance as notified by the Ministry of Environment, Forest and Climate Change, Government of India from time to time, whichever is more, from the boundaries of ecologically sensitive areas, environmentally and ecologically sensitive protected areas such as the National parks, Wild life Sanctuaries, Tiger Reserves, Elephant corridors and Reserve Forests".


MEMBER SECRETARY
SEIAA-TN

The Committee noted that the Athimugam –II & Barigai Extn Reserve Forest are located within a distance of 1 km from this project site and the proposal is, therefore, hit by the above G.O. The Committee, therefore, decided not to recommend the proposal.

5. Subsequently, the proposal was placed in 518th SEIAA meeting held on 06.06.2022. In view of the above, the authority accepted the decision of SEAC and decided to request the Member Secretary, SEIAA to communicate the SEAC minutes to the project proponent held on 14.05.2022.
6. "As per the G.O. (Ms.) No. 243 industries, Investment promotion and Commerce (MMC.1) Department dated 14.12.2022, Amendment to the Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959 as follows,


"In the said rules, in rule 36, in Sub-rule (1-A), in Clause(e) for the expression "the National Parks, Wild Life Sanctuaries, Tiger Reserves, Elephant Corridors and Reserve Forests", the expression "National Parks, Wild Life Sanctuaries, Tiger Reserves, Elephant Corridors" shall be substituted".

7. As per the approved mining plan, the proponent had proposed 7m bench. SEAC directed the proponent to revise the benches and quantity correspondingly and decided to recommend for the revised benches and quantity as follows

YEARWISE DEVELOPMENT AND PRODUCTION as per approved mining plan									
YEAR	Section	Bench	L(m)	W (m)	D (m)	Volume In M ³	Reserves in m ³ @ 95%	Mine waste in m ³ @ 5%	Top Soil in m ³
I- YEAR	XY-EF	I	39	38	2				2964
		II	18	39	7	4914	4668	246	
		III	49	39	7	13377	12708	669	
	X1Y1- AB	II	22	17	4	1496	1421	75	
		III	31	25	7	5425	5154	271	
		IV	32	30	7	6720	6384	336	
	X2Y2-	II	20	34	3	2040	1938	102	


MEMBER SECRETARY
SEIAA-TN

	AB	III	30	69	7	14490	13766	724	
		IV	43	69	7	20769	19731	1038	
		V	45	69	7	21735	20648	1087	
	TOTAL					90966	86418	4548	2964
II- YEAR	XY-EF	IV	51	40	7	14280	13566	714	
	X1Y1- AB	V	34	36	7	8568	8140	428	
	X2Y2- AB	VI	51	69	7	24633	23401	1232	
	TOTAL					47481	45107	2374	
III- YEAR	XY-EF	V	54	41	7	15498	14723	775	
		VI	58	42	7	17052	16199	853	
	X1Y1- AB	VI	33	41	7	9471	8997	474	
		VII	38	46	7	12236	11624	612	
	X2Y2- AB	VII	53	69	7	25599	24319	1280	
		VIII	54	69	7	26082	24778	1304	
	X1Y1- CD	VIII	30	74	7	15540	14763	777	
	TOTAL					121478	115403	6075	
IV- YEAR	XY-EF	VII	75	66	7	34650	32918	1732	
	X1Y1- AB	VIII	33	68	7	15708	14923	785	
		IX	49	69	7	23667	22484	1183	
	X1Y1- CD	IX	72	74	7	37296	35431	1865	
	X2Y2- CD	IX	70	66	7	32340	30723	1617	
	X1Y1- EF	IX	48	50	7	16800	15960	840	
	X2Y2- EF	IX	48	63	7	21168	20110	1058	
	TOTAL					181629	172549	9080	
V-	XY-EF	VIII	70	66	7	32340	30723	1617	
	X1Y1-	IX	28	68	7	13328	12662	666	


MEMBER SECRETARY
SEIAA-TN

YEAR	AB X2Y2- AB								
	X	44	69	7	21252	20189	1063		
	X1Y1- CD	X	72	74	7	37296	35431	1865	
	X2Y2- CD	X	70	66	7	32340	30723	1617	
	X1Y1- EF	X	43	50	7	15050	14298	752	
	X2Y2- EF	X	43	63	7	18963	18015	948	
TOTAL						170569	162041	8528	
GRAND TOTAL						612123	581518	30605	2964

Revised section

YEARWISE DEVELOPMENT AND PRODUCTION RESERVES								
Section	Bench	L (m)	W (m)	D (m)	Volume In M ³	Mineable Roughstone Reserves in m ³ @ 95%	Mine waste in m ³ @ 5%	Top Soil in m ³
XY-EF	I	39	38	2				2964
	III	15	23	5	1725	1639	86	
	IV	18	39	5	3510	3335	175	
	V	34	31	5	5270	5007	263	
	VI	28	27	5	3780	3591	189	
	VII	24	22	5	2640	2508	132	
	VIII	20	18	5	1800	1710	90	
	IX	16	14	5	1120	1064	56	
	X	12	9	5	540	513	27	
	XI	22	28	5	3080	2926	154	
	XII	12	23	5	1380	1311	69	
	TOTAL					24845	23604	1241	2964
X1Y1-	III	24	19	5	2280	2166	114	

MEMBER SECRETARY
SEIAA-TN

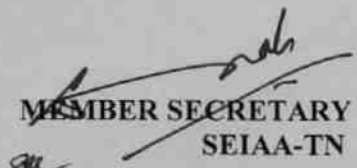
AB	IV	31	25	5	3875	3681	194	
	V	30	29	5	4350	4133	217	
	VI	30	33	5	4950	4703	247	
	VII	29	36	5	5220	4959	261	
	VIII	28	40	5	5600	5320	280	
	IX	25	44	5	5500	5225	275	
	X	28	47	5	6580	6251	329	
	XI	23	56	5	6440	6118	322	
	XII	18	51	5	4590	4361	229	
TOTAL					49385	46917	2468	
X1Y1- CD	X	35	1	5	175	166	9	
	XI	72	66	5	23760	22572	1188	
	XII	72	61	5	21960	20862	1098	
TOTAL					45895	43600	2295	
X1Y1- EF	XI	48	50	5	12000	11400	600	
	XII	43	50	5	10750	10213	537	
TOTAL					22750	21613	1137	
X2Y2- AB	II	24	1	5	120	114	6	
	III	35	1	5	175	166	9	
	IV	43	21	5	4515	4289	226	
	V	42	54	5	11340	10773	567	
	VI	45	49	5	11025	10474	551	
	VII	47	44	5	10340	9823	517	
	VIII	47	39	5	9165	8707	458	
	IX	46	34	5	7820	7429	391	
	X	44	29	5	6380	6061	319	
	XI	39	24	5	4680	4446	234	
XII	34	19	5	3230	3069	161		
TOTAL					68790	65351	3439	
X2Y2- X	X	11	6	5	330	314	16	


MEMBER SECRETARY
SEIAA-TN

CD	XI	70	51	5	17850	16958	892	
	XII	70	46	5	16100	15295	805	
TOTAL					34280	32567	1713	
X2Y2- EF	X	1	12	3	36	34	2	
	XI	48	48	5	11520	10944	576	
	XII	43	43	5	9245	8783	462	
TOTAL					20801	19761	1040	
GRAND TOTAL					266746	253413	13333	2964

Based on the presentation made by the proponent SEAC recommended 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:

1. The proponent is requested to submit the valid registered lease document during the EIA appraisal after the previous lease granted for the mining operations is legally surrendered (or) lapsed with the consent of the competent authority.
2. The proponent is requested to carry out a survey and enumerate on the structures located within 100m, 200m, 300m from the boundary of the mine lease area.
3. 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.
4. 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. Necessary data and documentation in this regard may be provided.
5. The proponent shall submit the details regarding the nature of blasting activity which will be carried out.


MEMBER SECRETARY
SEIAA-TN

6. The PP shall furnish DFO letter stating that the proximity distance of Reserve Forests, Protected Areas, Sanctuaries, Tiger reserve etc., upto a radius of 25 km from the proposed site.
7. The PP shall provide individual notice regarding the Public Hearing to the nearby house owners located in the vicinity of the project site.
8. Since the quarry is existing with a depth of excavation varies from 13 m to 29 m without benches of appropriate dimension (or) partially formed as per the approved Mining Plan, the Project Proponent (PP) shall carry out a 'Slope Stability Assessment' studies for the existing conditions of the quarry wall by involving any of the reputed Research and Academic Institutions - CSIR-Central Institute of Mining & Fuel Research (CIMFR) / Dhanbad, NIRM - Bengaluru, IIT-Madras, NIT Surathkal - Dept of Mining Engg, and Anna University Chennai-CEG Campus, Chennai. The above studies shall spell out the 'Action Plan' for carrying out the realignment of the benches and quarrying operations in a safe & sustainable manner in the proposed quarry lease.
9. If the blasting operation is to be carried out, the PP shall present a conceptual design for carrying out the NONEL initiation based controlled blasting operation including the line drilling & muffle blasting techniques and a Simulation Model indicating the anticipated Blast-induced Ground Vibration levels in the proposed quarry as stipulated by the DGMS Circular No.7 of 1997, during the EIA Proposal.
10. Details of Green belt & fencing shall be included in the EIA Report.
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


MEMBER SECRETARY
SEIAA-TN

- 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, 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 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.
 16. 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.
 17. 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.
 18. 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.
 19. Rain water harvesting management with recharging details along with water balance (both monsoon & non-monsoon) be submitted.


MEMBER SECRETARY
SEIAA-TN

20. 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.
21. 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.
22. 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.
23. 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.
24. Impact on local transport infrastructure due to the Project should be indicated.
25. 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.
26. A detailed mine closure plan for the proposed project shall be included in EIA/EMP report which should be site-specific.
27. 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.
28. The Public hearing advertisement shall be published in one major National daily and one most circulated vernacular daily.
29. The PP shall produce/display the EIA report, Executive summary and other related information with respect to public hearing in Tamil Language also.


MEMBER SECRETARY
SEIAA-TN

30. 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.
31. 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.
32. 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
33. 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.
34. 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.
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.
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. 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.


MEMBER SECRETARY
SEIAA-TN

38. Details of litigation pending against the project, if any, with direction /order passed by any Court of Law against the Project should be given.
39. 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.
40. 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.
41. 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.
42. 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.

Appendix -I

List of Native Trees Suggested for Planting

1. *Aeglemarmelos*-Vilvam
2. *Adenaantherapavonina*-Manjadi
3. *Albizialebbeck*-Vaagai
4. *Albiziaamara*-Usil
5. *Bauhinia purpurea* - Mantharai
6. *Bauhinia racemosa* - Aathi
7. *Bauhinia tomentosa*-Iruvathi
8. *Buchananiaaillaris*-Kattuma
9. *Borassusflabellifer*- Panai
10. *Buteamonosperma* - Murukkamaram
11. *Bobaxceiba*- Ilavu, Sevvilavu
12. *Calophylluminophyllum* - Punnai
13. *Cassia fistula*- Sarakondrai
14. *Cassia roxburghii*- Sengondrai


MEMBER SECRETARY
SEIAA-TN

15. *Chloroxylonsweitenia* - Purasamaram
16. *Cochlospermumreligiosum*– Kongu, Manjallavu
17. *Cordiadichotoma*– Mookuchalimaram
18. *Cretevaadansonii*–Mavalingum
19. *Dilleniaindica*– Uva, Uzha
20. *Dilleniapentagyna*– SiruUva, Sitruzha
21. *Diospyrosebenum*- Karungali
22. *Diospyroschloroxylon*– Vaganai
23. *Ficusamplissima*– Kalltchi
24. *Hibiscus tiliaceous*–Aatrupoovarasu
25. *Hardwickiabinata*– Aacha
26. *Holopteliaintegrifolia*-Aayili
27. *Lanneacoromandelica* - Odhiam
28. *Lagerstroemia speciosa* - Poo Marudhu
29. *Lepisanthustetraphylla*- Neikottaimaram
30. *Limoniaacidissima* - Vila maram
31. *Litseaglutinosa*–Pisinpattai
32. *Madhucalongifolia* - Illuppai
33. *Manilkarahexandra*–UlakkaiPaalai
34. *Mimusopselengi* - Magizhamaram
35. *Mitragynaparvifolia* - Kadambu
36. *Morindapubescens*–Nuna
37. *Morindacitrifolia*– VellaiNuna
38. *Phoenix sylvestre*-Eachai
39. *Pongamiapinnata*–Pungam
40. *Premnamollissima*– Munnai
41. *Premnaserratifolia*– Narumunnai
42. *Premnatomentosa*-PurangaiNaari, PudangaNaari
43. *Prosopiscinerea* - Vannimaram
44. *Pterocarpusmarsupium* - Vengai
45. *Pterospermumcanescens*–Vennangu, Tada


MEMBER SECRETARY
SEIAA-TN

46. *Pterospermum xylocarpum* - Polavu
47. *Puthranjivaroxburghii* - Puthranjivi
48. *Salvadorapersica* - Ugaamaram
49. *Sapindusemarginatus* - Manipungan, Soapukai
50. *Saracaasoca* - Asoca
51. *Streblusasper* - Pirayamaram
52. *Strychnosnuxvomica* - Yetti
53. *Strychnospotatorum* - TherthangKottai
54. *Syzygiumcumini* - Naval
55. *Terminaliabellerica* - Thandri
56. *Terminalia arjuna* - Venmarudhu
57. *Toona ciliate* - Sandhanavembu
58. *Thespesiapopulnea* - Puvarasu
59. *Walsuratrifoliata* - valsura
60. *Wrightiatinctoria* - Vep

SEIAA Remarks: -

The subject was placed in 624th Authority meeting held on 31.05.2023. The authority noted that the subject was appraised in 377th SEAC meeting held on 10.05.2023.

Based on the presentation made by the proponent SEAC recommended grant of Terms of Reference (TOR) with Public Hearing.

After detailed deliberations, the Authority accepted the recommendations of SEAC and decided to grant Terms of Reference subject to the conditions as recommended by SEAC in addition to the following conditions and conditions stated therein vide Annexure 'B':

Annexure 'B'

Cluster Management Committee

1. Cluster Management Committee shall be framed which must include all the proponents in the cluster as members including the existing as well as proposed quarry.
2. The members must coordinate among themselves for the effective implementation of EMP as committed including Green Belt Development, Water sprinkling, tree plantation, blasting etc.,


MEMBER SECRETARY
SEIAA-TN

3. The List of members of the committee formed shall be submitted to AD/Mines before the execution of mining lease and the same shall be updated every year to the AD/Mines.
4. Detailed Operational Plan must be submitted which must include the blasting frequency with respect to the nearby quarry situated in the cluster, the usage of haul roads by the individual quarry in the form of route map and network.
5. The committee shall deliberate on risk management plan pertaining to the cluster in a holistic manner especially during natural calamities like intense rain and the mitigation measures considering the inundation of the cluster and evacuation plan.
6. The Cluster Management Committee shall form Environmental Policy to practice sustainable mining in a scientific and systematic manner in accordance with the law. The role played by the committee in implementing the environmental policy devised shall be given in detail.
7. The committee shall furnish action plan regarding the restoration strategy with respect to the individual quarry falling under the cluster in a holistic manner.
8. The committee shall furnish the Emergency Management plan within the cluster.
9. The committee shall deliberate on the health of the workers/staff involved in the mining as well as the health of the public.
10. The committee shall furnish an action plan to achieve sustainable development goals with reference to water, sanitation & safety.
11. The committee shall furnish the fire safety and evacuation plan in the case of fire accidents.

Impact study of mining

12. 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 & soil biological, physical land chemical features.
 - 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.


MEMBER SECRETARY
SEIAA-TN

h) Sediment geochemistry in the surface streams.

Agriculture & Agro-Biodiversity

13. Impact on surrounding agricultural fields around the proposed mining Area.
14. Impact on soil flora & vegetation around the project site.
15. Details of type of vegetations including no. of trees & shrubs within the proposed mining area and. If so, transplantation of such vegetations all along the boundary of the proposed mining area shall committed mentioned in EMP.
16. 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.
17. Action should specifically suggest for sustainable management of the area and restoration of ecosystem for flow of goods and services.
18. The project proponent shall study and furnish the impact of project on plantations in adjoining patta lands, Horticulture, Agriculture and livestock.

Forests

19. The project proponent shall detailed study on impact of mining on Reserve forests free ranging wildlife.
20. The Environmental Impact Assessment should study impact on forest, vegetation, endemic, vulnerable and endangered indigenous flora and fauna.
21. The Environmental Impact Assessment should study impact on standing trees and the existing trees should be numbered and action suggested for protection.
22. The Environmental Impact Assessment should study impact on protected areas, Reserve Forests, National Parks, Corridors and Wildlife pathways, near project site.

Water Environment

23. 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.
24. Erosion Control measures.


MEMBER SECRETARY
SEIAA-TN

25. 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.
26. The project proponent shall study impact on fish habitats and the food WEB/ food chain in the water body and Reservoir.
27. The project proponent shall study and furnish the details on potential fragmentation impact on natural environment, by the activities.
28. 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.
29. The Terms of Reference should specifically study impact on soil health, soil erosion, the soil physical, chemical components and microbial components.
30. The Environmental Impact Assessment should study on wetlands, water bodies, rivers streams, lakes and farmer sites.

Energy

31. The measures taken to control Noise, Air, Water, Dust Control and steps adopted to efficiently utilise the Energy shall be furnished.

Climate Change

32. 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.
33. The Environmental Impact Assessment should study impact on climate change, temperature rise, pollution and above soil & below soil carbon stock.

Mine Closure Plan

34. Detailed Mine Closure Plan covering the entire mine lease period as per precise area communication order issued.

EMP

35. Detailed Environment Management Plan along with adaptation, mitigation & remedial strategies covering the entire mine lease period as per precise area communication order issued.
36. The Environmental Impact Assessment should hold detailed study on EMP with budget for Green belt development and mine closure plan including disaster management plan.


MEMBER SECRETARY
SEIAA-TN

Risk Assessment

37. To furnish risk assessment and management plan including anticipated vulnerabilities during operational and post operational phases of Mining.

Disaster Management Plan

38. To furnish disaster management plan and disaster mitigation measures in regard to all aspects to avoid/reduce vulnerability to hazards & to cope with disaster/untoward accidents in & around the proposed mine lease area due to the proposed method of mining activity & its related activities covering the entire mine lease period as per precise area communication order issued.

Others

39. The project proponent shall furnish VAO certificate with reference to 300m radius regard to approved habitations, schools, Archaeological sites, Structures, railway lines, roads, water bodies such as streams, odai, vaari, canal, channel, river, lake pond, tank etc.

40. 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.

41. 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.

A. STANDARD TERMS OF REFERENCE

- 1) Year-wise production details since 1994 should be given, clearly stating the highest production achieved in any one year prior to 1994. It may also be categorically informed whether there had been any increase in production after the EIA Notification 1994 came into force, w.r.t. the highest production achieved prior to 1994.
- 2) A copy of the document in support of the fact that the Proponent is the rightful lessee of the mine should be given.
- 3) All documents including approved mine plan, EIA and Public Hearing should be compatible with one another in terms of the mine lease area, production levels, waste generation and its management, mining technology etc. and should be in the name of the lessee.
- 4) All corner coordinates of the mine lease area, superimposed on a High Resolution Imagery/


MEMBER SECRETARY
SEIAA-TN

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.


MEMBER SECRETARY
SEIAA-TN

- 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.
- 18) A detailed biological study of the study area [core zone and buffer zone (10 km radius of the periphery of the mine lease)] shall be carried out. Details of flora and fauna, endangered, endemic and RET Species duly authenticated, separately for core and buffer zone should be furnished based on such primary field survey, clearly indicating the Schedule of the fauna present. In case of any scheduled-I fauna found in the study area, the necessary plan along with budgetary provisions for their conservation should be prepared in consultation with State Forest and Wildlife Department and details furnished. Necessary allocation of funds for implementing the same should be made as part of the project cost.



MEMBER SECRETARY
SEIAA-TN

- 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.
- 22) One season (non-monsoon) [i.e., March-May (Summer Season); October-December (post monsoon season); December-February (winter season)] primary baseline data on ambient air quality as per CPCB Notification of 2009, water quality, noise level, soil and flora and fauna shall be collected and the AAQ and other data so compiled presented date-wise in the EIA and EMP Report. Site-specific meteorological data should also be collected. The location of the monitoring stations should be such as to represent whole of the study area and justified keeping in view the pre-dominant downwind direction and location of sensitive receptors. There should be at least one monitoring station within 500 m of the mine lease in the pre-dominant downwind direction. The mineralogical composition of PM10, particularly for free silica, should be given.
- 23) Air quality modeling should be carried out for prediction of impact of the project on the air quality of the area. It should also take into account the impact of movement of Vehicles for


MEMBER SECRETARY
SEIAA-TN

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.
- 31) A time bound Progressive Greenbelt Development Plan shall be prepared in a tabular form (indicating the linear and quantitative coverage, plant species and time frame) and submitted, keeping in mind, the same will have to be executed up front on commencement of the Project. Phase-wise plan of plantation and compensatory afforestation should be charted clearly indicating the area to be covered under plantation and the species to be planted. The details of plantation already done should be given. The plant species selected for green belt should have


MEMBER SECRETARY
SEIAA-TN

- 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.
 - 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.


MEMBER SECRETARY
SEIAA-TN

- 40) Details of litigation pending against the project, if any, with direction /order passed by any Court of Law against the Project should be given.
- 41) The cost of the Project (capital cost and recurring cost) as well as the cost towards implementation of EMP should be clearly spelt out.
- 42) A Disaster management Plan shall be prepared and included in the EIA/EMP Report.
- 43) Benefits of the Project if the Project is implemented should be spelt out. The benefits of the Project shall clearly indicate environmental, social, economic, employment potential, etc.
- 44) Besides the above, the below mentioned general points are also to be followed: -
 - a) Executive Summary of the EIA/EMP Report
 - b) All documents to be properly referenced with index and continuous page numbering.
 - c) Where data are presented in the Report especially in Tables, the period in which the data were collected and the sources should be indicated.
 - d) Project Proponent shall enclose all the analysis/testing reports of water, air, soil, noise 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


MEMBER SECRETARY
SEIAA-TN

Ministry of Environment, Forest and Climate Change, as may be applicable.

- j) The EIA report should also include (i) surface plan of the area indicating contours of main topographic features, drainage and mining area, (ii) geological maps and sections and (iii) sections of the mine pit and external dumps, if any, clearly showing the land features of the adjoining area.

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

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

1. Project name and location (Village, District, State, Industrial Estate (if applicable).
2. Process description in brief, specifically indicating the gaseous emission, liquid effluent and solid and hazardous wastes.
3. Measures for mitigating the impact on the environment and mode of discharge or disposal.
4. Capital cost of the project, estimated time of completion.
5. The proponent shall furnish the contour map of the water table detailing the number of wells located around the site and impacts on the wells due to mining activity.
6. A detailed study of the lithology of the mining lease area shall be furnished.
7. Details of village map, "A" register and FMB sketch shall be furnished.
8. Detailed mining closure plan for the proposed project approved by the Geology of Mining department shall be submitted along with EIA report.
9. Obtain a letter /certificate from the Assistant Director of Geology and Mining standing that there is no other Minerals/resources like sand in the quarrying area within the approved depth of mining and below depth of mining and the same shall be furnished in the EIA report.
10. EIA report should strictly follow the Environmental Impact Assessment Guidance Manual for Mining of Minerals published February 2010.
11. Detail plan on rehabilitation and reclamation carried out for the stabilization and restoration of the mined areas.
12. The EIA study report shall include the surrounding mining activity, if any.
13. Modeling study for Air, Water and noise shall be carried out in this field and incremental increase in the above study shall be substantiated with mitigation measures.
14. A study on the geological resources available shall be carried out and reported.
15. A specific study on agriculture & livelihood shall be carried out and reported.


MEMBER SECRETARY
SEIAA-TN

16. Impact of soil erosion, soil physical chemical and biological property changes may be assumed.
17. Site selected for the project - Nature of land - Agricultural (single/double crop), barren, Govt./ private land, status of its acquisition, nearby (in 2-3 km.) water body, population, within 10km other industries, forest, eco-sensitive zones, accessibility, (note - in case of industrial estate this information may not be necessary)
18. Baseline environmental data - air quality, surface and ground water quality, soil characteristic, flora and fauna, socio-economic condition of the nearby population
19. Identification of hazards in handling, processing and storage of hazardous material and safety system provided to mitigate the risk.
20. Likely impact of the project on air, water, land, flora-fauna and nearby population
21. Emergency preparedness plan in case of natural or in plant emergencies
22. Issues raised during public hearing (if applicable) and response given
23. CER plan with proposed expenditure.
24. Occupational Health Measures
25. Post project monitoring plan
26. The project proponent shall carry out detailed hydro geological study through intuitions/NABET Accredited agencies.
27. A detailed report on the green belt development already undertaken is to be furnished and also submit the proposal for green belt activities.
28. The proponent shall propose the suitable control measure to control the fugitive emissions during the operations of the mines.
29. A specific study should include impact on flora & fauna, disturbance to migratory pattern of animals.
30. Reserve funds should be earmarked for proper closure plan.
31. A detailed plan on plastic waste management shall be furnished. Further, the proponent should strictly comply with, Tamil Nadu Government Order (Ms) No.84 Environment and forests (EC.2) Department dated 25.06.2018 regarding ban on one time use and throw away plastics irrespective of thickness with effect from 01.01.2019 under Environment (Protection) Act, 1986. In this connection, the project proponent has to furnish the action plan.


MEMBER SECRETARY
SEIAA-TN

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

- a. A note confirming compliance of the TOR, with cross referencing of the relevant sections / pages of the EIA report should be provided.
- b. All documents may be properly referenced with index, page numbers and continuous page numbering.
- c. Where data are presented in the report especially in tables, the period in which the data were collected and the sources should be indicated.
- 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 **valid for a period of three years** from the date of issue, for submission of the EIA/EMP report as per OMNo.J-11013/41/2006-IA-II(I)(part) dated 29th August, 2017.

Copy to:

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

TOR Reply of Proposed Rough stone Quarry Over an Extent of 3.00.0 Ha

COMPLIANCE OF TOR CONDITIONS

Point wise compliance of ToR points issued by SEIAA, TN vide letter No. SEIAA-TN/F. No. 9907/SEAC/ToR-1473/2023 Dated: 31.05.2023 for Mining of Minor Minerals in the Mine of Proposed Rough stone Quarry Over an Extent of 3.00.0 Ha at S.F.No. 288 (Part) of Venkatesapuram Village, Shoologiri Taluk, Krishnagiri District, Tamil Nadu State.

ToR Ref.	Description	Response	Page Ref. in EIA Report
1	Year-wise production details since 1994 should be given, clearly stating the highest production achieved in any one year prior to 1994. It may also be categorically informed whether there had been any increase in production after the EIA Notification, 1994 came into force w.r.t. the highest production achieved prior to 1994.	<p>This is a existing mining project of Proposed Rough stone quarry.</p> <p>Precise Area Communication Letter received from District Collector, Krishnagiri vide letter Na. Ka. En 233/2019/Kanimam dated 13.06.2019.</p> <p>Mining Plan was approved by the Deputy Director, Dept. of Geology & Mining, Krishnagiri vide letter Rc.No.233/2019/Mines dated 10.09.2019.</p> <p>As area is being exploited for the first time hence Year-wise production details since 1994 and before 1994 are not relevant or applicable.</p>	<p>Chapter-2</p> <p>Table No.2.2</p>

TOR Reply of Proposed Rough stone Quarry Over an Extent of 3.00.0 Ha

		<p>Proposed Production of Rough Stone for five years is proposed in the EIA/EMP in chapter no-2.</p> <p>Proposed Capacity of Rough Stone: 2,53,413 m³</p>	
2.	A copy of document in support of the fact that the Proponent is the rightful lessee of the mine should be given.	The mine lease area of 3.00.0 hectare in Venkatesapuram Village for Rough stone quarry approved by Deputy Director, Dept. of Geology & Mining, Krishnagiri vide letter Rc.No.233/2019/Mines dated 10.09.2019.	Annexure 3
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 and mining technology and should be in the name of the lessee.	<p>All the documents i.e., Mining Plan, EIA and public hearing are compatible with each other in terms of ML area production levels, waste generation and its management and mining technology are compatible with one another.</p> <p>The mining plan of the project site has been submitted to The Deputy Director, Dept. of Geology & Mining, Krishnagiri.</p>	Annexure 9 Chapter- II
4	All corner coordinates of the mine lease area, superimposed on a High-Resolution Imagery/toposheet should be provided. Such an Imagery of the proposed area should clearly show the land use and other ecological features of the study area	Details of coordinates of all corners of proposed mining lease area have been incorporated in mining plan and Chapter 2 of EIA/ EMP Report.	Chapter-2, Fig no. 2.2 Page No. 44

TOR Reply of Proposed Rough stone Quarry Over an Extent of 3.00.0 Ha

	(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, important water bodies, streams and rivers and soil characteristics	Topo map as attached in Chapter-2	Chapter-2, Fig no. 2.4 Page No. 45
6.	Details about the land proposed for mining activities should be given with information as to 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	Details about the land proposed for mining activities given in Chapter 2.	Chapter-2
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	Noted.	

TOR Reply of Proposed Rough stone Quarry Over an Extent of 3.00.0 Ha

	<p>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.</p>		
8	<p>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.</p>	<p>It is an open cast mining project. Blasting details are incorporated in chapter 2.</p>	<p>Chapter-2, Page no.62</p>
9	<p>The study area will comprise of 15 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.</p>	<p>Study area comprises of 15 km radius from the mine lease boundary. Key Plan showing core zone (ML area).</p>	<p>Chapter-2 Fig no. 2.5 Page no.46</p>
10	<p>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</p>	<p>Land Use of the study area delineating forest area, agricultural land, grazing land, wildlife sanctuary, National Park, migratory routes of fauna, water bodies, human settlement and other ecological features has been prepared and incorporated in Chapter-3 of EIA/ EMP Report.</p>	<p>Chapter-3, Table no. 3.3 Page no.82</p>

TOR Reply of Proposed Rough stone Quarry Over an Extent of 3.00.0 Ha

	encompass preoperational, operational and post operational phases and submitted. Impact, if any, of change of land use should be given.	There is no wildlife sanctuary and national park, migratory routes of fauna in the study area.	
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.	The entire lease area is covered 2.0m of Topsoil and the estimated quantity of Topsoil is 2964 m ³ . Topsoil formation will be removed and transported to the needy end user, only after obtaining permission and paying necessary seigniorage fees to the Government.	Chapter-2, Page no.50
12	<p>A 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.</p> <p>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</p>	<p>Complied.</p> <p>The proposed mining lease area is not falling under forest land.</p>	

TOR Reply of Proposed Rough stone Quarry Over an Extent of 3.00.0 Ha

	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.	The proposed mining lease area is not falling under forest land.	
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.	
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 Pg No. 106
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	

TOR Reply of Proposed Rough stone Quarry Over an Extent of 3.00.0 Ha

17	<p>Location of National Parks, Sanctuaries, Biosphere Reserves, Wildlife Corridors, Tiger/Elephant Reserves/ (existing as well as proposed), if any, within 10km 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</p>	<p>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.</p>	
18	<p>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, 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 for their conservation should be prepared in consultation with State Forest and Wildlife Department and details</p>	<p>Details biological study (flora & fauna) within 10 km radius of the project site have been incorporated in Chapter-3 of EIA/ EMP Report.</p> <p>No flora & fauna listed in scheduled I have been found in study area so there is no need of conservation plan. However, all care will be taken for protection of flora & fauna, if any in the lease hold area.</p>	<p>Chapter – 3 Pg No. 106</p>

TOR Reply of Proposed Rough stone Quarry Over an Extent of 3.00.0 Ha

	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 Dept. Should be secured and furnished to the effect that the proposed mining activities could be considered.	The proposed mining lease area is not falling under critically polluted area.	
20	Similarly, for coastal projects, A CRZ map duly authenticated by one of the authorized agencies 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 Management Authority)	There is no Coastal Zone within 15km radius of the project site.	

TOR Reply of Proposed Rough stone Quarry Over an Extent of 3.00.0 Ha

21	<p>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 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.</p>	<p>There is no Rehabilitation and resettlement is involved. Land classified as Patta land</p>	
22	<p>One season (non-monsoon) and (Summer Season), (Post monsoon) primary baseline data on ambient air quality CPCB Notification of 2009 water quality, noise level, soil and flora and fauna shall be collected and the AAQ and other</p>	<p>Baseline data collected during Pre-Monsoon Season and Monsoon (June 2023 to August 2023) has been incorporated in EIA/EMP report.</p> <p>The key plan of monitoring station</p>	Chapter 3

TOR Reply of Proposed Rough stone Quarry Over an Extent of 3.00.0 Ha

	<p>data so compiled presented date-wise in the EIA and EMP Report.</p> <p>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 500m of the mine lease in the pre-dominant downwind direction. The mineralogical composition of PM10, particularly for free silica, should be given.</p>	<p>has been discussed in Chapter-4. Locations of the monitoring stations have been selected keeping in view the pre-dominant downwind direction and location of the sensitive receptors and also that they represent whole of the study area.</p>	
23	<p>Air quality modelling 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 modelling should be provided.</p> <p>The air quality contours may be shown on a location map clearly indicating the location of the site,</p>	<p>Air quality modelling & Impact of Air quality will be furnished in Final EIA report.</p> <p>Transportation of mineral during operation of mines will be done by road & MDR 422 through dumpers and the impact of movement of vehicles are incorporated in EIA/EMP report.</p> <p>Air quality modelling & Impact of Air quality will be furnished in</p>	<p>Chapter-4</p> <p>Page No.127</p>

TOR Reply of Proposed Rough stone Quarry Over an Extent of 3.00.0 Ha

	location of sensitive receptors, if any, and the habitation. The wind roses showing predominant wind direction may also be indicated on the map.	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: 2.0 KLD Dust Suppression: 0.5 KLD Domestic Purpose: 1 KLD Plantation :0.5 KLD Domestic Water will be sourced from nearby Athimugam which is about 1.60 km, E from the site.	Chapter-2 Page no.64
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 groundwater should be assessed and necessary safeguard measures, if any required, should be provided.	Impact of the project on the water quality & its mitigation measures has been incorporated in Chapter-4 of EIA/EMP report.	Chapter-4 Page No.126

TOR Reply of Proposed Rough stone Quarry Over an Extent of 3.00.0 Ha

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. 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.	Maximum working depth: 59 m (2m Topsoil + 57m Rough stone) 20m AGL + 39m BGL The ground Water Level is noticed at the depth of 68m below Ground Level by monitoring nearby bore hole, Mining depth taken as 59m (Surface Ground Level Above Height 20m & Surface Ground Level Below Depth 39m). Now, the proposed quarry depth is above the water table. Hence, quarrying may not affect the ground water.	Chapter-2 Page no. 42
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.	There is no any stream crossing in the proposed quarry.	Executive Summary
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.	The altitude of the area is Maximum 862m MSL. The ground Water Level is noticed at the depth of 68m BGL.	Chapter-2 Table no. 2.2 Page no. 41
31	A time bound Progressive Greenbelt Development Plan shall be prepared in a tabular form (indicating the linear and quantitative coverage, plant species and time frame) and	Green Belt Development plan is proved given in Chapter 2.	Chapter-2

TOR Reply of Proposed Rough stone Quarry Over an Extent of 3.00.0 Ha

	<p>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</p>		
32	<p>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</p>	<p>Impact on local transport infrastructure due to the project has been assessed. There shall not be much impact on local transport. Traffic density from the proposed mining activity has been incorporated in EIA/EMP report.</p>	<p>Chapter-3 Page No.121</p>

TOR Reply of Proposed Rough stone Quarry Over an Extent of 3.00.0 Ha

	Guidelines		
33	Details of the onsite shelter and facilities to be provided to the mine workers should be included in the EIA report.	Adequate infrastructure & other facilities shall be provided to the mine workers. Details are given in chapter-2 of EIA/EMP	Chapter-2
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.	Conceptual post mining land use and Reclamation and restoration sectional plates are given in Mining Plan followed by Scheme of mining.	Mining plates Annexure 10
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 in the mining area may be detailed	Suitable measure will be adopted to minimize occupational health impacts of the project. The project shall have positive impact on local environment. Details are given in chapter-10 of EIA/EMP.	Chapter-4
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.	Suitable measure will be adopted to minimize occupational health impacts of the project.	Chapter-4
37	Measures of socio-economic significance and influence to the local community proposed to be provided by the Project Proponent	Suitable measures have been discussed in Chapter 3	Chapter-4

TOR Reply of Proposed Rough stone Quarry Over an Extent of 3.00.0 Ha

	should be indicated. As far as possible, quantitative dimensions may be given with time frames for implementation.														
38	Detailed environmental management plan 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.	Environment Management Plan has been described in detail in Chapter-9 of the EIA/EMP Report.	Chapter-9 Pg No. 159												
39	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.	Public Hearing proceedings will be furnished in Final EIA report													
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.	Not applicable No. litigation is pending against the project in any court.													
41	The cost of the project (capital cost and recurring cost) as well as the cost towards implementation of EMP should clearly be spelt out.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">S.No</th> <th style="text-align: center;">Description</th> <th style="text-align: center;">Cost</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td>Fixed Asset Cost</td> <td style="text-align: right;">2,14,00,000/-</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td>Operational Cost</td> <td style="text-align: right;">20,00,000/-</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Total</td> <td style="text-align: right;">2,34,00,000/-</td> </tr> </tbody> </table>	S.No	Description	Cost	1	Fixed Asset Cost	2,14,00,000/-	2	Operational Cost	20,00,000/-		Total	2,34,00,000/-	Chapter-8 Pg No. 153
S.No	Description	Cost													
1	Fixed Asset Cost	2,14,00,000/-													
2	Operational Cost	20,00,000/-													
	Total	2,34,00,000/-													

TOR Reply of Proposed Rough stone Quarry Over an Extent of 3.00.0 Ha

42	A Disaster Management Plan shall be prepared and included in EIA/EMP Report	Disaster Management and Risk Assessment has been incorporated in Chapter-7	Chapter-7 Pg No. 145
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.	Benefits of the project has incorporated	Chapter-8 Pg No. 152
44	Besides the above, the below mentioned general points are also to be followed:		
(a)	Executive Summary of the EIA/EMP report	Executive Summary of EIA Report is given from page No.10-25	
(b)	All documents to be properly referenced with index and continuous page numbering.	Complied	
(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.	Complied	
(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.	Complied	
(e)	Where the documents provided are in a language other than English, an English translation should be provided.	Complied	

TOR Reply of Proposed Rough stone Quarry Over an Extent of 3.00.0 Ha

(f)	The Questionnaire for environmental appraisal of mining projects as devised earlier by the Ministry shall also be filled and submitted.	The complete questionnaire has been prepared	
(g)	While preparing the EIA report, the instructions for the proponents and instructions for the consultants issued by MoEF 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.	The EIA report has been prepared and complying with the circular issued by MoEF vide O.M. No. J-11013/41/2006-IA. II(I) dated 4th August 2009.	
(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 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	There are no changes in prepared EIA as per submitted Form-1 & PFR	
(i)	As per the circular no. J-11011/618/2010-IA. II(I) dated 30.5.2012, report on the status of compliance of the	Will be complied after grant environment clearance from SEIAA, Tamilnadu	

TOR Reply of Proposed Rough stone Quarry Over an Extent of 3.00.0 Ha

	<p>conditions stipulated in the environment clearance for the existing operations of the project by the Regional Office of Ministry of Environment & Forests, if applicable.</p>		
(j)	<p>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 (iii) sections of mine pit and external dumps, if any clearly showing the features of the adjoining area.</p>	<p>All Sectional Plates of Quarry is enclosed in Mining Plan.</p>	

TOR Reply of Proposed Rough stone Quarry Over an Extent of 3.00.0 Ha

Additional ToR Compliance – SEAC

S.No.	Condition	Compliance
1.	The proponent is requested to submit the valid registered lease document during the EIA appraisal after the previous lease granted for the mining operations is legally surrendered (or) lapsed with the consent of the competent authority	It is a Government Poramboke land which is operated previously by Mr. Rajendran at the time of 2008 to 2018. Now, the tender has been taken by the Project Proponent Sumuka Blue Metals and M. Sand
2.	The Proponent is requested to carry out a survey and enumerate on the structures located within 100m, 200m, 300m from the boundary of the mine lease area.	Complied. Will furnish in Final EIA
3.	The proponent shall furnish photographs including replantation of adequate fencing, green belt along the periphery of existing trees & safety distance between the adjacent quarries & water bodies nearby provided	Noted. Will furnish in Final EIA.
4.	The PP 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 1km (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	Hydro geological study report will be submitted along final EIA report.

TOR Reply of Proposed Rough stone Quarry Over an Extent of 3.00.0 Ha

	documentation in this regard may be provided.	
5.	The proponent shall submit the details regarding the nature of blasting activity which will be carried out.	Will furnish in Final EIA Chapter 2 Page No. 62
6.	The PP shall furnish DFO Letter stating that the proximity distance of Reserve Forests, Protected Areas, Sanctuaries, Tiger Reserve, etc., upto a radius of 25 km from the proposed site.	DFO letter has been attached in Annexure 7 and DFO has granted the permission to operate the quarry because the quarry is located 10 km above
7.	The PP shall provide individual notice regarding the Public Hearing to the nearby house owners located in the vicinity of the project site	Agreed and Noted
8.	Since the quarry is existing with a depth of excavation varies from 13 m to 29 m without benches of appropriate dimension (or) partially formed as per the approved Mining plan, the Project Proponent (PP) shall carry out a “Slope Stability Assessment” Research and Academic Institutions – CSIR – Central Institute of Mining & Fuel Research (CIMFR)/ Dhanbad, NIRM – Bengaluru, IIT-Madras, NIT Surathkal – Dept of Mining Engg, and Anna University, Chennai – CEG Campus, Chennai. The above studies shall spell out the “Action Plan” for carrying out the realignment of the benches and quarrying operations in a safe & sustainable manner in the proposed quarry lease.	Noted Will furnish in Final EIA
9.	If the blasting operation is to be carried out, the PP shall present a conceptual design for carrying out the NONEL initiation based controlled blasting operation including the line drilling &	Noted Will furnish in Final EIA

TOR Reply of Proposed Rough stone Quarry Over an Extent of 3.00.0 Ha

	muffle blasting techniques and a Simulation Model indicating the anticipated Blast-induced Ground Vibration levels in the proposed quarry as stipulated by the DGMS Circular No.7 of 1997, during the EIA Proposal.	
10.	Details of green belt and fencing shall be included in the EIA Report	Details of Greenbelt has been included in EIA Report. Fencing photos will be attached during Final EIA Report.
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.	Agreed Will furnish in EIA Report
12.	<p>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,</p> <ol style="list-style-type: none"> a. What was the period of the operation and stoppage of the earlier mines with the last work permit issued by the AD/DD mines? b. Quantity of minerals mines out. c. Highest production achieved in any one year. d. Details 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 	<p>2008 to 2018</p> <p>-</p> <p>20226 sq.m x 42 m (D)</p> <p>-</p> <p>Mr. Rajendran</p>

TOR Reply of Proposed Rough stone Quarry Over an Extent of 3.00.0 Ha

	<p>of the same shall be submitted.</p> <p>h. Whether the mining was carried out as per the approved mine plan (or EC if issued) with stipulated benches.</p>	
13.	<p>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 feature of the study area (core and buffer zone)</p>	<p>Complied.</p> <p>All corners with coordinates of the mine lease area have attached with EIA report in chapter 2</p>
14.	<p>The PP shall carry out Drone video survey covering the cluster, Greenbelt, fencing etc..</p>	<p>Agreed</p> <p>Will furnish in Final EIA Report</p>
15.	<p>The Project Proponent shall provide the details of mineral reserves and mineable reserves, planned production capacity, proposed working methodology with justification, the anticipated impacts of the mining operations on the surrounding environment and the remedial measures for the same.</p>	<p>The details of Geological reserves, Mineable reserves and Yearwise production reserves are tabulated in Chapter 2. The mining methodology and impacts are followed as on prescribed norms by Government.</p>
16.	<p>The PP 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.</p>	<p>Complied.</p> <p>Manpower requirements table attached in EIA report chapter 2</p>
17.	<p>The proponent shall furnish the baseline data for</p>	<p>The proponent has furnished the baseline</p>

TOR Reply of Proposed Rough stone Quarry Over an Extent of 3.00.0 Ha

	the environmental and ecological parameters with regard to surface water/ground water quality, air quality, soil quality & flora/fauna including traffic/vehicular movement study.	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 details attached in EIA report chapter 3
18.	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.	Noted. Agree to comply.
19.	Rainwater harvesting management with recharging details along with water balance (both monsoon & non monsoon) be submitted.	Noted.
20.	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.	Land Use of the study area delineating forest area, agricultural land, grazing land, wildlife sanctuary, National Park, migratory routes of fauna, water bodies, human settlement and other ecological features has been prepared and incorporated in Chapter-3 of EIA/ EMP Report.
21.	Details of the land for storage of Overburden/Waste dumb (or) Rejects outside	The entire lease area covers 2.0m of Topsoil and estimated quantity of

TOR Reply of Proposed Rough stone Quarry Over an Extent of 3.00.0 Ha

	the mine lease, such as extent of land area, distance from mine lease, its land use, R&R issues, if any, should be provided.	Topsoil is 2,964 m ³ . Topsoil formation will be removed and transported to the needy users, only after obtaining permission and paying necessary seigniorage fees to the Government.
22.	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	The proposed mining lease area is not falling under critically polluted area.
23.	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.	The ultimate pit at the end of the mining operation will be used for rainwater 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) after proper treatment.
24.	Impact on local transport infrastructure due to the Project should be indicated.	Impact on local transport infrastructure due to the project has been assessed. There shall not be much impact on local transport. Traffic density from the proposed mining activity has been incorporated in EIA/EMP report in Chapter 3.
25.	A tree survey study shall be carried out (nos., name of the species, diameter, etc.,) both within the mining lease applied area & 300m buffer	No tree species were found inside the project site. only few shrubs and thorny bushes were present. Tree survey study

TOR Reply of Proposed Rough stone Quarry Over an Extent of 3.00.0 Ha

	zone and its management during mining activity.	details given in EIA report chapter 3.
26.	A detailed mine closure plan for the proposed project shall be included in EIA/EMP report which should be site-specific.	Noted. The mine plan and mine closure plan has been approved by the Deputy Director, Department of Mining and Geology, Krishnagiri District
27.	Public hearing points raised and commitments of the PP 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.	Noted and will be complied in Final EIA report.
28.	The Public hearing advertisement shall be published in one major National daily and one most circulated vernacular daily	Noted Will furnish in Final EIA Report
29.	The PP shall produce/display the EIA report, Executive summary and other related information with respect to public hearing Tamil Language also.	Noted Agree to comply
30.	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.	Noted. Agree to comply
31.	The purpose of Green belt around the project is to capture the fugitive emissions, carbon sequestration and to attenuate the noise	Around 1500 (500 per year) tress will be planted around the site. The list of trees to be planted are given below:

TOR Reply of Proposed Rough stone Quarry Over an Extent of 3.00.0 Ha

	generated, in addition to improving the aesthetics. A wide range of indigenous plant species should be planted as given in the appendix-I in consultation with the DFO, State Agriculture University and local school/college authorities. The plant species with dense/moderate canopy of native origin should be chosen. Species of small/medium/tall trees alternating with shrubs should be planted in a mixed manner.	Neem, Pungam, Poovarasu, Naval, Mantharai, Arasa Maram, Magizham, Vilvam, vaagai, Marudha maram, Thandri, Poovarasu, Quaker buttons, Sengondrai, Manjadi, Usil, Aathi, Panai, Uzha, Illuppai, Eachai, Vanni Maram
32.	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 meter wide and in between blocks in an organized manner.	The green belt plan enclosed with mining plates in Annexure 9
33.	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.	Disaster management plan has prepared and enclosed in Chapter 7.
34.	A Risk Assessment and management Plan shall be prepared and included in the EIA/EMP Report fir the complete life of the proposed quarry (or) till the end of the lease period.	Risk assessment and management plan has prepared and enclosed in chapter 7.
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	Suitable measure will be adopted to minimize occupational health impacts of the project. The project shall have

TOR Reply of Proposed Rough stone Quarry Over an Extent of 3.00.0 Ha

	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.	positive impact on local environment. Details are given in chapter-10 of EIA/EMP.
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.	Public health implication and remedial measures is given in EIA/EMP report.
37.	The Socio-economic studies should be carried out within a 5km 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.	The socio-economic study has been discussed in chapter 3, page no. 119, Table 3.21
38.	Details of litigation pending against the project, if any, with direction /order passed by any Court of Law against the Project should be given	No. litigation is pending against the project in any court.
39.	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.,	Benefits of the project has incorporated in EIA report chapter 8
40.	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,	It is an existing quarry.

TOR Reply of Proposed Rough stone Quarry Over an Extent of 3.00.0 Ha

	Regional Office, Chennai (or) the concerned DEE/TNPCB	
41.	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.	Noted. Agree to comply.
42.	Concealing any factual information or submission of false/fabricated data and failure to comply with any of the Condition mentioned above may result in withdrawal of this Terms of conditions besides attracting penal provisions in the Environment (Protection) Act, 1986	Noted.

TOR Reply of Proposed Rough stone Quarry Over an Extent of 3.00.0 Ha

Additional ToR by SEIAA		
Cluster Management Committee		
1	Cluster Management Committee shall be framed which must include all the proponents in the cluster as members including the existing as well as proposed quarry.	Noted. Agree to comply.
2	The members must coordinate among themselves for the effective implementation of EMP as committed including Greenbelt development, water sprinkling, tree plantation, blasting, etc.,	Noted. Agree to comply.
3.	The List of members of the committee formed shall be submitted to the AD/Mines before the execution of mining lease and the same shall be updated every year to the AD/Mines.	Noted. Agree to comply.
4.	Detailed Operation Plan must be submitted which must include the blasting frequency with respect to the nearby quarry situated in the cluster, the usage of haul roads by the individual quarry in the form of route map and network.	Noted. Agree to comply.
5.	The committee shall deliberate on risk management plan pertaining to the cluster in a holistic manner especially during the natural calamities like intense rain and mitigation measures considering the inundation of the cluster and evacuation plan.	Noted. Agree to comply.
6.	The Cluster Management Committee shall form Environmental Policy to practice sustainable mining in a scientific and systematic manner in accordance with the law. The role played by the committee in implementing the environmental	Noted. Agree to comply.

TOR Reply of Proposed Rough stone Quarry Over an Extent of 3.00.0 Ha

	policy devised shall be given in detail.	
7.	The committee shall furnish action plan regarding the restoration strategy with respect to the individual quarry falling under the cluster in a holistic manner.	Noted. Agree to comply.
8.	The committee shall furnish the Emergency Management plan within the cluster.	Noted. Agree to comply.
9.	The committee shall deliberate on the health of the workers/staff involved in the mining as well as the health of the public.	Noted. Agree to comply.
10.	The committee shall furnish an action plan to achieve sustainable development goals with reference to water, sanitation & safety.	Noted. Agree to comply.
11.	The committee shall furnish the fire safety and evacuation plan in the case of fire accidents	Noted. Agree to comply.
Impact study of Mining		
10.	<p>Detailed study shall be carried out in regard to impact of mining around the proposed mine lease area covering the entire mine lease as per precise area communication order issued from reputed research institutions on the following.</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Soil health & soil biological, physical and chemical features b) Climate change leading to Droughts, Floods etc., c) Pollution leading to release Greenhouse gases (GHG), rise in Temperature & Livelihood of the local people. d) Possibilities of water containment and impact on aquatic ecosystem health. 	<p>The biodiversity has been studied and discussed in chapter 3.</p> <p>The soil erosion map 5km surrounding the project site has been given in chapter 3.</p> <p>The detailed study will be carried out and will be enclosed in the Final EIA Report.</p>

TOR Reply of Proposed Rough stone Quarry Over an Extent of 3.00.0 Ha

	<p>e) Agriculture, Forestry & Traditional practices.</p> <p>f) Hydrothermal/Geothermal effects due to destruction in the Environment.</p> <p>g) Bio-geochemical processes and its footprints including environmental stress.</p> <p>h) Sediment geochemistry in the surface streams.</p>	
Agriculture & Agro-Biodiversity		
13.	Impact on surrounding agricultural fields around the proposed mining area.	Noted. Agree to comply.
14.	Impact on soil flora and vegetation around the project site.	Noted. Agree to comply.
15.	Details of type of vegetations including the no. of trees and shrubs within the proposed mining area and. If so, transplantation of such vegetations all along the boundary of the proposed mining area shall committed mentioned in EMP.	Noted. Agree to comply.
16.	The EIA should study the biodiversity, the natural ecosystem, the soil micro flora, fauna and soil seed banks and suggest measures to maintain the natural Ecosystem.	The biodiversity has been studied and discussed in chapter 3
17.	Action should specifically suggest for sustainable management of the area and restoration of ecosystem for flow of goods and services.	Noted. Agree to comply.
18.	The PP shall study and furnish the impact on plantations in adjoining Patta lands, horticulture, Agriculture and livestock.	There is no plantation surrounding 500m from project site. Hence there won't be any impact in adjoining patta lands, Horticulture, Agriculture and livestock.

TOR Reply of Proposed Rough stone Quarry Over an Extent of 3.00.0 Ha

Forests		
19.	The PP shall detail study on impact of mining on Reserve forests free ranging wildlife.	There is a Reserve Forest named Punnagaram R.F at a distance of 100 m, S from the project site. Hence our project will not cause any damage to reserve forest. Also, we have received letter from DFO indicating the nearest reserve forest and attached with Annexures.
20.	The Environmental Impact Assessment should study impact on forest, vegetation, endemic, vulnerable and endangered indigenous flora and fauna.	The biological environment impacts, and its mitigation measures has been given in Chapter 4
21.	The Environmental Impact Assessment should study impact on standing trees and the existing trees should be numbered and action suggested for protection.	There is no existing trees in the project site and surrounding the project site. Only thorny shrubs were present.
22.	The EIA should study impact on protected areas, Reserve forests, National parks, Corridors and Wildlife pathways, near project site.	There is a Reserve Forest named Punnagaram R.F at a distance of 100 m, S from the project site. Hence our project will not cause any damage to reserve forest. Also, we have received letter from DFO indicating the nearest reserve forest and attached with Annexures. There is no protected areas, National Parks, Corridors and Wildlife pathways near project site.
Water Environment		
23.	Hydro-geological study considering the contour	The hydro-geological study will be

TOR Reply of Proposed Rough stone Quarry Over an Extent of 3.00.0 Ha

	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 and documentation in this regard may be provided, covering the entire mine lease period.	conducted and submitted in final EIA report.
24.	Erosion Control Measures	Noted. Agree to comply.
25	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 and any ecological fragile areas.	Noted. Agree to comply.
26	The project proponent shall study impact on fish habitats and the food WEB/food chain in the water body and reservoir.	There is no water bodies within 1 km radius from the project site. Hence there won't be much impact on fish habitats and the food WEB/ food chain in the water body and Reservoir.
27.	The PP shall study and furnish the details on potential fragmentation impact of natural environment, by the activities.	Noted and will be complied in Final EIA report.
28	The PP 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 landform changes visual and aesthetic impacts	Noted. Agree to comply.
29	The Terms of Reference should specifically study impact on soil health, soil erosion, the soil	The soil erosion map 5km surrounding the project site has been given in chapter

TOR Reply of Proposed Rough stone Quarry Over an Extent of 3.00.0 Ha

	physical, chemical components and microbial components.	3. 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
30.	The Environmental Impact Assessment should study on wetlands, water bodies, river streams, lakes and farmer sites.	The water environment impacts and its mitigation measures has been given in Chapter 4
Energy		
31.	The measures taken to control Noise, Air, Water, Dust Control and steps adopted to efficiently utilise the Energy shall be furnished.	Noted. Agree to comply.
Climate Change		
32.	The EIA 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.	Noted and will be complied in Final EIA report.
33.	The EIA should study impact on climate change, temperature rise, pollution and above soil carbon stock.	Noted and will be complied in Final EIA report.
Mine Closure Plan		
34.	Detailed Mine Closure Plan covering the entire mine lease period as per precise area communication order issued.	Mine closure plan has been attached along with mining plates as Annexure 9 & 10
EMP		
35.	Detailed Environment Management Plan along with adaption, mitigation & remedial strategies	Environment Management Plan has been described in detail in Chapter-9 of

TOR Reply of Proposed Rough stone Quarry Over an Extent of 3.00.0 Ha

	covering the entire mine lease period as per precise area communication order issued.	the Draft EIA/EMP Report.
36.	The EIA should hold detailed study on EMP with budget for Green belt development and mine closure plan including disaster management plan.	The EMP details has been given in Chapter 9
Risk Assessment		
37.	To furnish risk assessment and management plan including anticipated vulnerabilities during operational and post operational phases of Mining.	A Risk Assessment and management Plan has been included in Draft EIA Report – Chapter 7
Disaster Management Plan		
38.	To furnish disaster management plan and disaster mitigation measures in regard to all aspects to avoid/reduce vulnerability to hazard & 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.	Disaster Management and Risk Assessment has been incorporated in Chapter-7
Others		
39.	The PP shall furnish VAO certificate with reference to 300m radius regard to approved habitations, schools, Archaeological sites, structures, railway lines, roads, water bodies such as streams, odai, vaari, canal, channel, river, lake pond, tank etc.,	Complied. VAO certificate has attached as Annexure 11
40.	As per the MoEF&CC office memorandum F.No.22-65/2017-IA.III dated: 3009.2020 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	Noted and public hearing details will be included along with final EIA report.

TOR Reply of Proposed Rough stone Quarry Over an Extent of 3.00.0 Ha

	Environment Management Plan.	
41.	The PP shall study and furnish the possible pollution due to plastic and microplastic on the environment. The ecological risks and impact of plastic & microplastic on aquatic environment and freshwater systems due to activities, contemplated during mining may be investigated and reported.	There will not be any plastic and microplastic pollution due to mining activity. Also, we ensure that we won't use any single use plastics in the project site.

ANNEXURE-II
PRECISE AREA COMMUNICATION LETTER

(ii) அருகிலுள்ள கிராம சாலைகளுக்கு 10 கீட்டர் பாதுகாப்பு இடைவெளியும், இது

நெடுஞ்சாலைகளுக்கு 50' பாதுகாப்பு இடைவெளியும் விட்டு குவாரிப்பணி செய்வதென்றும்.

2. ஊரே கிராமத்திலே பாண்டம் குளத்தின் கீழும், வெங்கடேசுவரம் கிராமம் புல எண் 285 (பகுதி) க் 300.0 செ.மீட்டர் பாதுகாப்புப் புல வரையத்தில் குறிப்பிட்டுள்ள பகுதியில் குவாரி குத்தகை நம்பந்த ஆய்வுகள் நிறைவேற்றும் தாளிவிருத்து துறை ஆண்டுக்கு ஒரு சாதாரண கற்கள் வெட்டிவெடுக்க குவாரி குத்தகை வழங்கும் தொடர்பாக தமிழ்நாடு சிறுவணிப் சபை விதிக்க 1959ன் விதி 41 மற்றும் 42ன் ஆகியவற்றில் கண்டுள்ள காலவரையறைக்குள் அங்கீகரிக்கப்பட்ட கற்கள்திட்டம், தமிழ்நாடு கற்றுச் சூழல் பாதிப்பு மதிப்பீட்டு ஆய்வுத்திட்ட இசைவு மற்றும் தமிழ்நாடு பாக்ககட்டுப்பாட்டு வாரியத்தின் இசைவு ஆகியவற்றை சம்பிக்க வேண்டும் என தி/ள் கழகப் புதுவெட்டல்ஸ் அண்டு எம்.என்.ஓ எல்வருக்கு தெரிவிக்கப்படுகிறது.

3. உரிய காலத்தில் பெற்கண்ட ஆய்வுகளை சம்பிக்க தவறாமல் விதிக்கின்படி உரிய நடவடிக்கை எடுக்கப்படும் எனவும், தெரிவிக்கப்படுகிறது.

4. பெற்கண்ட ஆய்வுகளை சம்பிக்கின்ற போது குவாரி குத்தகை வழங்கப்பட்டு குவாரி குத்தகை நம்பந்த ஆய்வுகள் நிறைவேற்றிய பின்பே பெற்கண்ட புலத்தில் குவாரிப்பணிகளை தொடங்கவேண்டும். தவறாமல் தமிழ்நாடு சிறுவணிப் சபை விதிக்க 1959ன் விதி 36 (அ)ன்படி உரிய நடவடிக்கை எடுக்கப்படும் எனவும் தெரிவிக்கப்படுகிறது.

இணைப்பு : புல வரையம்

குறிப்பு

தி/ள். கழகப் புதுவெட்டல்ஸ் அண்டு எம்.என்.ஓ,
உரிமையாளர் வி. தாமரா,
புல எண் 2/2, 4/3, 5/1, 5/2, 5/3, 5/4
அத்திமுலம் கிராமம், குளத்தின் கீழும்,
கிராமத்திலே பாண்டம்

பாண்டம் ஆட்சியர்,
கிராமத்திலே.

19/11/19
19/11/19

English

ANNEXURE-III
MINING PLAN APPROVED LETTER

From

Thiru.L.Suresh,M.Sc.,
Deputy Director,
Dept. of Geology and Mining,
Krishnagiri.

To

M/s.Sumuka Blue Metals & M. Sand,
Proprietor. V.Nagaraja,
Athimugam Village,
Shoolagiri Taluk,
Krishnagiri District.

Rc.No.233/2019/Mines

Dated: 09-09-2019.

Sir,

Sub: Mines and Minerals – Rough Stone - Krishnagiri District -
Shoolagiri Taluk, Venkateshapuram village - S.F.No.288(P) -
Over an extent of 3.00.0 Hects of Government Poramboke
lands - Quarry Lease for Rough Stone Application preferred
by M/s.Sumuka Blue Metals & M. Sand, Proprietor.
V.Nagaraja, Athimugam Village, Shoolagiri Taluk,
Krishnagiri District- Draft Mining Plan submitted -
Approved - reg.

Ref: 1. Krishnagiri District Gazette No.07 Dt: 21.02.2019.
2. The District Collector Krishnagiri Roc.No.233/2019/
Mines dated:13.06.2019.
3. Draft Mining plan submitted by M/s.Sumuka Blue
Metals & M. Sand, Proprietor. V.Nagaraja, Athimugam
Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District,
Dated: 04.09.2019.

Kind attention is invited to the reference cited,

M/s.Sumuka Blue Metals & M.Sand, Proprietor.V.Nagaraja,
Athimugam Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District has been issued
precise area over an extent of 3.00.0 Hects of Government Poramboke land
in S.F.No.288(Part) in Venkateshapuram Village, Shoolagiri Taluk,
Krishnagiri District for the proposed grant of rough stone quarry lease for a
period of 5 years under tender cum auction system 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.

2. In this regard, M/s.Sumuka Blue Metals & M. Sand had submitted 03 copies of draft Mining Plan vide the reference 3rd cited for approval for the said quarry lease.

3. The draft Mining Plan submitted by M/s.Sumuka Blue Metals & M. Sand 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.

4. 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.

The applicant should get prior Environmental clearance from the appropriate authority and should submit it to the District Collector, Krishnagiri.

Deputy Director,
Dept of Geology and Mining,
Krishnagiri.

10/9/19

- Copy submitted to :
1. The Chairman, State Level Environment Impact Assessment Authority, Saidapet, Chennai.
 2. The Director of Geology and Mining, Guindy, Chennai -32.

ANNEXURE-IV
500M Radius letter

From
Dr. S.Vediappan, M.Sc.,Ph.d.,
Deputy Director,
Dept of Geology and Mining,
Collectoraee,
Krishnagiri.

To
M/s. Sumukha Blue Metals & M. Sand
Prop.V.Nagaraja,
Athimugam Village,
Shoolagiri Taluk,
Krishnagiri District.

Roc.No.233/2019 /Mines Dated: .10.2021

Sir,

Sub: Mines and Minerals – Krishnagiri District – Rough Stone – Krishnagiri District - Shoolagiri Taluk – Venkatesapuram Village – Government poramboke land S.F No. 288 (Part) – Over an extent of 3.00.0 Hec – Rough Stone quarry lease granted to M/s. Sumukha Blue Metals - Details of quarries situated within 500 mts radial distance – Requested by the applicant – Details furnished - reg.

Ref: 1. The District Collector Krishnagiri Memorandum Roc. 233/2019/Mines dated 13.06.2019.
2. M/s. Sumukha Blue Metals & M.Sand Prop.V.Nagaraja, Athimugam Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri letter dated 02.08.2021.

Kind attention to the references cited in above.

2. A quarry lease had been granted in favour of M/s. Sumukha Blue Metals & M.Sand for quarrying Rough Stone over an extent of 3.00.0 Hects of Government poramboke land in S.F.No. 288 (Part) of Venkatesapuram Village Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District for a period of 05 years vide 1st reference cited under the provisions of Rule 8 (1) of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rule 1959.

3. The lessee vide letter dated: 02.08.2021 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.

Sl N	Name of the lessee	Village & Taluk	Mineral	S.F No.	Extent in Het	GO No.& Date	Lease period.
1	Thiru N. Muniraj, Thrichipalli Village Thorapalli Post, Hosur Taluk Krsihnagiri Dist	Shoolagiri Taluk Venkatesapuram	Rough Stone	285 (part)	4.92.0	Roc. 123/2008/ Mines/ Dt 2.7.2018	04.07.2018 to 03.07.2023
2	Thiru.V.Nagaraja, S/o.Venkatappa Reddy, Koppa Village, Hulimangala (Post), Anekal Taluk, Bangalore District	Shoolagiri Taluk Venkatesapuram	Rough Stone	287/1	2.16.0	Roc.478/20 18/Mines dated: 19.02.2021	19.02.2021 to 18.02.2031

3	M/s. Sumukha Blue Metals, propo: V.Nagaraj reddy, Athimugam Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District	Shoolagiri Taluk Venkatesapuram	Rough Stone	294 (Part-2)	3.75.0	Roc.No.216 /2018/ Mines dated 30.04.2021	30.04.2021 to 29.04.2031
				Total	10.83.0		

II. Details of abandoned/Old quarries.

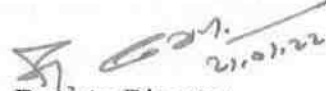
Sl. No.	Name of the lessee	Village	S.F No.	Extent in Het	GO No.& Date	Lease period.
Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	Nil

Details of Proposed quarries

Sl. No.	Name of the lessee	Village & Taluk	S.F No.	Extent in Hect	GO No.& Date	Lease period.
1.	M/s. Sumukha Blue Metals & M. Sand Pro.V.Nagaraja, Athimugam Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri Dist.	Venkatesapuram Shoolagiri Tk	288 (Part)	3.00.0	Roc.233/2019/ Mines Dt.13.06.2019	Precise area given Instant Porposal

Details of other Proposed/applied quarries

Sl. No.	Name of the lessee	Village & Taluk	S.F No.	Extent in Hect	GO No.& Date	Lease period.
Nil	Nil	Nil	Nil	Nil	nil	--


 Deputy Director,
 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.


