# DRAFT ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT REPORT

For

Rough Stone Quarry- 1.46.0 Ha

At

S.F.No: 265/1 (Part-4), Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District, Tamilnadu

Project Proponent
Thiru. N. Obula Reddy,
No. 85, 4th Cross, 20th Main,
B.D.M. Layout,
Bangalore

Project termed under schedule 1(a) Category B<sub>1</sub> (Cluster Mining) Baseline Period : March, April & May 2023

Environmental Consultant & Laboratory Details: Ecotech Labs Private Limited







No.48, 2<sup>nd</sup> Main road, Ram Nagar South Extension, Pallikaranai, Chennai-600100

July 2023

Project	Rough stone Quarry - 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru. N. Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District	

## **Contents**

1. IN	TRODUCTION	26
1.1.	Preamble	26
1.2.	GENERAL INFORMATION ON MINING OF MINERALS	26
1.3.	Environmental Clearance	27
1.4.	TERMS OF REFERENCE (TOR)	28
1.5.	POST ENVIRONMENTAL CLEARANCE MONITORING	28
1.5.	1. Methodology adopted	28
1.6.	GENERIC STRUCTURE OF THE EIA DOCUMENT	28
1.7.	DETAILS OF PROJECT PROPONENT	30
1.8.	BRIEF DESCRIPTION OF THE PROJECT	31
1.9.	PROJECT NATURE, SIZE & LOCATION	31
2. PR	OJECT DESCRIPTION	32
2.1.	GENERAL	32
2.2.	TYPE OF THE PROJECT:	32
2.3.	NEED FOR THE PROJECT:	33
2.4.	BRIEF DESCRIPTION OF THE PROJECT	34
2.4.	1. Details of Quarry within 500m Radius – Cluster Mines	37
2.4.	2. Site Connectivity:	38
2.5.	LOCATION DETAILS:	39
2.5.	1. Site Photographs	43
2.5.	2. Land Use Breakup of the Mine Lease Area	43
2.5.	3. Human Settlement	44
2.6.	Leasehold Area	44
2.7.	GEOLOGY	45
2.8.	QUALITY OF RESERVES:	46
2.9.	GEOLOGICAL RESERVES	47
2.10.	MINEABLE RESERVE	48

Project	4	Kough stone Quarry - 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Pro Project Lo	_	Thiru. N. Obula Reddy Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District	Report
		<u> </u>	
		E PRODUCTION	48
	YPE OF M		50
2.12.1.		d of Working:	50
2.12.2.	32		51
2.12.3.	•		51
		ER REQUIREMENTS	51
		EQUIREMENT	52
	PROJECT C		53
2.16. C	CORPORAT	TE SOCIAL RESPONSIBILITY	53
. DESC	CRIPTIO	N OF THE ENVIRONMENT	55
3.1. C	GENERAL:		55
3.1.1	Study Area	<i>1</i> :	55
3.1.2	Instrume	nts Used	56
3.1.3	Baseline I	Data Collection Period:	56
3.1.4	Frequenc	y of Monitoring	56
3.1.5	Secondar	y data Collection	58
3.1.6 \$	Study area	details	58
3.1.7	Site Conn	nectivity:	61
3.2 LAN	ND USE <b>A</b> 1	NALYSIS	62
3.2.1	Land Use	e Classification	62
3.2.2	Methodol	logy	62
3.2.3 \$	Satellite Da	ata	64
3.2.4	Scale of n	napping	64
3.2.5	Interpreto	ation Technique	64
3.2.6	Field Ver	ification	65
3.2.7	Description	on of the Land Use / land cover classes	65
3.3 WA	TER ENVI	RONMENT	68
3.3.1	Contour o	& Drainage	68
3.3.2	Geomorp	hology	68
3.3.3	Geology:		69

Project	Rough stone Quarry - 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru. N. Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District	

3.3.4 Hydrogeology	71
3.3.5 Ground water quality monitoring	72
3.3.6 Interpretation of results:	75
3.3.7 Surface Water Analysis	77
3.3.8 Selection of Sampling Locations:	80
3.4 Ambient Air Quality	80
3.4.1 Ambient Air Quality: Results & Discussion	81
3.4.2 Interpretation of ambient air quality:	85
3.5 Noise Environment:	88
3.5.1 Day Noise Level (Leq day)	89
3.5.2 Night Noise Level (Leq Night)	89
3.6 Soil Environment	91
3.6.1 Baseline Data:	91
3.7 ECOLOGY AND BIODIVERSITY	94
3.7.1 Methods available for floral analysis:	94
3.7.2 Field study & Methodology adopted:	95
3.7.3 Study outcome:	95
3.7.4 Calculation of species diversity by Shannon – wiener Index, Evenness and richness by Margo	alef: 101
3.7.5 Calculation of species diversity by Shannon – wiener Index, Evenness and richness by Margo	lef for
trees 101	
3.7.6 Floral study in the Buffer Zone:	104
3.7.7 Faunal Communities	104
3.8 Demography and Socio Economics	107
3.9 Traffic Impact Assessment	108
4. ANTICIPATED ENVIRONMENTAL IMPACTS & MITIGATION MEASURES	111
4.1 Introduction	111
4.2 LAND ENVIRONMENT:	112
4.3 WATER ENVIRONMENT:	114
4.4 AIR ENVIRONMENT:	116
Air Quality Modelling:	118

Project Location   Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District	Project	Rough stone Quarry - 1.46.0 Ha	Draft EIA
### Emission Calculations			Report
4.5 NOISE ENVIRONMENT:  4.6 BIOLOGICAL ENVIRONMNENT:  1.7 SOCIO ECONOMIC ENVIRONMNENT:  1.8 OTHER IMPACTS:  5. ANALYSIS OF ALTERNATIVES  5.1 GENERAL  5.1.1 ANALYSIS FOR ALTERNATIVE SITES AND MINING TECHNOLOGY  5.1.1.1 Alternative Site  5.1.1.2 Alternative Technology  6 ENVIRONMENTAL MONITORING PLAN  6.1 INTRODUCTION  7 ADDITIONAL STUDIES  7.1 GENERAL  7.1.1 PUBLIC HEARING: 7.1.2 RISK ASSESSMENT:  Need for Risk Assessment  Objectives of Risk Assessment  7.1.3.1 IDENTIFICATION OF HAZARD  7.1.3.1 Blasting Pattern:  7.1.3.2 Drilling and Blasting  7.1.4 Safety Team:  7.1.5 Emergency Control Centre  7.2 DISASTER MANAGEMENT:  138  7.2.2 Emergency Plan:  138  7.2.2 Emergency Plan:  138  7.2.2 Emergency Plan:  7.2.3 Emergency Control:	Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District	
4.6 BIOLOGICAL ENVIRONMNENT:  4.7 SOCIO ECONOMIC ENVIRONMNENT:  4.8 OTHER IMPACTS:  5. ANALYSIS OF ALTERNATIVES  5.1 GENERAL  5.1.1 ANALYSIS FOR ALTERNATIVE SITES AND MINING TECHNOLOGY  5.1.1.1 Alternative Site  5.1.1.2 Alternative Technology  6 ENVIRONMENTAL MONITORING PLAN  6.1 INTRODUCTION  7 ADDITIONAL STUDIES  7.1 GENERAL  7.1.1 PUBLIC HEARING: 7.1.2 RISK ASSESSMENT:  Need for Risk Assessment  Objectives of Risk Assessment  7.1.3 IDENTIFICATION OF HAZARD  7.1.3.1 Blasting Pattern:  7.1.3.2 Drilling and Blasting  7.1.4 Safety Team:  7.1.5 Emergency Control Centre  7.2 DISASTER MANAGEMENT:  7.2.1 Emergency Plan:  138  7.2.2 Emergency Plan:  138  7.2.2 Emergency Plan:  7.2.3 Emergency Control:	Emission Calcul	ations	119
4.7 SOCIO ECONOMIC ENVIRONMNENT:  4.8 OTHER IMPACTS:  5. ANALYSIS OF ALTERNATIVES  5.1 GENERAL  5.1.1 ANALYSIS FOR ALTERNATIVE SITES AND MINING TECHNOLOGY  5.1.1.1 Alternative Site  5.1.1.2 Alternative Technology  6 ENVIRONMENTAL MONITORING PLAN  6.1 INTRODUCTION  7 ADDITIONAL STUDIES  7.1 GENERAL  7.1.1 PUBLIC HEARING: 7.1.2 RISK ASSESSMENT:  Need for Risk Assessment  Objectives of Risk Assessment  Objectives of Risk Assessment  7.1.3 IDENTIFICATION OF HAZARD  7.1.3.1 Blasting Pattern:  7.1.3.2 Drilling and Blasting  7.1.4 Safety Team:  7.1.5 Emergency Control Centre  7.2 DISASTER MANAGEMENT:  1.2.1 Emergency Management Plan For Proposed Mines On Site-Offsite Emergency Preparedness Plan:  138  7.2.2 Emergency Plan:  7.2.3 Emergency Control:	4.5 NOISE ENV	VIRONMENT:	121
4.8 OTHER IMPACTS:  5. ANALYSIS OF ALTERNATIVES  5.1 GENERAL  5.1.1 ANALYSIS FOR ALTERNATIVE SITES AND MINING TECHNOLOGY  5.1.1.1 Alternative Site  5.1.1.2 Alternative Technology  6 ENVIRONMENTAL MONITORING PLAN  6.1 INTRODUCTION  7 ADDITIONAL STUDIES  7.1 GENERAL  7.1.1 PUBLIC HEARING:  7.1.2 RISK ASSESSMENT:  1 Need for Risk Assessment  Objectives of Risk Assessment  Objectives of Risk Assessment  7.1.3.1 DENTIFICATION OF HAZARD  7.1.3.2 Drilling and Blasting  7.1.4 Safety Team:  7.1.5 Emergency Control Centre  7.2 DISASTER MANAGEMENT:  1.2.1 Emergency Management Plan For Proposed Mines On Site- Offsite Emergency Preparedness Plan:  138  7.2.2 Emergency Plan:  7.2.3 Emergency Control:	4.6 BIOLOGIC	AL ENVIRONMNENT:	123
5. ANALYSIS OF ALTERNATIVES  5.1. GENERAL  5.1.1 ANALYSIS FOR ALTERNATIVE SITES AND MINING TECHNOLOGY  5.1.1.1 Alternative Site  5.1.1.2 Alternative Technology  6 ENVIRONMENTAL MONITORING PLAN  6.1 INTRODUCTION  7 ADDITIONAL STUDIES  7.1 GENERAL  7.1.1 PUBLIC HEARING: 7.1.2 RISK ASSESSMENT:  Need for Risk Assessment  Objectives of Risk Assessment  7.1.3 IDENTIFICATION OF HAZARD  7.1.3.1 Blasting Pattern: 7.1.3.2 Drilling and Blasting  7.1.4 Safety Team: 7.1.5 Emergency Control Centre  7.2 DISASTER MANAGEMENT:  7.2.1 Emergency Management Plan For Proposed Mines On Site- Offsite Emergency Preparedness Plan: 138  7.2.2 Emergency Plan: 7.2.3 Emergency Control:	4.7 SOCIO ECC	NOMIC ENVIRONMNENT:	123
5.1 GENERAL  5.1.1 ANALYSIS FOR ALTERNATIVE SITES AND MINING TECHNOLOGY  5.1.1.1 Alternative Site  5.1.1.2 Alternative Technology  6 ENVIRONMENTAL MONITORING PLAN  6.1 INTRODUCTION  7 ADDITIONAL STUDIES  7.1 GENERAL  7.1.1 PUBLIC HEARING:  7.1.2 RISK ASSESSMENT:  Need for Risk Assessment  Objectives of Risk Assessment  7.1.3 IDENTIFICATION OF HAZARD  7.1.3.1 Blasting Pattern:  7.1.3.2 Drilling and Blasting  7.1.4 Safety Team:  7.1.5 Emergency Control Centre  7.2 DISASTER MANAGEMENT:  138  7.2.2 Emergency Plan:  7.2.3 Emergency Control:	4.8 OTHER IMPA	CTS:	125
5.1.1 ANALYSIS FOR ALTERNATIVE SITES AND MINING TECHNOLOGY       1         5.1.1.1 Alternative Site       1         5.1.1.2 Alternative Technology       1         6 ENVIRONMENTAL MONITORING PLAN       1         6.1 INTRODUCTION       1         7 ADDITIONAL STUDIES       1         7.1 GENERAL       1         7.1.1 PUBLIC HEARING:       1         7.1.2 RISK ASSESSMENT:       1         Need for Risk Assessment       1         Objectives of Risk Assessment       1         7.1.3 IDENTIFICATION OF HAZARD       1         7.1.3.1 Blasting Pattern:       1         7.1.3.2 Drilling and Blasting       1         7.1.4 Safety Team:       1         7.1.5 Emergency Control Centre       1         7.2.1 Emergency Management Plan For Proposed Mines On Site- Offsite Emergency Preparedness Plan:       138         7.2.2 Emergency Plan:       1         7.2.3 Emergency Control:       1	5. ANALYSIS OF	ALTERNATIVES	126
5.1.1.1 Alternative Site 5.1.1.2 Alternative Technology  6 ENVIRONMENTAL MONITORING PLAN  6.1 INTRODUCTION  7 ADDITIONAL STUDIES  7.1 GENERAL 7.1.1 PUBLIC HEARING: 7.1.2 RISK ASSESSMENT: Need for Risk Assessment Objectives of Risk Assessment Objectives of Risk Assessment 7.1.3 IDENTIFICATION OF HAZARD 7.1.3.1 Blasting Pattern: 7.1.3.2 Drilling and Blasting 7.1.4 Safety Team: 7.1.5 Emergency Control Centre  7.2 DISASTER MANAGEMENT: 138  7.2.1 Emergency Management Plan For Proposed Mines On Site- Offsite Emergency Preparedness Plan: 138  7.2.2 Emergency Plan: 7.2.3 Emergency Control:	5.1 General		126
5.1.1.2 Alternative Technology  6 ENVIRONMENTAL MONITORING PLAN  6.1 INTRODUCTION  1 ADDITIONAL STUDIES  7.1 GENERAL  7.1.1 PUBLIC HEARING: 1 1.1.2 RISK ASSESSMENT: 1 Need for Risk Assessment 1 Objectives of Risk Assessment 1 Objectives of Risk Assessment 1 7.1.3 IDENTIFICATION OF HAZARD 1 7.1.3.1 Blasting Pattern: 1 7.1.3.2 Drilling and Blasting 1 7.1.4 Safety Team: 1 7.1.5 Emergency Control Centre  7.2 DISASTER MANAGEMENT: 1 Emergency Management Plan For Proposed Mines On Site-Offsite Emergency Preparedness Plan: 138  7.2.2 Emergency Plan: 7.2.3 Emergency Control:	5.1.1 Analysis	for Alternative Sites and Mining Technology	126
6 ENVIRONMENTAL MONITORING PLAN  6.1 INTRODUCTION  7 ADDITIONAL STUDIES  7.1 GENERAL  7.1.1 PUBLIC HEARING:  7.1.2 RISK ASSESSMENT:  Need for Risk Assessment  Objectives of Risk Assessment  7.1.3 IDENTIFICATION OF HAZARD  7.1.3.1 Blasting Pattern:  7.1.3.2 Drilling and Blasting  7.1.4 Safety Team:  7.1.5 Emergency Control Centre  7.2 DISASTER MANAGEMENT:  7.2.1 Emergency Management Plan For Proposed Mines On Site- Offsite Emergency Preparedness Plan:  138  7.2.2 Emergency Plan:  7.2.3 Emergency Plan:	5.1.1.1 Altern	ative Site	126
6.1 INTRODUCTION  7 ADDITIONAL STUDIES  7.1 GENERAL  7.1.1 PUBLIC HEARING:  7.1.2 RISK ASSESSMENT:  Need for Risk Assessment  Objectives of Risk Assessment  Objectives of Risk Assessment  7.1.3 IDENTIFICATION OF HAZARD  7.1.3.1 Blasting Pattern:  7.1.3.2 Drilling and Blasting  7.1.4 Safety Team:  7.1.5 Emergency Control Centre  7.2 DISASTER MANAGEMENT:  7.2.1 Emergency Management Plan For Proposed Mines On Site- Offsite Emergency Preparedness Plan:  138  7.2.2 Emergency Plan:  7.2.3 Emergency Control:	5.1.1.2 Altern	ative Technology	126
7. ADDITIONAL STUDIES  7.1 GENERAL  7.1.1 PUBLIC HEARING:  7.1.2 RISK ASSESSMENT:  Need for Risk Assessment  Objectives of Risk Assessment  7.1.3 IDENTIFICATION OF HAZARD  7.1.3.1 Blasting Pattern:  7.1.3.2 Drilling and Blasting  7.1.4 Safety Team:  7.1.5 Emergency Control Centre  7.2 DISASTER MANAGEMENT:  7.2.1 Emergency Management Plan For Proposed Mines On Site- Offsite Emergency Preparedness Plan:  138  7.2.2 Emergency Plan:  7.2.3 Emergency Control:	6 ENVIRONME	ENTAL MONITORING PLAN	128
7.1 GENERAL       1         7.1.1 PUBLIC HEARING:       1         7.1.2 RISK ASSESSMENT:       1         Need for Risk Assessment       1         Objectives of Risk Assessment       1         7.1.3 IDENTIFICATION OF HAZARD       1         7.1.3.1 Blasting Pattern:       1         7.1.3.2 Drilling and Blasting       1         7.1.4 Safety Team:       1         7.1.5 Emergency Control Centre       1         7.2 DISASTER MANAGEMENT:       1         7.2.1 Emergency Management Plan For Proposed Mines On Site- Offsite Emergency Preparedness Plan: 138         7.2.2 Emergency Plan:       1         7.2.3 Emergency Control:       1	6.1 Introducti	ON	128
7.1.1 PUBLIC HEARING:  7.1.2 RISK ASSESSMENT:  Need for Risk Assessment  Objectives of Risk Assessment  7.1.3 IDENTIFICATION OF HAZARD  7.1.3.1 Blasting Pattern:  7.1.3.2 Drilling and Blasting  7.1.4 Safety Team:  7.1.5 Emergency Control Centre  7.2 DISASTER MANAGEMENT:  7.2.1 Emergency Management Plan For Proposed Mines On Site- Offsite Emergency Preparedness Plan:  138  7.2.2 Emergency Plan:  7.2.3 Emergency Control:	7 ADDITIONA	L STUDIES	132
7.1.2 RISK ASSESSMENT:  Need for Risk Assessment Objectives of Risk Assessment  7.1.3 IDENTIFICATION OF HAZARD 7.1.3.1 Blasting Pattern: 7.1.3.2 Drilling and Blasting 7.1.4 Safety Team: 7.1.5 Emergency Control Centre  7.2 DISASTER MANAGEMENT: 7.2.1 Emergency Management Plan For Proposed Mines On Site- Offsite Emergency Preparedness Plan: 138  7.2.2 Emergency Plan: 7.2.3 Emergency Control:	7.1 General		132
Need for Risk Assessment Objectives of Risk Assessment  7.1.3 IDENTIFICATION OF HAZARD 7.1.3.1 Blasting Pattern: 7.1.3.2 Drilling and Blasting 7.1.4 Safety Team: 7.1.5 Emergency Control Centre  7.2 DISASTER MANAGEMENT: 7.2.1 Emergency Management Plan For Proposed Mines On Site- Offsite Emergency Preparedness Plan: 138  7.2.2 Emergency Plan: 7.2.3 Emergency Control:	7.1.1 PUBLIC HI	EARING:	132
Objectives of Risk Assessment  7.1.3 IDENTIFICATION OF HAZARD  7.1.3.1 Blasting Pattern:  7.1.3.2 Drilling and Blasting  7.1.4 Safety Team:  7.1.5 Emergency Control Centre  7.2 DISASTER MANAGEMENT:  7.2.1 Emergency Management Plan For Proposed Mines On Site- Offsite Emergency Preparedness Plan:  138  7.2.2 Emergency Plan:  7.2.3 Emergency Control:	7.1.2 RISK ASSE	SSMENT:	132
7.1.3 IDENTIFICATION OF HAZARD  7.1.3.1 Blasting Pattern:  7.1.3.2 Drilling and Blasting  7.1.4 Safety Team:  7.1.5 Emergency Control Centre  7.2 DISASTER MANAGEMENT:  7.2.1 Emergency Management Plan For Proposed Mines On Site- Offsite Emergency Preparedness Plan:  138  7.2.2 Emergency Plan:  7.2.3 Emergency Control:	Need for Risk As	sessment	133
7.1.3.1 Blasting Pattern:  7.1.3.2 Drilling and Blasting  7.1.4 Safety Team:  7.1.5 Emergency Control Centre  7.2 DISASTER MANAGEMENT:  7.2.1 Emergency Management Plan For Proposed Mines On Site- Offsite Emergency Preparedness Plan:  138  7.2.2 Emergency Plan:  7.2.3 Emergency Control:	Objectives of Rish	k Assessment	133
7.1.3.2 Drilling and Blasting 7.1.4 Safety Team: 7.1.5 Emergency Control Centre 7.2 DISASTER MANAGEMENT: 1.7.2.1 Emergency Management Plan For Proposed Mines On Site- Offsite Emergency Preparedness Plan: 138 7.2.2 Emergency Plan: 7.2.3 Emergency Control:	7.1.3 Identific	ATION OF HAZARD	133
7.1.4 Safety Team:  7.1.5 Emergency Control Centre  7.2 DISASTER MANAGEMENT:  1.7.2.1 Emergency Management Plan For Proposed Mines On Site- Offsite Emergency Preparedness Plan:  138  7.2.2 Emergency Plan:  7.2.3 Emergency Control:	7.1.3.1 Blastii	ng Pattern:	134
7.1.5 Emergency Control Centre  7.2 DISASTER MANAGEMENT:  1.7.2.1 Emergency Management Plan For Proposed Mines On Site- Offsite Emergency Preparedness Plan:  138  7.2.2 Emergency Plan:  7.2.3 Emergency Control:	7.1.3.2 Drillin	ng and Blasting	134
7.2 DISASTER MANAGEMENT:  1. 7.2.1 Emergency Management Plan For Proposed Mines On Site- Offsite Emergency Preparedness Plan:  138  7.2.2 Emergency Plan:  7.2.3 Emergency Control:	7.1.4 Safety T	eam:	137
<ul> <li>7.2.1 Emergency Management Plan For Proposed Mines On Site- Offsite Emergency Preparedness Plan:</li> <li>138</li> <li>7.2.2 Emergency Plan:</li> <li>7.2.3 Emergency Control:</li> </ul>	7.1.5 Emergen	cy Control Centre	137
138 7.2.2 Emergency Plan: 7.2.3 Emergency Control:	7.2 DISASTER M	ANAGEMENT:	137
7.2.3 Emergency Control:	_	cy Management Plan For Proposed Mines On Site- Offsite Emergency Prepa	redness Plan:
	7.2.2 Emergen	cy Plan:	139
	7.2.3 Emergen	cy Control:	139
7.3 NATURAL RESOURCE CONSERVATION 1	7.3 NATURAL R	ESOURCE CONSERVATION	139

Project	Rough stone Quarry - 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru. N. Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District	
7.4. Property p. cr	ONT AND DELIABILITATION.	1.2

7.4	RESETTLEMENT AND REHABILITATION:	139
8 <i>PR</i>	ROJECT BENEFITS	141
8.1	General	141
8.1.1	PHYSICAL BENEFITS	141
8.2	SOCIAL BENEFITS	141
8.3	PROJECT COST / INVESTMENT DETAILS	142
9 EN	NVIRONMENTAL MANAGEMENT PLAN	144
9.1	GENERAL:	144
9.2	Subsidence	144
9.3	Mine Drainage	144
9.3	3.1 Storm water Management	144
9.3	3.2 Drainage	145
9.3	3.3 Administrative and Technical Setup	145
10 SU	JMMARY & CONCLUSION	155
10.1	Introduction	155
10.2	Project Overview	155
10.3	JUSTIFICATION OF THE PROPOSED PROJECT	157
11 DI	ISCLOSURE OF CONSULTANT	161
11.1	Introduction	161
11.2	ECO TECH LABS PVT. LTD – ENVIRONMENT CONSULTANT	161
11.	.2.1 The Quality policy	161

Project	Rough stone Quarry - 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru. N. Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District	

# List of Tables

TABLE 1-1 POST ENVIRONMENTAL CLEARANCE MONITORING	28
Table 2-1 Quarry within 500m Radius	33
Table 2-2 Salient Features of the Project	34
Table 2-3 Quarry within 500m Radius	38
TABLE 2-4: LOCATION DETAILS	39
Table 2-5: Land use pattern	43
Table 2-6: Habitation	44
Table 2-7: Details of Mining	46
Table 2-8:Geological Reserves	47
Table 2-9 Mineable Reserve	48
Table 2-10 Year wise development and Production	49
Table 2-12: Man Power Requirements	52
Table 2-13 Water Requirement	52
Table 2-14 Investment Cost	53
Table 2-15 CER Cost	53
Table 3-1: Frequency of Sampling and Analysis	56
Table 3-2 Study area details	58
Table 3-3 Land use pattern	67
Table 3-4 Ground water Quality Analysis	72
Table 3-5: Standard Procedure	73
Table 3-6 Ground water sampling results	74
Table 3-7 Surface Water Sample Results	77
Table 3-8: Selection of Sampling Location	80
Table 3-9 Ambient Air Quality	83
Table 3-10 Noise Analysis	88
Table 3-11 Day Noise Level (Leq day)	89
Table 3-12 Night Noise Level (Leq Night)	89
Table 3-13 Soil Quality Analysis	91
Table 3-14 Soil Quality Analysis	92
Table 3-15 Calculation of Density, Frequency (%), Dominance, Relative Density, Relative Frequency,	
RELATIVE DOMINANCE & IMPORTANT VALUE INDEX	95

Project	Rough stone Quarry - 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru. N. Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District	

TABLE 3-16 Tree Species in the core Zone	97
Table 3-17 Shrubs in the Core Zone	99
Table 3-18 Herbs & Grasses in the core zone	100
Table 3-19 Calculation of species diversity	101
Table 3-20 List of fauna species	105
Table 3-21: Demography Survey Study	108
Table 3-22: No. of Vehicles per Day	109
Table 3-23: Existing Traffic Scenario and LOS	110
Table 4-1 Overview of the source parameters	
Table 4-2 Emission factors for uncontrolled emissions	119
Table 0-1 Alternative for Technology and other Parameters	127
Table 6-1 Environmental Monitoring Programme	128
Table 6-2: Monitoring Schedule during Mining	131
TABLE 8-1BUDGET FOR THE PROPOSED PROJECT	142
Table 9-1Impacts and mitigation measures	145
Table 9-2: Budgetary Allocation for EMP during Mining	148
Table 10-1 Project Overview	155
TABLE 10-2: ANTICIPATE IMPACTS & APPROPRIATE MITIGATION MEASURES	158

Project	Rough stone Quarry - 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru. N. Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District	

# List of Figures

FIGURE 1.1 EIA – PROCESS FLOW CHART	27
FIGURE 2.1 GOOGLE EARTH IMAGE OF THE PROJECT SITE	37
Figure 2.2 Site Connectivity	39
FIGURE 2.3: TOPO MAP OF PROJECT SITE	40
FIGURE 2.4 LOCATION OF THE PROJECT SITE	41
Figure 2.5: Environmental Sensitivity within 15km radius	42
Figure 2.6: Site Photographs	43
Figure 2.7 Geomorphology around 10km radius from the project site	46
FIGURE 3.1: SITE CONNECTIVITY	62
FIGURE 3.2 FLOW CHART SHOWING METHODOLOGY OF LAND USE MAPPING	63
Figure 3.3 Land use classes around 10 km radius from the project site	67
FIGURE 3.4 GEOMORPHOLOGY WITHIN 10KM FROM THE PROJECT SITE	69
FIGURE 3.5 GEOLOGY WITHIN 10KM FROM THE PROJECT SITE	70
Figure 3.6 Ground water prospects within 5 km radius of the project site	72
FIGURE 3.7 WIND ROSE	80
Figure 3.8 Concentration of PM10 ( $\mu$ G/m³) in Study Area	85
Figure 3.9 Concentration of PM2.5 (μg/m³) in Study Area	86
Figure 3.10 Concentration of SOx ( $\mu$ G/M³) in Study Area	86
Figure 3.11 Concentration of NOx (μg/m3) in Study Area	87
FIGURE 3.12 SOIL EROSION PATTERN WITHIN 5 KM RADIUS OF THE PROJECT SITE	91
FIGURE 3.13 SOCIO ECONOMIC MAP SURROUNDING THE PROJECT SITE.	107
FIGURE 3.14: SITE CONNECTIVITY	109

Project	Rough stone Quarry - 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru. N. Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District	

#### **EXECUTIVE SUMMARY**

## 1. Project Background:

The Proposed project total extent area is 1.46.0 Ha, Government Poramboke land S.F. No 265/1 (Part-4) in Madhakondapalli Village of Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District. The category of project is B1, It is a Rough stone quarry in Madhakondapalli village. The area is situated on Hilly terrain with gentle elevation of 10 m above surface ground level and sloping towards South Eastern side 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 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 26 m (10 m AGL + 16 m BGL) for the period of 5 years. The Total Geological resource is about 4,52,210 m<sup>3</sup> of Rough Stone. The Mineable Resource of Rough stone is 2,56,257 m<sup>3</sup>. The year wise production/recoverable resources of rough stone for 5 years are 229417 m<sup>3</sup>.

Mining Plan was approved by The Deputy Director, Department of Geology & Mining, Collectorate, Krishnagiri vide Roc.No.1261/2018/Mines dated :23.01.2019. 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 15Km. Cauvery North Wildlife Sanctuary is located at a distance of 11 kms, NW from the project site.

#### 2. Nature & Size of the Project

The Rough Stone Quarry over an extent of 1.46.0 Hectares land is located in Madhakondapalli Village of Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District.

Mineral intends to quarry : Rough stone

District : Krishnagiri

Taluk : Denkanikottai

Village : Madhakondapalli

S. F. Nos. : 265/1 (Part 4)

Extent : 1.46.0 Hectares

Table 1: Brief Description of the Project

Project	Rough stone Quarry - 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru. N. Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District	

S. No	Particulars	Details
1	Latitude	12° 38' 03.35" N to 12° 38' 10.50" N
2	Longitude	77° 45' 06.25" E to 77° 45' 13.78" E
3	Site Elevation above MSL	920 m from MSL
4	Topography	Hilly terrain with gentle elevation
5	Land use of the site	Government Poramboke land
6	Extent of lease area	1.46.0 Ha
7	Nearest highway	NH 948 A: Hosur – Thally Road – 1.91 kms, W SH 17 A: Hosur – Denkanikottai Road – 3.33 kms, E
8	Nearest railway station	Hosur Railway Station – 11.76 km, NE
9	Nearest airport	Kempegowda International Airport, Bengaluru – 61.48 km, N
		Town - Belagondapalli - 3.84 Km -N
10	Nearest town / city	City - Hosur - 13.83 Km -NE
		District – Krishnagiri - 50 Km - SE
11	Rivers / Canal	Ponnaiyar River – 14.77 kms, NE
		• Mathukur Kere – 90 m, SW
		• Bynakanahalli Kere – 0.93 kms, SE
		• Vasa Kere – 3.11 kms, NE
		• Kasi Eswara Samy Temple Lake – 3.84 kms, N
		• Kurubatti Kere – 3.55 kms, S
		• Nagandahalli Lake – 4.34 kms, NE
12	Lake	• Devaganapalli Lake – 4.66 kms, NE
		• Achetta palli Lake – 9.33 kms, NE
		• Jona Banda Lake – 10.52 kms, NE
		• Doddaubbanur Lake – 8.38 kms, SW
		• Thally Lake – 11.23 kms, SW
		• Rangopanditha Agraharam Lake – 10.78 kms, NE
		• Gokul Nagar Lake – 11.67 kms, NE

Project	Rough stone Quarry - 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru. N. Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District	

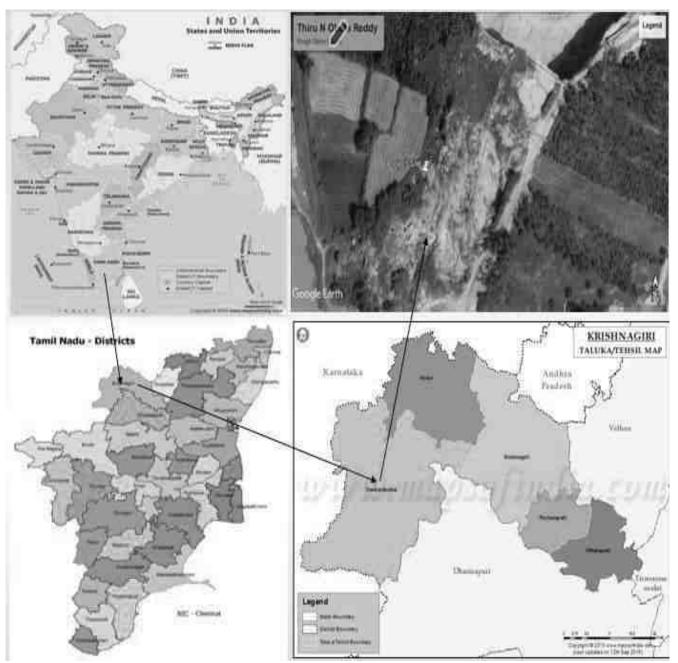
		• Lake – 11.32 kms, NE			
		• NB Agraharam Lake – 11.97 kms, NE			
		• Karapalli Lake – 12.84 kms, NE			
		• Rama Naicken Lake – 12.84 kms, NE			
		■ Chandramkudi Eri – 13.11 kms, NE			
		• Dodda Kere Lake – 11.34 kms, NW			
		• Sarandapalli Vannama Lake – 11.18 kms, SW			
13	Hills / valleys	Nil in 15 km radius			
14	Archaeologically places	Nil in 15 km radius			
15	National parks / Wildlife	➤ Cauvery North Wildlife Sanctuary – 11 kms, NW			
13	Sanctuaries	➤ Cauvery South Wildlife Sanctuary – 22.43 kms, SW			
		• Thalli R.F – 10.93 Kms, W			
16	Reserved / Protected	• Sanamavu Forest – 13.16 Kms, E			
10	Forests	• Alahalli Forest – 14.51 kms, SE			
		<ul> <li>Denkanikottai R.F – 14.58 kms, SE</li> </ul>			
17	Seismicity	Proposed Lease area come under Seismic zone-II (low risk			
1 /	ocisimetty	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.
- ❖ 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 - 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru. N. Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District	

Figure 1: Location Map of the Project Site



Project	Rough stone Quarry - 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru. N. Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District	

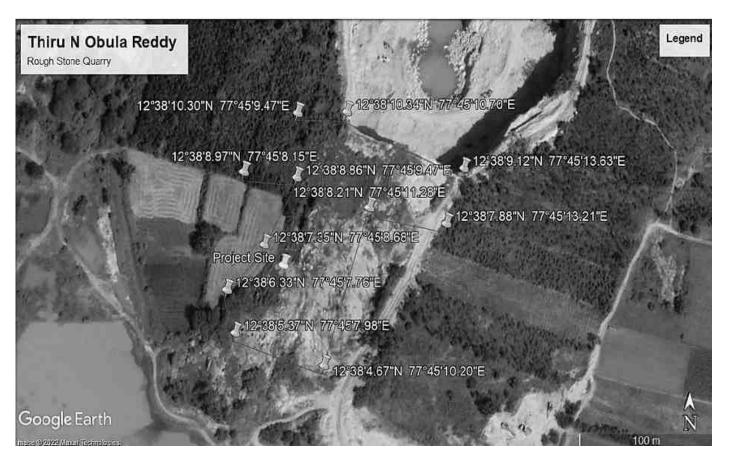


Figure 2: Google Image of the Project Site

#### 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.

Project	Rough stone Quarry - 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru. N. Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District	

## 5. Geological Resources

The Geological reserve of Rough Stone and Topsoil is calculated upto a depth of 31 m (1.0 m Topsoil + 30m Rough Stone) – 10 m AGL and 21 m BGL. Total Geological reserve of Rough Stone is estimated as 452210 Cu.m.

Table 2. Geological resources

Section	Bench	L (m)	W (m)	D (m)	Volume In M <sup>3</sup>	Geological Rough stone Resources in m <sup>3</sup> @ 100%	Top Soil in m³
	I	80	135	1			10800
	II	80	83	5	33200	33200	
	III	80	132	5	52800	52800	
XY-AB	IV	80	135	5	54000	54000	
	V	80	135	5	54000	54000	
	VI	80	135	5	54000	54000	
	VII	80	135	5	54000	54000	
TOTAL					302000	302000	10800
	I	96	67	1			6432
	II	19	36	5	3420	3420	
	III	66	55	5	18150	18150	
XY-CD	IV	96	67	5	32160	32160	
	V	96	67	5	32160	32160	
	VI	96	67	5	32160	32160	
	VII	96	67	5	32160	32160	
TOTAL			150210	150210	6432		
GRAND TOTAL					452210	452210	17232

#### **Mineable Resources:**

Topsoil: The Thickness of Topsoil in this area is 1.0m and the total volume of Topsoil will be 14400 m<sup>3</sup>. Rough stone: The mineable and recoverable resources are 256857 m<sup>3</sup> & 229417 m<sup>3</sup> respectively upto the permissible depth. Total Depth 31 m (1m Topsoil + 30 m Rough stone) – 10 m AGL and 21 m BGL.

Project	Rough stone Quarry - 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru. N. Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District	

Section	Bench	L	W	D	Volume	Mineable Resources	Topsoil
Section	bench	(m)	(m)	(m)	In M <sup>3</sup>	in m³ @ 100%	in m <sup>3</sup>
	I	80	120	1			9600
	II	80	64	5	25600	25600	
	III	80	118	5	47200	47200	
XY-AB	IV	70	113	5	39550	39550	
	V	65	103	5	33475	33475	
	VI	60	93	5	27900	27900	
	VII	55	83	5	22825	22825	
	TO	TAL	•	•	196550	196550	9600
	I	96	50	1			4800
	II	19	31	3	1767	1767	
	III	62	43	5	13330	13330	
XY-CD	IV	86	43	5	18490	18490	
	V	81	33	5	13365	13365	
	VI	76	23	5	8740	8740	
	VII	71	13	5	4615	4615	
TOTAL				ı	60307	60307	4800
	GRANE	TOT	AL		256857	256857	14400

## Year wise resources calculation:

Rough stone production details as follows:

The proposed rate of production of Rough stone for five years is about 229417  $m^3$ . Total depth 26.0 m (10 m AGL + 16 m BGL).

Project	Rough stone Quarry - 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru. N. Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District	

Year	Bench	L (m)	W (m)	D(m)	Volume in (Cu.m.)	Reserve in Cbm (100%)	Topsoil
	Ι	80	120	1			9600
I-YEAR	II	80	64	5	25600	25600	
1-1 LAK	Ι	96	50	1			4800
	II	19	31	3	1767	1767	
II-YEAR	III	80	118	5	47200	47200	
II-TEAK	III	62	43	5	13330	13330	
III-YEAR	IV	70	113	5	39550	39550	
III-TEAK	IV	86	43	5	18490	18490	
IV-YEAR	V	65	103	5	33475	33475	
IV-ILAK	V	81	33	5	13365	13365	
V-YEAR	VI	60	93	5	27900	27900	
V-ILAN	VI	76	23	5	8740	8740	
Total	Total				229417	229417	14400

Table 3. Year wise Production Plan

# 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

Project	Rough stone Quarry - 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru. N. Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District	

- > 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 32mm Dia.
- ➤ Minimum Blasting With Class 2 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 Kottur Village and other water will be source from nearby road tankers supply.

Table 4. Water Balance

Purpose	Quantity	Source
Drinking Water	1.0KLD	Packaged Drinking water vendors available in Mathakur village which is about 0.52 km S from the project site.
Green belt	0.5KLD	Other domestic activities through road tankers supply
Dust suppression	0.5KLD	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.

Project	Rough stone Quarry - 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru. N. Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District	

Table 5. Man Power

1.	Skilled	Operator	2
		Mechanic	1
		Blaster/Mate	1
2.	Semi skilled	Driver	2
3.	Unskilled	Musdoor/Labours	5
		Office boy	1
		Cleaners	3
4.	Managem	3	
		18 Nos	

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

# 9. Solid Waste Management

Table. 6 Solid Waste Management

S. No	Type	Quantity	Disposal Method
1	Organic	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

Project	Rough stone Quarry - 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru. N. Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District	

Table. 7 500m Radius Cluster Mine

	Table. / Soull Radius Cluster Mine						
S.	Name of the lessee	Village &	Miner	S.F	Extent	G.O. No.	Lease
No	Trume of the lessee	Taluk	al	No	(Ha)	& Date	period
I. Exi	sting Quarries						
1	Thiru.H.R.Prasanth, S/o. Ravi, H.V, Handehahalli, Anekal Taluk, Bangalore	Denkanikottai Taluk – Mathagondap alli Village	Rough Stone	265/1 (Part- 1)	2.50.0	Roc.222/2 018/Mines dated 11.02.2019	11.02.2018 to 11.02.2024
2	Tmt.P.Sutha, R. Venugopal, No. 27, Mallswaram Green Park, Naganahalli Post, Hasaba Hobli, Marsur Post, Anekal Taluk, Bangalore District	Denkanikottai Taluk – Mathagondap alli Village	Rough Stone	265/1 (Part- 2)	2.50.0	Roc.223/2 018/Mines dated 09.11.2018	09.11.2018 to 08.11.2028
3	Thiru C Srinivasamoorthy, S/o. Chandrappa, D.No. 2/31, Belagondapalli Post, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District	Denkanikottai Taluk – Mathagondap alli Village	Rough Stone	265/1 (Part- 3)	1.60.0	Roc.224/2 018/Mines dated 09.11. 2018	09.11.2018 to 08.11.2028
II. A	bandoned / Old Quarries						
S. No.	Name of the lessee	Village & Ta	ıluk	S.F No	Extent (Ha)	G.O. No. & Date	Lease period
Ni1							
III. Proposed Quarries							
1	Thiru.N.Obula Reddy, No. 85, 4 <sup>th</sup> Cross, 20 <sup>th</sup> Main, BTM Layout, Bangalore	Denkanikottai Taluk – Mathagondap alli Village	Rough Stone	265/ 1 (Part -4)	1.46.0	Roc.1261/ 2018/Mine s dated 14.11.2018	Instant
	Total 8.06.0 Ha						

The Total extent (Cluster) of the Existing / Lease expired / Proposed quarries are 8.06.0 Ha

## 10. Land Requirement

The total extent area of the project is 1.46.0 Ha, Government Poramboke land in Mathagondapalli Village of Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District.

Project	Rough stone Quarry - 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru. N. Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District	

Table 8 Land Use Breakup

Sl. No.	Land Use	Present Area (Hect)	Area in use during the quarrying period (Hect)
1.	Area under	Nil	1.05.0
	quarrying		
2.	Infrastructure	Nil	0.01.0
3.	Roads	Nil	0.01.0
4.	Green Belt	Nil	0.39.0
5.	Unutilized	1.46.0	Nil
	Total	1.46.0 Ha	1.46.0 Ha

#### 11. Human Settlement

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

**Table 9 Habitation** 

Direction	Village	Distance in Kms	Population
E	Pyarakapalli	1.05	352
S	Mathakur	0.52	1065
W	Upparapalli	1.73	1195
NW	Malugundapalli	2.00	3898
NE	Gopanapalli	3.66	1388

## 12. Power Requirement

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

- **16 Litre** diesel per hour for excavator for mining and loading for Rough stone needed.
- **10 Litre** diesel per hour for excavating for mining and loading for Topsoil needed.

## 13. Scope of the Baseline Study

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

## 1. Micro – Meteorology

Project	Rough stone Quarry - 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru. N. Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District	

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

## 13.1 Micro – Meteorology

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

i) Average Minimum Temperature : 24 to 28 °C

ii) Average Maximum Temperature : 31 to 36 °C

iii) Average Annual Rainfall of the area: 821 mm

#### 13.2 Air Environment

Ambient air monitoring was carried out on monthly basis in the surrounding areas of the Mine Lease area to assess the ambient air quality at the source. To know the ambient air quality at a larger distance i.e., in the study area of 10 km. radius, air quality survey has been conducted at 5 locations. Major air pollutants like Particulate Matter (PM<sub>10</sub>), Sulphur Dioxide (SO<sub>2</sub>), Nitrogen Dioxide (NO<sub>2</sub>) were monitored and the results are summarized below.

The baseline levels of PM<sub>10</sub> (67-41  $\mu$ g/m³), PM<sub>2.5</sub> (34-16  $\mu$ g/m³), SO<sub>2</sub>(21-5  $\mu$ g/m³), NO<sub>x</sub> (40-10 $\mu$ g/m³), all the parameters are well within the standards prescribed by National Ambient Air Quality during the study period from March to May 2023.

#### 13.3 Noise Environment

Ambient noise levels were measured at 5 locations around the proposed project site. The maximum Day noise and Night noise were found to be 63 dB(A) and 50 dB(A) respectively in Uliveeranapalli Bus Stop. The minimum Day Noise and Night noise were 42 dB(A) and 36 dB(A) respectively which was observed in Project site.

Project	Rough stone Quarry - 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru. N. Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District	

#### 13.4 Water Environment

- The average pH ranges from 6.33 7.6
- TDS value varied from 587 mg/l to 1099 mg/l
- Hardness varied from 340 to 661 mg/1
- Chloride varied from 80.2 to 276 mg/1

#### 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 6.20 to 7.61 with organic matter 0.71 to 1.27 %. The concentration of Nitrogen, Phosphorus & Potassium has been found to be in good amount in the soil samples.

## 13.6 Biological Environment

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

#### 14. Rehabilitation/ Resettlement

The overall land of the mine is government 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. Green belt has been recommended as one of the major components of Environmental Management Plan, which will improve ecology, environment and quality of the surrounding area.
- 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 800 trees with interval 5m.
- 4. The rate of survival expected to be 80% in this area

Project	Rough stone Quarry - 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru. N. Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District	

Table.10 Plantation/ Afforestation Program

Name of species proposed	Survival	No of species
Neem, Pungam, Poovarasu, Naval, Mantharai, Arasa Maram,		
Magizham, Vilvam, vaagai, Marudha maram, Thandri,	900/	900
Poovarasu, Thethankottai maram, Manjadi, Usil, Aathi,	80%	800
Panai, Uzha, Illuppai, Eachai, Vanni Maram		
Total		800

## 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 equipment 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 this equipment 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

Project	Rough stone Quarry - 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru. N. Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District	

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

# 19. Project Cost

The total project cost is **Rs 2,51,39,201/-** for deployment of machinery and creation of infrastructural facilities like approach road, mine office / Workers Shed, First Aid Room etc., including electrifications and water supply

Table .11 Project Cost details

S. No.	Description	Cost
1	Fixed Asset Cost	43,30,000/-
2	Operational Cost	30,00,000/-
3	EMP Cost (10 Years)	1,78,09,201/-
	Total	2,51,39,201/-

Total project cost: 2,51,39,201/- (Two crore fifty-one lakhs Thirty Nine thousand and Two Hundred and One Rupees only)

## 20. Corporate Environmental Responsibility

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

**Table 12 CER Cost** 

S.No.	CER Activity	CER value
5.110.	CERTACIVITY	(Rs)
1.	1. Government Higher Secondary School, Madhakondapalli – 4 km,	
	SW	
	Provision of	5,00,000
	<ul><li>R.O Water Facility,</li></ul>	
	➤ Smart Classroom – 2 No's.	

Project	Rough stone Quarry - 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru. N. Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District	

	Total	5,00,000
	tables and desk, etc.,	
	facilities - 10 Units and maintenance upto lease period, furniture	
<b>\</b>	Basic amenities such as safe drinking water, Hygienic Toilets	
>	Greenbelt facilities and	
>	Environmental Science books for library (in Tamil language),	
>	Sports Kit and Playground	

# 21. Benefits of the Project

- There is 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 construction industry thereby indirectly benefiting the masses.
- Quarrying in this area is not going to have any negative impact on the social or cultural life of the villagers in the near vicinity.

Project	Rough stone Quarry - 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru. N. Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District	

## 1. Introduction

#### 1.1. Preamble

Environment Impact Assessment (EIA) is a process used to identify the environmental, social & economic impacts of a project prior to decision making. It is a decision-making tool, which guides the project proponent in taking appropriate decisions for proposed projects. 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. EIA also lessens conflicts by promoting community participation, informs project proponent, and helps to lay the base for environmentally sound projects.

The Ministry of Environment & Forests, Govt. of India, made environmental clearance (EC) for certain development projects mandatory through its notification of 27/01/1994 under the Environment Protection Act, 1986 and subsequently the MoEF came out with Environment Impact Notification, S.O.1533(E), and dt.14/09/2006. It has been made mandatory to obtain environmental clearance for different kinds of developmental projects (Schedule-1 of notification). The proposed project falls under item 1(a) of the EIA notification, 2006.