 21/1/22

ANNEXURE 5
FMB, VILLAGE MAP & ADANGAL

வட்டம். தீர்மானம்

ANNEXURE - IV எண் 123

மாவட்டம்

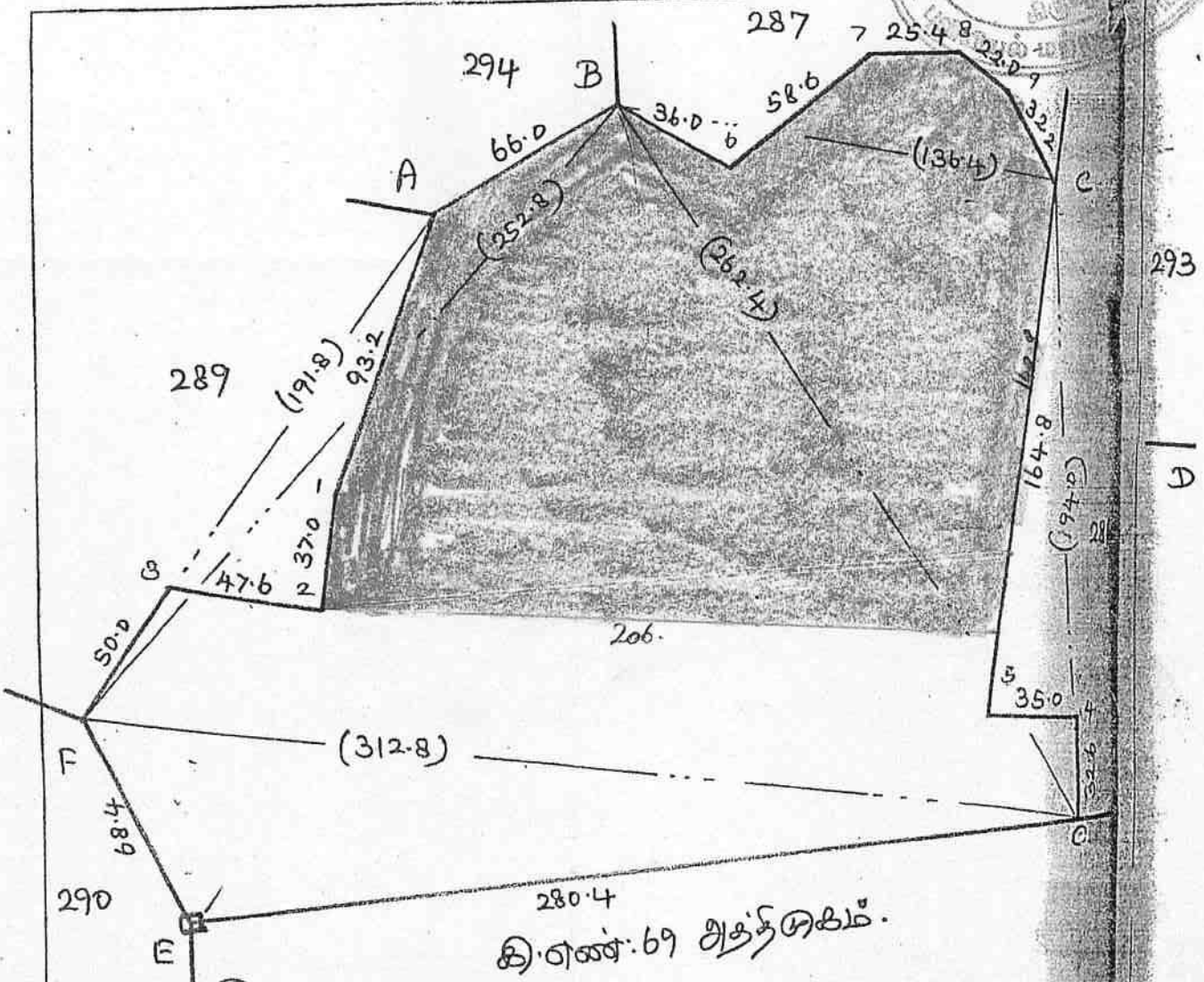
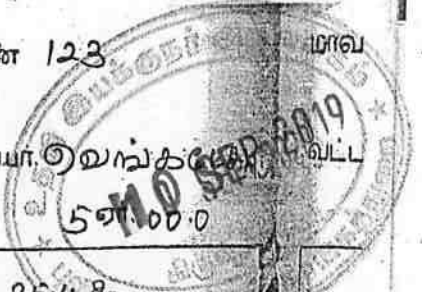
வட்டம். சூலகிரி

கிராமம்

பெயர். வெங்கடேசபுரம் வட்டம்

புல. எண். 288

பரப்பு: ஹெக்டேர்



4	3.2	161.4		
		C		
		F		
		252.8		
		62.4	21.6	A
		B		
		F		
		191.8		
		141.6	1.2	3
2	42.2	122.0		
1	24.0	90.0		
		A		

		C		
		136.4		
9	24.6	116.6		
8	32.0	96.4		
7	27.0	72.2		
		34.0		
		B		
		D		
		194.0		
		162.0		

Handwritten signature
 Village Administrative Officer
 33, VENKATESAPURAM
 Shoolagiri Tk, Krishnagiri Dt.

சுமரித்தல்: P. AmL
 F.S.

அளவு. 1: 2000.15
 S. DHANASEKAR, M.Sc. (Geo)
 RQP/MAS/225/2011/A

8. 42.
 7. 24.

No. 123

VENKATESAPURAM

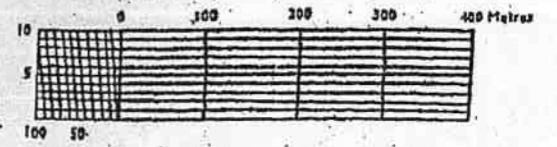
HOSUR TALUK

DHARMAPURI DISTRICT

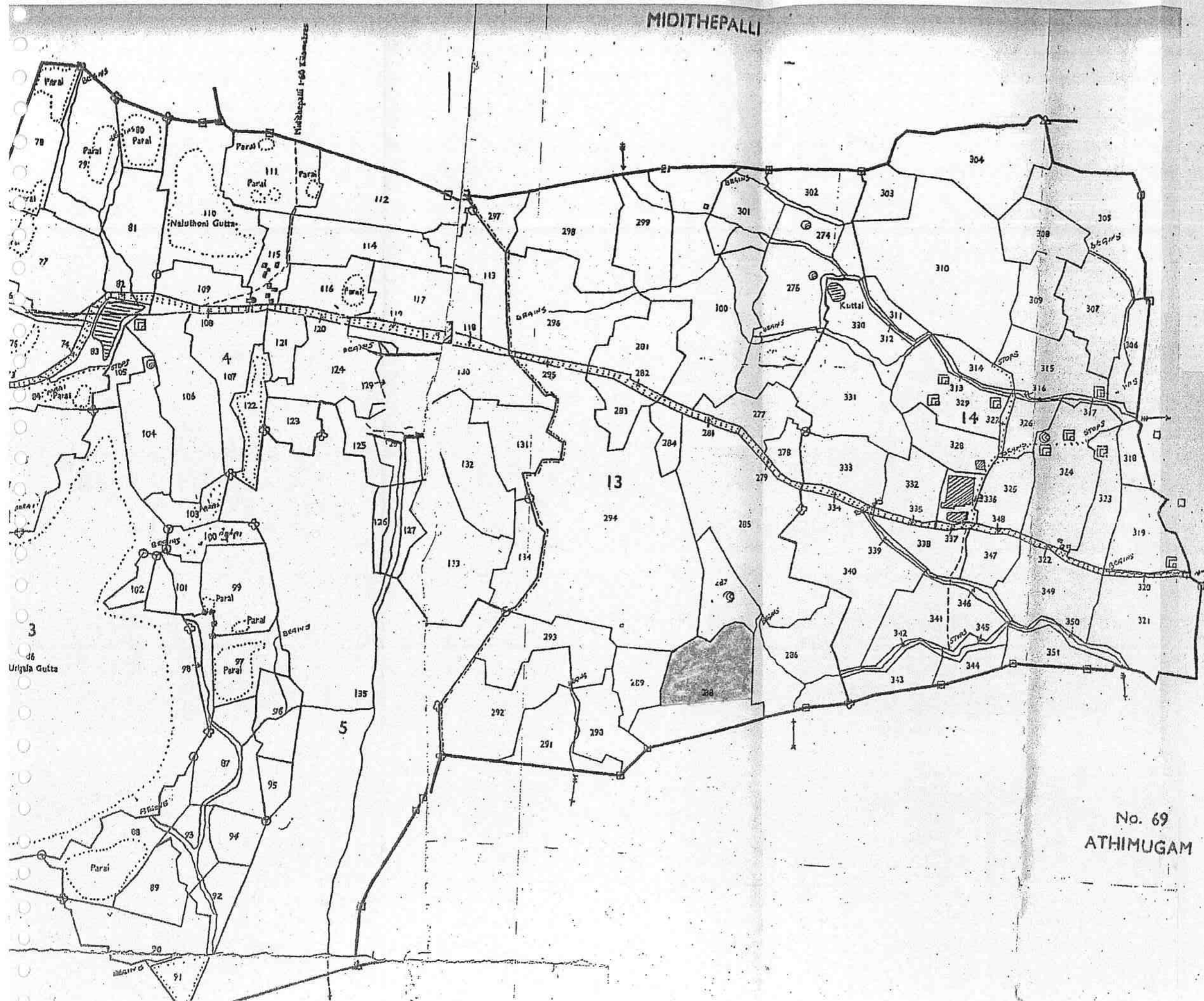


Area by Traverses 1114 Hectares 215 Acres
Fields 1124 Hectares 115 Acres

Scale 1 : 5000



1 Hectare



No. 69
ATHIMUGAM

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

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
281	5	281-5	ர	4	...	8-4	8	0 91	1 15-0	1 05	443 அத்திமுகம் ஸ்ரீ அழகேஸ்வரசாமி கோவில் (1), ஸ்ரீ ஜராவதிஸ்வரர் கோவில் (2).
									3 01-0	2 54	
282	...	282	அ	4	...	...	...	...	0 36-0	...	பாறை.
283	...	283	ர	4	...	8-4	8	0 91	1 41-0	1 28	443 அத்திமுகம் ஸ்ரீ அழகேஸ்வரசாமி கோவில் (1), ஸ்ரீ ஜராவதிஸ்வரர் கோவில் (2).
284	...	284	ர	4	...	8-4	8	0 91	0 85-5	0 77	443 அத்திமுகம் ஸ்ரீ அழகேஸ்வரசாமி கோவில் (1), ஸ்ரீ ஜராவதிஸ்வரர் கோவில் (2).
285	...	285	அ	தி.ஏ.த	...	...	...	...	8 82-0	...	பாறை.
286	1	286-1	ர	4	...	8-3	6	1 38	2 18-0	3 01	482 பா. பாப்பையா மற்றும் இரண்டு பேர்களும். *
	2	-2	ர	4	...	8-3	6	1 38	1 14-0	1 57	482 பா. பாப்பையா மற்றும் இரண்டு பேர்களும். *
	3	-3	அ	4	...	...	...	...	0 44-0	...	ஓடை.
	4	-4	ர	4	...	8-3	6	1 38	0 10-0	0 14	482 பா. பாப்பையா மற்றும் இரண்டு பேர்களும். *
	5	-5	ர	4	...	8-3	6	1 38	0 62-0	0 86	110 மு. சித்தப்பா.
									4 48-0	5 58	
287	1	287-1	ர	4	...	8-4	8	0 91	2 16-0	1 97	270 ரா. முனுசாமி.
	2	-2	ர	4	...	8-4	8	0 91	0 04-0	0 06	482 பா. பாப்பையா மற்றும் இரண்டு பேர்களும். *
									2 20-0	2 03	
288	...	288	அ	தி.ஏ.த	...	...	...	...	5 00-0 0 50-0	...	சுரடு.
289	...	289	ர	4	...	8-4	8	0 91	1 70-0	1 55	443 அத்திமுகம் ஸ்ரீ அழகேஸ்வரசாமி கோவில் (1), ஸ்ரீ ஜராவதிஸ்வரர் கோவில் (2).

* விவரப்பட்டியலைப் பார்க்கவும்.

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


Village Administrative Officer
33, VENKATESAPURAM
Shoolagiri Tk, Krishnagiri Dt.

ANNEXURE 6
GOVERNMENT TENDER GAZETTE



219/2019

சுற்றுலா அரக
-2019



கிருஷ்ணகிரி மாவட்ட அரசிதழ்

சிறப்பு வெளியீடு
ஆணையின்படி வெளியிடப்பட்டது

கிருஷ்ணகிரி, பிப்ரவரி 21, 2019
[விளம்பி, மாசி-9 - திருவள்ளூர் ஆண்டு 2050] [எண் 7

மாவட்ட ஆட்சியர் அறிவிக்கை

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

சாதாரண கற்குவாரி ஒப்பந்தப்புள்ளி (டெண்டர்) மற்றும் ஏலம் குறித்த அறிவிப்பு

- டெண்டர் விண்ணப்பங்கள் நெடு கடைசி நாள் : 07-03-2019
- பொது ஏலம் நடத்தலை மற்றும் டெண்டர் விண்ணப்பங்களை பிரித்து பரிசீலிக்கும் நாள் : 08-03-2019

1. கிருஷ்ணகிரி மாவட்டத்தில் அரசு புறம்போக்கு நிலங்களில் அமைந்துள்ள சாதாரண கற்குவாரிகளிலிருந்து சாதாரண நெடு உபயோக சிறுசுளிக்கான சாதாரணகற்களை பெட்பெடுத்துச் செல்வதற்கு தனிநபர் மற்றும் தனியார் நிறுவனங்களுக்கு துவாரி (ஏலம்) உரிமை வழங்க ஏல முத்திரையிடப்பட்ட ஒப்பந்தப்புள்ளி (டெண்டர்) விண்ணப்பங்கள் வரவேற்கும் மற்றும் ஏல அறிவிப்பு:

1959 ஆம் ஆண்டு தமிழ்நாடு சிறுசுளிக்க ஏலகை விதிகளின் விதி 8-ன்படி கிருஷ்ணகிரி மாவட்டத்தில் இத்துடன் இணைப்பில் ஆட்களையின் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள அரசு புறம்போக்கு நிலங்களில் அமைந்துள்ள சாதாரண கற்குவாரிகளிலிருந்து சாதாரணகற்களை துவாரி செய்து எடுத்துச் செல்வ டெண்டருடன் இணைந்த ஏல முறையில் துவாரி குத்தகை உரிமை வழங்க ஏல முத்திரையிடப்பட்ட டெண்டர் விண்ணப்பங்கள் 3 பிரதிகளில் கிருஷ்ணகிரி மாவட்ட ஆட்சியரால் வரவேற்கப்படுகின்றன.

3. குத்த அறிவிக்கையின்படி விண்ணப்பிக்கப்படும் ஒப்பந்தப்புள்ளி (டெண்டர்) விண்ணப்பம் 1959 ஆம் ஆண்டு தமிழ்நாடு சிறுசுளிக்க ஏலகை விதிகளின் பின்இணைப்பு VI-ல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள படிவத்தில் இருக்க வேண்டும். மாதிரி விண்ணப்பப்படிவம் இ50 மாவட்ட அரசிதழ் சிறப்பு வெளியீட்டின் இணைப்பில் பிரசுரிக்கப்பட்டுள்ளது. இணைப்பில் பிரசுரிக்கப்பட்டுள்ள மூலம் VI-ல் குறிப்பிட்டுள்ள அனுப்பப்படாத விண்ணப்பங்கள் ஏற்றுக் கொள்ளப்படாட்டாது.

4. ஒப்பந்தப்புள்ளி (டெண்டர்) விண்ணப்பங்களுடன் இணைத்து அனுப்பப்பட வேண்டிய இணைப்புகளின் விவரங்கள் மற்றும் குத்தகை நித்தகைகள் பற்றிய விவரங்கள் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள அரசிதழ் கிருஷ்ணகிரி, மாவட்ட ஆட்சியர் அறிவிக்கை கிருஷ்ணகிரி புளியியல் மற்றும் கற்குத்திறை துணை இயக்குநர் அலுவலகம், கிருஷ்ணகிரி மாவட்டத்திலுள்ள ஆணைத்து சார் சிபர்/ வகுமாய் கோட்டாட்சியர், வட்டாட்சியர் மற்றும் ஊராட்சி ஒன்றிய ஆணைப்படி அலுவலகங்களின் தகவல் பரவலில் அறிவிக்கப்பட்டுள்ளது.

5. அட்டவணையில் குறிப்பிட்டுள்ள குவாரிகளின் குத்தகை காலம் குத்தகை ஒப்பந்த பத்திரம் நிறைவேற்றப்பட்ட நாளிலிருந்து எனவே குவாரி குத்தகை வழங்கப்பட்டு குத்தகை காலம் முடிவற்ற சாதாரண கற்குவாரிகளுக்கு 5 ஆண்டுகளும் புதியதாகக் கட்டப்பட்டுள்ள சாதாரண கற்குவாரிகளுக்கு 10 ஆண்டுகளும் ஆகும்.

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

7. மாவட்ட ஆட்சியர், சார் ஆட்சியர் / வருவாய் கோட்டாட்சியர், வருவாய் வட்டாட்சியர், ஊராட்சி ஒன்றிய ஆணையர், மனை இயக்குநர் (புவியியல் மற்றும் கரங்கத்துறை) அலுவலக தகவல் பலகைகளில் அறிவிப்பு செய்யப்பட்டுள்ள அரசிதழில் உள்ள நிபந்தனைகளின்படி பூர்த்தி செய்யப்பட்ட ஒப்பந்தப்புள்ளி (டெண்டர்) விண்ணப்பங்களை அனைத்து இணைப்புகளுடன் வரில் வைத்து மூடி மூத்திரை இட்டு மாவட்ட ஆட்சித்தலைவர் கிருஷ்ணகிரி என்ற விலாசமிட்டு தேரிலி அல்லது ஒப்புகை பற்றத்தக்க பதிவகுச்சல் மூலமாகவோ மாவட்ட ஆட்சியர் அலுவலக வளாக துறைமுகத்தில் அறை எண்.30ல் உள்ள புவியியல் மற்றும் கரங்கத்துறை, மனை இயக்குநர் அலுவலகத்தில் 2019ம் ஆண்டு மார்ச் திங்கள் 7-ம் நாள் மாலை 5.45 மணிக்குள் கடைக்கும்படி அனுப்பப்பட வேண்டும். கவரின் மீது விண்ணப்பிக்கும் குவாரியின் விவரம் மற்றும் அட்டவணையில் குறிப்பிட்டுள்ள குவாரியின் வரிசை 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 மூற்பகல் 11.00 மணிக்கு ஆலுராக்கியிருக்கும் 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 காலத்தில் ஒப்பந்தப்புள்ளி (டெண்டர்) விண்ணப்பங்கள் திறப்பதற்கு முன்னர் ஒவ்வொரு குவாரிக்கும் தனித்தனியே மெய்யுறு உரிமை வழங்கப்படும். ஏல நடவடிக்கை முடிவு பெற்ற பின்பு சம்பந்தப்பட்ட குவாரிக்கு வரப்பெற்ற டெண்டர் விண்ணப்பங்கள் மீது பரிசீலிக்கப்படும். டெண்டர் விண்ணப்பம் மூலம் கோரப்பட்டுள்ள உயர்ந்தபட்ச டெண்டர் தொகை அல்லது ஏலம் மூலம் கோரப்பட்ட உயர்ந்தபட்ச குத்தகை தொகை இயில் எது அதிகமோ அத்தொகையே சம்பந்தப்பட்ட குவாரிக்கான உயர்ந்தபட்ச குத்தகை தொகையாக எடுத்துக்கொள்ளப்பட்டு குவாரி குத்தகை உரிமை வழங்குதல் சம்பந்தமாக நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்படும்.

10. டெண்டர் பெறும் டெண்டர் / ஏல விண்ணப்பங்கள், 1959ஆம் ஆண்டு தமிழ்நாடு சிறுகணிம சலுகை விதிகள், கரங்கத்துறை விவரங்கள் (மேம்படுத்துதல் மற்றும் குறைப்படுத்துதல்) சட்டம் 1957 மற்றும் இந்த ஏல அறிவிப்பில் குறிப்பிட்டுள்ள முக்கிய நிபந்தனைகளின்படி பரிசீலிக்கப்பட்டு அவற்றின்படி மாவட்ட ஆட்சியரால் தக்க ஆணைகள் பிறப்பிக்கப்படும்.

11. குத்தகை மாவட்ட அரசிதழ் அறிவிக்கை பிரசுரிக்கப்பட்ட பின்னரோ, குத்தகை உறுதி ஆணை பிறப்பிப்பதற்கு முன்னரோ பித்தகைகளை நிறுவோ அல்லது ரத்து செய்யவோ மற்றும் மட்டியவில் கண்டுள்ள எல்லா குவாரிகளின் குத்தகை உரிமை மேலும் ஒப்பந்தப்புள்ளி மனுக்களை எக்காரணமும் கூறாமல் ரத்து செய்யவோ அல்லது மேற்படி மனுக்களை மூடி மூத்திரை மூடி உறைவை திறக்கும் நாள் நேரம் மற்றும் ஏலம் நடக்கும் நாள் மற்றும் நேரம் ஆகியவைகளை தள்ளிவைக்கவோ திறத்திவைக்கவோ மாவட்ட ஆட்சியருக்கு மூல அதிகாரம் உண்டு. ஏதாவது காரணத்தினால் ஒத்திவைக்க நேர்ந்தால் அதற்கு மனுதாரர்கள் யாருக்கும் நட்ட எடுக்க 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 அறிவிக்கையின் இணைக்கப்பட்டுள்ள பட்டியலில் கண்ட சம்பந்தப்பட்ட குவாரியை / குவாரிகளை விண்ணப்பதாரர் தனது கோர்த செலவிலேயே நேரில் பார்வையிட்டு பாதை வசதி கனிமத்தின் தரம் மற்றும் கனிமத்தின் இருப்பு ஆகியவற்றை ஆராய்ந்து விண்ணப்ப குத்தகை உரிமை கேள்வி விண்ணப்பிக்க வேண்டும் மற்றும் ஏலத்தில் கலந்து கொள்ளவேண்டும். ஆணை வழங்கப்பட்ட பின் குவாரி அமைந்துள்ள புல எண், பரப்பு, குவாரிகளின் நாண்கு எல்லைகள், பாதை வசதி, கனிமத்தின் தரம் கனிமத்தின் இருப்பு குறித்து எவ்வித தாவாவுமும் செய்ய குத்தகைதாரருக்கு உரிமை கிடைக்காது.

14. 1959ஆம் ஆண்டு தமிழ்நாடு சிறுகணிம சலுகை விதிகளில் கண்டுள்ள அனைத்து சாராம்சங்களையும் மாவட்ட அரசிதழில் உள்ள அனைத்து நிபந்தனைகளையும் நன்கு தெரிந்து கொண்டபின் ஒப்பந்தப்புள்ளி விண்ணப்பங்களை உரிய இணைப்புகளோடு அனுப்பவேண்டும். விண்ணப்பம் அனுப்பிய பிறகு விதிகள் மற்றும் குத்தகை நிபந்தனைகள் பற்றி சரியாக தெரியாது என மனுதாரர் வாதிட்டால் அது ஏற்றுக்கொள்ளப்பட மாட்டாது.



15: ஒப்பந்தப்புள்ளி (டெண்டர்) மற்றும் ஏல நிபந்தனைகள் :

1) ஒவ்வொரு குவாரிக்கும் இந்த அரசிதழின் பிற்சேர்க்கையில் பிரகரிக்கப்பட்டுள்ள இணைப்பு VI-ல் காணும் மாற்றி வரம்புபடிவத்தின்படி 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 வழங்கப்பட்ட நாளிலிருந்து ஏற்கனவே குவாரி குத்தகை வழங்கப்பட்டு குத்தகை காலம் முடிவற்ற சாதாரண கற்குவாரிகளுக்கு அனுமதி வழங்கப்படும் புதியதாக சேர்க்கப்பட்டுள்ள சாதாரண கற்குவாரிகளுக்கு 10 ஆண்டுகளும் ஆகும். குத்தகை ஒப்பந்தப்பத்திரத்தில் குறிப்பிடப்படும் இறுதி நாளில் குத்தகை காலம் முடிவடையும், குத்தகை காலம் எக்காரணத்திற்குள்ளும் வட்டி மட்டாதது.

4) ஒப்பந்தப்புள்ளி (டெண்டர்) விண்ணப்பத்துடன் கீழ்க்கண்டவற்றை இணைத்து அனுப்ப வேண்டும்.

(அ) திரும்ப வழங்க இயலாத விண்ணப்பக் கட்டணமாக ரூ.1500/-க்கான கேட்பு வரைவோலையை (டிமான்ட் டிராப்ட்) மற்றும் ஒரு தேசிய மயமாக்கப்பட்ட வங்கியில் மாவட்ட ஆட்சியர் கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம் அவர்களின் பதவியின் பெயரில் ஒரு இணைக்க வேண்டும்.

(ஆ) பிணை வைப்புத்தொகை (Earnest money deposit) ரூ.25000/- (ரூபாய் இருபத்தைந்தாயிரம் மட்டும்)க்கான கேட்பு வரைவோலையும் ஒரு தேசியமயமாக்கப்பட்ட வங்கியில் மாவட்ட ஆட்சியர் கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம் அவர்களின் பதவியின் பெயரில் பெற்று இணைக்க வேண்டும். குத்தகை உரிமம் வழங்கப்படுபவர் செலுத்த வேண்டிய டெண்டர்/ஏலத் தொகையில் இந்த தொகை பின்னர் சரி செய்ய கொள்ளப்படும்.

(இ) ஒப்பந்தப்புள்ளி (டெண்டர்) விண்ணப்பத்தில் குறித்துள்ள மொத்த குத்தகை தொகையில் 10 சதவீத தொகைக்கான கேட்பு வரைவோலை (டிமான்ட் டிராப்ட்டை) மாவட்ட ஆட்சியர் கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம் அவர்களின் பதவியின் பெயரில் ஏதேனும் ஒரு தேசியமயமாக்கப்பட்ட வங்கியில் பெற்று இணைக்க வேண்டும்.

(ஈ) மாவட்ட வாரியாக கனிம வாரியாக விண்ணப்பதாரர் / ஏலதாரர் நேரடியாகவோ அல்லது வங்குதாரராகவோ தொடர்புள்ள அதிகாரிகள் பற்றிய கீழ்க்கண்ட விவரங்களை ஆணை உறுதி வாக்குமூலம் (அபிடவிட்) 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 கனிம குத்தகையுள்ள மாவட்ட ஆட்சியரால் வழங்கப்பட்ட செலுத்தக்கூடிய கரங்கவரி நிபுணவ இல்லா சான்றிதழ் அல்லது கரங்கவரி நிபுணவ இல்லை என்பதற்கான ஆணையறுதி வாக்குமூலம் இணைக்கப்படவேண்டும்.
- v. வருமான வரி செலுத்திய சான்றிதழ் அல்லது வருமானவரி பாக்கியில்லை என்பதற்கான ஆணையறுதி வாக்குமூலம் இணைக்கப்படவேண்டும்.

இந்த நேரடியாக கலந்து கொள்பவர்கள் பூர்த்தி செய்யப்பட்ட விண்ணப்பப்படிவம், திருப்பித்தரப்படாத படிவம் ரூ.1500/- மற்றும் பிணை வைப்புத்தொகை ரூ.25000/- ஆகியவற்றிற்கான கேட்பு வரைவோலைகள் மாவட்ட ஆட்சியர் கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம் அவர்களின் பதவியின் பெயரில் ஏதேனும் ஒரு தேசியமயமாக்கப்பட்ட வங்கியில் பெற்று ஏலத்தில் நேரடியாக கலந்து கொள்வதற்கு முன்னர் ஏலம் நடத்தும் அலுவலரிடம் சமர்ப்பிக்க வேண்டும். மேலும் மாவட்ட ஆட்சியர் கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம் அவர்களிடம் இருந்து மாவட்ட ஆட்சியர் கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம் அவர்களின் பதவியின் பெயரில் பெற்று ஏலத்தில் நேரடியாக கலந்து கொள்வதற்கு முன்னர் ஏலம் நடத்தும் அலுவலரிடம் சமர்ப்பிக்க வேண்டும். மேலும் மாவட்ட ஆட்சியர் கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம் அவர்களிடம் இருந்து மாவட்ட ஆட்சியர் கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம் அவர்களின் பதவியின் பெயரில் பெற்று ஏலத்தில் நேரடியாக கலந்து கொள்வதற்கு முன்னர் ஏலம் நடத்தும் அலுவலரிடம் சமர்ப்பிக்க வேண்டும். மேலும் மாவட்ட ஆட்சியர் கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம் அவர்களின் பதவியின் பெயரில் பெற்று ஏலத்தில் நேரடியாக கலந்து கொள்வதற்கு முன்னர் ஏலம் நடத்தும் அலுவலரிடம் சமர்ப்பிக்க வேண்டும்.

6) ஒப்பந்தப்புள்ளி(டெண்டர்) விண்ணப்பங்கள் மேற்கூறிய இணைப்புகளுடன் நேரிலோ அல்லது ஒப்புமை பெறத்தக்க மூலமாகவோ மாவட்ட ஆட்சியர் அலுவலக கட்டிடத்தில், தரைதளத்தில் அறை எண்.30ல் இயங்கும் கிருஷ்ணகிரி மாவட்ட ஆட்சியர் அலுவலகத்தில் 2019ஆம் ஆண்டு மார்ச் திங்கள் 7-ஆம் நாள் மாலை 5 மணிக்குள் கிடைக்கும்படி செய்ய வேண்டும். தேரில் விண்ணப்பங்கள் அளித்தால் அதைப்பெற்றுக்கொண்டதற்கான படிவம் அளிக்கும் அளவிற்கு விவரம் வழங்கப்படும். தபால் மூலம் பெறப்படும் விண்ணப்பத்திற்கு ஒப்புதல் கூடும் மூலம் வழங்கப்படும் தபாலில் அனுப்பி வைக்கப்படும் டெண்டர் விண்ணப்பங்கள் மூலம் குத்தகைரிடப்பட்ட கலங்களில் மட்டுமே வழங்கப்பட வேண்டும். கவரின் மேல்நகரத்தில் விண்ணப்பதாரரின் பெயர் மற்றும் விவரம் தெளிவாக குறிப்பிடப்படும். கவரின் இடது மூலையில் கனிமத்தின் பெயர் குவாரி அளவைத் துள்ள கிராமம், புல எண், பரப்பு அரசிதழின் இணைப்பில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள குவாரிகளின் பட்டியலில் உள்ள வரிசை எண் ஆகியவற்றை தவறாமல் குறிப்பிடவேண்டும்.

7) மாவட்ட ஆட்சியர்/அல்லது அவரால் அங்கீகாரம் வழங்கப்பட்ட அலுவலரிடம் உள்ள வருகை பதிவேட்டில் விண்ணப்பதாரர்கள் / ஏஜன்கள் கையொப்பமிட்ட பின்னரே ஏல அறைக்குள் அனுமதிக்கப்படுவார்கள்.

8) குறிப்பிட்ட காலகெடுவிற்குள் வரப்பெற்ற விண்ணப்பங்கள் மாவட்ட ஆட்சியர் அல்லது அவரால் அங்கீகாரம் வழங்கப்பட்டுள்ள அலுவலரால் மாவட்ட ஆட்சியர் அலுவலகத்தில் 2019ம் ஆண்டு மார்ச் திங்கள் 8-ம் நாள் முற்பகல் 11.00 மணிக்கு வருகை தந்திருக்கும் தொடர்புள்ள குவாரிக்கு விண்ணப்பித்துள்ள விண்ணப்பதாரர்கள் மற்றும் ஏலம் கோர வந்திருக்கும் நபர்களின் முன்னிலையில் ஒப்பந்தப்புள்ளி (டெண்டர்) விண்ணப்பங்கள் திறக்கப்படுவதற்கு முன்னர் குவாரிப் பட்டியலில் கண்டுள்ள வரிசைப்படி ஏலம் நடத்தப்படும். ஏலத்தில் கலந்து கொள்ள விரும்புவோர் பிணை வைப்புத்தொகை ரூ.25000/-க்கான கேட்பு வரைவோலை மற்றும் விண்ணப்பக்கட்டணம் ரூ.1500/-க்கான கேட்பு வரைவோலை, சுரங்க நிலுவையில்லாச் சான்று அல்லது உறுதிமொழி ஆவணம், ஏலதாரர் நேரிடையாகவோ பங்குதாரராகவோ உள்ள குவாரிகள் தொடர்பான உறுதிமொழி ஆவணம், வருமானவரி நிறுவனவிலக்கசான்றிதழ் அல்லது உறுதிமொழி ஆவணம், முதலிய ஆவணங்களை ரூ.20/- மதிப்புள்ள முத்திரைத்தாளில் சான்று உறுதி அலுவலரிடம் (Notary Public) கையொப்பம் பெற்று பூர்த்தி செய்யப்பட்ட விண்ணப்பத்துடன் ஏலம் நடாப்பெறுவதற்கு முன் ஆஜர்படுத்த வேண்டும். ஏலம் மற்றும் ஒப்பந்தப்புள்ளி (டெண்டர்) கலந்து கொள்பவச் செலுத்தும் விண்ணப்பக்கட்டணத் தொகை ரூ.1500/- திரும்பித்தரப்படமாட்டாது. ஏலத்தில் நேரிடையாக பங்குபெறுபவர்கள் கொடுக்கும் விண்ணப்பத்தில் குத்தகை தொகையை குறிப்பிட வேண்டியவை. ஏற்கனவே டெண்டர் விண்ணப்பம் கொடுத்தவர்கள் ஏலத்தில் கலந்துகொள்ள முடியாவிடில் அவருக்குப்பதிலாக அவரால் நியமிக்கப்பட்ட வேறு ஒரு நபர் மட்டுமே நோட்டீஸின்பின்பிடி முன்பு விண்ணப்பதாரர் மற்றும் நியமிக்கப்பட்ட நபர் கையெழுத்துக்கள் சான்றுபெறப்பட்ட உறுதிமொழி ஆவணம் (அபிடலி) தாக்கல் செய்வதின் பேரில் ஏலத்தில் கலந்து கொள்ள அனுமதிக்கப்படுவார்கள்.

9) ஒப்பந்தப்புள்ளி விண்ணப்பப்படிவத்தில் மனு செய்யும் நபர்கள் தங்கள் மனு செய்யும் குவாரிக்கு குத்தகை தொகையாக செலுத்த விரும்பும் தொகையை விண்ணப்பத்தில் குறிப்பிடாமல் இருந்தாலே அல்லது விண்ணப்ப கட்டணம், பிணைவைப்புத் தொகை, அதிகப்பட்ச குறிப்பிடும் குத்தகை தொகையின் 10% தொகை ஆகியவற்றிற்கான வங்கி வரைவோலைகளை விண்ணப்பத்துடன் இணைக்காமல் இருந்தாலே, விண்ணப்பத்தாளில் விண்ணப்பதாரர் தன் கையொப்பம் செய்யாமல் இருந்தாலே 1959ம் ஆண்டு தகிந்தாடு சிறுகளிய சலுகை விதிகளில் கூறப்பட்ட சுரங்கவரி பாக்கியின்மை சான்றிதழ், வருமானவரி பாக்கியின்மை சான்றிதழ் அல்லது இவைகளுக்காக வழங்கப்படும் ஆணை உறுதி ஆவணம் மற்றும் ஏற்கனவே மனுதாரர் நேரிடையாகவோ பங்குதாரராகவோ உள்ள குவாரிகள் தொடர்பான உறுதிமொழி ஆவணம் ஆகியவற்றை இணைக்கப்படாமல் இருந்தாலே மேற்படி ஒப்பந்தப்புள்ளி விண்ணப்பம் மாவட்ட ஆட்சியரால் அல்லது அவரால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட அலுவலரால் திராசரிக்கப்படும். மேற்குறிப்பிட்டவற்று விண்ணப்பம் திராசரிக்கப்பட்ட ஒப்பந்தப்புள்ளி விண்ணப்பதாரர்களுக்கு ஒப்பந்த புள்ளிகள் திறக்கும் சமயத்தில் விண்ணப்பதாரர் ஆஜரில் இருந்தால் மட்டும் மாவட்ட ஆட்சியர் அல்லது அவரால் அங்கீகாரம் பெற்ற அலுவலரால் விண்ணப்பதாரரிடம் தக்க ஒப்புதல் பெற்று வங்கிவரைவோலை திருப்பி வழங்கப்படும். ஒப்பந்தப்புள்ளி திறக்கும் சமயத்தில் ஆஜரில் இல்லாத நபருக்கு பதிலாக ஏலம் வங்கி வரைவோலைகள் தனிமே அனுப்பி வைக்கப்படும்.

10) ஒவ்வொரு குவாரிக்கும் பொது ஏலம் நடத்தி முடித்தபின்னர் சம்பந்தப்பட்ட குவாரிக்கான டெண்டர் விண்ணப்பங்கள் வருகை தந்திருக்கும் சம்பந்தப்பட்ட டெண்டர் விண்ணப்பதாரர்கள் மற்றும் ஏலதாரர்கள் அல்லது அவர்களது அதிகாரம் பெற்ற நபர்கள் முன்னிலையில் சம்பந்தப்பட்ட 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.

11) மாவட்ட ஆட்சியர் அல்லது அவரால் அங்கீகாரம் பெற்ற அலுவலர் மேற்கண்ட குவாரிக்கு வரப்பெற்ற மொத்த செலுத்தக்க விண்ணப்பங்கள், விண்ணப்பதாரர்களின் பெயர்கள் ஒவ்வொரு விண்ணப்பதாரராலும் குறிப்பிடப்பட்ட அதிகப்பட்ச டெண்டர் தொகை ஆகியவற்றையும் அதிகப்பட்ச தொகைக்கு ஏலம் கேட்ட நபர் பெயர் மற்றும் அதிகப்பட்ச ஏலத்தொகை ஆகியவற்றையும் ஏலம் முடிவடைந்தவுடன் அறிவிப்பார். ஏலத்தொகை, ஒப்பந்தப்புள்ளி (டெண்டர்) விண்ணப்பத்தில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள குத்தகை (டெண்டர்) தொகையை விட குறைவாக இருந்து ஒப்பந்தப்புள்ளி (டெண்டர்) விண்ணப்பங்கள் மூலமாக கோரப்படும் குத்தகை தொகைகள் ஒன்றுக்கும் மேற்பட்ட விண்ணப்பதாரர்களால் ஒரே மாதிரியாக குறிப்பிடப்பட்டிருந்தால் மாவட்ட ஆட்சியர் அல்லது அவரால் அங்கீகாரம் அளிக்கப்பெற்ற அலுவலர் சம்பந்தப்பட்ட விண்ணப்பதாரர்களை மட்டும் அழைத்து சம்பந்தப்பட்ட குவாரிக்கு மட்டும் மறுகேட்பு மூலம் உயர் குத்தகை தொகை பெற நடவடிக்கை எடுக்கப்படும். அதிகப்பட்ச குத்தகைத் தொகை கோரும் நபர் அதிகப்பட்ச ஏலத்தொகை கோரிய நபராக அறிவிக்கப்படுவார். ஒவ்வொரு குவாரிக்கும் பெறப்பட்ட ஒப்பந்தப்புள்ளி (டெண்டர்) விண்ணப்பங்களில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள அதிகப்பட்ச குத்தகைத்தொகை அல்லது பொது ஏலத்தில் மூலம் கேட்கப்படும் அதிகப்பட்ச குத்தகைத் தொகையை இவற்றில் எது அதிகமோ அந்த தொகை மேற்கண்ட குவாரிக்கு கோரப்படும். அதிகப்பட்ச குத்தகை தொகை என அறிவிக்கப்பட்டு அதிகப்பட்ச குத்தகைத் தொகை குறிப்பிடப்படாத அங்கீகாரம் பெற்ற நபர் மூலம் உறுதிசெய்யப்பட்டவுடன், டெண்டர்/ஏலம் கேட்ட நபர் என மாவட்ட ஆட்சியர் அல்லது அவரால் தொகையில் பத்து சதவிகித தொகையினை கேட்பு வரைவோலைகளாகவோ / பணமாகவோ உடனடியாக செலுத்தி வேண்டும். அவற்று செலுத்தத் தவறும் பட்சத்தில் அவரது ஏலம் / டெண்டர் ரத்து செய்யப்பட்டு அவருக்கு அடுத்தபடியாக அதிகப்பட்சத்தொகை கேட்ட நபருக்கு வாய்ப்பளிக்கப்படும். அவரும் பத்து சதவிகிதத்தொகையினை செலுத்த தவறும் பட்சத்தில் இதே நடைமுறையை தொடர்ந்து நடத்துவது அல்லது மறு ஏலம் விட ஆணையிடுவது போன்றவை மாவட்ட ஆட்சியரின் இறுதி



முடிவு மற்றும் அறிவுரை வழங்கிற்று உட்கட்டாகும். அதிகபட்ச ஏலம் / டெண்டர் கேட்ட நபரை தவிர மற்றவர்களுக்கு அவர் தாம் செலுத்திய பிணைமையினை மீட்டும்பு தரப்படும். ஏலம் / டெண்டர் உறுதி செய்யப்பட்ட நபர் மீதமுள்ள 90 சதவீத தொகையினை ஏழு தினங்களக்குள் செலுத்திவிட வேண்டும். தவறும் பட்சத்தில் ஏலம் / டெண்டர் ரத்துசெய்யப்பட்டு அவர்செலுத்திய அனைத்து தொகையையும் பதிமூதல் செய்து அரசு கணக்கில் சேர்க்கப்படும்.

12) (அ) சிறப்பு நிபந்தனைகள்:

- (i) இந்த டெண்டர் மற்றும் ஏலமுறையில் கவந்து கொள்ளும் விண்ணப்பதாரர்கள் அனைவரும் இந்திய அரசின் வருமான வரித்துறையினரால் வழங்கப்படும் நிரந்தர கணக்கு எண் (PAN - CARD) அட்டையை பெற்றிருக்கவேண்டும்.
- (ii) இந்த நிரந்தர கணக்கு எண்ணை சமர்ப்பித்து டெண்டர் மற்றும் ஏலம் கேடரும் தொகைக்கு 2.00 சதவீத வருமான வரியை கிரூஷனாகிரி மாவட்ட புலியியல் மற்றும் சரங்கத்துறை, துணை இயக்குநர் அலகருக்கு வருமான வரித்துறையினரால் அளிக்கப்பட்டுள்ள TAN.No.CHE05905E-ன் கீழ் உரிய வருமானவரித்துறை செலுத்துக்கீட்டின் மூலம் செலுத்தவேண்டும்.
- (iii) மேலும் குத்தகை உரிமம் பெற்ற பின்னர் கனிமங்கள் எடுத்துச் செல்ல போக்குவரத்து அனுமதி கீட்டுபெற உட்கொடுமுறையும் செலுத்துகின்ற சீனியரேஜ் தொகையின் மீது 2.00 சதவீத வருமான வரி தொகை செலுத்தவேண்டும்.
- (iv) மேலும் குத்தகை உரிமம் பெற்ற பின்னர் கனிமங்களை எடுத்துச் செல்ல போக்குவரத்து அனுமதி கீட்டு பெற உட்கொடுமுறையும் செலுத்துகின்ற சீனியரேஜ் தொகையின் மீது 10 சதவீத தொகையை கிரூஷனாகிரி மாவட்ட கனிம அறக்கட்டளை நிதியாக கிரூஷனாகிரி பாரத மாநில வங்கி (State Bank of India) கணக்கு எண்.37243080996-ல் செவ்வன் 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 ஆட்சியரால் கருதப்பட்டால் அவருக்கு மாவட்ட ஆட்சியரால் குத்தகை உரிமம் வழங்கப்படும். அந்த ஒரு விண்ணப்பதாரரால் குறிப்பிடப்பட்ட தொகை நியாயமானது அல்ல என்றும் அவருக்கு உரிமம் வழங்குவது கனிம அபிவிருத்திக்கு உகந்ததல்ல என்றும் மாவட்ட ஆட்சியர் கருதினால், அவருடைய விண்ணப்பம் மாவட்ட ஆட்சியரால் நிராகரிக்கப்படும். ஒரு குவாரிக்கு ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட விண்ணப்பங்கள் வரப்பெறின் அதிகபட்ச ஏலத்தொகை / டெண்டர் தொகை நியாயமானது எனக் கருதப்படும் பட்சத்தில் குவாரி குத்தகை வழங்க நடவடிக்கை எடுக்கப்படும். ஒரு குவாரிக்கு பெறப்பட்ட அதிகபட்ச ஏல தொகை / டெண்டர் தொகை நியாயமானது அல்ல மற்றும் கனிம அபிவிருத்திக்கு உகந்ததல்ல ஏனா மாவட்ட ஆட்சியர் கருதும் பட்சத்தில் அதனை ஏற்காமல் நிராகரித்து ஏலத்தொகை / டெண்டர் தொகையில் 10% தொகையை பெற மறுத்து மறு ஏலம் மற்றும் டெண்டருக்கு கொண்டு வர நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்படும்.

14) மாண்புமிகு இந்திய உச்சத்திலன்றம் வழக்கு எண் ஜூர் 12-13/2012 என்.எல்.பி (சி) எண்.19628 - 19629/2009 ஆகியவற்றின் மீது 27.02.2012 அன்று வழங்கியுள்ள ஆணைகளின்படிபடி, இந்திய அரசு கற்றுச் சூழல் மற்றும் வளத்துறை குறிப்பானவை எண். எல்.11011/47/2011 - IA. II(M) நாள் 18.05.2012ன்படிபடி, அரசாணை எண். (எம்எல்)எண். 79, தொழில் மற்றும் சி)யுறை நாள் 06.04.2015ன்படி 1959ம் வகுடத்திய தமிழ்நாடு சிறுகனிம சலுகை விதிகளில் திருத்தம் செய்யப்பட்டு சேர்க்கப்பட்ட விதிகள் எண். 41 மற்றும் 42-ன் படிபடி அனைத்து சிறுகனிம குவாரிகளுக்கு குவாரி குத்தகை வழங்குமுன்பு / சீலிக்கப்பட்ட கரங்கத்திட்டம்; கிரூஷனாகிரி மாவட்ட கற்றுச்சூழல் பாதிப்பு மதிப்பீட்டு ஆணையத்தின் / தமிழ்நாடு மாநில கற்றுச்சூழல் பாதிப்பு மதிப்பீட்டு ஆணையத்தின் / இந்திய அரசு கற்றுச்சூழல் மற்றும் வளத்துறையின் தடையின்மை சான்று, மற்றும் தமிழ்நாடு மாக கட்டுப்பாட்டு வாரியத்தின் இசைவு ஆகியவற்றை பெற்று சமர்ப்பித்த பின்பு மட்டுமே குவாரி குத்தகை வழங்க முடியும்.

15) அதிகபட்சத் தொகை கேட்ட நபருக்கு குவாரி குத்தகை உரிமம் உறுதிசெய்யப்படுமாயின் அவருக்கு குவாரி குத்தகை உரிமம் வழங்கப்படவுள்ள குவாரியின் புல எண், பரப்பளவு, ஆகிய விவரங்கள் அடங்கிய அறிவிக்கை வழங்கப்பட்டு அங்கீகரிக்கப்பட்ட கரங்கத்திட்டம், கிரூஷனாகிரி மாவட்ட கற்றுச்சூழல் பாதிப்பு மதிப்பீட்டு ஆணையத்தின்/தமிழ்நாடு மாநில கற்றுச்சூழல் பாதிப்பு மதிப்பீட்டு ஆணையத்தின் / இந்திய அரசு கற்றுச்சூழல் மற்றும் வளத்துறையின் தடையின்மை சான்று, மற்றும் தமிழ்நாடு மாக கட்டுப்பாட்டு வாரியத்தின் இசைவு ஆகியவற்றை உரிய காலத்திற்குள் சமர்ப்பிக்கப்பட்டு தெரிவிக்கப்படும்.

(அ) மேற்கண்ட அறிவிக்கை பெற்றுக்கொண்ட மனுதாரர் கரங்கத்திட்டத்தை தகுதி வாய்ந்த நபர் (Q1) மூலம் அரசு தெரிவித்துள்ள விதிகள் மற்றும் வழிகாட்டுதலின் படி தயாரித்து அறிவிக்கை பெறப்பட்ட நாளிலிருந்து மூன்று மாத காலத்திற்குள் கிரூஷனாகிரி புலியியல் மற்றும் சரங்கத்துறை துணை இயக்குநரிடம் அளக்காரும் பெற சமர்ப்பிக்க வேண்டும்.

(ஆ) மேற்கண்ட மனுதாரர் கிரூஷனாகிரி புலியியல் மற்றும் சரங்கத்துறை துணை இயக்குநரால் அளக்காரும் வழங்கப்பட்ட குத்தகை கிரூஷனாகிரி மாவட்ட கற்றுச்சூழல் பாதிப்பு மதிப்பீட்டு ஆணையத்தின் / தமிழ்நாடு மாநில கற்றுச்சூழல் பாதிப்பு

மதிப்பீடு ஆணையத்தின்/இந்திய அரசு கற்றுச்சூழல் மற்றும் வனத்துறையின் மூன்று சம்பந்தித்து தடையின்மை சான்று கோரி விண்ணப்பித்து தடையின்மை சான்று மற்றும் தமிழ்நாடு மாகாணத்திலிருந்து வளிய இயல்பு ஆய்வுகளை மேற்கு சம்பந்திக்க வேண்டும்.

(இ) இரு மாநில எல்லைகளிலிருந்து ஐந்து கிலோமீட்டர் தொலைவிற்குள்ளும் வனவிலக்கு சரணாவயத்திலிருந்து பத்து கிலோமீட்டர் தொலைவிற்குள்ளும் அடையத்தள்ள குவாரிகளுக்கு மத்திய அரசு கற்றுச்சூழல் ஆணையத்தின் மூன் அனுமதி பெற்று சம்பந்திக்க வேண்டும்.

(ஈ) தேசிய யூனிகா/வனவிலக்கு சரணாவயத்திலிருந்து பத்து கிலோமீட்டர் தொலைவிற்குள் அடையத்தள்ள குவாரிகளுக்கு வனவிலக்கு தேசிய வளிய நிலைக்குழுவிடமிருந்து (Standing Committee of National Board of Wildlife) தடையின்மை சான்று பெற்று சம்பந்திக்க வேண்டும்.

(உ) அரங்கீகரிக்கப்பட்ட கரங்கத்திட்டம் மூலம் ஐந்து ஆண்டு காலத்திற்கு மட்டுமே செய்வதற்காகும்.

(ஊ) மேற்கண்ட ஆவணங்களை சம்பந்திப்பின்பு மனுதாரருக்கு குவாரி குத்தகை வழங்கி மாவட்ட ஆட்சியரால் ஆணையப்படும். அரங்கீகரிக்கப்பட்ட கரங்கத்திட்டம் மற்றும் கிருஷ்ணகிரி மாவட்ட கற்றுச்சூழல் பாதிப்பு மதிப்பீடு ஆணையத்தின்/தமிழ்நாடு மாநில கற்றுச்சூழல் பாதிப்பு மதிப்பீடு ஆணையத்தின்/ இந்திய அரசு கற்றுச்சூழல் மற்றும் வனத்துறையின் தடையின்மை சான்று ஆய்வுகளை குறிப்பிட்ட காலக்கெடுவிற்குள் சம்பந்திக்க தவறினால் மாவட்ட ஆட்சியர் அலக்களால் மனுதாரருக்கு மாவட்ட ஆட்சியர் மூன்று கிலோமீட்டர் ஆயுதக வாய்ப்பித்து விசாரணை நடத்தப்பட்டு ஏற்கனவே வழங்கப்பட்ட உத்தரவு ரத்து செய்யப்படும்.

16) மேற்கூறிய உத்தரவு மாவட்ட ஆட்சியரிடமிருந்து கிடைக்கப்பெற்றவுடன் விண்ணப்பதாரர் மாவட்ட ஆட்சியரின் ஆணையில் குறிப்பிடப்பட்ட காலக்கெடுவிற்குள் கீழ்க்கண்ட ஆவணங்களை குத்தகை ஒப்பந்த ஆவணம் தீர்மானிப்பதற்கு தொடர்பாக மாவட்ட ஆட்சியருக்கு சம்பந்திக்க வேண்டும்.

(அ) விண்ணப்பதாரரின் கையொப்பமிட்ட வசவு குத்தகை ஒப்பந்தப்பத்திரம் மற்றும் வரைபடம்.

(ஆ) அசல் குத்தகை ஒப்பந்தப்பத்திரம் தயார் செய்வதற்கு தேவையான நிதித்துறை சாரா முத்திரைத்தாள்.

(இ) கைப்பற்றுகைக்காக ஏலம் / வெல்டர் தொகையில் இருப்பது சதவீதம் அல்லது ரூ.10,000/-ம் இதில் எது அதிகமாக அளவு செலுத்தியதற்கான அசல் செலுத்துச்சீட்டு (சரணம்).

(ஈ) மாவட்ட ஆட்சியர் ஆணையில் குறிப்பிட்டுள்ள மொத்த குத்தகை டிரப்பிற்கான டிரப்பிளி செலுத்தியதற்கான அசல் சரணம்.

17) அல்லாறு குறிப்பிட்ட காலத்திற்குள் மேற்கண்ட ஆவணங்களை மாவட்ட ஆட்சியரிடம் சம்பந்திக்க தவறினால் மாவட்ட ஆட்சியரால் வழங்கப்பட்ட குத்தகை உரிமை ரத்து செய்யப்பட்டு அசல் செலுத்திய அளவிற்கு தொகைகளும் அரசுக்கு ஆதாயம் செய்து அரசு வசூலில் சேர்க்கப்படும்.

18) மேற்கண்ட ஆவணங்களை ஒப்படைத்து குவாரி குத்தகை ஒப்பந்த ஆவணம் தீர்மானிப்பதற்கு பின்பே குவாரியினைய தொட்க வேண்டும். குவாரி குத்தகை ஆவணம் தீர்மானிப்பதற்குள் குவாரியினைய செய்வது கண்டறியப்பட்டால் அது அனுமதிவின்றி கணினம் வெட்டிவெடுக்கக்காக கருதப்பட்டு தமிழ்நாடு சிறுகணிம சலுகை விதிகள் 1959ன் விதி 36-அ -ன்படி உரிய நடவடிக்கை எடுக்கப்படுவதுடன் குற்றவியல் நடவடிக்கையும் எடுக்கப்படும்.

19) குவாரி குத்தகைக்காக கோரப்பட்ட மொத்த குத்தகை காலத்திற்குமான ஒரே தடவையில் மொத்தமாக செலுத்தப்படும் குத்தகைத்தொகை நம்மகை குத்தகைதாரர் மேற்படி குவாரியில் இருந்து எடுத்துச்செல்ல உத்தேசிக்கும் சிறுகணிமத்திற்கு 1959ம் ஆண்டைய தமிழ்நாடு சிறுகணிம சலுகை விதிகளின் அட்டவணை 2ல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள விதிக்கார்ப்படி சீனியரேஜ் கட்டணத்தை செலுத்தி மொத்த இசைவாணைச்சீட்டு மற்றும் அனுப்புகைச் சீட்டு பெற்றுதலன் சிறுகணிமத்தினன் எடுத்துச் செல்ல வேண்டும். மேலும் ஓரகால் அவ்வப்போது திருத்தி நிர்ணயிக்கப்படும் சீனியரேஜ் தொகையை செலுத்தி அனுமதிச்சீட்டுபெற வேண்டும். மேலும் கணினங்களை வெளியில் எடுத்துச் செல்ல போக்குவரத்து அனுமதி சீட்டு பெற ஒப்படைப்புகளையும் செலுத்துகின்ற சீனியரேஜ் தொகையின் மீது 10 சதவீத தொகையை கிருஷ்ணகிரி மாவட்ட கணினம் கட்டண நிதியாக கிருஷ்ணகிரி மாநில மாநில வங்கி (State Bank of India) கணக்கு எண்:37243060996-ல் செலுத்த வேண்டும்.

20) குத்தகைதாரர் ஒவ்வொரு மாதமும் குவாரியினைய செய்த தொழிலாளர்கள், குவாரி செய்த கணினத்தின் அலுவலிய கணக்குகளை பிரதி மாதம் ஐந்தாம் நாளுக்குள் தூணை இயக்குதர் முன்பியல் மற்றும் கரங்கத்துறை, கிருஷ்ணகிரி டிரப்பிள்க்கு தனிக்கணக்கு ஆறுர் செய்ய வேண்டும்.

21) குவாரிகளுக்கு அருகில் உள்ள மொக்குவாத்து சாலைகள், கிராம சாலைகள் குடியிருப்பு பகுதிகள் வீடுகள்,



ன்பாணதகன், மின் மற்றும் தொலைபேசி கம்பிகள், டிரான்ஸ்பார்மர்கள், ரயில்பாதைகள் பொதுப்பணித்துறை, வாய்க்கால், தசம்பந்தமான வழிபாட்டுத்தலங்கள் மற்றும் இதர நிலையான அமைப்புகள் இவற்றிலிருந்து 1959ம் ஆண்டைய தமிழ்நாடு சிறுகனிம சலுகை விதிகளின் படி பாதுகாப்பு இடைவெளி விட்டு மீதமுள்ள இடத்திற்குள் தான் குவாரிப்பணி செய்யவேண்டும். பொதுமக்கள் உபயோகிக்கும் இடங்கள் குடியிருப்புக்கள் மட்டா நிலங்கள் அல்லது பொதுச்சொத்துக்கள் ஆகியவற்றிற்கு சேதம் ஏற்படாமல் குவாரிப்பணி செய்யவேண்டும். குவாரி பணியால் சேதம் ஏதும் ஏற்பட்டால் அதற்கு குத்தகைதாரரே முழு பொறுப்பேற்று அதில் ஏற்படும் நட்டத்தை ஈடு செய்து தரவேண்டும்.

22) குத்தகைதாரரை மேற்குறிப்பிட்ட நிபந்தனைகள் அல்லாமல் 1959ம் ஆண்டைய தமிழ்நாடு சிறுகனிமச் சலுகை விதிகள், கனிமங்கள் மற்றும் சுரங்கங்கள் (மேம்படுத்துதல் மற்றும் மூரூப்படுத்துதல்) சட்டம் 1957 மற்றும் இந்த அரசிதழில் அறிவிக்கப்பட்டுள்ள சிறப்பு நிபந்தனைகள் மற்றும் அரசால் அவ்வப்போது கொண்டுவரப்படும் ஆணைகளும் விதிகளும் கட்டுப்படுத்தும்.

23) இவ்விதிகளின்கீழ் வழங்கப்படும் குவாரிகளின் குத்தகை காலம் எக்காரணத்தாகக் கொண்டும் குத்தகை வழங்கப்பட்ட காலத்திற்கு மேல் நீட்டிக்கப்படவோ அல்லது குத்தகை காலம் புதுப்பிக்கப்படவோ மாட்டாது. குத்தகை காலம் முடிந்தபின் குத்தகைதாரர்கள் குத்தகைக்கு விடப்பட்ட பகுதிகளில் எவ்விதமான உரிமையும் கொண்டாடக்கூடாது.

24) 14 வயதுக்குட்பட்ட குழந்தை தொழிலாளர்களை குவாரிப்பணியில் ஈடுபடுத்தக்கூடாது.

25) இந்த அரசிதழில் குவாரி குத்தகை உரிமத்திற்காக அறிவிக்கப்பட்டிருக்கும் பட்டியலில் உள்ள குத்தகை விடப்படும் குவாரிகளை டெண்டர் / ஏலம் நடாடப்பெறுவதற்கு முன்பாக நிறுத்தி வைக்கவோ, நீக்கவோ, புதியதாக சேர்க்கவோ குவாரிப்பாளனை 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 ஏதாவது ஒப்பந்தப்புள்ளி விண்ணப்பங்கள் கிடைக்கப் பெற்றால் அவையாவும் முதிர்ச்சி அடையாத விண்ணப்பமாக கருதப்பட்டு மாவட்ட ஆட்சியரால் உடனடியாக நிராகரிக்கப்படும். குறித்த காலக்கெடுவிற்குள் வந்து சேராத விண்ணப்பங்கள் காலவரையறை கடந்த விண்ணப்பமாக கருதப்பட்டு அவையாவும் மாவட்ட ஆட்சியரால் நிராகரிக்கப்படும், நிராகரிக்கப்பட்ட விண்ணப்பங்களின் பின்னி வரவேலைகள் மட்டும் விண்ணப்பதாரருக்கு திரும்ப அனுப்பி வைக்கப்படும்.

28) 1959ம் ஆண்டு தமிழ்நாடு சிறுகனிம சலுகை விதிகள் அட்டவணைப் படிவம்-1ல் கண்ட ஒப்பந்தப்புத்திரத்தில் அவையான அளவிற்கு நிபந்தனைகளை புதியதாக சேர்க்கவோ, நீக்கவோ மாற்றி அமைக்கவோ மாவட்ட ஆட்சியருக்கு அதிகாரம் உண்டு, குத்தகை பத்திரம் ஏற்படுத்தியபின்பு புல என் மற்றும் குவாரி செய்ய ஒதுக்கப்பட்ட பரப்புக்குறித்து எவ்வித தரவாரும் செய்ய குத்தகைதாரருக்கு உரிமை கிடையாது.

29) குத்தகை ஒப்பந்தப்புத்திரத்தை புலவாரபடத்துடன் சொத்து மாற்றுகைச் சட்டம் 1882ன் பிரிவு 107ன் கீழ் குத்தகைதாரர் தனது சொந்த செலவில் பதிவுசெய்த பதிவுசெய்த ஒப்பந்தப்புத்திரத்தினை கிருஷ்ணகிரி புவியியல் மற்றும் தொழில் துறை இயக்குநர் அலுவலகத்தில் உடன் ஒப்படைக்க வேண்டும்.

30) தமிழ்நாடு சிறுகனிம சலுகை விதிகள் 1959ன் விதி 38(1)ல் வரையறுக்கப்பட்டுள்ளவாறு அருகியுள்ள குவாரிப்பணிகளுக்கு பாதுகாப்பு இடைவெளியாக 300 மீட்டரும் கிராம சாலைகளுக்கு 10 மீட்டரும் இதர சாலைகள் கட்டிடங்கள், தொலைபேசி கம்பிகள், மின்கம்பி பாதைகள், புறகவண்டிப்பாதைகள், டிரான்ஸ்பார்மர்கள், ஆறு, ஏரி, குளம், குட்டை மற்றும் இதர பொது சொத்துக்கள் ஆகியவற்றிற்கு பாதுகாப்பு இடைவெளியாக 50 மீட்டரும் விட்டு மீதமுள்ள இடத்திற்குள் தான் குவாரிப்பணி செய்யப்படவேண்டும். புராதன கின்னங்களுக்கு தொல்லியல் மூன்றயால் வரையறுக்கப்பட்டுள்ள பாதுகாப்பு இடைவெளி விட்டும் குவாரிப்பணி செய்யவேண்டும். பொதுமக்கள் உபயோகிக்கும் இடங்களான குடியிருப்புக்கள் மட்டா நிலங்கள் மற்றும் இதர பொதுச்சொத்துக்கள் ஆகியவற்றிற்கு சேதம் ஏதும் ஏற்பட்டால் அதற்கு குத்தகைதாரரே முழுபொறுப்பேற்று அதில் ஏற்படும் நட்டத்தை ஈடுசெய்து தரவேண்டும்.

31) நிர்வாக காரணம் மற்றும் பொது நலனை கருத்தில் கொண்டு குத்தகைக்கு விடப்பட்ட பரப்பினை பின்னர் திரும்பி நிர்ணயிக்கவும், குவாரி குத்தகையை ரத்து செய்யவும் மாவட்ட ஆட்சியருக்கு அதிகாரம் உண்டு.

32) குத்தகைதாரர் 1959ம் ஆண்டு தமிழ்நாடு சிறுகனிம சலுகை விதிகளின்படியும் மாவட்ட அரசிதழில் கண்டுள்ள நிபந்தனைகளின்படியும் ஒப்பந்தப்புத்திர நிபந்தனைகளின்படியும் நடந்து கொள்ள கடமைப்பட்டவராவார். குத்தகைகாலத்தில் விடப்பட்ட பகுதிகள் மற்றும் குவாரி குத்தகை நிபந்தனைகளுக்கு ஒப்பந்த விதிகளுக்கு முரண்பட்டு குத்தகைதாரர் நடந்து கொண்டால் குத்தகை ரத்துச் செய்யப்படுவதுடன் காப்புத்தொகை மற்றும் அவர் செலுத்திய அனைத்து தொகைகளும் அரசுக்கு பறிமுதல் செய்யப்படும். அக்குவாரிக்கு மீண்டும் குவாரி குத்தகை வழங்க நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்படும்.

33) குவாரி குத்தகை வழங்கப்பட்ட இடத்தில் சாதாரண கற்களை குவாரி செய்வதில் ஏற்படக்கூடிய நஷ்டங்களுக்கு அரசால் எவ்வித நஷ்டஈடும் வழங்கப்பட மாட்டாது.

34) வழங்கப்பட்ட குத்தகை உரிமத்திற்கு பொதுமக்கள் மற்றும் அரசு துறை மூலம் கடுமையான ஆட்சேபம் இருப்பின் பொதுநன்மையை கருதி மாவட்ட ஆட்சியர் குத்தகையை ரத்துச்செய்ய நேரிட்டால் அதனால் ஏற்படும் இழப்பிற்கு ஈடுகோர குத்தகைதரருக்கு உரிமை இல்லை.

35) குத்தகைதரர் குவாரியை வேறு யாருக்கும் மாற்றவோ உள் குத்தகைக்கு விடவோ கூடாது. அப்படி ஏதாவது செய்திருப்பது தெரியவந்தால் மேற்படி குத்தகை ரத்துச்செய்யப்படுவதுடன் குத்தகைதரர் செலுத்திய தொகையும் அரசுக்கு ஆதாயம் செய்யப்படும்.

36) குத்தகைதரர், புலியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை, துணை இயக்குநர் அலுவலகத்தில் அரசு குறிப்பிட்ட மடவத்தில் அனுப்புணைச் சீட்டுக்களை அச்சிட்டு சமர்ப்பிக்க வேண்டும். குத்தகைதரர் சிறுகனிமம் எடுத்து செல்லும் வாகனத்துடன் அனுப்புணைச் சீட்டு கொடுத்து அனுப்ப வேண்டும். இந்நடைச்சீட்டை இரு பிரதிகள் அச்சிட்டு வரிசை எண்ணிட்டு தரங்கள் உத்தேசமாக எடுக்க இருக்கும் வேடுகளுக்கு வேடு ஒன்றுக்கு ஒரு சீட்டு வீதம் கணக்கிட்டு அதற்குரிய சிவிபிரஜ் தொண்டினரை செலுத்திய பின்னர், சிறுகனிம சிவிபுலியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை, துணை இயக்குநரிடம் அனுப்புணைச்சீட்டு மற்றும் மொத்த இசைவளனைச் சீட்டு ஆகியவற்றில் உரிய முத்திரையும் கையொப்பமும் பெற்றபின்மே பயன்படுத்த வேண்டும்.

37) ஒப்பந்தப் பெறப்படாத அனுப்புணைச்சீட்டுடன் கனிமம் கொண்டு செல்லும் வாகனங்கள் அதிலுள்ள சிறுகனிமத்தை முறையற்ற வகையில் எடுத்துச்செல்வதாக கருதப்பட்டு உரிய சட்டத்தின்படி உரிய அலுவலர்களால் கைப்பற்றப்பட்டு அபராதம் விதிக்கப்படும்.

38) புலியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை அலுவலர்கள் அல்லது வருவாய்த்துறை அலுவலர்கள் முதலானோர் தனித்தனிக் செய்யப்போது உரிய கணக்குகள் மற்றும் அனுப்புணைச் சீட்டு முதலானவைகளை குவாரி குத்தகை உரிமம் பெற்ற குத்தகைதரர் காண்பிக்கவேண்டும்.

39) அரசு அலுவலர்கள் தனித்தனிக் செய்யப் போது சிறுகனிமங்கள் கொண்டு செல்லும் வாகனங்களை தனித்தனிக் குடிசைக்கு வரவேண்டுகின்ற கணக்குகளை குத்தகைதரர்கள் அறிவறுத்த வேண்டும்.

40) அனுப்புணைச்சீட்டில் உள்ள கணக்கள் பூர்த்தி செய்யப்படாமலோ அல்லது தவறாக எழுதப்பட்டு வாகனங்களுக்கு கொடுக்கப்பட்டிருந்தாலோ சிறுகனிமம் கொண்டு செல்லும் வாகன உரிமையாளருக்கு அபராதம் விதித்து வசூல் செய்யப்படும் மற்றும் குவாரி குத்தகையை ரத்து செய்ய நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்படும்.

41) குத்தகைதரர் ஒவ்வொரு தாளும் குவாரியில் எவ்வளவு சிறுகனிமங்கள் வெளியே எடுக்கப்பட்டது என்பதையும் எந்த அளவு கனிமங்கள் வரி, வண்டி மூலம் வெளியே அனுப்பப்பட்டது என்ற விவரத்தையும் கண்டும் பதிவேடுயராமலிக்க குவாரி குத்தகை சம்பந்தமான இதர பதிவேடுகளை பராமரிக்க வேண்டும்.

42) அரசு மற்றும் மாவட்ட ஆட்சியரால் குவாரி குத்தகை உரிமை சம்பந்தமாக ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ள மற்றும் அங்கீகரிக்கப்பட்டிருக்கும் சட்ட திட்டங்களுக்கும், நிபந்தனைகளுக்கும் குத்தகைதரர் கட்டுப்பட்டு நடக்க வேண்டும். குத்தகை உரிமை அல்லது அதற்குள்ளே சிரமம் தவிர குத்தகையை பயன்படுத்தியதினால் ஏற்படும் சகல நட்டங்களுக்கும் தரர்கள் பொறுப்பேற்க வேண்டும். இவ்வகை விதிக்கப்படும் அபராதத்தையும் செலுத்தவேண்டும்.

43) குத்தகை நிபந்தனை நிற்பட்டால் குத்தகையை ரத்துச் செய்வோ செய்யப்பட்ட தவறுகளுக்கு குத்தகைதரருக்கு தனித்தனிக் கொடுக்கவோ சிவிபுலியியல் வழக்குதொடரவோ மாவட்ட ஆட்சியருக்கு அதிகாரம் உண்டு. குத்தகை ரத்துச் செய்யப்பட்டால் அப்பொருளை உட்படி அனைத்து தொகைகளும் அரசுக்கு ஆதாயம் செய்யப்படும். மாவட்ட ஆட்சியர் எக்காரணத்திற்காவது குவாரி குத்தகையை ரத்துச்செய்யும் பட்சத்தில் அதனால் ஏற்படும் எவ்வித நட்டங்களுக்கும் அரசு பொறுப்பில்லை. குத்தகை எடுக்கவந்த காரணத்தை முன்னிட்டும் தனக்கு இழப்பு ஏற்பட்டால் நஷ்டஈடு கேட்கக்கூடாது.

44) குத்தகை எடுத்தவர் குத்தகையை அனுபவிக்காமல் விட்டாலும், செலுத்தப்பட்ட குத்தகை தொகை எக்ஸ்சனத்தை முன்னிட்டும் திரும்ப வழங்கப்படமாட்டாது.

45) குவாரிகளின் எல்லைகள் பற்றி பிரச்சினைகள் ஏற்பட்டால் மாவட்ட ஆட்சியரின் தீர்்ப்பே இறுதியானது.

46) கற்குவாரி குத்தகை உரிமை வழங்கப்பட்ட பின்னர் அக்கற்குவாரியின் ஏதாவது ஒரு பகுதியில் எவ்வாறு முயற்சித்தும் வாய்ந்த ஈராணக்கால சல்பைட்டுக்கள், சிறிய வடிவமைப்புகள் போன்றவைகள் காணப்பட்டால் அது குறித்து அரசுக்கு தகவல் தரவேண்டும். மேலும், அப்பகுதியில் கற்கள் உடைப்பது நிறுத்தப்பட்டு அப்பராதம் சின்னங்கள் பாதுகாக்கப்பட வேண்டும்.

47) உண்டில் கோரப்படும் புல எண்களின் பேரில் எனவெனும் நீதிமன்றத்தின் ஆணை / தடைபாணை முதலானவை நீதிமன்றத்தில் பெறப்பட்டதாக தெரியவந்தால் அவைகள் மீது குத்தகை உரிமை வழங்குவதில் மாவட்ட ஆட்சியரின் முயற்சி இறுதியானது.



48) குத்தகைதாரர் குத்தகை வழங்கப்பட்ட குவாரி முகப்பில் குவாரியின் புல எண் பரப்பு குத்தகைதாரர் பெயர் குத்தகை வழங்கப்பட்ட மாவட்ட ஆட்சியர் செயல்புற ணை குத்தகை தொகை, குத்தகை காலம் போன்ற விவரங்கள் குறிக்கப்பட்ட தகவல் பலகையை தனது சொந்த வெளியில் வைத்து குத்தகை காலம் முழுதும் பராமரிக்கவேண்டும்.

49) குத்தகைதாரர் குவாரியின் எல்லைகளை தெளிவாக தெரிவித்து வண்ணமிட்ட எல்லைக்கற்கள் கவர்நி அடைபாணமிட்ட பின்பே குவாரிசெய்ய வேண்டும். எல்லைக்கற்களை குத்தகை காலம் முழுவதும் தனது சொந்த செலவில் தன்கு பராமரிக்கவேண்டும்.

50) குத்தகைக்கு வழங்கப்பட்ட கல்குவாரிகளில் சாதாரண சுற்றல், கட்டுக்கல், சக்கை சுற்றல், ஐஸ்மெற்கள் ஆகியவையான யட்டுமே குவாரி செய்ய வேண்டும். அயல் நாட்டிற்கு ஏற்றுமதி செய்வதற்கும் பெருகு ஏற்றுமதற்கும் பயன்படும் வடிவமைக்கப்பட்ட சுற்றலை உற்பத்தி செய்பவர்களாகாது.

51) குவாரியில் வெடி வைத்து சுற்றலை உடைக்க அங்கீகாரம் பெற்ற வெடிபொருள் விற்பனையாளரிடம் (Licenced Explosive Dealer) வெடிபொருட்களை கொள்முதல் செய்து சான்று பெற்ற வெடி வெடிப்பவரைக் (Licenced shot Firer) கொண்டு அணைத்து பாதுகாப்பு நிபந்தனைகளையும் கடைபிடித்து வெடிவைக்க வைக்க வேண்டும்.

52) குவாரியில் சாதாரண ஏர் சுமீரர்களை கொண்டு துளையிட்டு வெடிவைக்க வேண்டும். ஆழ்துளை கிணறு உபகரணங்களை (Rig Bore) கொண்டு துளையிட்டு வெடிவைக்கக்கூடாது. அருகிலுள்ள கிணறு நிலங்கள், பொதுச்சொத்துக்கள் மற்றும் பொதுமக்கள் ஆகியோருக்கு எவ்வித பாதிப்பும் ஏற்படாமல் வெடி வைக்க வேண்டும்.

53) அரசு ஆணையர் ஸ்தலத்தில் மற்றும் கவர்ச்சித்துறை மற்றும் மாவட்ட ஆட்சியரால் இது தொடர்பாக ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ள மற்றும் அவ்வப்போது ஏற்படுத்தப்படும் சட்டதிட்டங்களுக்கும் நிபந்தனைகளுக்கும் குத்தகைதாரர் கட்டுப்பட்டு நடக்க வேண்டும்.

54) 1981ம் ஆண்டின் மெட்டாலியெஸ் ஸைன்ஸ் ரெகலேஷன்ஸ், 1936 ஆம் ஆண்டின் சம்பளம் வழங்குதல் சட்டம், 1984 ஆம் ஆண்டின் இந்திய வெடிபொருட்கள் சட்டம், 1884 ஆம் ஆண்டு குறைந்ததுடன் ஸ்தலத்தில் ஆகியவற்றிற்கு உட்பட்டு குத்தகைதாரர் கணியங்கள் வெட்டி எடுத்திடுவோரின் வேண்டும்.

55) குவாரியில் வேலை செய்யும் தொழிலாளர்கள் மற்றும் இது நபர்களுக்கு விபத்து ஏற்படின் அதற்கான முழுப் பொறுப்பையும் குத்தகைதாரரே ஏற்க வேண்டும். அதற்கு எல்லாவிதும் 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 நவம்பர், டிசம்பர், ஜனவரி மற்றும் பிப்ரவரி மாதங்களில் மாலை ஆறு மணிக்கு மேல் காலை ஆறு மணி வரை உடை சுற்றலை வெளியில் எடுத்துச் செல்லக் கூடாது.

58) குவாரி தொடர்பான அணைத்து பணிகளும் மாலை 6.00 மணி முதல் காலை 6.00 மணி வரை நிறுத்தப்பட வேண்டும்.

59) குவாரி குத்தகை வழங்கப்படும் பகுதியை சுற்றி குறைந்த மீட்டர் 100 மீட்டர்கள் வரையில் நடவடிக்கை பாதகாந்து பராமரித்து பகடை வணையம் அடைக்கப்பட வேண்டும்.

60) அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்க திட்டத்தின்படி குவாரி பணி செய்யப்பட வேண்டும். குத்தகை காலத்தில் அங்கீகரிக்கப்பட்ட சுரங்க திட்டத்தில் குறிப்பிட்ட அளவை விட அதிகமான கனிமத்தை குவாரி செய்ய வேண்டியிருப்பின், திருத்தப்பட்ட சுரங்க திட்டம் சமர்ப்பித்து அங்கீகாரம் பெற்று அதற்கான சுற்றுச் சூழல் தடைபின்படி சான்று சமர்ப்பித்த பின்பே அதனை செய்ய வேண்டும்.

61) குத்தகை கிடைக்கப்பெற்றவுடன், இவ்வழுவலை ந.க.எண்54/2014/கனிம-1 தாள்:14.06.2016 எண்ணிட்ட வழத்திற்கு எடுக்கப்படும் முடிவான ஏற்றுக்கொள்வதாக ரூ.20/- முத்திரைதானில் அபிடாவில் தயார் செய்து தர வேண்டும்.

62) குவாரி ஆரம்பிப்பது தொடர்பான அறிவிப்பை (Notice of opening) இந்திய அரசு பெங்களூரு மண்டல சுரங்க துறையு துறை இயக்குநர் அவர்களுக்கு சமர்ப்பிக்க வேண்டும்.

63) குவாரியில் அங்கீகாரம் பெற்ற ஸைன்ஸ் மேனேஜர்/மைன்ஸ் மேட்/பிளாஸ்டர் ஆகியோர்களை பணியாற்றத்திய 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 துறையு துறை இயக்குநர் அவர்களுக்கும் திருவள்ளூர் மாவட்ட ஆட்சியர் அவர்களுக்கும் தெரிவிக்க வேண்டும். குவாரி பகுதியில் ஏற்படும் விபத்துக்கு குவாரி குத்தகைதாரரே முழு பொறுப்பாவார்.

அட்டவணை -1

சாதாரண கற்றுவாரி பட்டியல்.

(i.) கிருஷ்ணகிரி வருவாய் கோட்டம்.

பர்கூர் வட்டம்

வ. எண்	கிராமம்	ச.எண்	மொத்த பரப்பு	குவாரி குத்தகை வழங்கும் பரப்பு	வசைகப்பாடு (S)	குத்தகை காலம் (வருடங்கள்)
(1)	(2)	(3)	(4) (ஹெக்டேர்)	(5) (ஹெக்டேர்)	(6)	(7)
1	பர்கூர்	63/2 (பகுதி)	9.35.50	3.35.0	தீ.ஏ.த. கல்வாங்குத்து	5
2	சிகரவப்பள்ளி	284 (பகுதி-1)	7.59.0	2.50.0	அரசு புறம்போக்கு -கரடு	10

ஊத்தங்கரை வட்டம்

வ. எண்	கிராமம்	ச.எண்	மொத்த பரப்பு	குவாரி குத்தகை வழங்கும் பரப்பு	வசைகப்பாடு	குத்தகை காலம் (வருடங்கள்)
(1)	(2)	(3)	(4) (ஹெக்டேர்)	(5) (ஹெக்டேர்)	(6)	(7)
3	வெப்பாணம்பட்டி	7/1 (பகுதி), 7/4 மற்றும் 8/3	3.12.0	1.11.5	தீ.ஏ.த. கல்வாங்குத்து	10

(ii) ஒசூர் வருவாய் கோட்டம்.

ஒசூர் வட்டம்

வ. எண்	கிராமம்	ச.எண்	மொத்த பரப்பு	குவாரி குத்தகை வழங்கும் பரப்பு	வசைகப்பாடு	குத்தகை காலம் (வருடங்கள்)
(1)	(2)	(3)	(4) (ஹெக்டேர்)	(5) (ஹெக்டேர்)	(6)	(7)
4	பஞ்சைச்சிழம்	755 (பகுதி)	13.69.0	2.00.0	தீ.ஏ.த. கல்வாங்குத்து	10
5	பஞ்சைச்சிழம்	583/1	2.16.50	2.16.50	தீ.ஏ.த. கல்வாங்குத்து	10
6	ஆழார்	209 (பகுதி)	8.82.5	4.50.0	தீ.ஏ.த.	10
7	தொரப்பள்ளி அக்ரஹாரம்	662	2.90.0	2.20.0	தீ.ஏ.த.	10
8	தொரப்பள்ளி அக்ரஹாரம்	488/1 (பகுதி)	1.74.0	1.00.0	தீ.ஏ.த. கல்வாங்குத்து	5
9	அச்செட்டிப்பள்ளி	886 & 887 (பகுதி)	8.78.5	3.50.0	தீ.ஏ.த. கல்வாங்குத்து	10
					தீ.ஏ.த.	10



குளகிரி வட்டம்

கிராமம்	ச.எண்	மொத்த பரப்பு	குவாரி குத்தகை வழங்கும் பரப்பு	வகைப்பாடு	குத்தகை காலம் (வருடங்கள்)
(2)	(3)	(4) (ஹெக்டேர்)	(5) (ஹெக்டேர்)	(6)	(7)
முக்குளம்	232/2 (பகுதி)	15.86.5	2.40.0	தீ.ஏ.த	10
அத்திமுகம்	303 (பகுதி-1)	8.58.0	2.00.0	பாறை	10
அத்திமுகம்	303 (பகுதி-2)	8.58.0	2.00.0	பாறை	10
பண்ணப்பள்ளி	306 (பகுதி)	3.56.0	1.56.0	தீ.ஏ.த பாறை	10
பண்ணப்பள்ளி	306 (பகுதி)	3.56.0	2.00.0	தீ.ஏ.த பாறை	10
சாமன்தொட்டி	178/1 (ம) 181 (பகுதி-1)	8.63.0	3.00.0	தீ.ஏ.த தரிசு	10
சாமன்தொட்டி	178/1 (ம) 181 (பகுதி 2)	8.63.0	2.00.0	தீ.ஏ.த தரிசு	10
சாமன்தொட்டி	653 (பகுதி)	7.56.0	3.35.0	தீ.ஏ.த தரிசு	5
தியானதூர்கம்	940/1 (பகுதி-1)	102.76.5	4.02.0	அரசு புறம்போக்கு (மணல்)	10
தியானதூர்கம்	940/1 (பகுதி-2)	102.76.5	4.24.5	அரசு புறம்போக்கு (மணல்)	10
துப்புகாணப்பள்ளி	420 (பகுதி)	46.61.0	4.90.0	தீ.ஏ.த (கரடு)	5
துப்புகாணப்பள்ளி	637(பகுதி)	25.27.0	2.00.0	தீ.ஏ.த புறம்போக்கு	
மற்றும் அசுரம்	(ம)	(ம)			10
அக்ரஹாரம்	4 (பகுதி)	2.55.0	0.95.0	தீ.ஏ.த பாறை	
பேரிசை	316/1 (பகுதி)	3.35.5	2.20.0	தீ.ஏ.த பாறை	10
வெங்கடேசுரம்	288 (பகுதி)	5.00.0	3.00.0	கரடு	5
சாணமலவு	984(ப)	12.60.0	3.30.0	தீ.ஏ.த பாறை	10

தேன்கனிக்கோட்டை வட்டம்

கிராமம்	ச.எண்	மொத்த பரப்பு	குவாரி குத்தகை வழங்கும் பரப்பு	வகைப்பாடு	குத்தகை காலம் (வருடங்கள்)
(2)	(3)	(4) (ஹெக்டேர்)	(5) (ஹெக்டேர்)	(6)	(7)
நாகவக்கலம்	629 (பகுதி-3)	188.50.0	3.20.5	தீ.ஏ.த. கல்லாங்குத்து	10
நாகவக்கலம்	560 (ம)	113.36.0	2.00.0	தீ.ஏ.த கரடு	10
	563 (பகுதி)				

சு. பிரபாகர்,
மாவட்ட ஆட்சியர்,
திருவள்ளூர் மாவட்டம்.

2019.

இணைப்பு- I

பின் இணைப்பு VI

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

பெருநர்

புறநர்

மாவட்ட ஆட்சித்தலைவர்,
கிருஷ்ணகிரி.

ய்யா,

கிருஷ்ணகிரி மாவட்ட அரசிதழ் (சிறப்பு வெளியீடு)என. நாள் 2016 திசையியில் 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 நாள்
கேட்டுக்கொள்கிறேன் / நாங்கள் கேட்டுக்கொள்கிறோம்.

நவையான விபரங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது

விண்ணப்பதாரர் பெயர் மற்றும் முழு முகவரி :

விண்ணப்பதாரர்

- அ) 1) தனிநபரா ?
2) தனிப்பட்ட நிறுவனமா ?
3) நிறுவனமா அல்லது 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
கேட்பு வரைவோலையில் என் மற்றும் நான் /
வங்கி வசதியோடு இணைக்கப்பட வேண்டும் : ரூ.

விண்ணப்பதாரரால் கீழ்க்கண்ட இனங்களுக்கு
ஆணை உறுதி ஆவணம் (அபிவிட்டி)
இணைக்கப்பட்டுள்ளதா? :

விண்ணப்பதாரர் குவாரி செய்ய விரும்பும்
சிறுகனிமத்தின் பெயர் மற்றும் விபரம் :

குவாரி குத்தகை உரிமம் கோரும் காலம் :

விண்ணப்பிக்கும் இடத்தின் மொத்த பரப்பளவு :

டெண்டர் விண்ணப்பம் அல்லது
விண்ணப்பம் செய்யப்படும் இடத்தின் விபரம் :

மாவட்டம் :

வட்டம் :

கிராமம் :

புல எண் :

பரப்பளவு (ஹெக்டேரிங்) :

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

ஏற்கனவே தமிழ்நாட்டில் குவாரி குத்தகை
உரிமம் பெற்ற இடத்தின் விபரம் :

(அ) குவாரிகளுக்கு உரிய நிலுவை
செலுத்துதல் தொடர்பாக கரங்க நிலுவை
இல்லா சான்று இணைக்கப்பட்டுள்ளதா? :

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

விண்ணப்பதாரரால் அளிக்கப்படும் வேறு
ஏதேனும் கூடுதல் விவரங்கள் :

என்னால் / எங்களால் மேலே கொடுக்கப்பட்ட விபரங்கள் அனைத்தும் உண்மை. நான்/நாங்கள் அரக / மாவட்ட
ரித்தலைவர், மாவட்ட வள அலுவலர் ஆகியவர்களால் கேட்கப்படும் இதர விவரங்கள் மற்றும் பிணை வைப்பு தொகையினை
அளிக்க சம்மதிக்கின்றேன் / சம்மதிக்கிறோம். தமிழ்நாடு சிறுகனிம சிறுகை விதிகள் 1959ன் கீழ் குத்தகை உரிமம் வழங்க
விதிகள் மற்றும் குவாரி செய்ய கொடுக்கப்பட்ட இதர நிபந்தனைகள் அனைத்தையும் தெரிந்து கொண்டேன் / கொண்டேன்
உறுதி அளிக்கின்றேன் / அளிக்கின்றேன். மேலும் எந்த குழ்திசையிலும் மேற்கண்ட குத்தகை உரிம இடத்திலிருந்து
அதிக ஏற்ற அல்லது அறுத்து மெருகேற்றுவதற்கு (Polish) உகந்த பரிமாணமுள்ள கற்கள் (Dimension stone) மற்றும்
கற்கள் (Slabs) வெட்டியெடுக்க மாட்டேன் / மாட்டேன் என உறுதி அளிக்கின்றேன் / அளிக்கின்றேன்.

தங்கள் உண்மையுள்ள.

S. DIANASEKAR, M.Sc., (Geo)

விண்ணப்பதாரரின் கையொப்பம் RQP/MAS/225/2011/A

140 200 300 400 500

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

1000 2000 3000 4000 5000

1000 2000 3000 4000 5000

வனம் காப்போம்

வனம் பெறுவோம்

தமிழ்நாடுவனத்துறை



அனுப்புதல்

திரு. தீபக் எஸ். பில்கி, இ.வ.ப.,
வனஉயிரினகாப்பாளர்,
ஓசூர் கால்நடைபண்ணை அஞ்சல்,
மத்திகிரி, ஓசூர் - 635 110.
தொலைபேசி எண். 04344-262259.

பெறுதல்

மாவட்ட ஆட்சித் தலைவர்,
கிருஷ்ணகிரிமாவட்டம்,
கிருஷ்ணகிரி.

ந.க.எண்.153/2019-எல் நாள். 30.01.2019

(ஸ்ரீ விளம்பி வருடம், தை 16, திருவள்ளூர் ஆண்டு 2049)

அய்யா,

பொருள் : கனிமங்களும் குவாரிகளும் - சிறுகனிமம் -சாதாரணகற்கள் - கிருஷ்ணகிரி மாவட்டத்தில் உள்ள அரசு புறம்போக்கு நிலங்களில் உள்ள சாதாரண கற்கள் வெட்டியெடுக்க டெண்டருடன் இணைந்த ஏலமுறையில் குவாரி குத்தகை வழங்குதல் வனத்துறை சார்பாக பரிந்துரை செய்யக் கோரியது- வனத்துறை நோக்கிலான கருத்து தெரிவித்தல்-தொடர்பாக.

பார்வை : 1. மாவட்ட ஆட்சித் தலைவர், கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம்
ந.க.எண்.1609/2018(கனிமம்) நாள்.29.12.2018 மற்றும் 04.01.2019.
2. வனச்சரக அலுவலர், ஓசூர் சரகம் ந.க.எண்.02/2019 நாள்.23.01.2019.

பார்வை 1-ல் கண்ட கிருஷ்ணகிரி மாவட்ட ஆட்சித் தலைவர் அவர்களது கடிதத்தில், கிருஷ்ணகிரி மாவட்டத்தில் உள்ள அரசு புறம்போக்கு நிலங்களில் சாதாரண கற்கள் வெட்டி எடுக்க டெண்டர் / பொது ஏலம் மூலம் குத்தகைக்கு வழங்க, வனத்துறை நோக்கிலான கருத்து மற்றும் வனத்துறையின் தடையின்மை சான்று வழங்கவேண்டி கேட்கப்பட்டுள்ளது.

மேற்படி மனு மீது நடவடிக்கை எடுக்கும் பொருட்டு, ஓசூர் சரக வனச்சரக அலுவலர் மற்றும் சரக பணியாளர்களுடன் 21.01.2019 அன்று தணிக்கை மேற்கொண்டு அறிக்கை சமர்ப்பித்துள்ளார்.

ஓசூர் வனச்சரக அலுவலர் அறிக்கையின் அடிப்படையில், வன உயிரின காப்பாளரால், ஓசூர் சரக பணியாளர்களுடன் தணிக்கை செய்யப்பட்டதில், கீழ்க்கண்ட அட்டவணையில் உள்ள குவாரிப் பகுதிகளுக்கு சாதாரண கற்கள் வெட்டி எடுக்க டெண்டர் / பொது ஏலத்தில் குத்தகைக்குவிட கீழ்க்கண்டவாறு வனத்துறையின் கருத்து தெரிவிக்கப்படுகிறது.

- 1105 93011
- i) சாதாரண கற்குவாரி குத்தகை வழங்க ஒப்பந்தம் செய்வதற்கு (Lease deed agreement) முன்பு ஒவ்வொரு குவாரிப் பகுதிக்கும் தனித்தனியாக வனத்துறையின் நிபந்தனையுடன் முன் அனுமதி பெற்றபின் குவாரிப் பணி செய்ய பணி ஆணை (Work 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, காவேரி வடக்கு வன உயிரின சரணாலய எல்லையிலிருந்து 10 கி.மீ-க்குள் அமைந்திருப்பின் தேசிய வன உயிரின வாரியத்தின் முன் அனுமதி (National Board for Wildlife) பெறப்பட வேண்டும்.
 - iii) மலைதள பாதுகாப்பு பரிந்துரை குழு (Hill Area Conservation Authority)-ன்படி 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 கற்குவாரி செய்யும் புலங்கள் வருவாய்த்துறை ஆவணங்களில் "காடு" என வகைப்படுத்தப்பட்ட புலங்களில் கற்குவாரிப் பணிசெய்ய அனுமதிக்கக் கூடாது.
 - v) உத்தேச கற்குவாரி செய்யும் புலங்கள்தமிழ்நாடு வனச்சட்டம் 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 கீழ் அறிவிக்கை செய்யப்பட்ட புலங்களாக இருத்தல்கூடாது.
 - vii) உத்தேச கற்குவாரி செய்யும் புலங்கள் காப்புக்காட்டின் எல்லைக்கு 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 காப்புக்காட்டிற்கு அருகில் உள்ள நிலத்தில் இதரபயன்பாட்டிற்கு உட்படுத்த நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்படும் போது காப்புக் காட்டின் எல்லையிலிருந்து குறைந்தபட்சம் 60 மீட்டர் (3 Chain) தொலைவிற்கு அப்பாற்பட்டிருக்க வேண்டும் என்ற நிபந்தனையை கடைபிடிக்கப்பட வேண்டும்.
 - viii) அசாணை (நிலை) எண்.79 தொழில் (கனிமம் 1) துறை நாள்.06.04.2015-ல் குறிப்பிட்டுள்ள நிபந்தனைகளை மாவட்ட நிர்வாகம் / கனிம வளத்துறை கவனத்தில் கொள்ளவேண்டும்.

சாதாரண கற்கள் வெட்டி எடுக்க டெண்டருடன் இணைந்த எலமுறை வழங்க பரிந்துரை
செய்யப்படும் குவாரிப் பகுதிகள் விபரம்



Shoolagiri Taluk

Sl. No.	Taluk / village	S.F.No.	Total Extent	Extent Proposed for Quarry Lease	Classification	Lease Period in years	Coordinates	
							Latitude	Longitude
1	Shoolagiri / Athimugam	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"E
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' 59.54"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 / Venkatesa puram	288 (Part)	5.00.0	3.00.0	Malai	5	12° 45' 13.34"N	77° 57' 33.01"E
8	Shoolagiri / Thuppuganapalli	420 (Part)	46.61.0	4.90.0	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	2.00.0 & 0.95.0	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

Sl. No.	Taluk / village	S.F.No.	Total Extent	Extent Proposed for Quarry Lease	Classification	Lease Period in years	Coordinates	
							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° 07' 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

Reu

Bargur Taluk

Sl. No.	Taluk / village	S.F.No.	Total Extent	Extent Proposed for Quarry Lease	Classification	Lease Period in years	Coordinates	
							Latitude	Longitude
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	78° 18' 01.01"E
18	Bargur / Pallepalli	890 (Part-I)	7.62.5	2.00.0	UAW-Tharisu	10	12° 32' 51.25"N	78° 16' 43.21"E
19	Bargur / Pallepalli	890 (Part-II)	7.62.5	3.00.0	UAW-Tharisu	10	12° 32' 48.46"N	78° 16' 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 / Chinnathimminayanapalli	505/1 (Part)	11.61.0	2.00.0	UAW-Tharisu	10	12° 35' 51.58"N	78° 16' 23.65"E
22	Uthangarai/ Veppalampatti	7/1 (Part)	2.84.5	0.84.0	UAW-Kallankuthu	10	12°12' 43.73"N	78°32' 10.18"E
		7/4	0.03.0	0.03.0				
		8/3	0.24.0	0.24.5				
		TOTAL		1.11.5				

மேற்கண்ட இணங்களுக்கு டெண்டர் / பொது ஏலத்தில் குத்தகைக்குவிடமட்டுமே வனத்துறையின் தடையில்லாச் சான்று தற்போது அளிக்கப்படுகிறது. ஒவ்வொரு குவாரிப் பகுதிகளுக்கும் வனத்துறையின் மூலம் தனித்தனியாக தணிக்கை மேற்கொண்டு, அதற்கேற்ப உட திட்டங்களுக்கு உட்பட்டு, மாண்புமிகு உச்சநீதி மன்ற ஆணைகளை கடைபிடிக்க (Compensatory plating), மனித - வன விலங்கு மோதல்கள் மற்றும் மாக கட்டுப்பாடு போன்றவற்றை கருத்தில் கொண்டு வனத்துறையின் கருத்துகள் மற்றும் நிபந்தனைகளை பெற ஒவ்வொரு குத்தகைக்கும் தனித்தனியாக விண்ணப்பிக்க வேண்டும் என்பதை அன்புடன் தெரிவித்துக்கொள்கிறேன்.

தங்கள் அன்புள்ள,

மாவட்ட வன அலுவலர் (சு./பொ),
கிருஷ்ணகிரி வனக்கோட்டம்.

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

வட்டம். திண்டிவனம்

ANNEXURE - IV எண் 123

மாவட்டம்

வட்டம். சூலகிரி

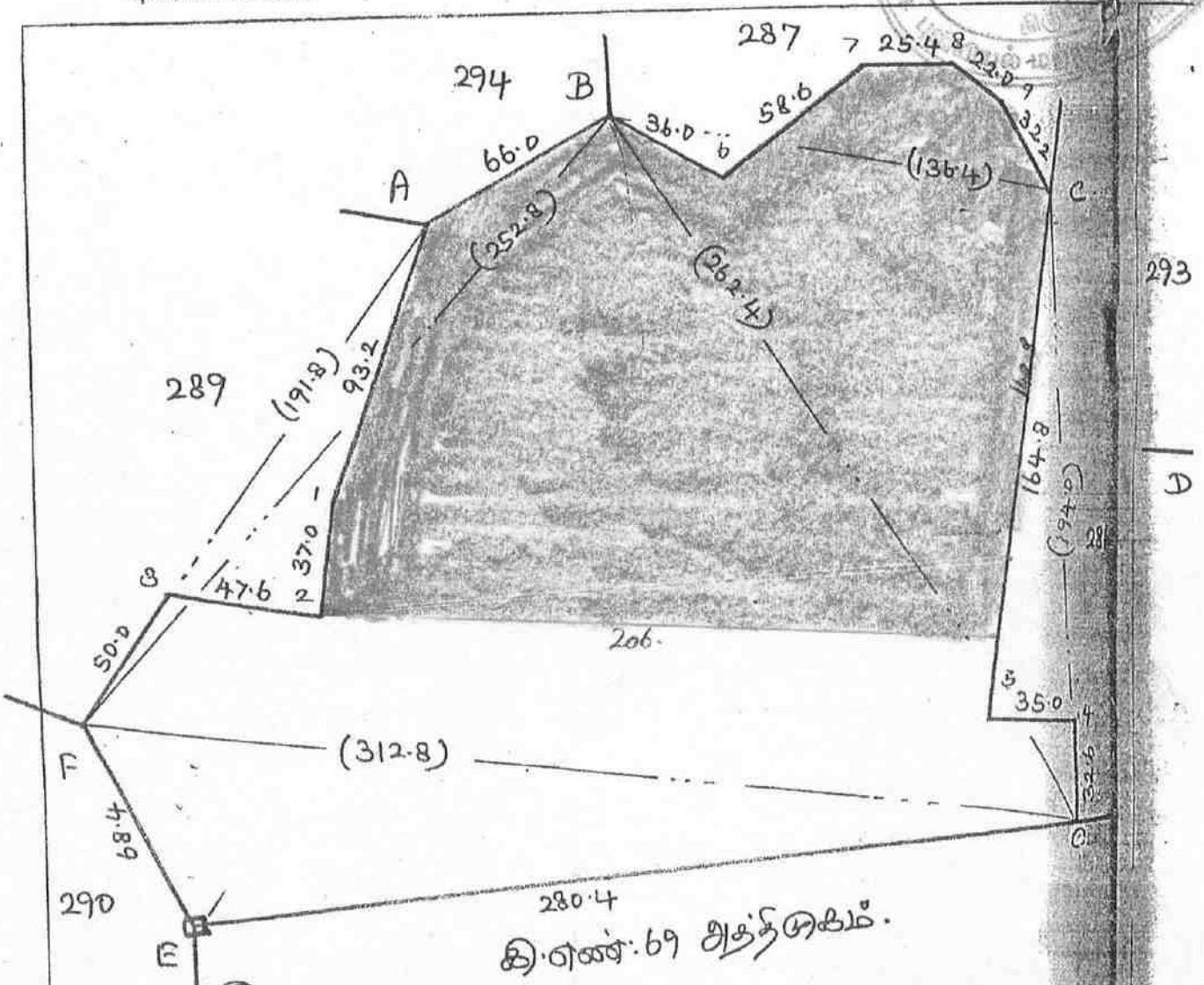
கிராமம்

பெயர். சூலகிரி

புல எண். 288

பரப்பு: ஹெக்டேர்

5 ஏ. 00.0



4	3.2	161.4							
		C							
		F							
		252.8							
		62.4	21.6	A	9	24.6	116.6		
		B			8	32.0	96.4		
		F			7	27.0	72.2		
		191.8					34.0		
		141.6	1.2	3			B		
2	42.2	122.0					D		
1	24.0	90.0					194.0		
		A					162.0		

(Handwritten signature)
 Village Administrative Officer
 33, VENKATESAPURAM
 Shoolagiri Tk, Krishnagiri Dt.

சூலகிரி: P. Amal
 F.S.

திகதி: 2000/10/16
 S. DHANASEKAR, M.Sc. (Gen)
 RQP/MAS/225/2011/A

(Large handwritten signature)

NO. 200-1000

ANNEXURE 7
DFO LETTER

வனம் காப்போம்

வனம் பெறுவோம்

தமிழ்நாடுவனத்துறை



அனுப்புதல்

திரு. தீபக் எஸ். பில்கி, இ.வ.ப.,
வனஉயிரினகாப்பாளர்,
ஓசூர் கால்நடைபண்ணை அஞ்சல்,
மத்திகிரி, ஓசூர் - 635 110.
தொலைபேசி எண். 04344-262259.

பெறுதல்

மாவட்ட ஆட்சித் தலைவர்,
கிருஷ்ணகிரிமாவட்டம்,
கிருஷ்ணகிரி.

ந.க.எண்.153/2019-எல் நாள். 30.01.2019

(ஸ்ரீ விளம்பி வருடம், தை 16, திருவள்ளூர் ஆண்டு 2049)

அய்யா,

பொருள் : கனிமங்களும் குவாரிகளும் - சிறுகனிமம் -சாதாரணகற்கள் - கிருஷ்ணகிரி மாவட்டத்தில் உள்ள அரசு புறம்போக்கு நிலங்களில் உள்ள சாதாரண கற்கள் வெட்டியெடுக்க டெண்டருடன் இணைந்த ஏலமுறையில் குவாரி குத்தகை வழங்குதல் வனத்துறை சார்பாக பரிந்துரை செய்யக் கோரியது- வனத்துறை நோக்கிலான கருத்து தெரிவித்தல்-தொடர்பாக.

பார்வை : 1. மாவட்ட ஆட்சித் தலைவர், கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம்
ந.க.எண்.1609/2018(கனிமம்) நாள்.29.12.2018 மற்றும் 04.01.2019.
2. வனச்சரக அலுவலர், ஓசூர் சரகம் ந.க.எண்.02/2019 நாள்.23.01.2019.

பார்வை 1-ல் கண்ட கிருஷ்ணகிரி மாவட்ட ஆட்சித் தலைவர் அவர்களது கடிதத்தில், கிருஷ்ணகிரி மாவட்டத்தில் உள்ள அரசு புறம்போக்கு நிலங்களில் சாதாரண கற்கள் வெட்டி எடுக்க டெண்டர் / பொது ஏலம் மூலம் குத்தகைக்கு வழங்க, வனத்துறை நோக்கிலான கருத்து மற்றும் வனத்துறையின் தடையின்மை சான்று வழங்கவேண்டி கேட்கப்பட்டுள்ளது.

மேற்படி மனு மீது நடவடிக்கை எடுக்கும் பொருட்டு, ஓசூர் சரக வனச்சரக அலுவலர் மற்றும் சரக பணியாளர்களுடன் 21.01.2019 அன்று தணிக்கை மேற்கொண்டு அறிக்கை சமர்ப்பித்துள்ளார்.

ஓசூர் வனச்சரக அலுவலர் அறிக்கையின் அடிப்படையில், வன உயிரின காப்பாளரால், ஓசூர் சரக பணியாளர்களுடன் தணிக்கை செய்யப்பட்டதில், கீழ்க்கண்ட அட்டவணையில் உள்ள குவாரிப் பகுதிகளுக்கு சாதாரண கற்கள் வெட்டி எடுக்க டெண்டர் / பொது ஏலத்தில் குத்தகைக்குவிட கீழ்க்கண்டவாறு வனத்துறையின் கருத்து தெரிவிக்கப்படுகிறது.

- P105 93011
- i) சாதாரண கற்குவாரி குத்தகை வழங்க ஒப்பந்தம் செய்வதற்கு (Lease deed agreement) முன்பு ஒவ்வொரு குவாரிப் பகுதிக்கும் தனித்தனியாக வனத்துணையின் நிபந்தனையுடன் முன் அனுமதி பெற்றபின் குவாரிப் பணி செய்ய பணி ஆணை (Work 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, காவேரி வடக்கு வன உயிரின சரணாலய எல்லையிலிருந்து 10 கி.மீ-க்குள் அமைந்திருப்பின் தேசிய வன உயிரின வாரியத்தின் முன் அனுமதி (National Board for Wildlife) பெறப்பட வேண்டும்.
 - iii) மலைதள பாதுகாப்பு பரிந்துரை குழு (Hill Area Conservation Authority)-ன்படி 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 கற்குவாரி செய்யும் புலங்கள் வருவாய்த்துறை ஆவணங்களில் "காடு" என வகைப்படுத்தப்பட்ட புலங்களில் கற்குவாரிப் பணிசெய்ய அனுமதிக்கக் கூடாது.
 - v) உத்தேச கற்குவாரி செய்யும் புலங்கள்தமிழ்நாடு வனச்சட்டம் 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 கீழ் அறிவிக்கை செய்யப்பட்ட புலங்களாக இருத்தல்கூடாது.
 - vii) உத்தேச கற்குவாரி செய்யும் புலங்கள் காப்புக்காட்டின் எல்லைக்கு 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 காப்புக்காட்டிற்கு அருகில் உள்ள நிலத்தில் இதரபயன்பாட்டிற்கு உட்படுத்த நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்படும் போது காப்புக் காட்டின் எல்லையிலிருந்து குறைந்தபட்சம் 60 மீட்டர் (3 Chain) தொலைவிற்கு அப்பாற்பட்டிருக்க வேண்டும் என்ற நிபந்தனையை கடைபிடிக்கப்பட வேண்டும்.
 - viii) அசாணை (நிலை) எண்.79 தொழில் (கனிமம் 1) துறை நாள்.06.04.2015-ல் குறிப்பிட்டுள்ள நிபந்தனைகளை மாவட்ட நிர்வாகம் / கனிம வளத்துறை கவனத்தில் கொள்ளவேண்டும்.

**சாதாரண கற்கள் வெட்டி எடுக்க டெண்டருடன் இணைந்த எலமுறை வழங்க பரிந்துரை
செய்யப்படும் குவாரிப் பகுதிகள் விபரம்**



Shoolagiri Taluk

Sl. No.	Taluk / village	S.F.No.	Total Extent	Extent Proposed for Quarry Lease	Classification	Lease Period in years	Coordinates	
							Latitude	Longitude
1	Shoolagiri / Athimugam	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"E
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' 59.54"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 / Venkatesa puram	288 (Part)	5.00.0	3.00.0	Malai	5	12° 45' 13.34"N	77° 57' 33.01"E
8	Shoolagiri / Thuppuganapalli	420 (Part)	46.61.0	4.90.0	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	2.00.0 & 0.95.0	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

Sl. No.	Taluk / village	S.F.No.	Total Extent	Extent Proposed for Quarry Lease	Classification	Lease Period in years	Coordinates	
							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° 07' 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

Handwritten signature

Bargur Taluk

Sl. No.	Taluk / village	S.F.No.	Total Extent	Extent Proposed for Quarry Lease	Classification	Lease Period in years	Coordinates	
							Latitude	Longitude
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	78° 18' 01.01"E
18	Bargur / Pallepalli	890 (Part-I)	7.62.5	2.00.0	UAW-Tharisu	10	12° 32' 51.25"N	78° 16' 43.21"E
19	Bargur / Pallepalli	890 (Part-II)	7.62.5	3.00.0	UAW-Tharisu	10	12° 32' 48.46"N	78° 16' 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 / Chinnathimminayanapalli	505/1 (Part)	11.61.0	2.00.0	UAW-Tharisu	10	12° 35' 51.58"N	78° 16' 23.65"E
22	Uthangarai/ Veppalampatti	7/1 (Part)	2.84.5	0.84.0	UAW-Kallankuthu	10	12°12' 43.73"N	78°32' 10.18"E
		7/4	0.03.0	0.03.0				
		8/3	0.24.0	0.24.5				
		TOTAL		1.11.5				

மேற்கண்ட இணங்களுக்கு டெண்டர் / பொது ஏலத்தில் குத்தகைக்குவிடமட்டுமே வனத்துறையின் தடையில்லாச் சான்று தற்போது அளிக்கப்படுகிறது. ஒவ்வொரு குவாரிப் பகுதிகளுக்கும் வனத்துறையின் மூலம் தனித்தனியாக தணிக்கை மேற்கொண்டு, அதற்கேற்ப உட திட்டங்களுக்கு உட்பட்டு, மாண்புமிகு உச்சநீதி மன்ற ஆணைகளை கடைபிடிக்க (Compensatory plating), மனித - வன விலங்கு மோதல்கள் மற்றும் மாக கட்டுப்பாடு போன்றவற்றை கருத்தில் கொண்டு வனத்துறையின் கருத்துகள் மற்றும் நிபந்தனைகளை பெற ஒவ்வொரு குத்தகைக்கும் தனித்தனியாக விண்ணப்பிக்க வேண்டும் என்பதை அன்புடன் தெரிவித்துக்கொள்கிறேன்.

தங்கள் அன்புள்ள,

மாவட்ட வன அலுவலர் (சு./பொ),
கிருஷ்ணகிரி வனக்கோட்டம்.

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

ANNEXURE 8
EXISTING PIT LETTER

From
Dr. S.Vediappan, M.Sc.,Phd.,
Deputy Director,
Dept of Geology and Mining,
Collectoraee,
Krishnagiri.

To
M/s. Sumukha Blue Metals & M. Sand
Prop.V.Nagaraja,
Athimugam Village,
Shoolagiri Taluk,
Krishnagiri District.

Roc.No.233/2019/Mines **dated: 21.01.2022.**

Sir,

Sub: Mines and Minerals – Krishnagiri District – Rough Stone – Krishnagiri District – Shoolagiri Taluk – Venkatesapuram Village – Government Poramboke land S.F.No.288(Part) – Over an extent of 3.00.0 Hects – Rough Stone quarry lease granted to Tvl.Sumukha Blue Metals – Quarry pit dimension details requested – Furnished - reg.

- Ref:**
- 1 The District Collector, Krishnagiri letter Roc.No.233/2019/ Mines dated:13.06.2019.
 - 2 The Assistant Director (Addl.Charge), Dept of Geology and Mining, Krishnagiri letter Roc.No.233/2019/Mines dated:10.09.2019.
 - 3 M/s. Sumukha Blue Metals & M.Sand Prop.V.Nagaraja, Athimugam Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri letter dated 02.09.2021.

Kind attention is invited to the reference cited above.


2. M/s. Sumukha Blue Metals & M.Sand had been applied for quarry lease for the Rough Stone over an extent of 3.00.0 Hect in Government Poramboke land in S.F.No.288(Part) of Venkatesapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District for a period of 10 years under the provisions of Rule 8 (1) of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rule 1959.

3. M/s. Sumukha Blue Metals & M.Sand in his representation vide letter dated 02.08.2021 has requested the pit dimension of the subject quarry to furnish the same before SEIAA in order to get Environmental Clearance.

4.In this regard, as per the mining plan approved by the Assistant Director dated 10.09.2019 submitted by the applicant, it reveals that,

The average dimensions of pits is below.

Sq.mt (Avg)	Depth (M) (Avg)
20226 mts	42.0 mts


Deputy Director ,
Dept of Geology and Mining,
Krishnagiri.

To,

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

ANNEXURE 9
MINING PLAN REPORT & PLATES

MINING PLAN

FOR

GRANT OF ROUGH STONE QUARRY LEASE IN
GOVERNMENT PORAMBOKE LAND
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 : 3.00.0HA.
S. F. No : 288(P)
VILLAGE : VENKATESHAPURAM.
TALUK : SHOOLAGIRI.
DISTRICT : KRISHNAGIRI.
STATE : TAMIL NADU.

APPLICANT

M/s. SUMUKA BLUEMETALS & M.SAND,
PROPRIETOR V. NAGARAJA,
ATHIMUGAM VILLAGE,
SHOOLAGIRI TALUK,
KRISHNAGIRI DISTRICT-635 105.

PREPARED BY

S.DHANASEKAR, M.Sc.,
RQP/MAS/225/2011/A
8/3, KULLAPPAN STREET,
OPP, INDIAN BANK LINE,
OMALUR TALUK - 636 455
SALEM DISTRICT.

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

CONTENTS



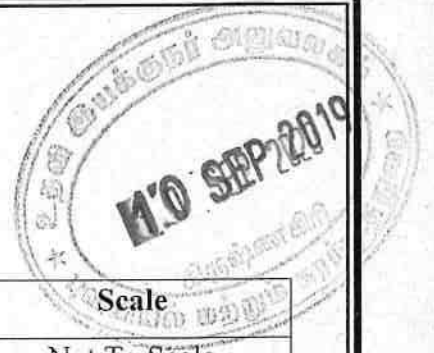
Sl. No.	Description	Page No.
1.0	Introduction	8
2.0	Executive Summary	10
3.0	General Information	11
4.0	Location	11
5.0	Geology and Mineral Reserves	12
6.0	Mining	16
7.0	Blasting	21
8.0	Mine Drainage	23
9.0	Other Permanent Structures	24
10.0	Employment Potentials & Welfare Measures	25
11.0	Environment Management Plan	26
12.0	Mine Closure Plan	29
13.0	Any Other Details Intend to furnish by the Applicant	30

ANNEXURES



Sl. No.	Description	Annexure No.
1.	Precise Area Communication letter	I
2.	Copy of Krishnagiri District Gazette	II
3.	Copy of DFO Clearance letter	III
4.	Copy of FMB	IV
	Copy of Combined Sketch	V
5.	Copy of Land Documents	VI
6.	Copy of Applicant ID Proof	VII
7.	Copy of RQP Certificate	VIII
8.	Copy of Applied Area Photos	IX

LIST OF PLATES



Sl. No.	Description	Plate No.	Scale
1	Location Plan	I	Not To Scale
2	Route Map	IA	Not To Scale
3	Topo Sheet Map	IB	1:50,000
4.	Satellite Imaginary Map	IC	1:10,000
5.	Mine Lease Plan	II	1:1000
6.	Surface & Geological Plan	III	1:1000
7.	Geological Sections	III-A & B	1:1000
8.	Year Wise Development And Production Plan	IV	1:1000
9.	Year Wise Development And Production Sections	IV- A & B	1:1000
10.	Mine Layout, Land Use Pattern and Afforestation Plan	V	1:1000
11.	Conceptual/Final Mine Closure Plan	VI	1:1000
12.	Conceptual/Final Mine Closure Sections	VI- A & B	1:1000
13.	Environmental Plan	VII	1:5000
14.	Progressive Mine Closure Plan	VIII	1:1000

M/s. SUMUKA BLUE METALS & M.SAND,
PROPRIETOR V.NAGARAJA,
ATHIMUGAM VILLAGE,
SHOOLAGIRI TALUK,
KRISHNAGIRI DISTRICT-635 105.



CONSENT LETTER FROM THE APPLICANT


I hereby give my consent for preparing the Mining Plan in respect of **Rough Stone** quarry over an extent of **3.00.0 Hectares** of **Government Poramboke Land** in **S.F.No.288(P)** of **Venkateshapuram** Village, **Shoolagiri** Taluk, **Krishnagiri** District, Tamil Nadu State has been prepared by **Shri. S. Dhanasekar, M.Sc.,** Regn.No. **RQP/MAS/225/2011/A.**

I request the Deputy Director, Department of Geology and Mining, Krishnagiri District to make further correspondence regarding 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 Taluk - 636455
Salem District.

E-Mail: geodhana@yahoo.co.in
Cell: 98946-28970

I hereby undertake that all modifications so made in the Mining Plan by the Recognized Qualified Person may be deemed to have been made with my knowledge and consent and shall be acceptable to me and binding on me in all respects.


Signature of the Applicant

Place: KRISHNAGIRI.


Date:

M/s. SUMUKA BLUE METALS AND M.SAND,
PROPRIETOR V.NAGARAJA,
ATHIMUGAM VILLAGE,
SHOOLAGIRI TALUK,
KRISHNAGIRI DISTRICT-635 105.



DECLARATION

I hereby declare that the Mining Plan in respect of **Rough Stone** quarry over an extent **3.00.0Hectares** of **Government Poramboke Land** in **S.F.No. 288(P)** of **Venkateshapuram** Village, **Shoolagiri** Taluk, **Krishnagiri** District, and Tamil Nadu State has been prepared with my consultation and I have understood the contents and agree to implement the same in accordance with the Mining Laws.


Signature of the Applicant

Place: KRISHNAGIRI.

Date:



KRK MEMORIAL MINING SERVICES

S.DHANASEKAR
M.Sc. (Geo), M.A.E.A.I
Senior Geologist /
Recognized Qualified Person



Off
86680 20217

No.5/30-7B, Avvai Nagar,
Ponkumar Mines Road,
Jagi, Annappalayam,
Salem - 636 302.

GST : 33ALIPD6733A1Z0



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 of **3.00.0Hectares** of **Government Poramboke Land** in **S.F.No.288(P)** of **Venkateshapuram** Village, **Shoolagiri** Taluk, **Krishnagiri** District, Tamil Nadu State obtained by **M/s. SUMUKA BLUE METALS & M.SAND, PROPRIETOR V. NAGARAJA** 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 granting such permissions etc.

Certified

Signature of Recognized Qualified Person.

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

Place: SALEM

Date:



11°41'29.45" N
78°07'13.58" E



98946 28970
73733 74702



krkmemorialminingservices
@gmail.com
geodhana@yahoo.co.in



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



KRK MEMORIAL MINING SERVICES

S.DHANASEKAR
M.Sc. (Geo), M.M.E.(I)
Senior Geologist /
Recognized Qualified Person



Off
86680 20217

No.5/30-7B, Avvai Nagar,
Ponkumar Mines Road,
Jagir Aminapalayam,
Salem - 636 302.

GST : 33ALIPD6733A1Z0



CERTIFICATE

This is to certify that during preparation of Mining Plan for **Rough Stone** quarry over an extent of **3.00.0Hectares** of **Government Poramboke Land** in **S.F.No. 288(P)** of **Venkateshapuram** Village, **Shoolagiri** Taluk, **Krishnagiri** District, Tamil Nadu State for **M/s. SUMUKA BLUE METALS & M.SAND, PROPRIETOR V. NAGARAJA** 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, M.Sc.,(Geo)
RQP/MAS/225/2011/A

Place: SALEM

Date:



1°41'29.45" N
78°07'13.58" E



98946 28970
73733 74702



krkmemorialminingservices
@gmail.com
geodhana@yahoo.co.in



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

MINING PLAN FOR MINOR MINERALS
ROUGH STONE QUARRY
PROPOSED PERIOD OF MINING 5 YEARS



Over an extent of 3.00.0 Hectares of Government Poramboke Land in S.F. No. 288(P) of Venkateshapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District, Tamil Nadu State.

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

1.0 INTRODUCTION AND EXECUTIVE SUMMARY:

1. M/s. SUMUKA BLUE METALS AND M.SAND, Proprietor V. Nagaraja, residing at Athimugam Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District has applied for the grant of quarry lease to quarry **Rough Stone** over an extent of 3.00.0 Hectares. of **Government Poramboke Land** in S.F.No. 288(P) of Venkateshapuram Village, Shoolagiri Taluk, **Krishnagiri** District of Tamil Nadu State for a period of Five Years.
2. The Applicant has been the Successful **HIGHEST BIDDER** for an **Amount Rs. 2,10,00,000/-** 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. SUMUKA BLUEMETALS & M.SAND, Proprietor V. Nagaraja over an extent of 3.00.0 hectares in Government Poramboke land in S.F.No.288(P) of Venkateshapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District of Tamil Nadu State for a period of **Five 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.
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 environment clearance from State Environment Impact Assessment Authority.
4. In the above circumstances M/s. SUMUKA BLUE METALS & M.SAND is here by preparing the Mining Plan for approval 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 the period of Five years by considering the TNMMCRC 1959 and as per the EIA Notification 2006 and subsequent amendments and judgements.


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

6. This Mining Plan is prepared by considering the TNMMCR 1959, and as per the EIA Notification 2006 and it are subsequent amendments and judgments.
7. The available Geological Reserves is estimated as **789944M³** and Mineable Reserves is estimated as **612123M³** and recoverable reserves is estimated as **581518M³** of **Rough Stone** after leaving necessary safety distance from the lease boundary as indicated in the precise area communication letter and relevant mining laws in force.
8. The proposed production scheduled for the five years about **581518M³** of **Rough Stone**. Proposed average annual production of Rough stone **116304M³**.
9. Environmental parameters,
- There is no interstate boundary around 10Kms radius.
 - 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 Environmental Impact Assessment Authority (SEIAA), under B2 Category.
10. Environmental measures to be adopted shall be,
- Dust Control at source while drilling and Proposed Control Blasting,
 - Dust suppression at loading point and transport haul roads,
 - Noise Control in Proposed Control Blasting, control of fly rock missiles and vibration by doing peak particle velocity within standard as prescribed by the DGMS and MoEF.
 - Unnecessary land degradation should be avoided or damaged land should be reclaimed or rehabilitated.
 - Avoid uneven rat hole mining and follow scientific and systematic mining by safe bench system of open cast mining.
 - Mining near major fracture zones if any should be avoided to control ground water fluctuation in the adjacent agricultural lands.
 - Emission test of vehicles should be in stack to maintain minimum emission level of flue gases.
 - Noise level should not exceed 80db and the vehicles should use only permitted Air Horn while on road near residential areas.
 - Safety zones as prescribed by the Department of Geology and Mining from adjacent infrastructures should be strictly adhered to.
 - And any other conditions as stipulated by the concerned authorities should be followed to protect the environment.

2.0 EXECUTIVE SUMMARY:

a.	Name of the Village	:	Venkateshapuram
b.	Name of the Panchayat / Union	:	Venkateshapuram / Shoolagiri
c.	The proposed total Mineable Reserves	:	612123M³
d.	The proposed quantity of reserves (level of production) for Five Years to be mined is (Recoverable reserves)	:	581518M³ (Total Depth of 62m - Top Soil 2m + Rough stone 60m). Surface Ground Level Above is 20m and Surface Ground Level Below is 42m.
e.	Total extent of the area	:	3.00.0Ha
f.	Proposed Period of mining	:	Five years
g.	Proposed Depth of mining	:	62m
h.	Existing Pit Dimension	:	20226 Sq.mt X Avg. Depth 42.0mts=849492Cbm
i.	Average production per year	:	116304M³
j.	Method of mining / level of mechanization	:	Opencast, Semi-mechanized Mining with a bench height of 7m and bench width of 5m is proposed.
k.	Types of Machineries used in the quarry	:	i) Compressor with jack hammer. ii) Excavator of 0.90Cbm bucket Capacity.
l.	Cost of the Project	:	
	a. Fixed Cost	:	Rs.2,14,00,000/-
	b. Operational Cost	:	Rs.20,00,000/-
	c. EMP Cost	:	Rs.3,50,000/-
m.	The area applied for lease is bounded by four corners and the coordinates are	:	Toposheet No. 57 – H/14
	Latitude	:	12° 45' 10.63"N to 12° 45' 15.31"N
	Longitude	:	77° 57' 32.71"E to 77° 57' 39.47"E
	North East	:	12° 45' 14.02" N 77° 57' 39.47"E
	South East	:	12° 45' 09.47" N 77° 57' 38.94"E
	North West	:	12° 45' 13.34" N 77° 57' 33.01"E
	South West	:	12° 45' 09.23" N 77° 57' 32.12"E



3.0 GENERAL INFORMATION:

3.1	a.	Name of the Applicant	:	M/s. SUMUKA BLUE METALS & M.SAND,
	b.	Address of the Applicant with phone No and e-mail id if any	:	M/s. SUMUKA BLUE METALS & M.SAND, PROPRIETOR V.NAGARAJA, ATHIMUGAM VILLAGE, SHOOLAGIRI TALUK, KRISHNAGIRI DISTRICT-635 105.
	c.	Status of the Applicant	:	Individual
3.2	a.	Mineral Which the applicant intends to mine	:	Rough Stone
	b.	Precise area communication letter No.	:	Re. No. 231/2019/MINES dated 13.06.2019
	c.	Period of permission	:	5 Years
	d.	Name and Address of the RQP preparing Mining Plan	:	S.Dhanasekar, M.Sc., RQP/MAS/225/2011/A 8/3, Kullappan Street, Opposite Indian bank Line, Omalur Taluk -636455, Salem District. Email: geodhana@yahoo.co.in
	e.	RQP Regn. No.	:	RQP/MAS/225/2011/A Valid up to 12.01.2021.

4.0 LOCATION:

a. Details of the Area:

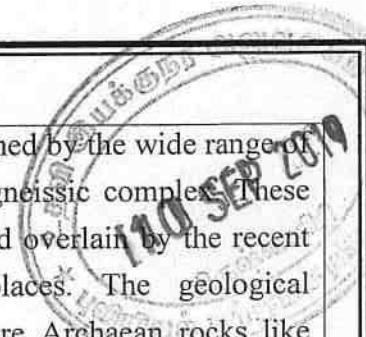
State	District	Panchat / Union	Taluk	Village	S.F.No.	Extent in Ha.
Tamilnadu	Krishnagiri	Venkateshapuram / Shoolagiri	Shoolagiri	Venkateshapuram	288(P)	3.00.0
TOTAL =						3.00.0 Ha.
b.	Classification of the Area (Ryotwari / poramboke / others)	:	It is a Government Poramboke Land, which is not fit for vegetation/cultivation.			

c.	Ownership / Occupancy of the Applied Lease area (Surface rights)	:	It is a Government Poramboke land. The applicant had been given precise area for the proposed grant of Rough Stone Quarry Lease.
d.	Toposheet No. with Latitude and Longitude	:	Toposheet No. 57 – H/14 : 12° 45' 10.63"N to 12° 45' 15.31"N : 77° 57' 32.71"E to 77° 57' 39.47"E
e.	Existence of Public Road / Railway line if any nearby the area and approximate distance	:	Krishnagiri - Shoolagiri = 27.0 Kms Shoolagiri – Athimugam = 10.5 Kms Quarry site is located in Western side at a distance of 1.8 km. from Athimugam.

PART - A

5.0 GEOLOGY AND MINERAL RESERVES:

5.1	a.	Topography: 1. The area applied for quarry lease is almost hilly terrain area sloping towards South Eastern covered with Rough Stone which does not sustain any type of vegetation. The altitude of the area is 840m above MSL. 2. No major river is found nearby the lease area. 3. Water table is noticed at a depth of 68m from the below surface in the adjacent open wells and bore wells of the area. 4. Temperature of the area is reported to be 18 ⁰ C to a maximum of 38 ⁰ C during summer. 5. Rainfall of this area is about 800mm to 900 mm during the monsoons in a year.
	b.	Infrastructures nearby the applied Lease area. 1. Post Office : Shoolagiri – 11.0 Kms 2. Police Station : Berigai – 5.8 Kms 3. G.H : Berigai – 5.8 Kms 4. Fire service : Hosur – 16.0 Kms 5. Railway Station : Hosur – 16.0 Kms 6. School : Venkateshapuram –2.7 Kms 7. Airport : Bangalore - 45.0 Kms 8. Seaport : Chennai – 260.0 Kms



c.	Regional Geology	<p>: 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 Archaean rocks like Gneisses, Granites, Charnockite basic granulites and calc-gneisses. The younger formations are Quartz veins and pegmatite. The generalized stratigraphic succession of the geological formations met within this District is as follows.</p> <table border="1" data-bbox="647 568 1426 779"> <thead> <tr> <th></th> <th>Age</th> <th>Rock Formation</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>Recent to Sub recent</td> <td>Soil, Alluvium</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>Archaean</td> <td>Granites, basic granulites, Peninsular Gneiss, Calc Gneiss and Charnockites</td> </tr> </tbody> </table>		Age	Rock Formation	1.	Recent to Sub recent	Soil, Alluvium	2.	Archaean	Granites, basic granulites, Peninsular Gneiss, Calc Gneiss and Charnockites			
	Age	Rock Formation												
1.	Recent to Sub recent	Soil, Alluvium												
2.	Archaean	Granites, basic granulites, Peninsular Gneiss, Calc Gneiss and Charnockites												
d.	Geology of the Lease Area	<ol style="list-style-type: none"> 1. The area is mainly composed of Archaean crystalline metamorphic complex. 2. The rock type noticed in the area for lease is Granite Gneiss which contains mostly Quartz and Feldspar with some ferromagnesian minerals. The Granite Gneiss is part of peninsular Gneisses, a high grade metamorphic rock. 3. The general trend of formation is North – South and dip towards East. <p>The general geological succession of the area is given as under.</p> <table border="1" data-bbox="667 1395 1407 1637"> <thead> <tr> <th></th> <th>Age</th> <th>Rock Formation</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>Recent to Sub recent</td> <td>Soil, Alluvium</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>Archaean</td> <td>Charnockites</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>Archaean</td> <td>Peninsular Gneiss, and Calc Gneiss</td> </tr> </tbody> </table>		Age	Rock Formation	1.	Recent to Sub recent	Soil, Alluvium	2.	Archaean	Charnockites	3.	Archaean	Peninsular Gneiss, and Calc Gneiss
	Age	Rock Formation												
1.	Recent to Sub recent	Soil, Alluvium												
2.	Archaean	Charnockites												
3.	Archaean	Peninsular Gneiss, and Calc Gneiss												
5.2	Details of Exploration already carried out if any	<p>: Since the Rough Stone is seen from the Surface itself, no exploration is needed. However, the area was personally examined by the Geologist who prepared the Mining Plan.</p>												
5.3	a. Already excavated pit dimensions	<p>20226 Sq.mt X Avg. Depth 42.0mts = 849492Cbm</p>												



b. **GEOLOGICAL RESERVES:**

Top Soil:

The Thickness of Top soil in this area is 2.0m and the total volume of topsoil will be 3496m³.

Rough Stone :

The Geological Reserve is estimated as 789944m³ respectively, at the rate of 95% Recovery upto the permissible depth. The Geological reserve of Rough stone and Top soil is calculated upto a depth of 62m(2m top soil + 60m Rough Stone). Surface Ground Level Above is 20m and Surface Ground Level Below is 42m.

GEOLOGICAL RESERVES								
Section	Bench	L (m)	W (m)	D (m)	Volume In M3	Roughstone Reserves in m3 @ 95%	Mine waste in m3 @ 5%	Top Soil in m3
XY-EF	I	46	38	2				3496
	II	18	39	7	4914	4668	246	
	III	56	39	7	15288	14524	764	
	IV	64	40	7	17920	17024	896	
	V	72	41	7	20664	19631	1033	
	VI	81	42	7	23814	22623	1191	
	VII	103	66	7	47586	45207	2379	
	VIII	103	66	7	47586	45207	2379	
TOTAL					177772	168884	8888	3496
X1Y1-AB	II	22	17	4	1496	1421	75	
	III	31	25	7	5425	5154	271	
	IV	40	30	7	8400	7980	420	
	V	46	36	7	11592	11012	580	
	VI	51	41	7	14637	13905	732	
	VII	61	46	7	19642	18660	982	
	VIII	61	68	7	29036	27584	1452	
	IX	61	68	7	29036	27584	1452	
TOTAL					119264	113300	5964	
X2Y2-AB	II	20	34	3	2040	1938	102	
	III	30	69	7	14490	13766	724	
	IV	43	69	7	20769	19731	1038	
	V	53	69	7	25599	24319	1280	
	VI	64	69	7	30912	29366	1546	
	VII	71	69	7	34293	32578	1715	
	VIII	77	69	7	37191	35331	1860	
	IX	77	69	7	37191	35331	1860	
	X	77	69	7	37191	35331	1860	
	TOTAL					239676	227691	11985

X1Y1-CD	VIII	30	74	7	15540	14763	1865	
	IX	72	74	7	37296	35431	1865	
	X	72	74	7	37296	35431	1865	
TOTAL					90132	85625	4507	
X2Y2-CD	IX	70	66	7	32340	30723	1617	
	X	70	66	7	32340	30723	1617	
TOTAL					64680	61446	3234	
X1Y1-EF	IX	65	50	7	22750	21613	1137	
	X	65	50	7	22750	21613	1137	
TOTAL					45500	43226	2274	
X2Y2-EF	IX	60	63	7	26460	25137	1323	
	X	60	63	7	26460	25137	1323	
TOTAL					52920	50274	2646	
GRAND TOTAL					789944	750446	39498	3496

Recoverable Reserves:

Top soil : The Thickness of Top soil in this area is 2.0m and the total volume of Topsoil will be **2964m³**.

Rough Stone :

The mineable reserves and the Recoverable Reserves are **612123m³** and **581518m³** respectively, at the rate of 95% recovery upto the permissible depth. **Total Depth-62m** (2m top soil + 60m Rough Stone). Surface Ground Level Above is 20m and Surface Ground Level Below is 42m.

MINEABLE RESERVES								
Section	Bench	L (m)	W (m)	D (m)	Volume In M3	Mineable Roughstone Reserves in m3 @ 95%	Mine waste in m3 @ 5%	Top Soil in m3
XY-EF	I	39	38	2				2964
	II	18	39	7	4914	4668	246	
	III	49	39	7	13377	12708	669	
	IV	51	40	7	14280	13566	714	
	V	54	41	7	15498	14723	775	
	VI	58	42	7	17052	16199	853	
	VII	75	66	7	34650	32918	1732	
	VIII	70	66	7	32340	30723	1617	
TOTAL					132111	125505	6606	2964
X1Y1-AB	II	22	17	4	1496	1421	75	
	III	31	25	7	5425	5154	271	
	IV	32	30	7	6720	6384	336	
	V	34	36	7	8568	8140	428	
	VI	33	41	7	9471	8997	474	

	VII	38	46	7	12236	11624	612	
	VIII	33	68	7	15708	14923	785	
	IX	28	68	7	13328	12662	666	
	TOTAL				72952	69305	3647	
X2Y2-AB	II	20	34	3	2040	1938	102	
	III	30	69	7	14490	13766	724	
	IV	43	69	7	20769	19731	1038	
	V	45	69	7	21735	20648	1087	
	VI	51	69	7	24633	23401	1232	
	VII	53	69	7	25599	24319	1280	
	VIII	54	69	7	26082	24778	1304	
	IX	49	69	7	23667	22484	1183	
	X	44	69	7	21252	20189	1063	
	TOTAL				180267	171254	9013	
X1Y1-CD	VIII	30	74	7	15540	14763	777	
	IX	72	74	7	37296	35431	1865	
	X	72	74	7	37296	35431	1865	
	TOTAL				90132	85625	4507	
X2Y2-CD	IX	70	66	7	32340	30723	1617	
	X	70	66	7	32340	30723	1617	
	TOTAL				64680	61446	3234	
X1Y1-EF	IX	48	50	7	16800	15960	840	
	X	43	50	7	15050	14298	752	
	TOTAL				31850	30258	1592	
X2Y2-EF	IX	48	63	7	21168	20110	1058	
	X	43	63	7	18963	18015	948	
	TOTAL				40131	38125	2006	
	GRAND TOTAL				612123	581518	30605	2964

6.0 MINING:

6.1	Method of Mining	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Opencast method of semi mechanized mining is adopted to extract Rough Stone. 2. Machineries like Tractor mounted compressor attached with Jack hammers is being used to drilling and Proposed Control Blasting. Excavators are operated for quarrying of Rough Stone and Tippers / Lorries are used for 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. Smooth blasting. Rough Stone are removed using Hydraulic excavator and loaded directly to the tippers and transported to the crushing plants for breaking into required size from 75mm jelly to 10mm chips.
6.3	Proposed bench height & Width	:	Bench height = 7mts. Bench width = 5mts.
6.4	Details of Overburden / Mineral Production proposed for Five year	:	Top Soil/ Overburden production details follows: This area is covered 2.0m Top Soil in this mine area 2964m³ . Topsoil formation will be removed and dumped in East and Western side of the 7.5m Boundary Barrier of the lease area.

Year wise reserves calculations :

Rough stone production details as follows:

The proposed rate of production of **Rough Stone** is about **581518m³** for five years. The average proposed rate of production of **Rough Stone** is about **116304m³** per year at the rate of 95% recovery upto the permissible depth. Total Depth-**62m**. (**2m** top soil + **60m** Rough Stone). Surface Ground Level Above is 20m and Surface Ground Level Below is 42m Proposed Production of five Years

YEARWISE DEVELOPMENT AND PRODUCTION									
YEAR	Section	Bench	L(m)	W (m)	D (m)	Volume In M3	Reserves in m3 @ 95%	Mine waste in m3 @ 5%	Top Soil in m3
I-YEAR	XY-EF	I	39	38	2				2964
		II	18	39	7	4914	4668	246	
		III	49	39	7	13377	12708	669	
	X1Y1-AB	II	22	17	4	1496	1421	75	
		III	31	25	7	5425	5154	271	
		IV	32	30	7	6720	6384	336	
	X2Y2-AB	II	20	34	3	2040	1938	102	
		III	30	69	7	14490	13766	724	
		IV	43	69	7	20769	19731	1038	
		V	45	69	7	21735	20648	1087	
	TOTAL					90966	86418	4548	2964
II-YEAR	XY-EF	IV	51	40	7	14280	13566	714	
	X1Y1-AB	V	34	36	7	8568	8140	428	
	X2Y2-AB	VI	51	69	7	24633	23401	1232	

		TOTAL				47481	45107	2374	
III-YEAR	XY-EF	V	54	41	7	15498	14723	775	
		VI	58	42	7	17052	16199	853	
	X1Y1-AB	VI	33	41	7	9471	8997 *	474	
		VII	38	46	7	12236	11624	612	
	X2Y2-AB	VII	53	69	7	25599	24319	1280	
		VIII	54	69	7	26082	24778	1304	
	X1Y1-CD	VIII	30	74	7	15540	14763	777	
		TOTAL				121478	115403	6075	
IV-YEAR	XY-EF	VII	75	66	7	34650	32918	1732	
		VIII	33	68	7	15708	14923	785	
	X1Y1-AB	IX	49	69	7	23667	22484	1183	
		IX	72	74	7	37296	35431	1865	
	X2Y2-AB	IX	70	66	7	32340	30723	1617	
		IX	48	50	7	16800	15960	840	
	X2Y2-EF	IX	48	63	7	21168	20110	1058	
		TOTAL				181629	172549	9080	
V-YEAR	XY-EF	VIII	70	66	7	32340	30723	1617	
		IX	28	68	7	13328	12662	666	
	X1Y1-AB	X	44	69	7	21252	20189	1063	
		X	72	74	7	37296	35431	1865	
	X2Y2-AB	X	70	66	7	32340	30723	1617	
		X	43	50	7	15050	14298	752	
	X2Y2-EF	X	43	63	7	18963	18015	948	
		TOTAL				170569	162041	8528	
		GRAND TOTAL				612123	581518	30605	2964

6.5	a	Mining	:	Drilling of shot holes will be carried out using compressor and jack hammer. Depth of holes shall be 1 to 2m bench height and spacing shall be 0.75m and burden shall be 0.60m from the preface. Details of drilling equipments are given below.														
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>Nos</th> <th>Dia of hole</th> <th>Size / Capacity</th> <th>Make</th> <th>Motive power</th> <th>H.P.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Jack Hammer</td> <td>7</td> <td>25.5 mm</td> <td>Hand held</td> <td>Atlas copco 2Nos</td> <td>Diesel</td> <td>60</td> </tr> </tbody> </table>	Type	Nos	Dia of hole	Size / Capacity	Make	Motive power	H.P.	Jack Hammer	7	25.5 mm	Hand held	Atlas copco 2Nos	Diesel	60
Type	Nos	Dia of hole	Size / Capacity	Make	Motive power	H.P.												
Jack Hammer	7	25.5 mm	Hand held	Atlas copco 2Nos	Diesel	60												

b	Loading	:	Loading of waste and rough stone shall be carried out by 10 tonne capacity tippers from the working place periodically. Details of loading equipment are given as under					
			Type	Nos	Bucket Capacity (MT)	Make	Motive power	H.P.
			Hydraulic excavator	1	1.2 M ³	L&T or Ex200	Diesel	120

c	Transportation	:	Transport of raw materials and waste shall be done by Tipper of 10 M.T. capacity					
			Type	Nos	Size / Capacity	Make	Motive power	H.P.
			Tipper	4	10 M.T	Ashok Leyland	Diesel	110

d Energy:

Electricity for mines and lights only at nights (working is restricted on day time only between 9Am to 5Pm). Diesel (HSD) will be used for quarrying machines around **465708 litres** of HSD will be used for the entire project life. Diesel will be brought from nearby diesel pumps. No power is required for the project. Lightings on the night will be 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 = 60m³ of Top soil
 For 2964m³ = 2964/60
 = 49.4 hours

Diesel consumption 49.4 working hours = 49.4 x 10 litres
 Total diesel consumption = **494litres of HSD will be utilized for Top Soil**

For Rough stone:

Per hour excavator will consume = 16 litres / hour
 Per hour excavator will excavate = 20m³ of rough stone
 For 581518m³ = 581518/20
 = 29075.9 hours

Diesel consume 29075.9working hours = 29075.9 hours x 16 litres
 Total diesel consumption = **465214 litres of HSD will be utilized for Rough Stone.**

			Total diesel consumption is around = 465708 litres of HSD for the entire period of life																																															
6.6	Disposal of Overburden	:	<p>The top soil of the lease area is 2964m³. Topsoil formation will be removed and dumped in East and Western side of the 7.5m boundary barrier of the lease area used for road low lying area and Plantation Purposes.</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">Proposed Dump Dimensions:</th> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">(271.0m(L)X7.5m(W)X1.0m(H)=2964m³)</td> </tr> </table>	Proposed Dump Dimensions:		(271.0m(L)X7.5m(W)X1.0m(H)=2964m ³)																																												
Proposed Dump Dimensions:																																																		
(271.0m(L)X7.5m(W)X1.0m(H)=2964m ³)																																																		
6.7	Brief Note on Conceptual Mining Plan for the entire lease period	:	<p>Conceptual Mining Plan is prepared with an object of Five year of systematic development of bench lay outs, selection of ultimate pit limit, depth of quarrying, ultimate pit slope, etc., Average Ultimate Pit dimension in given as Under,</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th colspan="5" style="text-align: center;">ULTIMATE PIT DIMENSION</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Section</th> <th style="text-align: center;">Bench</th> <th style="text-align: center;">Length in (m)</th> <th style="text-align: center;">Width in (m)</th> <th style="text-align: center;">Depth in (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="10" style="text-align: center; vertical-align: middle;">X2Y2-AB</td> <td style="text-align: center;">II</td> <td style="text-align: center;">20</td> <td style="text-align: center;">34</td> <td style="text-align: center;">3</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">III</td> <td style="text-align: center;">30</td> <td style="text-align: center;">69</td> <td style="text-align: center;">7</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">IV</td> <td style="text-align: center;">43</td> <td style="text-align: center;">69</td> <td style="text-align: center;">7</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">V</td> <td style="text-align: center;">45</td> <td style="text-align: center;">69</td> <td style="text-align: center;">7</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">VI</td> <td style="text-align: center;">51</td> <td style="text-align: center;">69</td> <td style="text-align: center;">7</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">VII</td> <td style="text-align: center;">53</td> <td style="text-align: center;">69</td> <td style="text-align: center;">7</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">VIII</td> <td style="text-align: center;">54</td> <td style="text-align: center;">69</td> <td style="text-align: center;">7</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">IX</td> <td style="text-align: center;">49</td> <td style="text-align: center;">69</td> <td style="text-align: center;">7</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">X</td> <td style="text-align: center;">44</td> <td style="text-align: center;">69</td> <td style="text-align: center;">7</td> </tr> </tbody> </table> <p>Ultimate pit size is designed based on certain practical factors such as the economical depth of mining, safety zones, permissible areas etc.</p> <p>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 will be carried out every year as per the MOEF norms.</p>	ULTIMATE PIT DIMENSION					Section	Bench	Length in (m)	Width in (m)	Depth in (m)	X2Y2-AB	II	20	34	3	III	30	69	7	IV	43	69	7	V	45	69	7	VI	51	69	7	VII	53	69	7	VIII	54	69	7	IX	49	69	7	X	44	69	7
ULTIMATE PIT DIMENSION																																																		
Section	Bench	Length in (m)	Width in (m)	Depth in (m)																																														
X2Y2-AB	II	20	34	3																																														
	III	30	69	7																																														
	IV	43	69	7																																														
	V	45	69	7																																														
	VI	51	69	7																																														
	VII	53	69	7																																														
	VIII	54	69	7																																														
	IX	49	69	7																																														
	X	44	69	7																																														

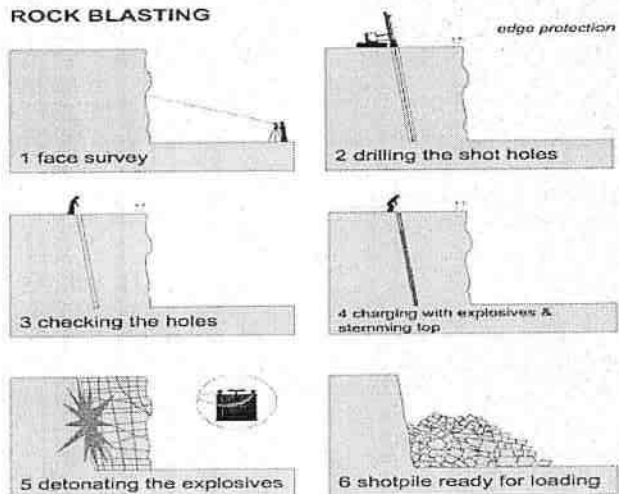
7.0 BLASTING:

7.1 Proposed Control Blasting Pattern : The massive formation shall be broken into pieces of portable 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.

Proposed Control Blasting parameters are as follows.

Diameter of the hole	:	32-36 mm
Spacing	:	60 Cms
Depth	:	1 to 1.5m
Charge / Hole	:	D.Cord with water or 70 gms of gun powder or Gelatine.
Pattern of hole	:	Zig Zag
Inclination of hole	:	70 ⁰ from the horizontal.
Quantity of rock broken	:	0.45 MT x 2.6 = 1.17 MT
Control Blasting efficiency @ 90%	:	1.17 x 90% = 1.05MT / hole
Charge per hole	:	140 gms of 25mm dia cartridge
Quantity of rock broken per day	:	387.68M ³ .

ROCK BLASTING



7.2	Types of Explosives	<p>Following explosives are recommended for efficient Proposed Control Blasting with safe practice.</p> <table border="1" data-bbox="730 257 1482 607"> <thead> <tr> <th>S. No</th> <th>Description</th> <th>Class / Division</th> <th>Type</th> <th>Size</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>Slurry</td> <td>Class - 3</td> <td>Nitro Compound</td> <td>200 x 200</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>Detonators</td> <td>Class - 3</td> <td>Ordinary and elec (OD & ED)</td> <td>6.5 x 32</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>Safety fuse</td> <td>Class - 6</td> <td>Blue sump fuse coils of 10mts each</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	S. No	Description	Class / Division	Type	Size	1.	Slurry	Class - 3	Nitro Compound	200 x 200	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	
S. No	Description	Class / Division	Type	Size																		
1.	Slurry	Class - 3	Nitro Compound	200 x 200																		
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																			
7.3	Measures proposed to minimize ground vibration due to Proposed Control Blasting	<p>The following steps shall be adopted to control ground vibration due to Proposed Control Blasting.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. The minimum recommended delay time of 8ms was introduced to minimize ground vibration to avoid constructive interference of blast vibration waves and hence its impact or amplitude. 2. In case of electronic detonators, which are inherently much more accurate delays (+/- 0.2 milliseconds delay) to minimizes the ground vibration. 3. Use of Ammonium nitrate fuel oil mixture for shot holes may be avoided because which cause for high fly of rocks in view critical diameter problem. Only high strength explosives like slurry will be used in the form of cartridge. 4. Charge per hole should exceed the powder factor designed for each hole based on the quantum of Proposed Control Blasting, strength of rocks, fracture pattern etc. 																				

7.4	Storage of Explosives and safety measures to be taken while Proposed Control Blasting.	<p>1. The Applicant stores the explosives as per the Indian Explosives Act, 1958.</p> <p>2. The explosives to be used in mines being a small quantity, the District collector may be approached to keep the stocks not exceeding 5kgs at time or any other quantity permitted by the concerned authorities in a portable magazine of S & B types.</p> <p>3. An authorized explosive agency is engaged to carry out blasting.</p> <p>4. The blasting time in a day is between 5 PM to 6 PM.</p> <p>5. First Aid Box is kept ready at all the time.</p> <p>6. Necessary precautionary announcement is being carried out before the blasting operation.</p>
-----	--	--

8.0 MINE DRAINAGE:

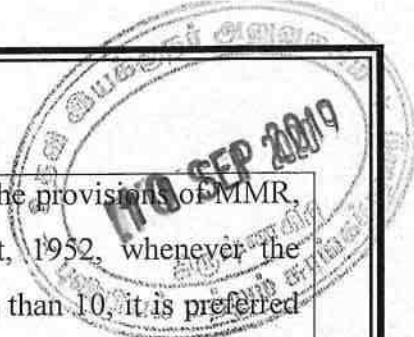
8.1	Depth of Water table	<p>The ground water table is reported as 68m below ground level in nearby open wells and bore wells of this area. Mining depth taken as 62m (Surface Ground Level Above is 20m and Surface Ground Level Below is 42m). Now, proposed quarry depth is above the water table. Hence, quarrying may not affect the ground water.</p>
8.2	Arrangement and Places where the mine water is finally proposed to be discharged	<p>The ground water may not rise immediately in this type of mining. However, the rain water percolation and collection of water from the seepage shall be less than 300 lpm and it shall be pumped out periodically by a stand by diesel powered Centrifugal pump motivated with 7.5 H.P. Motor. The quality of water is potable and it is not contaminated with any hazardous things.</p>

9.0 OTHER PERMANENT STRUCTURES:



9.1	Habitations / Village	:	There are no villages within a radius of 500m. The nearest habitations with the population is given as under.																				
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Direction</th> <th>Village</th> <th>Distance in Kms</th> <th>Population</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>North</td> <td>Athetti</td> <td>1.5Kms</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td>East</td> <td>Athimugam</td> <td>1.6 Kms</td> <td>900</td> </tr> <tr> <td>South</td> <td>Doripalli</td> <td>1.4kms</td> <td>120</td> </tr> <tr> <td>West</td> <td>Venkateshapuram</td> <td>2.7Kms</td> <td>800</td> </tr> </tbody> </table>	Direction	Village	Distance in Kms	Population	North	Athetti	1.5Kms	200	East	Athimugam	1.6 Kms	900	South	Doripalli	1.4kms	120	West	Venkateshapuram	2.7Kms	800
Direction	Village	Distance in Kms	Population																				
North	Athetti	1.5Kms	200																				
East	Athimugam	1.6 Kms	900																				
South	Doripalli	1.4kms	120																				
West	Venkateshapuram	2.7Kms	800																				
9.2	Power lines (HT/LT)	:	No power line is located in the lease area.																				
9.3	Water bodies (River, Pond, Lake, Odai, Channel etc)	:	There is No Water bodies (River, Pond, Lake, Odai, Channel etc) located within a radius of 500m.																				
9.4	Archeological / Historical Monuments	:	There are no Archeological / Historical Monuments within a radius of 500m.																				
9.5	Road (NH, SH, Village Road etc)	:	Krishnagiri - Shoolagiri = 27.0 Kms Shoolagiri – Athimugam = 10.5 Kms Quarry site is located in Northern side at a distance of 1.8 km. from Athimugam.																				
9.6	Places of Worship	:	There are no Places of Worship within a radius of 500m.																				
9.7	Reserved Forest / Forest / Social Forest / Wild Life Sanctuary etc.,	:	There are no Social Forest / Wild Life Sanctuary etc within a radius of 10km.																				
9.8	Any Interstate Border, Protected areas under the Wild Life (Protection) Act, 1972, Critically Polluted Areas as Identified by Central Pollution Control Board and Notified Eco sensitive areas	:	There are No inter State border within a radius of 10 kms. North Cauvery Wild life Sanctuary located within the distance of about 23.93 Kms from the lease area. Wildlife Boundary GPS (12°32' 19.38"N - 77°56' 34.02"E) Quarry Boundary GPS (12° 45' 15.31"N - 77° 57' 38.26"E)																				
9.9	Any Other Structures	:	Nil																				

10.0 EMPLOYMENT POTENTIAL & WELFARE MEASURES:



10.1	Employment Potential (Management & Supervisory personal)	<p>1. As per Mines safety under the provisions of MMR, 1961 under the Mines Act, 1952, whenever the workers are employed more than 10, it is preferred to have a qualified Mining Mate to keep all the workers directly under his control and supervision.</p> <p>2. The following man power is proposed for quarrying Rough Stone during the five years period to achieve the proposed production to the provisions of the Government norms.</p> <table border="1" data-bbox="702 689 1391 1041"> <tr> <td>1.</td> <td>Skilled</td> <td>Operator</td> <td>2 No.</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Mechanic</td> <td>1 No.</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Blaster/Mat</td> <td>1 No.</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>Semi – skilled</td> <td>Driver</td> <td>2 Nos</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>Unskilled</td> <td>Musdoor / Labours</td> <td>5 Nos</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Cleaners</td> <td>3Nos</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Office Boy</td> <td>1No</td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td colspan="2">Management & Supervisory staff</td> <td>3No.</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">Total =</td> <td>18Nos</td> </tr> </table>	1.	Skilled	Operator	2 No.			Mechanic	1 No.			Blaster/Mat	1 No.	2.	Semi – skilled	Driver	2 Nos	3.	Unskilled	Musdoor / Labours	5 Nos			Cleaners	3Nos			Office Boy	1No	4.	Management & Supervisory staff		3No.		Total =		18Nos
1.	Skilled	Operator	2 No.																																			
		Mechanic	1 No.																																			
		Blaster/Mat	1 No.																																			
2.	Semi – skilled	Driver	2 Nos																																			
3.	Unskilled	Musdoor / Labours	5 Nos																																			
		Cleaners	3Nos																																			
		Office Boy	1No																																			
4.	Management & Supervisory staff		3No.																																			
	Total =		18Nos																																			
10.2	Welfare Measures																																					
	a. Drinking Water	: Drinking water at the rate of 2Ltrs per person shall be provided as per the Mines Rules, 1960. It is proposed to make a borehole for providing uninterrupted supply of drinking water and other utilities.																																				
	b. 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 are also arranged as per rule (36) of the Mines Rules, 1960.																																				
	c. First Aid Facility	: Being a small mine First Aid station as per provisions under Rule (44) of the Mines Rules 1960 will be provided with facilities as per the third schedule as prescribed. Qualified First Aid personnel should be appointed or nominated to attend emergency first aid treatment.																																				

d.	Labour Health	:	As per Mines Rule, Periodic medical examination has been arranged for occupational health once in a year in addition to attending medical treatment of occupational injuries under the Rule 45 (A), MR, 1960.
e.	Precautionary safety measures to the Laborers	:	Safety provisions like helmet, goggles, safety shoes, Dust mask, Ear muffs etc have been provided as per the circulars and amendments made for Mine labours under the guidance of DGMS being a semi-mechanized operation. Necessary training will be conducted once in a year to all the employees with the help of qualified and experienced officers to train about the safe and system at quarrying operation.

PART – B

11.0 ENVIRONMENTAL MANAGEMENT PLAN:

11.1	Existing Land Use Pattern	:	The existing land use pattern is given as under.																												
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Sl. No.</th> <th>Land Use</th> <th>Present Area (Hect)</th> <th>Area in use during the quarrying period (Hect)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>Area under quarrying</td> <td>2.00.0</td> <td>2.91.0</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>Infrastructure</td> <td>Nil</td> <td>0.01.0</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>Roads</td> <td>0.01.0</td> <td>0.01.0</td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>Green Belt</td> <td>Nil</td> <td>0.07.0</td> </tr> <tr> <td>5.</td> <td>Unutilized</td> <td>0.99.0</td> <td>Nil</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Total =</td> <td>3.00.0Ha</td> <td>3.00.0Ha</td> </tr> </tbody> </table>	Sl. No.	Land Use	Present Area (Hect)	Area in use during the quarrying period (Hect)	1.	Area under quarrying	2.00.0	2.91.0	2.	Infrastructure	Nil	0.01.0	3.	Roads	0.01.0	0.01.0	4.	Green Belt	Nil	0.07.0	5.	Unutilized	0.99.0	Nil		Total =	3.00.0Ha	3.00.0Ha
Sl. No.	Land Use	Present Area (Hect)	Area in use during the quarrying period (Hect)																												
1.	Area under quarrying	2.00.0	2.91.0																												
2.	Infrastructure	Nil	0.01.0																												
3.	Roads	0.01.0	0.01.0																												
4.	Green Belt	Nil	0.07.0																												
5.	Unutilized	0.99.0	Nil																												
	Total =	3.00.0Ha	3.00.0Ha																												
11.2	Water Regime	:	Water table in this area is noticed at a depth of 68m and presently, the quarrying of Rough Stone is proposed up to a depth of 62m (Surface Ground Level Above is 20m and Surface Ground Level Below is 42m) and hence, it will not affect the ground water depletion of this area.																												
11.3	Flora and Fauna	:	Except acacia bushes, no other valuable trees are noticed in the applied lease area. Further, neither flora of botanical interest nor fauna of zoological interest is noticed in this area.																												

11.4	Climatic conditions	:	Generally sub tropical climatic condition prevails, throughout the year and this District receives rain both in South west and North east monsoon. The average rainfall is about 800mm to 900mm and the temperature ranges from 18°C during winter and to a maximum of 38°C during the summer.																				
11.5	Human Settlement	:	The nearest habitations with the population is given . <table border="1"> <thead> <tr> <th>Direction</th> <th>Village</th> <th>Distance in Kms</th> <th>Population</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>North</td> <td>Athetti</td> <td>1.5Kms</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td>East</td> <td>Athimugam</td> <td>1.6 Kms</td> <td>900</td> </tr> <tr> <td>South</td> <td>Doripalli</td> <td>1.4kms</td> <td>120</td> </tr> <tr> <td>West</td> <td>Venkateshapuram</td> <td>2.7Kms</td> <td>800</td> </tr> </tbody> </table>	Direction	Village	Distance in Kms	Population	North	Athetti	1.5Kms	200	East	Athimugam	1.6 Kms	900	South	Doripalli	1.4kms	120	West	Venkateshapuram	2.7Kms	800
Direction	Village	Distance in Kms	Population																				
North	Athetti	1.5Kms	200																				
East	Athimugam	1.6 Kms	900																				
South	Doripalli	1.4kms	120																				
West	Venkateshapuram	2.7Kms	800																				
11.6	Plan for Air, Dust Suppression	:	Air or dust expected to be generated from drilling process, hauling roads, places of excavation etc., will be suppressed by periodical wetting of land by water spraying. 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 Proposed Control Blasting by using low power explosives, and hence, noise will be very Minimum. However, periodical noise level monitoring will be carried out to check the noise level in and around the quarry site. 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 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).																				
11.8	Environmental Impact Assessment Statement Describing Impact on mining on the next five years	:	Factors to be considered for EIA are, <ol style="list-style-type: none"> 1. Dust generation, 2. Land degradation 3. Stabilization and vegetation of dumps 4. Adverse effect on water regime 5. Socio economic benefits arising out of Mining. 6. Noise and Vibration. 																				

	a. Dust	:	Dust is expected to be generated from drilling, hauling roads, place of excavation etc and it will be suppressed by periodical wetting of lands.
	b. Land degradation	:	Land degradation is by means of cutting the trees and removal of fertile soil does not arise. Proposed usage of land for the next five years shall be less than 3.00.0Ha . Afforestation will be started during the first year of mining operation itself.
	c. Stabilization and vegetation of dumps	:	The topsoil will be spread over the non-active dumps along the slope and edges to plant tree saplings to form vegetal cover over the dumps. Such vegetal cover will prevent erosion of dumps during rainy seasons.
	d. Socio economic benefits arising out of mining	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. To provide Employment opportunities of the nearby villagers. 2. For the cultural development of the nearby villagers.
	e. Noise and vibration	:	Since, no deep hole blasting is proposed, small dia explosives are used for breaking the hard rock and boulders, the noise and vibration will be very minimum and are within the permissible limits.
11.9	Proposal for Waste Management	:	<p>The wastes are generated during the mining period is 30605m³ will be proposed to backfilling into the middle of the mined out pits of the lease area.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;"> <p style="text-align: center;">Proposed Mineral Reject backfilling area: 140.0m(L) X 100.0m(W) X 2.0m(H) = 30605 m³</p> </div>
11.10	Proposal of Reclamation of Land affected during mining activities and at the end of mining.	:	The present mining is proposed to an average depth is 62m . The mined out area will be fenced on top of open cast working with S1 fencing. Low lying areas with water logging shall be used for fish culture. No immediate proposals for closure of pit as the rough stone persist still at deeper level.
11.11	Program for Afforestation	:	Trees like tamarind, casuarinas etc will be planted along the East and Western side of 7.5m lease boundary and avenues as well as over non active dumps at a rate 45 trees per annum with an interval of 5m. The rate of survival expected to be 80% in this area.

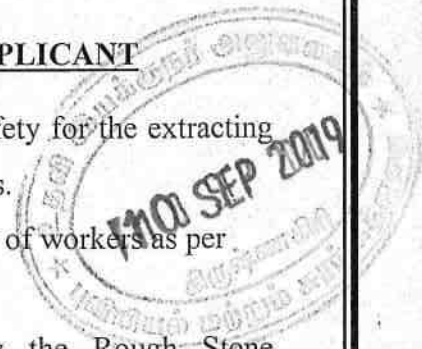
11.12	Proposed Financial Estimate / Budget for (EMP) Environment Management A. Fixed Asset Cost: Land Cost : Rs. 2,10,00,000/- (Leased tender amount for Government Poramboke Land) Labour Shed : Rs. 1,40,000/- Sanitary Facility : Rs. 60,000/- Fencing cost : Rs. 2,00,000/- Total= : Rs.2,14,00,000/-
	B. Operational Cost: Machinery cost : Rs.20,00,000/-
	C. EMP Cost: 1. Drinking water facility : Rs. 1,10,000/- 2. Safety kits : Rs. 75,000/- 3. Water sprinkling : Rs. 50,000/- 4. Afforestation : Rs. 25,000/- 5. Water quality test : Rs. 30,000/- 6. Air quality test : Rs. 30,000/- 7. Noise/vibration test : Rs. 30,000/- Total= : Rs. 3,50,000/-
	Total Project cost(A+B+C) : Rs. 2,37,50,000/-

12.0 MINE CLOSURE PLAN:

12.1	Steps proposed for phased restoration, reclamation of already mined out area.	: The present mining is proposed to an average depth of 62m . 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 45 trees per year will be proposed.
12.3	Mitigation measures to be undertaken for safety and restoration/ reclamation of the already mined out area	: Rough stone quarry with a mineable depth 62m only and hence, no need of mitigation and restoration / reclamation of the applied lease area.

13.0 ANY OTHER DETAILS INTEND TO FURNISH BY THE APPLICANT

- (i) Permission will be obtained from the Director of Mines Safety for the 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 Level Environmental 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 **581518m³** and average production per year is **116304m³**.



This Mining Plan is approved subject to the guidelines / instruction issued and in compliance of the particulars specified in a letter Rec. No. 233/2019 dated 10.09.2019 of the Deputy Director of Geology and Mining, Krishnagiri and subject to further fulfillment of the conditions laid down under Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959 and Minor Mineral Conservation and Development Rule 2010.

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

S. Dhanasekar
Assistant Director
(Additional Charge)
Geology & Mining Dept,
Collectorate, Krishnagiri.

10/9/19

This Mining Plan is approved subject to the conditions / Stipulation indicated in the Mining Plan Approval
Letter Rec. No. 233/2019 Dated 10.09.2019

110 SEP 2019

1) ...
 2) ...
 3) ...
 4) ...

...

...

...

...

...

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



219/2019

தமிழ்நாடு அரசு
2019



கிருஷ்ணகிரி மாவட்ட அரசிதழ்

சிறப்பு வெளியீடு

ஆணையின்படி வெளியிடப்பட்டது

கிருஷ்ணகிரி, பிப்ரவரி 21, 2019
[விளம்பி, மாசி-9 - திருவள்ளூர் ஆண்டு 2050]

[எண் 7

மாவட்ட ஆட்சியர் அறிவிக்கை

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

சாதாரண கற்குவாரி ஒப்பந்தப்புள்ளி (டெண்டர்) மற்றும் ஏலம் குறித்த அறிவிப்பு

டெண்டர் விண்ணப்பங்கள் நெடு கடைசி நாள் : 07-03-2019

பொது ஏலம் நடத்தலில் மற்றும் டெண்டர் விண்ணப்பங்களை பிரித்து பரிசீலிக்கும் நாள் : 08-03-2019

1. கிருஷ்ணகிரி மாவட்டத்தில் அரசு புறம்போக்கு நிலங்களில் அமைந்துள்ள சாதாரண கற்குவாரிகளிலிருந்து சாதாரண பொது உபயோக சிறுவசியங்களான சாதாரணக்களை வெட்டிவெடுத்துச் செல்வதற்கு தனிதரம் மற்றும் தலிபார் நிறுவனங்களுக்கு தவாரி ஏலம் நடவடிக்கை வழங்க முடிவாகியுள்ள மாவட்ட ஆட்சியர் அறிவிக்கை (டெண்டர்) விண்ணப்பங்கள் வரவேற்கும் மற்றும் ஏலம் நடவடிக்கை

1959 ஆம் ஆண்டு தமிழ்நாடு சிறுவசியம் சட்டத்தின் விதி 8-ன்படி கிருஷ்ணகிரி மாவட்டத்தில் இந்நடவடிக்கை தொடர்பான விவரங்களை குறிப்பிட்டுள்ள அரசு புறம்போக்கு நிலங்களில் அமைந்துள்ள சாதாரண கற்குவாரிகளிலிருந்து சாதாரணக்களை குவாரி செய்து எடுத்துச் செல்ல டெண்டருடன் இணைந்த ஏல முறையில் குவாரி குத்தகை உரிமம் வழங்க ஏல முடிவாகியுள்ள டெண்டர் விண்ணப்பங்கள் 3 பிரதிகளில் கிருஷ்ணகிரி மாவட்ட ஆட்சியரால் வரவேற்கப்படுகின்றன.

3. இந்த அறிவிக்கையின்படி விண்ணப்பிக்கப்படும் ஒப்பந்தப்புள்ளி (டெண்டர்) விண்ணப்பம் 1959 ஆம் ஆண்டு தமிழ்நாடு சிறுவசியம் சட்டத்தின் விதி 8-ன்படி கிருஷ்ணகிரி மாவட்டத்தில் இந்நடவடிக்கை தொடர்பான விவரங்களை குறிப்பிட்டுள்ள அரசு புறம்போக்கு நிலங்களில் அமைந்துள்ள சாதாரண கற்குவாரிகளிலிருந்து சாதாரணக்களை குவாரி செய்து எடுத்துச் செல்ல டெண்டருடன் இணைந்த ஏல முறையில் குவாரி குத்தகை உரிமம் வழங்க ஏல முடிவாகியுள்ள டெண்டர் விண்ணப்பங்கள் 3 பிரதிகளில் கிருஷ்ணகிரி மாவட்ட ஆட்சியரால் வரவேற்கப்படுகின்றன.

4. ஒப்பந்தப்புள்ளி (டெண்டர்) விண்ணப்பங்களுடன் இணைத்து அனுப்பப்பட வேண்டிய இணைப்புகளின் விவரங்கள் மற்றும் குத்தகை நிபந்தனைகள் பற்றிய விவரங்கள் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள அரசிதழ் கிருஷ்ணகிரி, மாவட்ட ஆட்சியர் அலுவலகம், கிருஷ்ணகிரி புளியியல் மற்றும் கரங்கத்துறை ஆணை இயக்குநர் அலுவலகம், கிருஷ்ணகிரி மாவட்டத்திலுள்ள ஆணைத்துறை அலுவலகம்/வருவாய் கோட்டாட்சியர், வட்டாட்சியர் மற்றும் வரலாட்டி ஒன்றிய ஆணையர் அலுவலகங்களின் தகவல் பவனலில் காணப்படும் செய்யப்பட்டுள்ளது.

5. அட்டவணையில் குறிப்பிட்டுள்ள குவாரிகளின் குத்தகை காலம் குத்தகை ஒப்பந்த பத்திரம் திறைவேற்றப்பட்ட நாளிலிருந்து கணவே குவாரி குத்தகை வழங்கப்பட்டு குத்தகை காலம் முடிவற்ற சாதாரண கற்குவாரிகளுக்கு 5 ஆண்டுகளும் புதியதாக அளிக்கப்பட்டுள்ள சாதாரண கற்குவாரிகளுக்கு 10 ஆண்டுகளும் ஆகும்.

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

7. மாவட்ட ஆட்சியர், சார் ஆட்சியர் / வருவாய் கோட்டாட்சியர், வருவாய் வட்டாட்சியர், ஊராட்சி ஒன்றிய ஆணையர், மணல இயக்குநர் (புவியியல் மற்றும் கரங்கத்துறை) அலுவலக தகவல் பலகைகளில் அறிவிப்பு செய்யப்பட்டுள்ள அரசிதழில் உள்ள நிபந்தனைகளின்படி பூர்த்தி செய்யப்பட்ட ஒப்பந்தப்புள்ளி (டெண்டர்) விண்ணப்பங்களை அனைத்து இணைப்புகளுடன் சுவையில் வைத்து மூடி மூத்திரா இட்டு மாவட்ட ஆட்சித்தலைவர் கிருஷ்ணகிரி என்ற விலாசமிட்டு தேர்விலை அல்லது ஒப்படை நிறுத்தக்க பதிவஞ்சல் மூலமாகவோ மாவட்ட ஆட்சியர் அலுவலக வளாக தளத்தளத்தில் அறை எண்.30ல் உள்ள புவியியல் மற்றும் கரங்கத்துறை, மணல இயக்குநர் அலுவலகத்தில் 2019ம் ஆண்டு மார்ச் திங்கள் 7-ம் நாள் மாலை 5.45 மணிக்குள் கிடைக்கும்படி அனுப்பப்பட வேண்டும். கவனம் மீது விண்ணப்பிக்கும் குவாரியின் விவரம் மற்றும் அட்டவணையில் குறிப்பிட்டுள்ள குவாரியின் வரிசை எண் போன்றவற்றை தவறாமல் குறிப்பிட வேண்டும்.

8. மேலே குறிப்பிட்ட காலக்கெடுவிற்குள் வரப்பெற்ற விண்ணப்பங்கள் மட்டும் மாவட்ட ஆட்சியரால் அல்லது அலுவலர் அங்கீகாரம் பெற்ற அலுவலரால் கிருஷ்ணகிரி மாவட்ட ஆட்சியர் அலுவலக வளாகத்தில் 2019ம் ஆண்டு மார்ச் திங்கள் 8-ம் நாளன்று முற்பகல் 11.00 மணிக்கு ஆலோசகியருக்கும் சம்பந்தப்பட்ட குவாரிக்கு விண்ணப்பித்தபுள்ள விண்ணப்பதாரர்கள் மற்றும் பொது ஏலத்தில் கலந்து கொண்டவர்கள் முன்னிலையில் அட்டவணைகளில் உள்ள குவாரிகளின் வரிசை கிரமமாக முதலில் பொது ஏலமும் பின்னர் ஒப்பந்தப்புள்ளி (டெண்டர்) விண்ணப்பங்கள் திறப்பும் மேற்கொள்ளப்படும்.

9. மேலே குறிப்பிட்ட காலத்தில் ஒப்பந்தப்புள்ளி (டெண்டர்) விண்ணப்பங்கள் திறப்பதற்கு முன்னர் ஒவ்வொரு குவாரிக்கும் தனித்தனியே மொத்த குத்தகை கட்டப்படும். ஏல நடவடிக்கை மூடி பெற்ற பின்பு சம்பந்தப்பட்ட குவாரிக்கு வரப்பெற்ற டெண்டர் விண்ணப்பங்கள் பரிசீலிக்கப்படும். டெண்டர் விண்ணப்பம் மூலம் கோரப்பட்டுள்ள உயர்ந்தபட்ச டெண்டர் தொகை அல்லது ஏலம் மூலம் கோரப்பட்ட உயர்ந்தபட்ச குத்தகை தொகை இயில் எது அதிகவோ அத்தொகையே சம்பந்தப்பட்ட குவாரிக்கான உயர்ந்தபட்ச குத்தகை தொகையாக எடுத்துக்கொள்ளப்பட்டு குவாரி குத்தகை உரிமை வழங்குதல் சம்பந்தமாக நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்படும்.

10. டெண்டர் விண்ணப்பம் பெறும் டெண்டர் / ஏல விண்ணப்பங்கள், 1959ஆம் ஆண்டு தமிழ்நாடு சிறுகனிம சலுகை விதிகள், கரங்கத்துறை மற்றும் புவியியல் விவகாரம் (மேம்படுத்தல் மற்றும் மூலப்படுத்துதல்) சட்டம் 1957 மற்றும் இந்த ஏல அறிவிப்பில் குறிப்பிட்டுள்ள முக்கிய நிபந்தனைகளின்படி பரிசீலிக்கப்பட்டு அவற்றின்மீது மாவட்ட ஆட்சியரால் தக்க ஆணைகள் பிறப்பிக்கப்படும்.

11. இந்த மாவட்ட அரசிதழ் அறிவிக்கை பிரசுரிக்கப்பட்ட பின்னரோ, குத்தகை உறுதி ஆணை பிறப்பிப்பதற்கு முன்னரோ நிபந்தனைகளை மீறவோ அல்லது ரத்து செய்யவோ மற்றும் பட்டியலில் கண்டுள்ள எல்லா குவாரிகளின் குத்தகை உரிமை கோரல் ஒப்பந்தப்புள்ளி மனுக்களை எக்காரணமும் கூறாமல் ரத்து செய்யவோ அல்லது மேற்படி மனுக்களை மூடி மூத்திரா மூட உறுதி செய்து திறக்கும் நாள் நேரம் மற்றும் ஏலம் நடக்கும் நாள் மற்றும் நேரம் ஆகியவைகளை தள்ளிவைக்கவோ திறத்திவைக்கவோ மாவட்ட ஆட்சியருக்கு முழு அதிகாரம் உண்டு. ஏதாவது காரணத்தினால் ஒத்திவைக்க நேர்ந்தால் அதற்கு மனுதாரர்கள் யாருக்கும் நட்ட எடுக்க 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 அறிவிக்கையின் இணைக்கப்பட்டுள்ள பட்டியலில் கண்ட சம்பந்தப்பட்ட குவாரியை / குவாரிகளை விண்ணப்பதாரர் தனது மொத்த செலவிலேயே நேரில் பார்வையிட்டு பாதை வசதி கனிமத்தின் தரம் மற்றும் கனிமத்தின் இருப்பு ஆகியவற்றை ஆராய்ந்து பின்னர் குத்தகை உரிமை கேள்வி விண்ணப்பிக்க வேண்டும் மற்றும் ஏலத்தில் கலந்து கொள்ளவேண்டும். ஆணை வழங்கப்பட்ட பின் குவாரி அமைந்துள்ள புல எண், பரப்பு, குவாரிகளின் நான்கு எல்லைகள், பாதை வசதி, கனிமத்தின் தரம் கனிமத்தின் இருப்பு குறித்து எவ்வித தாவாயும் செய்ய குத்தகைதாரருக்கு உரிமை கிடையாது.

14. 1959ஆம் ஆண்டு தமிழ்நாடு சிறுகனிம சலுகை விதிகளில் கண்டுள்ள அனைத்து சாராயசங்கங்களையும் மாவட்ட அரசிதழில் உள்ள அனைத்து நிபந்தனைகளையும் நன்கு தெரிந்து கொண்டபின் ஒப்பந்தப்புள்ளி விண்ணப்பங்களை உரிய இணைப்புகளோடு அனுப்பவேண்டும். விண்ணப்பம் அனுப்பிய பிறகு விதிகள் மற்றும் குத்தகை நிபந்தனைகள் பற்றி சரியாக தெரியாது என மனுதாரர் வாதிட்டால் அது ஏற்றுக்கொள்ளப்பட மாட்டாது.



15: ஒப்பந்தப்புள்ளி (டெண்டர்) மற்றும் ஏல நிபந்தனைகள் :

1) ஒவ்வொரு குவாரிக்கும் இந்த அரசிதழின் பிற்சேர்க்கையில் பிரசுரிக்கப்பட்டுள்ள இணைப்பு VI-ல் காணும் மாதிரி மாப்படிவத்தின்படி 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 கையாண்டுள்ள நாளிலிருந்து ஏற்கனவே குவாரி குத்தகை வழங்கப்பட்டு குத்தகை காலம் முடிவற்ற சாதாரண கற்குவாரிகளுக்கு அனுமதியும் புதியதாக சேர்க்கப்பட்டுள்ள சாதாரண கற்குவாரிகளுக்கு 10 ஆண்டுகளும் ஆகும். குத்தகை பந்தப்பத்திரத்தில் குறிப்பிடப்படும் இறுதி நாளில் குத்தகை காலம் முடிவடையும், குத்தகை காலம் எக்காரணத்திற்கொண்டும் முடிவடையாது.

4) ஒப்பந்தப்புள்ளி (டெண்டர்) விண்ணப்பத்துடன் கீழ்க்கண்டவற்றை இணைத்து அனுப்ப வேண்டும்.

(அ) திரும்ப வழங்க இயலாத விண்ணப்பக் கட்டணமாக ரூ.1500/-க்கான கேட்பு வரைவோலையை (டிமாண்ட் டிராப்ட்) மற்றும் ஒரு தேசிய மயமாக்கப்பட்ட வங்கியில் மாவட்ட ஆட்சியர் கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம் அவர்களின் பதவியின் பெயரில் ஒரு இணைக்க வேண்டும்.

(ஆ) பிணை வைப்புத்தொகை (Earnest money deposit) ரூ.25000/- (ரூபாய் இருபத்தைந்தாயிரம் மட்டும்)க்கான கேட்பு வரைவோலையும் ஒரு தேசியமயமாக்கப்பட்ட வங்கியில் மாவட்ட ஆட்சியர் கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம் அவர்களின் பதவியின் பெயரில் பெற்று இணைக்க வேண்டும். குத்தகை உரிமம் வழங்கப்படுவார் செலுத்த வேண்டிய டெண்டர்/ஏலத் தொகையில் இந்த ரூ.25000/- பின்னர் சரி செய்து கொள்ளப்படும்.

(இ) ஒப்பந்தப்புள்ளி (டெண்டர்) விண்ணப்பத்தில் குறித்துள்ள மொத்த குத்தகை தொகையில் 10 சதவீத தொகைக்கான கேட்பு வரைவோலை (டிமாண்ட் டிராப்ட்டை) மாவட்ட ஆட்சியர் கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம் அவர்களின் பதவியின் பெயரில் ஏதேனும் ஒரு தேசியமயமாக்கப்பட்ட வங்கியில் பெற்று இணைக்க வேண்டும்.

(ஈ) மாவட்ட வாரியாக கனிம வாரியாக விண்ணப்பதாரர் / ஏலதாரர் தேரடியாகவோ அல்லது பங்குதாரராகவோ தொடர்புள்ள வாரியகன் பற்றிய கீழ்க்கண்ட விவரங்களை ஆணை உறுதி வாக்குமூலம் (அபிடவிட்) மூலம் தெரிவிக்க வேண்டும்.

- i. அனுபவத்திலிருக்கும் குவாரி குத்தகை அனுமதி பற்றி விவரம்.
- ii. ஏற்கனவே விண்ணப்பித்து இதுவரை அனுமதி வழங்கப்படாத குவாரி குத்தகை அனுமதி பற்றி விவரம்.
- iii. தற்போது உடனிகழுவாக விண்ணப்பிக்கும் குவாரி குத்தகை அனுமதி விவரம்.
- iv. விண்ணப்பதாரருக்கு கனிம குத்தகையுள்ள மாவட்ட ஆட்சியரால் வழங்கப்பட்ட செல்லத்தக்க சுரங்கவரி நிபுணர் இல்லா சான்றிதழ் அல்லது சுரங்கவரி நிபுணர் இல்லை என்பதற்கான ஆணையறுதி வாக்குமூலம் இணைக்கப்படவேண்டும்.
- v. வருமான வரி செலுத்திய சான்றிதழ் அல்லது வருமானவரி பாக்கியில்லை என்பதற்கான ஆணையறுதி வாக்குமூலம் இணைக்கப்படவேண்டும்.

மேல்க்கண்ட நேரடியாக கலந்து கொள்பவர்கள் பூர்த்தி செய்யப்பட்ட விண்ணப்பப்படிவம், திருப்பித்தரப்படாத டெண்டர் கட்டணம் ரூ.1500/- மற்றும் பிணை வைப்புத்தொகை ரூ.25000/- ஆகியவற்றிற்கான கேட்பு வரைவோலைகள் மாவட்ட ஆட்சியர் கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம் அவர்களின் பதவியின் பெயரில் ஏதேனும் ஒரு தேசியமயமாக்கப்பட்ட வங்கியில் பெற்று ஏலத்தில் நேரடியாக கலந்து கொள்வதற்கு முன்னர் ஏலம் நடத்தும் அலுவலரிடம் சமர்ப்பிக்க வேண்டும். மேலும் மாவட்ட ஆட்சியர் கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம் அவர்களிடம் உயர்ந்த மட்ட தொகையைவிட அதிகமாக இருந்தால் திரும்புமுகம் 10 சதவீத தொகையை உடன் ஏலம் நடத்தும் அலுவலரிடம் தேசிய மயமாக்கப்பட்ட ஏதேனும் ஒரு வங்கியில் கட்டப்பட்ட கேட்பு வரைவோலையாகவோ அல்லது சொக்க தொகையாகவோ செலுத்தி தக்க இரசீதுகள் பெற்றுக் கொள்ள வேண்டும்.

6) ஒப்பந்தப்புள்ளி(டெண்டர்) விண்ணப்பங்கள் மேற்கூறிய இணைப்புகளுடன் நேரிலோ அல்லது ஒப்புக்க பெறத்தக்க வகுசல் மூலமாகவோ மாவட்ட ஆட்சியர் அலுவலக கட்டிடத்தில், தரைநகரத்தில் அறை எண்.30ல் இயங்கும் கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம் மற்றும் சுரங்கத்துறை துறை இயக்குநர் அலுவலகத்தில் 2019ஆம் ஆண்டு மார்ச் திங்கள் 7-ஆம் நாள் மாலை 5 மணிக்குள் கிடைக்கும்படி செய்ய வேண்டும். தேரில் விண்ணப்பங்கள் அளித்தால் அனுப்பப்பெற்றுக்கொண்டதற்கான படிவம் கடிதம் அன்றைய தினமே வழங்கப்படும். தபால் மூலம் பெறப்படும் விண்ணப்பத்திற்கு ஒப்புதல் கடிதம் மூன்று நாட்களுக்குள் தபாலில் அனுப்பி வைக்கப்படும் டெண்டர் விண்ணப்பங்கள் மூடி முத்திரையிடப்பட்ட கவர்களில் மட்டுமே கட்டி வைக்கப்பட வேண்டும். கவரின் மேல்புறத்தில் விண்ணப்பதாரரின் பெயர் மற்றும் விவரம் தெளிவாக குறிப்பிடப்பட வேண்டும். கவரின் இடது மூலையில் கனிமத்தின் பெயர் குவாரி அமைந்துள்ள கிராமம், புல எண், பரப்பு அரசிதழின் இணைப்பில் பிரசுரிக்கப்பட்டுள்ள குவாரிகளின் பட்டியலில் உள்ள வரிசை எண் ஆகியவற்றை தவறாமல் குறிப்பிடவேண்டும்.

7) மாவட்ட ஆட்சியர் அல்லது அவரது அங்கீகாரம் வழங்கப்பட்ட அலுவலரிடம் உள்ள வருகை பதிவேட்டில் விண்ணப்பதாரர்கள் / ஏஜனர்கள் கையொப்பமிட்ட பின்னரே ஏல் அறைக்குள் அனுமதிக்கப்படுவார்கள்.

8) குறிப்பிட்ட காலகெடுவிற்குள் வரப்பெற்ற விண்ணப்பங்கள் மாவட்ட ஆட்சியர் அல்லது அவரால் அங்கீகாரம் வழங்கப்பட்டுள்ள அலுவலரால் மாவட்ட ஆட்சியர் அலுவலகத்தில் 2019ம் ஆண்டு மார்ச் திங்கள் 8-ம் நாள் முற்பகல் 11.00 மணிக்கு வருகை தந்திருக்கும் தொடர்புள்ள குவாரிக்கு விண்ணப்பித்துள்ள விண்ணப்பதாரர்கள் மற்றும் ஏலம் கோர வந்திருக்கும் நபர்களின் முன்னிலையில் ஒப்பந்தப்புள்ளி (டெண்டர்) விண்ணப்பங்கள் திறக்கப்படுவதற்கு முன்னர் குவாரிப் பட்டியலில் கண்டுள்ள வரிசைப்படி ஏலம் நடத்தப்படும். ஏலத்தில் கலந்து கொள்ள விரும்புவோர் பிணை வைப்புத்தொகை ரூ.25000/-க்கான கேட்பு வரைவோலை மற்றும் விண்ணப்பக்கட்டணம் ரூ.1500/-க்கான கேட்பு வரைவோலை, சுரங்க நிறுவனவழியில்லாத சான்று அல்லது உறுதிமொழி ஆவணம், ஏலதாரர் நேரிடையாகவோ பங்குதாரராகவோ உள்ள குவாரிகன் தொடர்பான உறுதிமொழி ஆவணம், வருமானவரி நிறுவனவழியில்லாத சான்றிதழ் அல்லது உறுதிமொழி ஆவணம், முதலிய ஆவணங்களை ரூ.20/- மதிப்புள்ள முத்திரைத்தாளில் சான்று உறுதி அலுவலரிடம் (Notary Public) கையொப்பம் பெற்று ஸ்தலத்தி் செய்யப்பட்ட விண்ணப்பத்துடன் ஏலம் நடைபெறுவதற்கு முன் ஆஜர்படுத்த வேண்டும். ஏலம் மற்றும் ஒப்பந்தப்புள்ளி (டெண்டர்) கலந்து கொள்பவன் செலுத்தும் விண்ணப்பக்கட்டணத் தொகை ரூ.1500/- திருப்பித்தரப்படமாட்டாது. ஏலத்தில் நேரிடையாக பங்குபெறுபவர்கள் கொடுக்கும் விண்ணப்பத்தில் குத்தகை தொகையை குறிப்பிட வேண்டியில்லை. ஏற்கனவே டெண்டர் விண்ணப்பம் கொடுத்தவர்கள் ஏலத்தில் கலந்துகொள்ள முடியாவிடில் அவருக்குப்பதிலாக அவரால் நியமிக்கப்பட்ட வேறு ஒரு நபர் மட்டுமே நோட்டரிபப்ளிக் முன்பு விண்ணப்பதாரர் மற்றும் நியமிக்கப்பட்ட நபர் கையெழுத்துக்கள் சான்றுபெறப்பட்ட உறுதிமொழி ஆவணம் (அபிடலிட்) தாக்கல் செய்வதின் பேரில் ஏலத்தில் கலந்து கொள்ள அனுமதிக்கப்படுவார்கள்.

9) ஒப்பந்தப்புள்ளி விண்ணப்பப்படிவத்தில் மறு செய்யும் நபர்கள் தாங்கள் மறு செய்யும் குவாரிக்கு குத்தகை தொகையாக செலுத்த விரும்பும் தொகையை விண்ணப்பத்தில் குறிப்பிடாமல் இருந்தாலோ அல்லது விண்ணப்ப கட்டணம், பிணைவைப்புத் தொகை, அதிகப்பட்ச குறிப்பிடும் குத்தகை தொகையின் 10% தொகை ஆகியவற்றிற்கான வங்கி வரைவோலைகளை விண்ணப்பத்துடன் இணைக்காமல் இருந்தாலோ, விண்ணப்பத்தாளில் விண்ணப்பதாரர் தன் கையொப்பம் செய்யாமல் இருந்தாலோ 1959ம் ஆண்டு தமிழ்நாடு சிறுசனிய சலுகை விதிகளில் கூறப்பட்ட சுரங்கவரி பாக்கியின்மை சான்றிதழ், வருமானவரி பாலிசியின்மை சான்றிதழ் அல்லது இவைகளுக்காக வழங்கப்படும் ஆணை உறுதி ஆவணம் மற்றும் ஏற்கனவே மறுதாரர் நேரிடையாகவோ பங்குதாரராகவோ உள்ள குவாரிகன் தொடர்பான உறுதிமொழி ஆவணம் ஆகியவற்றை இணைக்கப்படாமல் இருந்தாலோ மேற்படி ஒப்பந்தப்புள்ளி விண்ணப்பம் மாவட்ட ஆட்சியரால் அல்லது அவரால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட அலுவலரால் திராக்கிக்கட்டும், பெற்குறிப்பிடவாறு விண்ணப்பம் திராக்கிக்கட்டும் ஒப்பந்தப்புள்ளி விண்ணப்பதாரர்களுக்கு ஒப்பந்த புள்ளிகள் திறக்கும் சமயத்தில் விண்ணப்பதாரர் ஆஜரில் இருந்தால் மட்டும் மாவட்ட ஆட்சியர் அல்லது அவரது அங்கீகாரம் பெற்ற அலுவலரால் விண்ணப்பதாரரிடம் 'தக்க' ஒப்புதல் பெற்று 'வங்கிவரைவோலை' திருப்பி வழங்கப்படும். ஒப்பந்தப்புள்ளி திறக்கும் சமயத்தில் ஆஜரில் இல்லாத நபருக்கு பதிலுத்சல் மூலம் வங்கி வரைவோலைகள் தராமல் அனுப்பி வைக்கப்படும்.

10) ஒவ்வொரு குவாரிக்கும் பொது ஏலம் நடத்தி முடிந்தபின்னர் சம்பந்தப்பட்ட குவாரிக்கான டெண்டர் விண்ணப்பங்கள் வருகை தந்திருக்கும் சம்பந்தப்பட்ட டெண்டர் விண்ணப்பதாரர்கள் மற்றும் ஏலதாரர்கள் அல்லது அவர்களது அதிகாரம் பெற்ற நபர்கள் முன்னிலையில் சம்பந்தப்பட்ட குவாரிகளால் 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.

11) மாவட்ட ஆட்சியர் அல்லது அவரது அங்கீகாரம் பெற்ற அலுவலர் மேற்கண்ட குவாரிக்கு வரப்பெற்ற மொத்த செலுத்தக்க விண்ணப்பங்கள், விண்ணப்பதாரர்களின் பெயர்கள் ஒவ்வொரு விண்ணப்பதாரராலும் குறிப்பிடப்பட்ட அதிகப்பட்ச டெண்டர் தொகை ஆகியவற்றையும் அதிகப்பட்ச தொகைக்கு ஏலம் கேட்ட நபர் பெயர் மற்றும் அதிகப்பட்ச ஏலத்தொகை ஆகியவற்றையும் ஏலம் முடிவடைந்தவுடன் அறிவிப்பார். ஏலத்தொகை, ஒப்பந்தப்புள்ளி (டெண்டர்) விண்ணப்பத்தில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள குத்தகை (டெண்டர்) தொகையை விட குறைவாக இருந்து ஒப்பந்தப்புள்ளி (டெண்டர்) விண்ணப்பங்கள் மூலமாக கோரப்படும் குத்தகை தொகைகள் ஒன்றுக்கும் மேற்பட்ட விண்ணப்பதாரர்களால் ஒரே மந்திரியாக குறிப்பிடப்பட்டிருந்தால் மாவட்ட ஆட்சியர் அல்லது அவரால் அங்கீகாரம் அளிக்கப்பெற்ற அலுவலர் சம்பந்தப்பட்ட விண்ணப்பதாரர்களை மட்டும் அழைத்து சம்பந்தப்பட்ட குவாரிக்கு மட்டும் மறுகேட்பு மூலம் உயர் குத்தகை தொகை பெற நடவடிக்கை எடுக்கப்படும். அதிகப்பட்ச குத்தகைத்தொகை கோரும் நபர் அதிகப்பட்ச ஏலத்தொகை கோரிய நபராக அறிவிக்கப்படுவார். ஒவ்வொரு குவாரிக்கும் பெறப்பட்ட ஒப்பந்தப்புள்ளி (டெண்டர்) விண்ணப்பங்களில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள அதிகப்பட்ச குத்தகைத்தொகை அல்லது பொது ஏலத்தில் ஏலம் கேட்கப்படும் அதிகப்பட்ச குத்தகைத் தொகையை இவற்றில் எது அதிகமோ அந்த தொகை மேற்கண்ட குவாரிக்கு கோரப்படும். அதிகப்பட்ச குத்தகை தொகை என அறிவிக்கப்பட்டு அதிகப்பட்ச குத்தகைத் தொகை குறிப்பிட்டவராக அறிவிக்கப்படுவார். அதிகப்பட்ச தொகைக்கு டெண்டர்/ஏலம் மூலம் கேட்ட நபர் என மாவட்ட ஆட்சியர் அல்லது அவரால் அங்கீகாரம் பெற்ற நபர் மூலம் உறுதிசெய்யப்பட்டவுடன், டெண்டர்/ஏலம்கேட்ட நபர் அவரால் அதிகப்பட்சமாக கோரப்பட்ட தொகையில் பத்து சதவிகித தொகையினை கேட்பு வரைவோலையாகவோ / பணமாகவோ உடனடியாக செலுத்தி வேண்டும். அவ்வாறு செலுத்தத் தவறும் மட்டத்தில், அவரது ஏலம் / டெண்டர் ஏலத் செய்து செய்யப்பட்டு அவருக்கு அடுத்தபடியாக அதிகப்பட்சத்தொகை கேட்ட நபருக்கு வாய்ப்பளிக்கப்படும். அவரும் பத்து சதவிகிதத்தொகையினை செலுத்த தவறும் மட்டத்தில் இதே நடைமுறையை தொடர்ந்து நடந்துவது அல்லது மறு ஏலம் விட ஆணையிடுவது போன்றவை மாவட்ட ஆட்சியரிடம் இருந்தி



மூலம் மற்றும் அதிகார வரம்பிற்கு உட்பட்டதாகும். அதிகபட்ச ஏலம் / டென்டர் கேட்ட நபரை தவிர மற்றவர்களுக்கு ஆவர் தாம் செலுத்திய பிணைப்பை மீட்டும்பு தரப்படும். ஏலம் / டென்டர் உறுதி செய்யப்பட்ட நபர் மீதுமுள்ள 90 சதவீத தொகையினை ஏழு தினங்களுக்குள் செலுத்திவிட வேண்டும். தவறும் பட்சத்தில் ஏலம் / டென்டர் ரத்துசெய்யப்பட்டு அவர்செலுத்திய அனைத்து தொகையையும் பதிமுதல் செய்து அரசு கணக்கில் சேர்க்கப்படும்.

12) (அ) சிறப்பு நிபந்தனைகள்:

- (i) இந்த டென்டர் மற்றும் ஏலமுறையில் கவந்து கொள்ளும் விண்ணப்பதாரர்கள் ஆணைவரும் இந்திய அரசின் வருமான வரித்துறையினரால் வழங்கப்படும் நிரந்தர கணக்கு எண் (PAN - CARD) அட்டையை பெற்றிருக்கவேண்டும்.
- (ii) இந்த நிரந்தர கணக்கு எண்ணை சமர்ப்பித்து டென்டர் மற்றும் ஏலம் கேடரும் தொகைக்கு 2.00 சதவீத வருமான வரியை கிருஷ்ணகிரி மாவட்ட புலியியல் மற்றும் கரங்கத்தூறை துணை இயக்குநர் அவர்களுக்கு வருமான வரித்துறையினரால் அளிக்கப்பட்டுள்ள TAN.No.CHEDC05905E-ன் கீழ் உரிய வருமானவரித்துறை செலுத்துக்கீட்டின் மூலம் செலுத்தவேண்டும்.
- (iii) மேலும் குத்தகை உரிமம் பெற்ற பின்னர் கனிமங்களை எடுத்துச் செல்ல போக்குவரத்து அனுமதி கீட்டுபெற உடனடியாகவும் செலுத்துகின்ற சீனியரேஜ் தொகையின் மீது 2.00 சதவீத வருமான வரி தொகை செலுத்தவேண்டும்.
- (iv) மேலும் குத்தகை உரிமம் பெற்ற பின்னர் கனிமங்களை எடுத்துச் செல்ல போக்குவரத்து அனுமதி கீட்டு பெற உடனடியாகவும் செலுத்துகின்ற சீனியரேஜ் தொகையின் மீது 10 சதவீத தொகையை கிருஷ்ணகிரி மாவட்ட கனிம அறக்கட்டளை நிதியாக கிருஷ்ணகிரி பாரத மாநில வங்கி (State Bank of India) கணக்கு எண்:37243080996-ல் செலாள் மூலம் செலுத்த வேண்டும்.

13). ஒரு குவாரிக்கு ஒரு டென்டர் விண்ணப்பம் மட்டும் வரப்பெற்று ஏலம் கேட்க யாரும் முன்வரவில்லை எனில் அந்த ஒரு விண்ணப்பதாரர் குறிப்பிட்ட தொகை நிபாயமானது என்றும் கனிம அபிவிருத்திக்கு உகந்தது என்றும் மாவட்ட ஆட்சியரால் கருதப்பட்டால் அவருக்கு மாவட்ட ஆட்சியரால் குத்தகை உரிமம் வழங்கப்படும். அந்த ஒரு விண்ணப்பதாரரால் குறிப்பிடப்பட்ட தொகை நிபாயமானது அல்ல என்றும் அவருக்கு உரிமம் வழங்குமாறு கனிம அபிவிருத்திக்கு உகந்ததல்ல என்றும் மாவட்ட ஆட்சியர் கருதினால், அவருடைய விண்ணப்பம் மாவட்ட ஆட்சியரால் நிராகரிக்கப்படும். ஒரு குவாரிக்கு ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட விண்ணப்பங்கள் வரப்பெறின் அதிகபட்ச ஏலத்தொகை / டென்டர் தொகை நிபாயமானது எனக் கருதப்படும் பட்சத்தில் குவாரி குத்தகை வழங்க நடவடிக்கை எடுக்கப்படும். ஒரு குவாரிக்கு பெறப்பட்ட அதிகபட்ச ஏல தொகை / டென்டர் தொகை நிபாயமானது அல்ல மற்றும் கனிம அபிவிருத்திக்கு உகந்ததல்ல என மாவட்ட ஆட்சியர் கருதும் பட்சத்தில் அதுவே ஏற்காமல் நிராகரித்து ஏலத்தொகை / டென்டர் தொகையில் 10% தொகையை பெற மறுத்து மறு ஏலம் மற்றும் டென்டருக்கு கொண்டு வர நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்படும்.

14) மாண்புமிகு இந்திய உச்சநீதிமன்றம் வழக்கு எண் ஐ.ஏ 12-13/2012 என்.எம்.பி (சி) எண்.19628 - 19629/2009 ஆகியவற்றின் மீது 27.02.2012 அன்று வழங்கியுள்ள ஆணைகளின்படி, இந்திய அரசு மற்றும் குழல் மற்றும் வளத்துறை குறிப்பானவை எண். எல்.11011/47/2011 - IA. II(M) நாள் 18.05.2012ன்படி, அரசாணை எண். (எம்எஸ்)எண். 79, தொழில் மற்றும் திட்டமிடல் தாள் 06.04.2015ன்படி 1959ம் வகுத்திய தழிந்தாடு சிறுகனிம சலுகை விதிகளில் திருத்தம் செய்யப்பட்டு சேர்க்கப்பட்ட விதிகள் எண். 41 மற்றும் 42-ன் படி அனைத்து சிறுகனிம குவாரிகளுக்கும் குவாரி குத்தகை வழங்குமுன்பு சீரமைக்கப்பட்ட, கரங்கத்தூறை கிருஷ்ணகிரி மாவட்ட கற்றுச்சூழல் பாதிப்பு மதிப்பீட்டு ஆணையத்தின் / தழிந்தாடு மாநில கற்றுச்சூழல் பாதிப்பு மதிப்பீட்டு ஆணையத்தின் / இந்திய அரசு மற்றும் குழல் மற்றும் வளத்துறையின் தடையின்மை சான்று, மற்றும் தழிந்தாடு மாக கட்டுப்பாட்டு வாரியத்தின் இசைவு ஆகியவற்றை பெற்று சமர்ப்பிக்க வேண்டிய குவாரி குத்தகை வழங்க முடியும்.