# 1.2. General Information on Mining of Minerals

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

Project	Rough stone Quarry - 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru. N. Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District	

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

#### 1.3. Environmental Clearance

Notification dated 14th September 2006, vide S.O.1599(E), any project or activity specified in Category B. As per the Gazette Notification, dated 14<sup>th</sup> September 2006.

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.

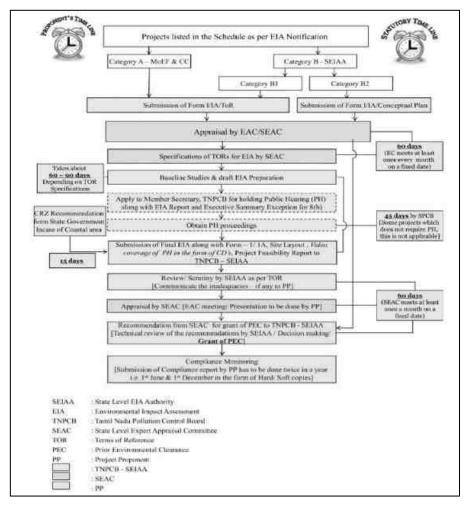


Figure 1.1 EIA – Process flow chart

Project	Rough stone Quarry - 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru. N. Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District	

#### 1.4. Terms of Reference (ToR)

The terms of Reference have been issued by SEAC TN vide Letter No. SEIAA-TN/F. No. 9632/SEAC/ToR-1355 Dated: 10.02.2023. 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
	Water level & Quality	Quarterly/ Half Yearly
2.	Monitoring	
3.	Noise Level Monitoring	Quarterly/ Half Yearly
4.	Soil Quality Monitoring	Yearly
5.	Medical Check-up	Yearly

#### 1.6. Generic Structure of the EIA Document

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

*Chapter 2:* Project Description In this chapter the proponent should also furnish detailed description of the proposed project, such as the type of the project, need for the project, project location, layout, project

Project	Rough stone Quarry - 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru. N. Obula Reddy	
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District	

activities during construction and operational phases, capacity of the project, project operation i.e., land availability, utilities (power and water supply) and infrastructure facilities such as roads, railways, housing and other requirements. If the project site is near a sensitive area, it is to be mentioned clearly why an alternative site could not be considered. The project implementation schedule estimated cost of development as well as operation etc should be also included.

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

*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, neighbourhood, region and nation as a whole. It should bring out details of benefits by way of

Project	Rough stone Quarry - 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru. N. Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District	

improvements in the physical infrastructure, social infrastructure, employment potential and other tangible benefits.

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

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

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

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

# 1.7. Details of Project Proponent

Project Proponent : Thiru. N. Obula Reddy,

Status of the Proponent : Highest Amount Bidder in Tender (Government Poromboke Land)

Proponent's Name & Address : Thiru. N. Obula Reddy,

No. 85, 4<sup>th</sup> Cross,

20th Main, B.D.M. Layout,

Bangalore – 560 029

Project	Rough stone Quarry - 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru. N. Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District	

## 1.8. Brief Description of the Project

Thiru. N. Obula Reddy, No.85, 4<sup>th</sup> Cross, 20<sup>th</sup> Main, B.D.M. Layout, Bangalore – 560 029 has applied for the grant of quarry lease to quarry Rough Stone over an extent of 1.46.0 Hectares. of Government Poromboke Land in S.F. No. 265/1 (Part-4) of Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District of Tamil Nadu State for a period of Five Years.

Thiru. N. Obula Reddy has applied for mining of rough stone in survey numbers – 265/1 (Part 4) in Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishangiri District and Tamil Nadu State over an extent of 1.46.0 hectares in Government Poromboke Lands for a period of 5 years.

Precise Area Communication Letter was communicated vide Letter Na.Ka.En. 1261/2018/Kanimam dated 14th November 2018 from The District Collectorate, Department of Geology and Mining, Krishnagiri district for Preparation of Mining Plan and Obtaining Prior Environmental Clearance for Mining of Rough stone over an extent of 1.46.0 hectares for a period of 5 years.

#### 1.9. 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 12<sup>th</sup>, 2018) project comes under category B1 cluster & schedule 1(a) under item 1.

Proposed proposal pertains to Rough stone mining project. Excavators are operated for quarrying of Rough Stone and Tippers / Lorries are used for transportation of Rough Stone to the destination. It is a 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. The project is located at Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District, Tamil Nadu. It is a plain terrain. The total allotted mine lease for the proposed project is 1.46.0 Ha with their proposed production scheduled for the five years about 1,97,562 m³ of Rough Stone.

Project	Rough stone Quarry - 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru. N. Obula Reddy	
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District	

# 2. Project Description

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

#### 2.1. General

Thiru.N. Obula Reddy applied for mining lease of Rough stone in survey numbers – 265/1(Part-4) in Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District and Tamil Nadu State over an extent of 1.46.0 hectares Government Poromboke Lands for a period of 5 years.

Precise Area Communication Letter was communicated vide letter Na.Ka.En 1261/2018/Kanimam dated 14<sup>th</sup> November 2018 from the district collectorate, Department of Geology and Mines, Krishnagiri district for Preparation of Mining Plan.

# **2.2.** 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 - 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru. N. Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District	

Table 2-1 Quarry within 500m Radius

<del></del>	Table 2-1 Quarry within 500m Radius						
S.	Name of the lessee	Village &	Miner	S.F	Extent	G.O. No.	Lease
No	Traine of the lessee	Taluk	al	No	(Ha)	& Date	period
I. Exi	sting Quarries						
1	Thiru.H.R.Prasanth, S/o. Ravi, H.V, Handehahalli, Anekal Taluk, Bangalore	Denkanikottai Taluk – Mathagondap alli Village	Rough Stone	265/1 (Part- 1)	2.50.0	Roc.222/2 018/Mines dated 11.02.2019	11.02.2018 to 11.02.2024
2	Tmt.P.Sutha, R. Venugopal, No. 27, Mallswaram Green Park, Naganahalli Post, Hasaba Hobli, Marsur Post, Anekal Taluk, Bangalore District	Denkanikottai Taluk – Mathagondap alli Village	Rough Stone	265/1 (Part- 2)	2.50.0	Roc.223/2 018/Mines dated 09.11.2018	09.11.2018 to 08.11.2028
3	Thiru C Srinivasamoorthy, S/o. Chandrappa, D.No. 2/31, Belagondapalli Post, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District	Denkanikottai Taluk – Mathagondap alli Village	Rough Stone	265/1 (Part- 3)	1.60.0	Roc.224/2 018/Mines dated 09.11. 2018	09.11.2018 to 08.11.2028
II. A	bandoned / Old Quarries						
S. No.	Name of the lessee	Village & Ta	ıluk	S.F No	Extent (Ha)	G.O. No. & Date	Lease period
Nil							
III. Proposed Quarries							
1	Thiru.N.Obula Reddy, No. 85, 4 <sup>th</sup> Cross, 20 <sup>th</sup> Main, BTM Layout, Bangalore	Denkanikottai Taluk – Mathagondap alli Village	Rough Stone	265/ 1 (Part -4)	1.46.0	Roc.1261/ 2018/Mine s dated 14.11.2018	Precise area given Instant Proposal
	Total 8.06.0 Ha						

# 2.3. Need for the project:

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

Project	Rough stone Quarry - 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru. N. Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District	

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

Krishnagiri District is comprised of Archaean peninsular gneisses such as Charnockites, Hornblende gneisses, Biotite gneisses and migmatites, dolerites and are intruded by younger formations like pegmatite and quartz veins. The peninsular gneisses/ migmatite consists of biotite mica, plagioclase and orthoclase feldspar and quartz and are found as sheet rocks. The rock formations surrounded by shear zones in between the country rocks and later period of intrusions, fractured / joint, weathered rock formations, the metamorphosed rock formations are in enormous in nature. The massive rock formations which are not suitable for the productions of granite slabs are also suitable and used to produce rough stones. The predominant occurrence of granitic gneissic rock formations which are most suitable to produce rough stone, jelly and for making M. Sand, crusher dust.

## 2.4. Brief Description of the project

Table 2-2 Salient Features of the Project

S. No	Description	Details
1	Project Name	Thiru N Obula Reddy Rough Stone quarry
2	Proponent	Thiru N Obula Reddy
3	Mining Lease Area Extent	1.46.0 Ha
4	Location	S.F.No. 265/1 (Part 4), Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri Dt.
5	Latitude	12° 38' 03.35" N to 12° 38' 10.50" N
6	Longitude	77° 45' 06.25" E to 77° 45' 13.78" E
7	Topography	Hilly terrain with gentle elevation
8	Site Elevation above MSL	920 m above MSL
9	Topo sheet No.	57 – H/14
10	Minerals of Mine	Rough stone

Project	Rough stone Quarry - 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru. N. Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District	

11	Proposed production of Mine	Geological Reserves – 452210 m³ Mineable Reserves – 256857 m³ Proposed production for five years – 229417 m³ of		
12	Ultimate depth of Mining	Rough Stone 26 m (10 m AGL + 16 m BGL)		
13	Method of Mining	Opencast mechanized Mining with a bench height of 5m and bench width of 5m is proposed.		
14	Source of water	Packaged Drinking water vendors available in Mathakur Village which is about $\approx 0.52$ km, S from the project site.		
15	Manpower	18 Nos.		
16	Mining Plan Approval	Mining Plan was approved by The Deputy Director, Geology & Mining, Krishnagiri vide Roc.No.1261/2018/Mines dated:23.01.2019		
17	Precise Area Communication	The Proponent has obtained Precise area communication letter received from District Collectorate, Department of Geology and Mining, Krishnagiri Na.Ka.En 1261/2018/Kanimam dated 14.11.2018		
18	Ground water	The quarry operation is proposed up to a depth of 26 m (10 m AGL + 16 m BGL). The ground water table is reported as 65m below ground level in nearby open 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.		
19	Habitations within 500m radius of the Project Site	There is no Habitation within 500m radius		
20	Canal/Lake	<ul> <li>Mathukur Kere – 90 m, SW</li> <li>Bynakanahalli Kere – 0.93 kms, SE</li> <li>Vasa Kere – 3.11 kms, NE</li> <li>Kasi Eswara Samy Temple Lake – 3.84 kms, N</li> <li>Kurubatti Kere – 3.55 kms, S</li> <li>Nagandahalli Lake – 4.34 kms, NE</li> <li>Devaganapalli Lake – 4.66 kms, NE</li> <li>Achetta palli Lake – 9.33 kms, NE</li> <li>Jona Banda Lake – 10.52 kms, NE</li> </ul>		

Project	Rough stone Quarry - 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru. N. Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District	

		*	Doddaubbanur Lake – 8.38 kms, SW
		*	Thally Lake – 11.23 kms, SW
		*	Rangopanditha Agraharam Lake – 10.78
			kms, NE
		*	Gokul Nagar Lake – 11.67 kms, NE
		*	Lake – 11.32 kms, NE
		*	NB Agraharam Lake – 11.97 kms, NE
		*	Karapalli Lake – 12.84 kms, NE
		*	Rama Naicken Lake – 12.84 kms, NE
		*	Chandramkudi Eri – 13.11 kms, NE
			Dodda Kere Lake – 11.34 kms, NW
		*	Sarandapalli Vannama Lake – 11.18 kms,
			SW
21	River	*	Ponnaiyar River – 14.77 kms, NE
		~	Thalli R.F – 10.93 Kms, W
22	Reserved Forest	>	Sanamavu Forest – 13.16 Kms, E
22	Reserved Polest	>	Alahalli Forest – 14.51 kms, SE
		>	Denkanikottai R.F – 14.58 kms, SE
		>	Cauvery North Wildlife Sanctuary – 11 kms,
23	Wildlife Sanctuary/National		NW
	Parks	>	Cauvery South Wildlife Sanctuary – 22.43 kms, SW

Project	Rough stone Quarry - 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru. N. Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District	

Figure 2.1 Google Earth Image of the Project Site



## 2.4.1. Details of Quarry within 500m Radius - Cluster Mines

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

Project	Rough stone Quarry - 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru. N. Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District	

Table 2-3 Quarry within 500m Radius

	Table 2-3 Quarry within 500m Radius						
S.	Name of the lessee	Village &	Miner	S.F	Extent	G.O. No.	Lease
No	Trume of the lessee	Taluk	al	No	(Ha)	& Date	period
I. Exi	sting Quarries						
1	Thiru.H.R.Prasanth, S/o. Ravi, H.V, Handehahalli, Anekal Taluk, Bangalore	Denkanikottai Taluk – Mathagondap alli Village	Rough Stone	265/1 (Part- 1)	2.50.0	Roc.222/2 018/Mines dated 11.02.2019	11.02.2018 to 11.02.2024
2	Tmt.P.Sutha, R. Venugopal, No. 27, Mallswaram Green Park, Naganahalli Post, Hasaba Hobli, Marsur Post, Anekal Taluk, Bangalore District	Denkanikottai Taluk – Mathagondap alli Village	Rough Stone	265/1 (Part- 2)	2.50.0	Roc.223/2 018/Mines dated 09.11.2018	09.11.2018 to 08.11.2028
3	Thiru C Srinivasamoorthy, S/o. Chandrappa, D.No. 2/31, Belagondapalli Post, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District	Denkanikottai Taluk – Mathagondap alli Village	Rough Stone	265/1 (Part- 3)	1.60.0	Roc.224/2 018/Mines dated 09.11. 2018	09.11.2018 to 08.11.2028
II. A	bandoned / Old Quarries						
S. No.	Name of the lessee	Village & Ta	ıluk	S.F No	Extent (Ha)	G.O. No. & Date	Lease period
Ni1							
III. Proposed Quarries							
1	Thiru.N.Obula Reddy, No. 85, 4 <sup>th</sup> Cross, 20 <sup>th</sup> Main, BTM Layout, Bangalore	Denkanikottai Taluk – Mathagondap alli Village	Rough Stone	265/ 1 (Part -4)	1.46.0	Roc.1261/ 2018/Mine s dated 14.11.2018	Instant
	Total 8.06.0 Ha						

## 2.4.2. Site Connectivity:

The site is connected to NH 948A/SH 17B -Hosur – Thally Road.

Project	Rough stone Quarry - 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru. N. Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District	



Figure 2.2 Site Connectivity

# 2.5. Location Details:

Table 2-4: Location Details

S. No	Particulars	Details
1.	Latitude	12° 38' 03.35" N to 12° 38' 10.50" N
2.	Longitude	77° 45' 06.25" E to 77° 45' 13.78" E
3.	Site Elevation above MSL	920 m from MSL
4.	Topography	Hilly terrain with Gentle Elevation
5.	Land use of the site	Government Poromboke land
6.	Extent of lease area	1.46.0 Ha

Project	Rough stone Quarry - 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru. N. Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District	

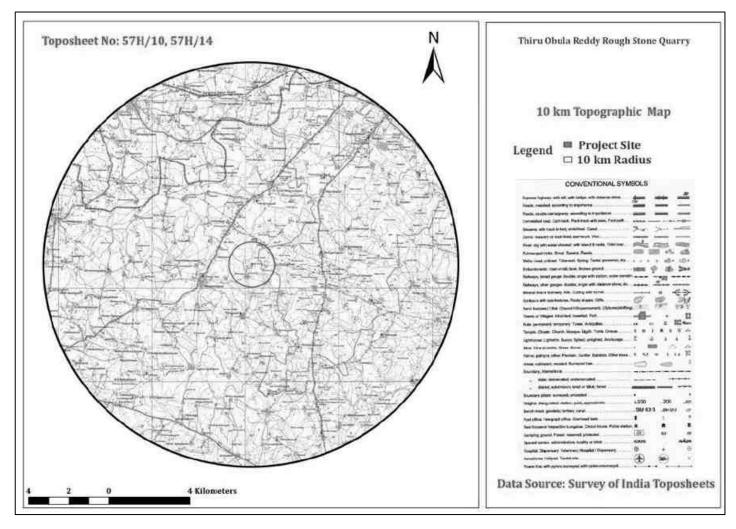


Figure 2.3: Topo Map of Project Site

Project	Rough stone Quarry - 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru. N. Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District	

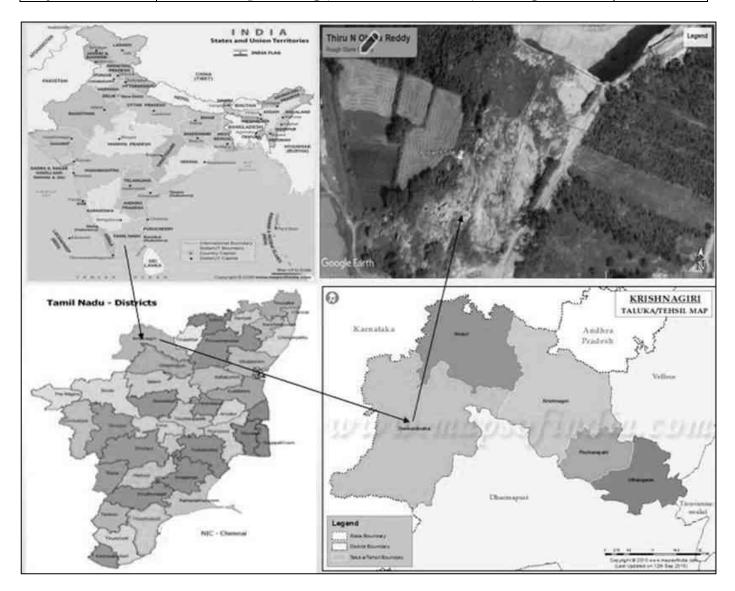


Figure 2.4 Location of the project site

Project	Rough stone Quarry - 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru. N. Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District	

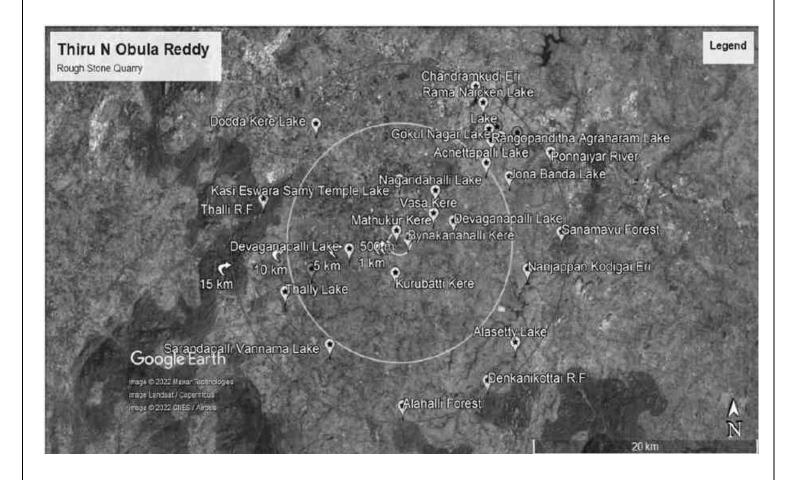


Figure 2.5: Environmental Sensitivity within 15km radius

Project	Rough stone Quarry - 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru. N. Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District	

## 2.5.1. Site Photographs

The site photographs of the project site are as follows.



Figure 2.6: Site Photographs

## 2.5.2. Land Use Breakup of the Mine Lease Area

The area applied for quarry lease is almost plain area sloping towards southern covered with Rough Stone which does not sustain any type of vegetation. The altitude of the area is 920 m above MSL. The land use pattern in and around the mine have no adverse effect in the environment changes.

The land use pattern at the end of the lease period:

Table 2-5: Land use pattern

C1		Present Area	Area in use durii	ng the
S1.	Land Use	(Hect)	quarrying p	eriod
No.			(Hect)	

Project	Rough stone Quarry - 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru. N. Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District	

1.	Area under	Nil	1.05.0
	quarrying		
2.	Infrastructure	Nil	0.01.0
3.	Roads	Nil	0.01.0
4.	Green Belt	Nil	0.39.0
5.	Unutilized	1.46.0	Nil
	Total	1.46.0 Ha	1.46.0 Ha

### 2.5.3. Human Settlement

There are no habitations within the radius of 500m. the nearby habitations are as follows

Table 2-6: Habitation

Direction	Village	Distance in Kms	Population
Е	Pyarakapalli	1.05	352
S	Mathakur	0.52	1065
W	Upparapalli	1.73	1195
NW	Malugundapalli	2.00	3898
NE	Gopanapalli	3.66	1388

## 2.6. Leasehold Area

Thiru. N. Obula Reddy applied for mining of Rough stone in survey numbers – 265/1 (Part 4) in Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District and Tamil Nadu State over an extent of 1.46.0 hectares in Government Poromboke Lands for a period of 5 years . The area lies in the latitude of 12° 38′ 03.35″ N to 12° 38′ 10.50″ N and longitude of 77° 45′ 06.25″ E to 77° 45′ 13.78″ E The area is marked in the survey of India Topo sheet No. 57 – H/14. There is no human settlement within 500m radius from the lease area.

Project	Rough stone Quarry - 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru. N. Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District	

## 2.7. 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 the phreatic condition 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. Depth of well in hard rock generally ranges between 8 and 15m below ground level. Generally, yield in open wells ranges from 30 to  $250 \, \mathrm{m}^3$  /day and in bore well between 260 and 430  $\, \mathrm{m}^3$  /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 sandstone and marl. The Tertiary formation is 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

Project	Rough stone Quarry - 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru. N. Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District	

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 the potential groundwater reservoirs.

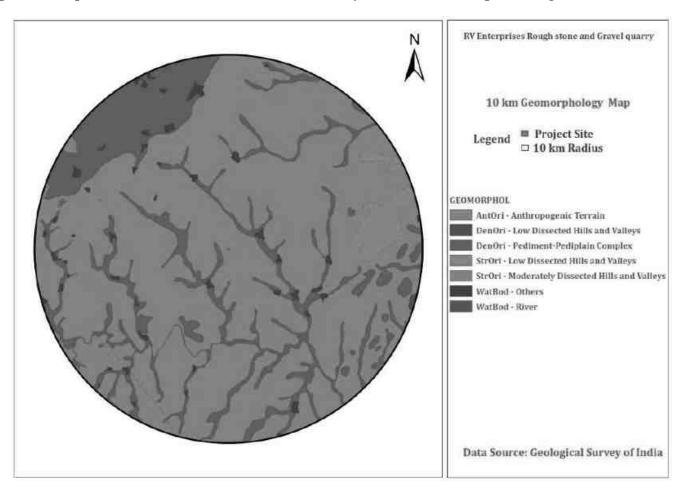


Figure 2.7 Geomorphology around 10km radius from the project site

# 2.8. Quality of Reserves:

The mining lease area is of 1.46.0 Ha. The proposed production of Rough stone for Five Years is 229417 m<sup>3</sup>. Due to significant role in the domestic as well as infrastructural market, making the mining of Stone along with associated minor minerals is economically viable.

**Table 2-7: Details of Mining** 

S. No Particula	rs Details	
-----------------	------------	--

Project	Rough stone Quarry - 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru. N. Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District	

1	Method of Mining	Open Cast mechanized
2	Geological Reserves	452210 m³ of Rough stone
3	Mineable Reserves	256257 m³
4	Proposed production for five years	229417 m³
5	Elevation Range of the Mine Site	920 m MSL
6	Bench Height	Opencast mechanized Mining with a bench height of 5m and bench width of 5m is proposed.
7	Ultimate Pit Dimension	176.0m (L) x 85.0m (W) x 31 m (D) (10 m AGL & 21 m BGL)

# 2.9. Geological Reserves

The Geological reserve of Rough Stone and Topsoil is calculated up to a depth of 31m (10 m AGL + 21 m BGL). Total Geological reserve estimated as 452210 Cu.m.

**Table 2-8:Geological Reserves** 

Section	Bench	L (m)	W (m)	D (m)	Volume In M³	Geological Rough stone Resources in m <sup>3</sup> @ 100%	Top Soil in m <sup>3</sup>
	I	80	135	1			10800
	II	80	83	5	33200	33200	
	III	80	132	5	52800	52800	
XY-AB	IV	80	135	5	54000	54000	
	V	80	135	5	54000	54000	
	VI	80	135	5	54000	54000	
	VII	80	135	5	54000	54000	
	ТО	TAL			302000	302000	10800
	I	96	67	1			6432
	II	19	36	5	3420	3420	
	III	66	55	5	18150	18150	
XY-CD	IV	96	67	5	32160	32160	
	V	96	67	5	32160	32160	
	VI	96	67	5	32160	32160	
	VII	96	67	5	32160	32160	

Project	Rough stone Quarry - 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru. N. Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District	

TOTAL	150210	150210	6432
GRAND TOTAL	452210	452210	17232

## 2.10. Mineable reserve

Topsoil: The Thickness of Topsoil in this area is 1.0m and the total volume of Topsoil will be 14400 m<sup>3</sup>. Rough stone: The mineable and recoverable resources are 256857 m<sup>3</sup> & 229417 m<sup>3</sup> respectively upto the permissible depth. Total Depth 31 m (1m Topsoil + 30 m Rough stone) – 10 m AGL and 21 m BGL.

Table 2-9 Mineable Reserve

Section	Bench	L	W	D	Volume	Mineable Resources	Topsoil
Section	Denen	(m)	(m)	(m)	In M <sup>3</sup>	in m³ @ 100%	in m <sup>3</sup>
	I	80	120	1			9600
	II	80	64	5	25600	25600	
	III	80	118	5	47200	47200	
XY-AB	IV	70	113	5	39550	39550	
	V	65	103	5	33475	33475	
	VI	60	93	5	27900	27900	
	VII	55	83	5	22825	22825	
	TO	TAL	l	l	196550	196550	9600
	I	96	50	1			4800
	II	19	31	3	1767	1767	
	III	62	43	5	13330	13330	
XY-CD	IV	86	43	5	18490	18490	
	V	81	33	5	13365	13365	
	VI	76	23	5	8740	8740	
	VII	71	13	5	4615	4615	
TOTAL				1	60307	60307	4800
GRAND TOTAL					256857	256857	14400

## 2.11. Year wise Production

Project	Rough stone Quarry - 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru. N. Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District	

Rough stone production details as follows:

The proposed rate of production of Rough stone for five years is about 229417  $m^3$ . Total depth 26.0 m (10 m AGL + 16 m BGL).

Table 2-10 Year wise development and Production

ear	Bench	L (m)	W (m)	D(m)	Volume in (Cu.m.)	Reserve in Cbm (100%)	Topsoil
	I	80	120	1			9600
I-YEAR	II	80	64	5	25600	25600	
I-TEAK	Ι	96	50	1			4800
	II	19	31	3	1767	1767	
II-YEAR	III	80	118	5	47200	47200	
II-YEAR	III	62	43	5	13330	13330	
III-YEAR	IV	70	113	5	39550	39550	
III-1 LAK	IV	86	43	5	18490	18490	
IVVEAD	V	65	103	5	33475	33475	
IV-YEAR	V	81	33	5	13365	13365	
V-YEAR	VI	60	93	5	27900	27900	
	VI	76	23	5	8740	8740	
Total	Total					229417	14400

49

Project	Rough stone Quarry - 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru. N. Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District	

## 2.12. Type of Mining

## 2.12.1. Method of Working:

Opencast method of mechanized mining is adopted to extract Rough Stone. 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.

It is a 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.

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 equipment are given below.

Type	Nos	Dia of	Size /	Make	Motive	H.P.
		hole	Capacity		power	
Jack	5	25.5 mm	Hand held	Atlas copco	Diesel	60
Hammer				2Nos		

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	Make	Motive	H.P.
		(MT)		power	
Hydraulic	1	$1.2 \text{ M}^3$	L&T or	Diesel	120
excavator			Ex200		

Transport of raw materials and waste shall be done by Tipper of 10 M.T. capacity.

Type	Nos	Size / Capacity	Make	Motive	H.P.
				power	
Tipper	2	10 M.T	Ashok	Diesel	110
			Leyland		

Project	Rough stone Quarry - 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru. N. Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District	

### 2.12.2. 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 **160448 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 liters / hour

Per hour excavator will excavate = 60 m3 of rough stone

For  $18304 \text{ m}^3$  = 14400/60 = 240 hours

Diesel consume 136.43 working hours = 240 hours x 10 liters

Total diesel Total diesel consumption = 2400 litres of HSD will be utilized for top soil

## For Rough stone:

Per hour excavator will consume = 16 liters / hour

Per hour excavator will excavate  $= 20m^3$  of rough stone

For  $229417 \text{ m}^3$  = 229417/20 = 11471 hours

Diesel consume 9878 working hours = 11471 hours x 16 liters

Total diesel consumption = 183536 litres of HSD for Rough stone

Total diesel consumption is around = 1,85,936 litres of HSD for the entire period of life

### 2.12.3. Topsoil

The topsoil of the lease area is 14400 m<sup>3</sup>.

Topsoil formation will be removed and dumped in East and Southern side 10.0 m Boundary barrier of the lease area and it will be utilized for Plantation Purpose.

### 2.13. 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.

Project	Rough stone Quarry - 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru. N. Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District	

Table 2-11: Man Power Requirements

Skilled	Operator	2
	Mechanic	1
	Blaster/Mate	1
Semi skilled	Driver	2
Unskilled	Musdoor/Labours	5
	Office boy	1
	Cleaners	3
Manageme	3	
	18 Nos	

No child less than 21 years will be entertained during quarrying operations.

# 2.14. Water Requirement

This rough stone quarry project does not require huge water and electricity.

Table 2-12 Water Requirement

Purpose	Quantity	Sources
Drinking Water	1.0KLD	Packaged Drinking water vendors available in Mathakur Village which is about $\simeq 0.52$ km, S from the project site.
Green belt	0.5KLD	Other domestic activities through road tankers supply
Dust suppression	0.5KLD	From road tankers supply
Total	2.0 KLD	

Project	Rough stone Quarry - 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru. N. Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District	

## 2.15. Project Cost

## **Project Cost/Investment Cost**

The total project cost is **Rs. 2,51,39,201/-** including land cost and deployment of machinery and creation of infrastructural facilities like Labour shed, Sanitary facility, fencing cost etc, electrifications and water supply.

Table 2-13 Investment Cost

1	A. Fixed Asset Cost:		
	1. Land Cost	:	Rs. 40,00,000/- (Leased tender amount for
			Government Poramboke Land)
	2. Labour Shed	:	Rs. 1,40,000/-
	3. Sanitary Facility	:	Rs. 90,000/-
	4. Fencing cost	:	Rs. 1,00,000/-
	Total=		Rs.43,30,000/-
2	B. Operational Cost:		
	Machinery cost	:	Rs.30,00,000/-
3	C. EMP Cost	:	Rs. 1,78,09,201/-
	Total Project Cost(A+B+C)	:	Rs. 2,51,39,201/-

Total Project Cost: Rs. 2,51,39,201/- (Two crore fifty one lakhs and thirty nine thousand Two Hundred and One Rupees only).

## 2.16. Corporate Social Responsibility

The following Corporate Environment Responsibility (CER) activities before the commencement of the quarrying activities.

### Table 2-14 CER Cost

C No	CED A atimite.	CER value
S.No.	CER Activity	(Rs)

Project	Rough stone Quarry - 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru. N. Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District	

1.	Government Higher Secondary School, Madhakondapalli, Krishnagiri	
	District – 4 km, SW	
	Provision of	
	> R.O Water Facility	
	<ul><li>Sports Kit and Playground</li></ul>	
	➤ Smart Classroom – 2 No's.	5,00,000
	Environmental books for library (in Tamil language),	
	➤ Greenbelt facilities and	
	> Basic amenities such as safe drinking water, Hygienic Toilets	
	facility and maintenance upto lease period - 10 Units and	
	furnitures, Desks.	
	Total	5,00,000

Project	Rough stone Quarry - 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru. N. Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District	

# 3. Description of the Environment

### 3.1. General:

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

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

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

### 3.1.1 Study Area:

The study area for the mining projects is as follows:

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

We have obtained Terms of Reference from SEIAA vide Letter No. SEIAA-TN/ F. No. 9632/SEAC/ ToR-1355 Dated: 10.02.2023. The baseline monitoring is carried out in March to May 2023 and the

Project	Rough stone Quarry - 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru. N. Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District	

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

### 3.1.2 Instruments Used

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

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

### 3.1.3 Baseline Data Collection Period:

The baseline data is collected in accordance with the CPCB Guidelines. The Baseline study is carried out from March to May 2023.

## 3.1.4 Frequency of Monitoring

**Table 3-1: Frequency of Sampling and Analysis** 

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

Project	Rough stone Quarry - 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru. N. Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondayalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District	

pH, Temperature, Turbidity, Magnesium Hardness, Total Alkalinity, Chloride, Sulphate, Fluoride, Nitrate, Sodium, 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

Project	Rough stone Quarry - 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru. N. Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District	

## 3.1.5 Secondary data Collection

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

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

## 3.1.6 Study area details

Table 3-2 Study area details

S. No	Description	Details	Source
1.	Project Location	S.F.No. 265/1 (part-4) – 1.46.0 Ha , Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District, Tamil Nadu State	Field Study
2.	Latitude & Longitude	Latitude:  12° 38' 03.35" N to 12° 38' 10.50" N  Longitude:  77° 45' 06.25" E to 77° 45' 13.78" E	Topo Sheet
3.	Topo Sheet No.	57 H/14	Survey of India Toposheet
4.	Mine Lease Area	1.46.0 Ha	
	Der	mography in the study area (as per Census 2011)	
5.	Total Population	4979	Census Survey
6.	Total Number of Households	1148	of India
7.	Maximum Temperature (°C)	36	IMD
8.	Minimum Temperature (°C)	21	ПИП

Project	Rough stone Quarry - 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru. N. Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District	

9.	Ecological Sensitive Areas - Wetlands, watercourses or other waterbodies, coastal zone, biospheres, mountains, forests	<ul> <li>Mathukur Kere – 90 m, SW</li> <li>Bynakanahalli Kere – 0.93 kms, SE</li> <li>Vasa Kere – 3.11 kms, NE</li> <li>Kasi Eswara Samy Temple Lake – 3.84 kms, N</li> <li>Kurubatti Kere – 3.55 kms, S</li> <li>Nagandahalli Lake – 4.34 kms, NE</li> <li>Devaganapalli Lake – 4.66 kms, NE</li> <li>Achetta palli Lake – 9.33 kms, NE</li> <li>Jona Banda Lake – 10.52 kms, NE</li> <li>Jona Banda Lake – 10.52 kms, NE</li> <li>Doddaubbanur Lake – 8.38 kms, SW</li> <li>Thally Lake – 11.23 kms, SW</li> <li>Rangopanditha Agraharam Lake – 10.78 kms, NE</li> <li>Gokul Nagar Lake – 11.67 kms, NE</li> <li>Lake – 11.32 kms, NE</li> <li>NB Agraharam Lake – 11.97 kms, NE</li> <li>Karapalli Lake – 12.84 kms, NE</li> <li>Rama Naicken Lake – 12.84 kms, NE</li> <li>Chandramkudi Eri – 13.11 kms, NE</li> <li>Chandramkudi Eri – 13.11 kms, NE</li> <li>Dodda Kere Lake – 11.34 kms, NW</li> <li>Sarandapalli Vannama Lake – 11.18 kms, SW</li> <li>Ponnaiyar River – 14.77 kms, NE</li> <li>Thalli R.F – 10.93 Kms, W</li> <li>Sanamavu Forest – 13.16 Kms, E</li> <li>Alahalli Forest – 14.51 kms, SE</li> <li>Denkanikottai R.F – 14.58 kms, SE</li> <li>Hosur - 13.83 Km -NE</li> </ul>	Google Earth/Field Study
10.	Populated area	110301 - 13.03 13111-1112	

Project	Rough stone Quarry - 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru. N. Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District	

		S.	Places	Dist. From	
		No		Project	
				Site	
			Schools	1	
		1	Government Higher	2.13 kms,	
			Secondary School,	W Kills,	
			Uliveeranahally	VV	
		2	Government Union	2.10	
			Primary School,	kms,	
			Anvarthikanpeti	NW	
		3	Government Higher	3.80	
	Areas occupied by sensitive		Secondary School,	kms, SW	
	man-made		Nagondapalli	KIII3, 5 **	
11.	land uses (hospitals, schools, places	4	PUP School, Pyarakapalli	1.20 km, E	Google Earth/ Field Study
	of worship, community		Colleges		
	facilities)	1	ABS Government Junior	10.14	
			College, Anekal	kms,	
			Conege, Tinekui	NW	
		2		9.45	
			Akshara College, Anekal	kms,	
				NW	
		3	Alliance University,	11.52	
			Chikka Hagade	kms,	
				NW	
		4	Discover College of Arts	2 00	
			and Science,	3.88	
			Madagondapalli	kms, SW	

Project	Rough stone Quarry - 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru. N. Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District	

Hospitals	
Government Hospital,	8.24 kms,
Mathagiri	NE
Government Hospital,	12.90 kms,
Hosur	NE
Urban Primary Health	13.83 kms,
Centre, Hosur	NE
Government Primary	3.25 kms,
Health Centre,	NE
Muduganapalli	
	Government Hospital, Mathagiri Government Hospital, Hosur Urban Primary Health Centre, Hosur Government Primary Health Centre,

# 3.1.7 Site Connectivity:

The site is connected to NH 948A/SH 17B -Hosur – Thally Road.

Project	Rough stone Quarry - 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru. N. Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District	



Figure 3.1: Site Connectivity

### 3.2 Land use Analysis

### 3.2.1 Land Use Classification

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

## 3.2.2 Methodology

Information of land use and land cover is important for many planning and management activities concerning the surface of the earth (Agarwal and Garg, 2000). Land use refers to man's activities on land, which are directly related to land (Anderson et al., 1976). The land use and the land cover determine the infiltration capacity. Barren surfaces are poor retainers of water as compared to grasslands

Project	Rough stone Quarry - 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru. N. Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District	

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.

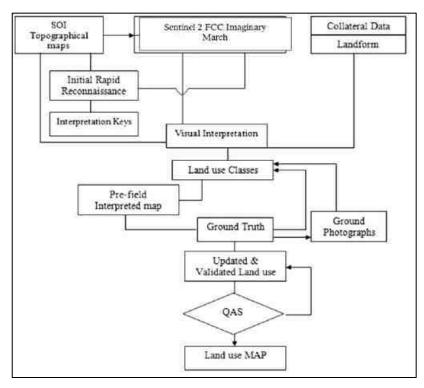


Figure 3.2 Flow Chart showing Methodology of Land use mapping

Project	Rough stone Quarry - 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru. N. Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District	

#### 3.2.3 Satellite Data

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

### 3.2.4 Scale of mapping

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

### 3.2.5 Interpretation Technique

Standard on screen visual interpretation procedure was followed. The various Land use / Land cover classes interpreted along with the SOI topographical maps during the initial rapid reconnaissance of the study area. The physiognomic expressions conceived by image elements of color, tone, texture, size, shape, pattern, shadow, location and associated features are used to interpret the FCC imagery. Image interpretation keys were developed for each of the LU/LC classes in terms of image elements.

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

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

The LULC Classification has been done at three levels where level -1 being the broad classification about the land covers that is Built-up land, agriculture land, waste land, wet lands, and water bodies. These are followed by level –II where built-up land is divided into towns/cities as well villages. The

Project	Rough stone Quarry - 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru. N. Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District	

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, swamp or mangroves (dense/tall vegetation with ephemeral water or canopy too thick to detect water underneath).

Project	Rough stone Quarry - 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru. N. Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District	

### 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

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

### 3.2.7.6 Scrub/Shrub

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

### **3.2.7.7** Built Area

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

Project	Rough stone Quarry - 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru. N. Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District	

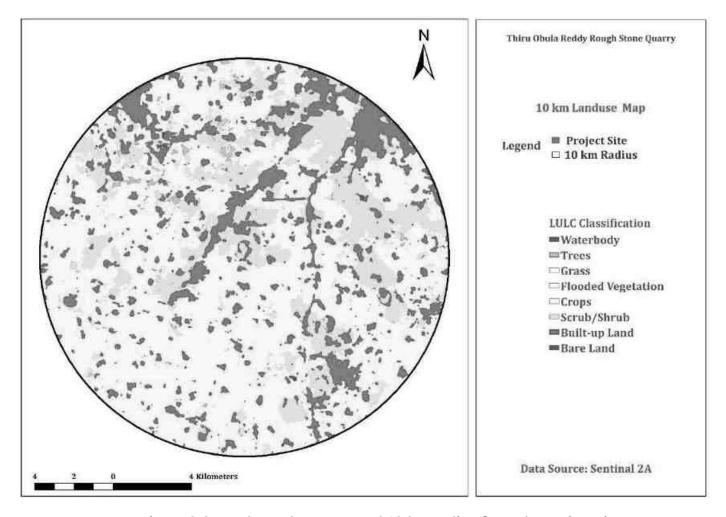


Figure 3.3 Land use classes around 10 km radius from the project site

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

Table 3-3 Land use pattern

S.No	Categories	Area in Sq.m
1	Water Body	0.2993
2	Trees	2.95
3	Grass	0.67
4	Flooded Vegetation	0.0058
5	Crops	206.64
6	Scrub/Shrub	59.69
7	Built-Up Area	53.97
8	Barren Land	0.19

Project	Rough stone Quarry - 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru. N. Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District	

### 3.3 Water Environment

### 3.3.1 Contour & Drainage

Krishnagiri district forms parts of Cauvery and East Coast Minor Rivers basins. Cauvery River forms the southwestern boundary of the district. Dodda Halla is the most important tributary of Cauvery draining the rugged terrain in the northwestern part of the district. Ponnaiyar is the major river draining the district and is ephemeral in nature. It originates from Nandhi hills in Karnataka, enters Tamil Nadu west of Bagalur and flows almost in a southeasterly direction till it reaches Manjamedu from where it flows along the district boundary before entering the district, again near Hanuman Tirtham. After flowing for a short distance in an easterly direction, it again follows the district boundary before entering the neighboring Dharmapuri district. Pambar and Burgur Ar., are among the important tributaries of Ponnaiyar draining part of the district.

## 3.3.2 Geomorphology

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

### **Soils**

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

Project	Rough stone Quarry - 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru. N. Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District	

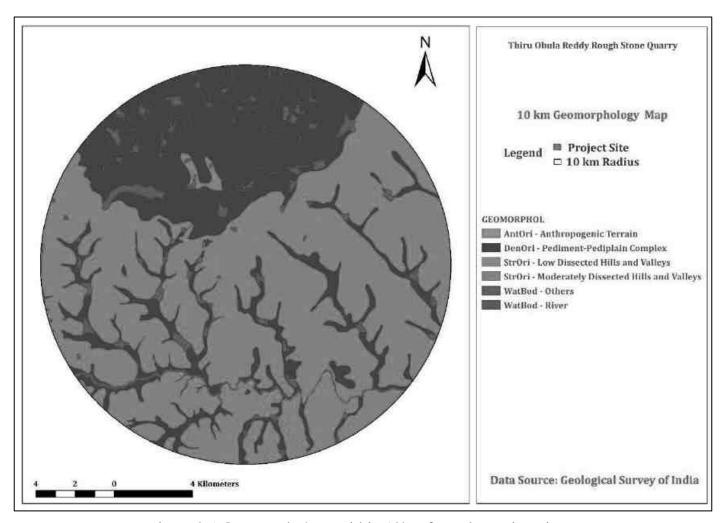


Figure 3.4 Geomorphology within 10km from the project site

## 3.3.3 Geology:

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

Project	Rough stone Quarry - 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru. N. Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District	

quartzite and associated quartzo-feldspathic rocks (Champion Gneiss) represent the Kolar group and are found west and southwest of Veppanapalli. Following this there are basic intrusions occurring as dykes. The Charnockite Group occupies a major part of the south-west portion of this district with small bands of garnetiferous quartzo-feldspathicgneiss, Granite gneiss and dolerite dykes. The North-East 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.

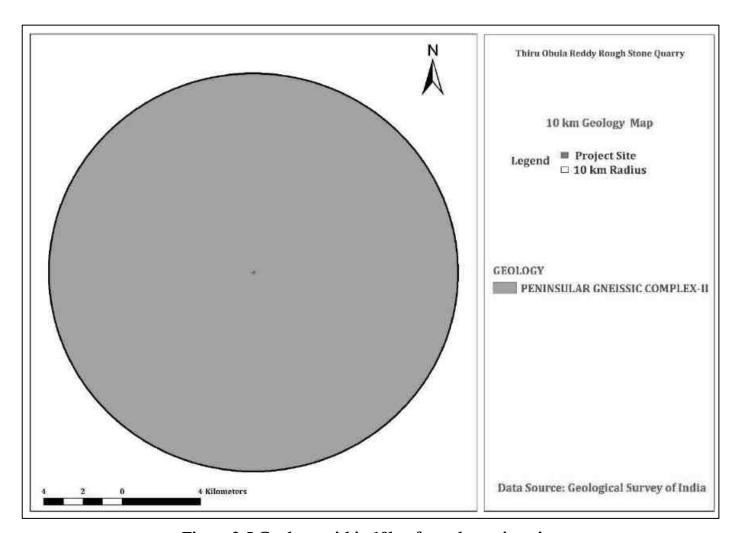


Figure 3.5 Geology within 10km from the project site

Project	Rough stone Quarry - 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru. N. Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District	

## 3.3.4 Hydrogeology

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

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

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

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

## **Aquifer Parameters:**

The transmissivity values of fracture zones ranged from 1 to 188 m<sup>2</sup> /day with low to very low permeability values.

Project	Rough stone Quarry - 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru. N. Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District	

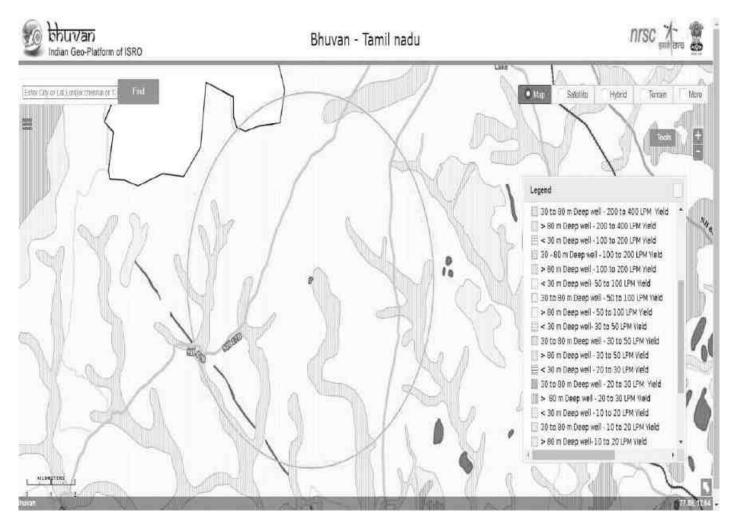


Figure 3.6 Ground water prospects within 5 km radius of the project site

# 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 March to May 2022					
Design Criteria	Design Criteria Based on the Environmental settings in the study area				

Project	Rough stone Quarry - 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru. N. Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District	

Monitoring Locations	Project Site -GW 1			
	Rockford Senior Secondary School, Upparpalli – GW 2			
	Uliveeranapalli Bus Stop – GW3			
	Sri Anjaneya Temple, Muthuganapalli – GW 4			
	Sri Avula Gangamma Devi Temple – GW 5			
Methodology	Water Samples were collected in 5 Litre fresh cans as per IS 3025			
	Part I and transported to the laboratory in Iceboxes			
Frequency of Monitoring	Once in a season			

## 3.3.5.1 Sampling Procedure

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

**Table 3-5: Standard Procedure** 

S. No	Parameters	Test Method
1	pH (at 25°C)	IS:3025(P -11)1983 RA: 2012
2	Electrical Conductivity	IS:3025(P -14) 2013
3	Colour	IS:3025 (P -4)1983 RA: 2012
4	Turbidity	IS:3025(P -10)1984 RA: 2012
5	Total Dissolved Solids	APHA 22 <sup>nd</sup> Edn.2012-2540-C
6	Total Suspended Solids	IS:3025(P-17)-1984 RA:2012
7	Total Hardness as CaCO <sub>3</sub>	APHA 22 <sup>nd</sup> Edn.2012-2340-C
8	Calcium as Ca	APHA 22 <sup>nd</sup> Edn2012.3500 Ca-B
9	Magnesium as Mg	APHA 22 <sup>nd</sup> Edn.2012-3500 Mg-B
10	Chloride as Cl	IS:3025(P -32)-1988 RA: 2014
11	Sulphate as SO <sub>4</sub>	APHA 22 <sup>nd</sup> Edn.2012-4500 SO <sub>4</sub> -E
12	Total Alkalinity as CaCO <sub>3</sub>	APHA 22 <sup>nd</sup> Edn.2012-2320-B
13	Iron as Fe	IS:3025(P -53):2003 RA: 2014

Project	Rough stone Quarry - 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru. N. Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District	

14	Silica as SiO <sub>2</sub>	IS:3025(P -35)1988 RA: 2014
15	Fluoride as F	APHA 22 <sup>nd</sup> Edn.2012-4500-F-D
16	Nitrate as NO <sub>3</sub>	IS:3025(P -34):1988 RA: 2014
17	Sodium as Na	IS:3025(P -45):1993 RA: 2014
18	Potassium as K	IS:3025(P -45):1993 RA: 2014
19	Coliform	IS:1622:1981:RA:2014
20	E.coli	IS:1622:1981:RA:2014

Table 3-6 Ground water sampling results

S. No	Parameters	Units	Project Site – GW 1	Rockford Senior Secondary School GW 2	Uliveerana palli Bus Stop GW 3	Sri Anjar Temple, Muthuganapa GW 4	Gangamma Davi
1	pH (at 25°C)	-	7.11	7.6	6.33	7.12	7.02
2	Electrical Conductivity	μS/cm	1192	1758	1264	1658	916
3	Colour	Hazen Unit	2	2	3	4	3
4	Turbidity	NTU	BQL(LOQ:1)	BQL(LOQ:1	BQL(LOQ:1)	BQL(LOQ:1	BQL(LOQ: 1)
5	Total Dissolved Solids	mg/L	702	1085	882	1099	587
6	Total Suspended Solids	mg/L	BQL(LOQ:2)	BQL(LOQ:2	BQL(LOQ :2)	BQL(LOQ:2	BQL(LOQ: 2)
7	Total Hardness as CaCO₃	mg/L	412	626	356	661	340
8	Calcium Hardness	mg/L	293	327	221	546	249
9	Magnesium Hardness	mg/L	119	299	135	115	91.0
10	Calcium as Ca	mg/L	117	131	88.9	219	99.9
11	Magnesium as Mg	mg/L	28.8	72.7	32.7	27.8	22.2
12	Chloride as Cl	mg/L	109	276	239	174	80.2

Project	Rough stone Quarry - 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru. N. Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District	

13	Sulphate as SO <sub>4</sub>	mg/L	102	78.1	125	319	39.8
	Tota1			325	240	246	331
14	Alkalinity as	mg/L					
	CaCO <sub>3</sub>		316				
15	Iron as Fe	mg/L	BQL(LOQ:0.	BQL(LOQ:0	BQL(LOQ	BQL(LOQ:0	BQL(LOQ:
13	Hon as i c	mg/L	1)	.1)	:0.1)	.1)	0.1)
16	Silica as SiO₂	mg/L	26.7	32.2	23.8	31.7	21.5
17	Fluoride as F		BQL(LOQ:0.	BQL(LOQ:0	BQL(LOQ	BQL(LOQ:0	BQL(LOQ:
1/	Fluoride as F	mg/L	2)	.2)	:0.2)	.2)	0.2)
18	Nitrate as	ma/I		67.9	3.33	42.6	40.8
10	$NO_3$	mg/L	39.3				
19	Potassium as	mg/I		19.2	17.1	12.6	6.5
19	K	mg/L	7.41				
20	Sodium as Na	mg/L	81.4	211	208	125	69.2

## 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): 2 Hazen unit.

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

## pH:

Value observed in the Project Site: 7.11

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

## **Turbidity:**

Value observed in the Project Site: <1

Project	Rough stone Quarry - 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru. N. Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District	

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

#### **Total Dissolved Solids:**

Value observed in the Project Site: 702 mg/L

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

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

## 3.3.6.2 Chemical parameters of water:

The chemical parameters of the drinking water include,

#### Calcium:

Value observed in the Project Site: 117 mg/L

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

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

#### Magnesium:

Value observed in the Project Site: 28.8 mg/L.