15) அதிகபட்ச தொகை கேட்ட நபருக்கு குவாரி குத்தகை உரிமம் உறுதிசெய்யப்படுமாயின் அவருக்கு குவாரி குத்தகை உரிமம் வழங்கப்படவுள்ள குவாரியின் புல எண், பரப்பளவு, ஆகிய விவரங்கள் அடங்கிய அறிவிக்கை வழங்கப்பட்டு அங்கீகரிக்கப்பட்ட கரங்கத்தூறை, கிருஷ்ணகிரி மாவட்ட கற்றுச்சூழல் பாதிப்பு மதிப்பீட்டு ஆணையத்தின்/தழிந்தாடு மாநில கற்றுச்சூழல் பாதிப்பு மதிப்பீட்டு ஆணையத்தின்/ இந்திய அரசு மற்றும் குழல் மற்றும் வளத்துறையின் தடையின்மை சான்று, மற்றும் தழிந்தாடு மாக கட்டுப்பாட்டு வாரியத்தின் இசைவு ஆகியவற்றை உரிய காலத்திற்குள் சமர்ப்பிக்கவேண்டி தெரிவிக்கப்படும்.

(அ) மேற்கண்ட அறிவிக்கை பெற்றுக்கொண்ட மனுதாரர் கரங்கத்தூறை தகுதி வாய்ந்த நபர் (Q1) மூலம் அரசு தெரிவித்துள்ள விதிகள் மற்றும் வழிகாட்டுதலின் படி தயாரித்து அறிவிக்கை பெறப்பட்ட நாளிலிருந்து மூன்று மாத காலத்திற்குள் குஷ்ணகிரி புலியியல் மற்றும் கரங்கத்தூறை துணை இயக்குநரிடம் அங்கீகாரம் பெற சமர்ப்பிக்க வேண்டும்.

(ஆ) மேற்கண்ட மனுதாரர் கிருஷ்ணகிரி புலியியல் மற்றும் கரங்கத்தூறை துணை இயக்குநரால் அங்கீகாரம் வழங்கப்பட்ட குத்தகை கிருஷ்ணகிரி மாவட்ட கற்றுச்சூழல் பாதிப்பு மதிப்பீட்டு ஆணையத்தின் / தழிந்தாடு மாநில கற்றுச்சூழல் பாதிப்பு

மதிப்பீட்டு ஆணையத்தின்/இந்திய அரசு கற்றுச்சூழல் மற்றும் வளத்துறையின் மூன்று சம்பந்தித்து தடையின்மை சான்று கோரி விண்ணப்பித்து தடையின்மை சான்று மற்றும் தமிழ்நாடு மாகாண்டுப்பாட்டு வாரிய இயக்கு ஆய்வகத்தை பெற்று சம்பந்திக்க வேண்டும்.

(இ) இரூ மாநில எல்லையில்லாத் து கிவோயீட்டர் தொலைவிற்குள்ளும் வனவிலக்கு சரணாலயத்திலிருந்து பத்து கிவோயீட்டர் தொலைவிற்குள்ளும் அடையத்தக்க குவாரிகளுக்கு மத்திய அரசு கற்றுச்சூழல் ஆணையத்தின் மூன் அனுமதி பெற்று சம்பந்திக்க வேண்டும்.

(ஈ) தேசிய பூங்கா/வனவிலக்கு சரணாலயத்திலிருந்து பத்து கிவோயீட்டர் தொலைவிற்குள் அடையத்தக்க குவாரிகளுக்கு வனவிலக்கு தேசிய வாரிய நிர்வாகக்குழுவிடமிருந்து (Standing Committee of National Board of Wildlife) தடையின்மை சான்று பெற்று சம்பந்திக்க வேண்டும்.

(உ) அங்கீகரிக்கப்பட்ட கரங்கத்திட்டம் மூலம் ஐந்து ஆண்டு காலத்திற்கு மட்டுமே செல்வத்தக்கதாகும்.

(ஊ) மேற்கண்ட ஆவணங்களை சம்பந்திப்பின்பு மனுதாரருக்கு குவாரி குத்தகை வழங்கி மாவட்ட ஆட்சியரால் ஆணையிடப்படும் அங்கீகரிக்கப்பட்ட கரங்கத்திட்டம் மற்றும் கிருஷ்ணகிரி மாவட்ட கற்றுச்சூழல் பாதிப்பு மதிப்பீட்டு ஆணையத்தின் /தமிழ்நாடு மாநில கற்றுச்சூழல் பாதிப்பு மதிப்பீட்டு ஆணையத்தின்/ இந்திய அரசு கற்றுச்சூழல் மற்றும் வளத்துறையின் தடையின்மை சான்று ஆய்வகத்தை குறிப்பிட்ட காலக்கெடுவிற்குள் சமர்ப்பிக்க தவறினால் மாவட்ட ஆட்சியர் அலக்கனாள் மனுதாரருக்கு மாவட்ட ஆட்சியர் மூன்று விசாரணைக்கு ஆலோசனை வழங்கித்து விசாரணை நடத்தப்பட்டு ஏற்கனவே வழங்கப்பட்ட உத்தரவு ரத்து செய்யப்படும்.

16) மேற்கூறிய உத்தரவு மாவட்ட ஆட்சியரிடமிருந்து கிடைக்கப்பெற்றவுடன் விண்ணப்பதாரர் மாவட்ட ஆட்சியரின் ஆணையில் குறிப்பிடப்பட்ட காலக்கெடுவிற்குள் கீழ்க்கண்ட ஆவணங்களை குத்தகை ஒப்பந்த ஆவணம் தீர்மானிப்பவரது தொடர்பாக மாவட்ட ஆட்சியருக்கு சமர்ப்பிக்க வேண்டும்.

(அ) விண்ணப்பதாரரின் ஐக்கியமப்பட்ட வரைவு குத்தகை ஒப்பந்தப்பத்திரம் மற்றும் வரைபடம்.

(ஆ) அரசு குத்தகை ஒப்பந்தப்பத்திரம் தயார் செய்வதற்கு தேவையான நிதித்துறை சாரா முத்திரைத்தாள்.

(இ) காப்புத்தொகைக்காக ஏலம் / உடல்டர் தொகையில் இருந்து சமர்ப்பும் அல்லது ரூ.10,000/-ல் இதில் எது அதிகமாக அளவு செலுத்தியதற்கான அளவு செலுத்துச்சீட்டு (சலான்).

(ஈ) மாவட்ட ஆட்சியர் ஆணையில் குறிப்பிட்டுள்ள மொத்த குத்தகை பரப்பிற்கான பரப்புளி செலுத்தியதற்கான அளவு சலான்.

17) அல்லாறு குறிப்பிட்ட காலத்திற்குள் மேற்கண்ட ஆவணங்களை மாவட்ட ஆட்சியரிடம் சமர்ப்பிக்க தவறினால் மாவட்ட ஆட்சியரால் வழங்கப்பட்ட குத்தகை உரிமை ரத்து செய்யப்பட்டு அளவு செலுத்திய அளவுக்கு தொகைகளும் அரசுக்கு ஆதாயம் செய்து அரசு கணக்கில் சேர்க்கப்படும்.

18) மேற்கண்ட ஆவணங்களை ஒப்படைத்து குவாரி குத்தகை ஒப்பந்த ஆவணம் தீர்மானிப்பவரது பின்பே குவாரியினைய தொடங்க வேண்டும். குவாரி குத்தகை ஆவணம் தீர்மானிப்பவரது குவாரியினைய செய்வது கண்டறியப்பட்டால் அது அனுமதிவீன்றி கணியம் வெட்டிவெடுத்ததாக கருதப்பட்டு தமிழ்நாடு சிறுகணிம சலுகை விதிகள் 1959ல் விதி 36-அ -ன்படி உரிய நடவடிக்கை எடுக்கப்படுவதுடன் குற்றவியல் நடவடிக்கையும் எடுக்கப்படும்.

19) குவாரி குத்தகைக்காக கோரப்பட்ட மொத்த குத்தகை காலத்திற்குமான ஒரே தடையில் மொத்தகை செலுத்தப்படும் குத்தகைத்தொகை நிவ்வகை குத்தகைதாரர் மேற்படி குவாரியில் இருந்து எடுத்துச்செல்ல உத்தேசிக்கும் சிறுகணிமத்திற்கு 1959ல் ஆண்மைய தமிழ்நாடு சிறுகணிம சலுகை விதிகளின் அட்டவணை 2ல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள விதிகளுக்குரிய சீனியரேஜ் கட்டணத்தை செலுத்தி மொத்த இலாபத்தை எடுத்துச் செல்லும் மற்றும் அனுப்புகைச் சீட்டு பெற்றுக்கொள் சிறுகணிமத்திற்கு எடுத்துச் செல்ல வேண்டும். மேலும் அரசால் அளவப்பொது திருத்தி நிர்வாகிக்கப்படும் சீனியரேஜ் தொகையை செலுத்தி அனுமதிச்சீட்டுபெற வேண்டும். மேலும் கணியங்களை வெளியில் எடுத்துச் செல்ல போக்குவரத்து அனுமதி சீட்டு பெற ஒப்படைப்பதையும் செலுத்துகின்ற சீனியரேஜ் தொகையின் மீது 10 சதவீத தொகையை கிருஷ்ணகிரி மாவட்ட கணியம் கட்டண நிதியாக கிருஷ்ணகிரி மாநில மாநில வங்கி (State Bank of India) கணக்கு எண்:37243080936-ல் செலுத்த வேண்டும்.

20) குத்தகைதாரர் ஒவ்வொரு மாதமும் குவாரியினைய செய்க தொழிலாளர்கள், குவாரி செய்த கணியத்தின் மீது சீனியரேஜ் கணக்குகளை மீறி மாதம் ஐந்து நாட்களுக்குள் துணை இயக்குநர் முயிவியல் மற்றும் கரங்கத்துறை, கிருஷ்ணகிரி மாவட்டக்கு தனித்தகைக்கு ஆணர் செய் வேண்டும்.

21) குவாரியளுக்கு அருகில் உள்ள மொக்குவாத்து சாலைகள், கிராம சாலைகள் குடியிருப்பு பகுதிகள் வீடுகள்,



ஒப்பாணைகள், மின் மற்றும் தொலைபேசி கம்பிகள், டிரான்ஸ்மீட்டர்கள், ரயில்பாதைகள் பொதுப்பணித்துறை, வாய்க்கால், மதசம்பந்தமான வழிபாட்டுத்தலங்கள் மற்றும் இதர நிலையான அமைப்புகள் இவற்றிலிருந்து 1959ம் ஆண்டைய தமிழ்நாடு சிறுகனிம சலுகை விதிகளின் படி பாதுகாப்பு இடைவெளி விட்டு மீதமுள்ள இடத்திற்குள் தான் குவாரிப்பணி செய்யவேண்டும். பொதுமக்கள் உபயோகிக்கும் இடங்கள் குடியிருப்புக்கள் மட்டா நிலங்கள் அல்லது பொதுச்சொத்துக்கள் ஆகியவற்றிற்கு சேதம் ஏற்படாமல் குவாரிப்பணி செய்யவேண்டும். குவாரி பணியால் சேதம் ஏதும் ஏற்பட்டால் அதற்கு குத்தகைதாரரே முழு பொறுப்பேற்று அதில் ஏற்படும் நட்டத்தை ஈடு செய்து தரவேண்டும்.

22) குத்தகைதாரரே மேற்குறிப்பிட்ட நிபந்தனைகள் அல்லாமல் 1959ம் ஆண்டைய தமிழ்நாடு சிறுகனிமச் சலுகை விதிகள், கனிமங்கள் மற்றும் சுரங்கங்கள் (மேம்படுத்துதல் மற்றும் மூலாக்கம்) சட்டம் 1957 மற்றும் இந்த அரசிதழில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள சிறப்பு நிபந்தனைகள் மற்றும் அரசால் அவ்வப்போது கொண்டுவரப்படும் ஆணைகளும் விதிகளும் கட்டுப்படுத்தும்.

23) இவ்விதிகளின்கீழ் வழங்கப்படும் குவாரிகளின் குத்தகை காலம் எக்காரணத்தாலும் கொண்டும் குத்தகை ஒப்பந்தப்பட்ட காலத்திற்கு மேல் நீட்டிக்கப்படவோ அல்லது குத்தகை காலம் பகுப்பிக்கப்படவோ மாட்டாது. குத்தகை காலம் முடிந்தபின் குத்தகைதாரர்கள் குத்தகைக்கு விடப்பட்ட பகுதிகளில் எவ்விதமான உரிமையும் கொண்டாடக்கூடாது.

24) 14 வயதுக்குட்பட்ட குழந்தை தொழிலாளர்களை குவாரிப்பணியில் ஈடுபடுத்தக்கூடாது.

25) இந்த அரசிதழில் குவாரி குத்தகை உரிமத்திற்காக அறிவிக்கப்பட்டிருக்கும் மட்டியளவில் உள்ள குத்தகை விடப்படும் குவாரிகளை டெண்டர் / ஏலம் நடைபெறுவதற்கு முன்பாக நிறுத்தி வைக்கவோ, நீக்கவோ, புதியதாக சேர்க்கவோ குவாரி ப்பளவை மாற்றவோ, மாவட்ட ஆட்சியருக்கு அதிகாரம் உண்டு.

26) நிர்வாக குழுவின் காரணமாக டெண்டர் மற்றும் ஏலத்தை ரத்து செய்ய மாவட்ட ஆட்சியருக்கு அதிகாரம் உண்டு.

27) செய்தித்தாள் மூலமாகவோ, மாவட்ட அரசிதழ் மூலமாகவோ, அறிவிப்பு செய்யப்படாத குவாரிகளுக்கு ஏதாவது ஒப்பந்தப்புள்ளி விண்ணப்பங்கள் கிடைக்கப் பெற்றால் அவையாவும் முதிர்ச்சி அடையாத விண்ணப்பமாக கருதப்பட்டு மாவட்ட ஆட்சியரால் உடனடியாக நிராகரிக்கப்படும். குறித்த காலக்கெடுவிற்குள் வந்து சேராத விண்ணப்பங்கள் காலவரையறை கடந்த விண்ணப்பமாக கருதப்பட்டு அவையாவும் மாவட்ட ஆட்சியரால் நிராகரிக்கப்படும், நிராகரிக்கப்பட்ட விண்ணப்பங்களின் மீது வரையறைகள் மட்டும் விண்ணப்பதாரருக்கு திரும்ப அனுப்பி வைக்கப்படும்.

28) 1959ம் ஆண்டு தமிழ்நாடு சிறுகனிம சலுகை விதிகள் அட்டவணைப் படிவம்-1ல் கண்ட ஒப்பந்தப்புத்திரத்தில் அவையான அளவிற்கு நிபந்தனைகளை புதியதாக சேர்க்கவோ, நீக்கவோ மாற்றி அமைக்கவோ மாவட்ட ஆட்சியருக்கு அதிகாரம் உண்டு, குத்தகை பத்திரம் ஏற்படுத்தியபின் படிவ எண் மற்றும் குவாரி செய்ய ஒதுக்கப்பட்ட பரப்புக்குறித்து எவ்வித தாலாவும் செய்ய குத்தகைதாரருக்கு உரிமை கிடையாது.

29) குத்தகை ஒப்பந்தப்புத்திரத்தை புவவரைபடத்துடன் சொத்து மாற்றத்தை சட்டம் 1882ன் பிரிவு 107ன் கீழ் குத்தகைதாரர் தனது சொந்த செலவில் பதிவுசெய்து பதிவுசெய்த ஒப்பந்தப்புத்திரத்தினை கிருஷ்ணாகிரி புலியியல் மற்றும் பரிசீலனை துறை இயக்குநர் அலுவலகத்தில் உடன் ஒப்படைக்க வேண்டும்.

30) தமிழ்நாடு சிறுகனிம சலுகை விதிகள் 1959ன் விதி 38(1)ல் வரையறுக்கப்பட்டுள்ளவாறு அருகிலுள்ள குவாரிப்புள்ளிக்கு பாதுகாப்பு இடைவெளியாக 300 மீட்டரும் கிராம சாலைகளுக்கு 10 மீட்டரும் இதர சாலைகள் கட்டிடங்கள், சாலைகள், தலங்கள், மின்கம்பி பாதைகள், தொலைபேசி பாதைகள், புறக்கவண்டிப்பாதைகள், டிரான்ஸ்மீட்டர்கள், ஆறு, ஏரி, குளம், ஓட்டை மற்றும் இதர பொது சொத்துக்கள் ஆகியவற்றிற்கு பாதுகாப்பு இடைவெளியாக 50 மீட்டரும் விட்டு மீதமுள்ள இடத்திற்குள் தான் குவாரிப்பணி செய்யப்படவேண்டும். புராதன சின்னங்களுக்கு தொல்மீயல் துறையால் வரையறுக்கப்பட்டுள்ள பாதுகாப்பு இடைவெளி விட்டும் குவாரிப்பணி செய்யவேண்டும். பொதுமக்கள் உபயோகிக்கும் இடங்களான குடியிருப்புக்கள் மட்டா நிலங்கள் மற்றும் இதர பொதுசொத்துக்கள் ஆகியவற்றிற்கு சேதம் ஏதும் ஏற்பட்டால் அதற்கு குத்தகைதாரரே முழுபொறுப்பேற்று அதில் ஏற்படும் நட்டத்தை ஈடுசெய்து தரவேண்டும்.

31) நிர்வாக காரணம் மற்றும் பொது நலனை கருத்தில் கொண்டு குத்தகைக்கு விடப்பட்ட பரப்பினை பின்னர் குறைத்து நிர்ணயிக்கவும், குவாரி குத்தகையை ரத்து செய்யவும் மாவட்ட ஆட்சியருக்கு அதிகாரம் உண்டு.

32) குத்தகைதாரர் 1959ம் ஆண்டு தமிழ்நாடு சிறுகனிம சலுகை விதிகளின்படியும் மாவட்ட அரசிதழில் கண்டுள்ள நிபந்தனைகளின்படியும் ஒப்பந்தப்புத்திர நிபந்தனைகளின்படியும் நடந்து கொள்ள கடமைப்பட்டவராவார். குத்தகைகாலத்தில் சட்டத்திட்டங்கள் மற்றும் குவாரி குத்தகை நிபந்தனைகளுக்கு ஒப்பந்த விதிகளுக்கு முரண்பட்டு குத்தகைதாரர் நடந்து கொண்டால் குத்தகை ரத்து செய்யப்படுவதுடன் காப்புத்தொகை மற்றும் அவர் செலுத்திய அனைத்து தொகைகளும் அரசுக்கு பரிசீலனை செய்யப்படும். அக்குவாரிக்கு மீண்டும் குவாரி குத்தகை வழங்க நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்படும்.

33) குவாரி சூத்தகை வழங்கப்பட்ட இடத்தில் சாதாரண கற்களை குவாரி செய்வதில் ஏற்படக்கூடிய நஷ்டங்களுக்கு அரசால் எவ்வித நஷ்டஈடும் வழங்கப்பட மாட்டாது.

34) வழங்கப்பட்ட சூத்தகை உரிமத்திற்கு பொதுமக்கள் மற்றும் அரசு துறை மூலம் கடுமையான ஆட்சேபம் இருப்பின் பொதுநன்மையை கருதி மாவட்ட ஆட்சியர் சூத்தகையை ரத்துச்செய்ய நேரிட்டால் அதனால் ஏற்படும் இழப்பிற்கு ஈடுகோர சூத்தகைதாரருக்கு உரிமை இல்லை.

35) சூத்தகைதாரர் குவாரியை வேறு யாருக்கும் மாற்றவோ உள்சூத்தகைக்கு விடவோ கூடாது. அப்படி ஏதாவது செய்திருப்பது தெரியவந்தால் மேற்படி சூத்தகை ரத்துச்செய்யப்படுவதுடன் சூத்தகைதாரர் செலுத்திய தொகையும் அரசுக்கு ஆதாயம் செய்யப்படும்.

36) சூத்தகைதாரர், முயிமியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை, துறை இயக்குநர் அலுவலகத்தில் அரசு குறிப்பிட்ட படிவத்தில் அனுப்புணகச் சீட்டுக்களை அச்சிட்டு சமர்ப்பிக்க வேண்டும். சூத்தகைதாரர் சிறுகனியம் எடுத்து செல்லும் வாகனத்துடன் அனுப்புணகச் சீட்டு கொடுத்து அனுப்ப வேண்டும். இந்நடைச்சீட்டை இரு பிரதிகள் அச்சிட்டு வரிசை எண்ணிட்டு தூங்கள் உத்தேசமாக எடுக்க இருக்கும் வேடுகளுக்கு வேடு ஒன்றுக்கு ஒரு சீட்டு வீதம் கணக்கிட்டு அதற்குரிய சீனியரேஜ் தொகையினை செலுத்திய பின்னர், கிருஷ்ணலிபி முயிமியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை, துறை இயக்குநரிடம் அனுப்புணகச்சீட்டு மற்றும் மொத்த இசைவானைச் சீட்டு ஆகியவற்றில் உரிய முத்திரையும் கையொப்பமும் பெற்றபின்வே பயன்படுத்த வேண்டும்.

37) ஒப்புதல் பெறப்படாத அனுப்புணகச்சீட்டுகள் கனியம் கொண்டு செல்லும் வாகனங்கள் அதிலுள்ள சிறுகனியத்தை முறையற்ற வகையில் எடுத்துச்செல்வதாக கருதப்பட்டு உரிய சட்டத்தின்படி உரிய அலுவலர்களால் கைப்பற்றப்பட்டு அபராதம் விதிக்கப்படும்.

38) முயிமியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை அலுவலர்கள் அல்லது வருவாய்த்துறை அலுவலர்கள் முதலாவதோர் தனித்தனிக் செய்யப்போது உரிய கணக்குகள் மற்றும் அனுப்புணகச் சீட்டு முதுவானவைகளை குவாரி சூத்தகை உரிமம் பெற்ற சூத்தகைதாரர் காணிக்கவேண்டும்.

39) அரசு அலுவலர்கள் தனித்தனிக் செய்யும் போது சிறுகனியங்கள் கொண்டு செல்லும் வாகனங்களை தனித்தனிக் கு எடுத்த வாகன ஓட்டுனர்களான சூத்தகைதாரர்கள் அறிவுறுத்த வேண்டும்.

40) அனுப்புணகச்சீட்டில் உள்ள கணக்கள் பூர்த்தி செய்யப்படாமலோ அல்லது தவறாக எழுதப்பட்டு வாகனங்களுக்கு கொடுக்கப்பட்டிருந்தாலோ சிறுகனியம் கொண்டு செல்லும் வாகன உரிமையாளருக்கு அபராதம் விதித்து வசூல் செய்யப்படும். மற்றும் குவாரி சூத்தகையை ரத்து செய்ய நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்படும்.

41) சூத்தகைதாரர் ஒவ்வொரு நாளும் குவாரியில் எவ்வளவு சிறுகனியங்கள் வெட்டி எடுக்கப்பட்டது அன்புறையும் எந்த அளவு கனியங்கள் வரி, வண்டி மூலம் வெளியே அனுப்பப்பட்டது என்ற விவரத்தையும் காட்டும் பதிவேடுயொருமளிக்க வேண்டும். குவாரி சூத்தகை சம்பந்தமான இதர பதிவேடுகளை பராமரிக்க வேண்டும்.

42) அரசு மற்றும் மாவட்ட ஆட்சியரால் குவாரி சூத்தகை உரிமை சம்பந்தமாக ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ள மற்றும் அங்கீகரிக்கப்பட்டிருக்கும் சட்ட திட்டங்களுக்கும், நிபந்தனைகளுக்கும் சூத்தகைதாரர் கட்டுப்பட்டு நடக்க வேண்டும். சூத்தகை உரிமை அல்லது அதற்குள்ளே கிராமம் தவிர சூத்தகையை பயன்படுத்தியதினால் ஏற்படும் சகல நட்டங்களுக்கும் சூத்தகைதாரர்கள் பொறுப்பேற்க வேண்டும். இவர்களை விதிக்கப்படும் அபராதத்தையும் செலுத்தவேண்டும்.

43) சூத்தகை நிபந்தனை மீறப்பட்டால் சூத்தகையை ரத்துச் செய்யவோ செய்யப்பட்ட தவறுகளுக்கு சூத்தகைதாரருக்கு தண்டிக்கவோ கிராமியல் வழக்குதொடரவோ மாவட்ட ஆட்சியருக்கு அதிகாரம் உண்டு. சூத்தகை ரத்துச் செய்யப்பட்டால் சூத்தகை உட்பட அனைத்து தொகைகளும் அரசுக்கு ஆதாயம் செய்யப்படும். மாவட்ட ஆட்சியர் எக்காரணத்திற்காவது குவாரி சூத்தகையை ரத்துச்செய்யும் பட்சத்தில் அதனால் ஏற்படும் எவ்வித நட்டங்களுக்கும் அரசு பொறுப்பில்லை. சூத்தகை எடுக்காத காரணத்தினால் மூன்றாண்டு தளக்கு இழப்பு ஏற்பட்டால் நஷ்டஈடு கேட்கக்கூடாது.

44) சூத்தகை எடுத்தவர் சூத்தகையை அனுபரிசீலனையில் விட்டாலும், செலுத்தப்பட்ட சூத்தகை தொகை எக்காரணத்தினால் மூன்றாண்டு திரும்ப வழங்கப்படமாட்டாது.

45) குவாரிகளின் எல்லைகள் பற்றி பிரச்சினைகள் ஏற்பட்டால் மாவட்ட ஆட்சியரிடம் தீர்ப்பே இறுதியானது.

46) சுற்றுலா சூத்தகை உரிமை வழங்கப்பட்ட பின்னர் அகத்தகுவாரியின் ஏதாவது ஒரு பகுதியில் ஏதாவது முயிமியல் வாய்ந்த பாரதனக்கால் கல்வெட்டுக்கள், சிற்ப வடிவமைப்புகள் போன்றவைகள் காணப்பட்டால் அது குறித்து அரசுக்கு தகவல் தரவேண்டும். மேலும், அப்பகுதியில் கற்கள் உடைப்பது நிறுத்தப்பட்டு அப்பாரதன சின்னங்கள் பாதுகாக்கப்பட வேண்டும்.

47) கெண்டரில் கோரப்படும் புல எண்களின் பெயர் எவையேனும் நீதிமன்றத்தின் ஆணை / தண்டமுனைவு முதலானவை நீதிமன்றத்தில் பெறப்பட்டதாக தெரியவந்தால் அவைகள் மீது சூத்தகை உரிமை வழங்குவதில் மாவட்ட ஆட்சியரின் முன்பே இறுதியானது.



48) குத்தகைதாரர் குத்தகை வழங்கப்பட்ட குவாரி முகப்பில் குவாரியின் புல என்ட் பரப்பு குத்தகைதாரர் பெயர் குத்தகை வழங்கப்பட்ட மாவட்ட ஆட்சியர் செயல்புற எண் குத்தகை தொகை, குத்தகை காலம் போன்ற விவரங்கள் குறிக்கப்பட்ட தகவல் பணிகளை தனது சொந்த செலவில் வைத்து குத்தகை காலம் முழுதும் பராமரிக்கவேண்டும்.

49) குத்தகைதாரர் குவாரியின் எல்லைகளான தெரிவாக தெரிபுற வரம்பளமிட்ட எல்லைகளுக்குள் வளர்ந்து வளையாமல் பின்பு குவாரிசெய்ய வேண்டும். எல்லாவற்றையுமே குத்தகை காலம் முழுவதும் தனது சொந்த செலவில் தனக்கு பராமரிக்கவேண்டும்.

50) குத்தகைக்கு வழங்கப்பட்ட கைகுவாரிகளில் சாதாரண கற்கள், கட்டுக்கல், சக்கை கற்கள், டூன்ஸ்டோன் ஆகியவையான 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 அணுகத்து பாதுகாப்பு நிபந்தனைகளையும் கடைபிடித்து வெடிகளை வெடிக்க வைக்க வேண்டும்.

52) குவாரியில் சாதாரண ஏர் கம்பர்சர்சனா கொண்டு துணைபிட்டு வெடிவைக்க வேண்டும். ஆத்திரன் கிரைடு உபகரணங்களை (Rig Bore) கொண்டு துணைபிட்டு வெடிவைக்கக்கூடாது. அருகிலுள்ள விவசாய நிலங்கள், பொதுச்சொத்துக்கள் மற்றும் பொருட்கள் ஆகியவற்றுக்கு எவ்வித பாதிப்பும் ஏற்படாமல் வெடி வைக்க வேண்டும்.

53) அரசு ஆணையர் புவியியல் மற்றும் கார்ப்குத்தகை மற்றும் மாவட்ட ஆட்சியரால் இது தொடர்பாக ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ள மற்றும் அங்கீகரிக்கப்பட்ட ஏற்படுத்தப்படும் கட்டிடங்களுக்கும் நிபந்தனைகளுக்கும் குத்தகைதாரர் கட்டுப்பட்டு நடக்க வேண்டும்.

54) 1961ம் ஆண்டின் மெட்டால்பெரல் டைமண்ட் ரெகுலேஷன்ஸ், 1936 ஆம் ஆண்டின் சம்பளம் வழங்குதல் சட்டம், 1894 ஆம் ஆண்டின் இந்திய வெடிபொருட்கள் சட்டம், 1864 ஆம் ஆண்டு குறைந்தபட்ச ஊதியச்சட்டம் ஆகியவற்றிற்கு உட்பட்டு குத்தகைதாரர் கணியங்கள் வெட்டி எடுத்து வெளியேற்ற வேண்டும்.

55) குவாரியில் வேலை செய்யும் தொழிலாளர்கள் மற்றும் இது புகள்களுக்கு விடுத்து ஏற்படும் அகழ்க்கான முழுப் பொறுப்பையும் குத்தகைதாரரே ஏற்க வேண்டும். அகழ்கு எவ்வகையிலும் அரசு பொறுப்பாகாது.

56) குவாரிகளில் நவம்பர், டிசம்பர், ஜனவரி மற்றும் பிப்ரவரி மாதங்களில் மாலை ஆறு மணிக்கு மேல் காலை ஆறு மணி வரை பாதாளகளை வெடி வைத்து தகர்க்க கூடாது.

57) குவாரிகளில் இருந்து நவம்பர், டிசம்பர், ஜனவரி மற்றும் பிப்ரவரி மாதங்களில் மாலை ஆறு மணிக்கு மேல் காலை ஆறு மணி வரை உடை கற்களை வெளியில் எடுத்துச் செல்லக் கூடாது.

58) குவாரி தொடர்பான அணுகத்து பணிகளும் மாலை 6.00 மணி முதல் காலை 6.00 மணி வரை நிறுத்தப்பட வேண்டும்.

59) குவாரி குத்தகை வழங்கப்படும் பகுதியை சுற்றி குறைந்த மீட்டர் 100 மீட்டர்கள் வரையிலான நடவடிக்கைகளை மேற்கொண்டு பராமரித்து பகை வளையம் அளிக்கப்பட வேண்டும்.

60) அங்கீகரிக்கப்பட்ட கரங்க திட்டத்தின்படி குவாரி பணி செய்யப்பட வேண்டும். குத்தகை காலத்தில் அங்கீகரிக்கப்பட்ட கரங்க திட்டத்தில் குறிப்பிட்ட அளவை விட அதிகமான கனிமத்தை குவாரி செய்ய வேண்டியிருப்பின், திருத்தப்பட்ட கரங்க திட்டம் சமர்ப்பித்து அங்கீகாரம் பெற்று அதற்கான கற்றுச் சூழல் தளமியின்மை சான்று சமர்ப்பித்த பின்பே அதனை செய்ய வேண்டும்.

61) குத்தகை கிடைக்கப்பெற்றவுடன், இவ்வழங்க நக.எண்:64/2014/கனிம-1 நாள்:14.06.2016 எண்ணிட்ட அறக்கீற்றுகு எடுக்கப்படும் முடிவிலான ஏற்றுக்கொள்வதாக ரூ.20/- மூத்திரதானில் அடிப்படில் தயார் செய்து தர வேண்டும்.

62) குவாரி ஆரம்பிப்பது தொடர்பான அறிவிப்பை (Notice of opening) இந்திய அரசு பெங்களூரு மண்டல கரங்க துறையு தனது இயக்குநர் அவர்களுக்கு சமர்ப்பிக்க வேண்டும்.

63) குவாரியில் அங்கீகாரம் பெற்ற டைமண்ட் மேட்டர்/கனிம மேட்டர்/கனிம மேட்டர் ஆகியவையான பணியை மேற்கொள்ளும் பின்பே குவாரிப் பணியை தொடங்க வேண்டும்.

64) குவாரிப் பகுதியில் டைமண்ட் கன்கிரீட்/கனிம மேட்டர் வெடிவைத்து வெடிக்கும் பணியை செய்ய வேண்டும்.

65) குவாரிப் பகுதியில் விபத்து ஏதும் ஏற்பட்டால் அதனை உடனடியாக இந்திய அரசு பெங்களூரு மண்டல கரங்க துறையு தனது இயக்குநர் அவர்களுக்கும் கிசுண்டிக்ரி மாவட்ட ஆட்சியர் அவர்களுக்கும் தெரிவிக்க வேண்டும். குவாரிப் பகுதியில் ஏற்படும் விபத்துக்கு குவாரி குத்தகைதாரரே முழு பொறுப்பாவார்.

அட்டவணை -1

சாதாரண கற்குவாரி பட்டியல்.

(i) கிருஷ்ணகிரி வருவாய் கோட்டம்.

பர்கூர் வட்டம்

வ. எண்	கிராமம்	ச.எண்	மொத்த பரப்பு	குவாரி குத்தகை வழங்கும் பரப்பு	வசைப்பாடு (%)	குத்தகை காலம் (வருடங்கள்)
(1)	(2)	(3)	(4) (ஹெக்டேர்)	(5) (ஹெக்டேர்)	(6)	(7)
1	பர்கூர்	63/2 (பகுதி)	9.35.50	3.35.0	தீ.ஏ.ந. கல்வாங்குத்து	5
2	சிகரலப்பள்ளி	284 (பகுதி-1)	7.59.0	2.50.0	அரசு பறம்போக்கு வரடு	10

ஊத்துங்கரை வட்டம்

வ. எண்	கிராமம்	ச.எண்	மொத்த பரப்பு	குவாரி குத்தகை வழங்கும் பரப்பு	வசைப்பாடு (%)	குத்தகை காலம் (வருடங்கள்)
(1)	(2)	(3)	(4) (ஹெக்டேர்)	(5) (ஹெக்டேர்)	(6)	(7)
3	வெப்பாவப்பட்டி	7/1 (பகுதி), 7/4 மற்றும் 8/3	3.12.0	1.11.5	தீ.ஏ.ந. கல்வாங்குத்து	10

(ii) ஒசூர் வருவாய் கோட்டம்.

ஒசூர் வட்டம்

வ. எண்	கிராமம்	ச.எண்	மொத்த பரப்பு	குவாரி குத்தகை வழங்கும் பரப்பு	வசைப்பாடு (%)	குத்தகை காலம் (வருடங்கள்)
(1)	(2)	(3)	(4) (ஹெக்டேர்)	(5) (ஹெக்டேர்)	(6)	(7)
4	பஞ்சாட்சிரம்	755 (பகுதி)	13.69.0	2.00.0	தீ.ஏ.ந. கல்வாங்குத்து	10
5	பஞ்சாட்சிரம்	583/1	2.16.50	2.16.50	தீ.ஏ.ந. கல்வாங்குத்து	10
6	ஆழார்	209 (பகுதி)	8.82.5	4.50.0	தீ.ஏ.ந.	10
7	தொரப்பள்ளி அக்ரஹாரம்	652	2.90.0	2.20.0	தீ.ஏ.ந. கல்வாங்குத்து	5
8	தொரப்பள்ளி அக்ரஹாரம்	486/1 (பகுதி)	1.74.0	1.00.0	தீ.ஏ.ந. கல்வாங்குத்து	10
9	அச்செட்டிப்பள்ளி	896 & 887 (பகுதி)	8.72.5	3.50.0	தீ.ஏ.ந.	10



குளகிரி வட்டம்

கிராமம் (2)	ச.எண் (3)	மொத்த பரப்பு (4) (ஹெக்டேர்)	குவாரி குத்தகை வரங்கும் பரப்பு (5) (ஹெக்டேர்)	வகைப்பாடு (6)	குத்தகை காலம் (வருடங்கள்) (7)
முகஞ்சர்	232/2 (பகுதி)	15.86.5	2.40.0	தீ.ஏ.த	10
அத்திமுகம்	303 (பகுதி-1)	8.58.0	2.00.0	பாறை	10
அத்திமுகம்	303 (பகுதி-2)	8.58.0	2.00.0	பாறை	10
பண்ணப்பள்ளி	306 (பகுதி)	3.56.0	1.56.0	தீ.ஏ.த பாறை	10
பண்ணப்பள்ளி	306 (பகுதி)	3.56.0	2.00.0	தீ.ஏ.த பாறை	10
காமன்தொட்டி	178/1 (ம) 181 (பகுதி-1)	8.63.0	3.00.0	தீ.ஏ.த தரிசு	10
காமன்தொட்டி	178/1 (ம) 181 (பகுதி 2)	8.63.0	2.00.0	தீ.ஏ.த தரிசு	10
காமன்தொட்டி	653 (பகுதி)	7.56.0	3.35.0	தீ.ஏ.த தரிசு	5
தியானதூர்கம்	940/1 (பகுதி-1)	102.78.5	4.02.0	அரசு புறம்போக்கு (மலை)	10
தியானதூர்கம்	940/1 (பகுதி-2)	102.76.5	4.24.5	அரசு புறம்போக்கு (மலை)	10
தும்புகாணப்பள்ளி	420 (பகுதி)	46.61.0	4.90.0	தீ.ஏ.த (கரடு)	5
தும்புகாணப்பள்ளி	637(பகுதி)	25.27.0	2.00.0	தீ.ஏ.த புறம்போக்கு	10
மற்றும் அசுரம்	(ம)	(ம)			10
அக்ரஹாரம்	4 (பகுதி)	2.55.0	0.95.0	தீ.ஏ.த பாறை	
பேரிசை	316/1 (பகுதி)	3.35.5	2.20.0	தீ.ஏ.த பாறை	10
வெங்கடேசுரம்	288 (பகுதி)	5.00.0	3.00.0	கரடு	5
சாமையடி	964(ப)	12.80.0	3.30.0	தீ.ஏ.த பாறை	10
		6.81.0	(மலை) 157		

தேன்கனிக்கோட்டை வட்டம்

கிராமம் (2)	ச.எண் (3)	மொத்த பரப்பு (4) (ஹெக்டேர்)	குவாரி குத்தகை வரங்கும் பரப்பு (5) (ஹெக்டேர்)	வகைப்பாடு (6)	குத்தகை காலம் (வருடங்கள்) (7)
காமமங்கலம்	629 (பகுதி-3)	189.50.0	3.20.5	தீ.ஏ.த. கல்வாங்குக்கு	10
நாகமங்கலம்	560 (ம)	113.36.0	2.00.0	தீ.ஏ.த கரடு	10
	563 (பகுதி)				

ச. பிரபாகர்,
மாவட்ட ஆட்சியர்,
திருச்சிபி மாவட்டம்.

2019.

இயக்குநரால் சேலம் அரசினர் மினர் அச்சகத்தில் அச்சிடப்பட்டு
மாவட்ட ஆட்சியரால் வெளியிடப்பட்டது.

இணைப்பு I

பின் இணைப்பு VI

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

கிடுநர்

பெறநர்

மாவட்ட ஆட்சித்தலைவர்,
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 நாள்
கட்டுக்கொள்கிறேன் / நாங்கள் கேட்டுக்கொள்கிறோம்.

தவையான விபரங்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது

1) விண்ணப்பதாரர் பெயர் மற்றும் முழு முகவரி :

விண்ணப்பதாரர்

- அ) 1) தனிநபரா ?
2) தனிப்பட்ட நிறுவனமா ?
3) நிறுவனமா அல்லது 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 கேட்ட வரைவோலையில் எண் மற்றும் நான் / வங்கி வரவுவோலை இணைக்கப்பட வேண்டும் : ரூ.

விண்ணப்பதாரரால் கீழ்க்கண்ட இனங்களுக்கு ஆணை உறுதி ஆவணம் (அபிடவிட்) இணைக்கப்பட்டுள்ளதா?

விண்ணப்பதாரர் குவாரி செய்ய விரும்பும் சிறுகனிமத்தின் பெயர் மற்றும் விபரம் :

குவாரி குத்தகை உரிமம் கோரும் காலம் :

விண்ணப்பிக்கும் இடத்தின் மொத்த பரப்பளவு :

டெண்டர் விண்ணப்பம் அல்லது விண்ணப்பம் செய்யப்படும் இடத்தின் விபரம் :

மாவட்டம் :
உட்பம் :
கிராமம் :
புல எண் :
பரப்பளவு (ஹெக்டேரில்) :

குத்தகை உரிமம் பெறுவதற்கு விண்ணப்பதாரரால் செலுத்தப்படவுள்ள அதிக பட்ச ஒரு தடவை குவாரி குத்தகை தொகை (எண்ணாளும் எழுத்தாளும் எழுத்தப்பட வேண்டும்) :

ஏற்கனவே தமிழ்நாட்டில் குவாரி குத்தகை உரிமம் பெற்ற இடத்தின் விபரம் :

(அ) குவாரிகளுக்கு உரிய நிலுவை செலுத்துதல் தொடர்பாக கரங்க நிலுவை இவ்வாறானது இணைக்கப்பட்டுள்ளதா?

(ஆ) விண்ணப்பிக்கும் நாளில் குத்தகை உரிமம் ஏதும் விண்ணப்பதாரருக்கு இவ்வாறானது அகற்கு உண்டான ஆணை உறுதி ஆவணம் இணைக்கப்பட்டுள்ளதா?

விண்ணப்பதாரரால் அளிக்கப்படும் வேறு ஏதேனும் கட்டுதல் விவரங்கள் :

என்னால் / எங்களால் மேலே கொடுக்கப்பட்ட விபரங்கள் அனைத்தும் உண்மை. நான்/நாங்கள் அரசு / மாவட்ட நிர்வாகம், மாவட்ட வன அலுவலர் ஆகியவர்களால் கேட்கப்படும் இதர விவரங்கள் மற்றும் பிணை வைப்பு தொகையினை அளிக்க சம்பந்திக்கின்றேன் / சம்பந்திக்கிறோம். தமிழ்நாடு சிறுகனிம சலுகை விதிகள் 1959ன் கீழ் குத்தகை உரிமம் வழங்கி விதிகள் மற்றும் குவாரி செய்ய கொடுக்கப்பட்ட இதர நிபந்தனைகள் அனைத்தையும் தெரிந்து கொண்டேன் / கொண்டேன் என உறுதி அளிக்கின்றேன் / அளிக்கின்றேன். மேலும் எந்த சூழ்நிலையிலும் மேற்கண்ட குத்தகை உரிம இடத்திலிருந்து நீதிக்கு ஏற்ற அல்லது அறுத்து மெருகேற்றுவதற்கு (Polish) உகந்த பரிமாணமுள்ள கற்கள் (Dimension stone) மற்றும் கற்கள் (Slabs) வெட்டியெடுக்க மாட்டேன் / மாட்டேன் என உறுதி அளிக்கின்றேன் / அளிக்கின்றேன்.

தங்கள் உண்மையான. S. D. ANASEKAR, M.Sc., (Geo)
விண்ணப்பதாரரின் கையொப்பம் RQP/MAS/225/2011/A

வனம் காப்போம்

வனம் பெறுவோம்

தமிழ்நாடுவனத்துறை

அனுப்புதல்

திரு. தீபக் எஸ். பில்கி, இ.வ.ப.,
வனஉயிரினகாப்பாளர்,
ஓசூர் கால்நடைபண்ணை அஞ்சல்,
மத்திகிரி, ஓசூர் - 635 110.
தொலைபேசி எண். 04344-262259.

பெறுதல்

மாவட்ட ஆட்சித் தலைவர்,
கிருஷ்ணகிரிமாவட்டம்,
கிருஷ்ணகிரி.

ந.க.எண்.153/2019-எல் நாள். 30.01.2019
(ஸ்ரீ விளம்பி வருடம், தை 16, திருவள்ளூர் ஆண்டு 2049)

அய்யா,

பொருள் : கனிமங்களும் குவாரிகளும் - சிறுகனிமம் -சாதாரணகற்கள் - கிருஷ்ணகிரி மாவட்டத்தில் உள்ள அரசு புறம்போக்கு நிலங்களில் உள்ள சாதாரண கற்கள் வெட்டியெடுக்க டெண்டருடன் இணைந்த ஏலமுறைபில் குவாரி குத்தகை வழங்குதல் வனத்துறை சார்பாக பரிந்துரை செய்யக் கோரியது- வனத்துறை நோக்கிலான கருத்து தெரிவித்தல்-தொடர்பாக.

பார்வை : 1. மாவட்ட ஆட்சித் தலைவர், கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம் ந.க.எண்.1609/2018(கனிமம்) நாள்.29.12.2018 மற்றும் 04.01.2019.
2. வனச்சரக அலுவலர், ஓசூர் சரகம் ந.க.எண்.02/2019 நாள்.23.01.2019.

பார்வை 1-ல் கண்ட கிருஷ்ணகிரி மாவட்ட ஆட்சித் தலைவர் அவர்களது கடிதத்தில், கிருஷ்ணகிரி மாவட்டத்தில் உள்ள அரசு புறம்போக்கு நிலங்களில் சாதாரண கற்கள் வெட்டி எடுக்க டெண்டர் / பொது ஏலம் மூலம் குத்தகைக்கு வழங்க, வனத்துறை நோக்கிலான கருத்து மற்றும் வனத்துறையின் தடையின்மை சான்று வழங்கவேண்டி கேட்கப்பட்டுள்ளது.

மேற்படி மனு மீது நடவடிக்கை எடுக்கும் பொருட்டு, ஓசூர் சரக வனச்சரக அலுவலர் மற்றும் சரக பணியாளர்களுடன் 21.01.2019 அன்று தணிக்கை மேற்கொண்டு அறிக்கை சமர்ப்பித்துள்ளார்.

ஓசூர் வனச்சரக அலுவலர் அறிக்கையின் அடிப்படையில், வன உயிரின காப்பாளரால், ஓசூர் சரக பணியாளர்களுடன் தணிக்கை செய்யப்பட்டதில், கீழ்க்கண்ட அட்டவணையில் உள்ள குவாரிப் பகுதிகளுக்கு சாதாரண கற்கள் வெட்டி எடுக்க டெண்டர் / பொது ஏலத்தில் குத்தகைக்குவிட கீழ்க்கண்டவாறு வனத்துறையின் கருத்து தெரிவிக்கப்படுகிறது.

- 1105
- i) சாதாரண கற்குவாரி குத்தகை வழங்க ஒப்பந்தம் செய்வதற்கு (Lease deed agreement) முன்பு ஒவ்வொரு குவாரிப் பகுதிக்கும் தனித்தனியாக வனத்துறையின் நிபந்தனையுடன் முன் அனுமதி பெற்றப்பின் குவாரிப் பணி செய்ய பணி ஆணை (Work 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, காவேரி வடக்கு வன உயிரின சரணாலய எல்லையிலிருந்து 10 கி.மீ-க்குள் அமைந்திருப்பின் தேசிய வன உயிரின வாரியத்தின் முன் அனுமதி (National Board for Wildlife) பெறப்பட வேண்டும்.
 - iii) மலைதள பாதுகாப்பு பரிந்துரை குழு (Hill Area Conservation Authority)-ன்படி 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 கற்குவாரி செய்யும் புலங்கள் வருவாய்த்துறை ஆவணங்களில் “காடு” என வகைப்படுத்தப்பட்ட புலங்களில் கற்குவாரிப் பணிசெய்ய அனுமதிக்கக் கூடாது.
 - v) உத்தேச கற்குவாரி செய்யும் புலங்கள்தமிழ்நாடு வனச்சட்டம் 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 கீழ் அறிவிக்கை செய்யப்பட்ட புலங்களாக இருத்தல்கூடாது.
 - vii) உத்தேச கற்குவாரி செய்யும் புலங்கள் காப்புக்காட்டின் எல்லைக்கு 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 காப்புக்காட்டிற்கு அருகில் உள்ள நிலத்தில் இதரபயன்பாட்டிற்கு உட்படுத்த நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்படும் போது காப்புக் காட்டின் எல்லையிலிருந்து குறைந்தபட்சம் 60 மீட்டர் (3 Chain) தொலைவிற்கு அப்பாற்பட்டிருக்க வேண்டும் என்ற நிபந்தனையை கடைபிடிக்கப்பட வேண்டும்.
 - viii) அரசாணை (நிலை) எண்.79 தொழில் (கனிமம் 1) துறை நாள்.06.04.2015-ல் குறிப்பிட்டுள்ள நிபந்தனைகளை மாவட்ட நிர்வாகம் / கனிம வளத்துறை கவனத்தில் கொள்ளவேண்டும்.

**சாதாரண கற்கள் வெட்டி எடுக்க டெண்டருடன் இணைந்த ஏலமுறை வழங்க பரிந்துரை
செய்யப்படும் குவாரிப் பகுதிகள் விபரம்**



Shoolagiri Taluk

Sl. No.	Taluk / village	S.F.No.	Total Extent	Extent Proposed for Quarry Lease	Classification	Lease Period in years	Coordinates	
							Latitude	Longitude
1	Shoolagiri / Athimugam	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"E
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' 59.54"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 / Venkatesa puram	288 (Part)	5.00.0	3.00.0	Malai	5	12° 45' 13.34"N	77° 57' 33.01"E
8	Shoolagiri / Thuppuganapalli	420 (Part)	46.61.0	4.90.0	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	2.00.0 & 0.95.0	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

Sl. No.	Taluk / village	S.F.No.	Total Extent	Extent Proposed for Quarry Lease	Classification	Lease Period in years	Coordinates	
							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° 07' 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

Sl. No.	Taluk / village	S.F.No.	Total Extent	Extent Proposed for Quarry Lease	Classification	Lease Period in years	Coordinates	
							Latitude	Longitude
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	78° 18' 01.01"E
18	Bargur / Pallepalli	890 (Part-I)	7.62.5	2.00.0	UAW-Tharisu	10	12° 32' 51.25"N	78° 16' 43.21"E
19	Bargur / Pallepalli	890 (Part-II)	7.62.5	3.00.0	UAW-Tharisu	10	12° 32' 48.46"N	78° 16' 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 / Chinnathimminayanapalli	505/1 (Part)	11.61.0	2.00.0	UAW-Tharisu	10	12° 35' 51.58"N	78° 16' 23.65"E
22	Uthangarai/ Veppalampatti	7/1 (Part)	2.84.5	0.84.0	UAW-Kallankuthu	10	12°12' 43.73"N	78°32' 10.18"E
		7/4	0.03.0	0.03.0				
		8/3	0.24.0	0.24.5				
		TOTAL		1.11.5				

மேற்கண்ட இணங்களுக்கு டெண்டர் / பொது ஏலத்தில் குத்தகைக்குவிடமட்டுமே வனத்துறையின் தடையில்லாச் சான்று தற்போது அளிக்கப்படுகிறது. ஒவ்வொரு குவாரிப் பகுதிகளுக்கும் வனத்துறையின் மூலம் தனித்தனியாக தணிக்கை மேற்கொண்டு, அதற்கேற்ப உட திட்டங்களுக்கு உட்பட்டு, மாண்புமிகு உச்சநீதி மன்ற ஆணைகளை கடைபிடிக்க (Compensatory plating), மனித - வன விலங்கு மோதல்கள் மற்றும் மாக கட்டுப்பாடு போன்றவற்றை கருத்தில் கொண்டு வனத்துறையின் கருத்துகள் மற்றும் நிபந்தனைகளை பெற ஒவ்வொரு குத்தகைக்கும் தனித்தனியாக விண்ணப்பிக்க வேண்டும் என்பதை அன்புடன் தெரிவித்துக்கொள்கிறேன்.

தங்கள் அன்புள்ள,

மாவட்ட வன அலுவலர் (சு./பொ),
கிருஷ்ணகிரி வனக்கோட்டம்.

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

வட்டம். தீர்மானம்

ANNEXURE - IV எண் 123

மாவட்டம்

வட்டம். சூதூர்

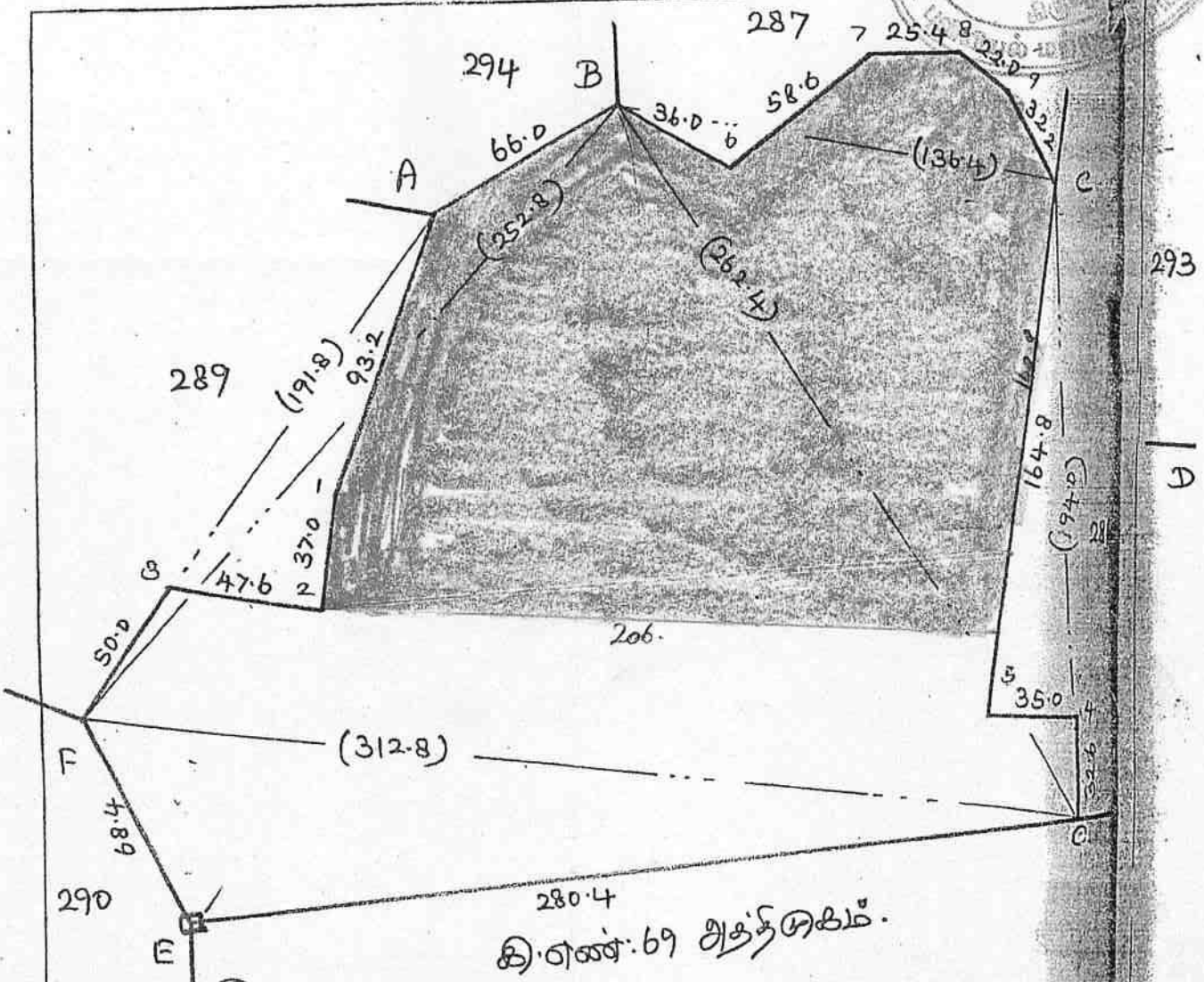
கிராமம்

பெயர். வெங்கடேசுவரன் வட்டம்

புல. எண். 288

பரப்பு: ஹெக்டேர்

591.00.0



4	3.2	161.4		
		C		
		F		
		252.8		
		62.4	21.6	A
		B		
		F		
		191.8		
		141.6	1.2	3
2	42.2	122.0		
1	24.0	90.0		
		A		

		C		
		136.4		
9	24.6	116.6		
8	32.0	96.4		
7	27.0	72.2		
		34.0		
		B		
		D		
		194.0		
		162.0		
		32.0		5

Handwritten signature
Handwritten signature
 Village Administrative Officer
 33, VENKATESAPURAM
 Shoolagiri Tk, Krishnagiri Dt.

சுமரித்தல்: P. AmL
 F.S.

அளவு. 1: 2000.15
 S. DHANASEKAR, M.Sc. (Geo)
 RQP/MAS/225/2011/A

8. 42.
 7. 24.

No. 123

VENKATESAPURAM

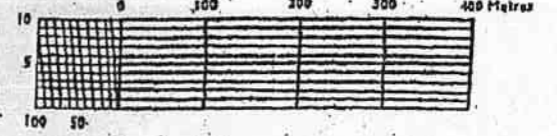
HOSUR TALUK

DHARMAPURI DISTRICT



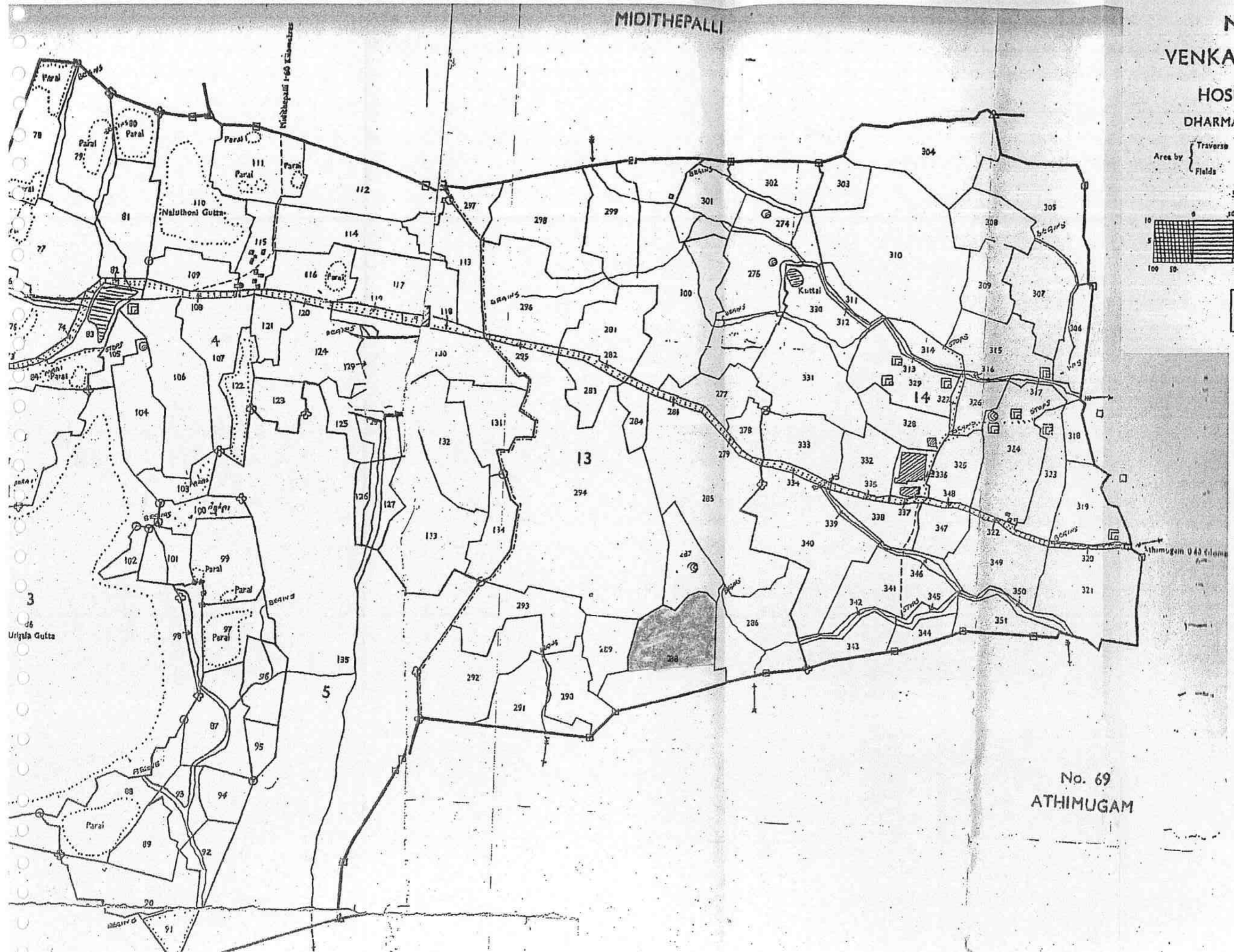
Area by Traverses 1114 Hectares 215 Acres
Fields 1124 Hectares 115 Acres

Scale 1 : 5000



1 Hectare

MIDITHEPALLI



No. 69
ATHIMUGAM

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

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
281	5	281-5	ர	4	...	8-4	8	0 91	1 15-0	1 05	443 அத்திமுகம் ஸ்ரீ அழகேஸ்வரசாமி கோவில் (1), ஸ்ரீ ஜராவதிஸ்வரர் கோவில் (2).
									3 01-0	2 54	
282	...	282	அ	4	...	...	...	...	0 36-0	...	பாறை.
283	...	283	ர	4	...	8-4	8	0 91	1 41-0	1 28	443 அத்திமுகம் ஸ்ரீ அழகேஸ்வரசாமி கோவில் (1), ஸ்ரீ ஜராவதிஸ்வரர் கோவில் (2).
284	...	284	ர	4	...	8-4	8	0 91	0 85-5	0 77	443 அத்திமுகம் ஸ்ரீ அழகேஸ்வரசாமி கோவில் (1), ஸ்ரீ ஜராவதிஸ்வரர் கோவில் (2).
285	...	285	அ	தி.ஏ.த	...	...	...	...	8 82-0	...	பாறை.
286	1	286-1	ர	4	...	8-3	6	1 38	2 18-0	3 01	482 பா. பாப்பையா மற்றும் இரண்டு பேர்களும். *
	2	-2	ர	4	...	8-3	6	1 38	1 14-0	1 57	482 பா. பாப்பையா மற்றும் இரண்டு பேர்களும். *
	3	-3	அ	4	...	...	...	...	0 44-0	...	ஓடை.
	4	-4	ர	4	...	8-3	6	1 38	0 10-0	0 14	482 பா. பாப்பையா மற்றும் இரண்டு பேர்களும். *
	5	-5	ர	4	...	8-3	6	1 38	0 62-0	0 86	110 மு. சித்தப்பா.
									4 48-0	5 58	
287	1	287-1	ர	4	...	8-4	8	0 91	2 16-0	1 97	270 ரா. முனுசாமி.
	2	-2	ர	4	...	8-4	8	0 91	0 04-0	0 06	482 பா. பாப்பையா மற்றும் இரண்டு பேர்களும். *
									2 20-0	2 03	
288	...	288	அ	தி.ஏ.த	...	...	...	...	5 00-0	0 50-0	...
289	...	289	ர	4	...	8-4	8	0 91	1 70-0	1 55	443 அத்திமுகம் ஸ்ரீ அழகேஸ்வரசாமி கோவில் (1), ஸ்ரீ ஜராவதிஸ்வரர் கோவில் (2).

* விவரப்பட்டியலைப் பார்க்கவும்.

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

Village Administrative Officer
33, VENKATESAPURAM
Shoolagiri Tk, Krishnagiri Dt.



स्थायी खाता संख्या /PERMANENT ACCOUNT NUMBER
ACYPV3693E

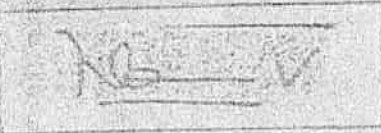


नाम / NAME
NAGARAJA VENKATAPPA REDDY

पिता का नाम / FATHER'S NAME
VENKATAPPA REDDY

जन्म तिथि / DATE OF BIRTH
22-07-1974

हस्ताक्षर / SIGNATURE



Handwritten signature

आयकर आयुक्त (कंप्यूटर प्रचालन) बंगलूर
Commissioner of Income-Tax(Computer Operations), Bangalore

इस कार्ड के डाटा / विवरण जाने पर कृपया जारी करने वाले अधिकारी का मुद्रित / चापल कर दे।
कार्ड का प्रयोग अनधिकृत रूप से नहीं करना।
यदि कार्ड खोया जाय तो सूचना देना।
सं. 560 001

In case this card is lost/ found, kindly inform/return to issuing authority :
Chief Commissioner of Income-tax,
Bangalore and Goa,
C. I. Building, Queen's Road,
Bangalore - 560 001.

For SUMUHA BLUE METAL & M SAND

Handwritten signature

Proprietor

Handwritten signature
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.

Regional Controller of Mines
Indian Bureau of Mines
Chennai Region

Place : Chennai
Date : 13.01.2011


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

PHOTO SHOWN PROPOSED LEASE AREA VIEW-1



PHOTO SHOWN PROPOSED LEASE AREA VIEW-2




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

12° 45' 10.63"N



12° 45' 15.31"N



PLATE NO: I
DATE OF SURVEY: 19-06-2019
APPLICANT ADDRESS: M/s. SUMUKA BLUEMETALS AND M.SAND, PROPRIETOR V. NAGARAJA, ATHIMUGAM VILLAGE, SHOOLAGIRI TALUK, KRISHNAGIRI DISTRICT-635 105.
INDEX QUARRY LEASE AREA ● TOPO SHEET NO. : 57-H/14 LATITUDE : 12° 45' 10.63"N to 12° 45' 15.31"N LONGITUDE : 77° 57' 32.71"E to 77° 57' 39.47"E
LOCATION OF QUARRY: S.F.NO : 288(PART) EXTENT : 3.00.0 Ha, VILLAGE : VENKATESHAPURAM, TALUK : SHOOLAGIRI, DISTRICT : KRISHNAGIRI.
LOCATION PLAN 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. Jhanasekar S. DHANASEKAR, M.Sc., RECOGNIZED QUALIFIED PERSON RQP/MAS/225/2011/A

KEY MAP

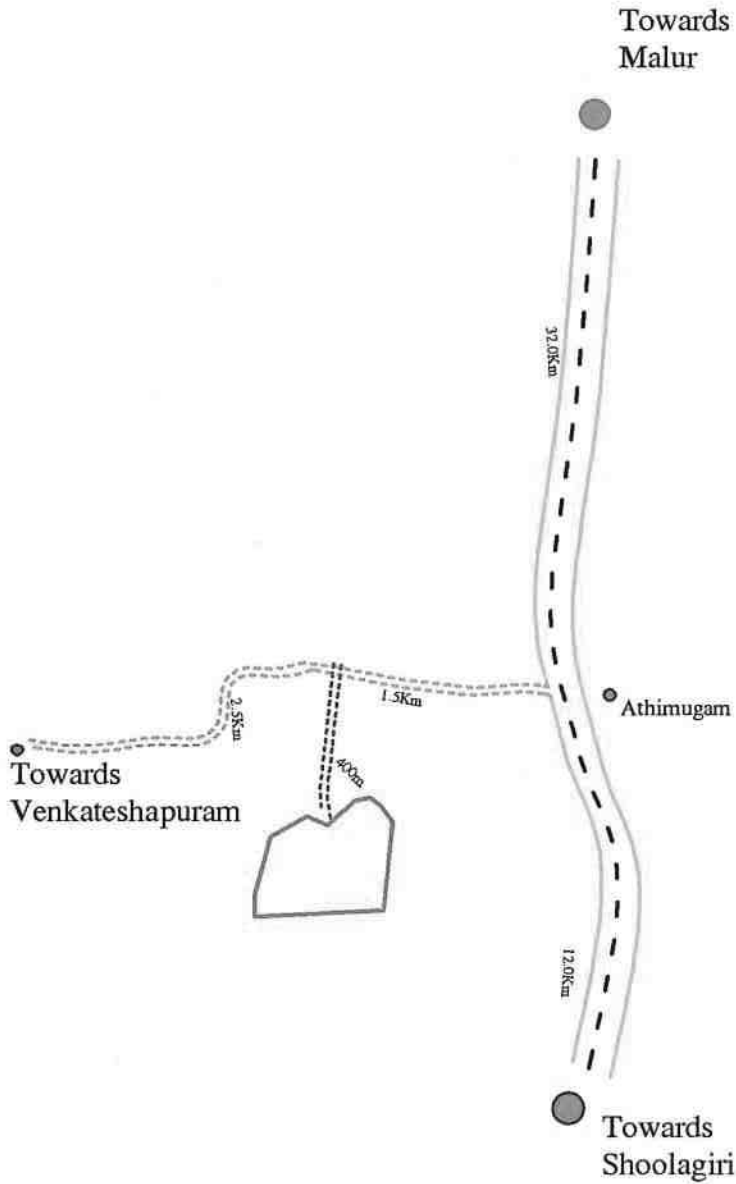


PLATE NO-IA

APPLICANT ADDRESS:

M/s. SUMUKA BLUEMETALS AND M.SAND,
 PROPRIETOR V. NAGARAJA,
 ATHIMUGAM VILLAGE,
 SHOOLAGIRI TALUK,
 KRISHNAGIRI DISTRICT-635 105.

LOCATION OF QUARRY:

S.F.NO : 288(PART)
 EXTENT : 3.00.0 Ha,
 VILLAGE : VENKATESHAPURAM,
 TALUK : SHOOLAGIRI,
 DISTRICT : KRISHNAGIRI.

INDEX

- MINE LEASE AREA 
- MAIN ROAD 
- VILLAGE ROAD 
- APPROACH ROAD 

KEY MAP

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
 RQP/MAS/225/2011/A

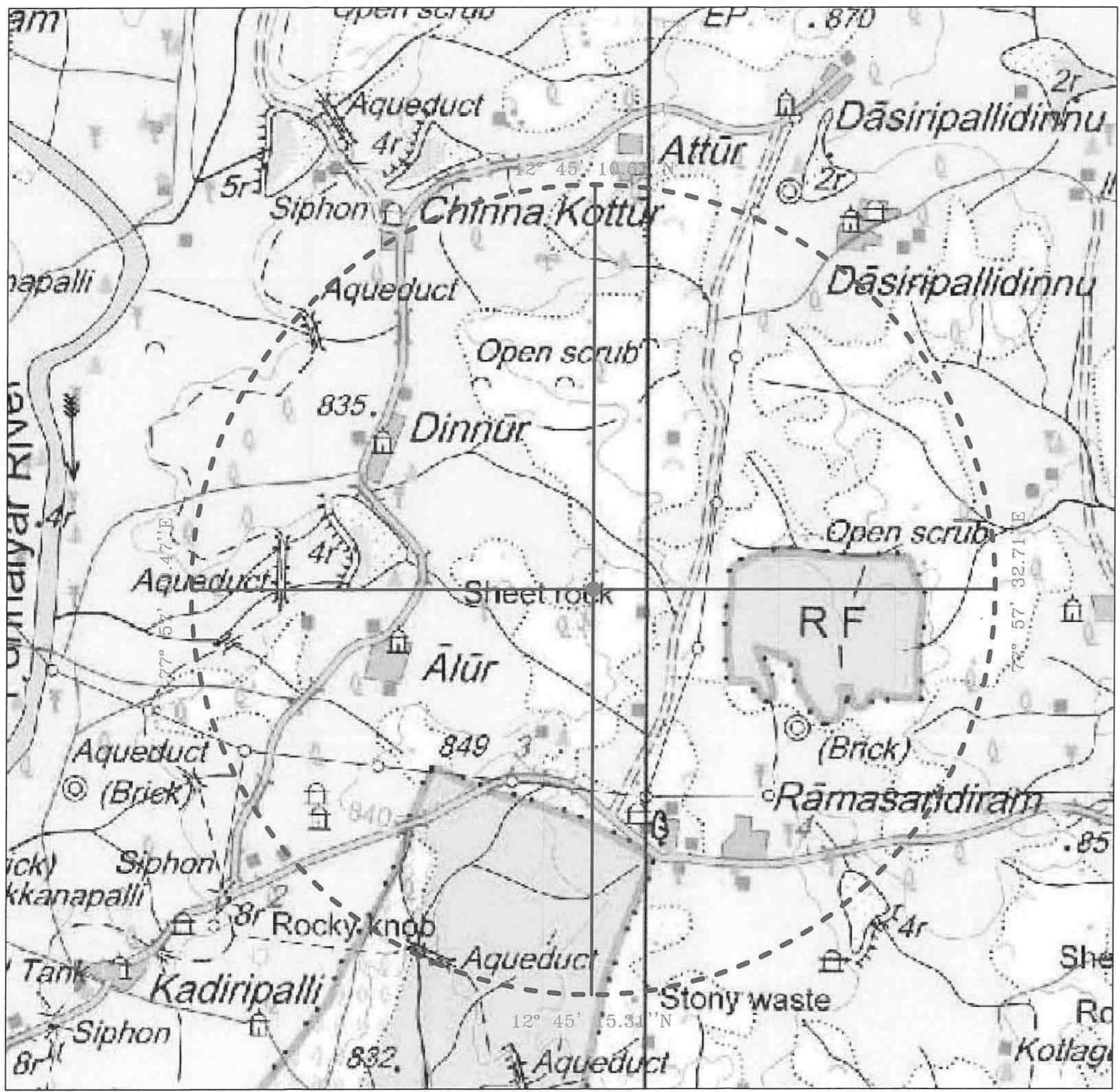


PLATE NO: IB

DATE OF SURVEY: 19-06-2019

APPLICANT ADDRESS:

M/s. SUMUKA BLUEMETALS AND M.SAND PROPRIETOR V. NAGARAJA, ATHIMUGAM VILLAGE, SHOOLAGIRI TALUK, KRISHNAGIRI DISTRICT-635 105.



LOCATION OF QUARRY:

S.F.NO : 288(PART)
 EXTENT : 3.00.0 Ha,
 VILLAGE : VENKATESHAPURAM,
 TALUK : SHOOLAGIRI,
 DISTRICT : KRISHNAGIRI.

INDEX

- QUARRY LEASE AREA :
- 500M RADIUS :
- TOPO SHEET NO. : 57-H/14
- LATITUDE : 12° 45' 10.63"N to 12° 45' 15.31"N
- LONGITUDE : 77° 57' 32.71"E to 77° 57' 39.47"E

CONVENTIONAL SYMBOLS	
Boundaries of village with village	
Boundaries of village with forest	
Boundaries of village with open scrub	
Boundaries of village with rocky knob	
Boundaries of village with stony waste	
Boundaries of village with sheet rock	
Boundaries of village with brick	
Boundaries of village with tank	
Boundaries of village with siphon	
Boundaries of village with aqueduct	
Boundaries of village with rocky knob	
Boundaries of village with stony waste	
Boundaries of village with sheet rock	
Boundaries of village with brick	
Boundaries of village with tank	
Boundaries of village with siphon	
Boundaries of village with aqueduct	
Boundaries of village with rocky knob	
Boundaries of village with stony waste	
Boundaries of village with sheet rock	
Boundaries of village with brick	
Boundaries of village with tank	
Boundaries of village with siphon	
Boundaries of village with aqueduct	

TOPO SHEET KEY MAP
 SCALE-1:50,000

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/226/2011/A

12° 45' 15.31"N
77° 57' 38.26"E






PLATE NO: I-C

DATE OF SURVEY: 19-06-2019

APPLICANT ADDRESS:

M/s. SUMUKA BLUEMETALS AND M.SAND,
PROPRIETOR V. NAGARAJA,
ATHIMUGAM VILLAGE,
SHOOLAGIRI TALUK,
KRISHNAGIRI DISTRICT-635 105.

INDEX

- QUARRY LEASE AREA 
- 500m RADIUS 
- 300M RADIUS 

TOPO SHEET NO. : 57-H/14

LATITUDE : 12° 45' 10.63"N to 12° 45' 15.31"N

LONGITUDE : 77° 57' 32.71"E to 77° 57' 39.47"E

LOCATION OF QUARRY:

S.F.NO : 288(PART)
EXTENT : 3.00.0 Ha,
VILLAGE : VENKATESHAPURAM,
TALUK : SHOOLAGIRI,
DISTRICT : KRISHNAGIRI.

SATELLITE IMAGINARY MAP

SCALE - 1 : 5000

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

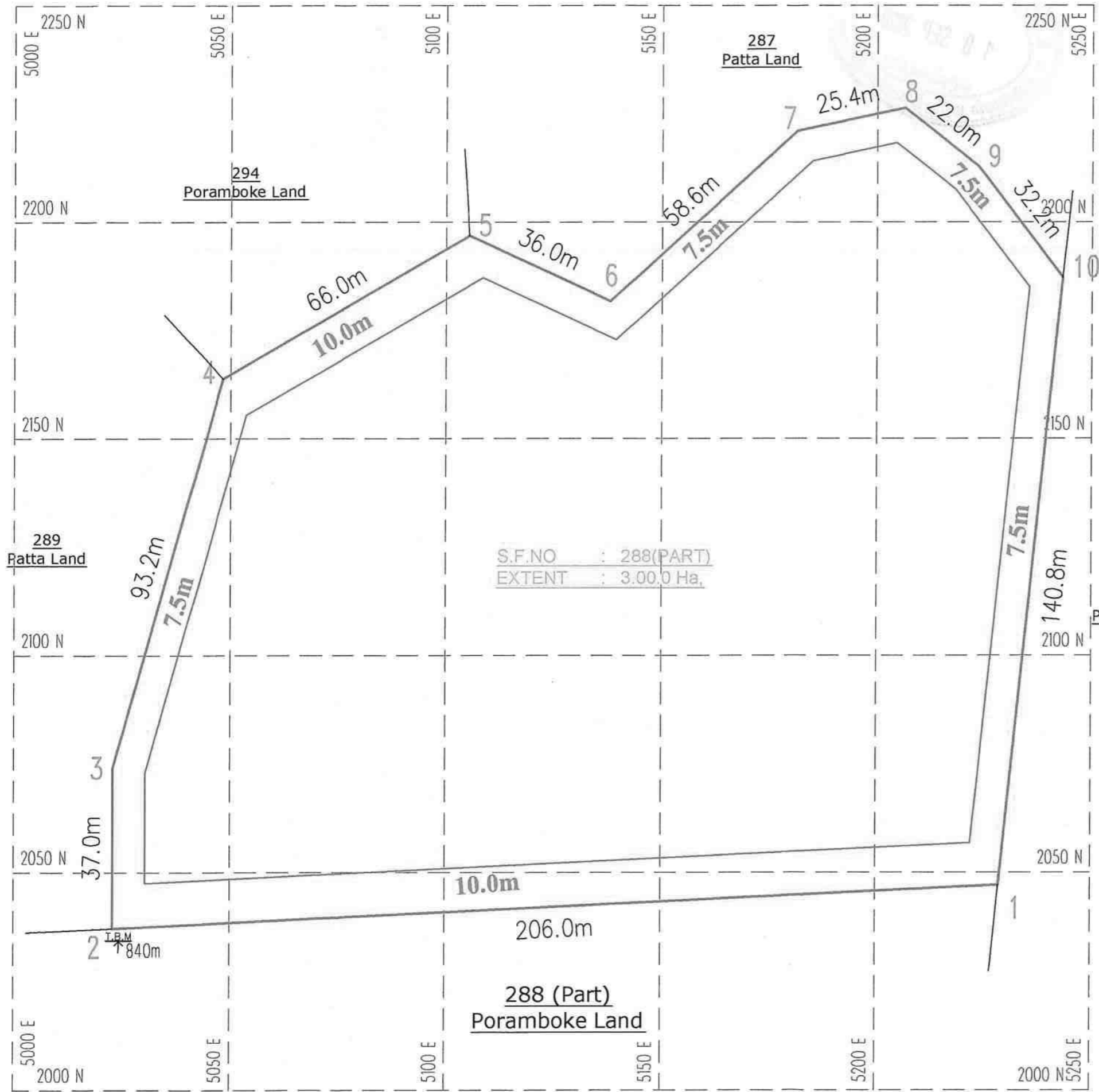


12° 45' 14.02"N
77° 57' 39.47"E

12° 45' 10.43"N
77° 57' 32.13"E



12° 45' 09.23"N
77° 57' 32.12"E



S.F.NO : 288(PART)
EXTENT : 3.00.0 Ha.

BOUNDARY CO-ORDINATES

S.N.	LATITUDE	LONGITUDE
1	12° 45' 09.47"N	77° 57' 38.94"E
2	12° 45' 09.23"N	77° 57' 32.12"E
3	12° 45' 10.43"N	77° 57' 32.13"E
4	12° 45' 13.34"N	77° 57' 33.91"E
5	12° 45' 14.39"N	77° 57' 34.91"E
6	12° 45' 13.88"N	77° 57' 35.99"E
7	12° 45' 15.15"N	77° 57' 37.44"E
8	12° 45' 15.31"N	77° 57' 38.26"E
9	12° 45' 14.86"N	77° 57' 38.83"E
10	12° 45' 14.02"N	77° 57' 39.47"E

DATUM WGS-84



PLATE NO: II

DATE OF SURVEY: 19-06-2019

APPLICANT ADDRESS:
M/s. SUMUKA BLUEMETALS AND M.SAND,
PROPRIETOR V. NAGARAJA,
ATHIMUGAM VILLAGE,
SHOOLAGIRI TALUK,
KRISHNAGIRI DISTRICT-635 105.

LOCATION OF QUARRY:
S.F.NO : 288(PART)
EXTENT : 3.00.0 Ha,
VILLAGE : VENKATESHAPURAM,
TALUK : SHOOLAGIRI,
DISTRICT : KRISHNAGIRI.

INDEX

Q.L. BOUNDARY

7.5m & 10.0m SAFETY DISTANCE

TEMPORARY BENCH MARK

APPROACH ROAD

MINE LEASE PLAN

SCALE - 1 : 1000

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

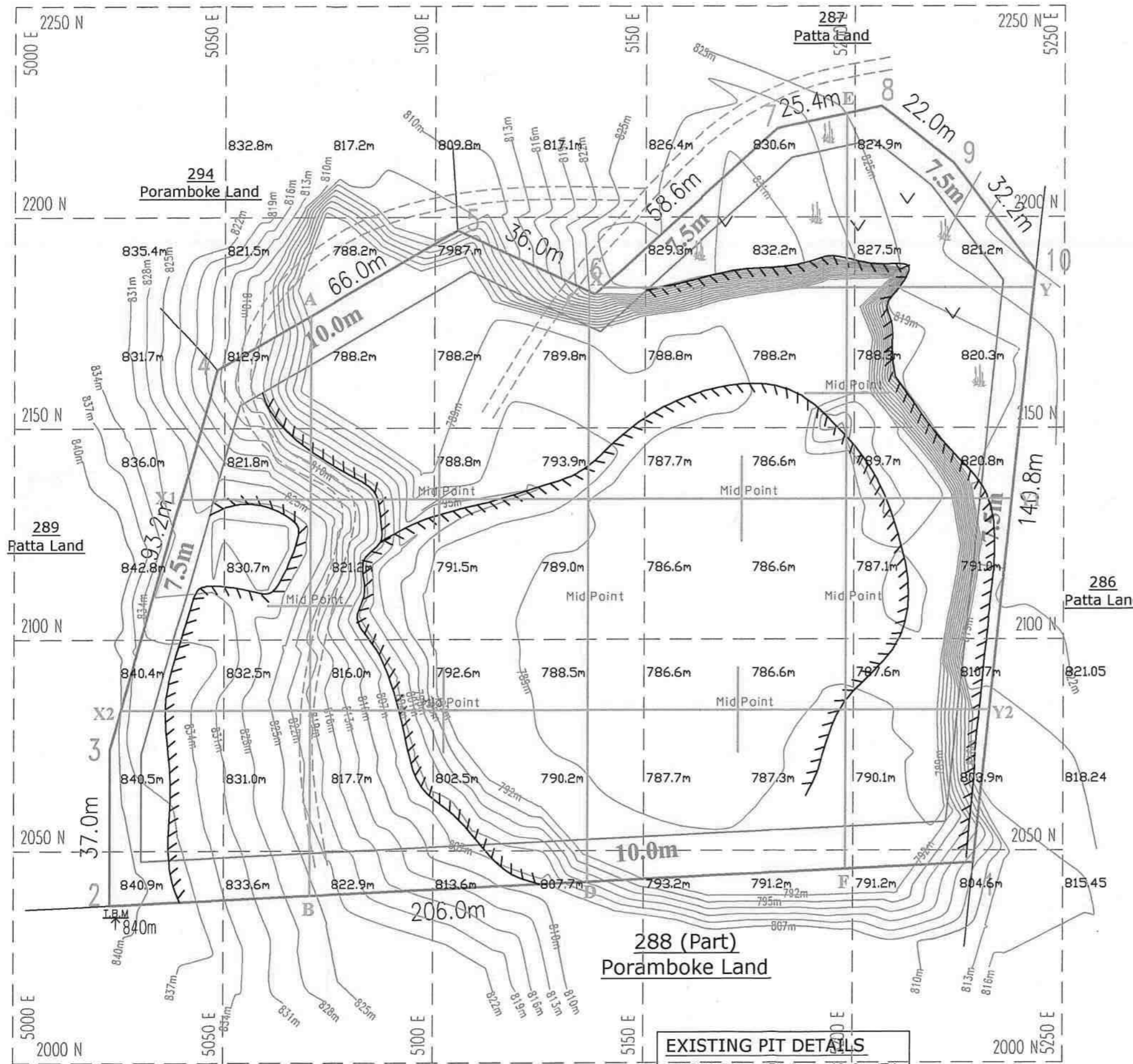


PLATE NO: III
 DATE OF SURVEY: 19-06-2019
 APPLICANT ADDRESS:
 M/s. SUMUKA BLUEMETALS AND M.SAND,
 PROPRIETOR V. NAGARAJA,
 ATHIMUGAM VILLAGE,
 SHOOLAGIRI TALUK,
 KRISHNAGIRI DISTRICT-635 105.

LOCATION OF QUARRY:
 S.F.NO : 288(PART)
 EXTENT : 3.00.0 Ha,
 VILLAGE : VENKATESHAPURAM,
 TALUK : SHOOLAGIRI,
 DISTRICT : KRISHNAGIRI.

INDEX

Q.L. BOUNDARY	
TOP SOIL	
7.5m & 10.0m SAFETY DISTANCE	
TEMPORARY BENCH MARK	
STRIKE & DIP	
ROUGH STONE	
WORKING PIT	
CONTOUR	
MINE ROAD	
SHRUB	

SURFACE AND GEOLOGICAL PLAN
 SCALE - 1 : 1000

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

EXISTING PIT DETAILS
 = 20226 Sqm X Avg 42.0m(D)
 = 849492 Cbm

TOTAL DEPTH = 62m
 SURFACE GROUND LEVEL ABOVE + 20m
 SURFACE GROUND LEVEL BELOW - 42m



PLATE NO: III-A
 DATE OF SURVEY: 19-06-2019

APPLICANT ADDRESS:
 M/s. SUMUKA BLUEMETALS AND M.SAND,
 PROPRIETOR V. NAGARAJA,
 ATHIMUGAM VILLAGE,
 SHOOLAGIRI TALUK,
 KRISHNAGIRI DISTRICT-635 105.

LOCATION OF QUARRY:
 S.F.NO : 288(PART)
 EXTENT : 3.00.0 Ha,
 VILLAGE : VENKATESHAPURAM,
 TALUK : SHOOLAGIRI,
 DISTRICT : KRISHNAGIRI.

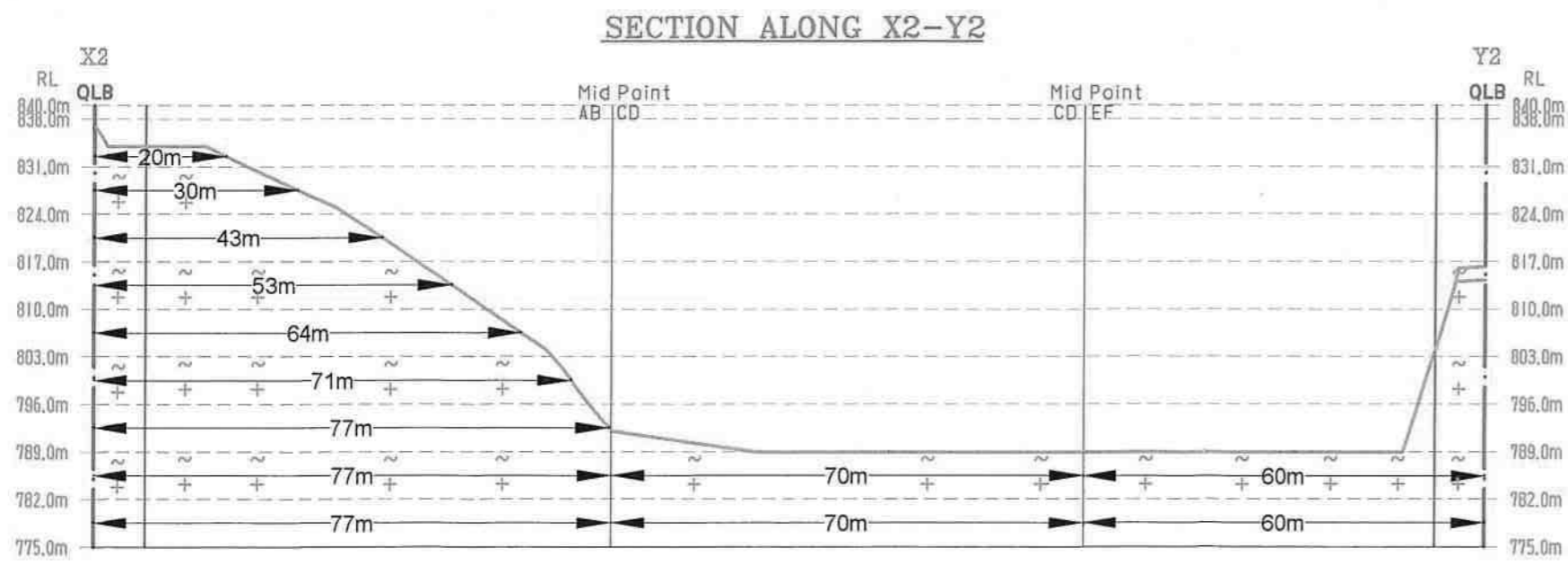
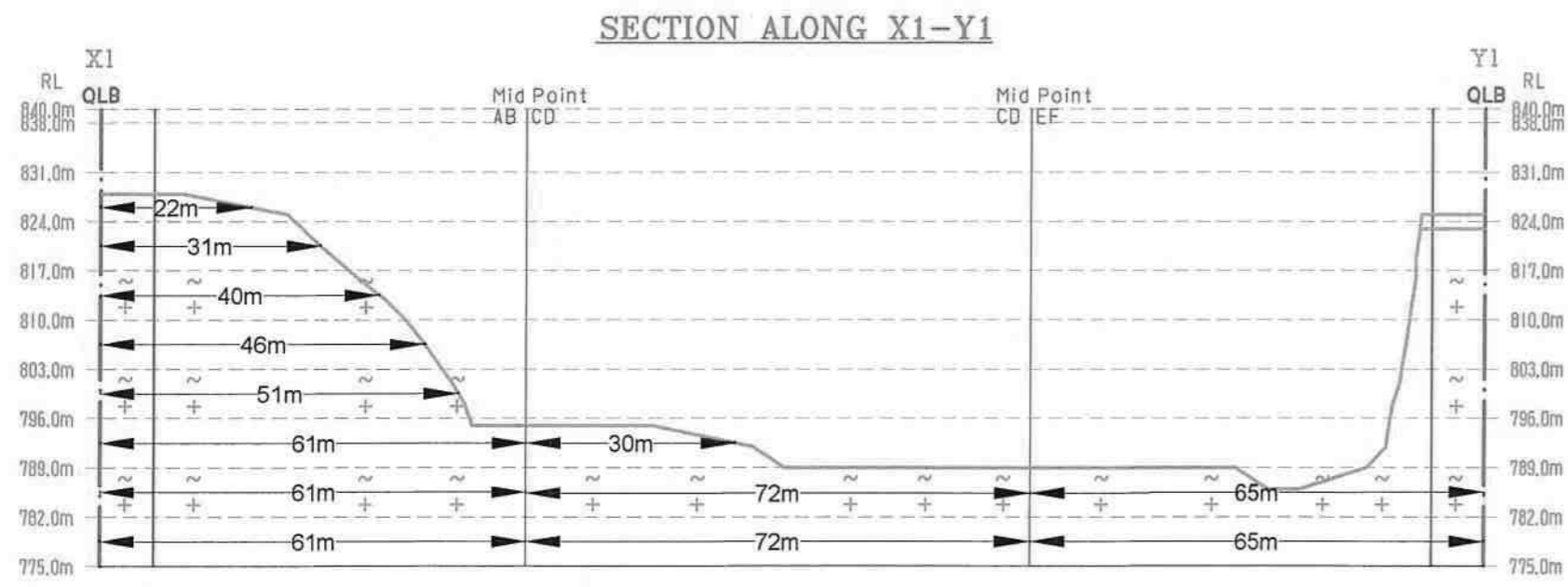
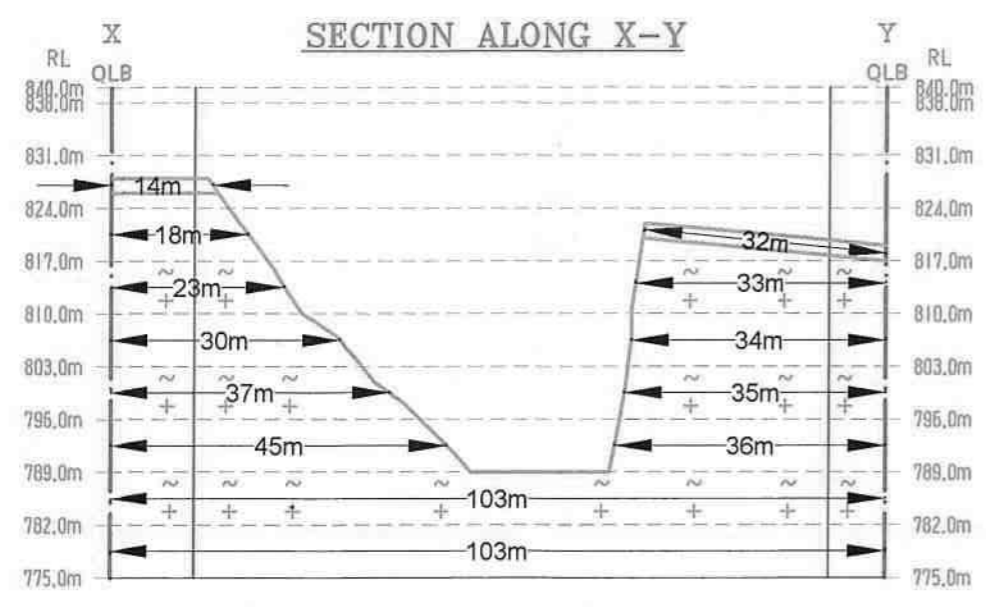
INDEX

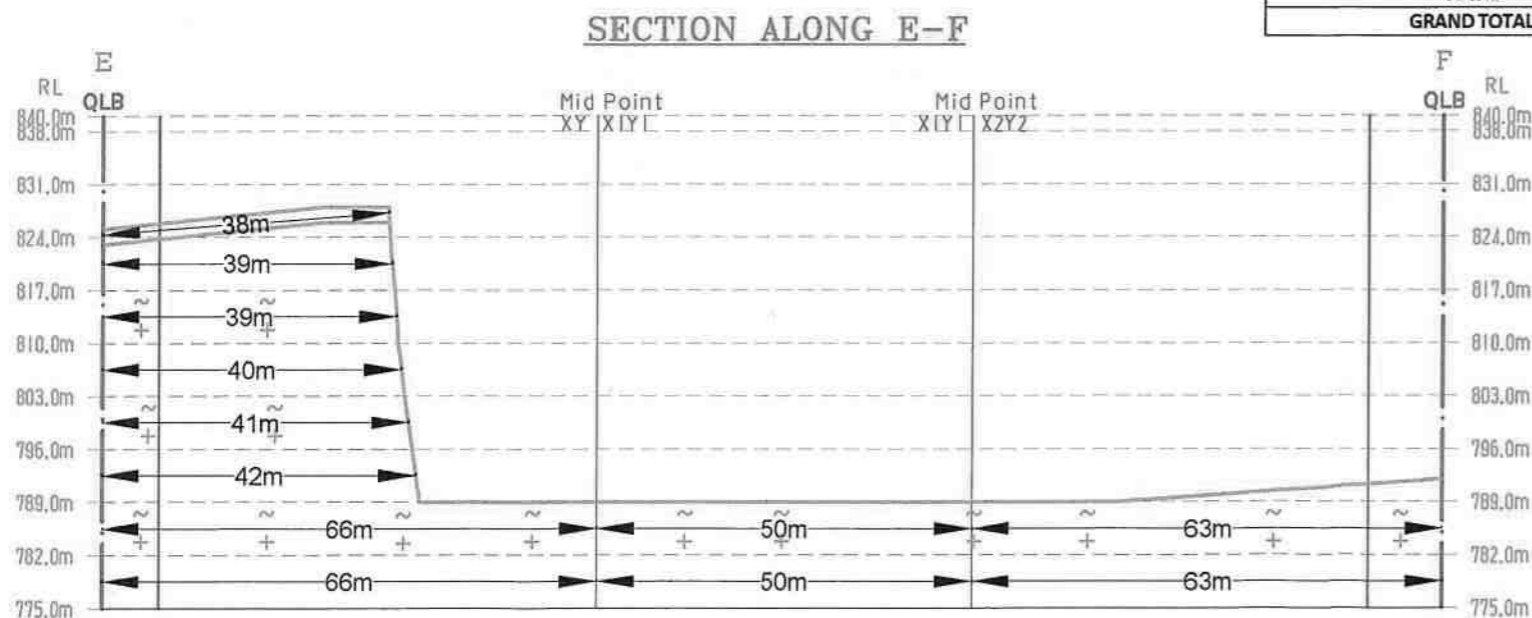
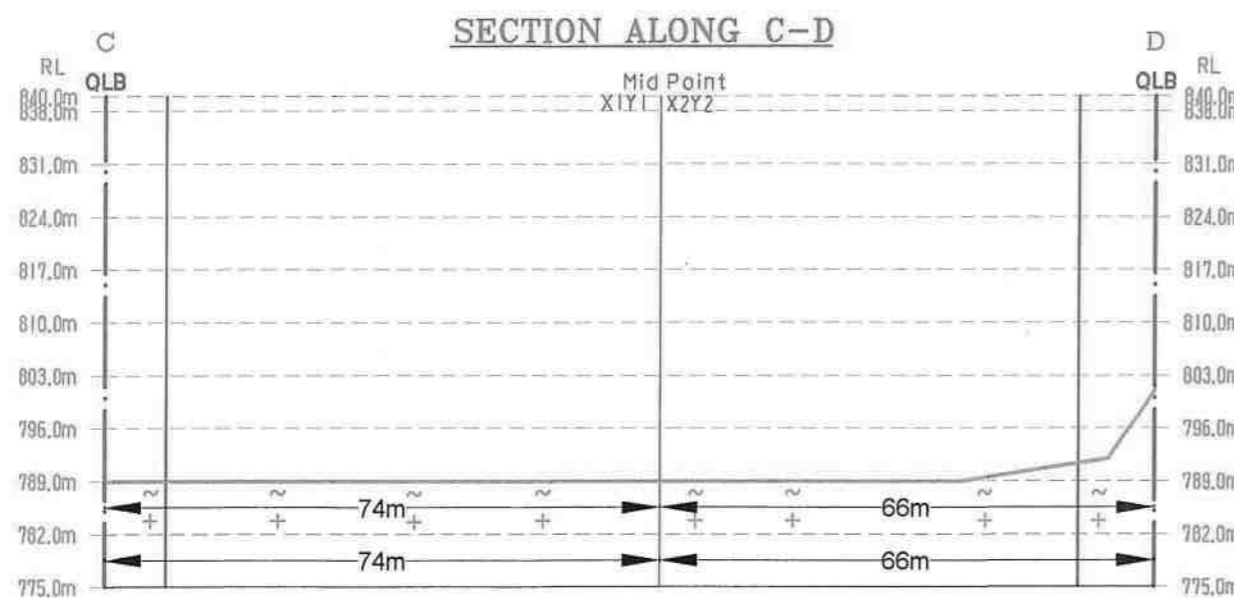
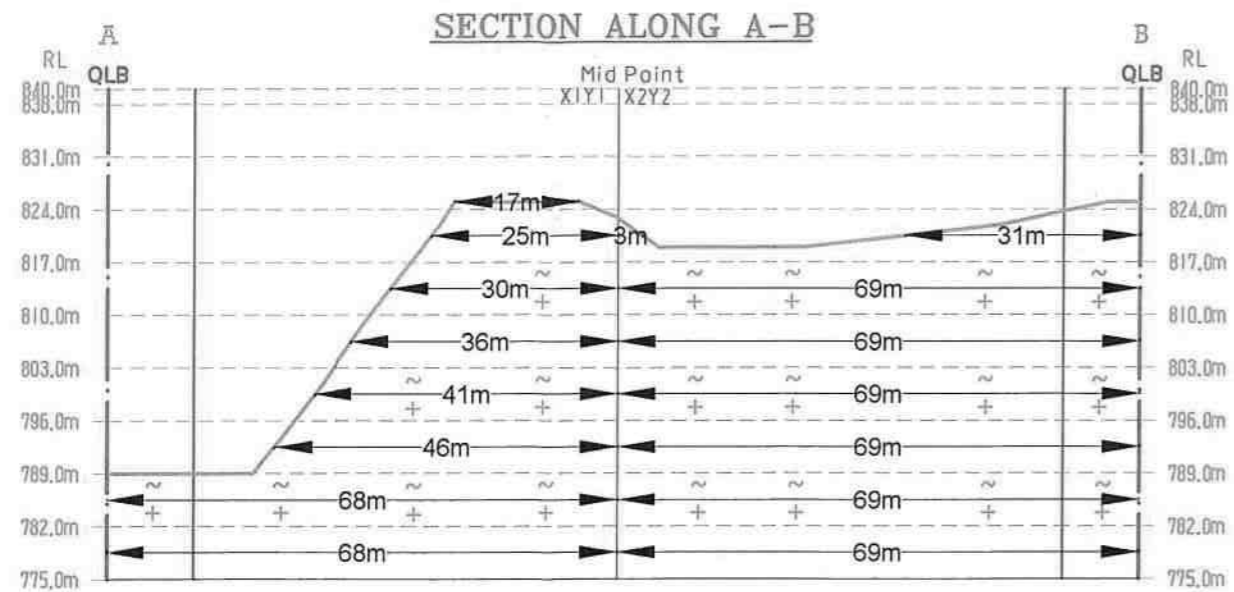
Q.L. BOUNDARY	
TOP SOIL	
7.5m & 10.0m SAFETY DISTANCE	
ROUGH STONE	

GEOLOGICAL SECTIONS
 SCALE - 1 : 1000

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





GEOLOGICAL RESERVES								
Section	Bench	Length in (m)	Width in (m)	Depth in (m)	Volume In M3	Roughstone Reserves in m3 @ 95%	Mine waste in m3 @ 5%	Top Soil in m3
XY-EF	I	46	38	2				3496
	II	18	39	7	4914	4668	246	
	III	56	39	7	15288	14524	764	
	IV	64	40	7	17920	17024	896	
	V	72	41	7	20664	19631	1033	
	VI	81	42	7	23814	22623	1191	
	VII	103	66	7	47586	45207	2379	
	VIII	103	66	7	47586	45207	2379	
TOTAL					177772	168884	8888	3496
X1Y1-AB	II	22	17	4	1496	1421	75	
	III	31	25	7	5425	5154	271	
	IV	40	30	7	8400	7980	420	
	V	46	36	7	11592	11012	580	
	VI	51	41	7	14637	13905	732	
	VII	61	46	7	19642	18660	982	
	VIII	61	68	7	29036	27584	1452	
	IX	61	68	7	29036	27584	1452	
	TOTAL					119264	113300	5964
X2Y2-AB	II	20	34	3	2040	1938	102	
	III	30	69	7	14490	13766	724	
	IV	43	69	7	20769	19731	1038	
	V	53	69	7	25599	24319	1280	
	VI	64	69	7	30912	29366	1546	
	VII	71	69	7	34293	32578	1715	
	VIII	77	69	7	37191	35331	1860	
	IX	77	69	7	37191	35331	1860	
	X	77	69	7	37191	35331	1860	
	TOTAL					239676	227691	11985
X1Y1-CD	VIII	30	74	7	15540	14763	777	
	IX	72	74	7	37296	35431	1865	
	X	72	74	7	37296	35431	1865	
TOTAL					90132	85625	4507	
X2Y2-CD	IX	70	66	7	32340	30723	1617	
	X	70	66	7	32340	30723	1617	
TOTAL					64680	61446	3234	
X1Y1-EF	IX	65	50	7	22750	21613	1137	
	X	65	50	7	22750	21613	1137	
TOTAL					45500	43226	2274	
X2Y2-EF	IX	60	63	7	26460	25137	1323	
	X	60	63	7	26460	25137	1323	
TOTAL					52920	50274	2646	
GRAND TOTAL					789944	750446	39498	3496

TOTAL DEPTH = 62m
 SURFACE GROUND LEVEL ABOVE 20m
 SURFACE GROUND LEVEL BELOW - 42m



PLATE NO: III-B
 DATE OF SURVEY: 19-06-2019
 APPLICANT ADDRESS:
 M/s. SUMUKA BLUEMETALS AND M.SAND,
 PROPRIETOR V. NAGARAJA,
 ATHIMUGAM VILLAGE,
 SHOOLAGIRI TALUK,
 KRISHNAGIRI DISTRICT-635 105.

LOCATION OF QUARRY:
 S.F.NO : 288(PART)
 EXTENT : 3.00.0 Ha,
 VILLAGE : VENKATESHAPURAM,
 TALUK : SHOOLAGIRI,
 DISTRICT : KRISHNAGIRI.

INDEX

Q.L. BOUNDARY

TOP SOIL

7.5m & 10.0m SAFETY DISTANCE

ROUGH STONE

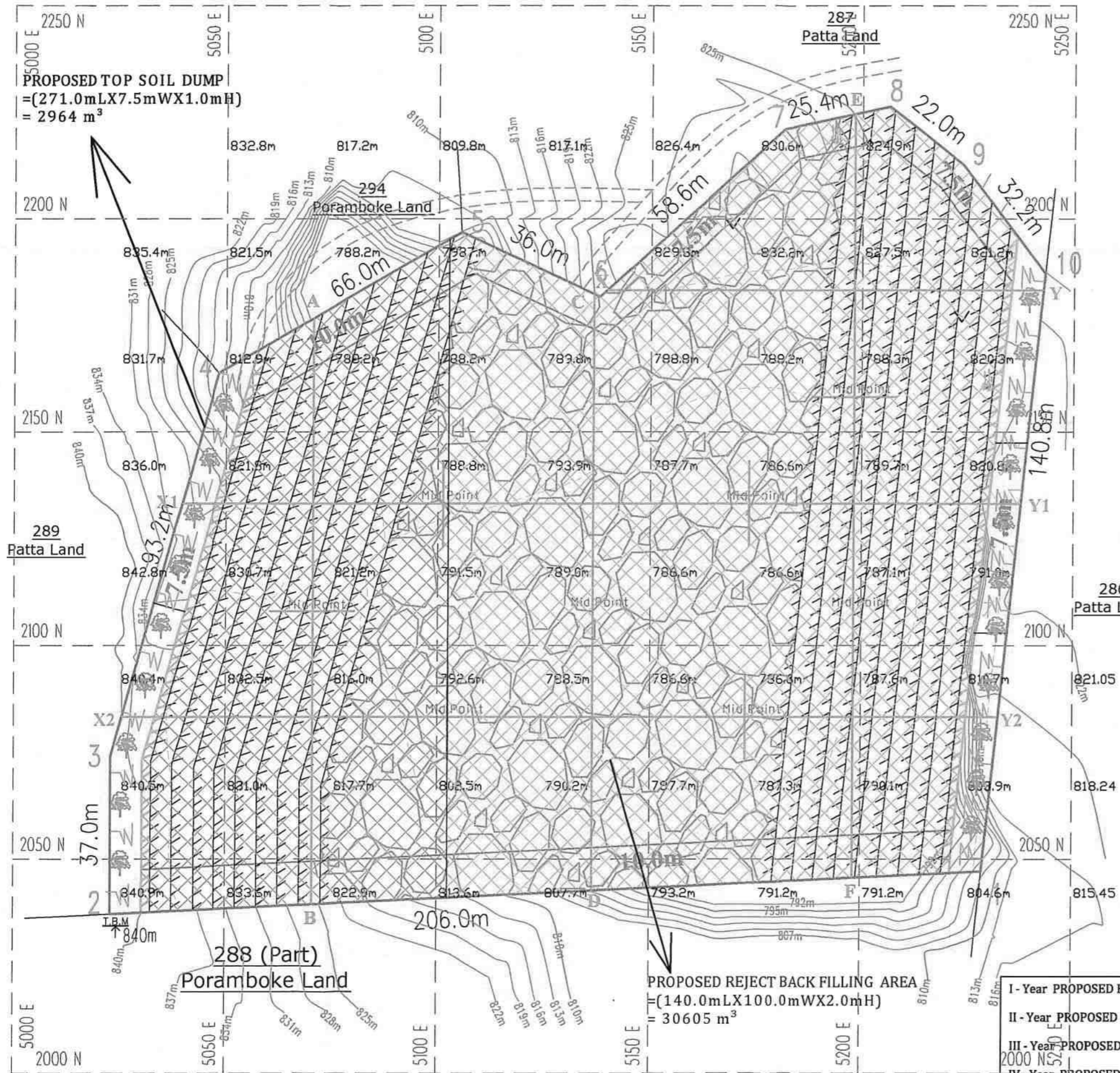
GEOLOGICAL SECTIONS

SCALE - 1 : 1000

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



PROPOSED TOP SOIL DUMP
 =(271.0mLX7.5mWX1.0mH)
 = 2964 m³

PROPOSED REJECT BACK FILLING AREA
 =(140.0mLX100.0mWX2.0mH)
 = 30605 m³

PLATE NO: IV

DATE OF SURVEY: 19-06-2019

APPLICANT ADDRESS:

M/s. SUMUKA BLUEMETALS AND M.SAND,
 PROPRIETOR V. NAGARAJA,
 ATHIMUGAM VILLAGE,
 SHOOLAGIRI TALUK,
 KRISHNAGIRI DISTRICT-635 105.

LOCATION OF QUARRY:

S.F.NO : 288(PART)
 EXTENT : 3.00.0 Ha,
 VILLAGE : VENKATESHAPURAM,
 TALUK : SHOOLAGIRI,
 DISTRICT : KRISHNAGIRI.

INDEX

Q.L. BOUNDARY	
TOP SOIL	
7.5m & 10.0m SAFETY DISTANCE	
TEMPORARY BENCH MARK	
ROUGH STONE	
WORKING PIT	
CONTOUR	
MINE ROAD	
TREES	
ULTIMATE PIT LIMIT	
PROPOSED DUMP (TOP SOIL)	
PROPOSED REJECT BACK FILLING AREA	

YEARWISE DEVELOPMENT AND PRODCUTION PLAN

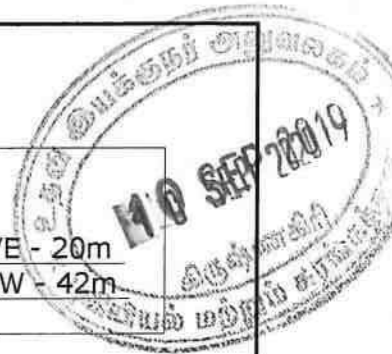
SCALE - 1 : 1000

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

I - Year PROPOSED EXCAVATION	
II - Year PROPOSED EXCAVATION	
III - Year PROPOSED EXCAVATION	
IV - Year PROPOSED EXCAVATION	
V - Year PROPOSED EXCAVATION	



TOTAL DEPTH = 62m
 SURFACE GROUND LEVEL ABOVE - 20m
 SURFACE GROUND LEVEL BELOW - 42m

PLATE NO: IV-A
 DATE OF SURVEY: 19-06-2019

APPLICANT ADDRESS:
 M/s. SUMUKA BLUEMETALS AND M.SAND,
 PROPRIETOR V. NAGARAJA,
 ATHIMUGAM VILLAGE,
 SHOOLAGIRI TALUK,
 KRISHNAGIRI DISTRICT-635 105.

LOCATION OF QUARRY:
 S.F.NO : 288(PART)
 EXTENT : 3.00.0 Ha,
 VILLAGE : VENKATESHAPURAM,
 TALUK : SHOOLAGIRI,
 DISTRICT : KRISHNAGIRI.

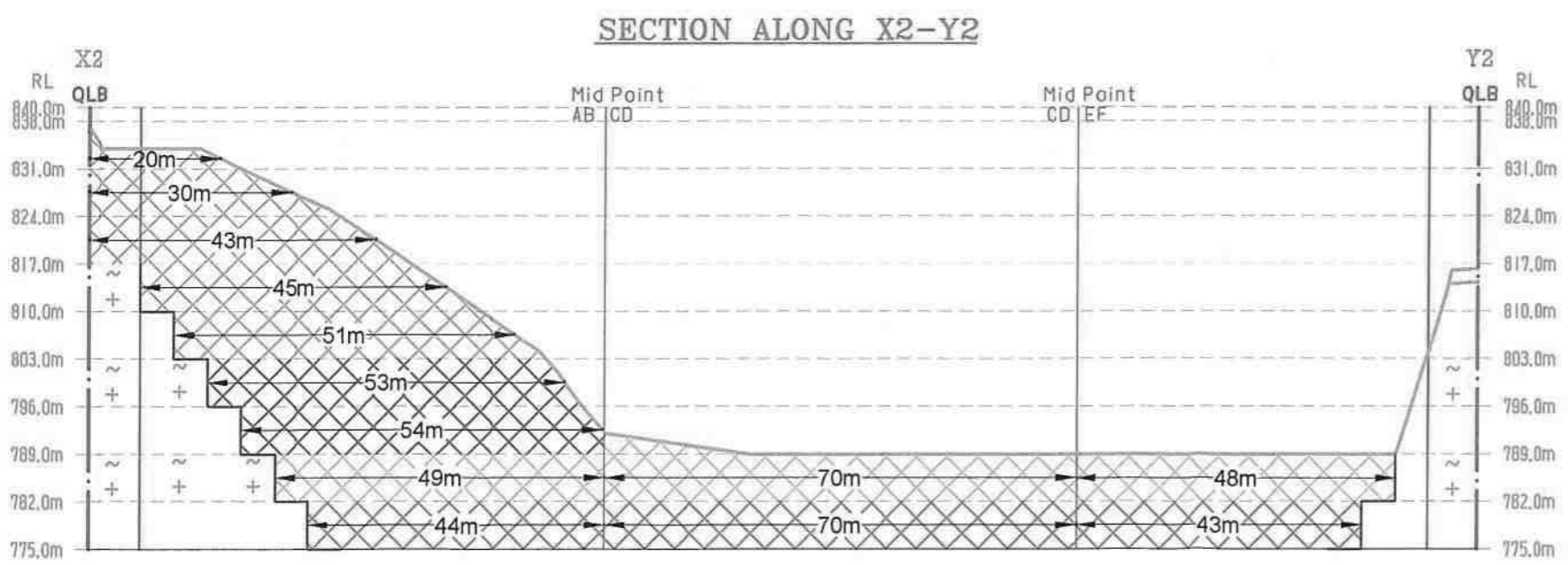
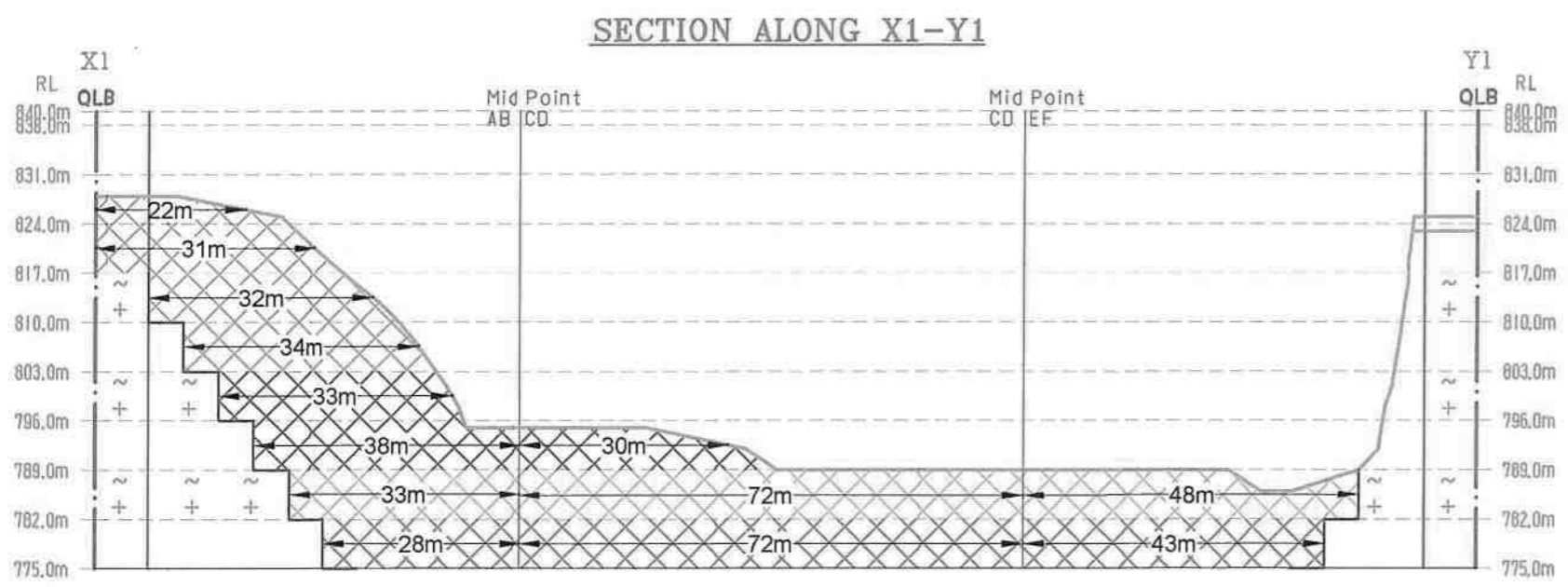
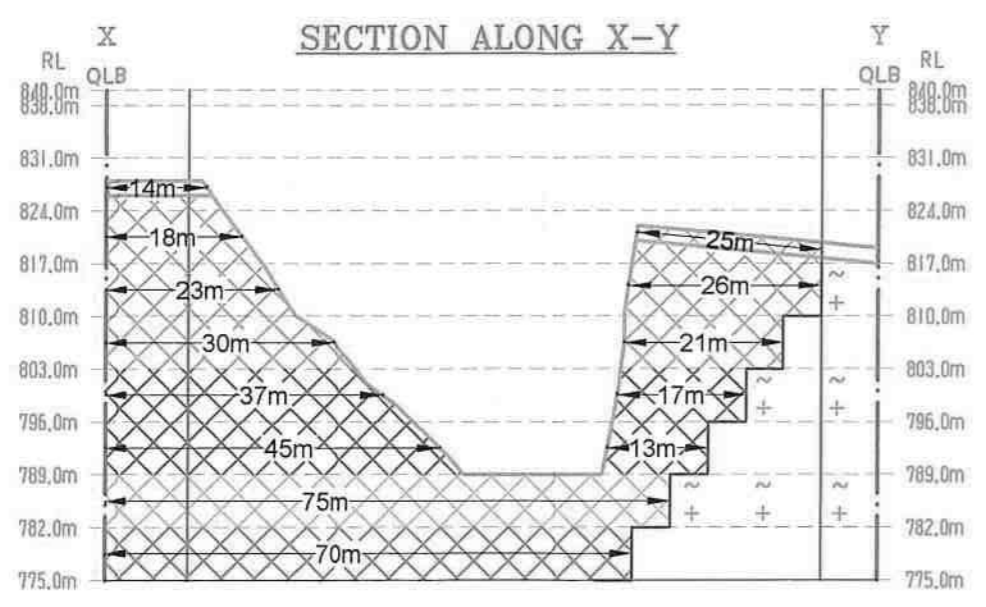
INDEX

Q.L. BOUNDARY	
TOP SOIL	
7.5m & 10.0m SAFETY DISTANCE	
ROUGH STONE	
ULTIMATE PIT SLOPE	

YEARWISE DEVELOPMENT & PRODCUTION SECTIONS
 SCALE - 1 : 1000

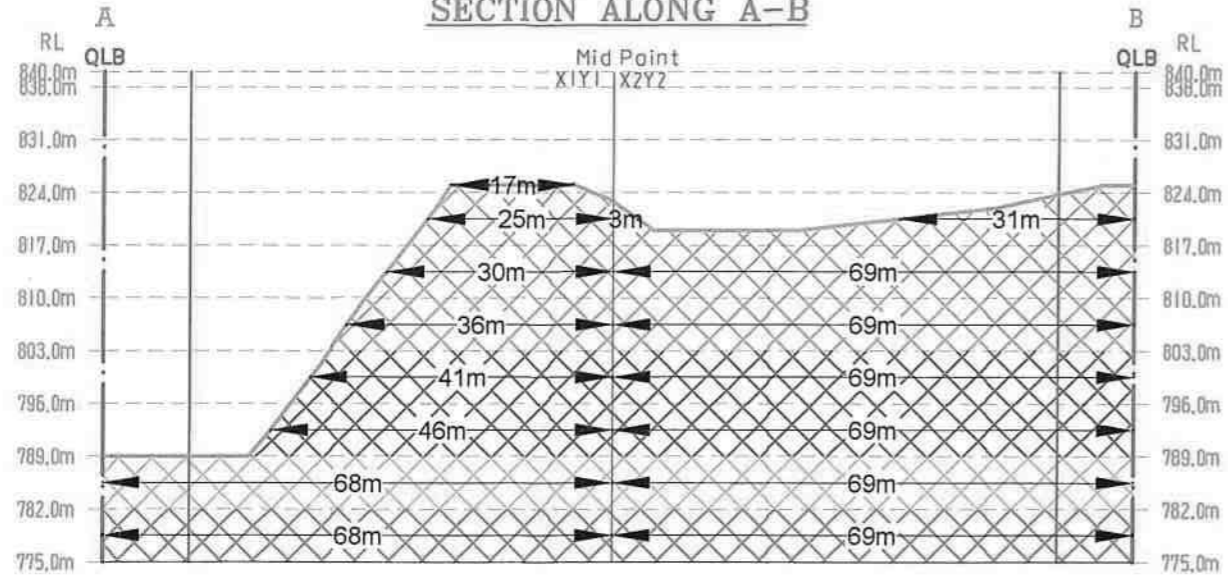
PREPARED BY:
 I DO HEREBY CERTIFY THAT THE PLATE HAS BEEN CHECKED BY ME AND IS CORRECT TO THE BEST OF MY KNOWLEDGE

 S.DHANASEKAR,M.Sc.,
 RECOGNIZED QUALIFIED PERSON
 RQP/MAS/225/2011/A

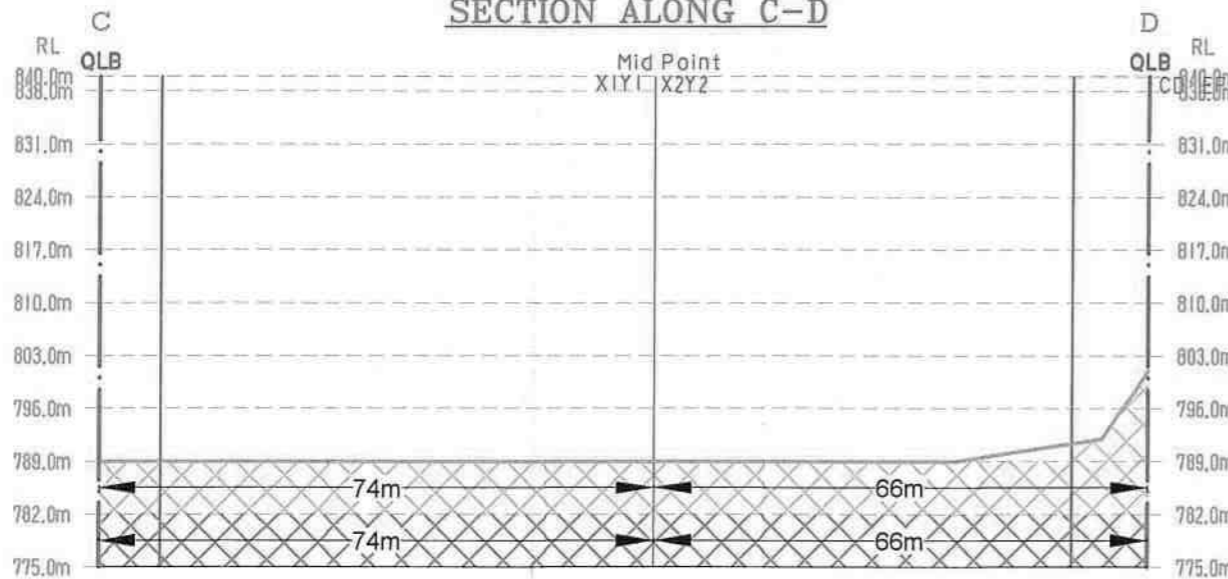




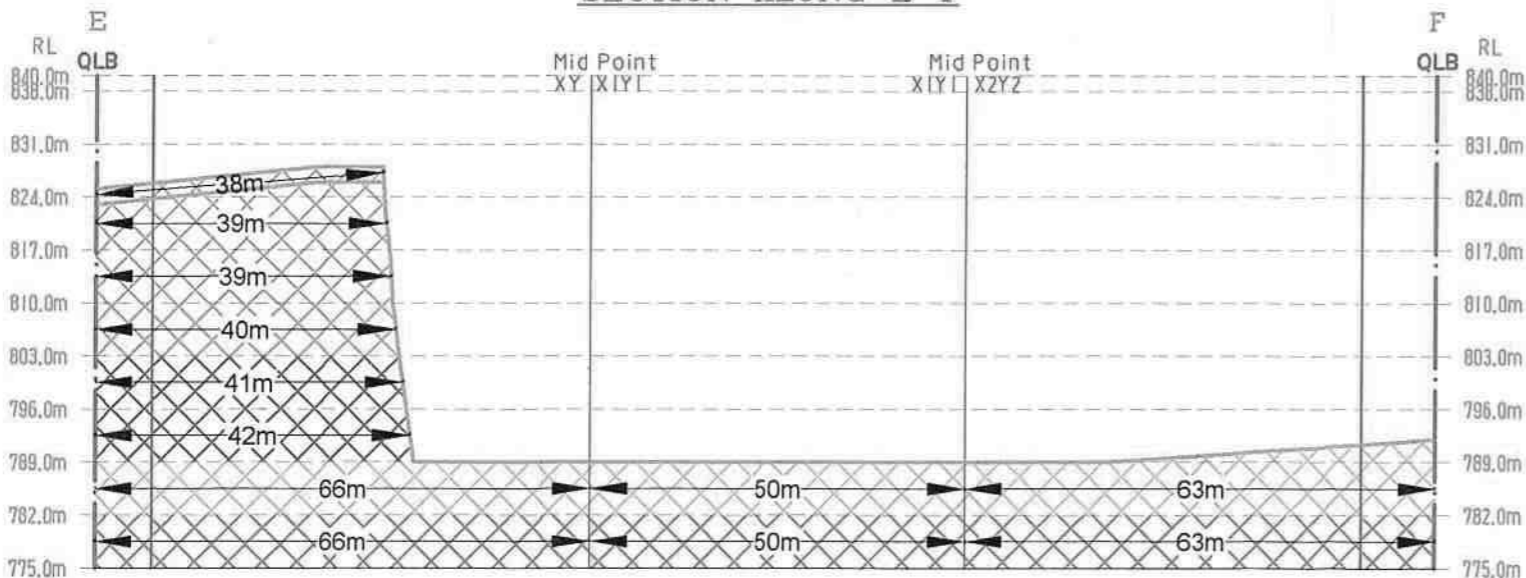
SECTION ALONG A-B



SECTION ALONG C-D



SECTION ALONG E-F



YEARWISE DEVELOPMENT AND PRODUCTION									
YEAR	Section	Bench	Length in (m)	Width in (m)	Depth in (m)	Volume In M3	Roughstone Reserves in m3 @ 95%	Mine waste in m3 @ 5%	Top Soil in m3
I-YEAR	XY-EF	I	39	38	2				2964
		II	18	39	7	4914	4668	246	
		III	49	39	7	13377	12708	669	
	X1Y1-AB	II	22	17	4	1496	1421	75	
		III	31	25	7	5425	5154	271	
		IV	32	30	7	6720	6384	336	
		V	20	34	3	2040	1938	102	
	X2Y2-AB	III	30	69	7	14490	13766	724	
		IV	43	69	7	20769	19731	1038	
		V	45	69	7	21735	20648	1087	
TOTAL						90966	86418	4548	2964
II-YEAR	XY-EF	IV	51	40	7	14280	13566	714	
	X1Y1-AB	V	34	36	7	8568	8140	428	
	X2Y2-AB	VI	51	69	7	24633	23401	1232	
TOTAL						47481	45107	2374	
III-YEAR	XY-EF	V	54	41	7	15498	14723	775	
		VI	58	42	7	17052	16199	853	
	X1Y1-AB	VII	33	41	7	9471	8997	474	
		VIII	38	46	7	12236	11624	612	
	X2Y2-AB	VII	53	69	7	25599	24319	1280	
		VIII	54	69	7	26082	24778	1304	
	X1Y1-CD	VIII	30	74	7	15540	14763	777	
	TOTAL						121478	115403	6075
IV-YEAR	XY-EF	VII	75	66	7	34650	32918	1732	
	X1Y1-AB	VIII	33	68	7	15708	14923	785	
	X2Y2-AB	IX	49	69	7	23667	22484	1183	
	X1Y1-CD	IX	72	74	7	37296	35431	1865	
	X2Y2-CD	IX	70	66	7	32340	30723	1617	
	X1Y1-EF	IX	48	50	7	16800	15960	840	
X2Y2-EF	IX	48	63	7	21168	20110	1058		
TOTAL						181629	172549	9080	
V-YEAR	XY-EF	VIII	70	66	7	32340	30723	1617	
	X1Y1-AB	IX	28	68	7	13328	12662	666	
	X2Y2-AB	X	44	69	7	21252	20189	1063	
	X1Y1-CD	X	72	74	7	37296	35431	1865	
	X2Y2-CD	X	70	66	7	32340	30723	1617	
	X1Y1-EF	X	43	50	7	15050	14298	752	
X2Y2-EF	X	43	63	7	18963	18015	948		
TOTAL						170569	162041	8528	
GRAND TOTAL						612123	581518	30605	2964

TOTAL DEPTH = 62m

SURFACE GROUND LEVEL ABOVE +20m
SURFACE GROUND LEVEL BELOW -42m

PLATE NO: IV-B

DATE OF SURVEY: 19-06-2019

APPLICANT ADDRESS:

M/s. SUMUKA BLUEMETALS AND M.SAND,
PROPRIETOR V. NAGARAJA,
ATHIMUGAM VILLAGE,
SHOOLAGIRI TALUK,
KRISHNAGIRI DISTRICT-635 105.

LOCATION OF QUARRY:

S.F.NO : 288(PART)
EXTENT : 3.00.0 Ha,
VILLAGE : VENKATESHAPURAM,
TALUK : SHOOLAGIRI,
DISTRICT : KRISHNAGIRI.

INDEX

- Q.L. BOUNDARY
- TOP SOIL
- 7.5m & 10.0m SAFETY DISTANCE
- ROUGH STONE
- ULTIMATE PIT SLOPE

YEARWISE DEVELOPMENT & PRODCUTION SECTIONS

SCALE - 1 : 1000

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

MINE LAYOUT LAND USE PATTERN

DESCRIPTION	PRESENT AREA - (Ha)	AREA IN USE DURING THE QUARRYING PERIOD (Ha)	COLOR CODE
AREA UNDER QUARRYING	2.00.0	2.91.0	
INFRASTRUCTURE	Nil	0.01.0	
ROADS	0.01.0	0.01.0	
GREEN BELT & DUMP	Nil	0.07.0	
UN-UTILIZED AREA	0.99.0	NIL	
GRAND TOTAL	3.00.0	3.00.0	

PROPOSED TOP SOIL DUMP
 =(271.0mLX7.5mWX1.0mH)
 = 2964 m³

PROPOSED REJECT BACK FILLING AREA
 =(140.0mLX100.0mWX2.0mH)
 = 30605 m³

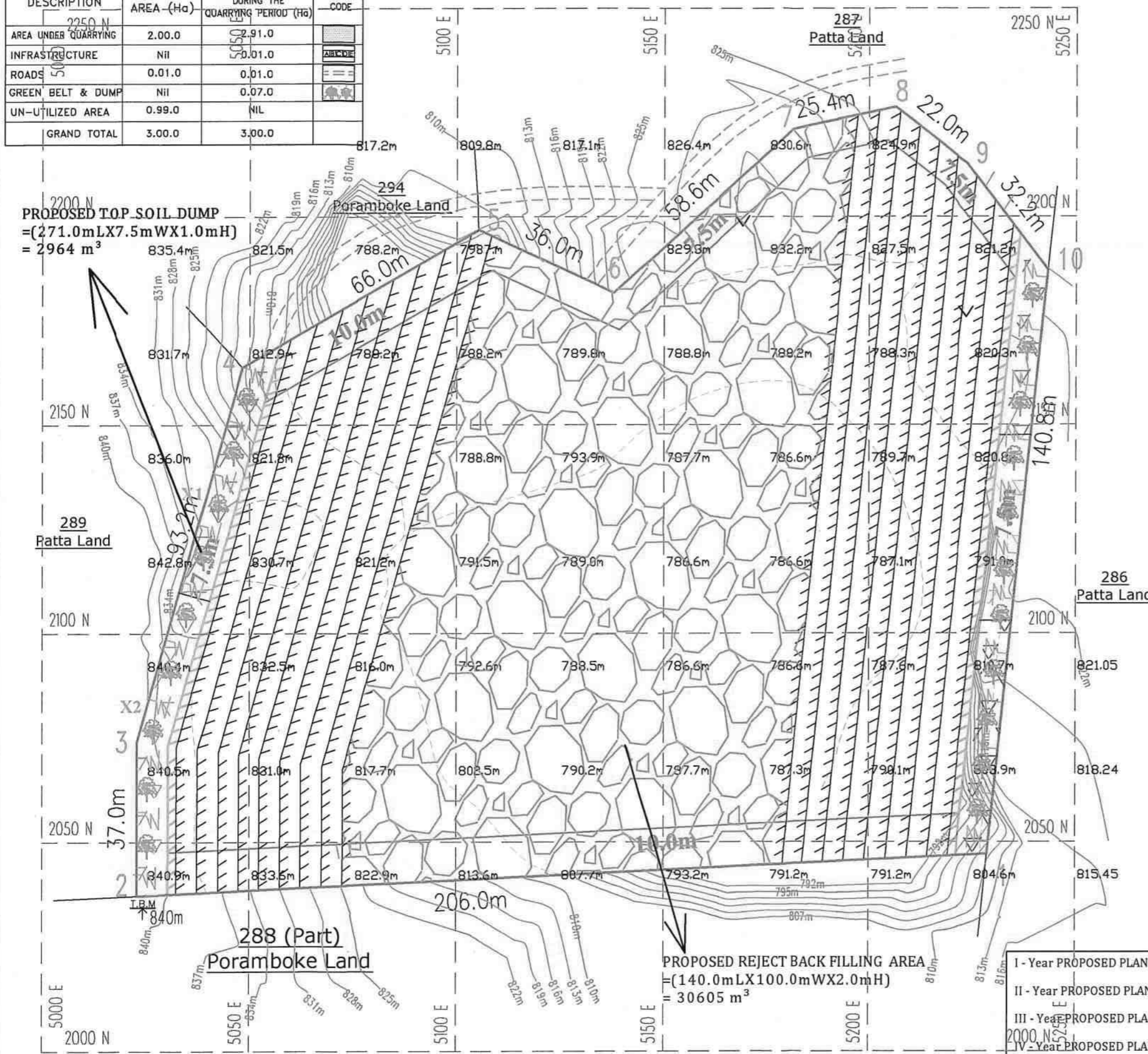


PLATE NO: V

DATE OF SURVEY: 19-06-2019

APPLICANT ADDRESS:

M/s. SUMUKA BLUEMETALS AND M.SAND,
 PROPRIETOR V. NAGARAJA,
 ATHIMUGAM VILLAGE,
 SHOOLAGIRI TALUK,
 KRISHNAGIRI DISTRICT-635 105.