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

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

#### Chloride

Value observed in the project site: 109 mg/L.

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

Project	Rough stone Quarry - 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru. N. Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District	

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

## Total Alkalinity as CaCO<sub>3</sub>:

Value observed in the project site: 316 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: 412 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 Vasa Kere . The results are summarized below.

**Table 3-7 Surface Water Sample Results** 

S.	Parameters	Units	Vasakere
No			Gopanapalli Lake
1	pH (at 25°C)	-	7.96
2	Electrical Conductivity	μS/cm	344
3	Colour	Hazen Unit	25
4	Turbidity	NTU	12
5	Total Dissolved Solids	mg/L	202
6	Total Suspended Solids	mg/L	17.5
7	Total Hardness as CaCO <sub>3</sub>	mg/L	89.1
8	Calcium Hardness as CaCO <sub>3</sub>	mg/L	53.5
9	Magnesium Hardness as CaCO <sub>3</sub>	mg/L	35.6
8	Calcium as Ca	mg/L	21.4
9	Magnesium as Mg	mg/L	8.67

Project	Rough stone Quarry - 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru. N. Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District	

10	Chloride as Cl	mg/L	39.1
11	Sulphate as SO <sub>4</sub>	mg/L	35.1
12	Total Alkalinity as CaCO <sub>3</sub>	mg/L	72.9
13	Iron as Fe	mg/L	0.67
14	Silica as SiO <sub>2</sub>	mg/L	1.7
15	Fluoride as F	mg/L	0.58
16	Nitrate as NO <sub>3</sub>	mg/L	17.4
17	Potassium as K	mg/L	2.72
18	Sodium as Na	mg/L	29.9
19	Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	8.2
20	BOD	mg/L	7.5
21	COD	mg/L	28.2
22	Dissolved Oxygen	mg/L	4.81

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

## 3.3.7.1 Climatology & Meteorology:

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

The year may broadly be divided into four seasons:

Winter season : December to February

Pre-monsoon season : March to May

Monsoon season : June to September

Post-monsoon season : October to November

#### i) Climate

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

Project	Rough stone Quarry - 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru. N. Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District	

## ii) Temperature

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

## iii) Rainfall

Krishnagiri receives rainfall from both the northeast and the southwest monsoons. Monsoon season is from the months of July to November. During this time, temperature is mild and pleasant. Heavy rainfall is expected in short intervals during this period. December to February are winter months. This district gets maximum rainfall in November (274.7mm).

#### KRISHNAGIRI DISTRICT - NORMAL AND ACTUAL RAINFALL

Unit in mm.

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

Source: District survey report

## Meterological Data

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

## vi) Wind Rose Diagram

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

The wind speed & wind direction data are taken and wind rose is plotted for March to May 2023.

Project	Rough stone Quarry - 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru. N. Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District	

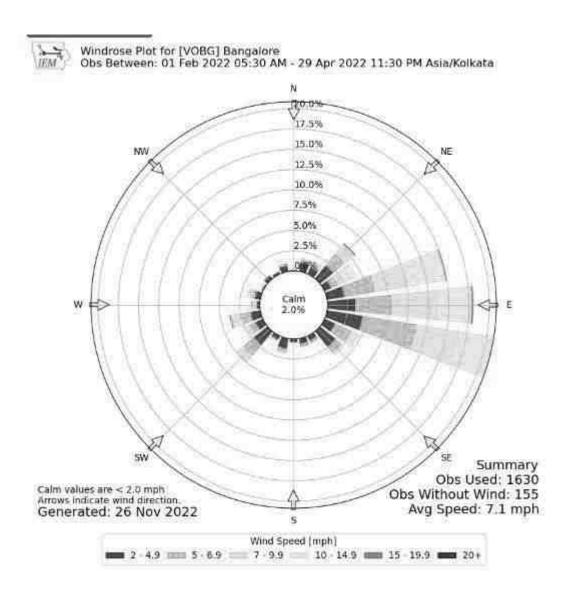


Figure 3.7 Wind rose

## 3.3.8 Selection of Sampling Locations:

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

## 3.4 Ambient Air Quality

**Table 3-8: Selection of Sampling Location** 

Environmental Parameters: Ambient Air

Project	Rough stone Quarry - 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru. N. Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District	

Monitoring Period	March 2023 to May 2022								
Design Criteria	The monitoring stations are se	lected based	on factors like						
	topography/terrain, prevailing m	neteorological	conditions like						
	predominant wind direction (May to	o July 2022), et	c, play a vital role						
	in the selection of air sampling static	ons. Based on t	hese criteria, 5 air						
	sampling station were selected in the	e area as show	n below.						
Monitoring Locations	Location & Code	Distance	Direction						
		(km)							
	Project Site								
	Rockford Senior Secondary	1.90 km	Downwind W						
	School, Upparpalli								
	Sri Anjaneyar Temple,	1.40 km	E Upwind						
	Muthuganapalli								
	Sri Avula Gangamma Devi	3.35 km	Crosswind S						
	Temple, Sarakanahalli								
	Uliveeranapalli Bus Stop	2.14 km	Crosswind N						
Methodology	Respirable Particulate Matter (PM)	10) - Gravimet	ric (IS 5182: Part						
	23:2006)								
	Particulate Matter PM2.5 - Gravimo	etric (Fine part	iculate matter)						
	Sulphur Dioxide - Calorimetric (West & Gaeke Method) (IS 5182:								
	Part 02: 2001)								
	Nitrogen Dioxide - Calorimetric	(Modified Jac	cob & 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.								

# 3.4.1 Ambient Air Quality: Results & Discussion

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

Project	Rough stone Quarry - 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru. N. Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District	

Project	Rough stone Quarry- 1.46.0 Ha	Draft EIA Report
Project Proponent	Thiru N Obula Reddy	
Project Location	Madhagondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District	

le			PM 2	10 (μg/	/m³)		PM	2.5 (μ	g/m³)		SO	2 (μg/	m³)		NO	x (μg/	m <sup>3</sup> )
Code	Location	Min	Max	Avg	98 percentile	Min	Max	Avg	98 percentile	Min	Max	Avg	98 percentile	Min	Max	Avg	98 percentile
AAQ 1	Project Site	41	52	47.1	52	16	23	19.9	23	5	9	7.3	9	10	18	13.4	18
AAQ 2	Sri Anjaneya Temple,Muthuganap alli	47	59	53.8	58.5 4	19	27	23.6	27	6	14	9.2	13.0	13	27	18.1	25.6 2
AAQ 3	Rockfort Senior Secondary School, Upparpalli	57	65	60.5	64.0	22	32	26.7	31.08	11	19	14.1	18.5	21	34	25.3	33.0
AAQ 4	Sri Avula Gangamma Devi Temple, Sarakanahalli	51	61	57.2	61	22	29	25.6	28.54	8	14	10.8	13.5	16	27	20.3	26.5
AAQ 5	Uliveeranapalli Bus Stop	58	67	62.5	66.0	27	34	29.7	33.08	14	21	16.5	21	23	40	29.9	39.5 4
NAAQ Standa	rds - Residential Area		100	μg/r	n <sup>3</sup> )	60(μg/m³)			80 (μg/m³)				80 (μg/m³)				

Table 3-9 Ambient Air Quality

Project	Rough stone Quarry- 1.46.0 Ha	Draft EIA Report
Project Proponent	Thiru N Obula Reddy	
Project Location	Madhagondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District	

Project	Rough stone Quarry- 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru. N. Obula Reddy	Report
Project Location	Madhagondapalli Village, Denkanikottai 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 (  $64(\mu g/m3)$ , PM 2.5 (  $31(\mu g/m3)$ , SOx (  $14(\mu g/m3)$ , NOx (  $30(\mu g/m3)$  is observed in different places.

#### Inference:

The monitoring results for PM10, PM2.5, Sox, NOx was found to be high in Bus stop, Soothalam which is due to the presence of movement of vehicles .

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

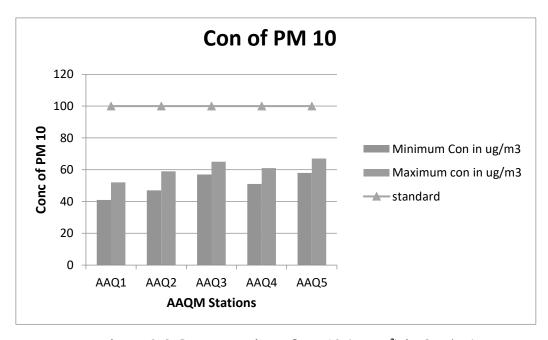


Figure 3.8 Concentration of PM10 (µg/m³) in Study Area

Project	Rough stone Quarry- 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru. N. Obula Reddy	Report
Project Location	Madhagondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri	
	District	

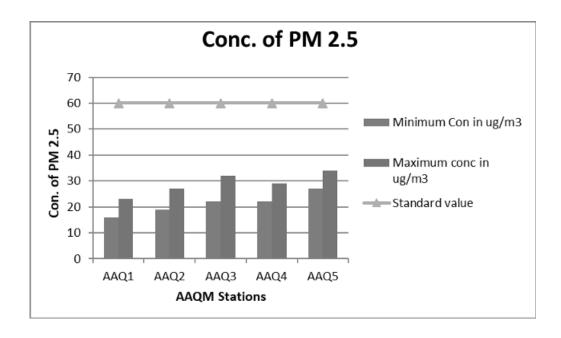


Figure 3.9 Concentration of PM2.5 (µg/m³) in Study Area

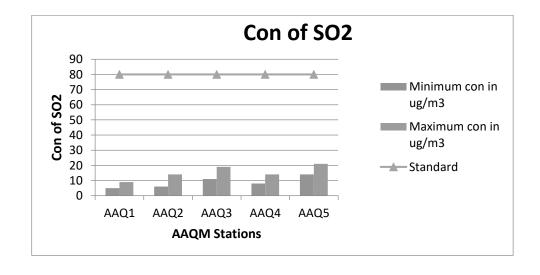


Figure 3.10 Concentration of SOx (µg/m³) in Study Area

Project	Rough stone Quarry- 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru. N. Obula Reddy	Report
Project Location	Madhagondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District	

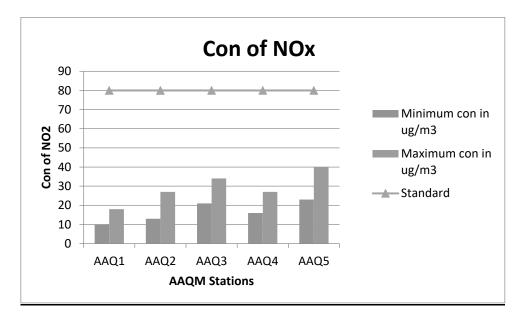


Figure 3.11 Concentration of NOx (µg/m3) in Study Area

This Chapter describes the baseline environmental conditions around the project site for various environmental attributes, i.e., physical, biological, and socio-economic conditions, within the 10-km radial zone of the proposed project site, which is termed as the study area. Topography, drainage, meteorology, air, noise, water, soil and land constitute the physical environment, whereas flora and fauna constitute the biological environment. Demographic details and occupational pattern in the study area constitute socio-economic environment.

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.

Project	Rough stone Quarry- 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru. N. Obula Reddy	Report
Project Location	Madhagondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri	
	District	

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.

#### 3.5 Noise Environment:

**Table 3-10 Noise Analysis** 

Environmental Parameters: Noise Analysis		
Monitoring Period	March to May 2023	
Design Criteria	Based on the Sensitivity of the area	
Monitoring Locations	Project Site – N 1	
	Sri Anjaneya Temple, Muthuganapalli-N 2	
	Rockford Senior Secondary School, Upparpalli - N3	
	Sri Avula Gangamma Devi Temple, Sarakanahalli-N 4	
	Uliveeranapalli Bus Stop-N 5	
Methodology	Noise level measurements were taken at the selected locations	
	using noise level meter both during day and night time. Noise	
	level measurements were taken continuously for 24 hours at	
	hourly intervals	
Frequency of 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

Project	Rough stone Quarry- 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru. N. Obula Reddy	Report
Project Location	Madhagondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri	
	District	

# 3.5.1 Day Noise Level (Leq day)

Table 3-11 Day Noise Level (Leq day)

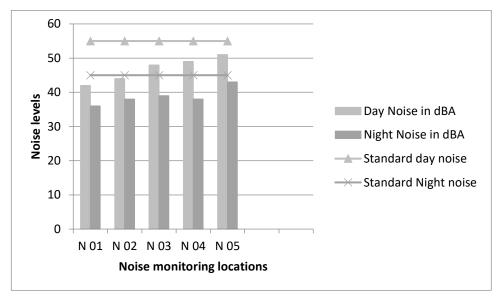
Location	Leq day in dB(A)		
Location	Max	Min	Average
Project Site	54	42	48
Sri Anjaneya Temple, Muthuganapalli	56	44	50
Rockford Senior Secondary School,			
Upparpalli	61	48	54.5
Sri Avula Gangamma Devi Temple,			
Sarakanahalli	59	49	54
Uliveeranapalli Bus Stop	63	51	57

# 3.5.2 Night Noise Level (Leq Night)

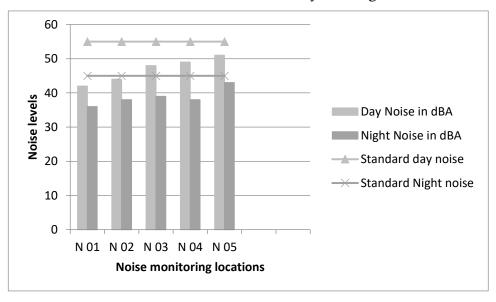
Table 3-12 Night Noise Level (Leq Night)

	Leq Night in dB(A)		
Location	Max	Min	Average
Project Site	42	36	39
Sri Anjaneya Temple, Muthuganapalli	46	38	42
Rockford Senior Secondary School,			
Upparpalli	45	39	42
Sri Avula Gangamma Devi Temple,			
Sarakanahalli	48	38	43
Uliveeranapalli Bus Stop	50	43	46.5

Project	Rough stone Quarry- 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru. N. Obula Reddy	Report
Project Location	Madhagondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District	



Maximum Noise Level in Day and Night



Minimum Noise Level in Day and Night

## Observation:

The maximum Day noise and Night noise were found to be 63 dB(A) and 50 dB(A) respectively in Uliveeranapalli Bus Stop. The minimum Day Noise and Night noise were 42 dB (A) and 36 dB(A) respectively which was observed in Project Site. The observed values are all well within the Standards prescribed by CPCB.

Project	Rough stone Quarry- 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru. N. Obula Reddy	Report
Project Location	Madhagondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri	
	District	

## 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.

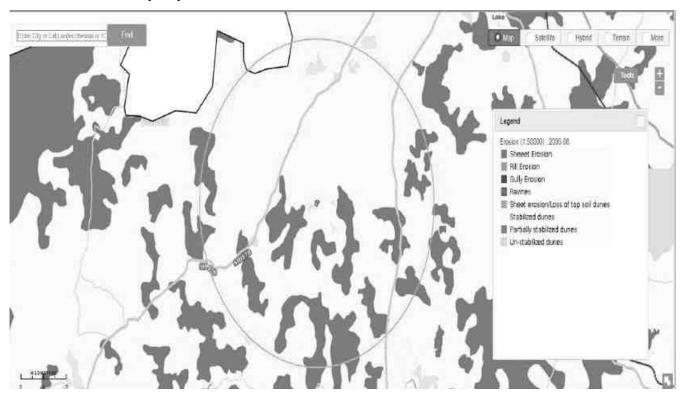


Figure 3.12 Soil Erosion pattern within 5 km radius of the project site

#### 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 of the proposed project. The sampling locations have been identified with the following objectives:

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

**Table 3-13 Soil Quality Analysis** 

Environmental Parameters: Soil Quality Analysis

Project	Rough stone Quarry- 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru. N. Obula Reddy	Report
Project Location	Madhagondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri	
	District	

Monitoring Period	March to May 2023
Design Criteria	Based on the environmental settings of the study area
Monitoring Locations	Project Site – SQ 1
	Rockford Senior Secondary School – SQ 2
	Uliveeranampalli Bus Stop – SQ 3
	Sri Anjaneya Temple, Muthuganapalli- SQ 4
	Sri Avula Gangamma Devi Temple, Sarakanahalli- SQ 5
Methodology	Composite soil samples using sampling augers and field capacity apparatus
Frequency of Monitoring	Soil samples were collected from 5 locations Once in a season

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

**Table 3-14 Soil Quality Analysis** 

Parameters	Unit	Project Site SQ 1	Rockford Senior Secondary School, Upparpalli – SQ 2	Uliveeranap alli Bus Stop- SQ 3	Sri Anjaneya Temple, Muthugana palli- SQ 4	Sri Avula Gangamma Devi Temple, Sarakanahalli - SQ 4
pH (at 25°C)	-	6.76	7.18	6.20	7.32	7.61
Specific Electrical Conductivity	mS/cm	0.20	0.28	0.18	0.27	0.41
Water Holding Capacity	ml/l	18.4	16.5	17.8	17.3	20.6
Chloride	g/cm³	58.9	135	61.3	115	146
Soluble Calcium	mg/kg	81.1	75.5	51.6	41.8	37.5
Soluble Sodium	mg/kg	452	498	324	439	426
Soluble Potassium	mg/kg	496	535	363	462	470

Project	Rough stone Quarry- 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru. N. Obula Reddy	Report
Project Location	Madhagondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri	
	District	

Organic matter	%	1.21	0.92	0.71	1.27	0.89
Soluble Magnesium	mg/kg	12.5	13.5	18.9	5.2	12.8
Total Soluble Sulphates	%	78	179	81	152	192
Cation Exchange Capacity	mg/kg	14.5	15.2	16.3	13.8	19.8
Carbonate	mg/kg	NIL	NIL	NIL	NIL	NIL
Bicarbonate	mg/kg	24	104	35	27	112
Total Kjeldahl Nitrogen	%	0.031	0.035	0.020	0.041	0.029
Bulk Density	meq/100	1.02	1.10	1.16	1.23	1.25
Phosphorous	meq/kg	352	286	198	395	360
Sand	%	54	49	44	48	56
Clay	mg/kg	8	2	4	2	3
Silt	mg/kg	38	49	52	50	41
SAR	mg/kg	12.3	13.9	9.8	17.0	15.3
Silicon	%	0.91	0.10	0.96	0.89	0.99

# 3.6.1.1 Physical Properties:

Regular cultivation practices increase the bulk density of soils thus inducing compaction. This results in reduction in water percolation rate and penetration of roots through soils. The soils with low bulk density have favorable physical conditions whereas those with high bulk density exhibit poor physical conditions for agriculture crops. The bulk density of the soil in the study area ranged between 1.02 to 1.25 meq/100g which indicates favorable physical condition for plant growth. The water holding capacity was found in the range of 16.5 ml/1 to 20.6 ml/1.

Project	Rough stone Quarry- 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru. N. Obula Reddy	Report
Project Location	Madhagondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District	

# 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 6.20 to 7.61, which it indicates majority of pH of the soil is slightly alkaline. The soil in the project site is sodic in nature, which challenges because they tend to have very poor structure which limits or prevents water infiltration and drainage. The organic matter varies from 0.71 to 1.27%, which indicates the soil is slightly unfertile.

## 3.7 Ecology and Biodiversity

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

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

#### 3.7.1 Methods available for floral analysis:

## 3.7.1.1 Plot Sampling Methods

- ➤ Quadrat 2D shape (e.g., square or rectangle, or other shape) used as a sampling unit
- > Transect
  - Line transects feature only a length dimension, usually defined by a tape stretched across the area to be sampled.
  - o Belt transects have a width as well as length.
  - 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.

Project	Rough stone Quarry- 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru. N. Obula Reddy	Report
Project Location	Madhagondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri	
	District	

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

## 3.7.2 Field study & Methodology adopted:

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

#### 3.7.3 Study outcome:

Phyto-sociological parameters, such as *Density, Frequency, Basal Area, Abundance and Importance Value Index* of individual species (Trees) were determined in randomly placed quadrate of different sizes in the study area. Relative frequency, relative basal area and relative density were calculated and the sum of these three represented Importance Value Index (IVI) for various species. For shrubs, herbs and grasses, *Density, Frequency, Relative Density & Relative Frequency were found*.

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

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

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

Project	Rough stone Quarry- 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru. N. Obula Reddy	Report
Project Location	Madhagondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri	
	District	

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- 1.46.0 Ha	Draft EIA Report
Project Proponent	Thiru. N. Obula Reddy	
Project Location	Madhagondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District	

# <u>Table 3-16 Tree Species in the core Zone</u>

S. No.	Scientific Name	Local Name	Total No. of species	Total of Quadrants with	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 insufficie nt
6	Morinda pubescens	Nuna	6	6	6	1.00	100.0	1	0.24	5.04	6.52	3.74	15.31	Not assessed
7	Couroupita guianensis	Nagalingam	5	3	6	0.83	50.00	1.67	0.14	4.20	3.26	2.18	9.64	Not assessed
8	Bombax ceiba	Sittan	4	4	6	0.67	66.67	1	0.08	3.36	4.35	1.27	8.98	Not assessed
9	Acacia nilotica	Karuvelai	4	4	6	0.67	66.67	1	0.28	3.36	4.35	4.45	12.16	Least Concern
10	Bambusa vulgaris	Moongil	4	4	6	0.67	66.67	1	0.50	3.36	4.35	7.92	15.63	Not assessed
11	Syzygium cumini	naval	5	1	6	0.83	16.67	5	0.11	4.20	1.09	1.79	7.07	Not assessed
12	Carica papaya	Papaya	3	3	6	0.50	50.00	1	0.09	2.52	3.26	1.43	7.21	Not assessed

Project	Rough stone Quarry- 1.46.0 Ha	Draft EIA Report
Project Proponent	Thiru. N. Obula Reddy	
Project Location	Madhagondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District	

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
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			83					5.02					

Project	Rough stone Quarry- 1.46.0 Ha	Draft EIA Report
Project Proponent	Thiru. N. Obula Reddy	
Project Location	Madhagondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District	

Table 3-17 Shrubs in the Core Zone

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

Project	Rough stone Quarry- 1.46.0 Ha	Draft EIA Report
Project Proponent	Thiru. N. Obula Reddy	
Project Location	Madhagondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District	

Table 3-18 Herbs & Grasses in the core zone

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

Project	Rough stone Quarry- 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru N Obula Reddy	Report
Project Location	Madhagondapalli Village, Denkanikottai Taluk,	
	Krishnagiri District	

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

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

**Table 3-19 Calculation of species diversity** 

Description	Formula
Species diversity – Shannon – Wiener	$H=\Sigma[(p_i)^*\ln(p_i)]$
Index	Where p <sub>i</sub> : Proportion of total sample represented by species
	i:number of individuals of species i/ total number of samples
Evenness	H/H <sub>max</sub>
	$H_{max} = ln(s) = maximum diversity possible$
	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	ific Name Common		Pi	ln (Pi)	Pi x ln (Pi)
	Name	Species			
Ficus Carica	Athi Maram	2	0.018182	-4.00733	-0.07286
Cocos nucifera	Thennai	10	0.090909	-2.3979	-0.21799
Azadirachta indica	Veppam	17	0.154545	-1.86727	-0.28858
Tamarindus indica	Puli	10	0.090909	-2.3979	-0.21799
Mangifera indica	Mamaram	7	0.063636	-2.75457	-0.17529
Morinda pubescens	Nuna	6	0.054545	-2.90872	-0.15866

Project	Rough stone Quarry- 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru N Obula Reddy	Report
Project Location	Madhagondapalli Village, Denkanikottai Taluk,	
	Krishnagiri District	

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

# H (Shannon Diversity Index) =3.02

# Shrubs

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

Project	Rough stone Quarry- 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru N Obula Reddy	Report
Project Location	Madhagondapalli Village, Denkanikottai Taluk,	
	Krishnagiri District	

H (Shannon Diversity Index) =2.22

## Herbs

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

H (Shannon Diversity Index) =2.51

# i. Species diversity calculation

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

From the above, it can be interpreted that herb community has higher diversity. While the tree community shows less diversity. It is also observed that most of the quadrates have controlled generation of plant species with older strands. Higher herb species diversity can be

Project	Rough stone Quarry- 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru N Obula Reddy	Report
Project Location	Madhagondapalli Village, Denkanikottai Taluk,	
	Krishnagiri District	

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.

## 3.7.6 Floral study in the Buffer Zone:

Economically important Flora of the study area

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

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

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

#### 3.7.7 Faunal Communities

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

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

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

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

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

Based on the Wildlife Protection Act, 1972 (WPA 1972, Anonymous. 1991, Upadhyay 1995, Chaturvedi and Chaturvedi 1996) species were short-listed as Schedule II or I and considered

Project	Rough stone Quarry- 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru N Obula Reddy	Report
Project Location	Madhagondapalli Village, Denkanikottai Taluk,	
	Krishnagiri District	

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).

## Study in the core zone:

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

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

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

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

Table 3-20 List of fauna species

Scientific Name	Common Name	Schedule of wildlife protection act	IUCN conservation status			
Mammals	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 stripped palm squirrel	IV	Least Concern			
Herestes edwardsii	Common Mangoose	IV	Not listed			

Project	Rough stone Quarry- 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru N Obula Reddy	Report
Project Location	Madhagondapalli Village, Denkanikottai Taluk,	
	Krishnagiri District	

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
Sus scrofa domesticus	Domestic pig	Not listed	Not listed
Birds			
Milvus migrans	Black kite	IV	Least concern
Saxicoloides fulicatus	Indian Robin	IV	Least concern
Pycnonotus cafer	Red vented Bulbul	IV	Least concern
Phragamaticola aedon	Thick billed warbler	IV	Least concern
Pericrocotus	Small Minivet	IV	Least concern
cinnamomeus			
Eudynamys	Koel	IV	Least concern
scolopaceus			
Psittacula krameni	Rose ringed parakeet	IV	Least concern
Dicrurus marcocercus	Black drongo	IV	Least concern
Columba livia	Rock pigeon	IV	Least concern
Corvus splendens	House crow	IV	Least concern
Alcedo atthis	Small blue kingfisher	IV	Least concern
Cuculus canorus	Common Cukoo	IV	Least concern
Reptiles & Amphibians			
Chameleon	Chameleon	IV	Not listed
zeylanicum			
Calotes versicolor	Common garden	II	Not listed
	lizard		
Bungarus caeruleus	Common krait	IV	Not listed
Ophisops leschenaultia	Snake eyed lizard		Not listed
Bufo melanostictus	Toad	IV	Least concern
<u> </u>			

Project	Rough stone Quarry- 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru N Obula Reddy	Report
Project Location	Madhagondapalli Village, Denkanikottai Taluk,	
	Krishnagiri District	

Ptyas mucosa	Rat snakes	IV	Least concern
Hemidactylus sp.	House lizard		Not listed
Butterflies	1	l	I
Danaus chrysippus	Plain Tiger		Not listed
Papilio demoleus	Common lime		Not listed
Euploea core	Common crow		Least concern
Danaus genutia	Common tiger		Not listed
Eurema brigitta	Small grass yellow		Least concern

# 3.8 Demography and Socio Economics

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

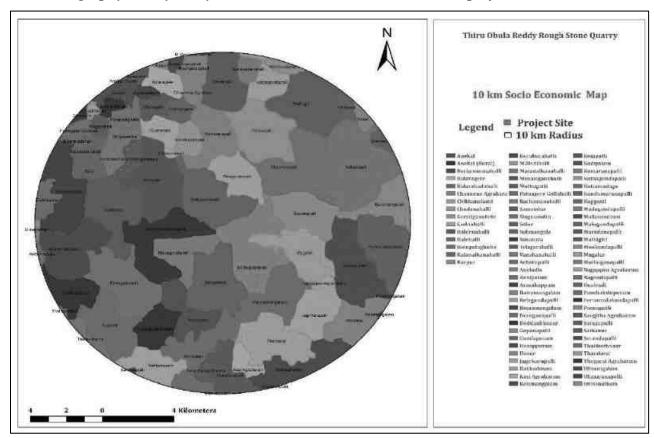


Figure 3.13 Socio Economic map surrounding the project site.

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

Project	Rough stone Quarry- 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru N Obula Reddy	Report
Project Location	Madhagondapalli Village, Denkanikottai Taluk,	
	Krishnagiri District	

Table 3-21: Demography Survey Study

Source: Census of India, 2011

Villages	Household	Population	Sex	Ratio	Litera	cy Rate	SC	ST
			Male	Female	Male	Female		
Komaranapalli	511	2174	1106	1068	719	558	577	0
Poonapalli	738	3061	1542	1519	1111	889	544	9
Nagondapalli	674	2929	1513	1416	1110	808	1096	0
Belagundapalli	1018	4092	2073	2019	1575	1249	686	0
Kalugundapalli	925	3640	1890	1750	1302	992	378	0
Kempatti	535	2062	1038	1024	667	503	568	0
Muthuganapalli	862	3460	1738	1722	1221	976	850	0
Gopanapalli	342	1388	716	672	478	358	276	2
Mugalur	609	2593	1352	1241	862	609	1023	0
Panchakshipuram	442	1882	973	909	664	502	477	0
Saragapalli	709	2862	1451	1411	964	748	778	0
Kodiyalam	446	1806	934	872	635	447	391	74
Madagondapalli	1148	4979	2414	2565	1696	1628	498	0
Periamadakondapalli	416	1680	866	814	594	429	252	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- 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru N Obula Reddy	Report
Project Location	Madhagondapalli Village, Denkanikottai Taluk,	
	Krishnagiri District	



Figure 3.14: Site Connectivity

Table 3-22: No. of Vehicles per Day

S.	Vehicles	Number of Vehicles	Passenger Car	Total Number of Vehicle
No	Distribution	Distribution/Day	Unit (PCU)	in PCU
		SH-17 B	-	SH-17B
1	Cars	618	1	618
2	Buses	457	3	1371
3	Trucks	209	3	627
4	Two wheelers	1028	0.5	514
5	Three wheelers	382	1.5	573
	Total		-	3703

Project	Rough stone Quarry- 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru N Obula Reddy	Report
Project Location	Madhagondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District	

Table 3-23: Existing Traffic Scenario and LOS

Road	V (Volume	C (Capacity	Existing V/C	LOS
	in	in	Ratio	
	PCU/hr)	PCU/hr)		
SH17A	3703/24=154	405	0.38	В

**Note:** The existing level may be "Very Good" for SH 17 B

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

Project Name	Rough stone Quarry – 1.46.0 Ha	Chapter 4
Project Proponent	Thiru N Obula Reddy	Impact &
Project Location	Madhagondapalli Village, Denkanikottai Talu Krishnagiri District	k, Mitigation

# 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

Project Name	Rough stone Quarry – 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru N Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District	

# 4.2 LAND ENVIRONMENT:

Aspect		Im	npact	Mitigation Measures
Mining of Rough stone	Madhako of 2294	ondapalli Vi 17 m³ resp	.46.0 Ha mine in illage mines rough stone pectively. The quarry sed to carry out with	any kind of soil erosion (Source: Bhuvan).
	mining bench w	conventional open cast semi 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		will be provided to avoid storm water run- off.
	ultimate	pit of		It is proposed to plant 800 Nos of local tree species (Neem, Magizham,
	ULTIMATE PIT DIMENSION  Length Width (m) (m) Depth(m)			Tamarind, Elandhai and Vilvam) every year along the roads, outer periphery of the mining area which enhances the
	176	85	31 (10 m AGL + 21 m BGL)	binding property of the soil.
	This may resource		erosion, degradation and	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.

Project Name	Rough stone Quarry – 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru N Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District	

The main impact of open cast mining on landuse is land degradation. The land is bound to be excavated for mining of Rough Stone Quarry.

The topsoil of the lease area is 14400 m<sup>3</sup>. Topsoil formation will be backfilled in the odai portion of the lease area. And Partly used for road low lying area and Plantation Purposes.

Impact on soil of the study area will be minimal as there are no wastewater generated, heavy metal infusion, stack emissions.

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.

Impact due to transformation of terrain characteristics over the large area results in soil degradation.

The proposed mining activity is carried out in almost plain terrain where the contour level difference is 4m.

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.

Project Name	Rough stone Quarry – 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru N Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District	

Solid waste will be generated from the mining	Two tier tree belts will be planted along the
activity as there will be refuse also generation	safety distance.
of domestic waste. If it not properly managed,	
may cause odor and health problem to the	
workers.	
	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.

# 4.3 WATER ENVIRONMENT:

Aspect	Impact	Mitigation Measures	
Drilling, Blasting, Loading and unloading,	The mining in the area may cause ground	The water table will not be intersected	
Transportation of the excavated mineral.	water contamination due to intersection of	during mining, as the ultimate depth is	
	the water table and mine runoff.	limited upto 31 meter (10 m AGL + 21 m	
		BGL), whereas the ground water table is at	
		65m below the ground level. The municipal	
		wastewater will be disposed into septic	
		tanks of 5 cum and soak pit. No chemicals	

Project Name	Rough stone Quarry – 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru N Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District	

consisting of toxic elements will be used for carrying out mining activity. The ground water depletion may occur due The ground water table is at a depth of 65m to mining activity 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. Chemicals consisting of nitrate used for Further, the run-off water will be stored in blasting may pollute the surface run off. sumps and after proper treatment; water will be used in the mining operation for dust suppression.

Project Name	Rough stone Quarry – 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru N Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District	

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

# 4.4 AIR ENVIRONMENT:

Aspect	Impact	Mitigation Measures	
Drilling, Blasting, Loading and unloading,	Impacts during Operation Phase	Mitigation Measures during Operation Phase	
Transportation of the excavated mineral.	During mining operation, fugitive dust and	It is proposed to plant 800 Nos of local	
	other air pollutants like particulate matter	species (with 160 Nos each year) along the	
	$(PM_{10} \& PM_{2.5})$ will be generated.	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 combat air pollution and with herbs	
		(Nerium) in between the tree species.	
		Planning transportation routes of the	

Project Name	Rough stone Quarry – 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru N Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri	
	District	

The main source of pollutants arises due to drilling and blasting. 2 Nos 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 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.

mined out mineral, so as to reach the nearest paved roads (an approach road) by shortest route connecting to SH 17B.

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

The trucks will be covered by tarpaulin.

Overloading will be avoided.

# Effect on Human

 Adverse effect on human health of working labourers and neighbouring villagers like effect on breathing and respiratory system,

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.

Project Name	Rough stone Quarry – 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru N Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District	

	damage to lung tissue, influenza or	
	asthma.	0.5 kLD of water will be proposed for
	• Dust generation due to loading and	sprinkling on unpaved roads to avoid dust
	unloading of mineral and due to	generation during transportation.
	transportation can also affect the	
	workers as well as nearby villagers.	
<u> </u>	Effect on Plants	
	• Stomatal index may be minimized due to dust deposit on leaf.	

# Air Quality Modelling:

The major air pollutant from the mining activity will be suspended particulate matter. SPM will be emitted during various stages of the mining activity like excavation, drilling, blasting, loading, Haulage, etc. The pollutants released into the atmosphere will disperse in the down wind direction and finally reach the ground at farther distance from the source. The concentration of ground level concentrations mainly depends upon the strength of the emission source and micrometeorology of the study area.

Table 4-1 Overview of the source parameters

S. NO	Description	Symbol	Quantity
1.	Moisture Content (%)	M	5

Project Name	Rough stone Quarry – 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru N Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District	

2.	Silt Content (%)	S	10
3.	Wind Speed (m/s)	u	3
4.	Production (m³/Day)		804.88
5.	No. of excavator on site		1
6.	Average Speed of tipper on haul road (kmph)	S	25
7.	Weight of fully loaded truck (tons)	W	25
8.	Number of Tippers per day		135
9.	Distance travelled after loading per tipper per day (km)	VKT	2
10.	No of Working Days in Year		260
11.	Working Hours per day (hrs)		8
12.	Open Pit Area (Sq.m)	Aa	8025
13.	Mist spraying Control Efficiency during excavation, Loading/Unloading and Haulage (%)	ŋ	91.95
14.	Average time between spray application (hours)	t	4
15.	Spray Application rate (litres/ m²)	k	8
16.	Evaporation rate of sprayed water (mm/hr)	р	1.2
17.	Vehicle traffic in Haul road (vehicles /hr)	r	17

# **Emission Calculations**

Table 4-2 Emission factors for uncontrolled emissions

Activity	<b>Emission Factor</b>	References

Project Name	Rough stone Quarry – 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru N Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri	
	District	

	Scraper	0.029  Kg TSPM/  average time between  spray application	USEPA (2008)	Jose I. Huertas & Dumar A.	
Topsoil handling	Bulldozing	15.048 kg PM <sub>10</sub> / Hr excavation	USEPA (2008)	Camacho & Maria E. Huertas, Standardized emissions inventory methodology for open-pit mining	
	Loading	2.3237E-04 kg PM <sub>10</sub> / average time between spray application	USEPA (2006a)	areas, Environmental Science Pollution Research, 2012.	
	Haulage	0.69718 kg PM <sub>10</sub> /VKT	USEPA (2006a) Cowherd (1988)		
	Wet drilling	8.00E-5 lbs PM <sub>10</sub> / Ton produce	EPA. August, 2004. Section Processing and Pulverized	ion 11.19.2, Crushed Stone Mineral Processing. In:	
Rough stone mining	Loading	1.00E-4 lbs PM <sub>10</sub> / 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.		

Project Name	Rough stone Quarry – 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru N Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District	

# 4.5 NOISE ENVIRONMENT:

Aspect	Impact	Mitigation Measures		
Drilling, Blasting, Loading and unloading,	Usage of Equipments (Excavator – 82 dBA,	• The machinery will be maintained in		
Transportation of the excavated mineral.	Tipper -, Jack Hammer), Machinery and	good running condition so that noise will		
	trucks used for transportation will generate	be reduced to minimum possible level.		
	noise.	• Awareness will be imparted to the		
		workers once in six months about the		
	Noise from the machinery can cause	permissible noise level and effect of		
	hypertension, high stress level, hearing loss,	maximum exposure to those levels.		
	sleep disturbance etc due to prolonged	Adequate silencers will be provided in all		
	exposure.	the diesel engines of vehicles.		
		• It will be ensured that all		
		transportation vehicles carry a valid PUC		
		Certificates.		
	Number of vehicles will be increased due to	• Speed of trucks entering or leaving the		
	the proposed mining activity hence vehicle	mine will be limited to moderate speed		
	may collate which may result in unwanted	(20km/hr) to prevent undue noise from		
	sound and can also cause impact on human	empty vehicles.		

Project Name	Rough stone Quarry – 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru N Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District	

health like breathing and respiratory	The noise generated by the machinery will
system, damage to lung tissue, influenza or	be reduced by proper lubrication of the
asthma.	machinery and other equipments.
	• It is proposed to plant 800 Nos. of local
	species (Neem, Mandharai, Athi, Ashoka
	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 connected to SH
	17B
	• 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.

Project Name	Rough stone Quarry – 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru N Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District	

# 4.6 BIOLOGICAL ENVIRONMNENT:

Aspect	Impacts	Mitigation Measures
Site Clearance	Loss of habitat due to site clearance which	The proposed mining lease is already a barren
	may lead to ecological disturbance.	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	7.5m safety distance will be provided all
	lease area will have a positive impact as	along the boundary of the mine lease area.
	the land was initially a barren.	Around 0.39.0 Ha of land is utilized for
		greenbelt development (800 Nos – 5 years)
		This will attract avifauna thus enhancing the
		existing ecological environment.

# 4.7 SOCIO ECONOMIC ENVIRONMNENT:

	Aspect			Impact	Mitigation Measures
Proposed	implementation	of	Mining	Land acquisition for the implementation of	The proposed project is a Government
activity				the project may result in loss of assets,	Poromboke Land and the land is vacant
				which in return will make the PAP to shift,	where there are no human settlement
				losing their normal routine and livelihood	within 500m radius. Hence the project does
					not involve Rehabilitation and resettlement

Project Name	Rough stone Quarry – 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru N Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District	

Drilling, Blasting, Loading and	The mining activities may cause dust	No human activity is envisaged near the
Transportation of the mined out mineral	emission, noise pollution thereby causing	project site. The nearest human settlement
	disturbance to the local habitat	is observed in Mathakur, which is 0.52 km
		away from the project site.
Grazing and Rearing activities in the	The Grazing and rearing of local animals	It is proposed to use gravelled road and
nearby villages	like Sheep, Goat and cows is observed in	nearest paved road and preferred not to use
	the nearby villages, which may be affected	unpaved roads. In addition to that, the
	due to the project as the movement of the	speed of trucks will be limited to 20km/hr
	vehicles may affect/injure the animals	to avoid any accidents
Employment opportunity	The project will improve the livelihood of	After the development of the proposed
	the local people	mine, it will improve the livelihood of local
		people and also provide the direct and
		indirect employment opportunities. The
		rough stone and gravel 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	As a part of CER, 2% of the project cost will
	resource augmentation & Community	be allocated. The detailed agenda, which is
	resource development	to be executed, has been framed. The

Project Name	Rough stone Quarry – 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru N Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District	

salient features of the programme are as
follows:
Developing the library, sports/drinking
water facility in nearby Government
school.

# 4.8 Other Impacts:

S. No	Aspect Impact		Mitigation measure	
1.	Risk due to the	Accidents may occur in the mine area	Proper PPE kit (Safety jacket, Helmet, Safety Shoes,	
	proposed mining		Gloves) etc will be provided to each and every employee	
			in the mine lease concerning the safety of each labor	
2.	Screening of	Labours will be checked for health	All the labours will be checked and screened for healt	
	Labours	condition before employing them in	before employing them	
		mining activity	After employing them, periodical medical check-ups will	
			be held once in every six months	

Project Name	Rough stone Quarry – 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru N Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri	
	District	

# 5. ANALYSIS OF ALTERNATIVES

#### 5.1 General

Analysis of alternative is a significant aspect in planning and designing any project. Cost benefit analysis should be work out along with other parameters while choosing an alternative in such a way that the production is maximum and the mining operation is environment friendly and cost effective. The mine plan and mine closure plan 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. 9632/SEAC/ToR-1355/Dated: 10.02.2023. 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 principle by the State Government, there is no case for studying and exploring any other site as an alternative.

# 5.1.1.2 Alternative Technology

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

Project Name	Rough stone Quarry – 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru N Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri	
	District	

# Table 0-1 Alternative for Technology and other Parameters

Sr. No.	Particular	Alternative Option 1	Alternative Option 2	Remarks
1.	Technology		Opencast mechanized mining	Opencast mechanized mining is preferred
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.
	Labour transportation	Public transport	Private transport	Local labors will be deployed from Mathakur, Madhakondapalli so they will either reach mine site by bicycle or by foot. Benefits: Cost of transportation of labors will be negligible
-	Material transportation	Public transport	Private transport	Material will be transported through trucks/trolleys on the contract basis Benefits:  It will give indirect employment.
5.	Water	Tanker supplier	Ground water	Tanker supply will be preferred. Water will be sourced from Mathakur Village, 0.52 km in South.

Project Name	Rough stone Quarry – 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru N Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri	
	District	

# 6 Environmental Monitoring Plan

#### 6.1 Introduction

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

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

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

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

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

**Table 6-1 Environmental Monitoring Programme** 

Parameters	Sampling	Frequency	Location	
Air environment –	5 locations	24 hourly twice a week	Project Site, Rockford	
Pollutants		4 hourly.	Senior Secondary School,	
PM 10			Upparpalli, Sri Anjaneya	

Project Name	Rough stone Quarry – 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru N Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri	
	District	

PM 2.5		Twice a week, One non	Temple, Muthuganapalli,	
SO <sub>2</sub>		monsoon season	Sri Avula Gangamma Devi	
NO <sub>X</sub>		8 hourly, twice a week	Temple, Sarakanahalli,	
x		24 hourly, twice a week	Uliveeranapalli Bus Stop	
Noise	5 locations	24 hourly Once in 5	Project Site, Rockford	
		locations	Senior Secondary School,	
			Upparpalli, Sri Anjaneya	
			Temple, Muthuganapalli,	
			Sri Avula Gangamma Devi	
			Temple, Sarakanahalli,	
			Uliveeranapalli Bus Stop	
Water (Ground	5 locations	Once in 5 locations	Project Site, Rockford	
water)			Senior Secondary School,	
• pH			Upparpalli, Sri Anjaneya	
<ul><li>Temperature</li><li>Turbidity</li></ul>			Temple, Muthuganapalli,	
Magnesium			Sri Avula Gangamma Devi	
Hardness			Temple, Sarakanahalli,	
<ul> <li>Total         Alkalinity     </li> </ul>			Uliveeranapalli Bus Stop	
• Chloride			Chreetanapani Das Stop	
<ul> <li>Sulphate</li> </ul>				
• Fluoride				
• Nitrate				
• Sodium				
• Potassium				
<ul><li>Salinity</li><li>Total</li></ul>				
nitrogen				
• Total				
Coliforms				
• Fecal				
Coliforms				

Project Name	Rough stone Quarry – 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru N Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri	
	District	

Water (surface water)	Sample	One time Sampling	Project Site, Rockford Senior	
<ul> <li>pH</li> <li>Temperature</li> <li>Turbidity</li> <li>Magnesium Hardness</li> <li>Total Alkalinity</li> <li>Chloride</li> <li>Sulphate</li> <li>Fluoride</li> <li>Nitrate</li> <li>Sodium</li> <li>Potassium</li> <li>Salinity</li> <li>Total nitrogen</li> <li>Total Coliforms</li> <li>Fecal</li> </ul>	from nearby lakes/river		Secondary School, Upparpalli, Sri Anjaneya Temple, Muthuganapalli, Sri Avula Gangamma Devi Temple, Sarakanahalli, Uliveeranapalli Bus Stop	
Coliforms Soil	5 locations	Once in 5 locations	Project Site, Rockford Senior	
(Organic matter,			Secondary School,	
Texture, pH, Electrical Conductivity, Permeability, Water holding capacity, Porosity)	Study area	One time Sampling	Upparpalli, Sri Anjaneya Temple, Muthuganapalli, Sri Avula Gangamma Devi Temple, Sarakanahalli, Uliveeranapalli Bus Stop	
Ecology and biodiversity Study	Study area covering 5 km radius	One time Sampling		

Project Name	Rough stone Quarry – 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru N Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri	
	District	

Socio- Econo	omic Villages	One time Sampling	
study	around 5		
(Population, Lite	racy km radius		
Level, employm	nent,		
Infrastructure	like		
school, hospitals	s &		
commercial			
establishments)			

# Table 6-2: Monitoring Schedule during Mining

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

Project Name	Rough stone Quarry – 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru N Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri	
	District	

# 7 Additional Studies

#### 7.1 General

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

#### 7.1.1 Public Hearing:

As the proposed mining project falls under 1(a), Category B1 – Cluster Mining.

Existing Quarries – 1. Thiru.H.R.Prasanth – 2.50.0 Ha

2. Tmt.P.Sutha – 2.50.0 Ha

3. Thiru.C.Srinivasamoorthy – 1.60.0 Ha

**Abandoned / Old Quarries – Nil** 

**Proposed Quarries** – 1. Thiru. N. Obula Reddy – 1.46.0 Ha

Other Proposed / Applied Quarries – Nil.

The Total extent of the Existing / Proposed quarries are 8.06 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 concerned. The industry has to identify the hazards, assess the associated risks and bring the risks to tolerable level on a continuous basis.

Mining is a hazardous operation and consists of considerable environmental, health and safety risk to miners. Safety risk assessment is the systematic identification of potential hazards in workplace as a first step to controlling the possible risk involved. Unsafe conditions in mines lead to a number of accidents and cause loss and injury to human lives, damage to property, interruption in production etc.

Risk Assessment is a systematic method of identifying and analyzing the hazards associated with an activity and establishing a level of risk for each hazard.

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. Because of

Project Name	Rough stone Quarry – 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru N Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri	
	District	

the existing hazards of mining as an activity and the complexity of mining machinery and equipment and the associated systems, procedures and methods, it is not possible to be naturally safe. Regardless of how well the machinery or methods are designed, there will always be potential for serious accidents. It is not possible for an external agency to ensure the safety of an organization such as a mining company nor of the machinery or methods it uses.

Risk Assessment tools are used to help to prevent major hazards in mining industry, e.g., fire, explosion, wind-blast, outbursts, spontaneous combustion, roof instability, chemical and hazardous substances, etc., from injuring miners. The structured process associated with risk assessment helps to characterize the major hazards and evaluate engineering, management and work process factors that impact how a mine mitigates its highest risk. The degree of success is influenced by the existing risk management culture at the mining operation, identification of risk, the design of the risk assessment, the risk management, the character of the risk assessment process, the extent of the existing controls, and the quality of the new ideas.

# Need for Risk Assessment

- Identify hazards—something with the potential to cause harm,
- Assess the likelihood, or probability, of harm arising from the hazard,
- Assess the severity of harm resulting from realization of the hazard,
- Combine assessments of likelihood and severity to produce an assessment of risk and
- Use the assessment of risk as an aid to decision making.

# Objectives of Risk Assessment

- Identifying hazardous activities
- Assessment of risk level and severity in different operations
- Identification of control measures
- Setting monitoring process
- Reduce the impact of mishaps of all kinds
- Reduce the inherent potential for major accidents.

#### 7.1.3 Identification of Hazard

Project Name	Rough stone Quarry – 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru N Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri	
	District	

# 7.1.3.1 Blasting Pattern:

The quarrying operation will be carried out by mechanized opencast 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 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° from the horizontal.	
Quantity of rock broken		0.45  MT x  2.6 = 1.17  MT	
Control Blasting	:	$1.17 \times 90\% = 1.05MT / hole$	
efficiency @ 90%			
Charge per hole		140 gms of 25mm dia	
		cartridge	
Quantity of rock broken		241.79 m³.	
per day			

Following explosives are recommended for efficient Proposed Control Blasting with safe practice.

S.	Description	Class /	Type	Size
No		Division		
1.	Slurry	Class - 3	Nitro Compound	25 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	

Project Name	Rough stone Quarry – 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru N Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District	

The following steps shall be adopted to control ground vibration due to Proposed Control Blasting.

- 1. The minimum recommended delay time of 8m/s 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.

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

#### a. 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.
- The Applicant stores the explosives as per the Indian Explosives Act, 1958.

Project Name	Rough stone Quarry – 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru N Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri	
	District	

- 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.
- An authorized explosive agency is engaged to carry out blasting.
- The blasting time in a day is between 5 PM to 6 PM.
- First Aid Box is kept ready at all the time.
- Necessary precautionary announcement is being carried out before the blasting operation.

# 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 (14 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 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 labours only;

Project Name	Rough stone Quarry – 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru N Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri	
	District	

- Regular maintenance and testing of all mining equipment as per manufacturer's guidelines;
- Suppression of dust by sprinkling water on the haulage roads;

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

# 7.1.5 Emergency Control Centre

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

# 7.2 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.

Project Name	Rough stone Quarry – 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru N Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri	
	District	

# 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 plans are:

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

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

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

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

# 7.2.1 Onsite off-site emergency Plan:

#### 1- Emergency on account of:

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

#### 2- Disaster due to natural calamities like:

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

Project Name	Rough stone Quarry – 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru N Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri	
	District	

# 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

# 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.

#### 7.4 Resettlement and Rehabilitation:

Project Name	Rough stone Quarry – 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru N Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri	
	District	

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

.

Project Name	Rough stone Quarry – 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru N Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri	
	District	

# 8 Project Benefits

#### 8.1 General

This chapter covers the benefits accruing to the locality, neighbourhood, 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:

- **a.** *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.
- b. Infrastructure: The excavated rough stone will be used for Laying Roads, Building & Construction Projects, Bridges.
- c. Enhancement of Green Cover & Green Belt Development: As a part of reclamation plan, native tree species will be planted along the safety boundary (0.39.0 Ha) 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 at the rate of 250 trees per year 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, 2% of the project cost 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 programme are as follows:

Developing the library, Sports/Drinking water facility in the nearby government school

Project Name	Rough stone Quarry – 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru N Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri	
	District	

# 8.3 PROJECT COST / INVESTMENT DETAILS

#### Investment

# i) Land cost

It's a Government Poromboke land. Lease tender for Government poromboke land is **Rs.40,00,000**.

# ii) Refilling / Fencing

For fencing the cost involved is **Rs.1,00,000**.

# iii) Laborers shed

The machine operators will be from nearby local villages, hence no cost is involved. Rest shelter will be constructed as semi-permanent structure at the cost of **Rs.1,40,000**.

# iv) Sanitary facility

Sanitary facility will be constructed as semi-permanent structure, the cost will be around Rs.90,000.

# v) Machinery to be used

The excavators of 0.90m bucket capacity and tippers of 10/20s capacity will be used. The quantity of Diesel consumption is based on the working hours of Excavators (Filling Factor and loading Cycling) Average Diesel consumption of Hitachi Excavator model EX 150-200 is 12 Litres/ Hr.

Machinery cost Rs.30,00,000/-

# 8.3.2 Expenditure

# **Project Cost Budget:**

# Table 8-1Budget for the proposed project

Proposed Financial Estimate / Budget			l
for (EMP) Environment Management			
A. Fixed Asset Cost:			
Land Cost	:	Rs. 40,00,000/- (Leased tender amount for	l
		Government Poramboke Land)	

Project Name	Rough stone Quarry – 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru N Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri	
	District	

Labour Shed	:	Rs. 1,40,000/-
Sanitary Facility	:	Rs. 90,000/-
Fencing cost	:	Rs. 1,00,000/-
Total	:	Rs.43,30,000/-
B. Operational Cost:		Rs.30,00,000/-
Machinery cost	:	KS.50,00,0007 -
C. EMP Cost	:	Rs. 1,78,09,201/- (for 10 years)
Total Project Cost	:	Rs.2,51,39,201/-

Project Name	Rough stone Quarry – 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru N Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri	
	District	

# 9 Environmental Management Plan

#### 9.1 General:

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 7m. The individual bench slope has been proposed to be kept at 60° from horizontal, while the ultimate pit slope has been kept 45° from horizontal. Moreover, all safety standards / safeguards will be implemented as per prescribed guidelines.

#### 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.,

Project Name	Rough stone Quarry – 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru N Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri	
	District	

## 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 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, Thiru N Obula Reddy will work in association with M/s. Ecotech Labs Pvt Ltd.

Table 9-11mpacts and mitigation measures

S. no	Impacts on	Activity / Aspect	Anticipated impacts	Mitigation measures
	Environment			g
1.	Air	Fugitive Emission	During mining operation, fugitive dust and other air pollutants like particulate matter (PM10 & PM 2.5) will be generated.	<ul> <li>Planting of trees along the safety distance of the Mine Lease Area</li> <li>Water will be sprinkled in the site as dust suppression measure.</li> </ul>
2.	Water	Wastewater Generation	Improper management of Domestic wastewater in the Mine lease may create unhygienic conditions in the site thereby causing	Provision of urinals/Latrines along with septic tank followed by soak pit arrangement will be provided in the Mine Lease area for

Project Name	Rough stone Quarry – 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru N Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri	
	District	

			health impacts to the labors	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.
4.	Social Responsibility	Mining workers	Unhygienic site sanitation facilities may cause health damage to workers.	The objective is to ensure health and safety of the workers with effective provisions for the basic facilities of sanitation, drinking water, safety of equipments or machinery etc. The following will be done in the site     By complying with the safety procedures, norms and guidelines (as applicable) as outlined in the National Building Code of India,

Project Name	Rough stone Quarry – 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru N Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri	
	District	

				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. Fire fighting 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 may lead to over exploitation of natural resources & increase in carbon footprint.	Use of locally available construction materials.

Project Name	Rough stone Quarry – 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru N Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri	
	District	

Table 9-2: Budgetary Allocation for EMP during Mining

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	14600	14600
	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	800000	50000
	Air Quality will be regularly monitored as per norms within ML area & Ambient Area	Yearly Compliance as per CPCB norms	0	50000
	Muffle blasting – To control fly rocks during blasting	Blasting face will be covered with sand bags / steel mesh / old tyres / used conveyor belts	0	5000
	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	125000	12500
	No overloading of trucks/tippers/tractors	Manual Monitoring through Security guard	0	5000

Project Name	Rough stone Quarry – 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru N Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri	
	District	

Categories	Mitigation Measure	Provision for Implementation	Capital Cost	Recurring Cost
			(Rs)	
	Stone carrying trucks will be covered by tarpaulin	Monitoring if trucks will be covered by tarpaulin	0	10000
Air Environment	Enforcing speed limits of 20 km/hr within ML area	Installation of Speed Governers @ Rs. 5000/- per Tipper/Dumper deployed	10000	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	20000
	Installing wheel wash system near gate of quarry	Installation + Maintenance + Supervision	50000	20000
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

Project Name	2 2				
Project Proponent Project Location					
	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	
	Provision for Portable blaster shed	Installation of Portable blasting shelter	50000	2000	

Project Name	Rough stone Quarry - 1.46	6.0 Ha		Draft EIA
Project Proponent Thiru N Obula Reddy Project Location Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District			Report	
	NONEL Blasting will be practiced to control Ground vibration and fly rocks	Rs. 30/- per 6 Tonnes of Blasted Material	0	100000
Water Environme nt	Water Environment	Provision for garland drain @ Rs. 10,000/-per Hectare with maintenance of Rs. 5,000/- per annum	14600	5000
Waste Manageme nt	Waste management (Spent Oil, Grease etc.,)	Provision for domestic waste collection and disposal through authorized agency	25000	20000
		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
Implementa tion 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	10000	1000
	Workers will be provided with Personal Protective Equipment's	Provision of PPE @ Rs. 4000/- per employee with recurring based on wear and tear (say, @	72000	18000

Project Name	Rough stone Quan	-	6.0 Ha		Draft EIA
Project Proponent Project Location	Thiru N Obula Reddy Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District			Report	
			Rs. 1000/- per employee)		
Implementation of EC, Mining Plan & DGMS Condition	Health checkup for workers will be provisioned		PME Health check up 000/- per employee	0	18000
	First aid facility will be provided	Provisio @ Rs. 2	on of 2 Kits per Hectare	0	4000
	Mine will have safety precaution measures, signages, boards.	Provisio boards r	0 0	10000	2000
	Barbed Wire Fencing to quarry area will be provisioned.	2,00,000	tare fencing Cost @ Rs.  O/- with Maintenance  0,000/- per annum	292000	14600
Implementation of EC, Mining Plan & DGMS Condition	No parking will be provided on the transpor routes. Separate provision on the south side of the hill will be made for vehicles /HEMMs. Flaggers will be deployed for	flags t hecta: 10,00 c cost	ng area with shelter and  @ Rs. 50,000/- per re project and Rs.  0/- as maintenance	73000	14600

Project Name	Rough stone Quarry – 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru N Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri	
	District	

traffic management			
Installation of CCTV cameras in the mines and mine entrance	Camera 4 Nos, DVR, Monitor with internet facility	30000	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)	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)  Avenue Plantation @ 300 per plant (capital) for plantation outside the lease area and @ 30 per plant maintenance (recurring)	150000	9000
Total			1791200	1202300
Total Cost			2993500	

Project Name	Rough stone Quarry – 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru N Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District	

# EMP Cost for the total lease period of 10 Years are as follows

Year	Cost (@ 5% per year inflation adjustment)
1 <sup>st</sup> Year	2993500
2 <sup>nd</sup> Year	1262415
3 <sup>rd</sup> Year	1325536
4 <sup>th</sup> Year	1391813
5 <sup>th</sup> Year	1461403
6 <sup>th</sup> Year	2430073
7 <sup>th</sup> Year	1611197
8 <sup>th</sup> Year	1691757
9 <sup>th</sup> Year	1776345
10 <sup>th</sup> Year	1865162
Total	1,78,09,201

Total EMP Cost – Rs. 1,78,09,201 (Rs. 178 Lakhs)

Project Name	Rough stone Quarry – 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru N Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri	
	District	

# 10 Summary & Conclusion

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

#### 10.1 Introduction

Thiru. N. Obula Reddy, residing at No.85, 4<sup>th</sup> Cross, 20<sup>th</sup> Main, B.D.M Layout, Bangalore has applied for the grant of quarry lease to quarry Rough Stone over an extent of 1.46.0 Hectares. of Government Poromboke Land in S.F. No. 265/1 (Part-4) of Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District of Tamil Nadu State for a period of Five Years.

Thiru. N. Obula Reddy applied for mining of Rough stone in survey numbers -265/1 (Part 4) in Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District and Tamil Nadu State over an extent of 1.46.0 hectares in Government Poramboke Lands for a lease period of 10 years . The area lies in the latitude of 12° 38' 03.35" N to 12° 38' 10.50" N and longitude of 77° 45' 06.25" E to 77° 45' 13.78" E. The area is marked in the survey of India Topo sheet No. 57 - H/14.

#### 10.2 Project Overview

Table 10-1 Project Overview

S. No.	Description	Details
1	Project Name	Thiru. N. Obula Reddy Rough stone quarry
2	Proponent	Thiru. N. Obula Reddy
3	Mining Lease Area Extent	1.46.0 Ha
4	Location	S.F.No.265/1 (Part 4), Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District.
5	Latitude	12° 38' 03.35" N to 12° 38' 10.50" N
6	Longitude	77° 45' 06.25" E to 77° 45' 13.78" E

Project Name	Rough stone Quarry – 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru N Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri	
	District	

7	Topography	Hilly terrain topography with gentle elevation
8	Site Elevation above MSL	920 m above MSL
9	Topo sheet No.	57 – H/14
10	Minerals of Mine	Rough stone
11	Proposed production of Mine	Geological Reserves – 452210 m³ Mineable Reserves – 256857 m³ Proposed production for five years – 229417 m³ of Rough Stone
12	Ultimate depth of Mining	26 m (10 m AGL + 16 m BGL)
13	Method of Mining	Opencast mechanized Mining with a bench height of 5m and bench width of 5m is proposed.
14	Source of water	Packaged Drinking water vendors available in Mathakur Village which is about $\simeq 0.52$ km, S from the project site.
15	Manpower	18 Nos.
16	Mining Plan Approval	Mining Plan was approved by The Deputy Director, Geology & Mining, Krishnagiri vide Roc.No.1261/2018/Mines dated:23.01.2019
17	Precise Area Communication	The Proponent has obtained Precise area communication letter received from District Collectorate, Department of Geology and Mining, Krishnagiri vide Na.Ka.En. 1261/2018/Kanimam dated 14.11.2018
18	Ground water	The quarry operation is proposed up to a depth of 26m (10 m AGL + 16 m BGL). The ground water table is reported as 65m below ground level in nearby open 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.
19	Habitations within 500m radius of the Project Site	There is no Habitation within 500m radius
20	Rivers / Canal/Lake	<ul> <li>Mathukur Kere – 90 m, SW</li> <li>Bynakanahalli Kere – 0.93 kms, SE</li> <li>Vasa Kere – 3.11 kms, NE</li> <li>Kasi Eswara Samy Temple Lake – 3.84 kms, N</li> <li>Kurubatti Kere – 3.55 kms, S</li> <li>Nagandahalli Lake – 4.34 kms, NE</li> <li>Devaganapalli Lake – 4.66 kms, NE</li> </ul>

Project Name	Rough stone Quarry – 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru N Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri	
	District	

		*	Achetta palli Lake – 9.33 kms, NE
		*	Jona Banda Lake – 10.52 kms, NE
		*	Doddaubbanur Lake – 8.38 kms, SW
		*	Thally Lake – 11.23 kms, SW
		*	Rangopanditha Agraharam Lake – 10.78 kms, NE
		*	Gokul Nagar Lake – 11.67 kms, NE
		*	Lake – 11.32 kms, NE
		*	NB Agraharam Lake – 11.97 kms, NE
		*	Karapalli Lake – 12.84 kms, NE
		*	Rama Naicken Lake – 12.84 kms, NE
		*	Chandramkudi Eri – 13.11 kms, NE
		*	Dodda Kere Lake – 11.34 kms, NW
		*	Sarandapalli Vannama Lake – 11.18 kms, SW
		*	Ponnaiyar River – 14.77 kms, NE
		<b>\(\rightarrow\)</b>	Thalli R.F – 10.93 Kms, W
		>	Sanamavu Forest – 13.16 Kms, E
	D 15 . / W/1116	>	Alahalli Forest – 14.51 kms, SE
21	Reserved Forest / Wild life	>	Denkanikottai R.F – 14.58 kms, SE
		>	Cauvery North Wildlife Sanctuary – 11 kms, NW
		>	Cauvery South Wildlife Sanctuary – 22.43 kms, SW

#### 10.3 Justification of the proposed project

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 study base for roads.

Krishnagiri District is covered with wide range of metamorphic rocks of peninsular gnessic complex. These rock formations occur as massive hillocks all over the district in government lands and patta lands, and extensively weathered formations are overlained by soil / alluvium deposits with an

Project Name	Rough stone Quarry – 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru N Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri	
	District	

average thickness of 1 to 5mts. Rough stone deposits suitable for the production of Jelly, Cut stones and Pillar Stones are available throughout the Krishnagiri District. Rough stones are widely used in this district as building stones, boulders, cut stones and for the production of Jelly, M.Sand, Crusher Dust. The rock products which are produced not only used in the Krishnagiri District alone but also transported to the neighboring districts. These products enter into the market in different parts of the country.

Table 10-2: Anticipate Impacts & Appropriate Mitigation Measures

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

Project Name	Rough stone Quarry – 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru N Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri	
	District	

		not be impacted due to the proposed
		project
3	Noise will be generated in the mine area	Periodical monitoring of noise will be
	during various mining activities such as	done.
	blasting, drilling, excavation. During	No other equipments except the
	transportation of the mined out mineral,	transportation vehicles and Excavator
	there may be noise generation due to the	(as & when required) for loading will
	movement of vehicles. This may impact	be allowed at site.
	the health condition of the workers by	Noise generated by these equipments
	creating headache	shall be intermittent and does not
		cause much adverse impact.
		Plantation will be carried out along
		approach roads. The plantation
		minimizes propagation of noise and
		also arrest dust.
4	Solid waste will be generated from the	The 100% recovery is achieved by
	mining activity as there will be refuse	extracting the entire mineable reserve.
	after 95% recovery and also generation of	Hence there will be no refuse
	domestic waste	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.
5	During mining activities, there are	Dust masks will be provided as
	chances of workers getting health issues	additional personal protection
	or may be prone to accidents	equipment to the workers working in
		the dust prone area.

Project Name	Rough stone Quarry – 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru N Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri	
	District	

	Periodical trainings will be conducted
	to create awareness about the
	occupational health hazards due to
	activities like blasting, drilling,
	excavation
	Workers health related problem if
	any, will be properly addressed.

Project Name	Rough stone Quarry – 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru N Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri	
	District	

# 11 Disclosure of Consultant

#### 11.1 Introduction

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

#### 11.2 Eco Tech Labs Pvt Ltd – Environment Consultant

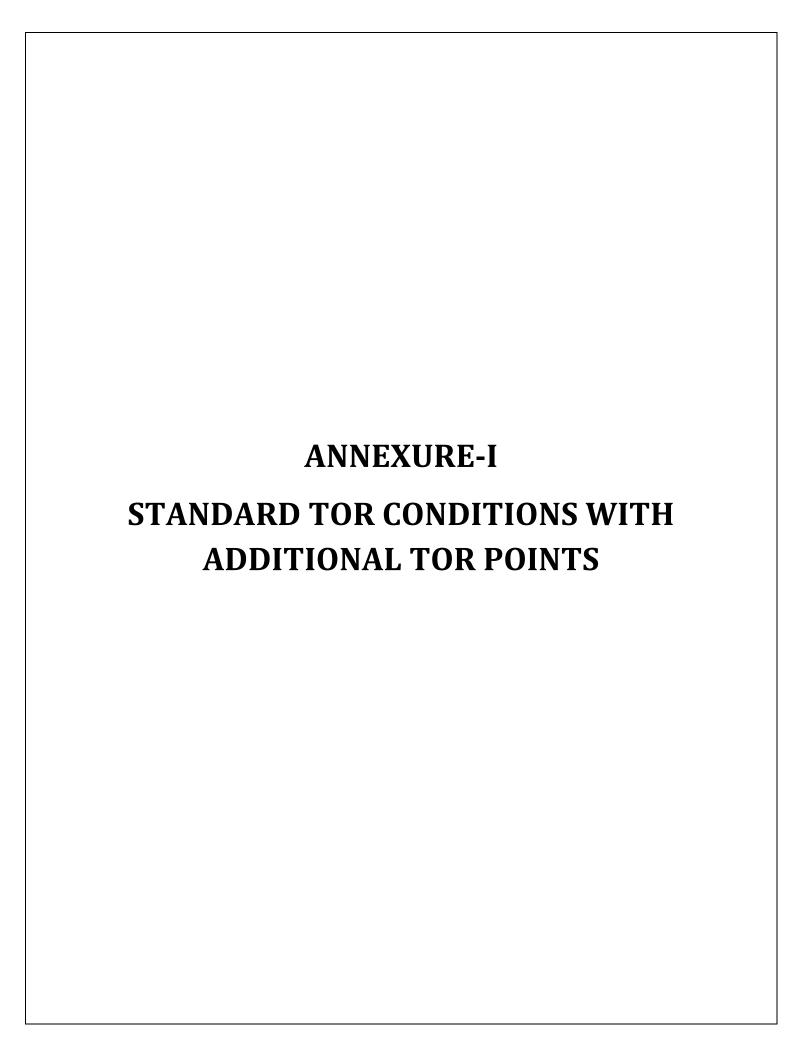
Eco Tech Labs Pvt. Ltd is a multi-disciplinary testing and research laboratory in India. Eco Tech labs provides high quality services in environmental consultancy, engineering solution, chemical and microbiological laboratory analysis of food, water and environment (Air, Water, Soil) with highest accuracy.

#### 11.2.1 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.

Project Name	Rough stone Quarry – 1.46.0 Ha	Draft EIA
Project Proponent	Thiru N Obula Reddy	Report
Project Location	Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri	
	District	

- We shall establish, maintain & periodically review our documented management systems, objectives and performance in consultation with our employees and prevailing best practices.
- Effective communication of organization's policy and objectives to employees and seeking feedbacks from all our employees and concerned stakeholders for continual improvement.





THIRU.DEEPAK S.BILGI, I.F.S. MEMBER SECRETARY STATE LEVEL ENVIRONMENT IMPACT
ASSESSMENT AUTHORITY-TAMIL NADU
3rd Floor, PanagalMaaligai,
No.1, Jeenis Road, Saidapet,
Chennai - 600 015.
Phone No. 044-24359973
Fax No. 044-24359975

# TERMS OF REFERENCE (ToR) Lr No.SEIAA-TN/F.No.9632/SEAC/ToR- 1355/Dated:10.02.2023.

To

Thiru. N. Obula Reddy, No.85, 4<sup>th</sup> Cross, 20<sup>th</sup> Main, B.D.M. Layout, Bangalore -560 029

## Sir / Madam,

Sub: SEIAA, Tamil Nadu - Terms of Reference with public Hearing (ToR) for the Proposed Rough Stone Quarry lease over an extent of 1.46.0 ha at SF Nos.265/1 (part-4) of Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District, Tamil Nadu by Thiru. N. Obula Reddy - 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/408884/2022 dated: 01.12.2022.
- 2. Your application submitted for Terms of Reference dated: 08.12.2022.
- 3. Minutes of the 346th SEAC meeting held on 12.01.2023
- 4. Minutes of the 591st SEIAA meeting held on 10.02.2023

MEMBER SECRETARY SEIAA-TN

Page 1 of 24

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

The proponent. Thiru. N. Obula Reddy, submitted application for Terms of Reference (ToR) on 08.12.2022, in Form-I, Pre-Feasibility report for the proposed Rough Stone Gravel Quarry lease over an extent of 1.46.0 ha at SF Nos.265/1 (part-4) of Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District, Tamil Nadu.

## Discussion by SEAC and the Remarks:-

The proposal was placed in this 346th meeting of SEAC held on 12.01.2023. The details of the project are available in the website (parivesh.nic.in).

#### The SEAC noted the following:

- The project proponent, Thiru.N.Obula Reddy has applied for Terms of Reference for the proposed Rough stone quarry lease over an extent of 1.46.0 Ha at S.F.No.265/1 (Part-4) of Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri district, Tamil Nadu.
- The project/activity is covered under Category "B1" of Item 1(a) "Mining of Minerals Projects" of the Schedule to the EIA Notification, 2006.
- 3. As per the mining plan, the lease period is for 10 years. The mining plan is for 5 years. As per the revised mine plan, the production for 5 years not to exceed 1,97,562 cu.m of rough stone and 14,400 cu.m of topsoil with an ultimate depth of 26m (10m above ground level and 16m below ground level).

Based on the presentation and details furnished by the project proponent, SEAC decided to grant Terms of Reference (TOR) with Public Hearing subject to the following TORs, in addition to the standard terms of reference for EIA study for non-coal mining projects and details issued by the MOEF & CC to be included in EIA/EMP Report:

- The structures within the radius of (i) 50 m, (ii) 100 m, (iii) 200 m and (iv) 300 m shall be enumerated with details such as dwelling houses with number of occupants, places of worship, industries, factories, sheds, etc.
- 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.

MEMBER SECRETARY SEIAA-TN



3.

- 4. The proponent shall also furnish details/photographs of the garland drains provided.
- 5. In the case of proposed lease in an existing (or old) quarry where the benches are not formed (or) partially formed as per the approved Mining Plan, the Project Proponent (PP) shall prepare and submit an 'Action Plan' for carrying out the realignment of the benches in the proposed quarry lease after it is approved by the concerned Asst. Director of Geology and Mining during the time of appraisal for obtaining the EC.
- The Proponent shall submit a conceptual 'Slope Stability Plan' for the proposed quarry during the appraisal while obtaining the EC, when the depth of the working is extended beyond 30 m below ground level.
- 7. The PP shall furnish the affidavit stating that the blasting operation in the proposed quarry is carried out by the statutory competent person as per the MMR 1961 such as blaster, mining mate, mine foreman, II/I Class mines manager appointed by the proponent.
- 8. The PP shall present a conceptual design for carrying out only controlled blasting operation involving line drilling and muffle blasting in the proposed quarry such that the blast-induced ground vibrations are controlled as well as no fly rock travel beyond 30 m from the blast site.
- 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.
- 10. If the proponent has already carried out the mining activity in the proposed mining lease area after 15.01.2016, then the proponent shall furnish the following details from AD/DD, mines,
  - a. What was the period of the operation and stoppage of the earlier mines with last work permit issued by the AD/DD mines?
    - b. Quantity of minerals mined out.
    - c. Highest production achieved in any one year
    - d. Detail of approved depth of mining.
    - e. Actual depth of the mining achieved earlier.
    - f. Name of the person already mined in that leases area.
    - g. If EC and CTO already obtained, the copy of the same shall be submitted.

MEMBER SECRETARY SEIAA-TN

Page 3 of 24

- h. Whether the mining was carried out as per the approved mine plan (or EC if issued) with stipulated benches.
- 11. 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).
- 12. The PP shall carry out Drone video survey covering the cluster, Green belt, fencing etc.,
- 13. The PP shall furnish the revised manpower including the statutory & competent persons as required under the provisions of the MMR 1961 for the prosed quarry based on the volume of rock handled & area of excavation.
- 14. 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.
- 15. 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.
- 16. The Project Proponent shall conduct the hydro-geological study considering the contour map of the water table detailing the number of ground water pumping & open wells, and surface water bodies such as rivers, tanks, canals, ponds etc. within 1 km (radius) along with the collected water level data for both monsoon and non-monsoon seasons from the PWD/TWAD so as to assess the impacts on the wells due to mining activity. Based on actual monitored data, it may clearly be shown whether working will intersect groundwater. Necessary data and documentation in this regard may be provided.
- 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,

MEMBER SECRETARY SEJAA-TN



biodiversity, air pollution, water pollution, climate change and flood control & health impacts.

Accordingly, the Environment Management plan should be prepared keeping the concerned quarry and the surrounding habitations in the mind.

- Rain water harvesting management with recharging details along with water balance (both monsoon & non-monsoon) be submitted.
- 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.

MEMBER SECRETARY

Page 5 of 24

- 28. The Public hearing advertisement shall be published in one major National daily and one most circulated vernacular daily.
- The PP shall produce/display the EIA report, Executive summary and other related information with respect to public hearing in Tamil Language also.
- 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 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.
- 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.

MEMBER SECRETARY SEIAA-TN

8×

- 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.
- 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/lease 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.

MEMBER SECRETARY SEIAA-TN

Page 7 of 24

A Protects

# Appendix -I List of Native Trees Suggested for Planting

No	Scientific Name	Tamil Name	Tamil Name
Ĩ	Aogle marmelos	Vilvam	ක්තිකර
2	Adenaanthera pavonina	Manjadi	மஞ்சாழ். ஆனைக்குன்றிமணி
3	Albizia lebbeck	Vaagai	ellare.
4	Albizia amara	Usil	0_80
5	Bauluma purpures	Mantharai	中華的
6	Bauhinia racemosa	Aathi	2016年
7	Bashinia tomentos	Iruvathi	2001支柱 2001支柱
8	Buchanania axillaris	Kattuma	காட்டுமா
9	Borassus flabellifer	Panai	LISTARIA
10	Buten monosperma	Murukkamaram	முகுக்கமரம்
11	Bobay corbs	Ilavu, Sevvilavu	Secut
12	Calophyllum inophyllum	Punnai	山城市部
13	Cassia fistula	Sarakondrai	#148a166673
14	Cassia roxburghii	Sengondrai	Остьюштения
	Chloroxylon sweitenia	Purasamaram	the rote
15	Cochlospermum religiosum	Kongu, Manjalilavu	கோங்கு, மஞ்சள் இலவு
	C. C. Edulum	Naruvuli	நகுவுளி.
17	Cordia dichotoma Cretova adansoni	Mavalingum	कार्यक्राक्षस्य
18	Dillenia indica	Uva, Uzha	9_61
-	The Control of the Co	SiruUva, Sitruzha	fm 2_61
20	Dillenia pentagyna	Karungali	கருங்காலி
21	Diospyro sebenum Diospyro schloroxylon	Vaganai	STEROOF
22	Disspyro senioroxyion	Kalltchi	高彩 医萨莉
23		Aatrupoovarasu	THE PROPERTY AND A SECOND ASSESSMENT ASSESSM
24		Aacha	क्षका
25		Aayili	ஆயா மாம். ஆயிலி
26		Odhiam	அதியம்
27	Lannea coromandelica	Poo Marudhu	ப மருது
28	Lagerstroemia speciosa	Neikottaimaram	நெப் கோட்டடை மற
25		Vila maram	வீலா மரம்
30		Pismpattai	அரம்பா பூசிக்பட்குட
3		Illuppai	Begionu
3.		UlakkaiPaalai	a_sidena urenu
3	3 Manilkara hexandra	Magizhamaram	បានប្រាស់
3	4 Minusops dangi	Kadambu	EL IN
3	5 Mitragyna parvifolia	Nuna	BASSET .
	6 Morinda pubescens	Vellai Nuna	Genetistren gyster
-	7 Morinda citrifolia	Fachai	weeroom
	8 Phoenix sylvestre		UNER
13	19 Pongamia pinnat	Pungam	

MEMBER SECRETARY SEIAA-TN

40	Prenma mollissima	Munnai	ழக்கை
41	Premna serratifolia	Narumumai	10 (yana
42	Prenna tomentosa	Malaipooyarasu	क्रकार प्रकार
43	Prosopis cinerea	Vanni maram	कमार्थ प्राप्त
44	Pterocurpus marsupium	Vengai	Goriena
45	Pterospermum canescens	Vennangu, Tada	Godinning
46	Pterospermum xylocarpum	Polavu	rheel
47	Pathranjica reaburghi	Karipala	agunut
48	Salondora persica	Ugaa Maram	sales ning
19	Sepindus enurginatus	Manipungan, Soapukai	Gentitiese Gentitiese
50	Service associ	Asoca	ellerer
51	Streblus asper	Piray maram	Signi iopi
52	Strychnos muxoomic	Yetti	m.n
53	Strychnos potatorum	Therthang Kottai	Geggra Genia
54	Syrygium cumini	Naval	pron
55	Terminalia belleric	Thandri	gráni
56	Terminalia arjuna	Ven marudhu	வென் மருது
57	Toona ciliate	Sandhana vembu	aham Banky
98	Thespesia populnea	Puvarasu	yes
99	Walsuratrifoliata	valsura	STREET
90	Wrightia tinctoria	Veppalai	<b>Оссытого</b>
51	Pitkecellobium dulce	Kodukkapuli	Garijasnisyri

# Discussion by SEIAA and the Remarks:-

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

- i) The proponent shall study in detail the impact of mining on the flow pattern/ drainage pattern of the nearby water body, sedimentation & erosion and also on water security.
- A detailed hydrogeological study shall be furnished.

MEMBER SECRETARY SEIAA-TN

&

#### Annexure 'B'

# Cluster Management Committee

- 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.
- The members must coordinate among themselves for the effective implementation of EMP as committed including Green Belt Development, Water sprinkling, tree plantation, blasting etc.,
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
  - 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

> MEMBER SECRETARY SEIAA-TN

- 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.
- 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

- 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.

MEMBER SECRETARY

Page 11 of 24

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.
- 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.

MEMBER SECRETARY

# 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.

# 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.

## 39. Others

40. 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.

MEMBER SECRETARY

Page 13 of 24

- 41. 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.
- 42. 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.
- A copy of the document in support of the fact that the Proponent is the rightful lessee of the mine should be given.
- 3) All documents including approved mine plan, EIA and Public Hearing should be compatible with one another in terms of the mine lease area, production levels, waste generation and its management, mining technology etc. and should be in the name of the lessee.
- 4) All corner coordinates of the mine lease area, superimposed on a High Resolution Imagery/ topo sheet, topographic sheet, geomorphology and geology of the area should be provided. Such an Imagery of the proposed area should clearly show the land use and other ecological features of the study area (core and buffer zone).
- 5) Information should be provided in Survey of India Topo sheet in 1:50,000 scale indicating geological map of the area, geomorphology of land forms of the area, existing minerals and mining history of the area, important water bodies, streams and rivers and soil characteristics.
- 6) Details about the land proposed for mining activities should be given with information as to whether mining conforms to the land use policy of the State; land diversion for mining should have approval from State land use board or the concerned authority.
- 7) It should be clearly stated whether the proponent Company has a well laid down Environment Policy approved by its Board of Directors? If so, it may be spelt out in the EIA Report with description of the prescribed operating process/procedures to bring into focus any

MEMBER SECRETARY

8×.

infringement/deviation/ violation of the environmental or forest norms/ conditions? The hierarchical system or administrative order of the Company to deal with the environmental issues and for ensuring compliance with the EC conditions may also be given. The system of reporting of non-compliances / violations of environmental norms to the Board of Directors of the Company and/or shareholders or stakeholders at large, may also be detailed in the EIA Report.

- 8) Issues relating to Mine Safety, including subsidence study in case of underground mining and slope study in case of open cast mining, blasting study etc. should be detailed. The proposed safeguard measures in each case should also be provided.
- 9) The study area will comprise of 10 km zone around the mine lease from lease periphery and the data contained in the EIA such as waste generation etc. should be for the life of the mine / lease period.
- 10) Land use of the study area delineating forest area, agricultural land, grazing land, wildlife sanctuary, national park, migratory routes of fauna, water bodies, human settlements and other ecological features should be indicated. Land use plan of the mine lease area should be prepared to encompass preoperational, operational and post operational phases and submitted. Impact, if any, of change of land use should be given.
- 11) Details of the land for any Over Burden Dumps outside the mine lease, such as extent of land area, distance from mine lease, its land use, R&R issues, if any, should be given.
- 12) Certificate from the Competent Authority in the State Forest Department should be provided, confirming the involvement of forest land, if any, in the project area. In the event of any contrary claim by the Project Proponent regarding the status of forests, the site may be inspected by the State Forest Department along with the Regional Office of the Ministry to ascertain the status of forests, based on which, the Certificate in this regard as mentioned above be issued. In all such cases, it would be desirable for representative of the State Forest Department to assist the Expert Appraisal Committees.
- 13) Status of forestry clearance for the broken up area and virgin forestland involved in the Project including deposition of Net Present Value (NPV) and Compensatory Afforestation (CA) should be indicated. A copy of the forestry clearance should also be furnished.
- 14) Implementation status of recognition of forest rights under the Scheduled Tribes and other

MEMBER SECRETARY SEIAA-TN

Sex.

- 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.
- 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).

MEMBER SECRETARY SEIAA-TN



- 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 ased sample survey, family-wise, should be undertaken to assess their requirements, and action programmes prepared and submitted accordingly, integrating the sectoral programmes of line departments of the State Government. It may be clearly brought out whether the village(s) located in the mine lease area will be shifted or not. The issues relating to shifting of village(s) including their R&R and socio-economic aspects should be discussed in the Report.
- One season (non-monsoon) [i.e. March-May (Summer Season); October-December (post monsoon season); December-February (winter season) primary baseline data on ambient air quality as per CPCB Notification of 2009, water quality, noise level, soil and flora and fauna shall be collected and the AAQ and other data so compiled presented date-wise in the EIA and EMP Report. Site-specific meteorological data should also be collected. The location of the monitoring stations should be such as to represent whole of the study area and justified keeping in view the pre-dominant downwind direction and location of sensitive receptors. There should be at least one monitoring station within 500 m of the mine lease in the pre-dominant downwind direction. The mineralogical composition of PM10, particularly for free silica, should be given.
- 23) Air quality modeling should be carried out for prediction of impact of the project on the air quality of the area. It should also take into account the impact of movement of Vehicles for transportation of mineral. The details of the model used and input parameters used for modeling should be provided. The air quality contours may be shown on a location map clearly indicating the location of the site, location of sensitive receptors, if any, and the habitation. The wind roses showing pre-dominant wind direction may also be indicated on the map.
- 24) The water requirement for the Project, its availability and source should be furnished. A detailed water balance should also be provided. Fresh water requirement for the Project should be indicated.
- 25) Necessary clearance from the Competent Authority for drawl of requisite quantity of water for the Project should be provided.
- 26) Description of water conservation measures proposed to be adopted in the Project should be

MEMBER SECRETARY

of

- given. Details of rainwater harvesting proposed in the Project, if any, should be provided.
- 27) Impact of the Project on the water quality, both surface and groundwater, should be assessed and necessary safeguard measures, if any required, should be provided.
- 28) Based on actual monitored data, it may clearly be shown whether working will intersect groundwater. Necessary data and documentation in this regard may be provided. In case the working will intersect groundwater table, a detailed Hydro Geological Study should be undertaken and Report furnished. The Report inter-alia, shall include details of the aquifers present and impact of mining activities on these aquifers. Necessary permission from Central Ground Water Authority for working below ground water and for pumping of ground water should also be obtained and copy furnished.
- 29) Details of any stream, seasonal or otherwise, passing through the lease area and modification / diversion proposed, if any, and the impact of the same on the hydrology should be brought out.
- 30) Information on site elevation, working depth, groundwater table etc. Should be provided both in AMSL and bgl. A schematic diagram may also be provided for the same.
- A time bound Progressive Greenbelt Development Plan shall be prepared in a tabular form (indicating the linear and quantitative coverage, plant species and time frame) and submitted, keeping in mind, the same will have to be executed up front on commencement of the Project. Phase-wise plan of plantation and compensatory afforestation should be charted clearly indicating the area to be covered under plantation and the species to be planted. The details of plantation already done should be given. The plant species selected for green belt should have greater ecological value and should be of good utility value to the local population with emphasis on local and native species and the species which are tolerant to pollution.
- 32) Impact on local transport infrastructure due to the Project should be indicated. Projected increase in truck traffic as a result of the Project in the present road network (including those outside the Project area) should be worked out, indicating whether it is capable of handling the incremental load. Arrangement for improving the infrastructure, if contemplated (including action to be taken by other agencies such as State Government) should be covered. Project Proponent shall conduct Impact of Transportation study as per Indian Road Congress Guidelines.
- 33) Details of the onsite shelter and facilities to be provided to the mine workers should be included in the EIA Report.

MEMBER SECRÉTÁRY SEIAA-TN

**X** 

- 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.
- 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

MEMBER SECRETARY SEJAA-TN

Reg.

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

# In addition to the above, the following shall befurnished:-

Page 20 of 24

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

Project name and location (Village, District, State, Industrial Estate (if applicable).

MEMBER SECRETARY SEIAA-TN

184

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

MEMBER SECRETARY

Se de la constante de la const

system provided to mitigate the risk.

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

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

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

MEMBER SECRETARY

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

MEMBER SECRETARY
SEIAA-TN

#### Copy to:

- The Additional Chief Secretary to Government, Environment & Forests Department, Govt. of Tamil Nadu, Fort St. George, Chennai - 9
- The Chairman, Central Pollution Control Board, Parivesh Bhavan, CBD Cum-Office Complex, East Arjun Nagar, New Delhi 110032.
- The Member Secretary, Tamil Nadu Pollution Control Board, 76, Mount Salai, Guindy, Chennai-600 032.

- The APCCF (C), Regional Office, MoEF & CC (SZ), 34, HEPC Building, 1<sup>st</sup>& 2<sup>nd</sup> Floor, Cathedral Garden Road, Nungambakkam, Chennai -34.
- 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.

Protects

#### **COMPLIANCE OF TOR CONDITIONS**

Point wise compliance of ToR points issued by SEIAA, TN vide letter No. SEIAA-TN/F. No. 9632/SEAC/ToR-1355/Dated: 10.02.2023 for Mining of Minor Minerals in the Mine of "Rough stone Quarry" Lease Over an Extent of 1.46.0 Ha at S.F.No. 265/1 (Part 4) of Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District, Tamilnadu State.

### STANDARD TERMS OF REFERENCE

ToR	Description	Response	Page Ref. in
Ref.	Description	Response	EIA Report
1	Year-wise production details since	This is a fresh mining project of	
	1994 should be given, clearly	Proposed Rough stone quarry	Chapter-2
	stating the highest production		
	achieved in any one year prior to	Precise Area Communication Letter	Table No.2.2
	1994. It may also be categorically	received from The District	Page No.44
	informed whether there had been	Collectorate, Department of Geology	
	any increase in production after	and Mining, Krishnagiri District vide	
	the EIA Notification, 1994 came	letter Na. Ka. En.	
	into force w.r.t. the highest	1261/2018/Kanimam dated	
	production achieved prior to 1994.	14.11.2018	
		Mining Plan was approved by The	
		Deputy Director, Geology & Mining,	
		Krishnagiri vide	
		Roc.No.1261/2018/Mines dated	
		:23.01.2019	
		Proposed Production of Rough Stone	
		for five years is proposed in the	
		EIA/EMP in chapter no-2.	

TOR Reply of Pro	posed Rough Stone	Ouarry Over ar	Extent of 1.46.0 Ha
1 Old Reply Old 1 O	posed Rough Stone	Quality Over al.	Directic of 1. 10.0 fla

		Year	Rough stone (m³)		
		I	27367		
		II	60530		
		III	58040		
		IV	46840		
		V	36640		
		Total	229417		
2.	A copy of document in support of	The mine	e lease area of	1.46.0 hectare	
	the fact that the Proponent is the	in Mad	hakondapalli	Village for	
	rightful lessee of the mine should be	Rough sto	one quarry app	proved by The	Annexure
	given.	District C	Collector, Krish	nagiri District	III
		vide	letter	Na.Ka.En.	
			8/Kanimam	dated	
		14.11.201			
3	All documents including approved			i.e., Mining	
	mine plan, EIA and public hearing			ic hearing are	
	should be compatible with one another in terms of the mine lease	_		other in terms levels, waste	
	area, production levels, waste		•	nagement and	
	generation and its management			re compatible	
	and mining technology and should			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Annexure-VI
	be in the name of the lessee.	The min	ing plan of th	ne project site	Chapter- II
		has been	submitted to	The Deputy	
		Director,	Dept. of	Geology &	
		Mining, I	Krishnagiri Dis	strict	
4	All corner coordinates of the mine	Details o	of coordinates	of all corners	Chapter-2,
	lease area, superimposed on a	of propo	osed mining le	ase area have	Fig no. 2.2
	High-Resolution	been in	corporated in	mining plan	
	Imagery/toposheet should be	and Cha	pter 2 of EIA/	EMP Report.	Page. no. 47

	TOR Reply of Proposed Rough	n Stone Quarry Over an Extent of 1.4	46.0 Ha
	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	Topo map as attached in Chapter-2	Chapter-2,
	Survey of India Topo sheet in		Fig no. 2.4
	1:50,000 scale indicating geological		
	map of the area, important water		Page. no. 49
	bodies, streams and rivers and soil		_
	characteristics		
6.	Details about the land proposed for	Details about the land proposed for	
	mining activities should be given	mining activities should be given	Chapter-2
	with information as to whether	Chapter 2.	Page 52
	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	Noted.	
	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?		
-			

TOR Reply of Pro	posed Rough Stone	Ouarry Over ar	Extent of 1.46.0 Ha
	P	Q.0.0	

	The hierarchical system		
	or administrative order of the		
	Company to deal with the		
	environmental issues and for		
	ensuring compliance with the EC		
	conditions may also be given. The		
	system of reporting of non-		
	compliances / violations of		
	environmental norms to the Board		
	of Directors of the Company		
	and/or shareholders or		
	stakeholders at large may also be		
	detailed in the EIA report.		
8	Issues relating to Mine	It is an open cast mining project.	Chapter-2,
	Safety, including subsidence study	Blasting details are incorporated in	
	in case of underground mining	chapter 2	Page no.62
	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	Study area comprises of 10 km	Chapter-2
	10 km zone around the mine lease	radius from the mine lease	
	from lease periphery and the data	boundary. Key Plan showing core	Fig no. 2.5
	contained in the EIA such as	zone (ML area).	
	waste generation etc should be for		Page no.50
	the life of the mine / lease period.		
10	Land use of the study	Land Use of the study area	Chapter-2,
	area delineating forest area,	delineating forest area, agricultural	Table no. 2.4
	agricultural land, grazing land,	land, grazing land, wildlife sanctuary,	Page no.52
	wildlife sanctuary, national park,	National park, migratory routes of	

	TOR Reply of Proposed Rough	n Stone Quarry Over an Extent of 1.4	46.0 Ha
	migratory routes of fauna, water bodies, human settlements and other ecological features should be	fauna, water bodies, human settlements and other ecological features has been prepared and	
	indicated.  Land use plan of the mine lease	incorporated in Chapter-2 of EIA/EMP Report.	
	area should be prepared to encompass preoperational,	TTI '111'C	
	operational and post operational phases and submitted. Impact, if any, of change of land use	There is no wildlife sanctuary and national park, migratory routes of fauna in the study area.	
	should be given.	-	
11		Earth formation will be removed and transported to the needy end user,	Chapter-2,
	distance from mine lease, its land	only after obtaining permission and paying necessary seigniorage fees to	Page no.61
	use, R&R issues, if any, should be given.	the Government.	
12	A Certificate from the Competent	Complied.	
	Authority in the State Forest	The proposed mining lease area is not	
	Department should be provided, confirming the involvement of	falling under forest land.	
	forest land, if any, in the project area.		
	In the event of any contrary claim		
	by the Project Proponent regarding		
,			

	TOR Reply of Proposed Rough	n Stone Quarry Over an Extent of 1.4	46.0 Ha
	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	The proposed mining lease area is	
	broken-up area and virgin	not falling under forest land.	
	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	Not Applicable.	
	recognition of forest rights under		
	the Scheduled Tribes and other	There is no involvement of forest land	
	Traditional Forest Dwellers	in the project area.	
	(Recognition of Forest Rights) Act,	project area.	
	2006 should be indicated.		
15	The vegetation in the RF / PF	Details of flora have been discussed	Chapter-3
	areas in the study area, with	in Chapter-3 of the EIA/EMP	Pg No. 104
	necessary details, should be given.	Report.	

	TOR Reply of Proposed Rough	n Stone Quarry Over an Extent of 1.4	46.0 Ha
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	There is a relatively poor sighting of animals in the core and buffer areas of the mining lease.  No significant impact is anticipated	
17	Location of National Parks, Sanctuaries, Biosphere Reserves, Wildlife Corridors, Tiger/Elephant Reserves/ (existing as well as proposed), if any, within 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 State Wildlife Department/Chief Wildlife Warden under the Wildlife (Protection) Act, 1972 and copy furnished.	There is two wildlife sanctuaries named Cauvery North Wildlife Sanctuary and Cauvery South Wildlife Sanctuary located at a distance of 11 kms, NW and 22.43 kms, SW from the project site.	Executive Summary Page No: 12
18	A detailed biological study of the study area [core zone and buffer zone (10 km radius of the	Details biological study (flora & fauna) within 10 km radius of the project site have been incorporated	

	TOR Reply of Proposed Rough	n Stone Quarry Over an Extent of 1.4	46.0 Ha
	periphery of the mine lease)] shall	in Chapter-3 of EIA/ EMP Report.	
	be carried out. Details of flora and		Chapter – 3
	fauna, duly authenticated,	No flora & fauna listed in scheduled	Pg No. 104
	separately for core and buffer zone	I have been found in study area so	
	should be furnished based on such	there is no need of conservation	
	primary field survey, clearly	plan. However, all care will be	
	indicating the Schedule of the	taken for protection of flora & fauna,	
	fauna present. In case of any	if any in the lease hold area.	
	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 furnished. Necessary		
	allocation of funds for		
	implementing the same should be		
	made as part of the project cost.		
19	Proximity to Areas declared	The proposed mining lease area is	
	as 'Critically Polluted' or the	not falling under critically polluted	
	Project areas likely to come under	area.	
	the 'Aravali Range', (attracting		
	court restrictions for mining		
	operations), should also be		
	indicated and where so required,		
	clearance certifications from the		
	prescribed Authorities, such as the		
	SPCB or State Mining Dept.		
	Should be secured and furnished to		
	the effect that the proposed mining		
	activities could be considered.		
20	Similarly, for coastal projects, A	There is no Coastal Zone within 15km	

	TOR Reply of Proposed Rough	n Stone Quarry Over an Extent of 1.46.0 Ha
	CRZ map duly authenticated by	radius of the project site.
	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)	
21	R&R Plan/compensation details	There is no Rehabilitation and
	for the Project Affected People	resettlement is involved. Land
	(PAP) should be furnished. While	classified as Patta land
	preparing the R&R Plan, the	
	relevant State/National	
	Rehabilitation & Resettlement	
	Policy should be kept in view. In	
	respect of SCs /STs and other	
	weaker sections of the society in	
	the study area, a need based	
	sample survey, family wise, should	
	be undertaken to assess their	
	requirements, and action	
	programmes prepared and	
	submitted accordingly, integrating	
	the sectoral programmes of line	
	departments of the State	
		,

Government. It may be clearly brought out whether the village located in the mine lease area will be shifted or not. The issues relating to shifting of Village including their R&R and socioeconomic aspects should be discussed in the report.  22 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 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 500m of the mine lease in the pre-dominant downwind direction and location within 500m of the mine lease in the pre-dominant downwind direction and location within 500m of the mine lease in the pre-dominant downwind direction and location within 500m of the mine lease in the pre-dominant downwind direction and location within 500m of the mine lease in the pre-dominant downwind direction and location within 500m of the mine lease in the pre-dominant downwind direction and location within 500m of the mine lease in the pre-dominant downwind direction and location within 500m of the mine lease in the pre-dominant downwind direction and location within 500m of the mine lease in the pre-dominant downwind direction and location within 500m of the mine lease in the pre-dominant downwind direction and location of sensitive receptors.
dominant downwind direction.

	TOR Reply of Proposed Rough	Stone Quarry Over an Extent of 1.	46.0 Ha
	The mineralogical composition of PM10, particularly for free silica, should be given.		
23	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.	Air quality modelling & Impact of Air quality will be furnished in Final EIA report  Transportation of mineral during operation of mines will be done by road & SH-17 B through dumpers and the impact of movement of vehicles are incorporated in EIA/EMP report.	Chapter-4 Page No.124
	The air quality contours may be shown on a location map clearly indicating the location of the site, location of sensitive receptors, if any, and the habitation. The wind roses showing predominant wind direction may also be indicated on the map.	Air quality modelling & Impact of Air quality will be furnished in 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 village Mathakur which is about 0.52 Km-S of the	Chapter-2 Page no.64

	TOR Reply of Proposed Rough Stone Quarry Over an Extent of 1.46.0 Ha						
		area.					
25	the Competent Authority for	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.	almost complete area will be worked to restore the land to its optimum reclamation for future use as water					
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.120				
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	Maximum working depth: 26 m (10 m AGL + 16 m BGL)  The ground water table is reported as 65 m below surface ground level in nearby wells of this area. Now, the present quarry shall be proposed	Chapter-2 Page no. 44 Table No. 2.2				

TOR Reply of Proposed Rough Stone	Ouarry Over an Extent of 1.46.0 Ha
Tott Reply of Frequency Rough Stoffe	Quality over all bitterit of fillow ha

	detailed Hydro Geological Study	above the water table and hence,	
	should be undertaken and Report	quarrying may not affect the ground	
	furnished. Necessary permission	water So mine working will not be	
	from Central Ground Water	intersecting the ground water table.	
	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	There is no any stream crossing in	Executive
	otherwise, passing through the lease	the proposed quarry	Summary
	area and modification / diversion		
	proposed, if any, and the impact		
	of the same on the		
	hydrology should be brought out.		
30	Information on site	Highest elevation: 920 m from MSL	Chapter-2
	elevation, working depth,	Depth: 26 m (10 m AGL + 16 m	Table no. 2.2
	groundwater table etc. Should be	Below Ground Level)	Page no. 44
	provided both in AMSL and bgl.		
	A schematic diagram may also be		
	provided for the same.		
31	A time bound		Chapter-2
	Progressive Greenbelt Development	Green Belt Development plan is	
	Plan shall be prepared in a tabular	proved given in Chapter 2.	
	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		
1	1		

	TOR Reply of Proposed Rough	n Stone Quarry Over an Extent of 1.4	16.0 Ha
	be charted clearly indicating the		
	area to be covered under plantation		
	and the species to be planted. The		
	plant species selected for green belt		
	should have greater ecological		
	value and should be of good utility		
	value to the local population with		
	emphasis on local and native		
	species and the species which are		
	tolerant pollution		
32	Impact on local transport	Impact on local transport	Chapter-3
	infrastructure due to the Project	infrastructure due to the project has	
	should be indicated. Projected	been assessed. There shall not be	
	increase in truck traffic as a result	much impact on local transport.	
	of the Project in the present road	Traffic density from the proposed	Page No.117
	network (including those outside	mining activity has been incorporated	J
	the Project area) should be worked	in EIA/EMP report.	
	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	Adequate infrastructure & other	Chapter-2
	facilities to be provided to the mine	facilities shall be provided to the mine	
	workers should be included in the	workers.	
	EIA report.	Details are given in chapter-2 of	
		EIA/EMP	
34	Conceptual post mining land use	Conceptual post mining land use and	Mining plates
	and Reclamation and Restoration	Reclamation and restoration sectional	Annexure VI
	of mined out areas (with plans and	plates are given in Mining Plan	
	with adequate number of sections)	followed by Scheme of mining.	
	should be given in the EIA report.		
35	Occupational Health impacts of the	Suitable measure will be adopted to	Chapter-10
	Project should be anticipated and	minimize occupational health	Pg No. 161
	the proposed preventive measures	impacts of the project. The project	
	spelt out in detail. Details of pre-	shall have positive impact on local	
	placement medical examination	environment. Details are given in	
	and periodical medical examination	chapter-10 of EIA/EMP.	
	schedules should be incorporated in		
	the EMP. The project in the mining		
	area may be detailed		
36	Public health implications of the	Suitable measure will be adopted to	Chapter-10
	Project and related activities for the	minimize occupational health impacts	
	population in the impact zone	of the project.	Pg No. 161
	should be systematically evaluated		
	and the proposed remedial		
	measures should be detailed along		
	with budgetary allocations.		
37	Measures of socio-economic	Suitable measures has been	Chapter-4
	significance and influence to the	discussed in Chapter 4	
	local community proposed to be		Pg No. 131
	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	Environment Management Plan has	Chapter-9
	management plan to mitigate the	been described in detail in Chapter-9	Pg No. 154
	environmental impacts which,	of the EIA/EMP Report.	
	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	Public Hearing proceedings will be	
	commitment of the project	furnished in Final EIA report	
	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.		
40	Details of litigation pending	Not applicable	
	against the project, if any, with		
	direction /order passed by any	No. litigation is pending against the	
	Court of Law against the project	project in any court.	
	should be given.		

41	The cost of the project (capital cost	-			Chapter-8
41	and recurring cost) as well as the cost towards implementation of	S. No	Description	Cost	Pg No. 149
	EMP should clearly be spelt out.	1	Fixed Asset Cost	43,30,000/-	
		2	Operational Cost	30,00,000 /-	
		3	EMP Cost (10 Years)	1,78,09,201-	
			Total	2,51,39,201	
42	A Disaster Management Plan	Disast	ter Manageme	nt and Risk	Chapter-7
	shall be prepared and included in the EIA/EMP Report.		sment has been apter-7	incorporated	Pg No. 145
43	Benefits of the project if the project	Benefits of the project has			Chapter-8
	is implemented should be spelt out.  The benefits of the project shall clearly indicate environmental, social economic, employment potential etc.	_	oorated		Pg No. 148
44	Besides the above, the below mentioned general points are also to be followed:				
(a)	Executive Summary of the	Comp	olied		Executive
	EIA/EMP report				Summary of
					EIA Report
					is given
					from page
					No.10-25
(b)	All documents to be properly referenced with index and	Comp	lied		

TOR Reply of Pro	posed Rough Stone	Ouarry Over ar	Extent of 1.46.0 Ha
101t Itopi, oi i i o		Quality of or ar	

	continuous page numbering.		
(c)	Where data are presented in the	Complied	
	report especially in tables, the		
	period in which the data were		
	collected and the sources should be		
	indicated.		
(d)	Project Proponent shall enclose all	Complied	
	the analysis/testing reports of		
	water, air, soil, noise etc. using the		
	MoEF & CC NABL accredited		
	laboratories. All the original		
	analysis/testing reports should be		
	available during appraisal of the		
	project.		
(e)	Where the documents provided are	Complied	
	in a language other than English,		
	an English translation should be		
	provided.		
(f)	The Questionnaire for	The complete questionnaire has	
	environmental appraisal of mining	been prepared	
	projects as devised earlier by the		
	Ministry shall also be filled and		
	submitted.		
(g)	While preparing the EIA report,	The EIA report has been	
	the instructions for the	prepared and complying with the	
	proponents and instructions for the	circular issued by MoEF vide O.M.	
	consultants issued by MoEF vide	No. J-11013/41/2006-IA. II(I) dated	
	O.M. No. J-	4th August 2009.	
	11013/41/2006-IA. II(I) dated4th		
	August 2009, which are available		
	on the website of this Ministry,		

	should also be followed.	
(h)	Changes, if any made in the basic	There are no changes in prepared
	scope and project parameters (as	EIA as per submitted Form-1 & PFR
	submitted in Form-I and the PFR	
	for securing the TOR) should be	
	brought to the attention of MoEF	
	with reasons for such changes and	
	permission should be sought, as	
	the TOR may also have to be	
	altered. Post Public Hearing	
	changes in structure and content of	
	the draft EIA/EMP (other than	
	modifications arising out of the	
	P.H. process) will entail	
	conducting the PH again with the	
	revised documentation	
(i)	As per the circular no. J-	Will be complied after grant
	11011/618/2010-IA. II(I) dated	environment clearance from SEIAA,
	30.5.2012, report on the	Tamilnadu
	status of compliance of the	
	conditions stipulated in the	
	environment clearance for the	
	existing operations of the project by	
	the Regional Office of Ministry of	
	Environment & Forests, if	
	applicable.	
(j)	The EIA report should also include	
	(i) surface plan of the area	
	indicating contours of main	All Sectional Plates of Quarry is
	topographic features, drainage and	enclosed in Mining Plan.
	mining area, (ii) geological maps	

and sec	tions (iii) s	ections of r	nine pit			
		nps, if any				
showing	g the f	eatures o	of the			
adjoinii	ng area.					
•						

## Additional ToR Compliance - SEAC

S.No.	Condition	Compliance
1.	The structures within the radius of i) 50 m, ii) 100	
	m, iii) 200 m and iv) 300 m shall be enumerated	
	with details such as dwelling houses with number	
	of occupants, places of worship, industries,	
	factories, sheds, etc.,	
2.	The proponent shall furnish the photographs of	Complied.
	adequate fencing, green belt along the periphery	The photographs of fencing and green
	including the replantation of existing trees and	belt attached as per SEAC
	safety distance between the adjacent quarries &	recommendation.
	water bodies nearby provided as per the approved	
	mining plan.	
3.	The proponent shall also furnish the	
	details/photographs of the garland drains	
	provided	
4.	In the case of proposed lease in an existing (or old)	Agree to comply.
	quarry where the benches are not formed (or)	
	partially formed as per the approved Mining Plan,	
	the Project Proponent (PP) shall prepare and	
	submit an 'Action Plan' for carrying out the	
	realignment of the benches in the proposed quarry	
	lease after it is approved by the concerned Asst.	
	Director of Geology and Mining during the time of	
	appraisal for obtaining the EC.	
5.	The Proponent shall submit a conceptual 'Slope	Slope stability report will be provided
	Stability Plan' for the proposed quarry during the	if the depth is beyond 30m. But in this
	appraisal while obtaining the EC, when the depth	project, the proposed depth is 26 m
	of the working is extended beyond 30m below	(10 m AGL + 16 m BGL). So, no

	ground level.	need of Slope Stability Plan.
6.	The PP shall furnish the affidavit stating that the	The PP will furnish the affidavit
	blasting operation in the proposed quarry is carried	stating that the blasting operation in
	out by the statutory competent person as per the	the proposed quarry is carried out by
	MMR 1961 such as blaster, mining mate, mine	the statutory competent person as per
	foreman, II/I Class mines manager appointed by	the MMR 1961 such as blaster, mining
	the proponent.	mate, mine foreman, II/I Class mines
		manager appointed by the proponent
7.	The PP shall present a conceptual design for	Noted.
	carrying out only controlled blasting operation	Agree to comply.
	involving line drilling and muffle blasting in the	
	proposed quarry such that the blast-induced	
	ground vibrations are controlled as well as no fly	
	rock travel beyond 30m from the blast site.	
8.	The EIA Coordinator shall obtain and furnish the	Complied.
	details of quarry/quarries operated by the	The photographs are attached in EIA
	proponent in the past, either in the same location	report.
	or elsewhere in the State with video and	
	Photographic evidence.	
9.	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,	
		It is a fresh quarry (Government
	a. What was the period of the operation and	Poramboke Land)
	stoppage of the earlier mines with the last	Agreed to comply
	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 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.	
10.	All corner coordinates of the mine lease area,	Complied.
	superimposed on a High Resolution	All corners with coordinates of the
	Imagery/Topo sheet, topographic sheet,	mine lease area has attached with
	geomorphology, lithology and geology of the	EIA report in chapter 2
	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)	
11.	The Project Proponent shall carry out Drone video	Drone video survey will be submitted
	survey covering survey covering the cluster, green	in final EIA report.
	belt, fencing etc.,	
12.	The PP shall furnish the revised manpower	Complied.
	including the statutory & competent persons as	
	required under the provisions of the MMR 1961	
	for the proposed quarry based on the volume of	
	rock handled & area of excavation.	
13.	The Project Proponent shall provide the details of	The details of Geological reserves,
	mineral reserves and mineable reserves, planned	Mineable reserves and Yearwise
	production capacity, proposed working	production reserves are tabulated in
	methodology with justifications, the anticipated	Chapter 2. The mining methodology
	impacts of the mining operations on the	and impacts are follow as on
	surrounding environment and the remedial	prescribed norms by Government.
	measures for the same.	

1.4	The DD shell associate the Oscariostics show	0 1: 1
14.	The PP shall provide the Organization chart	
	indicating the appointment of various statutory	Manpower requirements table
	officials and other competent persons to be	attached in EIA report chapter 2
	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.	
15.	The PP shall conduct the hydro-geological study	Hydro geological study report will be
	considering the contour map of the water table	submitted along final EIA report.
	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 documentation in this regard may be	
	provided.	
16.	The proponent shall furnish the baseline data for	The proponent has furnished the
	the environmental and ecological parameters with	baseline data for the environmental
	regard to surface water/ground water quality, air	and ecological parameters with regard
	quality, soil quality & flora/fauna including	to surface water/ground water quality,
	traffic/vehicular movement study.	air quality, soil quality & flora/fauna
		including traffic/vehicular movement
		study details attached in EIA report
		chapter 3
17.	The Proponent shall carry out the Cumulative	Noted.
	impact study due to mining operations carried out	Agree to comply.
	in the quarry specifically with reference to the	1-2-00 to compij.
	1 7 1 7 11 11 11 11 11 11	

	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.	
18	Rainwater harvesting management with recharging	Noted.
	details along with water balance (both monsoon &	Agree to comply.
	non-monsoon) be submitted.	
19	Land use of the study area delineating forest area,	Current land use of the study area has
	agricultural land, grazing land, wildlife sanctuary,	attached in EIA report chapter 3.
	national park, migratory routes of fauna, water	Operational and post operational land
	bodies, human settlements and other ecological	use will be submitted.
	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	
20.	Details of the land for storage of	There is no overburden formed.
	Overburden/Waste dumb (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.	
21.	Proximity to Areas declared as 'Critically Polluted'	Noted
	(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	
	<u> </u>	

23	Description of water conservation measures	The ultimate pit at the end of the
	proposed to be adopted in the Project should be	mining operation will be used for
	given. Details of rainwater harvesting proposed in	rainwater storage, the stored water
	the Project, if any, should be provided.	will be used for green belt
	<b>3</b> / 3/	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	
24		Traffic impact assessment has given in
	Project should be indicated.	EIA report chapter 3.
25	A tree survey study shall be carried out (nos., name	No tree species were found inside the
	of the species, diameter, etc.,) both within the	project site. only few shrubs and
	mining lease applied area & 300m buffer zone and	thorny bushes were present. Tree
	its management during mining activity.	survey study details given in EIA
		report chapter 3.
26	A detailed mine closure plan for the proposed	Noted. The mine plan and mine
	project shall be included in EIA/EMP report	closure plan has been approved by the
	which should be site-specific.	Assistant Director, Department of
		Mining and Geology, Villupuram
		District
27.	Public hearing points raised and commitments of	Noted and will be complied in Final
	the PP on the same along with time bound Action	EIA report.
	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	Noted.
	published in on major National daily and one most	Agree to comply.
	circulated vernacular daily	<i>S</i> r- <i>y</i> ·
	<u> </u>	

29	The PP shall produce/display the EIA report,	Noted
2)	Executive summary and other related information	Noted
	with respect to public hearing Tamil Language	
	also.	
20		274
30.	As a part of the study of flora and fauna around	
	the vicinity of the proposed site, the EIA	Agree to comply
	coordinator shall strive to educate the local	
	students on the importance of preserving local flora	
	and fauna by involving them in the study,	
	wherever possible.	
31	The purpose of Green belt around the project is to	Noted.
	capture the fugitive emissions, carbon	Agree to comply
	sequestration and to attenuate the noise generated,	
	in addition to improving the aesthetics. A wide	
	range of indigenous plant species should be planted	
	as given in the appendix-I in consultation with the	
	DFO, State Agriculture University and local	
	school/college authorities. The plant species with	
	dense/moderate canopy of native origin should be	
	chosen. Species of small/medium/tall trees	
	alternating with shrubs should be planted in a	
	mixed manner.	
31	Taller/one year old Saplings raised in appropriate	The green belt plan enclosed with
	size of bags, preferably eco-friendly bags should be	mining plates in Annexure VI
	planted as per the advice of local forest	
	authorities/ botanist/Horticulturist with regard to	
	site specific choices. The proponent shall earmark	
	the greenbelt arca 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.	

TOR Reply of Pro	posed Rough Stone	Ouarry Over an	n Extent of 1.46.0 Ha
	F	<b>T</b>	

32	A Disaster management Plan shall be prepared	Disaster management plan has
	and included in the EIA/EMP Report for the	prepared and enclosed in Chapter 7.
	complete life of the proposed quarry (or) till the	
	end of the lease period.	
33	A Risk Assessment and management Plan shall be	Risk assessment and management
	prepared and included in the EIA/EMP Report fir	plan has prepared and enclosed in
	the complete life of the proposed quarry (or) till the	chapter 7.
	end of the lease period.	
34	Occupational Health impacts of the Project should	Occupational Health impacts of the
	be anticipated and the proposed preventive	project has prepared and incorporated
	measures spelt out in detail. Details of pre-	in Environmental management plan.
	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.	
35	Public health implications of the Project and	Suitable measure will be adopted to
	related activities for the population in the impact	minimize occupational health impacts
	zone should be systematically evaluated and the	of the project.
	proposed remedial measures should be detailed	
	along with budgetary allocations.	
36	The Socio-economic studies should be carried out	The socio-economic study has been
	within a 5km buffer zone from the mining activity.	discussed in chapter 3.
	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.	

## TOR Reply of Proposed Rough Stone Quarry Over an Extent of $1.46.0~\mathrm{Ha}$

37	Details of litigation pending against the project, if	No. litigation is pending against the
	any, with direction /order passed by any Court of	project in any court.
	Law against the Project should be given	
38.	Benefits of the Project if the Project is implemented	Benefits of the project has
	should be spelt out. The benefits of the Project	incorporated in EIA report chapter 8
	shall clearly indicate environmental, social,	
	economic, employment potential, etc.,	
39	If any quarrying operations were caried out in the	It is a fresh quarry.
	proposed quarrying site for which now the EC is	So, certified compliance report is no
	sought, the Project Proponent shall furnish the	needed.
	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	
40	The PP shall prepare the EMP for the entire life of	Noted.
	mine and also furnish the sworn affidavit stating to	Agree to comply.
	abide the EMP for the entire life of mine.	
41	Concealing any factual information or submission	Noted.
	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	

## Additional ToR Compliance – SEIAA

S.No.	Condition	Compliance
Cluster	Cluster Management Committee	
1.	Cluster Management Committee shall be framed	Noted and Complied.
	which must include all the proponents in the	All the proponents in the cluster

# TOR Reply of Proposed Rough Stone Quarry Over an Extent of 1.46.0 Ha

	cluster as members including the existing as well	is discussed in Chapter-2, Page
	as proposed quarry	number-35
2.	The members must coordinate among themselves	Green belt development, water
	for the effective implementation of EMP as	sprinkling, tree plantation is
	committed including Green Belt Development,	discussed in chapter-2, Page
	Water sprinkling, tree plantation, blasting etc.,	number-58
3.	The List of members of the committee formed	Agreed to comply.
	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	Agreed to comply.
	which must include the blasting frequency with	
	respect to the nearby quarry situated in the cluster,	It will be furnished in final EIA
	the usage of haul roads by the individual quarry in	report.
	the form of route map and network.	
5.	The committee shall deliberate on risk	Risk management plan is
	management plan pertaining to the cluster in a	discussed in Chapter-7, page
	holistic manner especially during natural	number-135
	calamities like intense rain and the mitigation	
	measures considering the inundation of the cluster	
	and evacuation plan	
6.	The Cluster Management Committee shall form	Agreed to comply.
	Environmental Policy to practice sustainable	
	mining in a scientific and systematic manner in	It will be furnished in final EIA
	accordance with the law. The role played by the	report.
	committee in implementing the environmental	
	policy devised shall be given in detail.	
7.	The committee shall furnish action plan regarding	Agreed to comply.
	the restoration strategy with respect to the	
	individual quarry falling under the cluster in a	It will be furnished in final EIA

## TOR Reply of Proposed Rough Stone Quarry Over an Extent of $1.46.0~\mathrm{Ha}$

	holistic manner.	report.
8.	The committee shall furnish the Emergency Management plan within the cluster.	Emergency management plan is discusssed in Chapter-7, page number-139
9.	The committee shall deliberate on the health of the workers/staff involved in the mining as well as the health of the public.	Health of workers and staff is discussed in Chapter-9 Page number-153
10.	The committee shall furnish an action plan to achieve sustainable development goals with reference to water, sanitation and safety.	Agreed to comply.  It will be furnished in final EIA report
11.	The committee shall furnish the fire safety and evacuation plan in the case of fire accidents	Fire safety and evacuation plan is discussed in chapter-7
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 & bio-diversity 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. e) Agriculture, Forestry & Traditional practices. f) Hydrothermal/Geothermal effects due to	The biodiversity has been studied and discussed in chapter 3.  The soil erosion map 5km surrounding the project site has been given in chapter 3.  The detailed study will be carried out and will be enclosed in the Draft EIA Report.

# TOR Reply of Proposed Rough Stone Quarry Over an Extent of 1.46.0 Ha

	destruction in the Environment.	
	g) Bio-geochemical processes and its foot	
	prints including environmental stress	
	h) Sediment geochemistry in the surface	
	streams	
	Sediment geochemistry in the surface streams.	
Agricu	lture & Agro-Biodiversity	
13.	Impact on surrounding agricultural fields around	There is no agricultural fields
	the proposed mining area.	around the proposed mining area
14.	Impact on soil flora & vegetation around the	Impact on soil flora & vegetation
		around the project site discussed
	project site	in Chapter-4 page number-110
15	Details of type of vegetation no.of trees & shrubs	Type of vegetation no.of trees &
	within the proposed mining area and. If so,	shrubs is discussed in Chapter-3
	transplantation of such vegetations all along the	page number-100
	boundary of the proposed mining area shall	
	committed mentioned in EMP.	
16.	The Environmental Impact Assessment should	The biodiversity has been studied
	study the biodiversity, the natural ecosystem, the	and discussed in chapter 3 – Pg
	soil micro flora, fauna and soil seed banks and	No. 113.
	suggest measures to maintain the natural	
	Ecosystem.	
17.	Action should specifically suggest for sustainable	Noted.
	management of the area and restoration of	Agree to comply.
	ecosystem for flow of goods and services.	
18.	The PP shall study and furnish the impact on	There is no plantation
	plantations in adjoining Patta lands, Horticulture,	surrounding 500m from project
	Agriculture and livestock.	site. Hence there won't be any
		impact in adjoining patta lands,
		Horticulture, Agriculture and
	plantations in adjoining Patta lands, Horticulture,	surrounding 500m from project site. Hence there won't be any impact in adjoining patta lands,

# TOR Reply of Proposed Rough Stone Quarry Over an Extent of 1.46.0 Ha

		livestock.
Forest	S	
19.	The PP shall detailed study on impact of mining	There is no Reserve Forest
	on Reserve forests free ranging wildlife.	within 1 km radius of 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	The biological environment
	study impact on forest, vegetation, endemic,	impacts, and its mitigation
	vulnerable and endangered indigenous flora and	measures has been given in
	fauna.	Chapter 4
21	The Environmental Impact Assessment should	There is no existing trees in the
	study impact on standing trees and the existing	project site and surrounding the
	trees should be numbered and action suggested	project site. Only thorny shrubs
	for protection.	were present.
22.		There is no Reserve Forest
		within 1 km radius of the Project
		Site. Hence our project will not
		cause any damage to reserve
	The EIA should study impact on protected areas,	forest. Also, we have received
	Reserve forests, National parks, Corridors and	letter from DFO indicating the
	Wildlife pathways, near project site.	nearest reserve forest and
	whome paniways, hear project site.	attached with Annexures.
		There is no protected areas,
		National Parks, Corridors and
		Wildlife pathways near project

## TOR Reply of Proposed Rough Stone Quarry Over an Extent of $1.46.0~\mathrm{Ha}$

		site.
Water	Environment	
23.	Hydro-geological study considering the contour	The hydro-geological study will
	map of the water table detailing the number of	be conducted and submitted in
	ground water pumping & open wells, and surface	final EIA report.
	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.	
24.		Complied.
		Erosion details has been attached
	Erosion Control Measures	in Chapter 3. Greenbelt will be
		planted to avoid and control
		erosion.
25.	Detailed study shall be carried out regard to impact	The detailed study will be carried
	of mining around the proposed mine lease area on	out and will be furnished in the
	the nearby villages, Water-bodies/Rivers, & any	Final EIA Report.
	ecological fragile areas.	
26.	The project proponent shall study impact on fish	There is no water bodies within
	habitats and the food WEB/food chain in the	1km radius, The seasonal pond
	water body and reservoir.	located 50m south from the
		project site. Water gets stagnant
		only during rainy season. 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	Noted and will be complied in

## TOR Reply of Proposed Rough Stone Quarry Over an Extent of $1.46.0~\mathrm{Ha}$

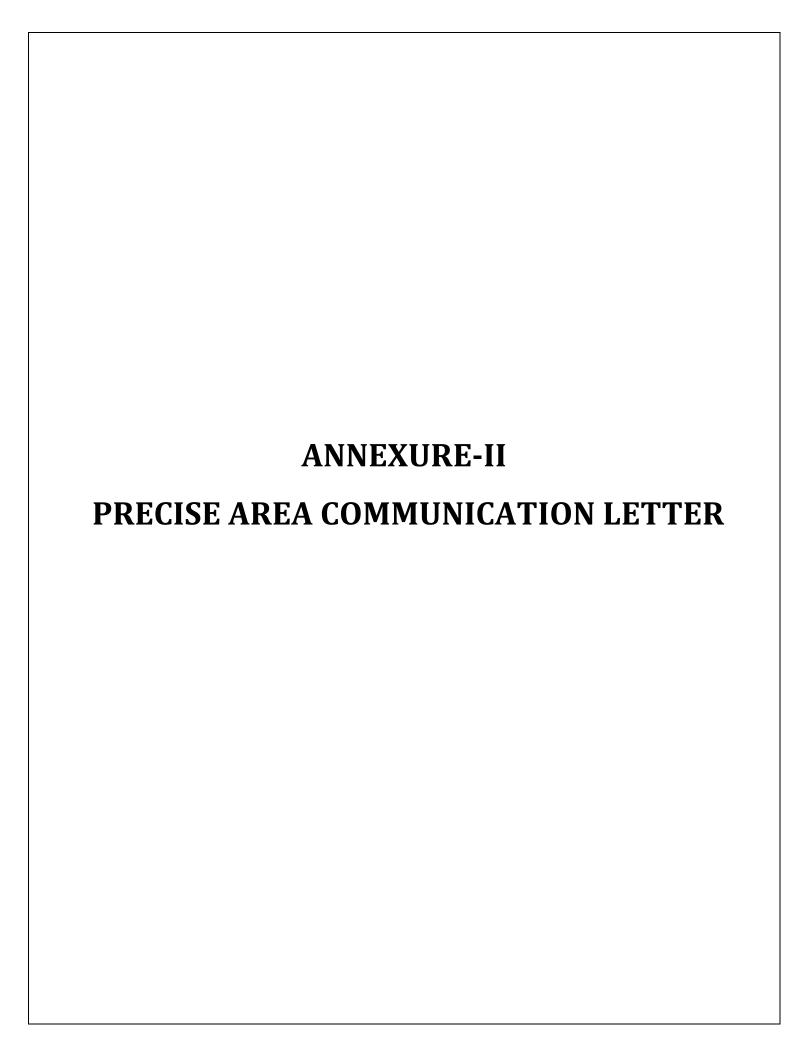
	potential fragmentation impact of natural	Final EIA report.
	environment, by the activities.	
28.	The PP shall study and furnish the impact on	Noted.
	aquatic plants and animals in water bodies and	Agree to comply.
	possible scars on the landscape, damages to nearby	
	caves, heritage site and archaeological sites	
	possible landform changes visual and aesthetic	
	impacts	
29	The Terms of Reference should specifically study	The soil erosion map 5km
	impact on soil health, soil erosion, the soil	surrounding the project site has
	physical, chemical components and microbial	been given in chapter 3.
	components.	The soil samples have been
		collected surrounding the project
		site and physical, chemical
		components and microbial
		components study has been
		carried out and the results are
		tabulated in chapter 3
30	The Environmental Impact Assessment should	The water environment impacts
	study on wetlands, water bodies, river streams,	and its mitigation measures has
	lakes and farmer sites.	been given in Chapter 4
Energy	y	
31	The measures taken to control Noise, Air, Water,	Agreed to Comply.
	Dust Control and steps adopted to efficiently	
	utilize the energy shall be furnished	
Clima	te Change	<u> </u>
32	The Environmental Impact Assessment shall study	Noted and will be complied in
	in detail the carbon emission and also suggest the	Final EIA report.
	measures to mitigate carbon emission including	
	development of carbon sinks, and temperature	

# TOR Reply of Proposed Rough Stone Quarry Over an Extent of 1.46.0 Ha

reduction including control of other emission and	
climate mitigation activities.	
The EIA should study impact on climate change,	Noted and will be complied in
temperature rise, pollution and above soil carbon	Final EIA report.
stock.	
Closure Plan	
Detailed mine closure plan covering the entire mine	Mine closure plan has been
lease period as per precise area communication	attached along with mining plates
order issued.	as Annexure VI.
Detailed Environment Management plan along	Environment Management Plan
with adaptation, mitigation & remedial strategies	has been described in detail in
covering the entire mine lease period as per precise	Chapter-10 of the Draft
area communication order issued.	EIA/EMP Report.
The EIA should hold detailed study on EMP with	The EMP details has been given
budget for Green belt development and mine	in Chapter 8
closure plan including disaster management plan.	
Assessment	
To furnish risk assessment and management plan	A Risk Assessment and
including anticipated vulnerabilities during	management Plan will be
operational and post operational phases of mining.	prepared and included in the final
	EIA/EMP Report.
ter Management Plan	
To furnish disaster management plan and disaster	Disaster Management and Risk
mitigation measures in regard to all aspects to	Assessment has be incorporated
avoid/reduce vulnerability to hazard & to cope	in Chapter-7
with disaster/untoward accidents in & around the	
proposed mine lease area due to the proposed	
method of mining activity & its related activities	
	climate mitigation activities.  The EIA should study impact on climate change, temperature rise, pollution and above soil carbon stock.  Closure Plan  Detailed mine closure plan covering the entire mine lease period as per precise area communication order issued.  Detailed Environment Management plan along with adaptation, mitigation & remedial strategies covering the entire mine lease period as per precise area communication order issued.  The EIA should hold detailed study on EMP with budget for Green belt development and mine closure plan including disaster management plan.  Assessment  To furnish risk assessment and management plan including anticipated vulnerabilities during operational and post operational phases of mining.  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

# TOR Reply of Proposed Rough Stone Quarry Over an Extent of 1.46.0 Ha

	area communication order issued.	
39. Ot	hers	
40.	The project proponent shall furnish VAO	Obtained and same has been
	Certificate with reference to 300m radius regard to	attached as Annexure.
	approved habitations, schools, Archaeological	
	structures etc.	
41.	As per the MoEF& CC office memorandum	Noted and public hearing details
	F.No.22-65/2017-IA.III dated: 30.09.2020 and	will be included along with final
	20.10.2020 the proponent shall address the	EIA report.
	concerns raised during the public consultation and	
	all the activities proposed shall be part of the	
	Environment Management Plan.	
42	The PP shall study and furnish the possible	There will not be any plastic and
	pollution due to plastic and microplastic on the	microplastic pollution due to
	environment. The ecological risks and impact of	mining activity. Also, we ensure
	plastic & microplastic on aquatic environment and	that we won't use any single use
	fresh water systems due to activities, contemplated	plastics in the project site.
	during mining may be investigated and reported.	



மாவட்ட ஆடியர் அலுவகைம், (புவியியல் மானிக் கூடிக்குக்கூராகிரி கிருஷ்ணகிரி கூடிக்கிக்குக்குர்க்கிராகிரி ந.க எண் 1281/2018/daffuni

சுறிப்பாணை

போருள்:

களின்க்ளும் குவாரிகளும் – சிறுகளிமம் – சாதாரண் கற்கள் கிருஞ்ணகிரி மாலட்டம் –தேள்களிக்கோட்டை லட்டம் – கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம் -தேள்களிக்கோட்டை வட்டம் -மத்தொண்டப்பள்ளி கிராமம் அரசு புவ எனக் 265(பகுதி-4)ல் 1.46.0 உறக்டோ பரப்பளவில் அரசு நிலத்தில் அமைந்துள்ள சாதாரண கற்குவளிக்கு டெண்டருடன் இணைந்த ஏல முறையில் குத்தகை வழங்க டெண்டா/ பொது ஏலம் நடத்தப்பட்டது \_\_\_ பொது ஏல்த்தில் அதிக் தொகை கோரிய திரு என். ஒபுவாரெட்டி, எனை. 85 4வது Quillent, 20வது illig. FILD. Cevali, பெங்களுரு என்பவருக்கு *सा* का गुरुष கற்குவாரி குத்தங்க **बर्ग**राष्ट्री(स्**ट**क्रक) தொடர்பாக அங்கீனிக்கப்பட்ட கரங்கத்திட்டம், தமிழ்நாடு மோதில சுற்றுச் சூழல் பாதிப்பு மதிப்பட்டு ஆணையத்தின் தனட்யிலர்மைச் சான்று மற்றும் தமிழ்நாடு மாக கட்டுப்பாட்டு வாரிய இசைவு ஆகியவற்றை பெற்று வழங்க கோருகள் - தொடர்பாக.

ANNE

Biteit 14.11.2018.

2 3 JAW 2019

பாரிவை

கிருஷ்ணகிரி பாவட்ட அரசிதழ் சிறப்பு வெளியீடு என்.15 Бият 30.08.201B.

16 09.2018 அன்று தினமணி நாளிதழில் வெளியிடப்பட்ட

பத்திரிக்கை செய்கி

திரு என். ஓபுவாரெட்டி, எண. 85, 4வது கிராஸ், 20வது வெயின், பி.டி.எம். வேஷட், டெங்களுரு எண்பவரது டெண்டர் வின்ணப்ப நரன் 19.9.2018.

கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம் தேன்கணிக்கோட்டை வட்டம் மதகொண்டப்பள்ளின கிராமம் அரசு புல எண் 265 (பகுதி-4) ல் 1.46 0 உறக்டோ பரப்பளவில் அமைந்துள்ள சாதாரண கற்குவாரிக்கு பத்து ஆண்டுகளுக்கு குவாரி குத்தகைவழங்குவது தொடர்பாக 19.9.2018 அன்று நற்டபெற்ற பொது-ஏலத்தில் திரு என். ஒபுலர்ரெட்டி, என. 85, 4வது கிராஸ், 20வது மெயின், பி.டி.எம். வேவுட், பெங்களுரு என்பவருக்கு அரசு நிர்ணயம் செய்த குறைந்தபட்ச குத்தகை தொகையை விட அதிக தொகையான ரு 40,00,000/- (ருபாம் நூற்பது ஸட்சம் பட்டும்) ஐ பொது ஏலதீதில் கேரியதால் அவருக்கு தமிழ்நாடு சிறுகளிம் சலுகை வீதிகள் 1959ன் விதி 8 (b) ன்படி அவருக்கு கீழ்க்கண்ட நிபந்தனைகளுடன் குவளி குத்தகை வழங்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

- (i) குவாரி குத்தகை வழங்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள குவாரிக்கு அருகிலுள்ள பட்டா நிலங்களுக்கு 7.5 பிட்டிர் பாதுகாப்பு இடைவெளியும், அரசு நிலங்களுக்கு 10 நீட்டர் பாதுகாப்பு இடைவெளியும் விட்டு குவாரிப்பணி செய்ய வேண்டும்.
- (ii) அருகிலுள்ள கிராம் சாவைகளுக்கு 10 மீட்டர் பாதுகாப்பு இடைவெளியும், இதர நெடுஞ்சாலைகளுக்கு 50 பாதுகாப்பு இடைவெளியும் விட்டு குவாரிப்பணி செய்யவேண்டும்.

2 எனவே கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம் தேன்கனிக்கோட்டை வட்டம், மதகொண்டிப்பள்ளி கிராமம் புவ எண் 265 (பகுதி-4) ல் 146.0 டெறக்டேர் பரப்பளவில் புல வரைய த்தில் குறிப்பிடிடுள்ள பகுதியில் குவாரி குத்தகை ஒப்பந்த ஆவனாப் நிறைவேற்றும் நானிலிகுந்து பத்து ஆண்டுகளுக்கு சாதாரண கற்கள் வெட்டியெடுக்க குவாரி குத்தகை வழங்குதல் தொடர்பாக தமிழ்நாடு சிறுகளில சலுவை விதிகள் 1959ன் விதி 41 பூற்றும் 42 மற்றும் 42ன் ஆகியவற்றில் கண்டுள்ள கழுமைரயறைக்குள் அங்கீகரிக்கப்பட்டட கரங்கத்திட்டம், தமிழ்நாடு சுற்றுச் சூழல் பாதிப்பு மதிப்பீட்டு ஆணையத்தின் இசைவு மற்றும் தமிழ்நாடு மாகக்கட்டுப்பாட்டு வாரியத்தின் இசைவு ஆகியவற்றை சமர்ப்பிக்க வேண்டும் என திரு என். ஒப்பா ரெட்டி என்பவருக்கு தெரிவிக்கப்படுகிறது.

3. உரிய காலத்தில் மேற்கண்ட ஆவணங்களை, சமர்பிக்க தவறினால் விதிகளின்படி உரிய நடவடிக்கை எடுக்கப்படும் எனவும், தெரிவிக்கப்படுகிறது.

4. பேற்கூறிய ஆவண்டிகளை சமர்ப்பித்த பின்பு குவாரி குத்தகை வழங்கப்பட்டு குவாரி குத்**தகை ஒட்டி**ந்த ஆவ<del>ன</del>ர்ப் நிறைவேற்றிய பின்பே மேற்கண்ட புலத்தில் குவாரிப்பணிகளை தொடங்கவேண்டும். தவநிஷாரல் தமிழ்நாடு சிறுகனிமச் சலுகை விதிகள் 1959ன் விதி36 (அ)ன்படி உரிய நடவடிக்கை எடுக்கப்படும் எனவும் தெரிவிக்கப்படுகிறது.

இணைப்பு : புல வரைபடம்

/உண்மை நகல்/

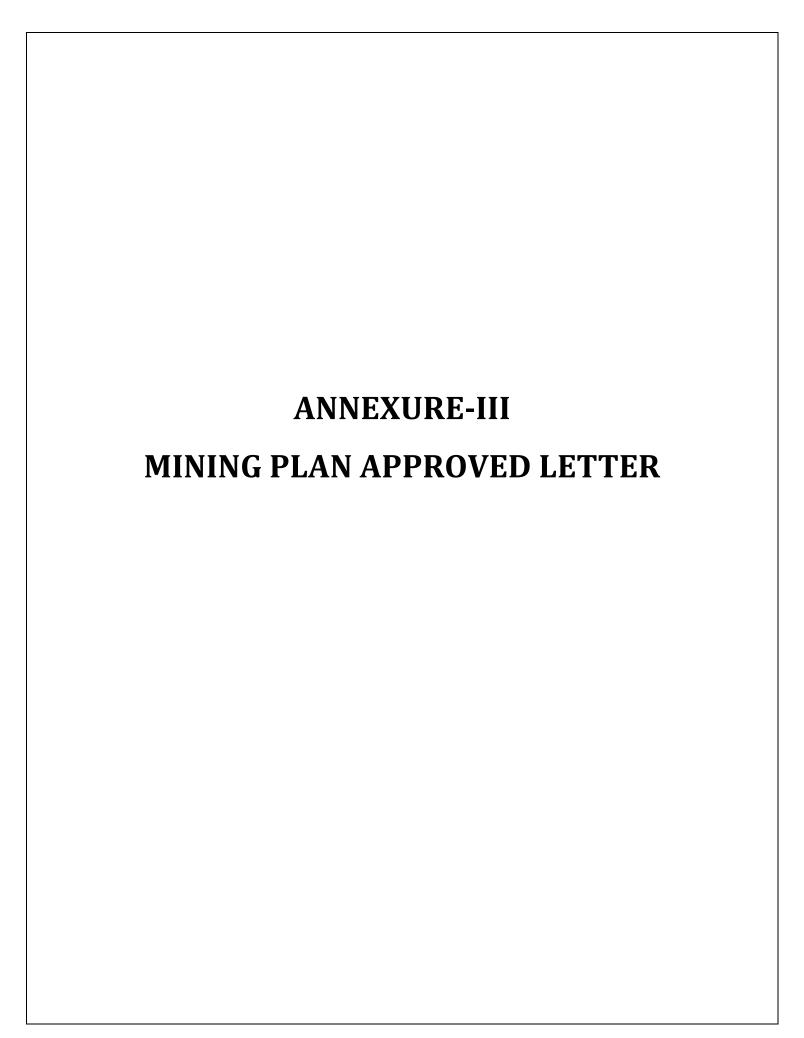
பெறுநர் திரு என். ஒபுலாரெட்டி,

எண். 85, 4வது கிராஸ், 20வது மெயின், பி.டி.எம். வேஷ்., டொங்களுரு.

ஓம்/எஸ்.பிரபர்கர், மாவட்ட ஆட்சியர், கிருஷ்ணகிரி

கிருஷ்ணகிரி

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



#### From

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

To

Thiru.N.Obula Reddy No.85, 4th Cross, 20th Main, BTM Lauout, Bangalore.

Roc.No.1261/2018/Mines

Dated:23.01.2019.

Sir,

Sub: Mines and Minerals – Minor Mineral – Rough Stone-Krishnagiri District – Denkanikottai Taluk-Mathagondapalli Village – Government Poramboke land in S.F.No.265/1 (Part-4) – Over an extent of 1.46.0 Hects – Application preferred by Thiru.N.Obula Reddy – Draft Mining Plan submitted – Approved – reg.

Ref: 1. Application preferred by Thiru.N.Obula Reddy No.85, 4<sup>th</sup> Cross, 20<sup>th</sup> Main, BTM Lauout, Bangalore Dt: 19.09.2018.

- The District Collector Krishnagiri Roc.No.1261/2019/ Mines dated: 14.11.2018.
- Draft Mining plan submitted by Thiru.N.Obula Reddy No.85, 4th Cross, 20th Main, BTM Lauout, Bangalore Dated: 22.12.2018.

\*\*\*\*

Kind attention is invited to the reference cited,

- 2. Thiru.N.Obula Reddy No.85, 4th Cross, 20th Main, BTM Lauout, Bangalore has been issued precise area over an extent of 1.46.0 Hects of Government Poramboke land in S.F.No.265/1 (Part-4) in Mathagondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishangiri District for the proposed grant of Rough Stone for a period of 10 year under the provisions of Rule 8(1) of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959 and he has been directed to submit approved mining plan and Environment Clearance vide the reference 2nd cited.
- 3. In this regard, Thiru.N.Obula Reddy had submitted 03 copies of draft Mining Plan vide in the reference 3<sup>rd</sup> cited for approval for the said of grant of permission.

- 4. The draft Mining Plan submitted by Thiru.N.Obula Reddy has been scrutinized as per the guide lines/ Instructions issued by the Commissioner of Geology and Mining, Chennai-32. The mining plan is prepared in accordance with the guidelines/ instructions issued and tallies with the field conditions. The special conditions imposed in the precise area letter had been incorporated in the Mining Plan.
- 5. Hence, as per the guidelines/instructions issued by the Commissioner of Geology and Mining, Chennai, the said mining plan is hereby approved subject to the following conditions.

i). That the mining plan is approved without prejudice to any other law applicable to the quarry lease from time to time whether such laws are made by the Central Government, State Government or any other authority.

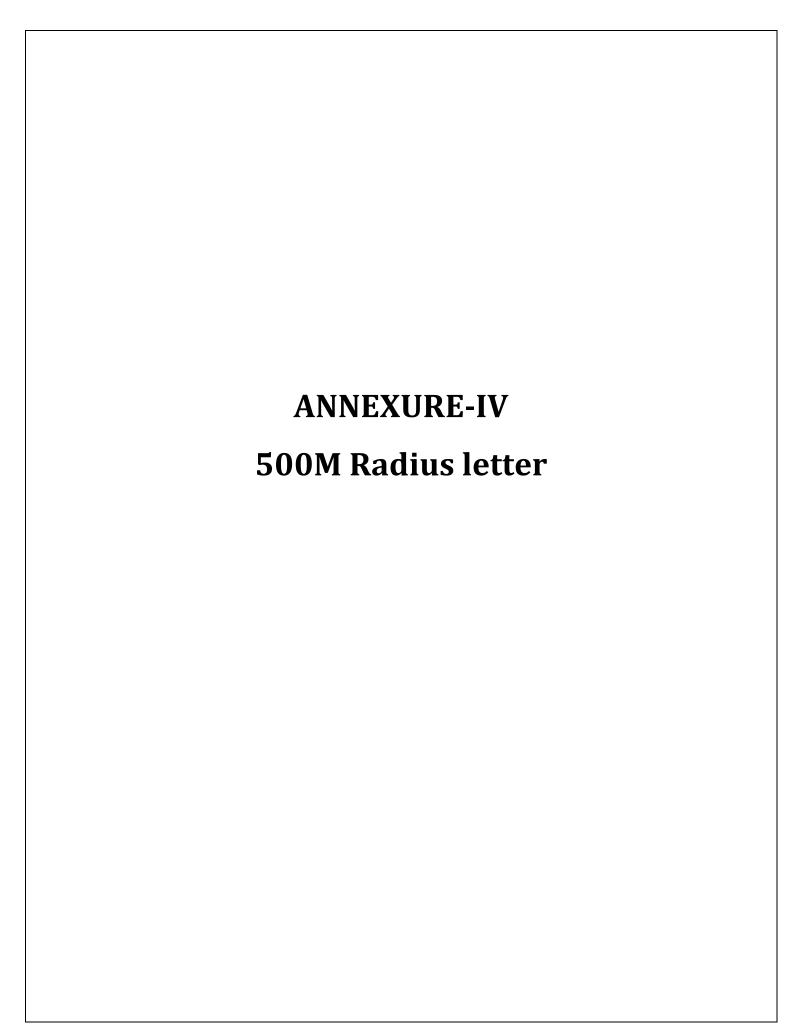
- ii) This approval of the mining plan does not in any way imply the approval of the Government in terms of any other provisions of Mines and Minerals Development and Regulation Act 1957, or any other connected laws including Forest (Conservation) Act 1957, or any other connected Laws industry Forest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

Deputy Director, 2 Dept of Geology and Mining, Krishnagiri.

to

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

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



#### From

To

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

Thiru.N.Obula Reddy No.85, 4th Cross, 20th Main, BTM Lauout, Bangalore.

Roc.No.1261/2018/Mines Dated: 23.01.2019.

Sir,

- Sub: Mines and Minerals Minor Mineral Rough Stone-Krishnagiri District Denkanikottai Taluk- Mathagondapalli Village Government Poramboke land in S.F.No.265/1 (Part-4) Over an extent of 1.46.0 Hects Application preferred by Thiru.N.Obula Reddy Details of quarries situated within 500 mts radial distance Requested by the applicant Details furnished reg.
- Ref: 1. The District Collector Krishnagiri Memorandum Roc. 1261/2018/ Mines dated: 14.11.2018.
  - Thiru.N.Obula Reddy No.85, 4th Cross, 20th Main, BTM Lauout, Bangalore Dated: 22.12.2018.

Kind attention to the references cited above.

- 2. Thiru.N.Obula Reddy No.85, 4th Cross, 20th Main, BTM Lauout, Bangalore has been issued precise area over an extent of 1.46.0 Hects of Government Poramboke land in S.F.No.265/1 (Part-4) in Mathagondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishangiri District for the proposed grant of Rough Stone for a period of 10 year under the provisions of Rule 8(1) of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959 and he has been directed to submit approved mining plan and Environment Clearance vide the reference 2nd cited.
- 3. The applicant vide letter dated: 22.12.2018 had requested to issue the details of the quarries situated within the radial distance of 500 mts from the subject quarry to furnish the same to SEIAA for getting Environmental Clearance.
- 4. Accordingly the details of quarries situated within 500 mts radial distance from the subject quarry is furnished as follow:

## Details of Existing quarries.

SI N	Name of the lessee	Village & Taluk	Mineral	S.F No.	Extent in Het	GO No.&	Lease period.
1	Thiru.H.R.Prasanth, S/o. Ravi, H.V, Handehahalli, Anekal Taluk, Bangalore.	Denkanikottai, Taluk – Mathagondapalli Village	Rough Stone	S.F.No. 265/1 (Part-1)	2.50.0	Roc.222/ 2018/ Mines dated: 11.02.2019.	11.02.2019 to 11.02.2024.
2	Tmt.P.Sutha, R.Venugopal, No.27, Mallswaram Green Park,Naganahalli Post,Hasaba Hobli Marsur Post, Anekal Taluk, Bangalore District.	Denkanikottai, Taluk – Mathagondapalli Village	Rough Stone	S.F.No. 265/1 (Part-2)	2.50,0	Roc.223/ 2018/Mines dated: 09.11.2018.	09.11.2018 to 08.11.2028.
3	Thiru.C.Srinivasamo orthy,S/o.Chandrap pa, D.No.2/31, Belagondapalli Post, Denkanikottai taluk, Krishnagiri District.	Denkanikottai, Taluk – Mathagondapalli Village	Rough Stone	S.F.No. 265/1 (Part-3)	1.60.0	Roc.224/ 2018/Mines dated: 09.11.2018.	09.11.2018 to 08.11.2028.
$\vdash$				Total	6.60.0		

#### 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.	Thiru.N.Obula Reddy, No. 85, 4th Cross, 20th Main, BTM Layout, Bangalore	Denkanikottai Taluk – Mathagondapalli Village	S,F,No. 265/1 (Part-4)	Ext: 1,46.0	Roc. 1261/ 2018/ Mines dated: 14.11.2018.	Precise area given Instant Proposal

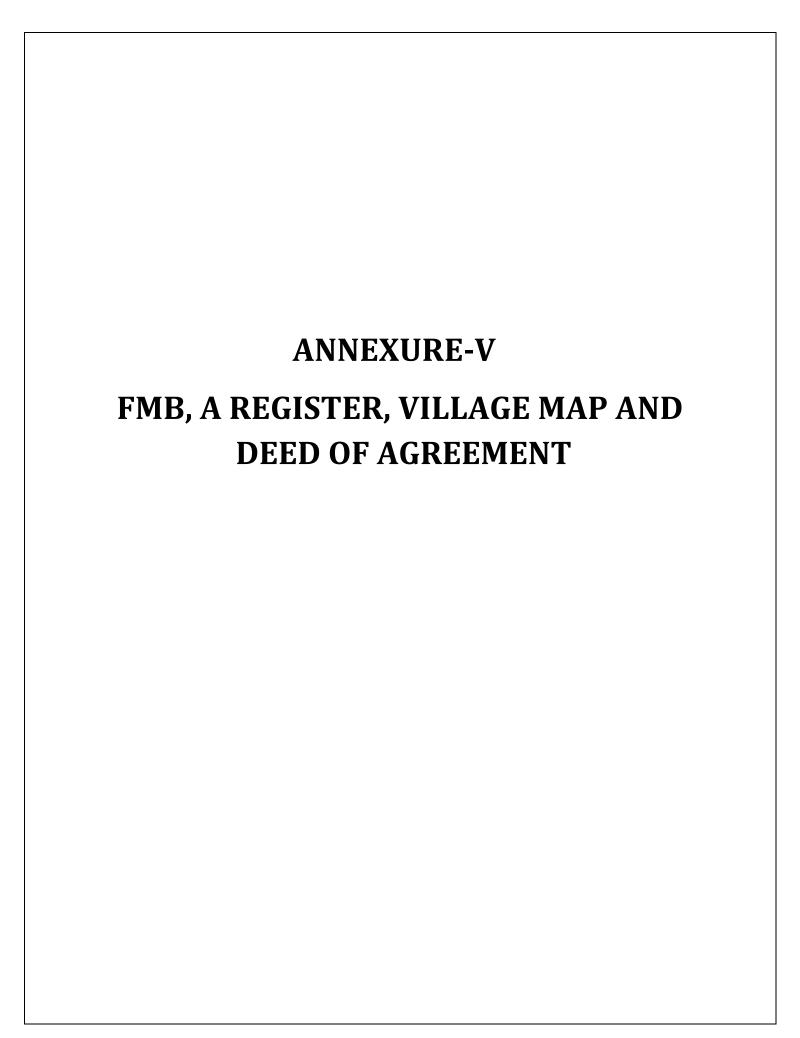
## Details of other Proposed/applied quarries

Sl. No.	Name of the lessee	Village & Taluk	S.F No.	Extent in Hect	GO No.&	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.





© தமிழ்நாடு அரசு 2018



# கிருஷ்ணகிரி மாவட்ட அரசிதழ்

சிறப்பு வெளியீடு

ஆணையின்படி வெளியிடப்பட்டது

கிருஷ்ணகிரி, ஆகஸ்ட் 30, 2018 [விளம்பி, ஆவணி 14 – திருவள்ளுவர் ஆண்டு 2049]

[என் 15

# மாவட்ட ஆட்சியர் அறிவிக்கை

(5.5. 78/2017 (see hois), preir 21-08-2018.]

சாதாரண கற்குவாரி ஒப்பந்தப்புள்ளி (டெண்டர்) மற்றும் ஏலம் / மறுரலம் குறித்த அறிவிப்பு

டெண்டர் விண்ணப்பங்கள் பெற கடைசி நாள்

18 / 09 /2018

🛰 டௌது ஏலம் நடத்துதல் மற்றும் டெண்டர்

விண்ணப்பங்களை பிரித்து பரிசீலிக்கும் நான்

19 / 09 /2018

- 1. கிருஷ்ணகில் மாவட்டத்தில் அரசு புறம்போக்கு நிலங்களில் அமைந்துள்ள சாதாராண கற்குவாரிகளிலிருந்து சாதாரண போது உப்போக சிறுகனிமங்களான சாதாரணகற்களை வெட்டியெடுத்துச் செல்வதற்கு தனிநபர் மற்றும் தனியார் நிறுவண்ங்களுக்கு குவாரி குத்தகை உரிமம் வழங்க மூடி முத்திரையிடப்பட்ட ஒப்புந்தப்புள்ளி (டெண்டர்) விண்ணப்பங்கள் வர்வேற்கும் மற்றும் ஏன அறிவிப்பு
- 2. 1959 ஆம் ஆண்டு தமிழ்நாடு சிறுகனிமச் சலுகை விதிகளின் ஸிதி 8-ன்படி கிருஷ்ணகிரி மாவட்டத்தில் இத்துடன் இணைக்கப்பட்ட அட்டவணையில் குறிப்பேப்பட்டுள்ள அரசு புறம்போக்கு நிலங்களில் அமைந்துள்ள சாதாரண கற்குவளிகளிலிருந்து! சாதாரணகற்களை குவாரி செய்து எடுத்துச் செல்ல டெண்டருடன் இணைந்த ஏல முறையில் குவாரி குத்தரை உரிமம் வழங்க மூடி முத்திரையிடப்பட்ட டெண்டர் விண்ணப்பங்கள் 3 பிரதிகளில் கிருஷ்ணகிரி மாவட்ட ஆட்சியரால் வரவேற்கப்படுகின்றன.
- 3. இந்த அறிவிக்கையின்படி விண்ணப்பிக்கப்படும் ஒப்பந்தப்புள்ளி (டெண்டர்) விண்ணப்பம் 1959 ஆம் ஆண்டு தமிற்நாடு சிறுகனிமச் சலுகை விதிகளின் பின்இணைப்பு VI-ல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள படிவத்தில் இருக்க வேண்டும் மாதிரி விண்ணப்பட்டிவம் இந்த யாவட்ட அரசிதழ் சிறப்பு வெளியிட்டின் இணைப்பில் பிரகரிக்கப்பட்டுள்ளது. இணைப்பில் பிரகரிக்கப்பட்டுள்ள படியும் VI-ன்மடி பூர்த்தி செய்து அனுப்பப்படாத விண்ணப்பங்கள் ஏற்றுக் கொள்ளப்பு மாட்டாது.
- 4. ஒப்பந்தப்புள்ளி (டெண்டர்)வின்னாப் ஙிகளுடன் இணைத்து, அனுப்பப்பட வேண்டிய இணைப்புகளின் விவரங்கள் மற்றும் குக்ககை நிபந்தனைகள் பற்றிய விவரங்கள் குறிப்பெட்டுள்ள அரசிதழ் கிருஷ்ணகிரி மாவட்ட ஆட்சியர் அனுவுகம். கிருஷ்ணகிரி புவியியல் மற்றும் கரங்கத்துறை துணை இயக்குநர் அலுவலகம். கிருஷ்ணகிரி மாவட்டத்திலுள்ள அனைத்து சார் ஆட்சியர்/ வருவாய் கோட்டாட்சியர், வட்டாட்சியர் மற்றும் ஊராட்சி ஒன்றிய ஆணையர் அலுவலகங்களின் தகவல் பில்கைவில் விளம்பரம் செய்யப்பட்டுள்ளது.

138C/8 (ඔ) නිශික, 15—!.

5. அட்டவணையில் குறிப்பிட்டுள்ள குவாரிகளின் குத்தகை காலம் குத்தகை ஒப்பந்த பத்திரம் நிறைவேற்றபட்ட நாளிலிருந்து ஏற்கோவே குவாரி குத்தகை வழங்கப்பட்டு குத்தகை காலம் முடிவுற்ற சாதாரண கற்குவாரிகளுக்கு 5 ஆண்டுகளும் புதியதாக சேர்க்கப்பட்டுள்ள சுதிரண் கற்குவாரிகளுக்கு 10 ஆண்டுகளும் ஆகும்.

் 6. ஒப்பந்தப்புள்ளி (டெண்டர்) விண்ணப்பதாரர் தனது விண்ணப்பத்தில் குவாரியின் பொத்த குத்தகை காலத்திற்குமான ஒரே தவ்ணையில் செலக்கக்கக்க குத்தகை தொள்கதாம் உரிய இடத்தில் எண்ணிலும் எழுத்திலும் தெளிவாக குறிப்பிட வேண்டும்.

7. மாவட்ட ஆட்சியர், சார் ஆட்சியர் / வருவாய் கோட்டாட்சியர், வருவாய் வட்டாட்சியர், ஊராட்சி ஒன்றிய ஆணையர், துணை இயக்குநர் ( புவியியல் மற்றும் கரங்கத்துறை) அலுவலக தலைல் பலகைகளில் அறிவிப்பு செய்யப்பட்டுள்ள அரசிதழில் கண்டுள்ள நிடந்தனைகளின்படி பூர்த்தி செய்யப்பட்ட ஒட்பந்தப்புள்ளி (டெண்டர்) விண்ணப்பங்களை அணைத்து இணைப்புகளுடன் கவரில் வைத்து மூடி முத்திரை இட்டு மாவட்ட ஆட்சித்தலைவர் கிருஷ்ணகிரி என்று விலாசமிட்டு நேரிவோ அல்லது ஒப்புகை கவரில் வைத்து மூடி முத்திரை இட்டு மாவட்ட ஆட்சித்தலைவர் கிருஷ்ணகிரி என்று விலாசமிட்டு நேரிவோ அல்லது ஒப்புகை பெறுக்குக்க பதிவஞ்சல் மூலமாகவோ மாவிட்ட ஆட்சியர் அலுவலக வளாக தரைதளத்தில் அறை எனர். 30ல் உள்ள புவியியல் மற்றும் கரங்கத்துறை. துண்ண இயக்குநர் அலுவலகத்தில் 2018ம் ஆண்டு செப்டம்பர் திங்கள் 18-ம் நாள் மாலை 5.00 மணிக்குள் கிடைக்கும்படி அனுப்பப்பட வேண்டும். கவரின் மீது விண்ணப்பிக்கும் குவாரிமின் விவரம் மற்றும் அட்டவணைவில் குறிப்பிட்டுள்ள குவாரிமின் விவரம் விவரம் விவரம் விவரம் மற்றும் அட்டவணைவில் குறிப்பிட்டுள்ள குவாரியின் விவரம் மற்றும் அட்டவணைவில் குறிப்பிட்டு வண்டும்.

8. பேலே குறிப்பிட்ட கரலக்கெடுவிற்குள் வரப்பெற்ற விண்ணப்பங்கள் மட்டும் மாவட்ட ஆட்சியரால் அல்லது அவரது அங்கீகாரம் பெற்ற அலுவலரால் கிருஷ்ணகிரி மாவட்ட ஆட்சியர் அலுவலக வளாகத்தில் 2018ம் ஆண்டு செப்டம்க் திங்கள் 19-ம் நானன்று முற்பகல் 11.00 மணிக்கு அறாருகியிருக்கும் சம்பந்தப்பட்ட குவாரிக்கு விண்ணப்பித்துள்ள விண்ணப்பதாரர்கள் மற்றும் போது ஏலத்தில் கலந்து கொள்பவர்கள் முன்னிலையில் அட்டவணைகளில் உள்ள குவாரிகளின் வரிசை கிரமமாக முதவில் போது ஏலமும் பின்னர் ஒப்பத்தப்புள்ளி (டெண்டர்) விண்ணப்பங்கள் திறப்பதும் மேற்கொள்ளப்படும்.

8

0

0

3. மேலே குறிப்பிட்ட நாளில் ஒப்பந்தப்புள்ளி (டெண்டர்) விண்ணப்பங்கள் திறப்பதற்கு முன்னர் ஒவ்வொரு குவாரிக்கும் தனித்தனியே பொது ஏலம் விடப்படும். ஏல நடவடிக்கை முடிவு பெற்ற பின்பு சமபத்தப்பட்ட குவளிக்கு வரப்பெற்ற டெண்டர் விண்ணப்பங்கள் பிரித்த பரிசீலிக்கப்படும். டெண்டர் விண்ணப்பம் மூலம் கோரப்பட்டுள்ள உயர்ந்தபட்ச டெண்டர் தொகை அல்லது ஏலம் மூலம் தோரப்பட்ட உயர்ந்தபட்ச குத்தகை தொகை இதில் எது அதிகமோ அத்தொகையே சம்பந்தப்பட்ட குவளிக்கான உயர்குட்ச குத்தகை இதில் எது அதிகளே உரிமம் வழங்குதல் சம்பந்தமாக நடவடிக்கைகள் பேற்கொள்ளப்படும்.

10. பேற்கண்டடி வரப்பெறப் டெண்டர் / ஏல விண்ணப்டங்கள், 1959ஆம் ஆண்டு தமிற்நாடு சிறுகளிமச் சலுகை விதிகள், கரக்கங்கள் மற்றும் கனிமங்கள் (பேம்படுக்குகல் மற்றும் முறைப்படுத்துதல்) சட்டம் 1957 மற்றும் இந்த ஏல அறிலிப்பில் குறிப்பிட்டுள்ள முக்கிய நியந்தனைகளின்படி பரிசீலிக்கப்பட்டு அமற்றின்மீது மாவட்ட ஆட்சியரால் தக்க ஆணைகள் பிறப்பிக்கப்படும்.

இத்த மாவட்ட அரசுதழ் அறிவிக்கை பிரக்ரிக்கப்பட்ட பின்னரோ, குத்தகை உறுகி ஆணை பிறப்பிப்தற்கு முன்னரோ, மிக்கணக்கின் பார்ப்பிக்க அத்து தெய்யவோ மற்றும் பட்டியலில் கண்டுள்ள எல்லா குலாரிகளின் குத்தகை உரிமம் கோரும் ஒப்புத்பின்னி மறுக்களை முடி முத்திரையிடப்பட்ட உறைகளை திறக்கும் நாள் நேரம் மற்றும் ஏலம் நடத்தும் நாள் மற்றும் நேரம் ஆகியவைகளை தள்ளிலைக்கவோ திறுத்திவைக்கவோ மர்பட்ட இட்சியருக்கு முழு அதிகாரம் உண்டு. ஏதாவது காரணத்தினால் ஒத்திவைக்க நேர்ந்தால் அதற்கு மனுதாரர்கள் யாகுக்கும் நபட்டாடு கேட்க உரிமை இல்லை.

12 விண்ணப்பத்திர் இப்பொரு குவாரிக்கும் தனித்தனியே ஒரு ஒப்பந்தப்புள்ளி விண்ணப்பத்தை உரிய இணைப்புகளோடு அதுப்ப வேண்டும். ஒரே மிண்ணப்பத்தில் ஒரு குவாரிக்கு மேல் பல குவாரிகளை குறிப்பட்டு அனுப்பும் விண்ணப்பம் திராகரிக்கப்படும்.

2/ 13. ஒப்புந்தப்புள்ளி விண்ண்ட்டம் நூற்பு மகம் இன்/ ஏலந்தில் கலந்து கொள்வதற்கு முன் இம்மாவட்ட அரசிதழ் அறிவிக்கைப்பேன் இண்ணுக்கப்பட்டுள்ள பட்டியலில் 'க்ண்ட சம்பந்தப்பட்ட குவளியை / குவளிகளை விண்ணப்பதார் தனது சொந்த செலவிரேயே நேரில் பார்வைப்படு பாறை வசதி குனிமத்தின் தரம் மற்றும் கனிமத்தின் இருப்பு ஆகியவற்றை ஆராய்ந்து பின்னர் குக்கை உரிம்ப் கோரி விண்ணப்பிக்க வேண்டும் மற்றும் ஏலத்தில் கலந்து கொள்ளுவேண்டும். ஆணை வழங்கப்பட்ட பின் குவரிர் அம்பத்தின்ற பின் விண்டும். மாப்பு குவளிகளின் நான்கு ஒல்லைகள், பாதை வசதி, கனிமத்தின் தரம் களிமத்தின் இருப்பக்குமித்து எல்லித் தாவர்க்கு செய்ய குக்கைகளாகுக்கு உரிமை கிடையாது.

14. 1950 ஆம் ஆண்டு தமிழ்தாடு சிறுவரிய சலுகை வீதிகளில் கண்டுள்ள அளைத்து சாராம்சங்களையும் மாவட்ட அரசிதழில் உள்ள அளைத்து நிடந்தன் சடையைப் நன்கு தெரிந்து கொண்டபின் ஒப்பந்தப்புள்ளி விண்ணப்பங்களை உரிய இணைப்புகளோடு அனுப்பில்கள்டும், விண்ணப்பட அனுப்பிய பிறகு விதிகள் மற்றும் குத்தகை நியந்தனைகள் பற்றி சரியாக தெரியாது என மனுதாரர் வாதிட்டரல் அது ஏற்றுக்கொள்ளப்பட மாட்டாது.



15 ஒய்பத்தப்புள்ளி (டெண்டர்) மற்றும் ஏல நிபந்தனைகள் :

- 1) ஒவ்வோரு குவாரிக்கும் இத்த நூசிதநின் பிற்சேர்க்கையில் பிரகரிக்கப்பட்டுள்ள இணைப்பு VI-ல் காணும் மாதிரி விண்ணப்ப படியத்தின்படி தனித்தனி விண்ணப்புகளில் மிண்ணப்பிக்க வேண்டும்.
- 2) நடப்பில் ஒரு நபருக்கு இரண்டு குவாரிகளுக்கு பட்டும்தான் குத்தகை உரிலம் வழங்கப்படும். 3) இந்த இரசித்தின் நட்டவண்டும் குறிப்பட்டுள்ள குவாரிகளின் குத்தகை காலம் குத்தகை ஒப்பந்த பத்திரம் நிறைவேற்றப்பட்ட நாளிலிருந்து ஏற்களவே குவாரி குத்தகை வழங்கப்பட்டு குத்தகை காலம் முடிவற்ற சாதாரண கற்குவாரிகளுக்கு 5 ஆண்டுகளும் புதியதாக சேர்க்கப்பட்டுள்ள சாதாரண கற்குவாரிகளுக்கு 10 ஆண்டுகளும் <sup>ந</sup>்றிகும். குத்தனக், ஒப்பந்தப்பத்திரத்தில் குறிப்பேடும் இறுகி நானில் குத்தகை காலம் முடிவடையும், குத்தகை காலம் எக்காரணத்தைக்கொண்டும் நிழ்க்கப்பட மாட்டாது.
  - 4) தப்பந்தப்புள்ளி(டெண்டர்) விண்ணப்பத்துடன் கிழக்கண்டவற்றை இணைத்து அனுப்ப வேண்டும்.
- (அ) திகும்ப வழங்க இயலாத விண்ணப்பக் கட்டணமாக ரூ.1500/-க்கான கேட்பு வரைவோலையை (போண்ட் டிராப்ட்) ஏதேதும் ஒரு தேசிய மய்மாக்கப்பட்ட வங்கியில் மாவட்ட ஆட்சியர் கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம் அவர்களின் பதவியின் பெயரில் பெற்று இணைக்க வேண்டும்.
- (ஆ) பிணை ஸ்வட்புத்தொகை (Earnest money deposit) ரூ..25000/- (ரூபாப் இருபத்தைத்தங்கிரம் மேட்டும்)க்கள்ள கேட்பு வரைவோலை ஏதேதும் ஒரு தேசியமயமாக்கப்பட்டிவங்கிலில் மாவட்டி ஆட்சியிர் கிருஷ்ணகிரி மாவட்டும் அலர்களின் பதவிவின பெயில் பெற்று இணைக்க வேண்டும். குத்ததை ட்ரியம் வழங்கப்படுபவர் செலுக்க வேண்டிய டெண்டர்/ர்ல்த் தெர்கையில் இந்த தொகை பின்னர் சரி செய்து கொள்ளப்படும்.
- (இ) ஒட்டந்தட்டிள்ளி (டெண்டர்) விண்ணட்டத்தில் குறித்துள்ள மொத்த குத்தகை தொகையில் 10 சதவீதத் தொகைக்களன கேட்பு வரைவோலை (டிமான்ட் டிராப்ட்டை,) மாவீட்ட ஆட்சியர் கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம் அவர்களின் பதவிலின் பெங்கில் ஏதேனும் ஒரு தேசியம்யமாக்கப்பட்ட வங்கியில் பெற்று இணைக்க வேண்டும்.
- சு) பாலட்ட வரியாக களிம் வரியாக விண்ணப்பதார் / ஏலதார் நேரம்யகவோ அல்லது பஞ்குதாராகவோ தொடர்டிள்ள குவாரிகள் பற்றிய கிறக்கண் விவராம்களை ஆணை உறுதி வாக்குமூலம் (அபிட்விட்) மூலல் தெரிவிக்க வேண்டும்.
  - l. அனு வத்திலிருக்கும் குலாரி குத்தலக் அனும்தி பற்றி விவரம்
  - ... ii ஏற்கனவே விள்ளரப்பிக்கு இதில்ரை அனும்தி வழங்கப்படாத குவாரி குக்கணை அனுமதி பற்றி விவரம்.
    - lji. தற்போது உட்.னிகழ்றாக **விண்ணீப்பிக்**டும் குவாரி குத்தன்த் அனுவதி விவரம்.
- A LEA ்டு விண்ணப்பதார்ருக்கு களிம் குத்ததைபள்ள மாயட்ட ஆட்சியரால் வழங்கப்பட்ட செல்லத்தக்கருளங்களி நிலுமை இல்லா சான்றித்த அல்லது தரங்கவரி திலுமை இல்லை என்பதற்கான ஆணைப்புக்கி வாக்குமூலம் இணைக்கீட்ட வேண்டும்.
- v வருமான வரி செலுத்திய சான்றிகழ் அல்லது வருமானவரி பாக்கிமில்லை என்பதற்கான ஆணையுற்கு வாக்குமுலம் Amanacici Compile
- ் 5) 'சிலத்தில் ' நேடுக்காக 'கிலத்து 'கொள்பவர்கள்' பூசதி செய்யப்பட்ட விண்ணப்பட்டி வம், திருப்பித்தரப்படாத விண்ணப்பக்கட்டணம் ரூ. 1500 ' மற்றும் 'கிண்' வைப்புத்தொதை ரூ. 25000 ' ஆகியவற்றிற்கான கேட்பு வரைவோலைகள் இ (டிமாண்ட் தராட்ட) மாவட்ட ஆட்சியர் கிருஷ்ணக்ளி மாவட்டம் அவர்களின் பதவிலின் டெயரில் ஏதேனும் ஒரு தேசியும் மக்கட்டட்ட வங்கியில் பெற்று ஏலக்கில் நோல்யாக குலந்து கொள்வதற்கு முன்னர் எலம் நடத்தும் அலுவலர்டம் சமர்ப்பிக்க வேள்டும். மேலும் ஏலம் மூலம் கோரப்பட்ட உயர்ந்து உச தொகை டெண்டர் மூலம் கோரப்பட்ட உயர்ந்த பட்ச தொகையையிட அதின்றிக் இருந்தில் ஏலக்கொணையில் 10 சதவீதத்தெற்கையையூட்ட அல்லது ஏலம் நடத்தும் அலுவவுரிடம் தேசிய மியமாக்கப்பட்ட எதேனும் ஒரு மங்கியில் பெறப்பட்ட கேட்பு வரைவேற்கையாகவோ அல்லது தொகை தொகையாகவோ செலந்தில் தக்க இரச்துகள் பெற்றுக்கொள்ள Contoni (Bah.
- 8) ஒப்புக்கப்புள்ளி(டெண்ட்ச்) விண்ணப்பங்கள் மேற்கூறிய இணைப்புகளுடன் நேரிலோ அல்லது ஒப்பக்கு பெறக்கக்க பதிவஞ்சல் மூலமாக்ணே மாவ்ட்ட ஆட்சியர் அதிவேக் கட்டிடத்தில் தரைதளத்தில் அரை ஏண். 30ல் இயய்கும் கிருஷ்ணகியி புளிவுயல் மற்றும் கரங்கத்துறை துணை இயக்குநர் அலுவருகத்தில் 2018ஆம் ஆண்டு செட்டம்பர் திங்கள் 18-ஆம் நாருப்பாலை 5.00 மணிக்குள் கிடைக்கும்பத் செய்ய வேண்டும். நேரில் விண்ணப்பங்கள் அளித்தரவ் அதைப்பெற்றுக்கொண்டதற்கான

ஒப்புக**்** கடிதம் அன்றைய தினமே வழங்கப்படும். தபால் மூலம் பெறப்படும் விண்ணப்பத்திற்கு ஒப்புதல் கடிதம் மூன்று தினங்களுக்குள் தபாவில் அனுப்பிலைக்கப்படும் டெண்டர் விண்ணப்பங்கள் மூடி முத்திரையிடப்பட்ட கவர்களில் பட்டுமே அனுப்பிலைக்கப்பட வேண்டும். கவரின் மேல்றுத்தில் விண்ணப்பதாரரின் பெபர் மற்றும் விலாசம் தெளிவாக குறிப்பிடப்படவேண்டும் கவரின் இடது மூலையில் கனியத்தின் பெயர் குவாரி அமைந்துள்ள கிராமம், புல எனர், பரப்பு அரசிதரின் இணைப்பில் மீரசுரிக்கப்பட்டுள்ள குவாரிகளின் பட்டியலில் உள்ள வரிசை எனர் ஆகியவத்றை தவறாமல் குறிப்பிட ஷேன்டும்.

- 7) மாவட்ட ஆட்சியராவ்/அல்லது அவரால் அங்கீகாரம் வழங்கப்பட்ட அலுவலரிடம் உள்ள வருகை பதிவேட்டில் விண்ணப்பதாரர்கள் / ஏலதாரர்கள் கையொப்படுட்டபின்னரே ஏல அறைக்குள் அனுமதிக்கப்படுவார்கள்.
- 8) குறிப்பிட்ட காலகெடுவிற்குள் வரப்பெற்ற விண்ணப்பங்கள் மாவட்ட ஆட்சியர் அல்லது அவரால் துங்கீகாரம் வழங்கப்பட்டுள்ள அலுவவரால் மாவட்ட ஆட்சியர் அலுவலகத்தில் 2018ம் ஆண்டு செட்டப்பர் திங்கள் 19-ம் நாள் முற்பகல் 11.00 மணிக்கு வருகை தந்திருக்கும் தொடர்புள்ள குவாரிக்கு விண்ணப்பித்துள்ள விண்ணப்பதாரர்கள் மற்றும் ஏலம் கோர வந்திருக்கும் நபர்களின் முன்னிலையில் ஒப்பந்தப்புள்ள (டெண்டர்) விண்ணப்பங்கள் திறக்கப்படுவதற்கு முன்னர் குவாரிப் பட்டியலில் கண்டுள்ள வரிசைப்படி ஏலம் நடத்தப்படும். ஏலத்தில் கலந்து கொள்ள விரும்புவோர் பிணை வைப்பத்தொகை ரூ.25000/-க்கான கேட்பு வரைவோலை மற்றும் விண்ணப்பக்கட்டணம் ரூ.1500/-க்கான கேட்பு வரைவோனவ, கரங்க நிலுவையில்லாச் சான்று அல்லது உறுதியோறி ஆவணம், ஏலதாரர் நேரிடையாகவே பங்குதாரராகவோ உள்ள குவாரிகள் தொடர்பான உறுதிமொறி ஆவணம், வதுமானம் நிலுவையில்லாசான்றிதழ் அல்லது உறுதிவோறி ஆவணம், முதலிய ஆவணங்களை ரூ.20/- மதிப்புள்ள முத்திரைந்தானில் சான்று உறுகி அலுவலரிடம் (Notary Public) கையொப்பம் பெற்று பூர்த்தி செய்யப்பட்ட விண்ணப்பத்தின் முக்கும் நடையோன்ற குறுத்தில் நடிரையாக பங்குபெறுபவர்கள், கேளிக்கும் விண்ணப்பத்தில் குத்தகை கு.1500/- திருப்பித்தரப்படமாட்டாது. ஏலத்தில் நேரிடையாக பங்குபெறுபவர்கள், கேளிக்கும் விண்ணப்பத்தில் குத்தகை தொகையை குறிப்பிட தேவையில்லை. ஏற்கனவே டெண்டர் விண்ணப்பம் கொடுத்தவர்கள் ஏலத்தில் கணிகண்டியத்தில் குத்தகை தொகையை குறிப்பிட தேவையில்லை. ஏற்கனவே டெண்டர் விண்ணப்பம் கொடுத்தவர்கள் ஏலத்தில் கலந்துகொள்ள முடியமக்கப்பட்ட தபர் கைபெயுத்துக்கள் சான்றுமேறப்பட்ட உறுதிமேனம் ஆவணம் (அபிடவிம்) தாக்கல் செயில்தின் பேரில் ஏலத்தில் கலந்து கொள்ள அனுமதிக்கப்படுவார்கள்.
- 9) ஒப்பந்தப்புள்ளி விண்ணப்படிவத்தில் மனு செய்யும் நபர்கள் தாங்கள் மனு செய்யும் குவாரிக்கு குத்தகை தொகையாக செற்றத்த விரும்பும் தொகையை விண்ணப்பத்தில் குறிப்போமல் இருந்தாலோ அல்லது விண்ணப்ப கட்டணம், பிணைவைப்புத் தொகை, அதிக்பட்சமாக குறிப்பிடும் குத்தகை தொகையின் 10%தொகை ஆகியவற்றிற்கான வங்கி வரைவோலைகளை விண்ணப்பத்துடன் இணைக்காமல் இருந்தாயோ, விண்ணப்பத்தாளில் விண்ணப்பதாரர் தன் கையொப்பம் செய்யாமல் இருந்தாலோ 1959ம் ஆண்டு தமிழ்நாடு சிறுகளில் சலுகை விதிகளில் கூறப்பட்ட சரங்கவரி பாக்கியின்மை சான்றிதழ் அல்லது இவைகளுக்காக வழங்கப்படும் ஆணை உறுதி ஆவணம் மற்றும் ஏற்கனவே மனுதாரர் நேரடியாகவோ பங்குதாராகவோ உள்ள குவாரிகள் தொடர்பான உறுதியேளரி ஆவணம் ஆகியவற்றை இணைக்கப்படாமல் இருந்தானோ மேற்படி ஒப்பந்தப்புள்ளி விண்ணப்பம் மாலட்ட ஆட்சியரால் அல்லது அவரால் அங்கீகளிக்கப்பட்ட அலுவலரால் இருந்தானே மேற்படி ஒப்பந்தப்புள்ளி விண்ணப்பம் நிராகரிக்கப்பட்ட ஒப்பந்தப்புள்ளி விண்ணப்பதாரர் ஆறுரில் இருந்தால் மட்டும் மாவட்ட ஆட்சியர் அல்லது அவரது அங்கீகாரம் பெற்ற படியலரால் விண்ணப்பதாரரிடம் தக்க ஒப்புதல் பெற்று வங்கிவரைவானை திருப்பி வழங்கப்படும். ஒப்பந்தப்புள்ளி திறக்கும் சமைக்கிக் ஆறுரில் இல்லாத நபருக்கு பதிவஞ்சல் மூலம் வங்கி வரைவானை திருப்பி வழங்கப்படும். ஒப்பந்தப்புள்ளி திறக்கும் சமைக்கிக் ஆறுரில் இல்லாத நபருக்கு பதிவஞ்சல் மூலம் வங்கி வரைவானைகள் தனியே அனுப்பி வைக்கப்படும்.
- 10) ஒவ்வொரு குவளிக்கும் பொது ஏலம் நடத்தி முடித்தப்பின்னர் சம்பந்தப்பட்ட குவளிக்கான டெண்டர் விண்ணப்பங்கள் வருகை தந்திருக்கும் சம்பந்தப்பட்ட டெண்டர் விண்ணப்பதாரர்கள் மற்றும் ஏலதாரர்கள் அல்லது அவர்களது அதிகாரம் பெற்ற நடர்கள் முன்னிலையில் சம்பந்தப்பட்ட அதிகாரிகளால் திறக்கப்படும். ஒப்பந்தப்புள்ளி (டெண்டர்) திறக்கும் நேரத்தில் விண்ணப்பதாரர் அல்லது ஏல்தாரர் அல்லது அங்கோரம் பெற்ற நடர் ஆதரில் இல்லாததற்கு மாவட்ட நிர்வாகம் பொறுப்பு அல்ல. மேலும் ஒப்பந்தப்புள்ளி (டெண்டர்) விண்ணப்பம் திறப்பதோ ஏவம் நடத்துவதோ நிறுத்தி வைக்கப்படமாட்டாது.
- 11) மாவட்ட ஆட்சியர் அல்லது அவரது அங்கிகாரம் பெற்ற அலுவலர் மேற்கண்ட குவாரிக்கு வரப்பெற்ற மோத்த செல்லத்தக்க விண்ணப்புகார்களி, விண்ணப்புதாரர்களின் பெயர்கள் ஒவ்வொரு விண்ணப்புதாரராலும் குறிப்பிடப்பட்ட அதிகுமட்ச கொகைக்கு ஏலம் கேட்ட நபர் பெயர் மற்றும் அதிகபட்ச ஏலத்தொகை ஆகியவற்றையும் அதிகபட்ச தெர்கைக்கு ஏலம் கேட்ட நபர் பெயர் மற்றும் அதிகபட்ச ஏலத்தொகை ஆகியவற்றையும் ஏலம் முடிவடைந்தவுடன் அறிவிப்பார், ஏலத்தொகை, ஒப்பந்தப்புள்ளி (டெனர்டர்) விண்ணப்பத்தில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள குத்தகை (டெண்டர்) தொகையை விடகுறைவாக இருந்து ஒப்பந்தப்புள்ளி (டெனர்டர்) விண்ணப்பங்கள் மூலமாக கோரப்படும் குத்தகை தொகைகள் ஒன்றுக்கும் பேற்பட்ட விண்ணப்பதாரர்களை நெரியாக குறிப்பிடப்பட்டிருந்தால் மாவட்ட ஆட்சியர் அன்னது அவரால் அங்ககோரம் அளிக்கப்பெற்ற அறுவலர் சம்பந்தப்பட்ட விண்ணப்பதாரர்களை மட்டும் அழைத்து சம்பந்தப்பட்ட குவளிக்கு மட்டும் மறுகேட்பும்லம் உயர் குத்தகை தொகை பெற நடவடிக்கை எடுக்கப்படும். அதிகபட்ச குத்தகைத்தொகை கேர்கும் நீபர் அதிகபட்ச குத்தகைக்குனைக் கேர்கும் நீபர் அதிகபட்ச ஏலத்தொகை கோரும் நீபர் அதிகபட்ச குத்தகைக்குனைக் கோரும் நீபர் அதிகபட்ச ஏலத்தொகை கோரும் நீபர் அதிகபட்ச குக்கல்கு தேரைக்கு தொகை அல்லது பொது ஏலத்தின் ஒப்பத்தப்புள்ளி (டெனர்டர்) விண்ணப்பங்களில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள அதிகபட்ச குத்தகைத்தொகை அல்லது பொது ஏலத்தின்

4

**多**山市委员市 2000年

23 JAN 2019

ஃரு**ஷ்ண**சிர்

மூலம் கேட்கப்படும் அதிகப்பட்க முத்தகைக் தொகையை இவற்றில் எது அதிகமோ அந்த தொகை பேற்கார். அறிகப்பட்க முத்தகைக் தொகை என அறிவிக்கப்படு அதிகமுக் தொகை முறிப்பட்டவர்கள் அறிவிக்கப்படுகள். அறிகப்பட்க குத்தகைக்கு டென்டர்/ரவி மூலம் கேட்ட நடர் என மாய்ட்ட ஆட்சியி அல்லது அவரால் அறிவிக்கப்படுகள். அறிகப்பட்கத்தொகைக்கு டென்டர்/ரவி மூலம் கேட்ட நடர் அவரால் அறிவப்போல் கேடியும் அறிவப்பட்கு அவரால் அறிவப்பட்கு அவரால் கொரப்பட்ட தொகையில் பூத்து சதவிகித் தொகையினை கேட்பு வரையோகவோ / புணமாகவோ வடன் கொரப்பட்ட அவருக்கு அடுத்திருக்கு அவருக்கு கூறுக்கு கொகையினை முழுக்கு கெய்யத்தில் அவருக்கு அவருக்கு அவருக்கு அவருக்கு அவருக்கு அவருக்கு அவருக்கு அவருக்கு அவருக்கு கொகையினை முழுக்கு செய்யப்பட்டு அவருக்கு கையிக்கு தொகைக்கும் தொகைக்கும் தெயிக்கு அரசு கணிக்கில் சேர்க்கப்படும்.

12) (அ) சிறப்பு நிபந்தனைகள்:

(I) இந்த டெண்டர்,மற்றும் ஏலமுறையில் கலந்து கொள்ளும் வின்னாப்பதாரர்கள் அனைவரும் இந்திய அரசின் வருமான வரிச்துமையினரால் வழங்கப்படும் நிஏந்தர கணக்கு எண் (PAN - CARD) அட்டையை பெற்றிருக்கவேண்டுழ்

(ii) இத்த நிரந்தர கணக்கு எண்ணை சமர்ப்பித்து டெண்டர் முற்றும் ஏலம் கோகும் தொகைக்கு 2.00 சதவீத வருமான வரியை கிருஷ்ணகிரி பாலட்ட புவியியல் மற்றும் சாங்கத்துறை, துணை இயக்குநர் அவர்களுக்கு வருமான வழித்துறையின்றால் அளிக்கப்பட்டுள்ள TAN No CHED 05905E-ன் கிழ் உரிய வருமானவரித்துறை செலுத்துச்சிட்டின் மூலம் செலுத்துக்குமேனர்டும்.

(iii) மேலும் குத்தகை உரிமம் பேற்ற பிள்ளர் கனிமங்களை எடுத்துச் செல்ல போக்குவரத்து இறிப்தி சிட்டுபேற ஒவ்வொருமுறையும் செலுத்துகின்ற சீனியரேஜ் தொகையின் மீது 2.00 சுதவீத வருமான வரி தொகை செலுத்தவேண்டும்:-

(iv) பேறும் குத்தகை உரிமம் பெற்ற பின்னர் கனிமங்களை எடுத்துச் செல்ல போக்குவரத்து அனுகதி கீட்டு பெற ஒவ்வொருமுறையும் செலுத்துகின்ற சீனியரிறே தொகையின் மீது 10 சதவீத தொகையை கிருஷ்ணிதிரி மாலட்ட கனிம அறக்கட்டனை நிதியாக கிருஷ்ணகிரி பாரத மாநில வங்கி (State Bank of India ) கணக்கு எள்.37243080996-ல் செலான் மூலம் செலுத்த வேண்டும்.

13). ஒரு குவாரிக்கு ஒரு டெண்டர் வினினாட்டம் மட்டும் வரப்பெற்று ஏலம் கேட்க யாகும் முன்வரவிக்கல் எனில் அந்த ஒரு விண்ணப்பதாரர் குறிப்பிட்ட தொகை நியரமானது என்றும் தனிம அபிவிருத்திக்கு உகந்தது என்றும் மாவட்ட ஆட்சியரால் குறப்பட்டால் அவருக்கு மாவட்ட ஆட்சியரால் குறப்பட்டால் அவருக்கு மாவட்ட ஆட்சியரால் குறப்பட்டால் அரிவிருத்திக்கு உகந்ததல் என்றும் அவருக்கு உரிமும் வழங்குலது கணிம அபிவிருத்திக்கு உகந்ததல் என்றும் மாவட்ட ஆட்சியரால் நிராகரிக்கப்படும். ஒரு குவாரிக்கு ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட ஆட்சியரால் நிராகரிக்கப்படும். ஒரு குவாரிக்கு ஒன்றுக்கு மேறபட்ட விண்ணப்பங்கள் வரப்பெறின் அதிகட்டுச ஏலத்தொகை / டெண்டர் தொகை நியாய்மானது எனக் கருகப்படும் டட்சத்தில் குவாரி குகிக்குக வரப்படும் குறின் அதிகட்டிரும் ஒரு குவாரிக்கு பெறப்பட்டு அதிகபட்ச ஏல தொகை நியரமானது அல்ல மற்றும் கனிம அயிவிருத்திக்கு உகந்ததல்வ என மாவட்ட ஆட்சியர் கருதம் டட்சத்தில் அனை ஏற்குமன் நியரமானது அல்ல மற்றும் கெனிய அயிவிருத்திக்கு உகந்ததல்வ என மாவட்ட ஆட்சியர் கருதம் டட்சத்தில் அனை ஏற்குமன் நியரமானது அல்ல மற்றும் டெண்டர் தொகையில் 10 % தொகையை பெற மறுத்து மறு ஏலக் மற்றும் டெண்டருக்கு வர நடிருக்கிக்கு மேற்கோள்ளப்படும்.

14) மாண்டியிகு இந்திய உச்சநீதிமன்றம் வழக்கு எனர் ஐ.ஏ 12-13/2012 எஸ்.எல்.பி (சி) எண்.19828 . 19829/2009 ஆகியவற்றின் மீது 27.02.2012 அன்று வழங்கியுள்ள ஆணைகளின்படியும், இந்திய அரசு சுற்றிச் சூழக் மற்றும் வணத்துறை ஆகியவற்றின் மீது 27.02.2012 அன்று வழங்கியுள்ள ஆணைகளின்படியும், அரசாணை எண். (எம்சும்) எனர். 79, தொழில் குறியான்ன எண். எம்.11011/47/2011 . [A. [i](M) நாள் 18.05.2012ன்படியும், அரசாணை எண். (எம்சும்) எனர். 79, தொழில் (எம்சும்) அறை நாள் 05.04.2015ன்படி 1959ம் வருட்குகிய தமிழ்நாடு செறுகளிய குறாளிகளுக்கும் குவாரி குக்கைக் மழங்குமுன்படிய அன்னத்து சிறுகளிய குறியாகியுக்கும் குவாரி குக்கைக் மழங்கும் மற்றும் வனத்துறையின் தடைமெனம் சரன்று சுற்றும் பாதிப்பு மதிப்படு வணக்குறியின் தடைமெனம் சரன்று சுற்றும் பாதிப்பு மதிப்படு வளைக்குறையின் தடைமெனம் சரன்று சுற்றும் வணத்துறையின் தடைமெனம் சரன்று சுற்றும் தமிழ்தாடு மான கட்டுபாட்டு வளியத்தின் இசைவு ஆகியவற்றை பெற்று சமரப்பித்த மீன்பு மட்டுமே குவாரி குக்ககை வழங்க முர்நம் தமிழ்தாடு மான கட்டுபாட்டு வளியத்தின் இசைவு ஆகியவற்றை பெற்று சமரப்பித்த மீன்பு மட்டுமே குவாரி குக்ககை வழங்க முர்நம் தமிழ்தாடு மான கட்டுபாட்டு வளியத்தின் இசைவு ஆகியவற்றை பெற்று சமரப்பித்த மீன்பு மட்டுமே குவாரி குக்ககை வழங்க முர்நம் தமிழ்தாக கட்டுபாட்டு வளியத்தின் இசைவு ஆகியவற்றை பெற்று சமரப்பித்த மீன்பு மட்டுமே குவாரி குக்ககை வழங்க முர்நம் கண்டியின் கூட்டும் மூன் கட்டுப்படும் குடியின் கண்டும் மூன் கூட்டியின் கூட்பியின் கூட்டியின் கூட்டி

15) ஆக்கட்சத்தொகை கேட்ட நபருக்கு குவாரி குற்றகை உரிமர் உறுக்கு பெட்பு மறுமின் அவருக்கு கூடாரி குற்றகை ஆடிய இரு மறுக்கு கூடாரி அது கூடிய இரு கூடிய அறுக்கு கூடாரி கூடிய அறுக்கு வருக்கு வருக்கு அடிய இருக்கு அடிய இருக்கு அடிய அறுக்கு வருக்கு மறுக்கு வருக்கு மறியில் அனையத்தின்/தமிழ்நாடு மாநில் கூறுக்கு மறியில் மனத்துறையின் நடைபின்மை சான்று மறியில் இரைக்கு இருக்கு கூறுக்கு கூறு

138C/8 (8) S.Gav. 15--2.

- (அ) பேற்கனர். அறிவிக்கை பெற்றக்கொண்ட பறுதார் அரங்கத்திட்டத்தை அங்கொரம் பெற்ற கத்தி வார்த்த நபர் (RQP) மூலம் அந்த தெரிவித்துள்ள கூடுகார் மற்றும் வழிகாட்டுகளின் படி தயாரித்து அறிவிக்கை மேற்டகட்ட நாளிலிருந்து மூன்றும் மாத அரஸ்த்திற்குள் கிருஷ்ணக்கிர் புலியியல் மற்றும் காரிகத்துகள்ளது இயக்குநரிடம் அங்கோரம் மேற்கோக்கே வேண்டும்
- (ஆ) மேற்கண்ட மறுகாரர் கிருஷ்ணகிரி புவியெல் மற்றும் கரங்கத்துறை தணை இயக்குழார்க் அங்கோரம் வழங்கட்டட்ட கரங்கத்திட்டத்தை கிருஷ்ணகிரி மாவட்ட சுற்றுச்சூழல் பர்திப்பு மதிப்பிடு ஆணையத்தின் / தமிழ்நாடு மாநில சுற்றுகுழல் பாதிப்பு மதிப்பிட்டு ஆண்ணயத்தின் / இந்திய அரசு சுற்றுச்சூழல் பற்றும் வளத்துறையின் முன்பு சமர்பித்து இடையின்மை சான்று கோரி விண்ணப்பித்து இடையின்மை சான்று மற்றும் தமிழ்நாடு மாசுகட்டுப்பாட்டு காரிய இசைவு ஆகியவற்றை பேற்று சமர்பிக்க வேண்டும்.
- ் (இ) இரு மாநில் எல்லையிலிருந்து ஐந்து கிலோகீட்டர் தொலைவிற்குள்ளும் வனவிலங்கு சரணாலயத்திலிருந்து பந்து கிலோமீட்டர் தொலைவிற்குள்ளும் துமைந்துள்ள குவாரிகளுக்கு மத்திய அரசு கற்றுச்சூழல் ஆணையத்தின் முன் அதுமதி நெற்று சமர்ப்பிக்க வேண்டும்.
- (ச) தேதிய பூங்கர/வளவிலங்கு சரணாலயத்திலிருந்து பத்து கிலோமீட்டர் தொலைவிற்குள் அமைந்துள்ள குவளிகளுக்கு வனவிலங்கு தேசிய வளிய நிலைக்கு முவிட்டிருந்து (Standing Committee of National Board of Wildlife) தடைபின்மை சான்று டெற்று சமர்ப்பிக்க வேண்டும்,

N

- (உ) அங்கிகரிக்கப்பட்ட காங்கத்திட்டம் முதல் ஐந்து ஆண்டு காலத்திற்கு மட்டுமே செல்லத்தக்கதாகும்.
- (ஊ) பேற்கண்ட ஆவணங்களை சமர்பித்தபின்பு மனுதாரருக்கு குவரரி குத்தகை வழங்கி மாவட்ட ஆட்சியரால் ஆணையிடப்படும். அங்களிக்கபட்ட சரங்கத்திட்டம் மற்றும் கிருஷ்ணகிரி மாவட்ட கற்றுச்சூழல் பாதிப்பு மதிப்பீட்டு ஆணையத்தின் / இந்திய அரசு சுற்றுச்சூழல் மற்றும் வணத்துறையின் தடையின்மை சான்று ஆகியவற்றை குறிப்பிட்ட காலக்கெடுவிற்குள் சமர்பிக்க தவறினால் மாவட்ட ஆட்சியர் தவ்வீகளால் மனுதாரருக்கு மாவட்ட ஆட்சியர் முன்பு விசாரணைக்கு ஆஜாக வாய்பளித்து விசாரணை நடத்தப்பட்டு ஏற்கனவே வழங்கப்பட்ட உத்தாவு ரக்து செய்யப்படும்.
- 16) மேற்கூறிய உத்தரவு மாலட்ட ஆட்சியரிடமிருந்து கிடைக்கப்பெற்றவுடன் விண்ணப்பதாரர் மாலட்ட ஆட்சியரின் ஆணையில் குறிப்பேப்பட்ட காலக்கெடுவிற்குள் கிழக்கண்ட ஆவணங்களை குத்தகை ஒப்பந்த ஆவணம் நிறைவேற்றுவது தொடர்பாக மர்வட்ட ஆட்சியருக்கு சமர்ப்பிக்க வேண்டும்.
  - (அ) விண்ணப்பதாரின் கையொட்பமிட்ட வரைவு குத்தகை ஒப்பந்தப்பத்திரம் மற்றும் வரையம்.
  - ்(ஆ) அசல் குத்தகை ஒப்படுதப்பத்திரம் தபார் செய்வதற்கு தேவையான நீதித்துறை சாரா முத்திரைத்தாள்.
- (இ) காட்டத்தொகைக்காக ஏலம் / டெண்டர் தொலையில் பத்து சதவிதம் அல்லது ரூ. 5,000/-ம் இதில் எது அதிகமோ , அந்த செறுத்தியதற்கான அசல் செறுத்துச்சிட்டு (சலான்).
- ் (ஈ) மாவட்ட ஆட்சியர் ஆணையில் குறிப்பிட்டுள்ள மொத்த குத்தகை பரப்பிற்கான பரப்புவரி செலுத்தியதற்கான அசல் சண்ண்.
- 17) அல்லாறு குறிப்பேட்ட காலத்திற்குள் மேற்கண்ட ஆவணங்களை மாவட்ட ஆட்சியரிடம் சமர்ப்பிக்க தலறினால் மாவட்ட ஆட்சியரால் வழங்கப்பட்ட குத்தினை உரிமம் ரத்து செய்யப்பட்டு அவர் செலுத்திய அனைத்து தொகைகளும் அரசுக்கு ஆதாயம் செய்து அரசு கணக்கில் சேர்க்கப்படும்.
- 18) பேற்கண்ட ஆவணிங்களை ஒப்படைத்து குவாரி குத்தகை ஒப்பந்த ஆவணம் நிறைவேற்றப்ப பின்பே குவாரிப்பணியை தொடங்கவேண்டும். குவாரி குத்தகை ஆவணம் நிறைவேற்றுமுள் குவாரிப்பணி செய்வது கண்டறிபப்பட்டால் அது அனுமதியின்றி கனியம் வெட்டியேடுத்ததாக கருகப்பட்டு தமிழ்நாடு சிறுகளில் சலுகை விதிகள் 1959ன் விதி 36-ஆன் படி உரிய நடவடிக்கை எடுக்கப்படுவதுடன் குற்றவியல் நடவடிக்கையும் எடுக்கப்படும்.
- 19) குவளி குத்தகைக்காக கோரப்பட்ட பொத்த குத்தகை காலத்திற்குமான ஒரே தடமையில் பொத்தமாக செலுத்தப்படும் குத்தகைத்தொகை நிங்கமாக குத்தகைதாரர் மேற்படி குவாரியில் இருந்து எடுத்துச்செல்ல உத்தேசிக்கும் சிறுகளியத்திற்கு 1959ம் ஆண்டைய தமிழ்நாடு சிறுகளிய சலுகை விதிகளின் ஆட்டவணை 2ல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள விகிகரச்சாரப்படி சீனியரேற் கட்டணுக்கை செலுக்கி மொத்த இசைவால்ணச்சிட்டு மற்றும் அனுப்புகைச் சிட்டு பெற்றுகான் சிறுகனியத்தினை எடுத்துச்செல்லவேன்டும். மேலும் அரசால் அவ்வடர்பாது திருக்கி நிர்ணமிக்கப்படும் சீனியரேற் தொகையை செலுக்கி அறுமதிச்சிட்டுப்பெற வேண்டும். மேலும் கனியங்களை வெளியில் எடுத்துச் செல்ல போக்குவரத்து அனுமதி சிட்டு பெற

இயக்குநர் அதுவ JAN 2019 கருவீணகிரி ஒவ்வொருமுறையும் செலுத்துகின்ற சினியரிறே தொகையின் மீது 10 சதவீத தொகையை சிருண்ணியில் இறிப்பாள்க ராங்க அழக்கட்டளை நிதியாக கிருஷ்ணகிரி பாரத மாநில வங்கி (State Bank of India ) கிணக்கு எனர். 37243080998-ல் சன்னர் மூலும் செலுக்க வேண்டும். 20) குத்தகைதார் ஒவ்வொரு மாகமும் குவாரிப்பாரி செய்த தொழிலாளர்கள், குவரரி செயுத களியத்தின் அளவிற்குரிய கணக்குகளை பிரதி மாதம் ஐந்தாம் நாளுக்குள் அணை இயக்குநர் புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை, கிருஷ்ணகிரிஅவர்களுக்கு தணிக்கைக்கு ஆஜர்செப்பு வேளர்டும். 21) குவாரிகளுக்கு அருகில் உள்ள போக்குவரத்து சாலைகள், கிராம சாலைகள் குடியிகுப்பு பகுதிகள் வீடுகள், வண்டிப்பாதைகள், மின் மற்றும் தொலைபேசி கம்பிகள், 'டிரான்ஸ்பார்மர்கள், ரமில்பாதைகள் பொருப்பணித்துன்ற, வாய்க்கால், மதசம்பந்தமான வழிபாட்டுத்தலங்கள் மற்றும் இதர நிலையான அமைப்புகள் இவற்றிலிருந்து 1959ம் ஆண்டைய தமிழ்நாடு சிறுகளிய சலுகை விதிகளின் படி பாதுகாப்பு இடைவெளி விட்டு மீதமுள்ள இடத்திற்குள் தான் குவாரிப்பணி செய்யவேண்டும். பொதுவக்கள் உபயோகிக்கும் இடங்கள் குடியிருப்புக்கள் பட்டா நிலங்கள் அல்லது பெர்துச்சொத்துக்கள் ஆகியிவற்றிற்கு சேதம் ஏதும் ஏற்படாமல் குவளிப்பணி செய்யவேண்டும். குவளி பணியால் சேதம் ஏதும் ஏற்பட்டால் அதற்கு குத்தகைதாரரே முழு பொறுப்பேற்று அதில் ஏற்படும் நட்டத்தை ஈடு செய்து தரவேண்டும், 22) குத்ததைதாரீரை மேற்குறிப்பிட்ட நிபந்தனைகள் அல்லாமல் 1959ம் ஆண்டைய தமிழ்நாடு சிறுகளியச் சலுகை விதிகள், கனிமங்கள் மற்றும் சுரங்கங்கள் (மேப்படுத்திதல் மற்றும் முறைப்படுத்துதல்) சட்டம், 1967 மற்றும் இந்த நாசிதிறில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள சிறப்பு நிபந்தனைகள் மற்றும் அரசால் அவ்வப்போது கொண்டுவரப்படும் ஆனுணக்கும் விதிகளும் கட்டுப்படுத்தும். 23) இவ்விதிகளின்கிற் வழங்கப்படும் குவாரிகளின் குத்தகை காலம் எக்காரணத்தைக் கொண்டும் குத்தகை வழங்கப்பட்ட காலத்திற்கு மேல் நீட்டிக்கப்படவோ அல்லது குத்தகை காலிப் புகப்பிக்கப்படவோ மாட்டாத்;" குத்தகை காலம் முடிந்தபின் குத்தகைதாரர்கள் குத்தகைக்கு விடப்பட்ட பகுதிகளில் எவ்விதமான உரிமையும் கொண்டாடக்கூட்டாதி. 24) 14 வயதுக்குட்பட்ட குழந்தை தொழிலாளர்களை குவரரிப்பணியில் ஈடுபடுத்தக்கூடாது. 25) இந்த அரசிதழில் குவாரி முத்தகை உரிமத்திற்காக அறிவிக்கப்பட்டிருக்கும் பட்டியலில் உள்ளுகுத்தகை விடப்படும் குவாரெகளை டெண்டர் / ஏலம் நடைபெறுவதற்கு முன்பாக நிறுக்கி வைக்கவோ, நீக்கவோ, புதியதாக சேர்க்கவோ குவாரி பரப்பளமை மாற்றவோ, மாவட்ட ஆட்சியருக்கு அதிகாரம் உண்டு. 28) நிர்வாக சூழல் காரணமாக டெண்டர் மற்றும் ஏலக்கை ரத்து செய்ய மாவட்ட ஆட்சியருக்கு அறிகாரம் உண்டு. 27) செய்தித்தாள் மூலமாகவோ, மாவட்ட அரசிதழ் மூலமாகவோ, அறிவிப்பு செய்யப்படாத குவாரிகளுக்கு ஏதாயது ஒப்பந்தப்புள்ளி விண்ணப்பங்கள் கிடைக்கப்பெற்றால் அவையாவும் முதிர்ச்சி அடையாத விண்ணப்படித் குருகப்பட்டு terrவிட்ட ஆட்சியால் உடனடியாக நிராகரிக்கப்படும், குறிக்க காலக்கெடுவிற்குள் வந்து சோத விண்ணயிங்கள் காலவரையறை கட்டத்த விண்ணப்படாக கருதப்பட்டு அமையாவும் மரவட்ட ஆட்சியரால் நிராகரிக்கப்படும் நிராகரிக்கிப்பட்ட விண்ணப்பங்களின வாகி வரைவோலைகள் மட்டும் விண்ணப்பதார்க்கு திரும்ப் அனுப்பி வைக்கப்படும். 28) 1959ம் ஆண்டு தமிழ்நாடு சிறுகளிய சலுகை விதிகள் ஆட்டவணைப்படிலும் 1ல் கண்ட ஒட்டந்தப்பத்திரத்தில் தேலையான அளவிற்கு நிபந்தனைகள்ள புதியதாக சேர்க்கவோ, நீக்கவோ மாற்றி அமைந்தவோ மாவட்ட ஆட்சியருக்கு அதிகாரம் **உ**டுந்து குத்தகை பத்திரம் ஏற்படுத்திய்பேண்பு புல எண் மற்றும் குவாரி செய்ய ஒதுக்கப்பட்ட பரப்புக்குறித்து எவ்வித தாவாவும் செய்ப் தக்ககைகாரருக்கு உரிமை கிடையாது. இது வகுறார்களு உள்ளம் கண்டமாகு. 29) குத்தகை ஓட்டிதப்பத்திரத்தை புலவரைட்டத்துடன் தொத்து மாற்றுள்கத்து டிர்வு 107ன் கிற குத்தகைகளர். தளது தொந்த செலவில் பதிவுசெய்து பதிவுசெய்த ஒப்பந்தப்பத்திரத்தின்ன கிருஷ்ணகிரி புவிமியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை துணை இயக்கும் அலுவலகத்தில் உடன் ஒப்படைக்கபேண்டும். ்தி 30) தமிநாடு சிறகளில் சலுகை விதிகள் 1959ன் விதி 36(1)வீ விரையறுக்கப்பட்டுள்ளவாறு அருகிறாள் சூடியிடிப்புகளுக்கு பாதுகாப்பு இடைவெளியாக 300 மீட்டரும் கிராவுச்சுலைகளுக்கு 10 மீட்டரும் இது சாலைகள் கட்டிடங்கள், வழிபாட்டு அவங்கள், மின்கம்பி பாதைகள் 'தொலைபேசி பாதைகள் 'புறக்வணிடிப்பாதைகள் 'தொலைபேசி பாதைகள் 'புறக்வணிடிப்பாதைகள் 'தொலைபேசி பாதைகள் 'புறக்வணிடிப்பாதைகள் 'தொலைபேசி பாதுகள் புறக்கம்பட்டுக்கு மற்றும் இது சொல்துக்கள் ஆகிய வற்றிற்கு பாதுகாப்பு இடைவெளியாக 50 மீட்டரும்' விட்டு மீதமுள்ள இடத்திற்குள் தான் குவரிட்டின் செய்யப்படுக்கும் புராதன் சின்னங்களுக்கு தொல்கியல் துறையால் வண்டிப்புக்கப்பட்டுள்ள பாதுகிரப்பு இடைவெளி விட்டும் கோரிப்பணி செய்யிலேண்டும். போதிம்க்கள் உடமோதிக்கும் இடங்களான குடியிருப்புக்கள் பட்டு நிலங்கள் மற்றும் இது பெர்து சொத்துக்கள் ஆகியவற்றிற்கு சேதம் ஏதும் தேரிட்டிரம் அதற்கு குத்தகைதார்ரே முழுபொறுப்போறி அதில் ஏற்படும் நட்டத்தை ஈடுசெய்து தரவேண்டும். The state of the s

- 31) நிர்வாக காணம் மற்றும் பொதுதலைர் குடுத்தில்கொண்டு குத்தகைக்கு விடப்பட்ட பரப்பிலை பின்னர் குறைக்கு நிர்வாயிக்கவும், குவாரி குத்தகையை ரத்து செய்யவும் மாவிட்ட ஆட்சியருக்கு அதிகாரம் உண்டு.
- 32) குத்தகைதார் 1959ம் ஆண்டு தமிழ்நாடு சிறுகளிய சலுகை விதிகளின்படியும் மாவட்ட அரசிதுதில் கண்டுள்ள நிபந்தனைகளின்படியும் நடந்துகொள்ள கடமைப்பட்டவராளார். குத்தகைகளலத்தில் சட்டதிட்டங்கள் மற்றும் குயாரி குத்தகை நிபந்தனைகளுக்கு ஒப்பந்த விதிகளுக்கு முரண்பட்டு குத்தகைதாரர் நடந்துகொண்டால் குத்தகை ரத்துசெய்யப்படுவதுடன் காப்பத்தொள்க மற்றும் அவர் செலுத்திய அன்னத்து தொகைகளும் அரசுக்கு பறிமுதல் செய்யப்படும். அக்குவாரிக்கு மீண்டும் குவாரி குத்தகை வழங்க நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்படும்.
- 33) குவாரி குத்தகை வீழங்கப்பட்ட இடத்தில் சாதாரண கற்களை குவாரி செய்வதில் ஏற்படக்கூடிய நஷ்டங்களுக்கு அரசால் எவ்வித நஷ்ட ஈடும் வழங்கப்பட மாட்டாது.
- 34) வழங்கப்பட்ட குத்தகை உரிடித்திற்கு பொதுமக்கள் மற்றும் அரசு துறை மூலம் கடுமையான ஆட்சேயம் இருப்பின் பொதுநன்மையை கருதி மாவட்ட ஆட்சியர் குத்தகையை ரத்துச்செய்ய நேரிட்டால் அதனால் ஏற்படும் இழப்பிற்கு ஈடுகோர குத்தகைதாரருக்கு உரிமை இல்லை.
- 35) குத்தகைதாரர் குவாரியை வேறு யாருக்கும் மாற்றவோ உள்குத்தகைக்கு விடவோ கூடாது. அப்படி ரதாவது செய்திருப்பது தெரியவந்தால் மேற்படி குத்தகை ரத்துச்செய்யப்படுவதுடன் குத்தகைதார் செலுத்திய தொகையும் அரசுக்கு ஆதாயும் செய்யப்படும்.
- 36) குத்தகைதாரர், புலிமியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை, துணை இயக்குநர் அலுவலகத்தில் அரசு குறிப்பிட்ட படியத்தில் அனுப்புகைச் சீட்டுக்களை அச்சிட்டு சமர்ப்பிக்க வேண்டும். குத்தகைதாரர் சிறுகனிமம் எடுத்து செல்லும் லாகனத்துட்ளி அனுப்புகைச் சீட்டு கொடுத்து அனுப்பு வேண்டும். இந்தடைச்சீட்டை இரு பிரதிகள் அச்சிட்டு வரிசை எண்ணிட்டு தாங்கள் உத்தேசமாக எடுக்க இருக்கும் வோடுகளுக்கு வோடு ஒன்றுக்கு ஒரு சீட்டு வீதம் கணக்கிட்டு அதற்குரிய சீனியுரேற் தொகையினை செலுத்திய பிள்ளர், கிருஷ்ணகிரி புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை, துணை இயக்குநரிடம் அளுப்புகைச்சிட்டு மற்றும் மொத்த இசைவரணைச் சீட்டு ஆகியவற்றில் உரிய முத்தினராம் கையொப்பமும் பெற்றுமின்பே பயன்படுத்த வேண்டும்.
- 37) ஒப்புதல் பெறப்படரத் அனுப்படைக்கிட்டுடன் களிமம் கொண்டு செல்லும் வாகனங்கள் அதிலுள்ள சிறுகனிமத்தை முறையற்ற வகையில் எடுத்துச்செல்வதாக கருதப்பட்டு உரிய சட்டத்தின்படி உரிய அலுவலர்களால் கைப்பற்றப்பட்டு அபராதம் விதிக்கப்படும்
- ் 39) அரசு அயுவலர்கள் தணிக்கை செயும் போது சிறுகளிடிங்கள் கொண்டு செல்லும் வாகனங்களை தணிக்கைக்கு உட்படுத்த வாகள் ஓட்டுளர்களை குத்துக்கும் இடியியுக்க வேண்டும்.
- ் 40) ந்றுப்புக்கச்சி டில் உள்ள கலிகள் பூர்த்தி செய்யப்படாமலோ அல்லது தவறாக எழுதப்பட்டு வாகனங்களுக்கு கொடுக்கப்பட்டிருந்தாவேர் சிறுக்கிமம் கொண்டு செல்லும் வாகன் உரிமையாளருக்கு அபராதம் விதித்து வகுல் செய்யப்படும் மற்றும் அதவர்ரி குத்தனுக்கைய ரத்து செய்ய நீட்டிக்குக் மேற்கொள்ளப்படும்.
- 41) குக்கைகார் இவ்வொரு நாளும் குவர்ரியில் ரம்வளவு சிறுகளிமங்கள் வெட்டி எடுக்கப்பட்டது என்பதையும் எந்த இரவு களிமங்கள் வளி, வண்டி மூலம் வெளியே அனப்பட்டது என்ற விவரத்தையும் காட்டும் பதிவேடுப்புரமரிக்க வேண்டும். குவரிருத்தகை சம்பந்தமான இதர் பதிவேடுகளை மராமரிக்க வேண்டும்.
- 42) அத மற்றும் மாவட்ட ஆட்சியர்கு குவாரி குத்தகை உரிமம் சம்பந்தமாக ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ள மற்றும் அவ்வப்போது ஏற்படுத்தப்படும் சட்ட திட்டங்களுக்கும் நிப்பத்கைகளுக்கும் குத்தகைதாரர் கட்டுப்பட்டு நடக்க வேண்டும். குத்தகை காலத்திரன் அல்லது இதற்கு கள்ளரோ கரிம்ம் தவறி குத்தகையை பயன்படுத்தியதினால் ஏற்படும் சகல நட்டங்களுக்கும் குத்தகைதாரர்கள் பொறுப்பேற்க வேண்டும். இதற்காக விதிக்கப்படும் அபராதத்தையும் செறுத்தவேண்டும்.
- 43) குத்தகை நிபந்தனை பேறப்பட்டால் குத்தகைகள்பிரத்திச் செல்யவோ செல்யப்பட்ட தவறுகளுக்கு குத்தகைதாரருக்கு தன்ட்டின் விதிக்கவே கிறிப்பட்டால் கழக்கு தொடர்கள் மாலட்ட ஆட்சியருக்கு அதிகாரம் உண்டு. குத்தனது ரத்திச் செல்யப்பட்டால் காட்டத்தொகை உள்பட அனைத்து தொகைகளும் அரசுக்கு ஆதாயம் செல்யப்படும். மாவட்ட ஆட்சியர் எக்காரணத்திற்காவது குவாரி குத்தகையை ரத்துச்செல்யும் பட்சத்தில் அதனால் ஏற்படும் எவ்விட நட்டங்களுக்கும் அரசு பொறுப்பல்ல. குத்ததை எடுத்தவர் எந்த காரணத்தை முன்னிட்டும் தனக்கு இழப்பு ஏற்பட்டால் நஷ்டாடு கேட்கக்கூடாது.

9



- 44) குத்தகை எடுத்தவர் குத்தகையை அனுபலிக்காமல் விட்டாலும், செலுத்தப்பட்ட குத்தகை தொக்க பக்காரணத்தை முன்னிட்டும் திரும்ப வழங்கப்படமாட்டாது.
  - 45) குவாரிகளின் எல்லைகள் பற்றி பிரச்சினைகள் ஏற்பட்டால் மாவட்ட ஆட்சியரின் திரப்பே இறுதியானது.
- 46) கற்குவாரி குத்தகை உரிமம் வழங்கட்டட்ட பின்னர் அக்கற்குவாரியின் ஏதாவது ஒரு பகுதியில் ஒருவாற்று முக்கியத்துவும் வாய்ந்த புராதனக்கால கல்வெட்டுக்கள், சிற்ப வடிவமைப்புகள் போன்றவைகள் காணப்பட்டால் அது குறித்து அரசுக்கு தகவும் தரவேண்டும். மேலும், அப்பகுதியில் கற்கள் உடைப்பது நிறுத்தப்பட்டு அப்புராதன சின்னங்கள் பாதுகாக்கப்பட வேண்டும்.
- 47) டெண்டரில் கோரப்படும் புல எண்களின் பேரில் எவையேனும் நீதிமன்றத்தின் ஆணை / தடையானை முதலானமை, நீதிமன்றத்தில் பெறப்பட்டதாக தெரியலந்தால் அவைகள் மீது குத்தகை உரிமம் வழங்குலதில் மாவட்ட ஆட்சியரின் முடிவே இறுதியானது.
- 48) குத்தகைதாரர் குத்தகை வழங்கப்பட்ட குவாரி முகப்பில் குவாரியின் புல எண் பரப்பு குத்தகைதாரர் பெயர் குத்தகை வழங்கப்பட்ட மாவட்ட ஆட்சியர் செயல்முறை எனர் குத்தகை தொகை, குத்தகை காவம் போள்ற விவரங்கள் குறிக்கப்பட்ட தகவல் பலகையை தனது சொந்த செலவில் வைத்து குத்தகை காலம் முழுதும் பராமரிக்கவேண்டும்.
- 49) குத்தகைதாரர் குவாரியின் எல்லைகளை தெளிவாக தெரியுப்படி வண்ணமிட்ட எல்லைக்கற்கள் ஊன்றி அடையாளமிட்ட பின்பே குவாரிசெப்ப வேண்டும். எல்லைகற்களை குத்தகை காலம் முழுவதும் தனது சொந்த செலவில் நன்கு பராமரிக்கவேண்டும்.
- 50) குத்தரைக்கு வழங்கப்பட்ட கல்குவாரிகளில் சாதாரண கற்கள், கட்டுக்கல், சக்கை கற்கள், ஐஸ்கெற்கள் ஆகியவைகளை மட்டுமே குவாரி செய்ய வேண்டும் அயல் நாட்டிற்கு ஏற்றுமதி செய்வதற்கும் மேருகு ஏற்றுவதற்கும் பயன்படும் வடிவமைக்கப்பட்ட கற்களை உற்பத்தி செய்யக்கூடாது.
- 51) குவாரியில் வெடி வைத்து கற்களை உடைக்க அங்கீகாரம் பெற்ற வெடிபொருள் விற்பனையாளரிடம் (Licenced Explosive Dealer) வெடிபொருட்களை கொள்முதல் செய்து சான்று பெற்ற வெடி வெடிப்பவரைக்(Licenced shot Firer ) கொண்டு அனைத்து பாதுகாப்பு நிபந்தனைகளையும் கடைபிடித்து வெடிகளை வெடிக்க வைக்க வேண்டும்.
- 52) குவாரியில் சாதாரன ஏர் கம்ப்ரசர்களை கொண்டு துளையிட்டு வெடிவைக்க வேண்டும். ஆழ்துளை கிணறு உபகரணங்களை (Rig Bore) கொண்டு துளையிட்டு வெடிவைக்ககூடாது. அருகிலுள்ள விவசாய நிலங்கள், டொதுச்சொத்துக்கள் மற்றும் பொதுமக்கள் ஆகியோருக்கு எவ்வித பாதிப்பும் ஏற்படாமல் வெடி வைக்க வேண்டும்.
- 53) அரசு ஆணையர் புனியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை மற்றும் மாவட்ட ஆட்சியரால் இது தொடர்பாக ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ள மற்றும் ஆவ்வப்போது ஏற்படுத்தப்படும் சட்டதிட்டங்களுக்கும் நிபந்தனைகளுக்கும் குத்தகைதாரர் கட்டும்.உடு நடக்க வேண்டும்.
- 54) 1961ம் ஆண்டின் மெட்டாவிபெரஸ் மைன்ஸ் ரெகுலேஷன்ஸ், 1936 ஆம் ஆண்டின் சம்பளம் வழங்குதல் சட்டம், 1884 ஆம் ஆண்டின் இந்திய வெடிபொருட்கள் சட்டம், 1864 ஆம் அண்டு குறைந்தபட்ச ஊதியச்சட்டம் ஆகியவற்றிற்கு உட்பட்டு குத்தகைதாரர் கனிமங்கள் வெட்டி எடுத்து வெளியேற்ற வேண்டும்.
- 55) குவாரியில் வேலை செய்யும் தொழிலாளர்கள் மற்றும் இதர நபர்களுக்கு விபத்து ஏற்படின் அதற்கான முழுப் பொறுப்பையும் குத்தகைதாரரே ஏற்க வேண்டும். அதற்கு எவ்வகையிலும் அரசு பொறுப்பாகாது.
- 56) குவாரிகளில் நவம்பர், டிசப்பர், ஜனவரி மற்றும் பிப்ரவரி மாதங்களில் பாலை ஆறு பணிக்கு மேல் காலை ஆறு மணி வரை பாறைகளை வெடி வைத்து தகர்க்க கூடாது.
- 57) குவாரிகளில் இருந்து நவம்பர், டிசம்பர், ஜனவரி மற்றுப் பிப்ரவரி மாதங்களில் மாலை ஆறு மணிக்கு மேல் காலை ஆ**று** மணி வரை உடை கற்களை வெளியில் எடுத்துச் செல்லக் கூடாது.
  - 58) குவாரி தொடர்பான அணைத்து பணிகளும் மாலை 6.00 மணி முதல் காலை 6.00 மணி வரை நிறுத்தப்பட வேண்டும்.
- 59) குவளி குத்தகை வழங்கப்படும் பகுதியை சுற்றி குறைந்த மட்சம் 100 மரக்கன்றுகளாவது நடவுசெய்து பாதுகாத்து பராமரித்து பசுமை வளையம் அமைக்கப்பட வேண்டும்.

138C/8 *(கி) சி.*வெ. *15—*3.

- 60) நால்கோகொட்டிட சுரங்கு திட்டத்தின் அகுவாள் பணி செய்யப்பட வேண்டும். ஐத்தகை காலத்தில் அங்கோகோட்ட கரங்கு திட்டத்தில் குறிப்பிட்ட அளவை விட அதிகமான கணிமத்தை குவாரி செய்ய வேண்டியிருப்பின் அருத்தப்பட்ட கரங்கு திட்டம் சமர்பித்து அங்கோரம் பெற்று அதற்கான சுற்றுச் குழல் தடையின்மை சான்று சமர்பித்த பின்பே அதற்கான செய்ய வேண்டும்.
- (91) குவார் ஆரம்பெறு தொடர்பான அறிவிப்பை (Notice of opening) இந்திய அரசு பெங்களூர் மணிடல் காங்க பாதுகாட்டி துறை இயக்குநர் அவர்களுக்கு சமர்பிக்க வேண்டும்.
- 62) குவார்கில் அங்கிகாரம் பெற்ற கட்டின் பெறோறர்/மைன்ஸ் மேட்/பினாஸ்டர் ஆகிடுப்றர்களை பணியமர்த்திய பின்பே குவாரிப் பணியை தொடங்க வேண்டும்,
  - 63) குவாரிப் பகுதியில் மைன்சர் மேட் கண்காணிப்பிலேயே வெடிவைத்து வெடிக்கும் பணியை செய்ய வேண்டும்.
- 64) குவாரிப் பகுதியில் விபத்து ஏதும் ஏற்பட்டால் அதனை உடரையாக இந்திய அரச் டெங்களூர் மண்டல கரங்க பாதுகாப்பு துறை இயக்குநர் அவர்களுக்கும் கிருஷ்ணன்ரி மாவட்ட ஆட்சியர் அவர்களுக்கும் தெரியிக்க வேண்டும். குவரரி பகுதியில் ஏற்படும் விபத்துக்கு குவரரி குத்ததை தாரரே முழு போறுப்பவார்.

#### DILL DIEDONT -1

சாதாரண கற்குவாரி பட்டியல்.

#### டெண்டர் இணைந்த ஏல் முறையில் மறு ஏலம்

CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF

ML 3

catri

(i) கிருஷ்ணகிரி வருவாய் கோட்டம்,

## designation and the second second second second second

	Seman		Queraisi uriùy	மரப்பு குந்தகை குற்கும் குற்கும்	emadur()	<b>多点点的本</b> 多可见的 (的传送的本前)
			(Gastal Curt)	(ஹெக்டேர்)	- 1-0-1-2	
(1)	(2)	(3)	energe (4) and 140	(5)	(8) (B)	cape (7) a lin
will be		701(0@49-1)	83.60.5	2.00.0	unither)	6,5 663 <b>10</b> - 8
2		701(ue <sub>d</sub> 0-2)	83,60.5	2000	Called Calledon	10 equ
3 4	ogskalate	701(பகுறி-3)	83,60.5	2,000	LOSONO CALLED ST	Gabrier 10 . 4
4	<b>்</b> நெக்குறுக்கி	255(பகுதி)	2.48.0	1.00.0	(Graphadas) roth gradiense	10
8 4	fluoritania pininal	50(Ligg(B))	4.51.5	2.76,0	adani (ba	
6		antig -9: Getre: 5/1 (46:6-1)	49,67.0	2.50.0 (1)	enut uses upúdurása	(familyan) (ii 1901 - Erd Tigra fa 1901 - Erd (ii)
7 <b>4</b>	குஷ்ணவிரி டவுள்	ent(0-12 Unit 4: 5/1 (0/6-5-2)	49.57.0	2500	only Licens Light Condition	in have se

23 JAI 2019

Americandin

(8)

The President weekly

HEAD NOT IT IS

。 2 You know the state of the

STORAGE STORAGE AS LET

11

(2)	(3)	OU AK WESTERN	111	(D) (D)	
CHARLES HOLD CRED STREET LINE LINE IN		r (4) charate	(5)	(8)	177
Tres has Ingilal	(ii) <b>e</b> (	தர் வருவாப் வே	մեսահ.		
in the ASS of the street in th	A as Chiga Nato	ggi alila	المورد والهاما	raunily full luft	
அச்செட்டிபள்ளி	886 (U@A)	8.850	3,000	£4.5.	10
அச்செட்டிப்பள்ளி	1050/1A	2.17.5	2.17.5	Currisered அனாதின்ப	10
	Enter	தளகிரி வட்டம்			
Gardas Grupph	86(பகுதி-5)	60.96.0	4.20.0	திருது வடு	5
	C <sub>part</sub> a	seflá Gartent o	<b>ದ್ದಾರೆ</b>		
மத்கொண்டப்பள்ளி	265 (പരുമി-4)	8.73.D	1.46.0	த்த கல்லாங்குத்த	y 10 🔄
gravitusnoj -	733(u@d-2)	61.77.0	3.00.0	மலை புறப்போக்கு	ا 10ستر
	control and the	ACLEMENT -2	i i		
an in the particular of	engsto	்ன கற்குவாரி பட்	ywa,		) p
Paris of Palman pages	Quality (0)	வையும் இல் முறை	றவில் ஏலம்	NAME OF TAXABLE	
	96	ர் வருவாப் கோட்	<b></b>	e ja et nearly e	ed dival
THE ROOM SHEET	n wy new (	نبنيه الهسي	10.70 A A	es inflore short	and a
Gnirbs-GL euppi	136(പരുമി-8)	69.36.0	2.85.0	£1.8410	<b>T5</b> (*0)
om élifi, 2018.			r ysasion Printy W	சி. கதிரவன் மாவட்ட ஆட்சிய கிருஷ்ணகிரி மாவட்	Constants of
	அச்செட்டிப்பள்ளி  மகுகொண்டப்பள்ளி  தனர்ட்றை  கோல்ட்சபுரம்	அச்செட்டிபள்ளி 886 (பகுதி-5) வெங்கடேசபரம் 86(பகுதி-5) தேன்க மத்தொண்டப்பள்ளி 265 (பகுதி-4) தன்டரை 733(பகுதி-2) சொதார பென்டர் இ	அக்கேட்டியர்ளி 886 (பகுதி) 8.85.0 அக்கேட்டியர்ளி 1050/1A 2.17.5  கள்கிரி வட்டம் கள்களில்கோட்டை வ மத்தொண்டப்பர்ளி 265 (பகுதி-5) 60.86.0 தன்களில்கோட்டை வ மத்தொண்டப்பர்ளி 733(பகுதி-2) 61.77.0 அட்டவணை -2 சாதாரண் கற்குவளி மட் கள்கிரி வட்டம் கள்கிரி வட்டம்	அச்செட்டிப்பள்ளி 1050/1A 2.17.5 2.17.5  குளகிரி வட்டம்  வெங்கடேசபும் 88(பகுதி-5) 60.86.0 4.20.0  தேன்களிக்கோட்டை வட்டம்  மத்தொண்டப்பள்ளி 265 (பகுதி-4) 8.73.0 1.46.0  தண்டரை 733(பகுதி-2) 61.77.0 3.00.0  அட்டவணை -2  சாதாரண் கற்குவாரி பட்டியல்,  டென்டர் இணைந்த ஏல் முறையில் ஏலம் ஒகுர் வருவாம் கோட்டம் குளதிரி வட்டம்	அக்கெட்டிபள்ளி 888 (பகுதி) 8.850 3,00.0 தி.ஏ.க. அக்கெட்டிப்பள்ளி 1050/1A 2.17.5 2.17.5 போடுகள்க அண்டு வட்டம்  வெங்கடேசபும் 88(பகுதி-5) 60.88.0 4.20.0 தி.ஏ.த. ஊடு  தேன்களிக்கோட்டை வட்டம்  மத்கொண்டபள்ளி 265 (பகுதி-4) 8.73.0 1.46.0 தி.ஏ.த கல்லாங்குத்த தன்டரை 733(பகுதி-2) 61.77.0 3.00.0 மண் புறப்போக்கு ஆட்டவணை -2  சாதாரண் கற்குவளி மட்டியம்.  டென்டர் இணைந்த ஏல் முறையில் ஏலம் ஒகுர் வருவாம் கோட்டம்  கோகிரி வட்டம்  கோகிரி வட்டம்  சி. கதிரவன்

## இனைப்பு- I

· Paragramatica - School Con Market e

0.00.0

### List Smoondy VI

டெண்டர் விண்ணப்பம் / குவார் குதந்தை உரியம் வழங்குவதற்கான விண்ணப்பம் (மூன்று பிரதிகளில் கமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டும்)

Aram make palle a man

DEPT. BTS.

0.51,130

1 Promoting to the same

CARSON CET

CALL STORY COME TO STORY TO STORY

PRINCE OF STREET

Statemak Brasensa

adi@ssfr

Quest or programme are a

மாவட்ட ஆட்சித்தனைவர்; கிருஷ்ணகிரி

Beimit,

கிருஷ்ணகிரி மாவட்ட அரசிதழ் (கிறப்பு வெளியிடு)எனர். நாள் 2016 தினசரியில் வெளியிட்ட நாள் 2018ன் படி இத்துடன் தமிழ்நாடு சிறுகளிம் சலுகை விதிகள் 1959 விதி 8ன் கீழ் எனது / எங்களது விண்ணப்பத்தினை சபாப்பிக்கின்றேன் / சமர்ப்பிக்கின்றோம்.

Account the section management

தமிழ்நாடு சிறு கனிம் சலுகை விதிகள் 1959 விதி 8னி கிற குமாரி குத்தகை உரிம்ம் வழங்கும். நான் கேட்டுக்கோள்கிறேன் / நாங்கள் கேட்டுக்கொள்கிறோம்

தேவையான விவரங்கள் சீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது

- 1) விண்ணட்டிகள் கொள்குக் முழு முக்களி
- 2) ellenherrial stript
  - அ) 1) அளிநபரா?
    - 2) தனிப்பட்ட நிறுவுன்மா ?
    - 3) நிறுவனமா அல்லது கழகமா
  - ஆ) தனிதபரானால் விண்ணப்பதாரர்
    - எந்த நாட்டைச் சார்ந்தவர்

Distriction will prove the latest time and the property the state of the many beautiful to

思知不定



inadirus in the second

draphalant A combinatalog department

contraction for any and a contraction of the contra

prome plant (Sides) fine stilled an inflation / unidualities a

- தனிடைட் நிறுவன்பானால்/ கழகமானால் மேற்குண்ட நிறுவனத்தின் / கழகத்தின் இயக்குநர்களின் தாய் நாட்டை பற்றிய லிவரம் (எழுத்திப் பூர்வ ஆதாரங்கள்) இரைக்கப்பட வேண்டும்)
- இணை மைப்புத்தொகை செறுத்திய மிவரம் உடி மிற கொக்கி கள் கங்கிய உள்ளது. அரசு பிமாய் கொண்டிருந்து 3) கேப்பு நடைவோலையின் எனர் மற்றும் நாள் இது கண்டார் குறு நடித்த உற்றுக்கிறுக்க கொறிக்கிலில் கண்டும் கண்டிற antial autogrammo Dimentalicie. Cantil Gib i de estado de la compacta del compacta de la compacta de la compacta del compacta de la compacta del la compacta del la compacta de la compacta del la compacta del la compacta de la compacta del la com
- விண்ணப்பதாராள் கிறக்கண்ட இனங்களுக்கு वर्षणावर्धिक वर्षण अर्थवाचा कार्यका विकारिकारा वार्यका (Polish) ब सहस्र व ஆணை உறுகி ஆவனம் (அப்டலிட்) இணைக்கப்பட்டுள்ளதா?
- வின்ணப்பதார் குவாரி செம்ய விரும்பும் 5) சிறுகளிமத்தின் பெயர் மற்றும் விவரம்
- குலூரி குக்ககை உரிமும் கோரும் காலம் 6)
- விண்ணப்பிக்கும் இடத்தின் பொத்த பரப்போவு 7)
- 8) டெண்டர் விண்ணப்பம் அல்லது விண்ணப்பம் செய்யப்படும் இடத்தின் விவரம்

torest th

فاعتصر

கிராமம்

HOU MINIT

பரப்பளவு (ஹெக்டேரில்)

- ருத்தகை உரிமம் பெறுவதற்கு 9) விண்ணப்பதாரரால் செலுத்தப்படவுள்ள அதிக பட்ச ஒரு தடமை குவாரி குத்தகை தொகை (எண்ணாலும் எழுத்தாலும் எழுந்தட்ட வேண்டும்)
- 10) ஏற்கனவே தமிழ்நாட்டில் குவாரி குத்தகை உரிமம் பெற்ற இடத்தின் விவரம்
- 11) (அ) குவாரிகளுக்கு உரிய நிலுவை செலுத்துதல் தொடர்பாக சுரங்க நிலுவை இல்லர் சான்று இல்லாக்கப்பட்டுள்ளதா?
  - (ஆ) விண்ணப்பிக்கும் நாளில் குத்தகை உரியம் ரதும் விண்ணப்பதாரருக்கு இல்லை எனில் அதற்கு உண்டாள ஆணை உறுதி ஆவணம் இணைக்கப்பட்டுள்ளதா?

the state of the s Palicinik (Westhings)

1000000

 விண்ணப்பதாரால் அளிக்கப்படும் வேறு ஏதேனும் உடுதல் விவரங்கள்

AS TO RELATE THE PROPERTY OF

公子是10cm是10cm以上的10cm日本10cm日本10cm日本10cm以

bearing the state of the state

Charles STATE ASSESSED TO PROPERTY

of the second second second second second

A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH

என்னால்/ எங்களால் பேலே கொடுக்கப்பட்ட விபரங்கள் அனைத்தும் உண்மை, நான்/நாங்கள் அரசு /போலட்ட ஆட்சித்தலையர், மாவட்ட வன அதுவலர் ஆகியவர்களால் கேட்கப்படும் இதர விவரங்கள் மற்றும் பிணை கூடப்பு தொலையினை, அளிக்க சம்மதிக்கின்றேன் / சம்மதிக்கிறோம். அமிழ்நாடு சிறுக்கிம் சலுகை விதிகள் 1959ன் கீழ் குத்தகை உரிமம் வழங்க உள்ள விதிகள் மற்றும் குவாரி செய்ய கொடுக்கப்பட்ட இதர நிடித்தனைகள் அவளத்தையும் தேரிந்து கொண்டேஸ் / கொண்டோம் என உறும் அளிக்கின்றேன் / அளிக்கின்றோம், மேலும் எந்த சூழ்நிலையிலும் மேற்கண்ட குத்தகை உரிய இடத்திகிருந்து ஏற்றுவதிக்கு ஏற்ற அல்லது அறுத்து மேருகேற்றுவதற்கு (Polish) உகந்த பரிமாணமுள்ள சுற்கள் (Dimension stone) மற்றும் பலகை அற்கள் (Slabs) வெட்டியெடுக்க மாட்டேன் / மாட்டோம் ஒன உறுதி அளிக்கின்றேன் / அளிக்கின்றோம்.

grat : Qui :

estiment a surremunication.

alement yantlet end Current

THE REAL PROPERTY.

S.DHANASEKAR, MACA, GROP, MAS/225/2011/A

militarity and the Market Company and

THE PROPERTY OF STREET

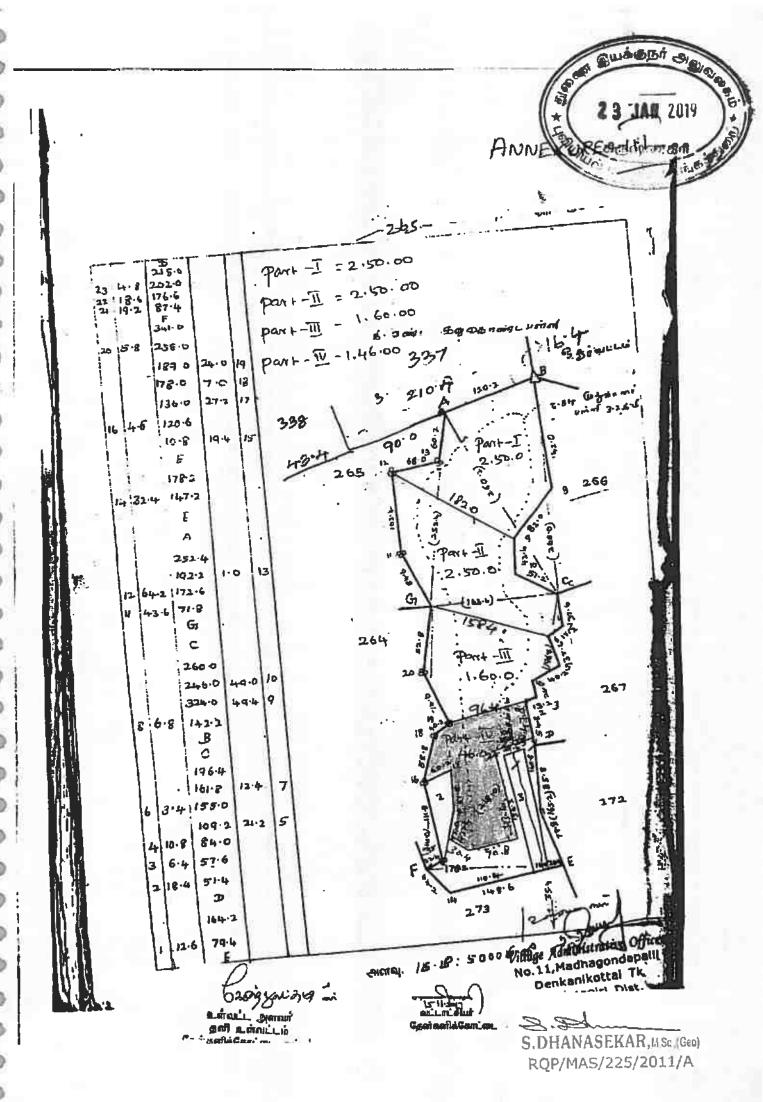
THE SHEET MAY SEE THE VEHICLE OF THE

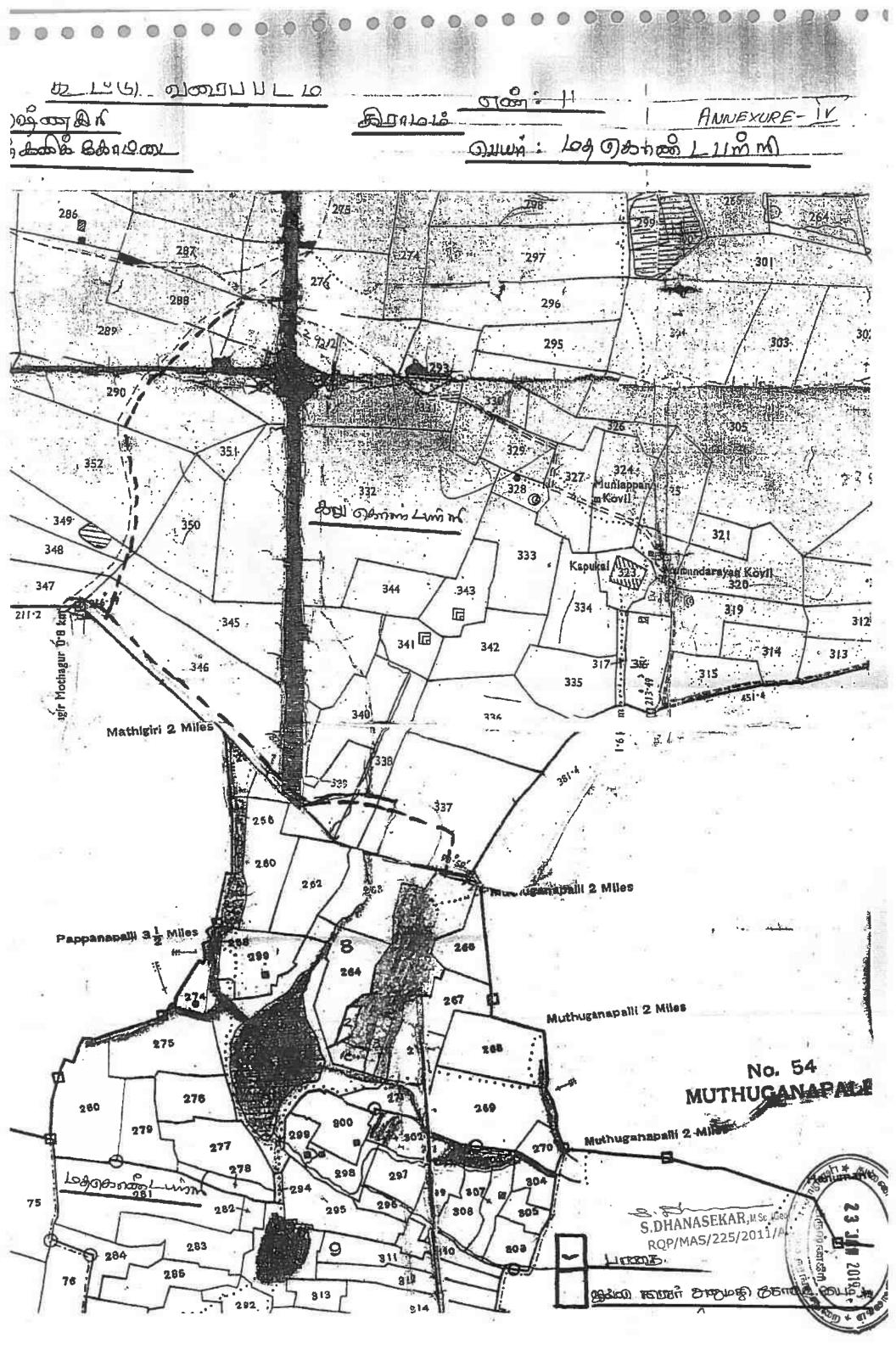
and a minute of the second of

and a second true of the second second

是 50 18 100 2 390 30 50

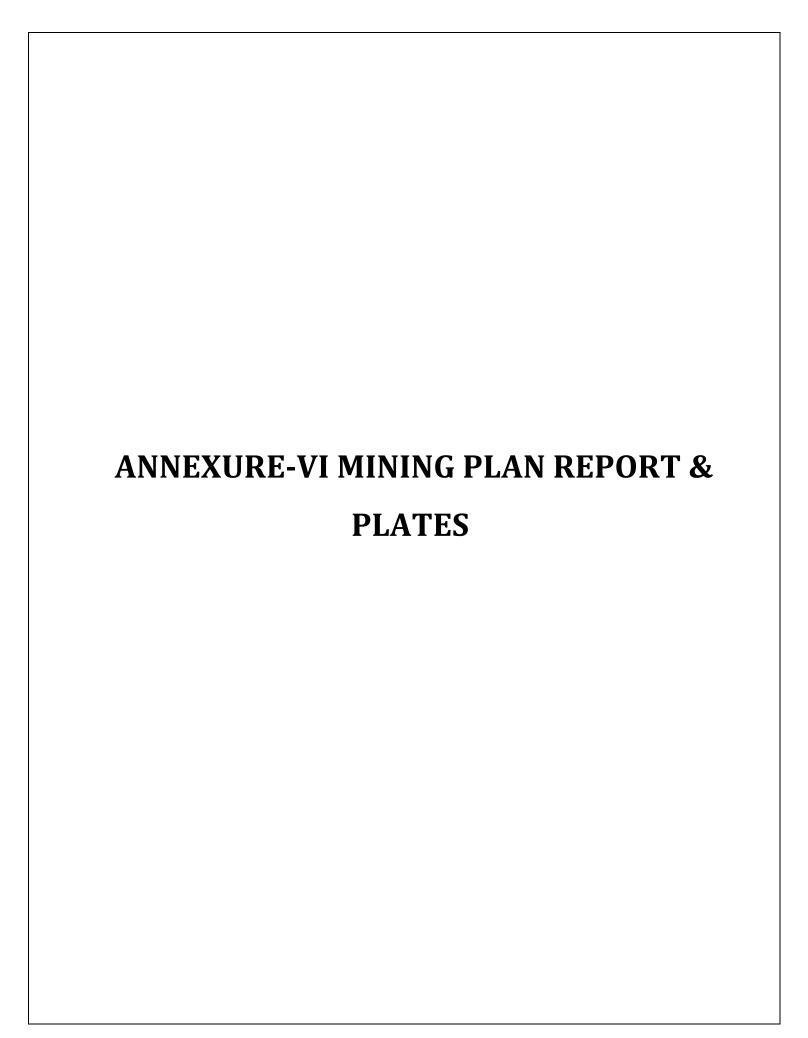
Water to be a common of the contract of





10/									3 7/ 3			NN	23 JAN	2019
						á.	हा और •	11.	மதகெ	ர <b>்ள</b> டப்	कंत करीं •		a signature	
	1		2	3	4	5	6	7	8	9		16	ம்றிய மற்றும்	
			- 4	1		T		l <sub>e</sub>	த. பை.	ஹ.ஏர்	io G.	<i>ធាដ</i> ៈ		
المسيحدة	264	61	264-6	0	ц	200	7-3	4	2 77	0 12-	- 1	35	463 க. நாரா யணப்பா	
-		6 J	-6un	o	ų		7-3	4	2 77	0 14-	5 (	40	721 ஏ. முவி வப்பா.	
			- 6பா	ø	4		7-3	4	2 77	0 25-	0 (	69	733 ஓ. ஏங்கசாமி.	
		6K 6L	-6un	g	4	++	7.3	4	2 77	0 23	0 (	0 64	25 ர <b>- அலு</b> டித் தப்பா.	
		6M	- 6ыл	or '	ч	1,646	7-3	4	2 77	0 05-	.5	0 15	463 ж. நாரா யணப்பா.	66
		) )								3 98	.5 1	0 92	194	
-					!	.		ļ		8 73	-0	,	***	பாறை.
	265	2	265-1	-DN	தி.ஏ.த பு		7-3	4	2 77	0 28	- L	0 78	443 மு. நாராயண ரெட்டி	
		3	-3	31	40			100		0 34	.5	•••	***	कारागी •
150			100			=0.		17		9 36	0	0 78		1
	266		266-1	0	4		7-2	3	3 38	0 92	2.5	3 15	464 எ. நாராயுள்ள தெட்டி.	1
80		2	-2	ø	4	l	7-2	3	3 38	0 58	8.5	1 97	122 பி. எல்லா ரெட்டி	
,	r	3	-3	0	ų	.,,	7-2	3	3 38	0.50	0.0	1 69	734 எ. ராம ரெட்டி	
· 						=				2 0	1.0	6 81		
	26	7 1	267-1				7 2	3	3 38	0 4	8.5	1 64	122 பி. எல்லா ரெட்டி-	
-	20	′	-2		r   4		7-2		3 3	0	85-5	2 90	830 த ஏமேஷ் தெட் <b>டி</b> .	
		3	-:	,	, 4	90	. 7-2	,	3 3 3	8 O :	36.5	1 23	Gpr. in.	
		4		4	σ \ 4	,	. 7-2	2	3 3 3	во	36 · 5	1 2	ரெட்டி.	
		5		5	g   4	, -{ .	7-	2	3 3 3	8 0	36.5	1 2	3 756 St. 15114	m
	31.									2	43.5	8 2	village Adminis	trouve O
		68	1A 268	-1 ⊔π	o I	4		-2	3 3	38 1	23 - 5	4	19 810 ms 149Madh Grighkanik	ottai Ti

இ விளைச்சல் அளவு விழுக்காடு.  விறான / அறுவடையான பரப்ச்சல் அளவு விழுக்காடு.  விளைச்சல் அளவு விழுக்காடு.
இராம் அலுவலரின் குறிப்புரை : ' இருவலரின் குறிப்புரை : ' இருவலரின் குறிப்புரை : ' இருவலரின் குறிப்புரை : ' இருவலரின் அளவில். ' இருவல் ' இருவல் ' இருவல் ' இருவலரின் குறிப்புரை : ' இருவலரின் குறிப்புரின் குறிப்புரின் குறிப்புரின் குறிப்புரின் கூறிப்புரின் குறிப்புரின் கூறிப்புரின் குறிப்புரின் கூறிப்புரின் கூறிப்பிரின் கூறிப்புரின் கூறி



SE IN GOOD ON BIT

GRANT OF ROUGH STONE QUARR'

GOVERNMENT PORAMBOKE LA இயல் மற்றும் க

**TOTAL PERIOD OF MINING 10 YEARS** 

PROPOSED PERIOD OF MINING 5 YEARS

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

### **LOCATION OF THE APPLIED AREA**

: 1.46.0 Ha. EXTENT

S. F. No : 265/1(PART-4)

VILLAGE : MADHAKONDAPALLI.

TALUK : DENKANIKOTTAI.

DISTRICT : KRISHNAGIRI.

STATE. : TAMIL NADU.

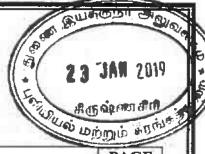
#### **APPLICANT**

THIRU.N. OBULA REDDY, No.85, 4TH CROSS, 20TH MAIN, B.D.M. LAYOUT, BANGALORE.

#### 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 a vahoo.co.in CELL: 98946-28970 & 73733-74702.



# **CONTENTS**

b

SL.	DESCRIPTION	PAGE
NO.		NO.
0.1	INTRODUCTION	.8
2.0	EXECUTIVE SUMMARY	11
3.0	GENERAL INFORMATION	12
4.0	LOCATION	12
5.0	GEOLOGY AND MINERAL RESERVES	13
6.0	MINING	16
7.0	BLASTING	20
8.0	MINE DRAINAGE	22
9.0	OTHER PERMANENT STRUCTURES	23
10.0	EMPLOYMENT POTENTIALS & WELFARE MEASURES	24
11.0	ENVIRONMENT MANAGEMENT PLAN	25
12.0	MINE CLOSURE PLAN	28
13.0	ANY OTHER DETAILS INTEND TO FURNISH BY THE APPLICANT	29



# **ANNEXURES**

DESCRIPTION	ANNEXURE
	NO.
COPY OF PRECISE AREA COMMUNICATION LETTER	I
COPY OF KRISHNAGIRI DISTRICT GAZETTE	II
COP OF FMB	III
COPY OF COMBINED SKETCH	IV
COPY OF 'A' REGISTER & ADANGAL	V
COPY OF ID PROOF	VI
COPY OF RQP CERTIFICATE	VII
COPY OF APPLIED LEASE AREA PHOTOS	VIII
	COPY OF PRECISE AREA COMMUNICATION LETTER  COPY OF KRISHNAGIRI DISTRICT GAZETTE  COP OF FMB  COPY OF COMBINED SKETCH  COPY OF 'A' REGISTER & ADANGAL  COPY OF ID PROOF  COPY OF RQP CERTIFICATE



# LIST OF PLATES

SL.	DESCRIPTION	PLATE	SCALE
NO.	22	NO.	
l.	LOCATION PLAN	I	Not to Scale
2.	ROUTE MAP	IA	Not to Scale
3.	TOPO SHEET MAP	IB	1:50,000
4.	SATELLITE IMAGE(500m Radius)	IC	1:5000
5.	MINE LEASE PLAN	II	1:1000
6.	SURFACE & GEOLOGICAL PLAN	III	1:1000
7.	GEOLOGICAL SECTIONS	III-A	1:1000
8.	YEAR WISE DEVELOPMENT AND	IV	1:1000
	PRODUCTION PLAN		
9.	YEAR WISE DEVELOPMENT AND	IV- A	1:1000
	PRODUCTION SECTIONS		
10.	MINE LAYOUT, LAND USE PATTERN AND	V	1:1000
	AFFORESTATION PLAN		
11.	ENVIRONMENT PLAN	VI	1:5000
12.	CONCEPTUAL/FINAL MINE CLOSURE PLAN	VII	1:1000
13.	CONCEPTUAL/FINAL MINE CLOSURE	VII- A	1:1000
	SECTIONS		
14.	PROGRESSIVE MINE CLOSURE PLAN	VIII	1:5000

N. OBULA REDDY, No. 85, 4<sup>th</sup> CROSS, 20<sup>TH</sup> MAIN, B.D.M. LAYOUT, BANGALORE.



### CONSENT LETTER FROM THE APPLICANT

The Mining Plan in respect of Rough Stone quarry over an extent of 1.46.0 Hectares of Government Poramboke Land in S.F.No. 265/1(PART-4) of MADHAKONDAPALLI Village, DENKANIKOTTAI Taluk, KRISHNAGIRI District, TAMILNADU 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

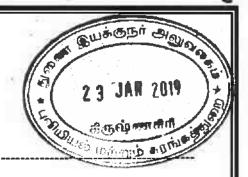
Cell: 98946-28970

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: Bangalore

N. OBULA REDDY, No. 85, 4<sup>th</sup> CROSS, 20<sup>TH</sup> MAIN, B.D.M. LAYOUT, BANGALORE.

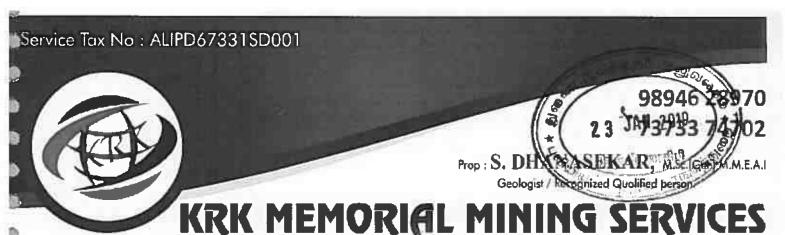


### **DECLARATION**

The Mining Plan in respect of Rough Stone quarry over an extent 1.46.0 Hectares of Government Poramboke Land in S.F. No. 265/1 (PART-4) of MADHAKONDAPALLI Village, DENKANIKOTTAI Taluk, KRISHNAGIRI District, and TAMILNADU State has been prepared with my consultation and I have understood the contents and agree to implement the same in accordance with the Mining Laws

Signature of the Applicant

Place: Bangalore



5/30-B, Avvai Nagar, Ponkumör Mines Road, Jagir Ammapalayam, Salem - 636302. E-mail : krkhemorialminingservices@gmail.com

#### **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 1.46.0 Hectares of GOVERNMENT PORAMBOKE LAND in S.F.No. 265/1(PART-4) of MADHAKONDAPALLI Village, DENKANIKOTTAI Taluk, KRISHNAGIRI District, TAMILNADU State obtained by THIRU. N. OBULA REDDY for Fresh quarry lease.

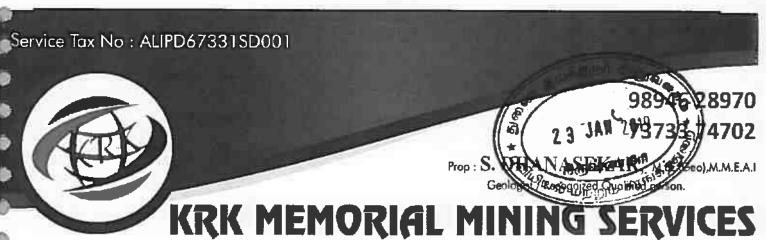
Wherever specific permission / exemptions / relaxations or approvals are required, the applicant will approach the concerned authorities of State and Central Governments for granting such permissions etc.

Certified

Signature of Recognized Qualified Person. S. DHAMAGEKAR, MSc. (Geo)

RQP/MAS/225/2011/A

Place: SALEM



5/30-B, Avvai Nagar, Pankumar Mines Road, Jagir Ammapalayam, Salem - 636302. E-mail : krkmemorialminingservices@gmail.com

### **CERTIFICATE**

This is to certify that during preparation of Mining Plan for Rough Stone quarry over an extent of 1.46.0 Hectares of GOVERNMENT PORAMBOKE LAND in S.F.No.265/1 (PART-4) of MADHAKONDAPALLI Village, DENKANIKOTTAI Taluk, KRISHNAGIRI District, TAMILNADU State for THIRU.N.OBULA REDDY 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

MINING PLAN FOR MINOR MINERALS

**ROUGH STONE QUARRY** 

TOTAL PERIOD OF MINING 10 YEARS

PROPOSED PERIOD OF MINING 5\YEARS

Over an extent of 1.46.0 Hectares of GOVERNMENT POR AMBOKE LATER S.F.No. 265/1(PART-4) of MADHAKONDAPALLI Village, HOSUR Taluk,

KRISHNAGIRI District and TAMILNADU State.

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

### 1.0 INTRODUCTION AND EXECUTIVE SUMMARY:

- 1. THIRU. N. OBULA REDDY, residing at No.85, 4<sup>th</sup> Cross, 20<sup>th</sup> Main, B.D.M. Layout, Bangalore has obtained under Tender Auction to quarry lease for Rough Stone over an extent of 1.46.0 Hectares. in Government Poramboke Land S.F.No.265/1 (PART-4) of MADHAKONDAPALLI Village, DENKANIKOTTAI Taluk, KRISHNAGIRI District of TAMILNADU State for the period of Ten Years.
- 2. The Applicant has been the Successful Highest Bidder for an Amount Rs. 40,00,000 /- 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 Thiru. N. OBULA REDDY over an extent of 1.46.0 Hectares in Government Poramboke Land in S.F.No.265/1(PART-4) of MADHAKONDAPALLI Village, DENKANIKOTTAI Taluk, KRISHNAGIRI District of TAMILNADU State for a period of Ten Years Vide letter Rc. No. 1261/2018/Mines dated 14.11.2018 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.

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

- 4. In the above circumstances THIRU. N. OBULA REDDY is here by property Plan for approval and subsequent submission of Form-I and pre-pasibility report to obtain environmental clearance from the SEIAA of Tamil Nadu.
- 5. This Mining Plan is prepared for the applied Rough Stone Quarry Years by considering the TNMMCR 1959 and as per the EIA Notification 2006 and subsequent amendments and judgments.
- 6. The available Geological Reserves is estimated as 761636M3 and Mineable Reserves and recoverable reserves is estimated as 398394M3 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.
- 7. The proposed production scheduled for the first five years about 362687M3 of Rough Stone. The proposed average annual production of Rough stone 72537M3.
- 8. Environmental parameters,
  - There is no interstate boundary around 10Kms radius.
  - ii) There is no wild life animal sanctuary within 10Kms radius form the project site area under the Wildlife (Protection) Act, 1972. Therefore the project seeks clearance only from State Environmental Impact Assessment Authority (SEIAA), under B2 Category.
- Environmental measures to be adopted shall be,
  - i) Dust Control at source while drilling and Proposed Control Blasting,
  - ii) Dust suppression at loading point and transport haul roads,
  - iii) 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.
  - iv) Unnecessary land degradation should be avoided or damaged land should be reclaimed or rehabilitated.
  - v) Avoid uneven rat hole mining and follow scientific and systematic mining by safe bench system of open cast mining.
  - vi) Mining near major fracture zones if any should be avoided to control ground water fluctuation in the adjacent agricultural lands.

23 JAN 2019

vii) Emission test of vehicles should be in stack to maintain minimum emission flue gases.

viii) Noise level should not exceed 80db and the vehicles should use or Horn while on road near residential areas.

ix) Safety zones as prescribed by the Department of Geology and infrastructures should be strictly adhered to.

x) 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	:	Madhakondapalli
b.	Name of the Panchayat / Union	:	Madhakondapalli / Thally
c.	The proposed total Minable Reserves	:	398394M³
d.	The proposed quantity of reserves	:	362687M3 (Total Depth of 43m - Top Soil
	(level of production) for Five Years to		1m + Rough stone 42m) Above Surface
	be mined is (Recoverable reserves)		Ground Level is 10m and Below Surface
			Ground Level is 33m.
e.	Total extent of the area	;	1.46.0На
f.	Proposed Period of mining	:	Five years
g.	Proposed Depth of mining	:	43m (Above Surface Ground Level is 10m
			and Below Surface Ground Level is 33m.)
h.	Existing Pit Dimension		NIL
i.	Average production per year	:	72537M³
j.	Method of mining / level of	:	Opencast, Semi-mechanized Mining with a
	mechanization		bench height of 7m and bench width of 5m
			is proposed.
k.	Types of Machineries used in the	:	i) Compressor with jack hammer
	quarry		ii) Excavator of 0.90Cbm bucket Capacity
1.	Cost of the Project		
	a. Fixed Cost	:	Rs.43,30,000/-
	b. Operational Cost	:	Rs.30,00,000/-
	c. EMP Cost	:	Rs.3,45,000/-

m.	The area applied for lease is bounded	:	Toposheet No. 57 – H
	by four corners and the coordinates are		(8)
	Latitude	:	12° 38' 03.35"N to 2019
	Longitude	:	77° 45' 06.25"E to 7 36 1 37 30 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19
	North East	:	12° 38' 09.33" N 77° 45" 18 8°E
	South East	:	12° 38' 04.67" N 77° 45' 10.20"E
	North West	:	12° 38′ 10.34″ N 77° 45′ 09.51″E
	South West	:	12° 38' 05.40" N 77° 45' 07.98"E

# **3.0 GENERAL INFORMATION:**

3.1	a.	Name of the Applicant	:	THIRU, N. OBULA REDDY,
	b.	Address of the Applicant with phone	:	No.85, 4th Cross, 20th Main,
		No and e-mail id if any		B.D.M. Layout,
				Bangalore.
	c.	Status of the Applicant	:	Individual
3.2	a.	Mineral Which the applicant intends to mine	:	Rough Stone
	b.	Precise area communication letter No.	:	Rc. No. 1261 / 2018 / Mines dated
				14.11.2018
	c.	Period of permission	:	10 Years
	d.	Name and Address of the RQP	:	S.Dhanasekar, M.Sc.,
		preparing Mining Plan	!	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:

_			_					_ 4 J OR				
SI	FATE	DISTRICT		PAN	ICHAT /	TALUK	VILLAGE	S.F.NO.	EXTENT			
				U.	NION		137	BEGING	IN HA			
Т	amil	Krishnagiri	Ma	idhal	conda palli/	Hosur	Madhakondapalli	264/1	1.46.0			
N	Vadu			t	hally			(Part-4)				
					TOTAL =				1.46.0Ha.			
b.	Clas	sification of	the	:	It is a Go	vernment	Poramboke Land	l, which is	not fit for			
	Агеа	(Ryotwari	/		vegetation	cultivation	n.					
	pora	mboke / others)										
	ļ			_	7.1.0							
c.	Own	ership / Occupa	ncy	:	It is a Government Poramboke land. The applicant had been							
	of t	he Applied Le	ase		given precise area for the proposed grant of Rough Stone							
	area	(Surface rights)		!	Quarry Lease.							
d.	Торо	sheet No. with		:	Toposheet	No. 57 –	H/14					
	Latit	ude and		:	12° 38' 03.	35"N to 1	2° 38' 10.50"N					
	Long	itude		:	77° 45' 06.25"E to 77° 45' 13.78"E							
									,			
e.	Exis	ence of Public R	oad	:	Krishnagiri - Hosur = 52.0 Km							
	/ Ra	ilway line if	any		Hosur - Thally Via Madhakondapalli village= 19.0 Km							
	neart	y the area	and		Quarry site is located in Northern side at a distance of 1.0							
	appro	oximate distance			km. from Mattukur village.							

### PART - A

### 5.0 GEOLOGY AND MINERAL RESERVES:

### 5.1 a. Topography:

- 1. The area applied for fresh quarry lease is hilly terrain with gentle elevation of 10m above the Surface ground level and sloping towards South Eastern side covered with Rough Stone which does not sustain any type of vegetation.
- 2. No major river is found nearby the lease area.
- 3. Water table is noticed at a depth of 65m 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°C to a maximum of 38°C during summer.
- 5. Rainfall of this area is about 800mm to 900mm during the monsoons in a year.

			i entire
<b>b</b> .	Infrastructures		23 JAN 2019
	nearby the applied		E Company of the Comp
	Lease area.		( 23 JAN 2019 )*
	1. Post Office	:	Madhakondapalli — 2.5 Kms 上海的地方的地方的地方的地方的地方的地方的地方的地方的地方的地方的地方的地方的地方的
-	2. Police Station	:	Kelamangalam – 15.0 Kms
	3. G.H	=	Denkanikottai – 13.0 Kms
	4. Fire service	:	Denkanikottai = 13.0 Kms
	5. Railway Station	:	Kelamangalam - 15.0 Kms
	6. School	:	Madhakondapalli – 2.5 Kms
	7. Airport	:	Bangalore – 85.0 Kms
	8. Seaport	:	Chennai – 330.0 Kms
c.	Regional Geology	:	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
	de la companya de la		Gneisses, Granites, Charnockite basic granulites and calc-
ŀ			gneisses. The younger formations are Quartz veins and
			pegmatite. The generalized stratigraphic succession of the
			geological formations met within this District is as follows.
	ï		Age Rock Formation
			1. Recent to Sub Soil, Alluvium
			2. Archaean Granites, basic granulites,
			Peninsular Gneiss, Calc Gneiss
			and Charnockites

0 0 0

Ð

D

	d.	Geology of the Lease Area		3. The go under.  1. 2. 3.	Crystalline metamor The rock type not Granite Gneiss which some Granite Gneiss is parade metamorphic. The general trend of towards SE-70°. The general geological surfacement of the second of the sec	phic complete area for a solid area for
5.2		Details of Exploration already carried out if any	••	needed	to exploration. Ho	seen from the Surface itself, No wever, the area was personally who prepared the Mining Plan.
5.3	a.	Already excavated in pit dimensions		NIL		

0 0 0

Ð

0 0

### b. **GEOLOGICAL RESERVES:**

### Top Soil:

The Thickness of Top soil in this area is 1.0m and the total prime of topsoil will be 17232m<sup>3</sup>.

### Rough Stone:

The Geological Reserve is estimated as 761636m<sup>3</sup> respectively, at the rate of 100% Recovery upto the permissible depth. The Geological reserve of Rough stone and Top soil is calculated upto a depth of 50m(1m top soil + 49m Rough Stone). Above Surface Ground level 10m and Below Surface Ground Level 40m.

		(	GEOL	OGICAI	RESERVE	ES	
Section	Bench	L (m)	W (m)	D(m)	Volume (Cu.m.)	Recoverable Reserve in Cbm (100%)	Topsoil
	I	80	135	1			10800
	II	80	64	7	35840	35840	
	III	80	135	7	75600	75600	
XY-AB	IV	80	135	7	75600	75600	
A I -AD	V	80	135	7	75600	75600	
	VI	80	135	7	75600	75600	
	VII	80	135	7	75600	75600	
<u></u>	VIII	_ 80	135	7	75600	75600	
	Т	otal=			489440	489440	10800
	1	96	67	1			6432
	II	19	36	3	2052	2052	
	III	96	67	7	45024	45024	
XY-CD	ΙV	96	67	7	45024	45024	
XI-CD	V	96	67	7	45024	45024	
	VI	96	67	7	45024	45024	
į	VII	96	67	7	45024	45024	
	VIII	96	67	7	45024	45024	
	Т	otal=			272196	272196	6432
	Gran	d Total	=		761636	761636	17232

15

மைக்குநர் அலு

#### c. MINEABLE RESERVES:

The Mineable reserves are calculated by deducting 7.5m Safety distance to the Patta Land, Government Poramboke Land and Bench Loss 2 3 JAN 2019

Top Soil:

The Thickness of Top soil in this area is 1.0m and the total volume of topsoil will be 14400m<sup>3</sup>.

### Rough Stone:

The Mineable Reserve is estimated as 398394m<sup>3</sup> respectively, at the rate of 100% Recovery upto the permissible depth. The Mineable reserve of Rough stone and Top soil is calculated upto a depth of 50m (1m top soil + 49m Rough Stone). Above Surface Ground level 10m and Below Surface Ground Level 40m.

			MINE	ABLE	RESERVE	S	
Section	Bench	L (m)	W (m)	D (m)	Volume in (Cu.m.)	Recoverable Reserve in Cbm (100%)	Topsoil
	I	80	120	1			9600
	II	80	64	7	35840	35840	
	III	80	113	7	63280	63280	
3/1/ AD	IV	80	103	7	57680	57680	
XY-AB	V	80	93	7	52080	52080	
	VI	80	83	7	46480	46480	
	VII	80	73	7	40880	40880	
	VIII	80	63	7	35280	35280	
	To	tal=			331520	331520	9600
	I	96	50	1			4800
	II	19	31	3	1767	1767	
	III	86	43	7	25886	25886	
XY-CD	IV	81	33	7	18711	18711	
XY-CD	V	76	23	7	12236	12236	
	VI	71	13	7	6461	6461	
	IIV	66	3	7	1386	1386	
	VIII	61	1	7	427	427	
	To	tal=			66874	66874	4800
	Grand	Total=	:		398394	398394	14400

தயக்குநர் அலு

# இயக்குநர் அ 6.0 MINING: 1. Opencast method of semi mechanized mining 6.1 Method of Mining extract Rough Stone of require 2. Machineries like Tractor mount of the property of the control o 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 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 nearby crushers and end users. Bench height = 7mts. 6.3 Proposed bench height & Width Bench width = 5mts6.4 Details of Top Soil/ Overburden production details follows: This area is covered 1.0m Top Soil in this mine area 14400m<sup>3</sup>. Overburden Mineral Production Topsoil formation will be removed and dumped in East and proposed for Five Southern side 10.0m Boundary Barrier of the lease area. And it will be utilised for Plantation Purposes. year Year wise reserves calculations: The proposed rate of production of Rough Stone is about 362687m<sup>3</sup> for Five Years. The average proposed rate of production of Rough Stone is about 72537m3 at the rate of 100% recovery up to a 43m depth (1m Top soil + 42m Rough Stone). Above Surface Ground level 10m and Below Surface Ground Level 33m.

				Rough s	stone pr	oduction	n details as f	ollows: //s	& LUF	
			YEAR	WISE	DEVEL	OPMEN	NT AND PR	ODUCTION	237	All 2
		Year	Bench	L (m)	W (m)	D(m)	Volume in (Cu.m.)	Recovered Reserve in Cbm (100	( TO	ន់ <b>ហាម</b> វា មាប
			I	80	120	1			96	00
		LAZEAD	П	80	64	7	35840	35840		
		I-YEAR	I	96	50	1			48	00
			П	19	31	3	1767	1767		
		II-YEAR	Ш	80	113	7	63280	63280		
		II-TEAR	III	86	43	7	25886	25886		
		III-YEAR	IV	80	103	7	57680	57680		-
	1L	HI- LEAK	IV _	81	33	7	18711	18711		
		IV-YEAR	V	80	93	7	52080	52080		
			V	76	23	7	12236	12236		
			VI	80	83	7	46480	46480	*	
		V-YEAR	VII	80	73	7	40880	40880		
			1 3.77	71	13	7	6461	6461		
			VI		<del>                                     </del>	_	0-	1201	1	
5	a	Mining	VII	66 otal= : Dri	3 illing of			1386 362687 carried out us oles shall be	ing comp	
5	a	Mining	VII	tal= : Dri and hei	3 illing of dight and m the p	shot he nammer.	362687 bles will be Depth of he shall be 0.75	362687 carried out us	ing comp 1 to 2m shall be	bencl
5	а	Mining	VII	66  otal=  : Dri and hei fro bel	3 illing of 1 jack hight and	shot honammer. spacing oreface.	362687 bles will be Depth of he shall be 0.75 Details of d	362687 carried out us oles shall be om and burden crilling equipn Make	ing comp 1 to 2m a shall be ments are	benc 0.60r give
5	a	Mining	VII	66  otal=  : Dri and hei fro bel	illing of dight and m the plow.	shot ho nammer. spacing oreface.	362687  oles will be Depth of he shall be 0.75  Details of color  of Size/ cle Capacit	362687 carried out us oles shall be om and burden crilling equipn Make	ting comp 1 to 2m 1 shall be nents are Motive power	benc 0.60m give
5	a	Mining	VII	66  otal=  : Dri and hei fro bel	illing of dight and make process.	shot honammer. spacing oreface.	362687  Deles will be Depth of he shall be 0.75  Details of de Capacit  5.5 Hand	362687 carried out us oles shall be om and burden crilling equipn Make	ing comp 1 to 2m a shall be ments are	benc 0.60r give
5	a	Mining	VII	66  otal=  : Dri and hei fro bel  H:	illing of d jack hand make provided tonne care distributed by the second	Shot he nammer. spacing oreface.  N Dia he 5 25 m	362687  oles will be Depth of he shall be 0.75  Details of of of Size / ole Capacit  of Hand held  aste and roug ippers from t	362687 carried out us oles shall be om and burden brilling equipm  Make  Atlas copco 2Nos  th stone shall be he working pla	I to 2m I shall be nents are  Motive power Diesel	bencl 0.60m gives H.P.
5			VII	66  otal=  : Dri and hei fro bel  H:	illing of d jack hand make provided tonne care distributed by the second	Shot he nammer. spacing oreface.  N Dia he 5 25 m	362687  oles will be Depth of he shall be 0.75  Details of of of Size / ole Capacit  of Hand held  aste and roug ippers from t	362687 carried out us oles shall be om and burden drilling equipm  Make  Atlas copco 2Nos  th stone shall be the working place given as under	I to 2m I shall be nents are  Motive power Diesel	bencl 0.60m gives H.P.

B

益

þ

ß

B

B

	С	Transportation	:	Transport of 10 M.T.	of raw m . capacit	iaterials y	and w	aste shall	be done by	Figure E			
				Туре	Nos	Siz Capa	city	Make	power	PHP? Oppob			
				Tipper	2	10 N	И.Т 	Ashok Leyland	Diesel	110			
6.6	a	Disposal of : The top soil of the lease area is 14400m <sup>3</sup> . Topsoil											
		Overburden	Eastern si	de 10.0r									
		boundary barrier of the lease area.											
					Propose	ed Top	soil Dı	ımp Dime	ensions:				
				1440	00 Cbm (	261.6m	(L) x l	0.0m(W)	x 5.50m(I	D) )			
	b	Energy:				,							
		Electricity for min	es ar	id lights on	ly at nig	hts (wo	rking i	s restricted	d on day t	ime onl			
		between 8Am to	5Pm)	. Diesel (F	ISD) wi	ll be us	ed for	quarrying	g machine	s aroun			
		292544 litres of H	ISD	will be use	d for the	entire	project	life. Dies	sel will be	brough			
		from nearby diesel	pum	ps. No pow	er is rea	nired fo	r the n	roject Lig	htinne on	the nigh			
			1		01 15 104	uned 10	i die p	rojeet. Eig	ings on	uic ingi			
		will be taken fron	•		•		-			_			
			•		•		-			_			
		will be taken from authorities.  For Top soil:	n nea	rby electric	•		taining	permissio		_			
		will be taken from authorities.  For Top soil:  Per hour excavator	n nea	consume	•		taining	permission	on from c	_			
		will be taken from authorities.  For Top soil:  Per hour excavator Per hour excavator	n nea	consume	•	ifter obt	taining 10 lit 60m³	permission res / hour of Top so	on from c	oncerne			
		will be taken from authorities.  For Top soil:  Per hour excavator Per hour excavator For 14400m <sup>3</sup>	will	consume	poles a	efter obt	10 lit 60m <sup>3</sup>	permission res / hour of Top so 0 / 60 =	on from c	oncerne			
		will be taken from authorities.  For Top soil:  Per hour excavator  Per hour excavator  For 14400m <sup>3</sup> Diesel consumption	will will n 240	consume excavate  working h	ours	efter obt	10 lit 60m <sup>3</sup> 1440 240 x	res / hour of Top so 0 / 60 =	il 240 hou	oncerne			
	11.	will be taken from authorities.  For Top soil:  Per hour excavator Per hour excavator For 14400m <sup>3</sup>	will will n 240	consume excavate  working h	ours	efter obt	10 lit 60m <sup>3</sup> 1440 240 x	res / hour of Top so 0 / 60 =	il 240 hou	oncerne			
		will be taken from authorities.  For Top soil:  Per hour excavator Per hour excavator For 14400m³  Diesel consumption Total diesel consumptions of the solution of the solutio	will will n 246	consume excavate  working h on = 240	ours	efter obt	10 lit 60m <sup>3</sup> 1440 240 x	permission  res / hour  of Top so  0 / 60 =  10 litres  e utilized	il 240 hou	oncerne			
φ.	II II	will be taken from authorities.  For Top soil:  Per hour excavator Per hour excavator For 14400m³  Diesel consumption Total diesel consumption For Rough stone:  Per hour excavator Per	will will mptic	consume excavate  on = 240  consume	ours	efter obt	10 lit 60m <sup>3</sup> 1440 240 x will b	res / hour of Top so 0 / 60 = 10 litres e utilized	on from c	oncerne			
<b>~</b>	II Ia	will be taken from authorities.  For Top soil:  Per hour excavator Per hour excavator For 14400m³  Diesel consumption Total diesel consumption Total diesel consumption Per hour excavator Per hour excavat	will will mptic	consume excavate  on = 240  consume	ours	= = = = of HSD	10 lit 60m <sup>3</sup> 1440 240 x will b	permission  res / hour  of Top so  0 / 60 =  10 litres  e utilized  res / hour  of rough s	on from confor Top Sectione	oncerne rs			
<b>\$</b>	II II	will be taken from authorities.  For Top soil:  Per hour excavator Per hour excavator For 14400m³  Diesel consumption Total diesel consumption Total diesel consumption Per hour excavator Per hour excavator Per hour excavator For 362687m³	will mptic	consume excavate  working h on = 246  consume excavate	ours	effer obt	10 lit 60m <sup>3</sup> 1440 240 x will b	res / hour of Top so 0 / 60 = 10 litres e utilized res / hour of rough s	on from c  il  = 240 hou  for Top S  stone  = 18134 h	oncerne rs			
		will be taken from authorities.  For Top soil:  Per hour excavator Per hour excavator For 14400m³  Diesel consumption Total diesel consumption Total diesel consumption For Rough stone:  Per hour excavator Per hour excavator For 362687m³  Diesel consume 18	will mptic	consume excavate  on = 240  consume excavate  working ho	ours O litres	enter obt	10 lit 60m <sup>3</sup> 1440 240 x will b	res / hour of Top so 0 / 60 = 10 litres e utilized res / hour of rough s 87 / 20 4 hours x	on from c  il = 240 hou  for Top S  stone = 18134 h  16 litres	oncerne Soil			
\$\pi\$		will be taken from authorities.  For Top soil:  Per hour excavator Per hour excavator For 14400m³  Diesel consumption Total diesel consumption Total diesel consumption Per hour excavator Per hour excavator Per hour excavator For 362687m³	will mptic	consume excavate  on = 240  consume excavate  working ho	ours O litres	enter obt	10 lit 60m <sup>3</sup> 1440 240 x will b	res / hour of Top so 0 / 60 = 10 litres e utilized res / hour of rough s 87 / 20 4 hours x	on from c  il = 240 hou  for Top S  stone = 18134 h  16 litres	oncerne Soil			

6.7 Brief Note on

Conceptual

Mining Plan for
the entire lease
period

Conceptual Mining Plan is prepared with an object of systematic development of bench lay out 3 setectio 2016 ultimate pit limit, depth of quarrying ultimate pit dimension in given as Under,

#### **Ultimate Pit Dimensions:**

 $176.0 \text{m(L)} \times 85.0 \text{m(W)} \times (\text{Avg}) \times 50.0 \text{m(D)}$ 

Ultimate pit size is designed based on certain practical factors such as the economical depth of mining, safety zones, permissible areas etc. Afforestation has been proposed on the boundary barrier by planting trees. All the baseline information studies like Air Quality monitoring, Noise and Vibration monitoring, Water Analysis studies will be carried out every year as per the MOEF norms.

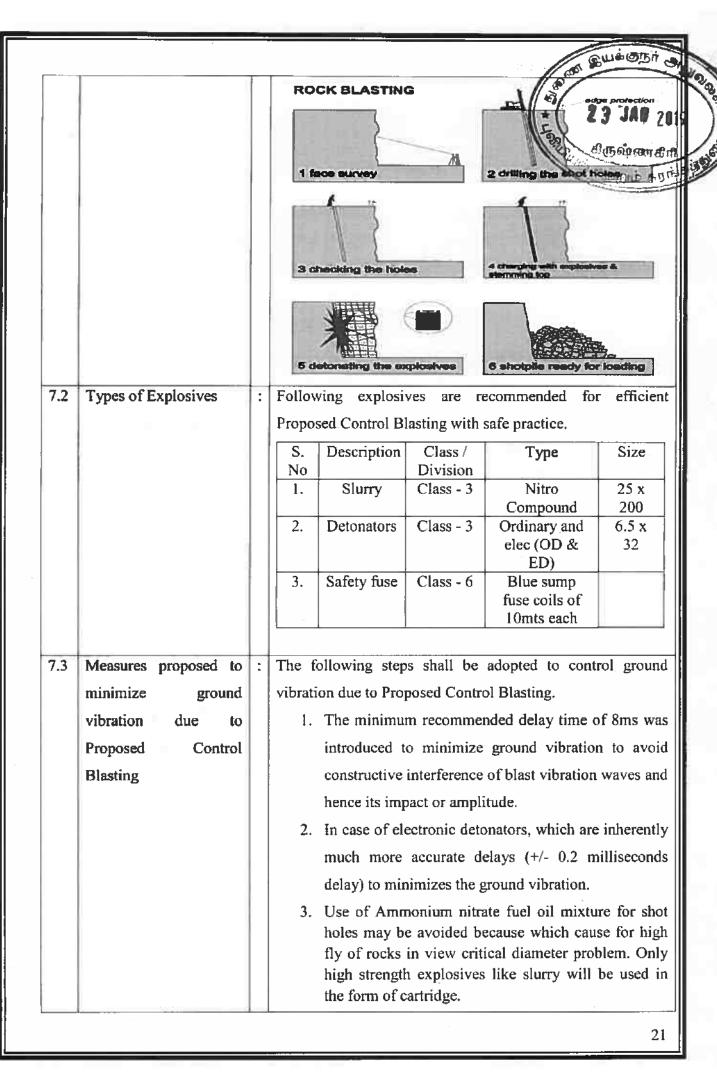
#### 7.0 BLASTING:

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° from the horizontal.
Quantity of rock broken	:	0.45 MT x 2.6 = 1.17 MT
Control Blasting	:	1.17 x 90% = 1.05MT /
efficiency @ 90%		hole
Charge per hole	:	140 gms of 25mm dia
		cartridge
Quantity of rock broken	:	241.79M³.
per day		



	Visite of the second se			முக்குநர்
			4.	Charge per hole should excee the powder factor
				designed for each hole based the quantum of
				Proposed Control Blasting, strategy of rocks, fracture pattern etc.
7.4	Storage of Explosives	:	1.	The Applicant stores the explosives as per the Indian
	and safety measures to			Explosives Act, 1958.
1	be taken while		2.	The explosives to be used in mines being a small
	Proposed Control			quantity, the District collector may be approached to
	Blasting.			keep the stocks not exceeding 5kgs at time or any
				other quantity permitted by the concerned authorities
1				in a portable magazine of S & B types.
			3.	An authorized explosive agency is engaged to carry
				out blasting.
			4.	The blasting time in a day is between 5 PM to 6 PM.
			5.	First Aid Box is kept ready at all the time.
			6.	Necessary precautionary announcement is being carried out before the blasting operation.

# **8.0 MINE DRAINAGE:**

8.1	Depth of Water table	:	The ground water table is reported as 65m
			below ground level in nearby wells of this area.
	Proceedings of the control of the co		(Mining depth taken as 10m from above ground
			Surface level. And 33m below ground surface
			level. Total depth-43m). Now, proposed quarry
			depth is above the water table. Hence, quarrying
			may not affect the ground water.
8.2	Arrangement and Places where the	:	The ground water may not rise immediately in
	mine water is finally proposed to be		this type of mining. However, the rain water
	discharged		percolation and collection of water from the
			seepage shall be less than 300 lpm and it shall
			be pumped about periodically by a stand by
			diesel powered Centrifugal pump motivated
			with 7.5 H.P. Motor. The quality of water is
			potable and it is not contaminated with any
			hazardous things.
		_	22

### 9.0 OTHER PERMANENT STRUCTURES:

.0 <u> </u>	THER PERMANENT STR	UC	CTURES:		8	யக்குநர் அது		
9.1	Habitations / Village	:	There are no	villages within a ra with the population	offus þf 5020i	if. The new that		
			Direction	Village	Distance in Kms	·Bopplation'		
			North	Kappakollu	2.5Kms	250		
	0		East	Pyarakanahalily	1.1 Kms	400		
			South	Mattukur	1.0kms	100		
			West	Madhagondahally	2.7Kms	1000		
9.2	Power lines (HT/LT)	:	No power lin	ne is located in the lo	ease area.			
9.3	Water bodies (River, Pond,	:	A safety dis	tance of 10m will be	e maintaine	d for the Vari		
	Lake, Odai, Channel etc)		in S.F.No.26	65/3 situated on the	eastern sid	e of the lease		
			area and La	ke in S.F.no.273 is	situated on	the southern		
		i	side is 50.0n	n away from the leas	e area.			
9.4	Archeological / Historical	:	There are	no Archeological	Historical	Monuments		
	Monuments		within a radi	ius of 500m.				
9.5	Road (NH, SH, Village	:	Krishnagiri -	- Hosur = 52.0 Km				
	Road etc)		Hosur - Tha	lly Via Madhakonda	palli village	= 19.0 Km		
	,			s located in Norther	-			
				attukur village.				
9.6	Places of Worship	:	There are no	Places of Worship	within a rad	ius of 500m.		
9.7	Reserved Forest / Forest /	:	There are no	o Reserved Forest /	Forest / S	ocial Forest /		
	Social Forest / Wild Life		Wild Life Sa	anctuary etc within a	radius of 5	00m.		
	Sanctuary etc.,			•				
9.8	Any Interstate Border,	:	There are No	o inter State border r	ıearby.			
	Protected areas under the		North Cauv	ery Wild life Sanc	tuary locate	ed within the		
	Wild Life (Protection) Act,		distance of a	about 10.80 Kms from	m the lease	area.		
	1972, Critically Polluted		Wildlife Boundary GPS (12°39' 57.13"N - 77°39' 25.86"E)					
	Areas as