LOCATION OF QUARRY:

S.F.NO : 288(PART)
 EXTENT : 3.00.0 Ha,
 VILLAGE : VENKATESHAPURAM,
 TALUK : SHOOLAGIRI,
 DISTRICT : KRISHNAGIRI.

INDEX

Q.L. BOUNDARY	
TOP SOIL	
7.5m & 10.0m SAFETY DISTANCE	
TEMPORARY BENCH MARK	
ROUGH STONE	
WORKING PIT	
CONTOUR	
MINE ROAD	
MINE LAYOUT	
PROPOSED DUMP (TOP SOIL)	
PROPOSED REJECT BACK FILLING AREA	

MINE LAYOUT, LAND USE PATTERN & AFFORESTATION PLAN

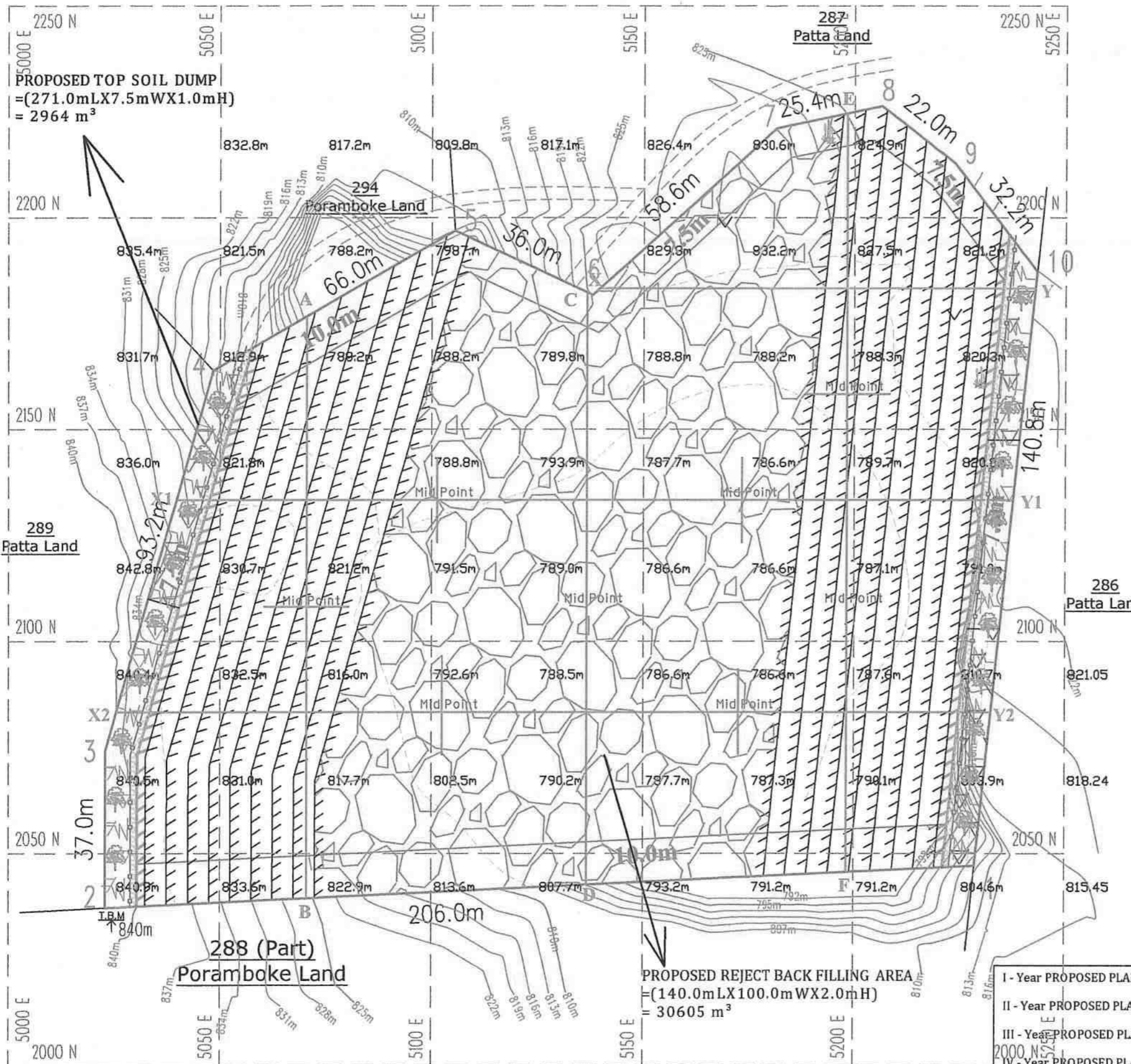
SCALE - 1 : 1000

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

I - Year PROPOSED PLANTATION	
II - Year PROPOSED PLANTATION	
III - Year PROPOSED PLANTATION	
IV - Year PROPOSED PLANTATION	
V - Year PROPOSED PLANTATION	



PROPOSED TOP SOIL DUMP
 =(271.0mLX7.5mWX1.0mH)
 = 2964 m³

PROPOSED REJECT BACK FILLING AREA
 =(140.0mLX100.0mWX2.0mH)
 = 30605 m³

PLATE NO: VI
 DATE OF SURVEY: 19-06-2019
APPLICANT ADDRESS:
 M/s. SUMUKA BLUEMETALS AND M.SAND,
 PROPRIETOR V. NAGARAJA,
 ATHIMUGAM VILLAGE,
 SHOOLAGIRI TALUK,
 KRISHNAGIRI DISTRICT-635 105.

LOCATION OF QUARRY:
 S.F.NO : 288(PART)
 EXTENT : 3.00.0 Ha,
 VILLAGE : VENKATESHAPURAM,
 TALUK : SHOOLAGIRI,
 DISTRICT : KRISHNAGIRI.

INDEX	
Q.L. BOUNDARY	
TOP SOIL	
7.5m & 10.0m SAFETY DISTANCE	
TEMPORARY BENCH MARK	
ROUGH STONE	
WORKING PIT	
CONTOUR	
MINE ROAD	
FENCING	
PARAPET WALL	
ULTIMATE PIT LIMIT	
PROPOSED DUMP (TOP SOIL)	
PROPOSED REJECT BACK FILLING AREA	

CONCEPTUAL / FINAL MINE CLOSURE PLAN
 SCALE - 1 : 1000

- I - Year PROPOSED PLANTATION
- II - Year PROPOSED PLANTATION
- III - Year PROPOSED PLANTATION
- IV - Year PROPOSED PLANTATION
- V - Year PROPOSED PLANTATION

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



TOTAL DEPTH = 62m
 SURFACE GROUND LEVEL ABOVE - 20m
 SURFACE GROUND LEVEL BELOW - 42m

PLATE NO: VI-A
 DATE OF SURVEY: 19-06-2019
APPLICANT ADDRESS:
 M/s. SUMUKA BLUOMETALS AND M.SAND,
 PROPRIETOR V. NAGARAJA,
 ATHIMUGAM VILLAGE,
 SHOOLAGIRI TALUK,
 KRISHNAGIRI DISTRICT-635 105.

LOCATION OF QUARRY:
 S.F.NO : 288(PART)
 EXTENT : 3.00.0 Ha,
 VILLAGE : VENKATESHAPURAM,
 TALUK : SHOOLAGIRI,
 DISTRICT : KRISHNAGIRI.

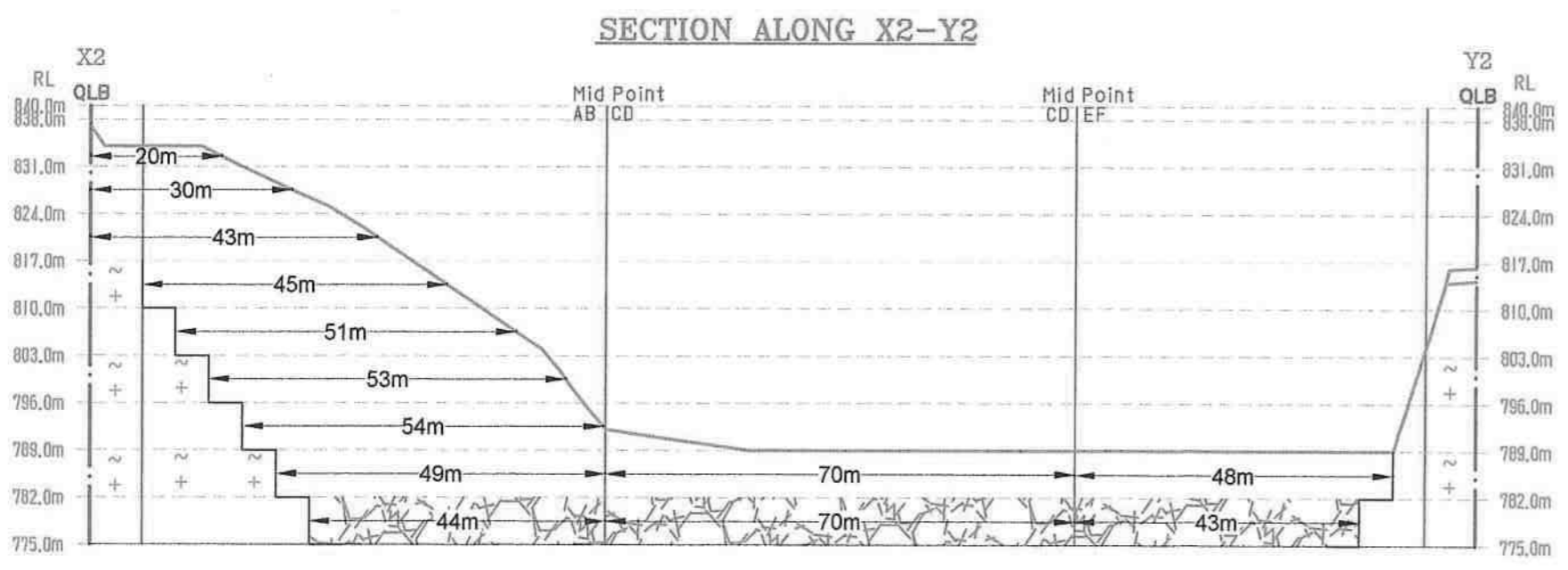
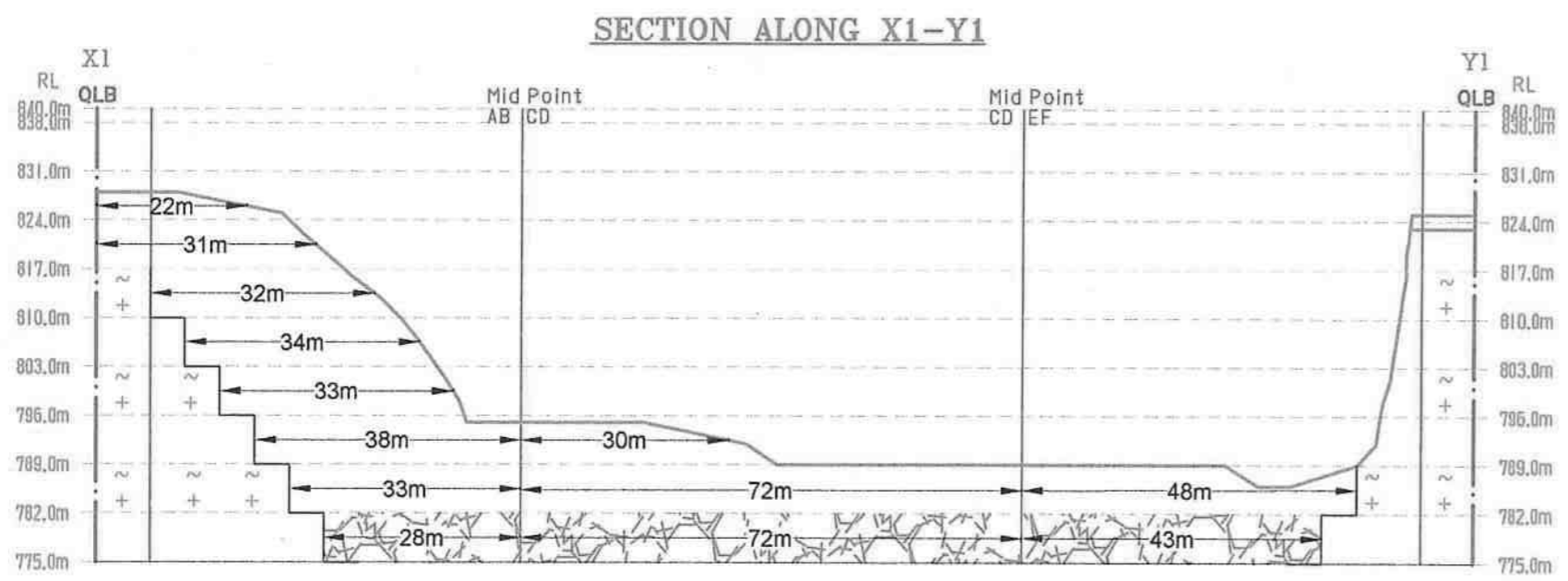
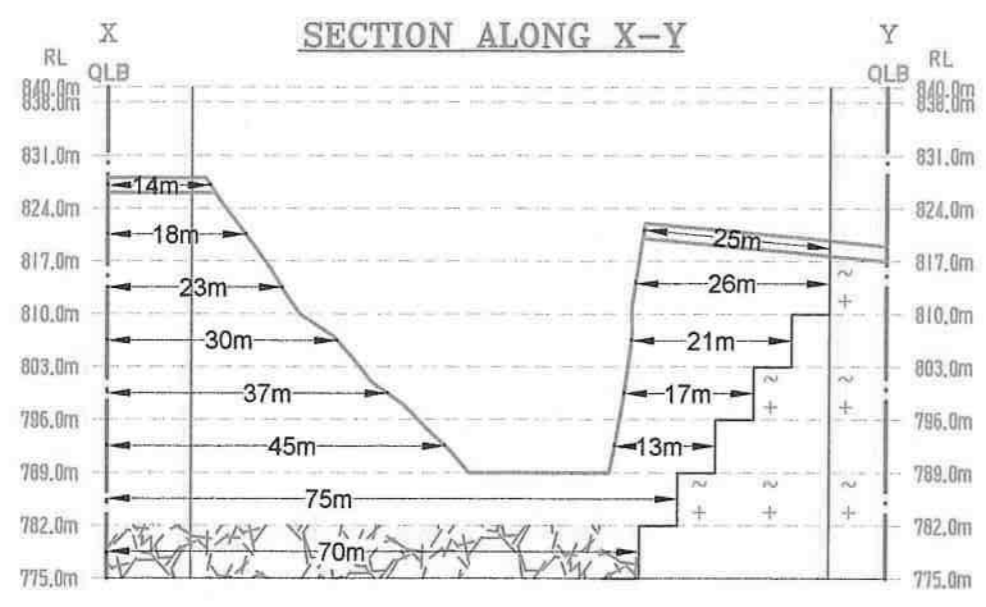
INDEX

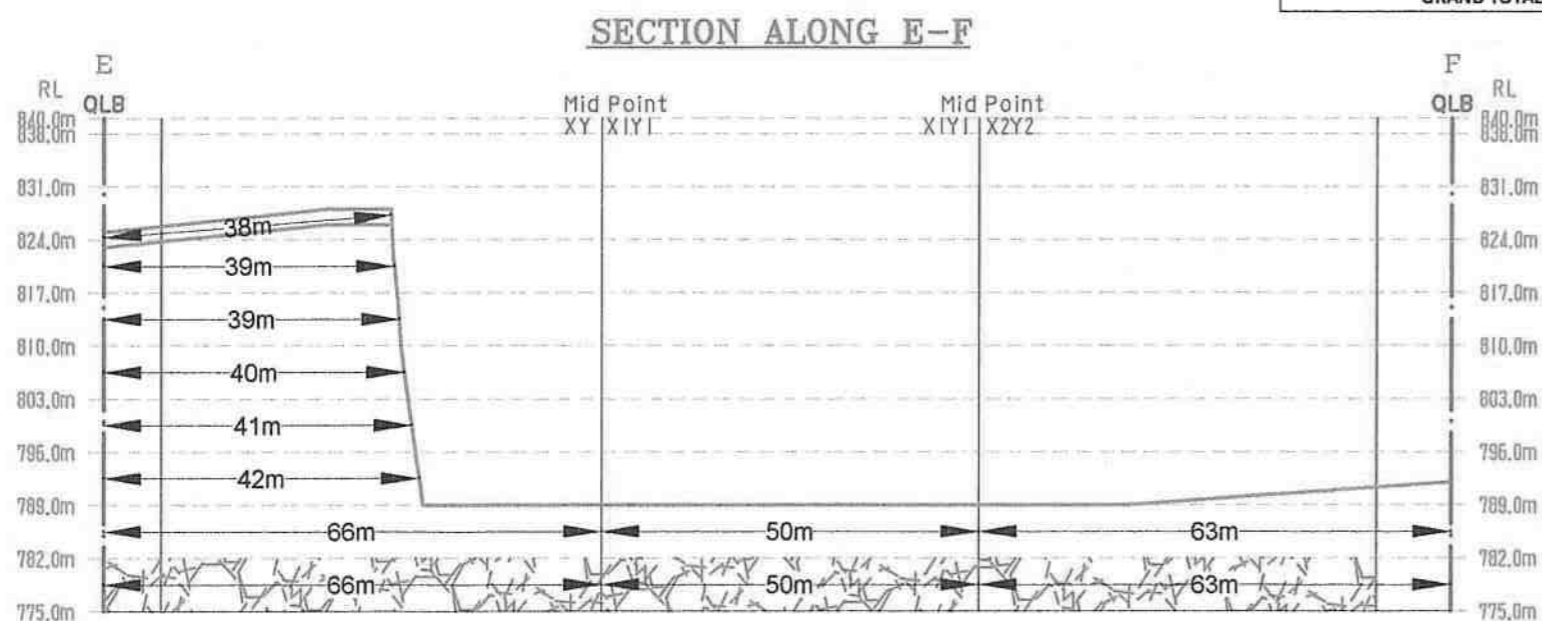
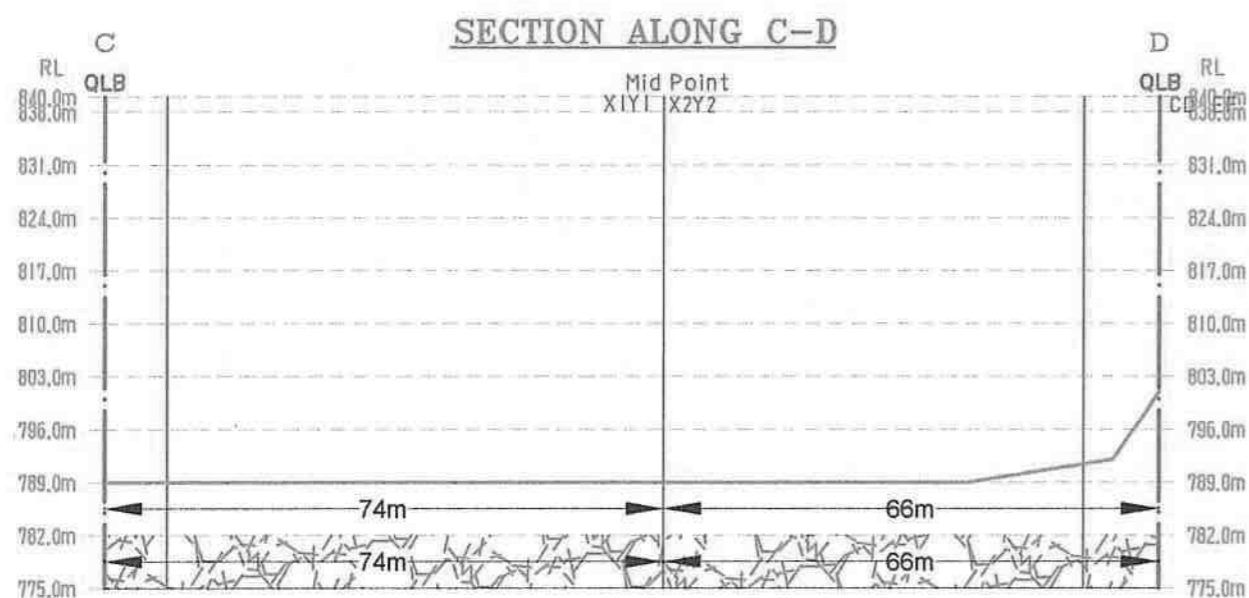
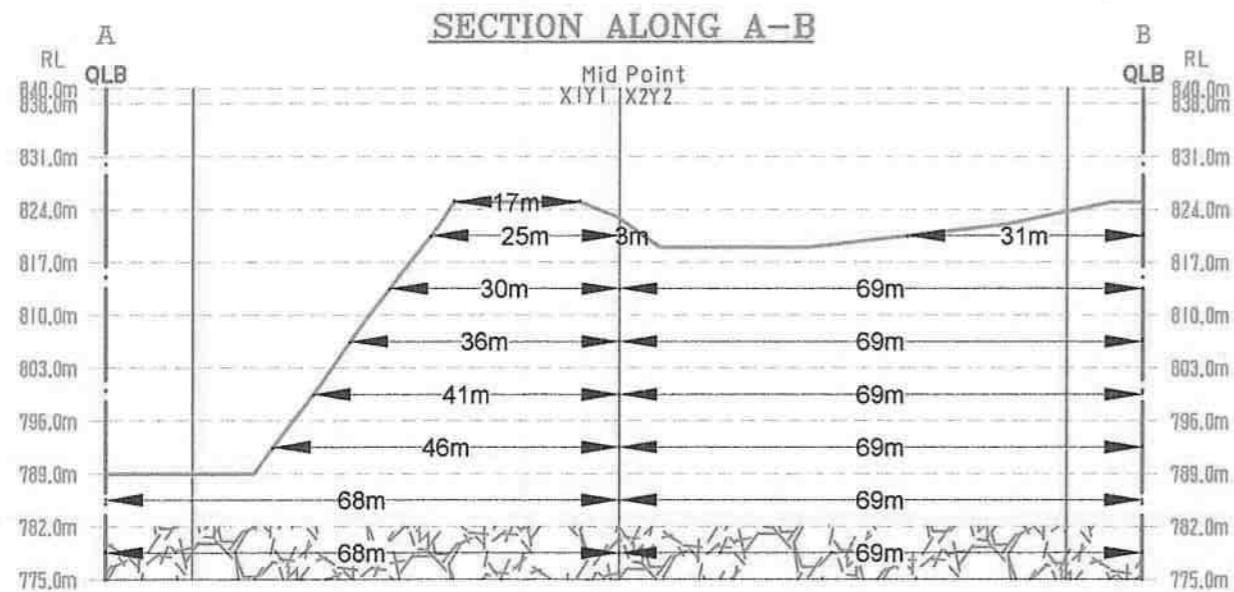
Q.L. BOUNDARY	
TOP SOIL	
7.5m & 10.0m SAFETY DISTANCE	
ROUGH STONE	
ULTIMATE PIT SLOPE	
PROPOSED REJECT BACK FILLING AREA	

CONCEPTUAL / FINAL MINE CLOSURE SECTIONS
 SCALE - 1 : 1000

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





MINEABLE RESERVES									
Section	Bench	Length in (m)	Width in (m)	Depth in (m)	Volume In M3	Mineable Roughstone Reserves in m3 @ 95%	Mine waste in m3 @ 5%	Top Soil in m3	
XY-EF	I	39	38	2				2964	
	II	18	39	7	4914	4668	246		
	III	49	39	7	13377	12708	669		
	IV	51	40	7	14280	13566	714		
	V	54	41	7	15498	14723	775		
	VI	58	42	7	17052	16199	853		
	VII	75	66	7	34650	32918	1732		
	VIII	70	66	7	32340	30723	1617		
TOTAL					132111	125505	6606	2964	
X1Y1-AB	II	22	17	4	1496	1421	75		
	III	31	25	7	5425	5154	271		
	IV	32	30	7	6720	6384	336		
	V	34	36	7	8568	8140	428		
	VI	33	41	7	9471	8997	474		
	VII	38	46	7	12236	11624	612		
	VIII	33	68	7	15708	14923	785		
	IX	28	68	7	13328	12662	666		
	TOTAL					72952	69305	3647	
	X2Y2-AB	II	20	34	3	2040	1938	102	
III		30	69	7	14490	13766	724		
IV		43	69	7	20769	19731	1038		
V		45	69	7	21735	20648	1087		
VI		51	69	7	24633	23401	1232		
VII		53	69	7	25599	24319	1280		
VIII		54	69	7	26082	24778	1304		
IX		49	69	7	23667	22484	1183		
X		44	69	7	21252	20189	1063		
TOTAL					180267	171254	9013		
X1Y1-CD	VIII	30	74	7	15540	14763	777		
	IX	72	74	7	37296	35431	1865		
	X	72	74	7	37296	35431	1865		
TOTAL					90132	85625	4507		
X2Y2-CD	IX	70	66	7	32340	30723	1617		
	X	70	66	7	32340	30723	1617		
TOTAL					64680	61446	3234		
X1Y1-EF	IX	48	50	7	16800	15960	840		
	X	43	50	7	15050	14298	752		
	TOTAL					31850	30258	1592	
X2Y2-EF	IX	48	63	7	21168	20110	1058		
	X	43	63	7	18963	18015	948		
TOTAL					40131	38125	2006		
GRAND TOTAL					612123	581518	30605	2964	

ULTIMATE PIT DIMENSION				
Section	Bench	Length in (m)	Width in (m)	Depth in (m)
PIT	I	39	38	2
	II	18	39	7
	III	49	39	7
	IV	51	40	7
	V	54	41	7
	VI	58	42	7
	VII	75	66	7
	VIII	70	66	7

TOTAL DEPTH = 62m

SURFACE GROUND LEVEL ABOVE - 20m

SURFACE GROUND LEVEL BELOW - 42m



PLATE NO: VI-B

DATE OF SURVEY: 19-06-2019

APPLICANT ADDRESS:

M/s. SUMUKA BLUEMETALS AND M.SAND,
PROPRIETOR V. NAGARAJA,
ATHIMUGAM VILLAGE,
SHOOLAGIRI TALUK,
KRISHNAGIRI DISTRICT-635 105.

LOCATION OF QUARRY:

S.F.NO : 288(PART)
EXTENT : 3.00.0 Ha,
VILLAGE : VENKATESHAPURAM,
TALUK : SHOOLAGIRI,
DISTRICT : KRISHNAGIRI.

INDEX

- Q.L. BOUNDARY
- TOP SOIL
- 7.5m & 10.0m SAFETY DISTANCE
- ROUGH STONE
- ULTIMATE PIT SLOPE
- PROPOSED REJECT BACK FILLING AREA

CONCEPTUAL / FINAL MINE CLOSURE SECTIONS

SCALE - 1 : 1000

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

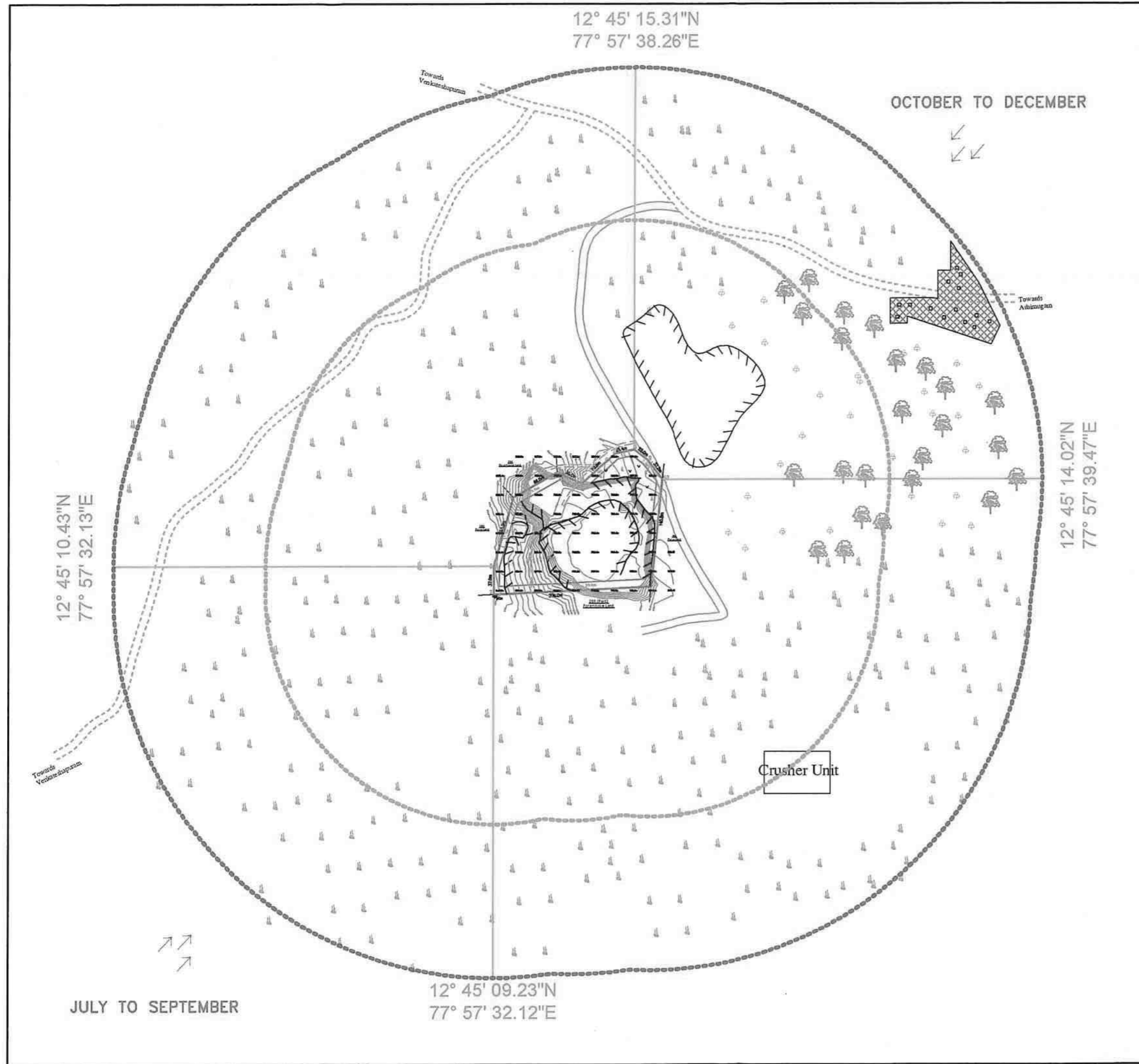


PLATE NO: VII

DATE OF SURVEY: 19-06-2019

APPLICANT ADDRESS:
 M/s. SUMUKA BLUEMETALS AND M.SAND,
 PROPRIETOR V. NAGARAJA,
 ATHIMUGAM VILLAGE,
 SHOOLAGIRI TALUK,
 KRISHNAGIRI DISTRICT-635 105.

LOCATION OF QUARRY:

S.F.NO : 288(PART)
 EXTENT : 3.00.0 Ha,
 VILLAGE : VENKATESHAPURAM,
 TALUK : SHOOLAGIRI,
 DISTRICT : KRISHNAGIRI.

INDEX	
Q.L.BOUNDARY	
500m RADIUS	
300m RADIUS	
TREES	
MINE ROAD	
APPROACH ROAD	
WIND DIRECTION	
ADJACENT QUARRY	
INFRASTRUCTURES	
DRY AGRICULTURAL LAND	
SHRUB	
CRUSHER UNIT	

ENVIRONMENTAL PLAN

SCALE - 1 : 5000

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

MINE LAYOUT LAND USE PATTERN

DESCRIPTION	PRESENT AREA (Ha)	AREA IN USE DURING THE QUARRYING PERIOD (Ha)	COLOR CODE
AREA UNDER QUARRYING	2.00.0	2.91.0	[Pattern]
INFRASTRUCTURE	Nil	0.01.0	[Pattern]
ROADS	0.01.0	0.01.0	[Pattern]
GREEN BELT & DUMP	Nil	0.07.0	[Pattern]
UN-UTILIZED AREA	0.99.0	Nil	[Pattern]
GRAND TOTAL	3.00.0	3.00.0	

PROPOSED TOP SOIL DUMP
 =(271.0mLX7.5mWX1.0mH)
 = 2964 m³

PROPOSED REJECT BACK FILLING AREA
 =(140.0mLX100.0mWX2.0mH)
 = 30605 m³

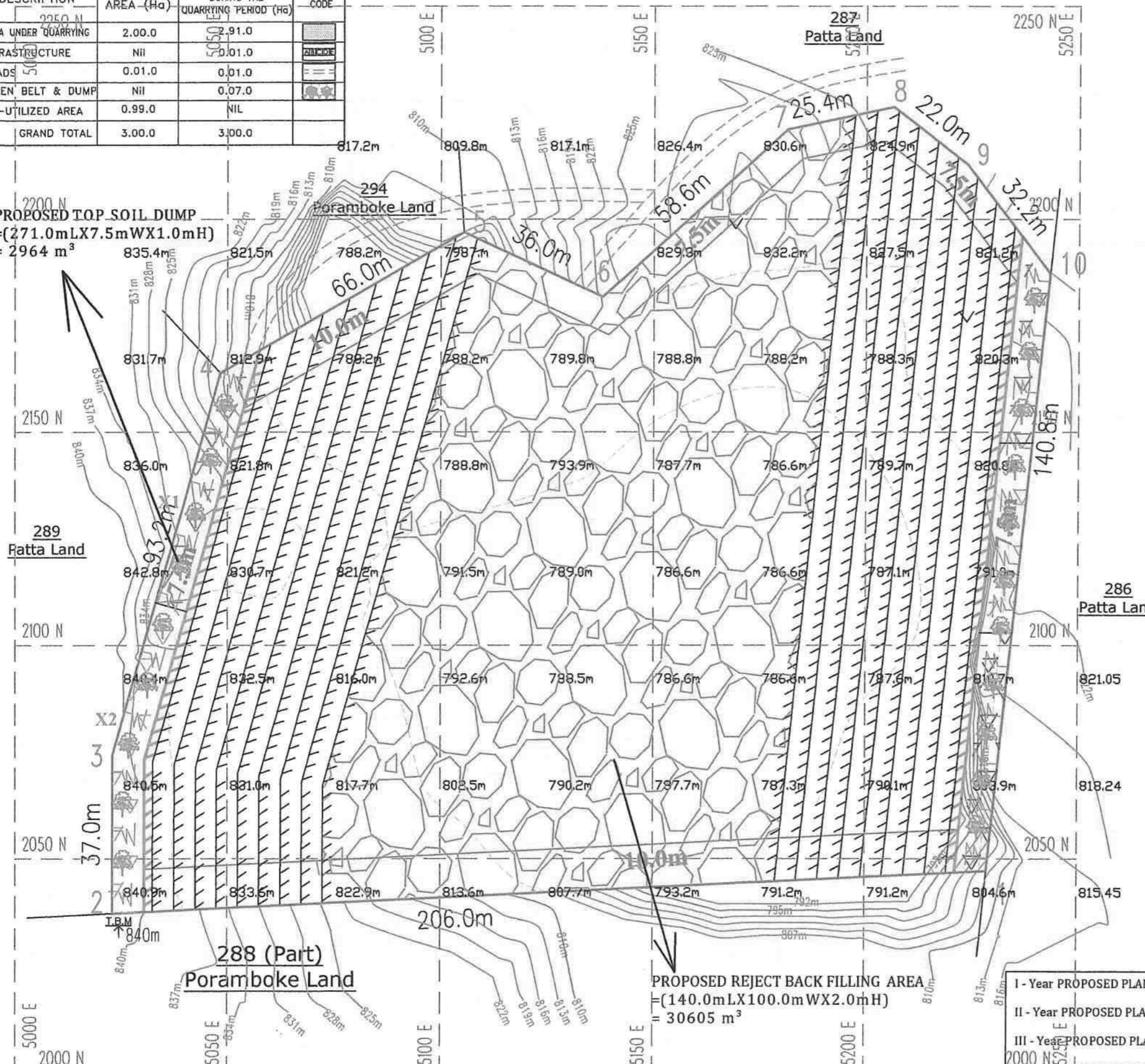


PLATE NO: VIII

DATE OF SURVEY: 19-06-2019

APPLICANT ADDRESS:

M/s. SUMUKA BLUEMETALS AND M.SAND,
 PROPRIETOR V. NAGARAJA,
 ATHIMUGAM VILLAGE,
 SHOOLAGIRI TALUK,
 KRISHNAGIRI DISTRICT-635 105.

LOCATION OF QUARRY:

S.F.NO : 288(PART)
 EXTENT : 3.00.0 Ha,
 VILLAGE : VENKATESHAPURAM,
 TALUK : SHOOLAGIRI,
 DISTRICT : KRISHNAGIRI.

INDEX

Q.L. BOUNDARY	[Symbol]
TOP SOIL	[Symbol]
7.5m & 10.0m SAFETY DISTANCE	[Symbol]
TEMPORARY BENCH MARK	[Symbol]
ROUGH STONE	[Symbol]
WORKING PIT	[Symbol]
CONTOUR	[Symbol]
MINE ROAD	[Symbol]
MINE LAYOUT	[Symbol]
PROPOSED DUMP (TOP SOIL)	[Symbol]
PROPOSED REJECT BACK FILLING AREA	[Symbol]

PROGRESSIVE MINE CLOSURE PLAN

SCALE - 1 : 1000

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

S.DHANASEKAR.M.Sc.,
 RECOGNIZED QUALIFIED PERSON
 RQP/MAS/225/2011/A

I - Year PROPOSED PLANTATION	[Symbol]
II - Year PROPOSED PLANTATION	[Symbol]
III - Year PROPOSED PLANTATION	[Symbol]
IV - Year PROPOSED PLANTATION	[Symbol]
V - Year PROPOSED PLANTATION	[Symbol]

ANNEXURE 10
REVISED PLATES AS PER SEAC
RECOMMENDATIONS

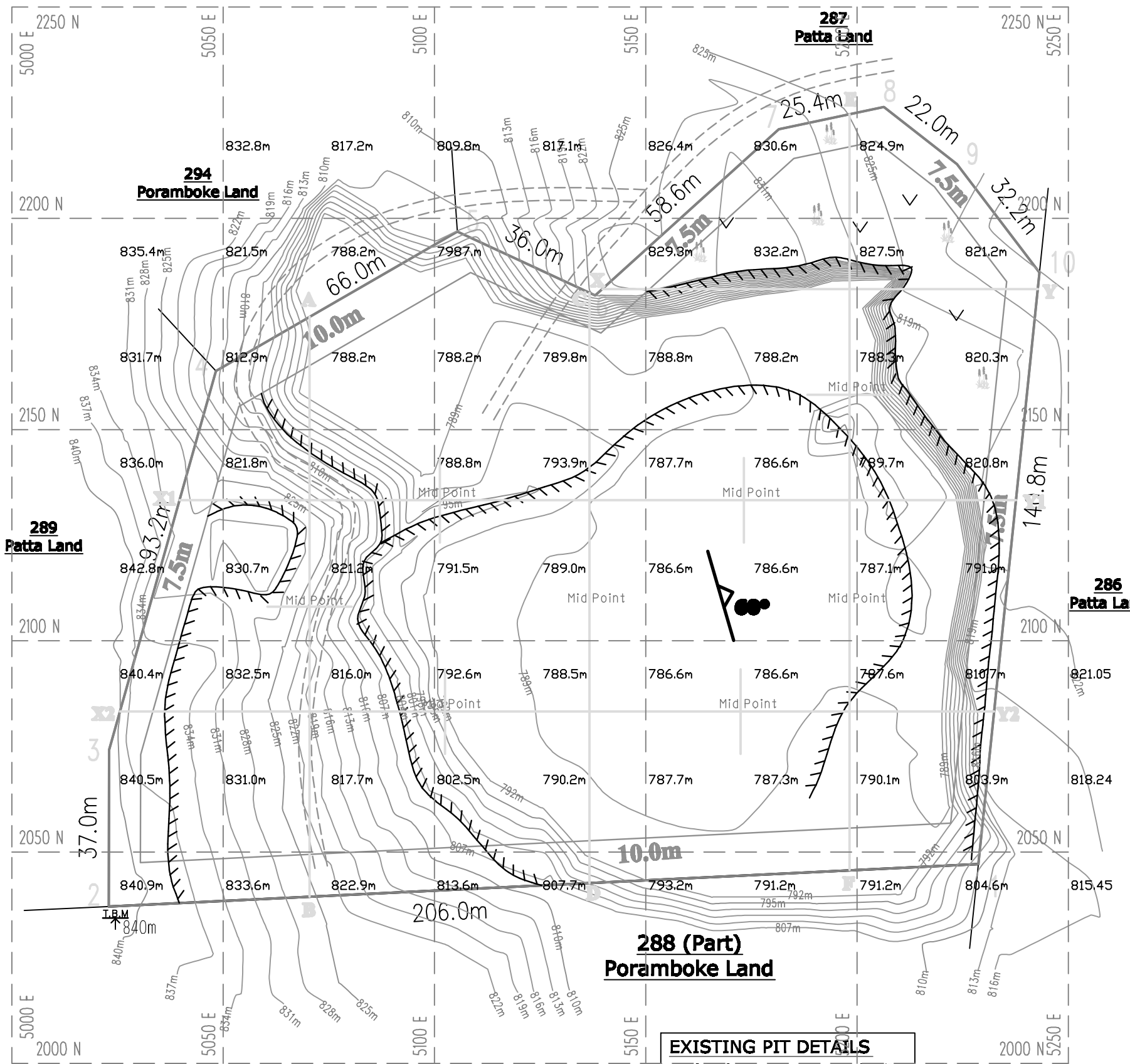


PLATE NO: III

DATE OF SURVEY: 19-06-2019

APPLICANT ADDRESS:

M/s. SUMUKA BLUEMETALS AND M.SAND,
 PROPRIETOR V. NAGARAJA,
 ATHIMUGAM VILLAGE,
 SHOOLAGIRI TALUK,
 KRISHNAGIRI DISTRICT-635 105.

LOCATION OF QUARRY:

S.F.NO : 288(PART)
 EXTENT : 3.00.0 Ha,
 VILLAGE : VENKATESHAPURAM,
 TALUK : SHOOLAGIRI,
 DISTRICT : KRISHNAGIRI.

INDEX

Q.L. BOUNDARY	
TOP SOIL	
7.5m & 10.0m SAFETY DISTANCE	
TEMPORARY BENCH MARK	
STRIKE & DIP	
ROUGH STONE	
EXISTING PIT	
CONTOUR	
QUARRY ROAD	
SHRUB	

SURFACE AND GEOLOGICAL PLAN

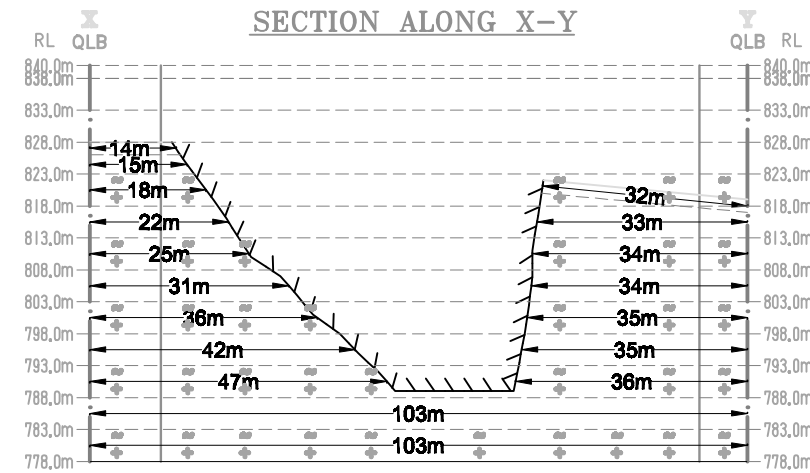
SCALE - 1 : 1000

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

EXISTING PIT DETAILS
 = 20226 Sqm X Avg 42.0m(D)
 = 84942 Cbm



TOTAL DEPTH = 59m
 SURFACE GROUND LEVEL ABOVE - 20m
 SURFACE GROUND LEVEL BELOW - 39m

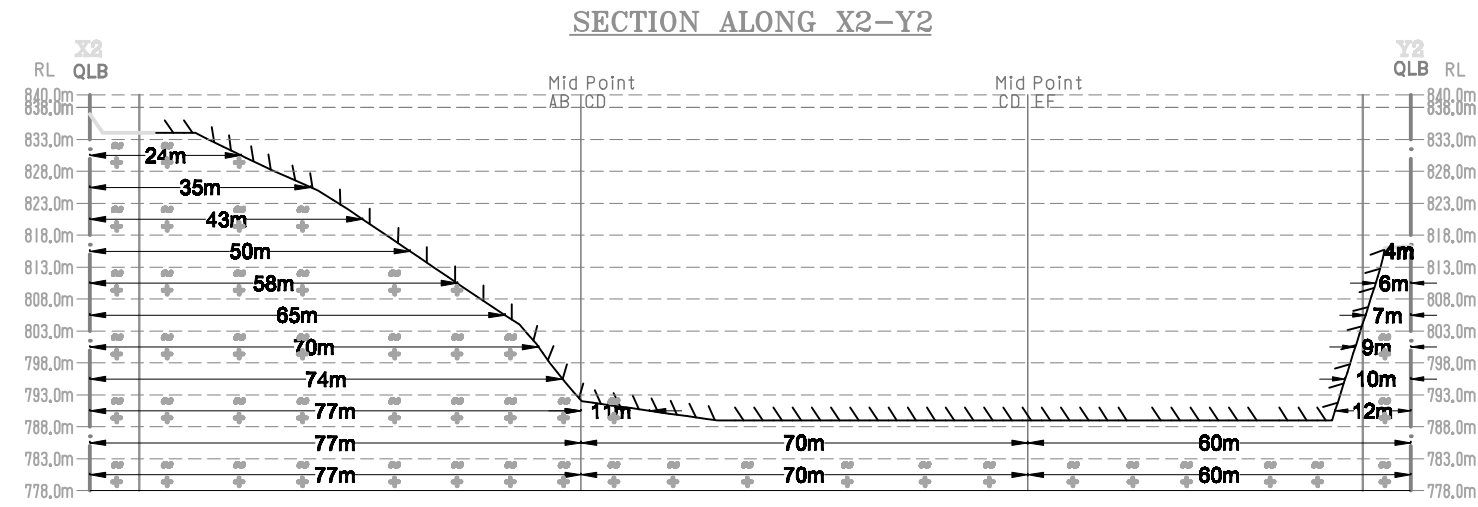
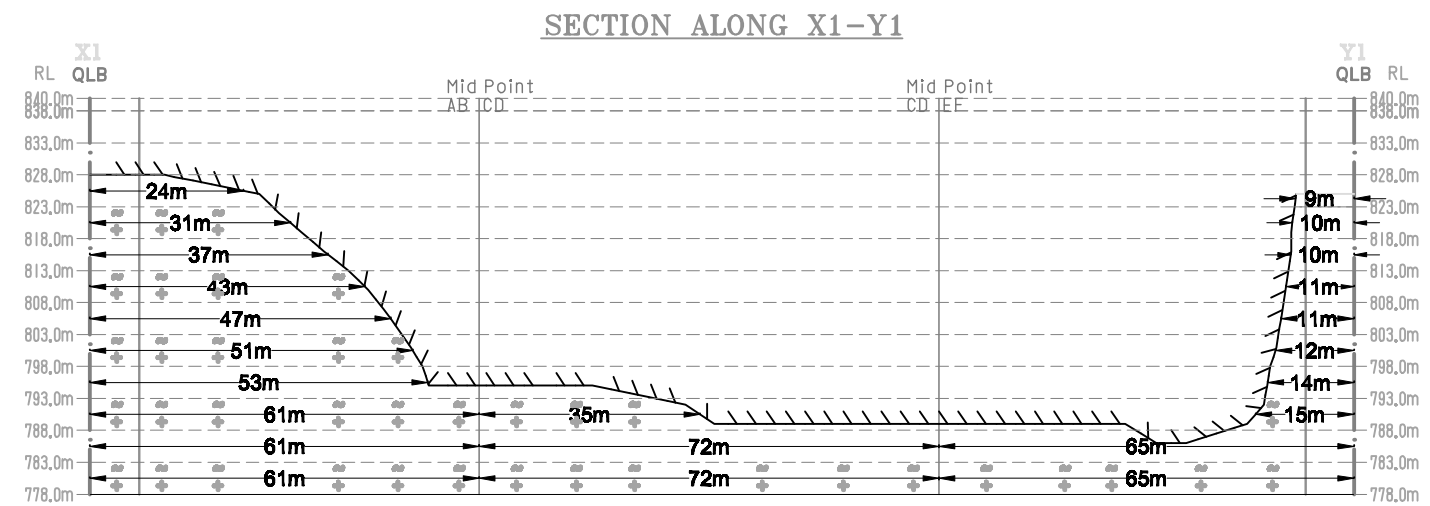


PLATE NO: III-A
DATE OF SURVEY: 19-06-2019
APPLICANT ADDRESS:
 M/s. SUMUKA BLUEMETALS AND M.SAND,
 PROPRIETOR V. NAGARAJA,
 ATHIMUGAM VILLAGE,
 SHOOLAGIRI TALUK,
 KRISHNAGIRI DISTRICT-635 105.

LOCATION OF QUARRY:
S.F.NO : 288(PART)
EXTENT : 3.00.0 Ha.
VILLAGE : VENKATESHAPURAM,
TALUK : SHOOLAGIRI,
DISTRICT : KRISHNAGIRI.

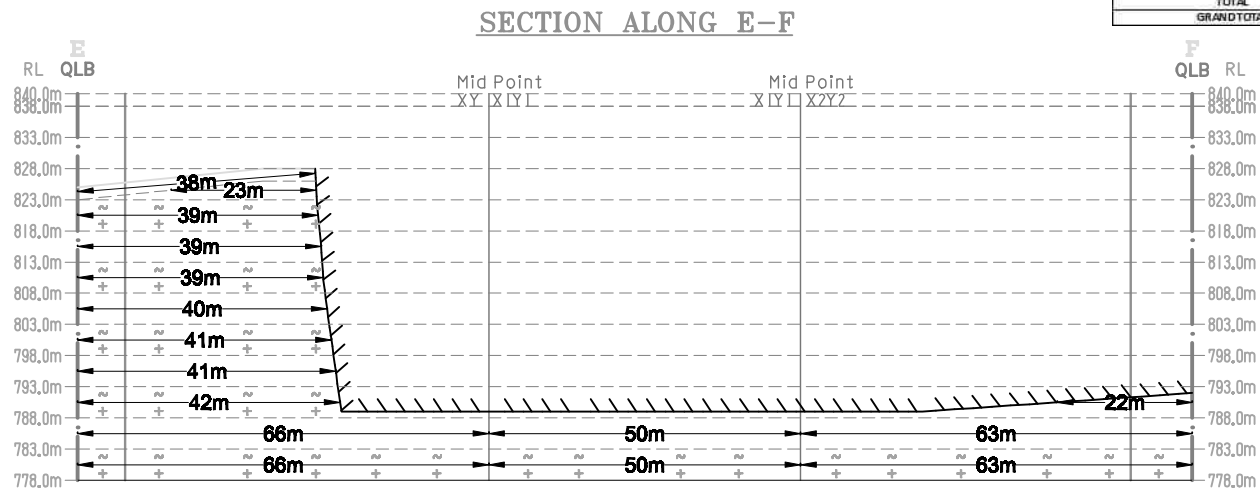
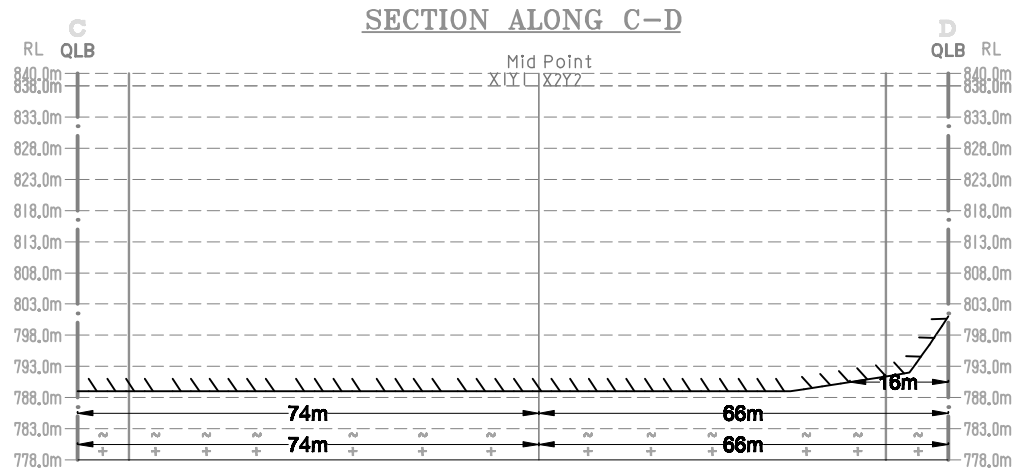
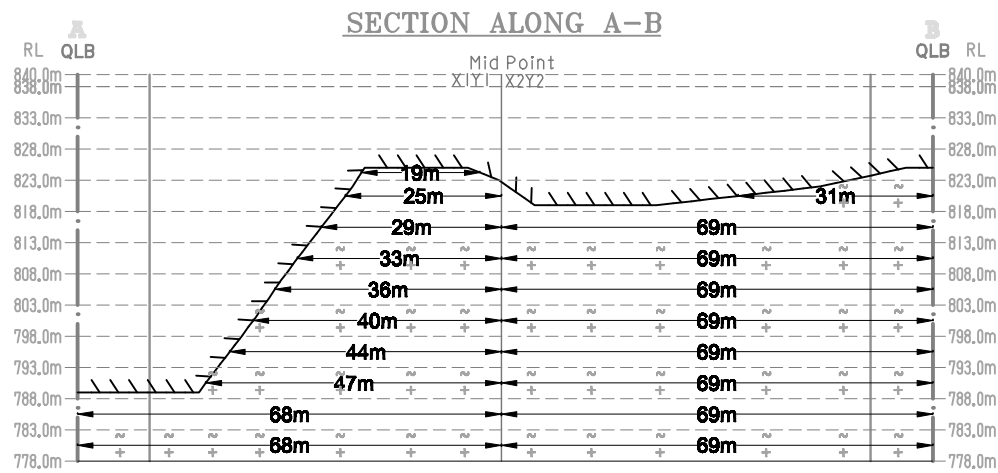
INDEX

Q.L. BOUNDARY	
TOP SOIL	
7.5m & 10.0m SAFETY DISTANCE	
ROUGH STONE	

GEOLOGICAL SECTIONS
SCALE - 1 : 1000

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



Section	Bench	GEOLOGICAL RESERVES			Geological Reserves in m ³ @ 95%	Mine waste in m ³ @ 95%	Top Soil in m ³
		Length in (m)	Width in (m)	Depth in (m)			
XY-EF	I	46	38	2	1725	1639	86
	II	15	23	5	3510	3335	175
	IV	16	39	5	10725	10289	536
	V	56	39	5	11505	10930	575
	VI	59	40	5	13000	12350	650
	VII	71	41	5	14835	14237	729
	IX	77	42	5	15785	14996	789
	X	83	42	5	17430	16559	871
	XI	103	66	5	33990	32791	1699
	XII	103	66	5	33990	32791	1699
TOTAL				154215	148407	7908	
XIV3-AB	III	24	19	5	2380	2166	114
	IV	31	25	5	3875	3661	194
	V	37	29	5	5365	5097	268
	VI	43	33	5	7095	6740	355
	VII	47	36	5	8480	8037	423
	VIII	51	40	5	10300	9690	510
	IX	55	44	5	11640	11077	585
	X	61	47	5	14335	13616	717
	XI	61	68	5	20740	19708	1037
	XII	61	68	5	20740	19708	1037
TOTAL				104790	99512	5238	
XIV3-CD	X	35	1	5	175	166	9
	XI	72	74	5	26640	25508	1332
	XII	72	74	5	26640	25508	1332
	TOTAL				53455	50782	2673
XIV3-EF	III	9	1	5	45	43	2
	IV	10	1	5	50	48	2
	V	10	1	5	50	48	2
	VI	11	1	5	55	52	3
	VII	11	1	5	55	52	3
	VIII	12	1	5	60	57	3
	IX	14	1	5	70	67	3
	X	15	1	5	75	71	4
	XI	65	50	5	16230	15436	812
	XII	65	50	5	16230	15436	812
TOTAL				32960	31314	1646	
XIV2-AB	III	34	1	5	170	164	8
	II	35	1	5	175	166	9
	IV	43	31	5	6663	6332	333
	V	50	59	5	17250	16386	862
	VI	58	69	5	20010	19010	1000
	VII	65	69	5	23475	21904	1121
	VIII	70	69	5	24150	22948	1207
	IX	74	69	5	25830	24254	1276
	X	77	69	5	26665	25237	1328
	XI	77	69	5	26665	25237	1328
TOTAL				198000	186222	9798	
XIV2-CD	X	11	16	5	860	815	44
	XI	70	66	5	23100	21948	1155
	XII	70	66	5	23100	21948	1155
TOTAL				47060	44726	2354	
XIV2-EF	V	4	1	5	20	19	1
	VI	6	1	5	30	29	1
	VII	7	1	5	35	33	2
	VIII	9	1	5	45	43	2
	IX	10	1	5	50	48	2
	X	12	22	5	13200	1254	66
TOTAL				18900	17955	945	
XII	60	63	5	18900	17955	945	
XII	60	63	5	18900	17955	945	
TOTAL				39800	37336	1864	
GRAND TOTAL				629780	598299	31481	

TOTAL DEPTH = 59m
 SURFACE GROUND LEVEL ABOVE - 20m
 SURFACE GROUND LEVEL BELOW - 39m

PLATE NO: III-B

DATE OF SURVEY: 19-06-2019

APPLICANT ADDRESS:

M/s. SUMUKA BLUEMETALS AND M.SAND,
 PROPRIETOR V. NAGARAJA,
 ATHIMUGAM VILLAGE,
 SHOOLAGIRI TALUK,
 KRISHNAGIRI DISTRICT-635 105.

LOCATION OF QUARRY:

S.F.NO : 288(PART)
 EXTENT : 3.00.0 Ha,
 VILLAGE : VENKATESHAPURAM,
 TALUK : SHOOLAGIRI,
 DISTRICT : KRISHNAGIRI.

INDEX

- Q.L. BOUNDARY
- TOP SOIL
- 7.5m & 10.0m SAFETY DISTANCE
- ROUGH STONE

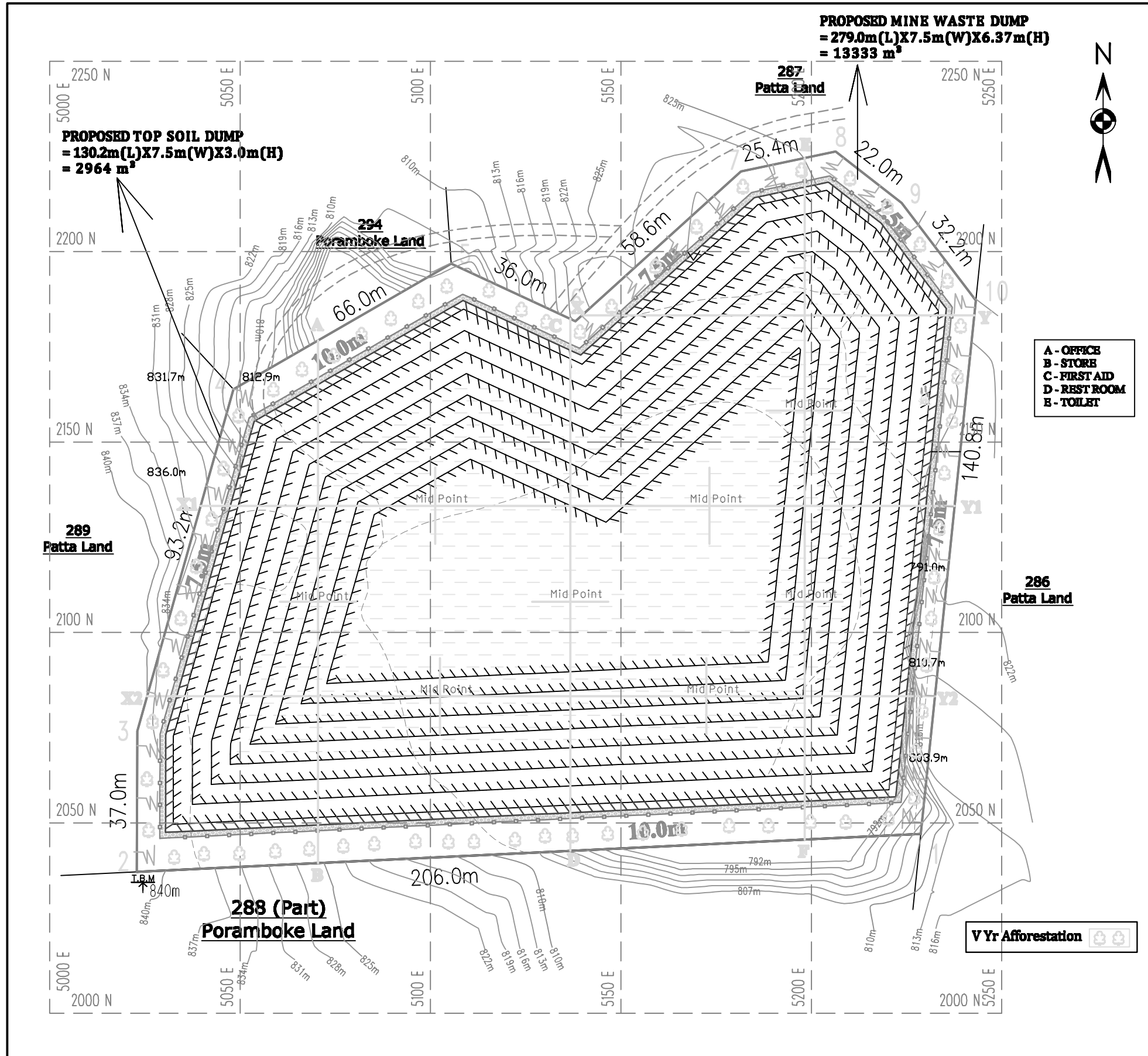
GEOLOGICAL SECTIONS

SCALE - 1 : 1000

PREPARED BY:

I DO HEREBY CERTIFY THAT THE PLATE HAS BEEN CHECKED BY ME AND IS CORRECT TO THE BEST OF MY KNOWLEDGE

S.DHANYASEKAR,M.Sc.,
 RECOGNIZED QUALIFIED PERSON
 RQP/MAS/223/2011/A



- A - OFFICE
- B - STORE
- C - FIRST AID
- D - REST ROOM
- E - TOILET

PLATE NO: VII

DATE OF SURVEY: 19-06-2019

APPLICANT ADDRESS:
M/s. SUMUKA BLUEMETALS AND M.SAND,
PROPRIETOR V. NAGARAJA,
ATHIMUGAM VILLAGE,
SHOOLAGIRI TALUK,
KRISHNAGIRI DISTRICT-635 105.

LOCATION OF QUARRY:
S.F.NO : 288(PART)
EXTENT : 3.00.0 Ha,
VILLAGE : VENKATESHAPURAM,
TALUK : SHOOLAGIRI,
DISTRICT : KRISHNAGIRI.

INDEX

Q.L. BOUNDARY	
TOP SOIL	
7.5m & 10.0m SAFETY DISTANCE	
TEMPORARY BENCH MARK	
ROUGH STONE	
QUARRY PIT	
CONTOUR	
QUARRY ROAD	
FENCING	
PARAPET WALL	
ULTIMATE PIT LIMIT	
PROPOSED DUMP	
PROPOSED WATER STORAGE	

CONCEPTUAL / FINAL MINE CLOSURE PLAN

SCALE - 1 : 1000

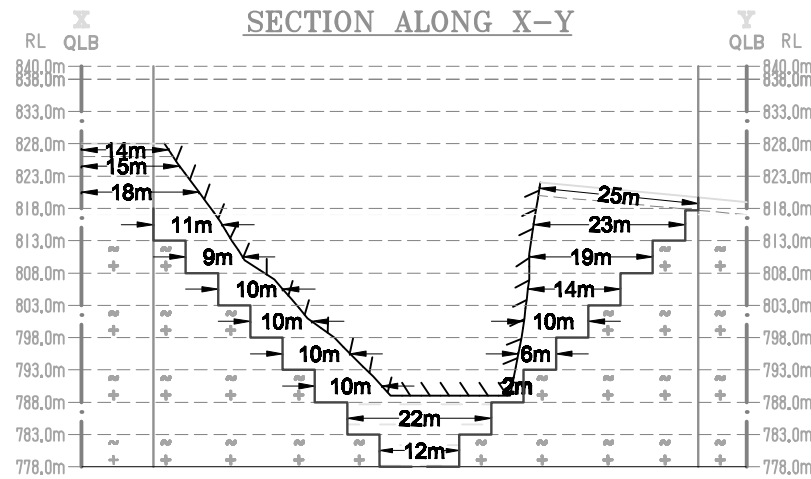
PREPARED BY:

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

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



ULTIMATE PIT LIMIT DIMENSION
 = 183.0m(L) X 132.0m(W) Avg X 59.0m(D)

TOTAL DEPTH = 59m
SURFACE GROUND LEVEL ABOVE - 20m
SURFACE GROUND LEVEL BELOW - 39m

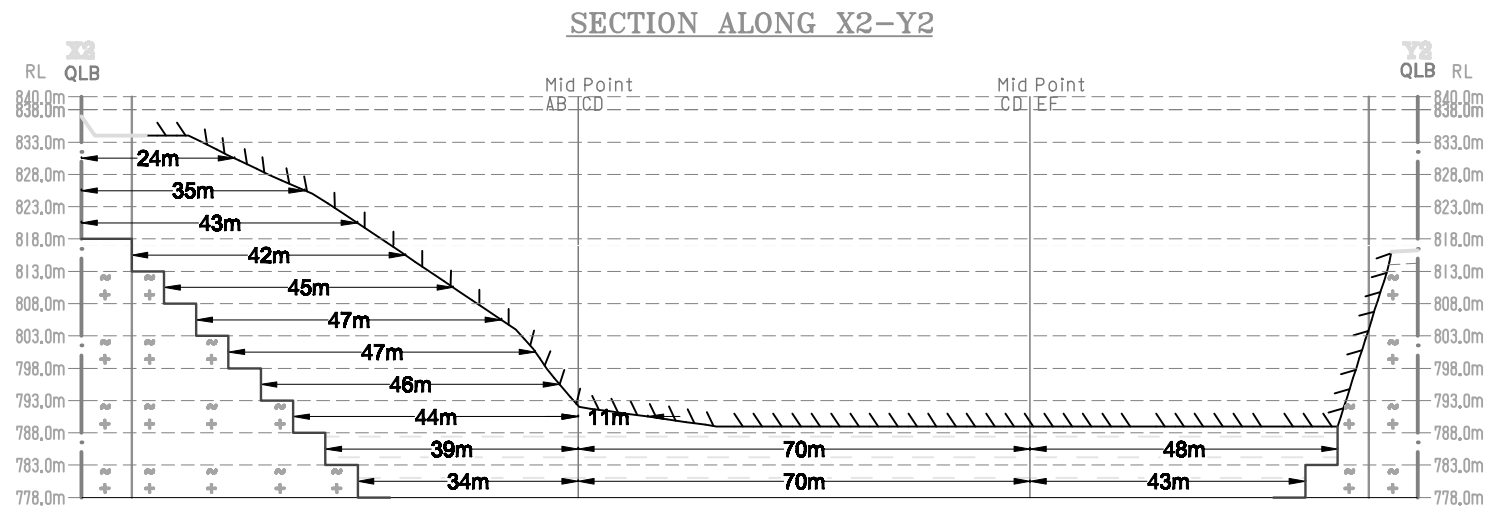
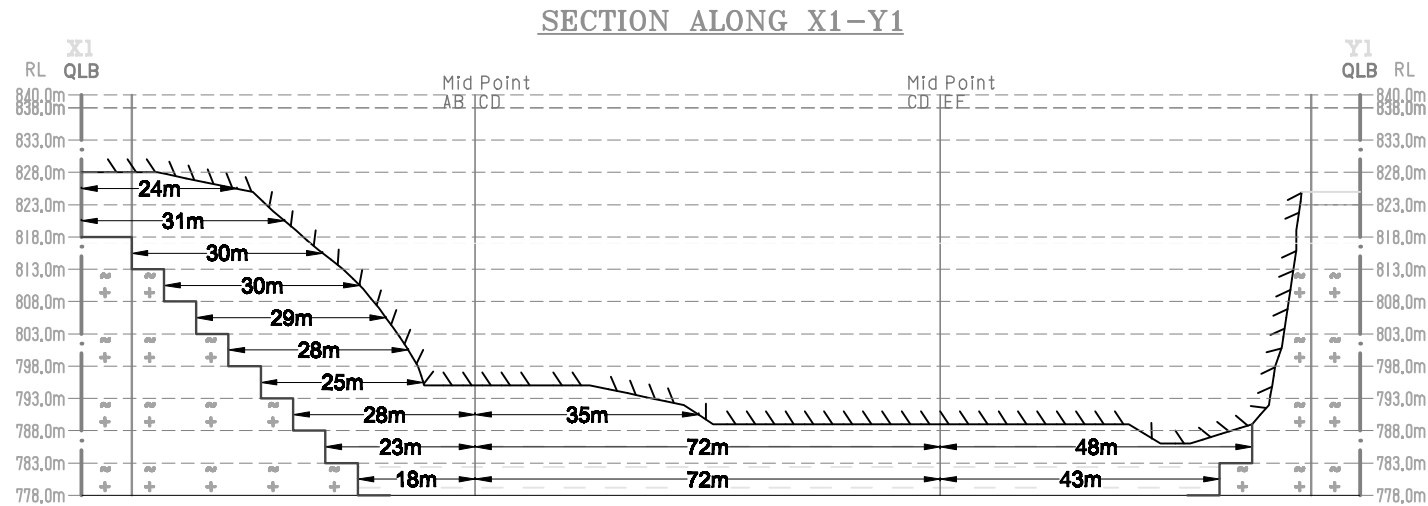


PLATE NO: VII-A
DATE OF SURVEY: 19-06-2019
APPLICANT ADDRESS:
 M/s. SUMUKA BLUEMETALS AND M.SAND,
 PROPRIETOR V. NAGARAJA,
 ATHIMUGAM VILLAGE,
 SHOOLAGIRI TALUK,
 KRISHNAGIRI DISTRICT-635 105.

LOCATION OF QUARRY:
S.F.NO : 288(PART)
EXTENT : 3.00.0 Ha,
VILLAGE : VENKATESHAPURAM,
TALUK : SHOOLAGIRI,
DISTRICT : KRISHNAGIRI.

INDEX

Q.L. BOUNDARY	
TOP SOIL	
7.5m & 10.0m SAFETY DISTANCE	
ROUGH STONE	
QUARRY PIT	
ULTIMATE PIT SLOPE	
PROPOSED WATER STORAGE	

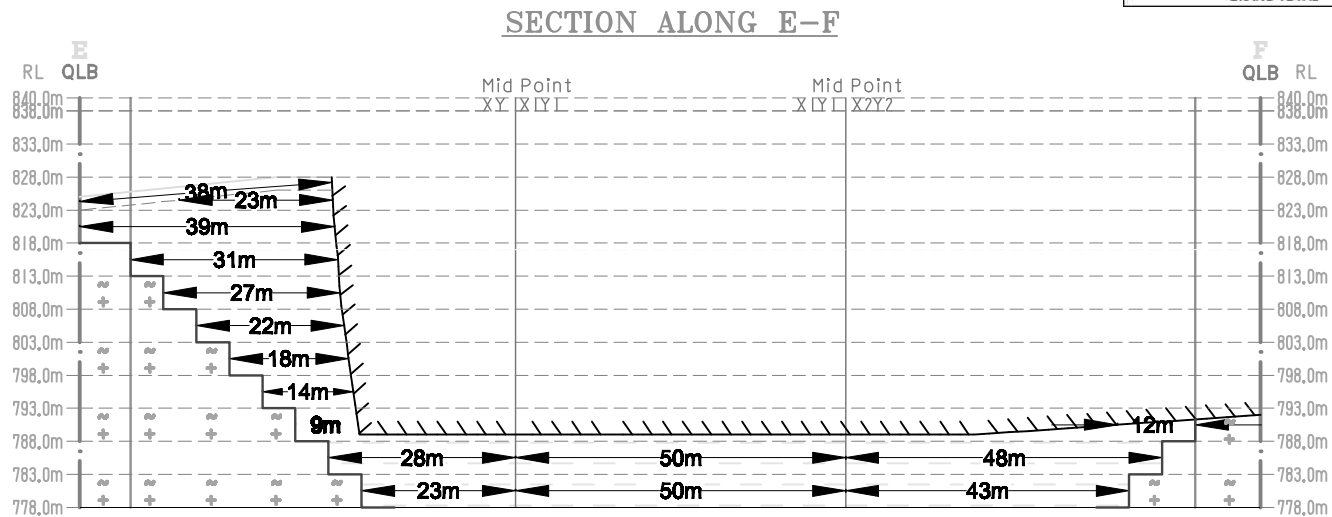
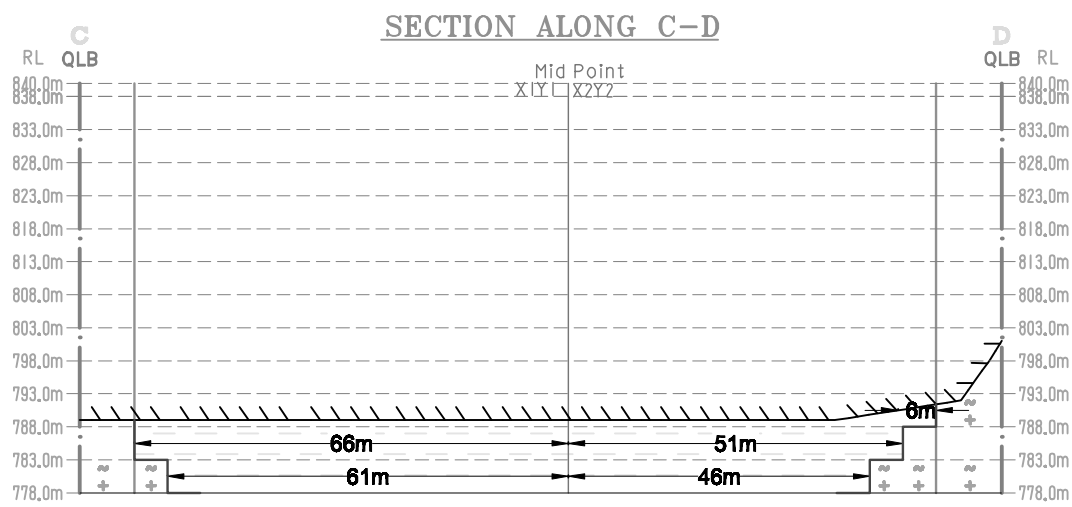
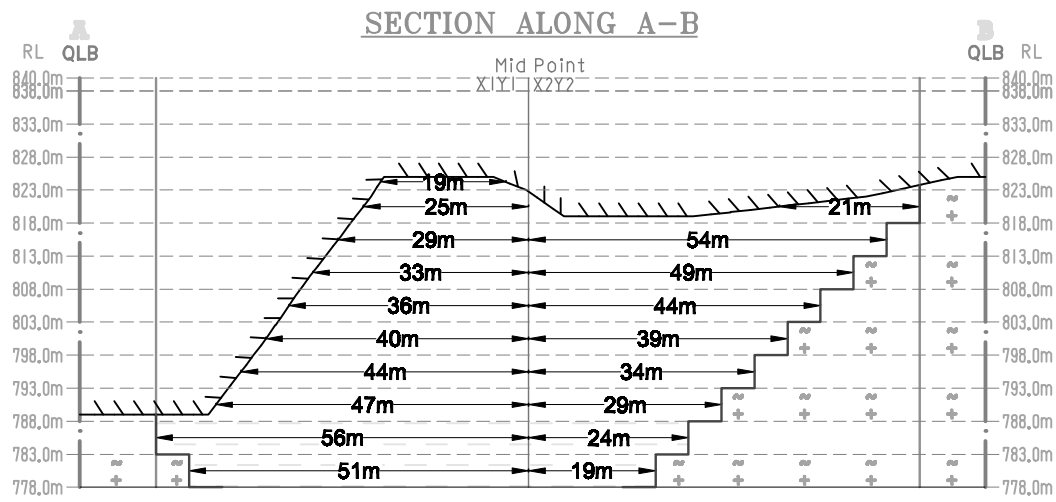
CONCEPTUAL / FINAL MINE CLOSURE SECTIONS
SCALE - 1 : 1000

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

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



MINEABLE RESERVES									
Section	Bench	Length in (m)	Width in (m)	Depth in (m)	Volume in M3	Mineable Reserves in m3 @ 95%	Mine waste in m3 @ 5%	Top Soil in m3	
XY-EF	I	39	38	2				2964	
	III	15	23	5	1725	1639	86		
	IV	18	39	5	3510	3335	175		
	V	34	31	5	5270	5007	263		
	VI	28	27	5	3780	3591	189		
	VII	24	22	5	2640	2508	132		
	VIII	20	18	5	1800	1710	90		
	IX	16	14	5	1120	1064	56		
	X	12	9	5	540	513	27		
	XI	22	28	5	3080	2926	154		
	XII	12	23	5	1380	1311	69		
	TOTAL					24845	23604	1241	2964
X1Y1-AB	III	24	19	5	2280	2166	114		
	IV	31	25	5	3875	3681	194		
	V	30	29	5	4350	4133	217		
	VI	30	33	5	4950	4703	247		
	VII	29	36	5	5220	4959	261		
	VIII	28	40	5	5600	5320	280		
	IX	25	44	5	5500	5225	275		
	X	28	47	5	6580	6251	329		
	XI	23	56	5	6440	6118	322		
	XII	18	51	5	4590	4361	229		
	TOTAL					49385	46917	2468	
	X1Y1-CD	X	35	1	5	175	166	9	
XI		72	66	5	23760	22572	1188		
XII		72	61	5	21960	20862	1098		
TOTAL					45895	43600	2295		
X1Y1-EF	XI	48	50	5	12000	11400	600		
	XII	43	50	5	10750	10213	537		
	TOTAL					22750	21613	1137	
X2Y2-AB	II	24	1	5	120	114	6		
	III	35	1	5	175	166	9		
	IV	43	21	5	4515	4289	226		
	V	42	54	5	11340	10773	567		
	VI	45	49	5	11025	10474	528		
	VII	47	44	5	10340	9823	511		
	VIII	47	39	5	9165	8707	458		
	IX	46	34	5	7820	7429	391		
	X	44	29	5	6380	6061	319		
	XI	39	24	5	4680	4446	234		
	XII	34	19	5	3230	3069	161		
	TOTAL					68790	65351	3439	
X2Y2-CD	X	11	6	5	330	314	16		
	XI	70	51	5	17850	16958	892		
	XII	70	46	5	16100	15295	805		
TOTAL					34280	32567	1713		
X2Y2-EF	X	1	12	3	36	34	2		
	XI	48	48	5	11520	10944	576		
	XII	43	43	5	9245	8783	462		
TOTAL					20801	19761	1040		
GRAND TOTAL					266746	253413	13333	2964	

TOTAL DEPTH = 59m
 SURFACE GROUND LEVEL ABOVE - 20m
 SURFACE GROUND LEVEL BELOW - 39m

PLATE NO: VI-B

DATE OF SURVEY: 19-06-2019

APPLICANT ADDRESS:

M/s. SUMUKA BLUEMETALS AND M.SAND,
 PROPRIETOR V. NAGARAJA,
 ATHIMUGAM VILLAGE,
 SHOOLAGIRI TALUK,
 KRISHNAGIRI DISTRICT-635 105.

LOCATION OF QUARRY:

S.F.NO : 288(PART)
 EXTENT : 3.00.0 Ha,
 VILLAGE : VENKATESHAPURAM,
 TALUK : SHOOLAGIRI,
 DISTRICT : KRISHNAGIRI.

INDEX

- Q.L. BOUNDARY
- TOP SOIL
- 7.5m & 10.0m SAFETY DISTANCE
- ROUGH STONE
- QUARRY PIT
- ULTIMATE PIT SLOPE
- PROPOSED WATER STORAGE

CONCEPTUAL / FINAL MINE CLOSURE SECTIONS

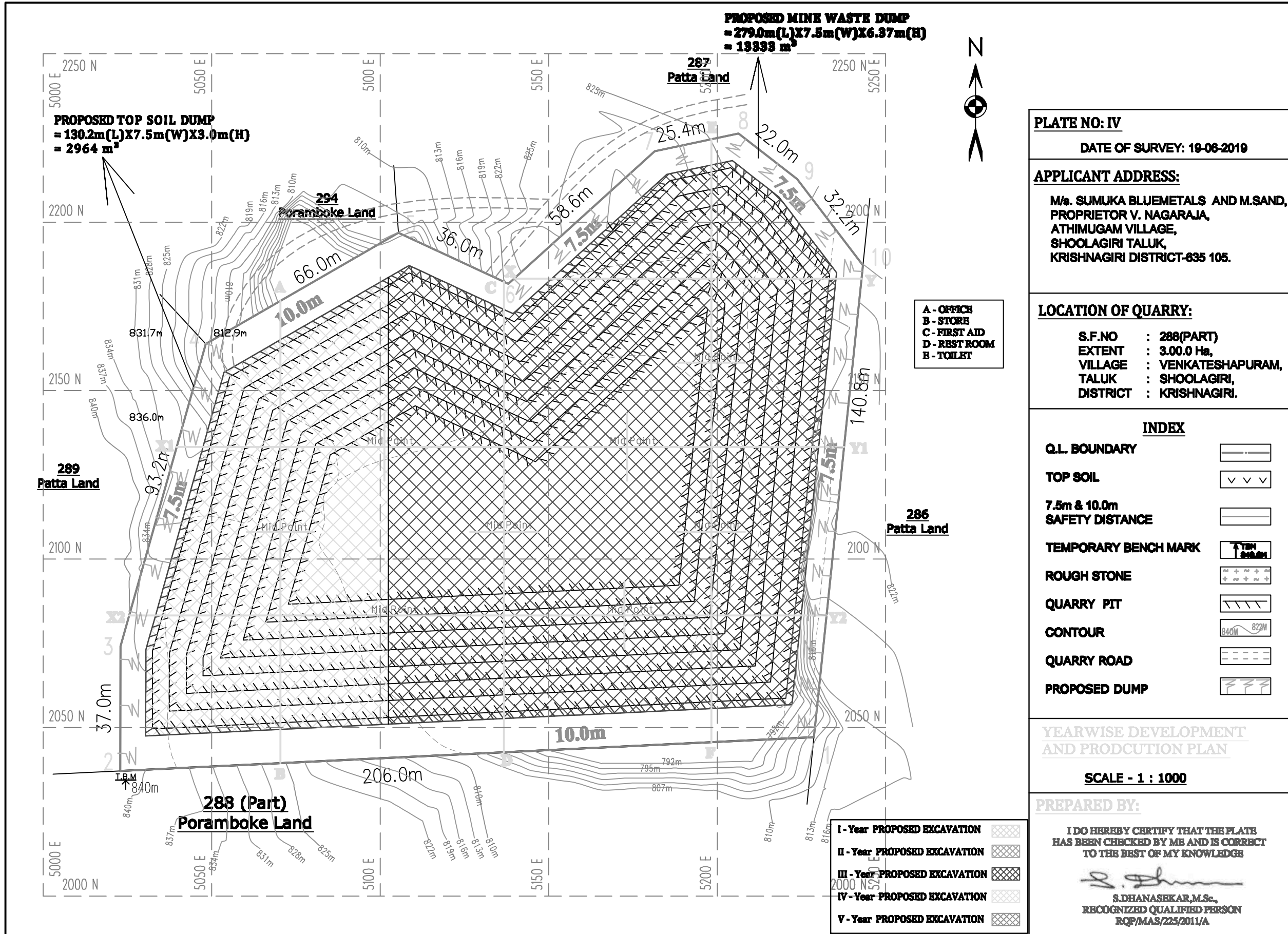
SCALE - 1 : 1000

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

ULTIMATE PIT LIMIT DIMENSION = 183.0m(L) X 132.0m(W) Avg X 59.0m(D)

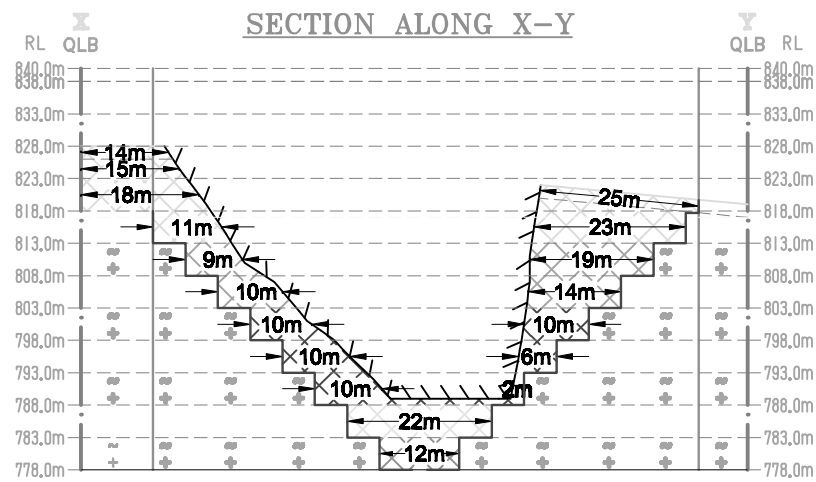


PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



- I - Year PROPOSED EXCAVATION
- II - Year PROPOSED EXCAVATION
- III - Year PROPOSED EXCAVATION
- IV - Year PROPOSED EXCAVATION
- V - Year PROPOSED EXCAVATION

TOTAL DEPTH = 59m
 SURFACE GROUND LEVEL ABOVE - 20m
 SURFACE GROUND LEVEL BELOW - 39m

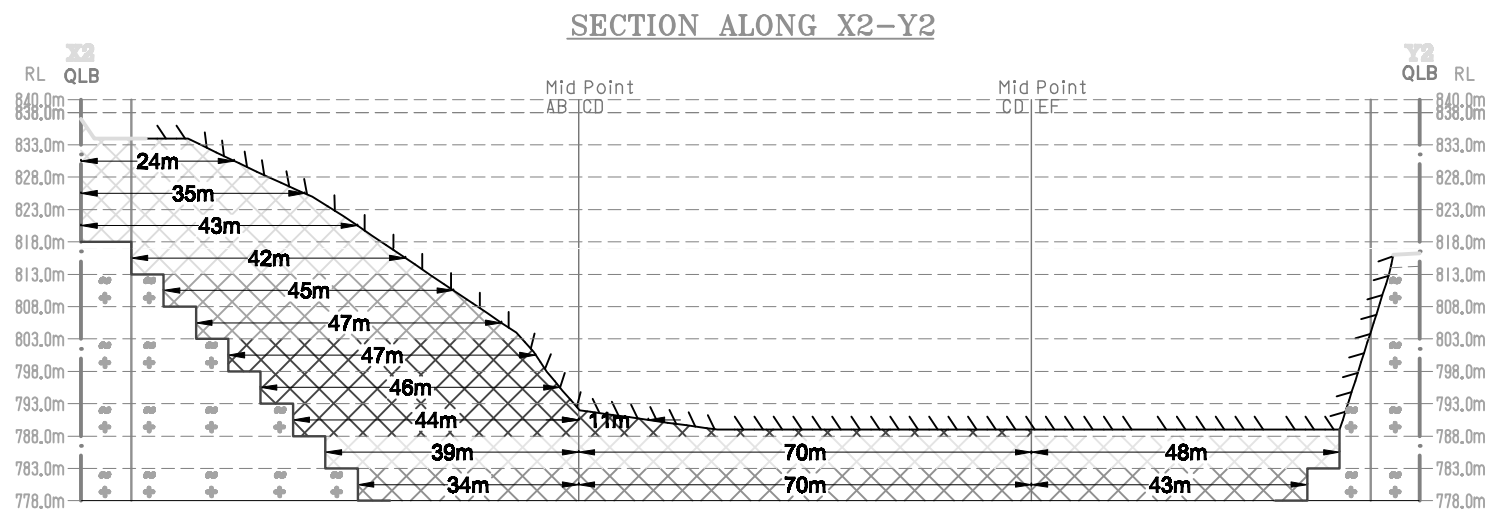
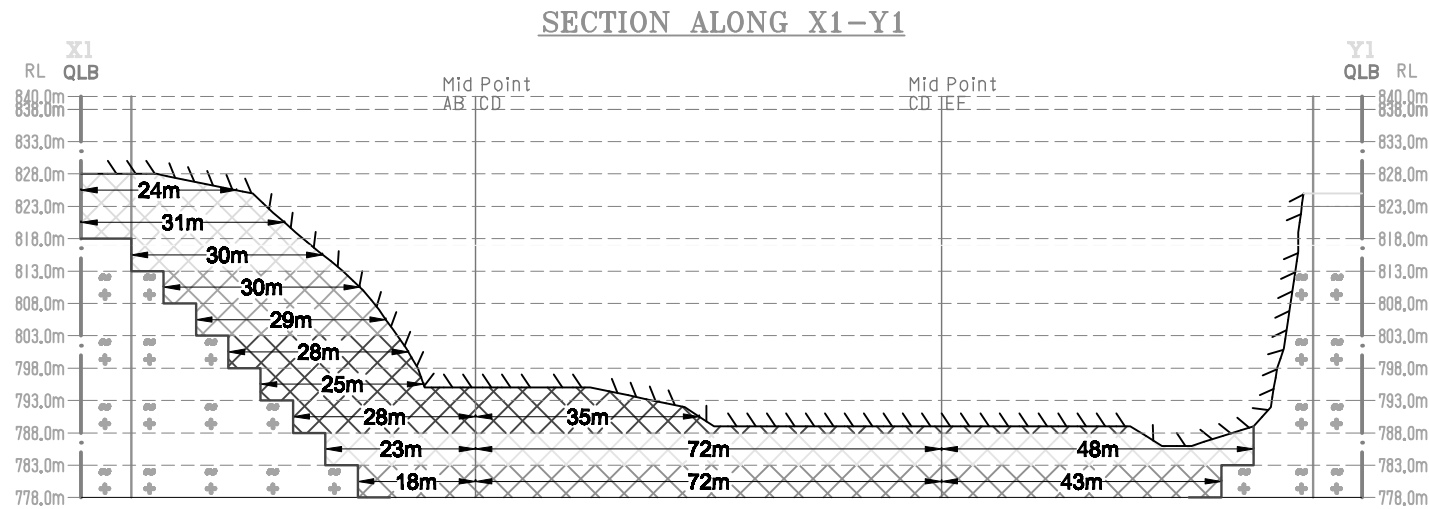


PLATE NO: IV-A

DATE OF SURVEY: 19-08-2019

APPLICANT ADDRESS:
 M/s. SUMUKA BLUEMETALS AND M.SAND,
 PROPRIETOR V. NAGARAJA,
 ATHIMUGAM VILLAGE,
 SHOOLAGIRI TALUK,
 KRISHNAGIRI DISTRICT-635 105.

LOCATION OF QUARRY:

S.F.NO : 288(PART)
 EXTENT : 3.00.0 Ha,
 VILLAGE : VENKATESHAPURAM,
 TALUK : SHOOLAGIRI,
 DISTRICT : KRISHNAGIRI.

INDEX

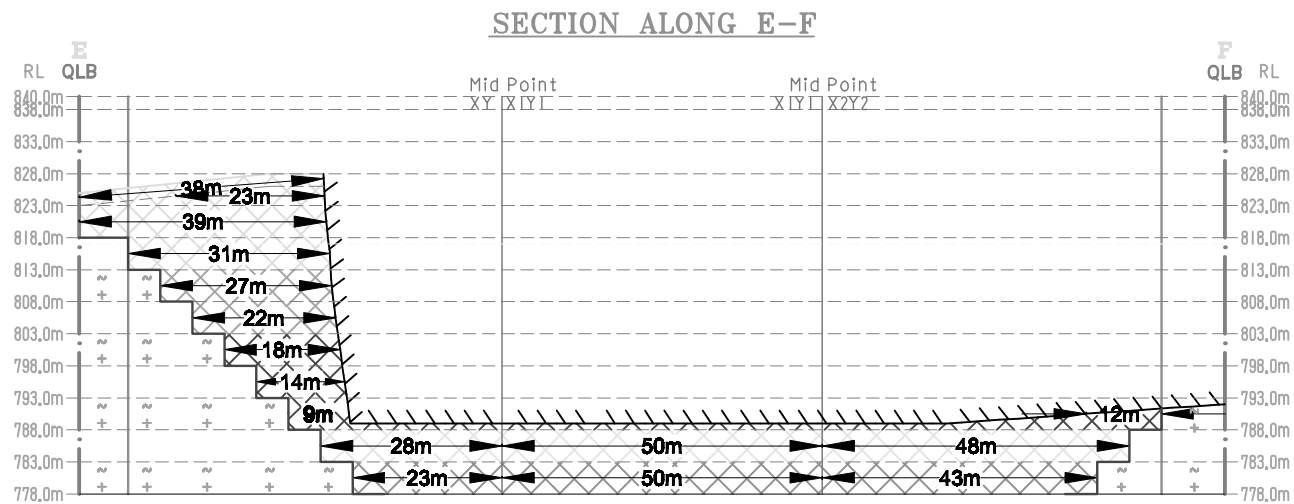
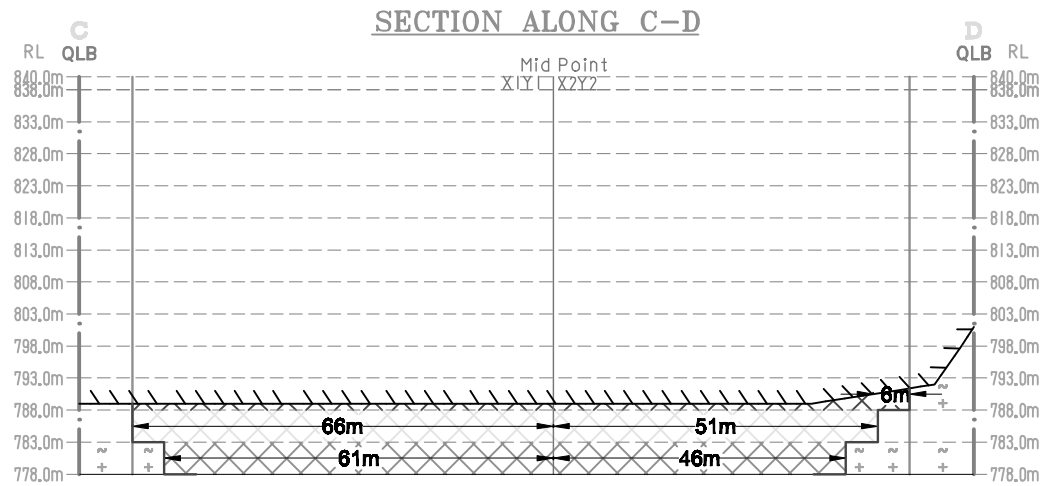
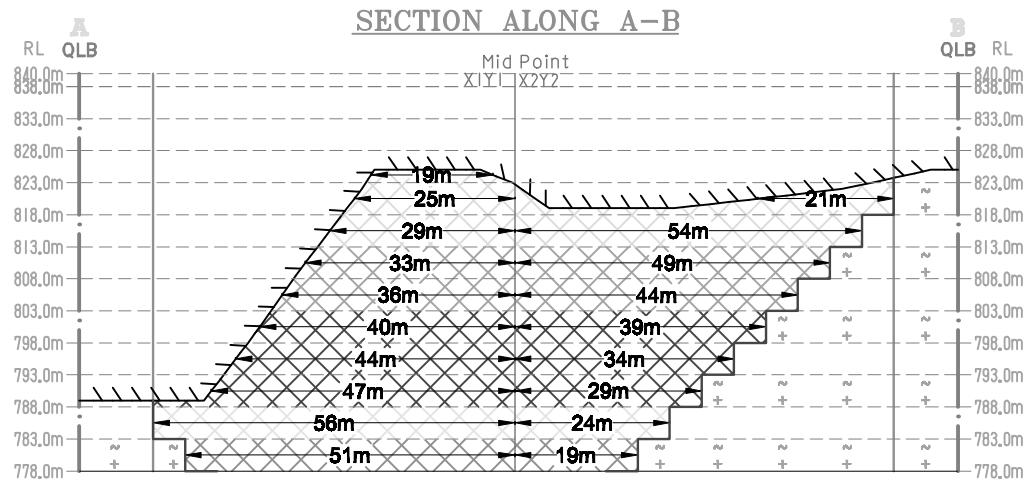
Q.L. BOUNDARY [Symbol]
 TOP SOIL [Symbol]
 7.5m & 10.0m SAFETY DISTANCE [Symbol]
 ROUGH STONE [Symbol]
 ULTIMATE PIT SLOPE [Symbol]

YEARWISE DEVELOPMENT & PRODCUTION SECTIONS

SCALE - 1 : 1000

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



YEARWISE DEVELOPMENT AND PRODUCTION									
YEAR	Section	Bench	Length in (m)	Width in (m)	Depth in (m)	Volume in MB	Roughstone Reserves in m ³ @ 95%	Mine waste in m ³ @ 5%	Top Soil in m ³
I-YEAR	XY-EF	I	39	38	2	1725	1639	86	2964
		II	15	23	5	1725	3335	175	
		IV	18	39	5	5270	5007	263	
		V	34	31	5	5270	5007	263	
		VI	24	19	5	2280	2166	114	
	X1Y1-AB	II	24	19	5	2280	2166	114	
		IV	31	25	5	3875	3681	194	
		V	30	29	5	4350	4133	217	
		VI	24	1	5	120	114	6	
		III	35	1	5	175	166	9	
X2Y2-AB	IV	43	21	5	4515	4289	226		
	V	42	54	5	11340	10773	567		
	TOTAL				37160	35303	1857	2964	
II-YEAR	XY-EF	VI	28	27	5	3780	3591	189	
		VII	24	22	5	2640	2508	132	
		VIII	30	33	5	4950	4703	247	
	X1Y1-AB	VII	29	36	5	5220	4959	261	
		VI	45	49	5	11025	10474	551	
	X2Y2-AB	VII	47	44	5	10340	9823	517	
		TOTAL				37955	36058	1897	
III-YEAR	XY-EF	VIII	20	18	5	1800	1710	90	
		IX	16	14	5	1120	1064	56	
		X	12	9	5	540	513	27	
	X1Y1-AB	VIII	28	40	5	5600	5320	280	
		IX	25	44	5	5500	5225	275	
	X1Y1-CD	X	28	47	5	6580	6251	329	
		X	35	1	5	175	166	9	
	X2Y2-AB	VIII	47	39	5	9165	8707	458	
		IX	46	34	5	7820	7429	391	
	X2Y2-CD	X	44	29	5	6380	6061	319	
X		11	6	5	330	314	16		
X2Y2-EF	X	1	12	3	36	34	2		
TOTAL					45046	42794	2252		
IV-YEAR	XY-EF	XI	22	28	5	3080	2926	154	
		XI	23	56	5	6440	6118	322	
		XI	72	66	5	23760	22572	1188	
		XI	48	50	5	12000	11400	600	
		XI	39	24	5	4680	4446	234	
		XI	70	51	5	17850	16958	892	
X2Y2-EF	XI	48	48	5	11520	10944	576		
	TOTAL				79330	75364	3966		
V-YEAR	XY-EF	XII	12	23	5	1380	1311	69	
		XII	18	51	5	4590	4361	229	
		XII	72	61	5	21960	20862	1096	
		XII	43	50	5	10750	10213	537	
		XII	34	19	5	3230	3069	161	
X2Y2-CD	XII	70	46	5	16100	15295	805		
	XII	43	43	5	9245	8783	462		
TOTAL				67255	63894	3361			
GRAND TOTAL					266746	253413	13333	2964	

TOTAL DEPTH = 59m
 SURFACE GROUND LEVEL ABOVE - 20m
 SURFACE GROUND LEVEL BELOW - 39m

PLATE NO: IV-B

DATE OF SURVEY: 19-06-2019

APPLICANT ADDRESS:

M/s. SUMUKA BLUOMETALS AND M.SAND,
 PROPRIETOR V. NAGARAJA,
 ATHIMUGAM VILLAGE,
 SHOOLAGIRI TALLUK,
 KRISHNAGIRI DISTRICT-635 105.

LOCATION OF QUARRY:

S.F.NO : 288(PART)
 EXTENT : 3.00.0 Ha,
 VILLAGE : VENKATESHAPURAM,
 TALUK : SHOOLAGIRI,
 DISTRICT : KRISHNAGIRI.

INDEX

- Q.L. BOUNDARY
- TOP SOIL
- 7.5m & 10.0m SAFETY DISTANCE
- ROUGH STONE
- ULTIMATE PIT SLOPE

YEARWISE DEVELOPMENT & PRODCUTION SECTIONS

SCALE - 1 : 1000

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/223/2011/A

ANNEXURE 11
VAO CERTIFICATE

பிரதீபம்

பிரதீபம் லாபில் சிவசுந்தரி வலை
 சிவசுந்தரி லாபில் சிவசுந்தரி வலை
 சிவசுந்தரி லாபில் சிவசுந்தரி வலை
 சிவசுந்தரி லாபில் சிவசுந்தரி வலை
 சிவசுந்தரி லாபில் சிவசுந்தரி வலை
 சிவசுந்தரி லாபில் சிவசுந்தரி வலை
 சிவசுந்தரி லாபில் சிவசுந்தரி வலை
 சிவசுந்தரி லாபில் சிவசுந்தரி வலை
 சிவசுந்தரி லாபில் சிவசுந்தரி வலை
 சிவசுந்தரி லாபில் சிவசுந்தரி வலை


16/08/2021
 Village Administrative Officer
 P. VENKATESAPURAM,
 Sivakasi, TE, Krishnagiri DL.

M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand, Proprietor V. Nagaraja, Rough stone Quarry in the S.F.No.288(P) over an extent of 3.00.0ha.in Venkateshapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District.

GENERAL VIEW OF THE APPLIED LEASE AREA




(Deponent)


(VAO) 16/08/2021
Village Administrative Officer
33, VENKATESAPURAM,
Shoolagiri Taluk, Krishnagiri Dt.

भारतीय गैर न्यायिक

पचास
रुपये
₹.50



FIFTY
RUPEES
Rs.50

INDIA NON JUDICIAL

தமிழ்நாடு தமில்நாடு TAMILNADU | . 9 . 2021 ரூ 50 - BD 135629

M/S - Sumuka Blue Metals & M. Sand, Proprietor V. Nagaraja
முத்திரைத்தாள் சிறப்பணையாளர்
உரிமம் எண். 1/2003
& M. Sand, Krishnagiri சுப்ரமணிய நகர் விரிவாக்கம்,
கரமங்கலம். சேலம்-5, தமிழ்நாடு

AFFIDAVIT TO SEIAA, TAMIL NADU

M/s. Sumuka Blue Metals & M. Sand, Proprietor V. Nagaraja, office at Athimugam Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District-635 105 do hereby solemnly declare and sincerely affirm that, we have applied for getting environment clearance to SEIAA, Tamil Nadu for quarry lease for Rough Stone quarry at Survey No.288(P) over an area of 3.00.0 Ha in Venkatesapuram village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District, Tamil Nadu.

1. I swear to state and confirm that within 10km area of the quarry site, we 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.
 - c. Eco sensitive area as notified.
 - d. Interstate boundaries and international boundaries within 10km radius from the boundary of the proposed site.



Rear

2. We will complete the following Corporate Environment Responsibility (CER) activities before commencement of the quarrying activities.

CER Activity	Project cost (Rs)	CER cost 2.0% of Project cost (Rs)
Carrying out various developmental works in the nearby region based on the need of the locals.	Rs.2,37,50,000/-	Rs.4,75,000/-
Total cost Allocation	Rs.2,37,50,000/-	Rs.4,75,000/-

3. Details of quarry within 500m radius from the applied area:

1. Existing Quarries					
S.No	Name and address of the lessee	Village & SF.No.	Extent in Hectare	G.O No. & Date	Lease Period
1	Thiru. N. Muniraj, Thrichipalli Village, Thorapalli Post, Hosur Taluk, Krishnagiri District.	Venkatesapuram Village & 285 (P)	4.92.0	Roc.No. 123/2008/Mines/Dt 2.7.2018	04.07.2018 to 03.07.2023
2	Thiru. V. Nagaraja, S/o.Venkatappa Reddy, Koppa Village, Hulimangala(Post), Anekal Taluk, Bangalore District.	Venkatesapuram Village & 287/1	2.16.0	Roc.No. 478/2018/Mines/Dt 19.02.2021	19.02.2021 to 18.02.2031
3	M/s. Sumuka Blue Metals, Prop.:V.Nagaraj Reddy, Athimugam Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District	Venkatesapuram Village & 294(Part-2)	3.75.0	Roc.No. 216/2018/Mines/Dt 30.04.2021	30.04.2021 to 29.04.2031



Roy

2. Abandoned / Old Quarries					
S.No	Name and address of the lessee	Village & SF.No.	Extent in Hectare	G.O No. & Date	Lease Period
-Nil-					

3. Proposed Quarries					
S.No	Name and address of the lessee	Village & SF.No.	Extent in Hectare	G.O No. & Date	Lease Period
1	M/s. Sumuka Blue Metals, Prop.:V.Nagaraj Reddy, Athimugam Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District	Venkatesapuram Village & 288 (P)	3.00.0 Ha.	Roc.No.233/2019/Mines dt 13.06.2019	Precise area given Instant Proposal

4. Proposed Quarries					
S.No	Name and address of the lessee	Village	SF.No.	Extent in Hectare	
1	M/s. SUMUKA Blue Metals, Prop.:V.Nagaraja, Athimugam Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District	Venkatesapuram Village	7/4B	1.09.0 Ha.	
2	Tmt. S.Baby Shalini, W/o. Saravanan, No.6/45, Arasamarathu Street, Virachilai, Virachilai Post, Thirumayam Taluk, Krishnagiri District.	Neikonam Village	276/6	0.70.5 Ha.	

5. Abandoned / Old Quarries					
Name and address of the lessee	Village & SF.No.	Extent in Hectare	G.O No. & Date	Lease Period	
-Nil-					

Ran




4. There will not be hindrance or disturbance to the people living no enrooted/ nearby our quarry site while transporting the mineral and due to quarrying activities.
5. There is no approved habitation within 300m radius from the periphery of our quarry.
6. We 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 our quarry site.
8. 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.
9. We will not engage any child labor in our quarry site and we aware that engaging child labor is punishable under the law.
10. All types of safety / protective equipment will be provided to all the laborers working in our quarry.
11. No permanent structures, temple etc., are located within 500m radius from the periphery of our quarry.

We ensure to do the social and Environment commitment as mentioned in the Mining plan to the best of our knowledge.

For **M/s. Sumuka Blue Metals & M.Sand.**


(Deponent)




Cell:(0)9443286345 14-02-2022.
M.SARAVANAKUMAR.B.SC.,B.L.,
ADVOCATE & NOTARY,
(GOVT. OF INDIA)
NO:11,A.V.Mansion,
1st Gate, Near Sona College,,
Junction Main Road. SALEM-636 005.



VISHNU EXPLOSIVES

Blasting Contractor



Office : Flat No. 55, R.G. Avenue, Engineer's Colony Extension, Jagir Reddipatti, SALEM - 636 302.
Ph : 0427 - 2341788, Cell : 9443744073

Date : 27.08.2021

To

M/s. Sumuka Blue metals & M.Sand,
Proprietor V.Nagaraja,
Athimugam Village,
Shoolagiri Taluk,
Krishnagiri - 635 105.

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:288(P) in Venkateshapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District over an extent of 3.00.0 hectares.

SERVING BEST AT ALL TIMES

Thanking you.

For VISHNU EXPLOSIVES,
For VISHNU EXPLOSIVES

PARTNER

Enclosure: Magazine License Copy.

अनुज्ञप्ति प्ररूप एल. ई.-3 | LICENCE FORM LE-3

(विस्फोटक नियम, 2008 की अनुसूची 4 के भाग 1 के अनुच्छेद 3(क) से (घ) देखिए।)
(See article 3(a) to (d) of Part 1 of Schedule IV of Explosives Rules, 2008)

(ग) उपयोग के लिए एक समय पर वर्ग 1,2,3,4,5 या वर्ग 7 के विस्फोटक या किसी मैगजीन में वर्ग 6 के विस्फोटक रखने के लिए अनुज्ञप्ति

Licence to possess : (c) for use, explosives of class 1, 2,3,4,5,6 or 7 in a maga

अनुज्ञप्ति सं. (Licence No.): E/HQ/TN/22/335(E64278)

वार्षिक फीस रुपए (Annual Fee Rs): 12000/-



1. Licence is hereby granted to

M/s Vishnu Explosives (अधिभोगी / Occupier : Shri V.G. Visshwanathan), Shri V.G. Visshwanathan Prop., Plot No. 273-A Keel Paiyur, Paiyur Village, Kaveripattinam PO, Krishnagiri-635112 (Tamil Nadu), Town/Village - Kaveripattinam, District-KRISHNAGIRI, State-Tamil Nadu, Pincode - 635112

को अनुज्ञप्ति अनुदत्त की जाती है।

2. अनुज्ञप्तिधारी की प्रास्थिति | Status of licensee : **Individual**

3. अनुज्ञप्ति निम्नलिखित प्रयोजनों के लिए विधिमान्य है। Possess for use of Safety Fuse, Detonating Fuse, Nitrate mixture, Slurry and Emulsion Explosives, - के उपयोग के लिए
Licence is valid only for the following purpose.

4. अनुज्ञप्ति विस्फोटकों के निम्नलिखित किस्मों, प्रकार और मात्रा के लिए विधिमान्य है।

Licence is valid for the following kinds and quantity of explosives: -- (क) (a)

क्र Sr. No.	नाम और विवरण Name and Description	वर्ग और प्रभाग Class & Division	उप-प्रभाग Sub-division	मात्रा किसी एक समय में Quantity at any one time
1.	Nitrate mixture - Slurry and Emulsion Explosives	2,0	0	7600 Kg.
2.	Safety Fuse	6,1	0	3000 Mtrs
3.	Detonating Fuse	6,2	0	30000 Mtrs

(ख) किसी एक कलेंडर मास में खरीदे जाने वाले विस्फोटक की मात्रा [अनुच्छेद 3(ख) और (ग) के अधीन अनुज्ञप्ति के लिए] 20 times as above.

(b) Quantity of explosives to be purchased in a calendar month [applicable for licence under article 3(b) and (c)]:

5. निम्नलिखित रेखाचित्र (रेखाचित्रों) से अनुज्ञप्त परिसर की पुष्टि होती है। रेखाचित्र क्र. (Drawing No.) E/HQ/TN/22/335(E64278)
दिनांक (Dated) 22/08/2012
The licensed premises shall conform to the following drawing(s):

6. अनुज्ञप्ति परिसर निम्नलिखित पते पर स्थित हैं। The licensed premises are situated at following address:

Survey No. 344/3B, ग्राम (Town/Village) : Paiyur Village, Kaveripattinam पुलिस थाना (Police Station) : Kaveripattinam
जिला (District) KRISHNAGIRI राज्य (State) Tamil Nadu पिनकोड (Pincode) 635112
दूरभाष (Phone) 9842744073 ई. मेल (E-Mail) फैक्स (Fax)

7. अनुज्ञप्ति परिसर में निम्नलिखित सुविधाएं अंतर्विष्ट हैं। : a main magazine room, a lobby and a detonator storage room.
The licensed premises consist of following facilities.

8. अनुज्ञप्ति समय - समय पर यथासंशोधित विस्फोटक अधिनियम, 1884 और उनके अधीन विरचित विस्फोटक नियम, 2004 के उपबंधों, शर्तों और अतिरिक्त शर्तों और निम्नलिखित उपाबंधों के अधीन रहते हुए अनुदत्त की जाती है।

The licence is granted subject to the provision of Explosives Act 1884 as amended from time to time and the Explosives Rules, 2008 framed there under and the conditions, additional conditions and the following Annexures.

1. उपर्युक्त क्रम सं. 5 में यथा कथित रेखाचित्र (स्थान, सन्निर्माण संबंधी और अन्य विवरण दर्शित करते हुए)।
Drawings (showing site, constructional and other details) as stated in serial No. 5 above.
2. अनुज्ञप्ति प्राधिकारी द्वारा हस्ताक्षरित इस अनुज्ञप्ति की शर्तों और अतिरिक्त शर्तों।
Conditions and Additional Conditions of this licence signed by the licensing authority.
3. दूरी प्ररूप DE-2 | Distance Form DE-2.

9. यह अनुज्ञप्ति तारीख 31 मार्च 2015 तक विधिमान्य रहेगी। This licence shall remain valid till 31st day of March 2015.

यह अनुज्ञप्ति, अधिनियम या उसके अधीन विरचित नियमों या अनुसूची V के भाग 4 के प्रति निर्दिष्ट सेट-VII के अधीन तथा उपवर्णित इस अनुज्ञप्ति की शर्तों का अधिक्रमण करने या यदि अनुज्ञप्त परिसर योजना या उससे संलग्न उपबंध में दर्शित विवरण के अनुरूप नहीं पाए जाने पर निलंबित या प्रतिबंधित की जा सकती है, जहां वह लागू हो।

This licence is liable to be suspended or revoked for any violation of the Act or Rules framed there under or the conditions of this licence as set forth under Set VIII, wherever applicable, referred to in Part 4 of Schedule V or if the licensed premises are not found conforming to the description shown in the plans and Annexure attached hereto.

तारीख | The Date - 22/08/2012

मुख्य विस्फोटक नियंत्रक | Chief Controller of Explosives

Amendments :

- Amendment of Quantity of Explosives/Monthly Purchase Limit dated : 29/05/2014
- Change in Postal Address dated : 25/01/2017
- Change in Postal Address dated : 26/04/2017
- Amendment of Quantity of Explosives/Monthly Purchase Limit dated : 02/04/2018
- Amendment of Quantity of Explosives/Monthly Purchase Limit dated : 24/04/2019

नवीनीकरण के पृष्ठांकन के लिए स्थान
Space for Endorsement of Renewal

नवीकरण की तारीख Date of Renewal	समाप्ति की तारीख Date of Expiry	अनुज्ञापन प्राधिकारी के हस्ताक्षर और स्टाम्प Signature of licensing authority and stamp
28/02/2020	31/03/2025	Controller of Explosives, Vellore
		विस्फोटक नियंत्रक, वेल्लूर Controller of Explosives, Vellore

कानूनी चेतावनी : विस्फोटकों को गलत ढंग से चलाने या उनका दुरुपयोग विधि के अधीन गंभीर दंडित अपराध होगा।
Statutory Warning : Mishandling and misuse of explosives shall constitute serious criminal offence under the law.



National Accreditation Board for Education and Training



Certificate of Accreditation

Eco Tech Labs Pvt Ltd.,

48, 2nd Main Road, Ram Nagar South Extension, Pallikaranai, Chennai- 600100, T.N.

The organization is accredited as **Category-A** under the QCI-NABET Scheme for Accreditation of EIA Consultant Organization, Version 3: for preparing EIA-EMP reports in the following Sectors –

S. No.	Sector Description	Sector (as per)		Cat.
		NABET	MoEFCC	
1	Mining of minerals - including Open cast only	1	1 (a) (i)	B
2	Thermal power plants	4	1(d)	A
3	Coal washeries	6	2 (a)	B
4	Metallurgical industries - Ferrous only	8	3 (a)	B
5	Synthetic organic chemicals industry (dyes & dye intermediates; bulk drugs and intermediates excluding drug formulations; synthetic rubbers; basic organic chemicals, other synthetic organic chemicals and chemical intermediates)	21	5 (f)	A
6	Airports	29	7 (a)	A
7	Industrial estates/ parks/ complexes/areas, export processing Zones (EPZs), Special Economic Zones (SEZs), Biotech Parks, Leather Complexes	31	7 (c)	A
8	Building and construction projects	38	8 (a)	B
9	Townships and Area development projects	39	8 (b)	B

Note: Names of approved EIA Coordinators and Functional Area Experts are mentioned in SAAC minutes dated Apr. 20, 2021 and supplementary minutes dated Oct.19, 2021 posted on QCI-NABET website

The Accreditation shall remain in force subject to continued compliance to the terms and conditions mentioned in QCI-NABET's letter of accreditation bearing no. QCI/NABET/ENV/ACO/22/2217 dated Jan. 19, 2022. The accreditation needs to be renewed before the expiry date by Eco Tech Labs Pvt. Ltd., Chennai following due process of assessment.



NABET

Sr. Director, NABET
Dated: Jan. 19, 2022

Certificate No.
NABET/EIA/2124/SA 0147

Valid up to
Sep. 15, 2023

For the updated List of Accredited EIA Consultant Organizations with approved Sectors please refer to QCI-NABET website.

ANNEXURE 12
BLASTING AGREEMENT



VISHNU EXPLOSIVES

Blasting Contractor



Office : Flat No. 55, R.G. Avenue, Engineer's Colony Extension, Jagir Reddipatti, SALEM - 636 302.
Ph : 0427 - 2341788, Cell : 9443744073

Date : 27.08.2021

To

M/s. Sumuka Blue metals & M.Sand,
Proprietor V.Nagaraja,
Athimugam Village,
Shoolagiri Taluk,
Krishnagiri - 635 105.

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:288(P) in Venkateshapuram Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District over an extent of 3.00.0 hectares.

SERVING BEST AT ALL TIMES

Thanking you.

For VISHNU EXPLOSIVES,
For VISHNU EXPLOSIVES

PARTNER

Enclosure: Magazine License Copy.

अनुज्ञप्ति प्ररूप एल. ई.-3 | LICENCE FORM LE-3

(विस्फोटक नियम, 2008 की अनुसूची 4 के भाग 1 के अनुच्छेद 3(क) से (घ) देखिए।)
(See article 3(a) to (d) of Part 1 of Schedule IV of Explosives Rules, 2008)

(ग) उपयोग के लिए एक समय पर वर्ग 1,2,3,4,5 या वर्ग 7 के विस्फोटक या किसी मैगजीन में वर्ग 6 के विस्फोटक रखने के लिए अनुज्ञप्ति

Licence to possess : (c) for use, explosives of class 1, 2,3,4,5,6 or 7 in a maga

अनुज्ञप्ति सं. (Licence No.) : E/HQ/TN/22/335(E64278)

वार्षिक फीस रूपए (Annual Fee Rs): 12000/-



1. Licence is hereby granted to

M/s Vishnu Explosives (अधिभोगी / Occupier : Shri V.G. Visshwanathan), Shri V.G. Visshwanathan Prop., Plot No. 273-A Keel Paiyur, Paiyur Village, Kaveripattinam PO, Krishnagiri-635112 (Tamil Nadu), Town/Village - Kaveripattinam, District-KRISHNAGIRI, State-Tamil Nadu, Pincode - 635112

को अनुज्ञप्ति अनुदत्त की जाती है।

2. अनुज्ञप्तिधारी की प्रास्थिति | Status of licensee : **Individual**

3. अनुज्ञप्ति निम्नलिखित प्रयोजनों के लिए विधिमान्य है। Licence is valid only for the following purpose
possess for use of Safety Fuse, Detonating Fuse, Nitro Slurry and Emulsion Explosives, - के उपयोग के लिए

4. अनुज्ञप्ति विस्फोटकों के निम्नलिखित किस्मों, प्रकार और मात्रा के लिए विधिमान्य है।

Licence is valid for the following kinds and quantity of explosives: - (क) (a)

क्र Sr. No.	नाम और विवरण Name and Description	वर्ग और प्रभाग Class & Division	उप-प्रभाग Sub-division	मात्रा किसी एक समय में Quantity at any one time
1.	Nitrate mixture - Slurry and Emulsion Explosives	2.0	0	7600 Kg.
2.	Safety Fuse	6.1	0	3000 Mtrs
3.	Detonating Fuse	6.2	0	30000 Mtrs

(ख) किसी एक कैलेंडर मास में खरीदे जाने वाले विस्फोटक की मात्रा [अनुच्छेद 3(ख) और (ग) के अधीन अनुज्ञप्ति के लिए] 20 times as above.

(b) Quantity of explosives to be purchased in a calendar month [applicable for licence under article 3(b) and (c)] :

5. निम्नलिखित रेखाचित्र (रेखाचित्रों) से अनुज्ञप्त परिसर की पुष्टि होती है।
रेखाचित्र क्र. (Drawing No.) E/HQ/TN/22/335(E64278)
दिनांक (Dated) 22/08/2012

The licensed premises shall conform to the following drawing(s):

6. अनुज्ञप्ति परिसर निम्नलिखित पते पर स्थित हैं। The licensed premises are situated at following address:

Survey No. 344/3B, ग्राम (Town/Village) : Paiyur Village, Kaveripattinam पुलिस थाना (Police Station) : Kaveripattinam
जिला (District) KRISHNAGIRI राज्य (State) Tamil Nadu पिनकोड (Pincode) 635112
दूरभाष (Phone) 9842744073 ई मेल (E-Mail) फैक्स (Fax)

7. अनुज्ञप्ति परिसर में निम्नलिखित सुविधाएं अंतर्विष्ट हैं। : a main magazine room, a lobby and a detonator storage room.
The licensed premises consist of following facilities.

8. अनुज्ञप्ति समय - समय पर यथासंशोधित विस्फोटक अधिनियम, 1884 और उनके अधीन विरचित विस्फोटक नियम, 2004 के उपबंधों, शर्तों और अतिरिक्त शर्तों और निम्नलिखित उपाबंधों के अधीन रहते हुए अनुदत्त की जाती है।

The licence is granted subject to the provision of Explosives Act 1884 as amended from time to time and the Explosives Rules, 2008 framed there under and the conditions, additional conditions and the following Annexures.

1. उपर्युक्त क्रम सं. 5 में यथा कथित रेखाचित्र (स्थान, सन्निर्माण संबंधी और अन्य विवरण दर्शित करते हुए)।
Drawings (Showing site, constructional and other details) as stated in serial No. 5 above.
2. अनुज्ञप्ति प्राधिकारी द्वारा हस्ताक्षरित इस अनुज्ञप्ति की शर्तों और अतिरिक्त शर्तों।
Conditions and Additional Conditions of this licence signed by the licensing authority.
3. दूरी प्ररूप DE-2 | Distance Form DE-2.

9. यह अनुज्ञप्ति तारीख 31 मार्च 2015 तक विधिमान्य रहेगी। This licence shall remain valid till 31st day of March 2015.

यह अनुज्ञप्ति, अधिनियम या उसके अधीन विरचित नियमों या अनुसूची V के भाग 4 के प्रति निर्दिष्ट सेट-VIII के अधीन तथा उपबर्णित इस अनुज्ञप्ति की शर्तों का अधिग्रहण करने या यदि अनुज्ञप्त परिसर योजना या उससे संलग्न उपबंध में दक्षित विवरण के अनुरूप नहीं पाए जाने पर निलंबित या प्रतिसंहत की जा सकती है, जहां वह लागू हो।

This licence is liable to be suspended or revoked for any violation of the Act or Rules framed there under or the conditions of this licence as set forth under Set VIII, wherever applicable, referred to in Part 4 of Schedule V or if the licensed premises are not found conforming to the description shown in the plans and Annexure attached hereto.

तारीख | The Date - 22/08/2012

मुख्य विस्फोटक नियंत्रक | Chief Controller of Explosives

Amendments :

- Amendment of Quantity of Explosives/Monthly Purchase Limit dated : 29/05/2014
- Change in Postal Address dated : 25/01/2017
- Change in Postal Address dated : 26/04/2017
- Amendment of Quantity of Explosives/Monthly Purchase Limit dated : 02/04/2018
- Amendment of Quantity of Explosives/Monthly Purchase Limit dated : 24/04/2019

नवीनीकरण के पृष्ठांकन के लिए स्थान
Space for Endorsement of Renewal

नवीकरण की तारीख Date of Renewal	समाप्ति की तारीख Date of Expiry	अनुमोदन प्राधिकारी के हस्ताक्षर और स्टाम्प Signature of licensing authority and stamp
28/02/2020	31/03/2025	Controller of Explosives, Vellore
		विस्फोटक नियंत्रक, वेल्लूर Controller of Explosives, Vellore

कानूनी चेतावनी : विस्फोटकों को गलत ढंग से चलाने या उनका दुरुपयोग विधि के अर्थात् गंभीर दंडित अपराध होगा।
Statutory Warning : Mishandling and misuse of explosives shall constitute serious criminal offence under the law.

ANNEXURE 13
AFFIDAVIT AND CER DETAILS

भारतीय गैर न्यायिक

पचास
रुपये

₹.50

FIFTY
RUPEES

Rs.50

INDIA

INDIA NON JUDICIAL

தமிழ்நாடு தமிழ்நாடு TAMILNADU | . 9 . 2021 ரூ 50 - BD 135629

M/S - Sumuka Blue Metals & M.Sand

& M. Sand, Krishnagiri

M. Sand, Krishnagiri
முத்திரைத்தாள் சிறப்பளையாளர்
உரிமம் எண். 1/2003
கப்பலகைய நகர் விரிவாக்கம்,
காமங்கலம், சேலம்-5, தமிழ்நாடு

AFFIDAVIT TO SEIAA, TAMIL NADU

M/s. Sumuka Blue Metals & M.Sand, Proprietor V. Nagaraja, office at Athimugam Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District-635 105 do hereby solemnly declare and sincerely affirm that, we have applied for getting environment clearance to SEIAA, Tamil Nadu for quarry lease for Rough Stone quarry at Survey No.288(P) over an area of 3.00.0 Ha in Venkatesapuram village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District, Tamil Nadu.

1. I swear to state and confirm that within 10km area of the quarry site, we 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.
 - c. Eco sensitive area as notified.
 - d. Interstate boundaries and international boundaries within 10km radius from the boundary of the proposed site.



Rey

2. We will complete the following Corporate Environment Responsibility (CER) activities before commencement of the quarrying activities.

CER Activity	Project cost (Rs)	CER cost 2.0% of Project cost (Rs)
Carrying out various developmental works in the nearby region based on the need of the locals.	Rs.2,37,50,000/-	Rs.4,75,000/-
Total cost Allocation	Rs.2,37,50,000/-	Rs.4,75,000/-

3. Details of quarry within 500m radius from the applied area:

1. Existing Quarries					
S.No	Name and address of the lessee	Village & SF.No.	Extent in Hectare	G.O No. & Date	Lease Period
1	Thiru. N. Muniraj, Thrichipalli Village, Thorapalli Post, Hosur Taluk, Krishnagiri District.	Venkatesapuram Village & 285 (P)	4.92.0	Roc.No.123/2008/Mines/Dt 2.7.2018	04.07.2018 to 03.07.2023
2	Thiru. V. Nagaraja, S/o.Venkatappa Reddy, Koppa Village, Hulimangala(Post), Anekal Taluk, Bangalore District.	Venkatesapuram Village & 287/1	2.16.0	Roc.No. 478/2018/Mines/Dt 19.02.2021	19.02.2021 to 18.02.2031
3	M/s. Sumuka Blue Metals, Prop. V.Nagaraj Reddy, Athimugam Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District	Venkatesapuram Village & 294(Part-2)	3.75.0	Roc.No. 216/2018/Mines/Dt 30.04.2021	30.04.2021 to 29.04.2031



Roy

2. Abandoned / Old Quarries					
S.No	Name and address of the lessee	Village & SF.No.	Extent in Hectare	G.O No. & Date	Lease Period
-Nil-					

3. Proposed Quarries					
S.No	Name and address of the lessee	Village & SF.No.	Extent in Hectare	G.O No. & Date	Lease Period
1	M/s. Sumuka Blue Metals, Prop. V.Nagaraj Reddy, Athimugam Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District	Venkatesapuram Village & 288 (P)	3.00.0 Ha.	Roc.No.233/2019/Mines dt 13.06.2019	Precise area given Instant Proposal

4. Proposed Quarries					
S.No	Name and address of the lessee	Village	SF.No.	Extent in Hectare	
1	M/s. SUMUKA Blue Metals, Prop. V.Nagareja, Athimugam Village, Shoolagiri Taluk, Krishnagiri District	Venkatesapuram Village	7/4B	1.09.0 Ha.	
2	Tmt. S.Baby Shalini, W/o. Saravanan, No.6/45, Arasamarathu Street, Virachilai, Virachilai Post, Thirumayam Taluk, Krishnagiri District.	Neikonam Village	276/6	0.70.5 Ha.	

5. Abandoned / Old Quarries					
Name and address of the lessee	Village & SF.No.	Extent in Hectare	G.O No. & Date	Lease Period	
-Nil-					

R...



4. There will not be hindrance or disturbance to the people living no enrooted/ nearby our quarry site while transporting the mineral and due to quarrying activities.
5. There is no approved habitation within 300m radius from the periphery of our quarry.
6. We 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 our quarry site.
8. 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.
9. We will not engage any child labor in our quarry site and we aware that engaging child labor is punishable under the law.
10. All types of safety / protective equipment will be provided to all the laborers working in our quarry.
11. No permanent structures, temple etc., are located within 500m radius from the periphery of our quarry.

We ensure to do the social and Environment commitment as mentioned in the Mining plan to the best of our knowledge.

For **M/s. Sumuka Blue Metals & M.Sand.**


(Deponent)




Cell: (0)9443286345 14-02-2022.
M.SARAVANAKUMAR, B.SC., B.L.,
ADVOCATE & NOTARY,
(GOVT. OF INDIA)
NO:11, A.V.Mansion,
1st Gate, Near Sona College,,
Junction Main Road. SALEM-636 005.

ANNEXURE 14
NABET CERTIFICATE



National Accreditation Board for Education and Training



Certificate of Accreditation

Eco Tech Labs Pvt Ltd.,

48, 2nd Main Road, Ram Nagar South Extension, Pallikaranai, Chennai- 600100, T.N.

The organization is accredited as **Category-A** under the QCI-NABET Scheme for Accreditation of EIA Consultant Organization, Version 3: for preparing EIA-EMP reports in the following Sectors –

S. No	Sector Description	Sector (as per)		Cat.
		NABET	MoEFCC	
1	Mining of minerals - including Open cast only	1	1 (a) (i)	B
2	Thermal power plants	4	1(d)	A
3	Coal washeries	6	2 (a)	B
4	Metallurgical industries - Ferrous only	8	3 (a)	B
5	Synthetic organic chemicals industry (dyes & dye intermediates; bulk drugs and intermediates excluding drug formulations; synthetic rubbers; basic organic chemicals, other synthetic organic chemicals and chemical intermediates)	21	5 (f)	A
6	Airports	29	7 (a)	A
7	Industrial estates/ parks/ complexes/areas, export processing Zones (EPZs), Special Economic Zones (SEZs), Biotech Parks, Leather Complexes	31	7 (c)	A
8	Building and construction projects	38	8 (a)	B
9	Townships and Area development projects	39	8 (b)	B

Note: Names of approved EIA Coordinators and Functional Area Experts are mentioned in SAAC minutes dated Apr. 20, 2021 and supplementary minutes dated Oct.19, 2021 posted on QCI-NABET website

The Accreditation shall remain in force subject to continued compliance to the terms and conditions mentioned in QCI-NABET's letter of accreditation bearing no. QCI/NABET/ENV/ACO/22/2217 dated Jan. 19, 2022. The accreditation needs to be renewed before the expiry date by Eco Tech Labs Pvt. Ltd., Chennai following due process of assessment.

NABET

Sr. Director, NABET
Dated: Jan. 19, 2022

Certificate No.
NABET/EIA/2124/SA 0147

Valid up to
Sep. 15, 2023

For the updated List of Accredited EIA Consultant Organizations with approved Sectors please refer to QCI-NABET website.





QCI/NABET/ENV/ACO/23/2877

September 15, 2023

To,

Eco Tech Labs Pvt Ltd.,
48, 2nd main road, Ram Nagar South Extn,
Pallikaranai, Chennai-600100, Tamil Nadu
(**Kind Attention:** Mr. A Dhamodharan)

Sub.: Extension of Validity of Accreditation till December 14, 2023– regarding
Ref.: 1. Certificate no. NABET/EIA/2124/SA 0147
2. Request e-mail dated September 11, 2023

Dear Sir,

This has reference to the Accreditation of your organization under the QCI-NABET EIA Scheme and your request email dated May 15, 2023. It is to inform your good self that the validity of **Eco Tech Labs Pvt Ltd.**, is hereby extended till **December 14, 2023**, or the completion of the accreditation process, whichever is earlier.

2. The above extension is subject to the submission of required documents/information concerning your existing application, timely submission/closure of NC/Obs (if any), and applicable fee (pending if any) during the application process.
3. You are requested not to use this letter after the expiry of the above-stated date.

With best regards.

(A K Jha)
Senior Director
QCI-NABET

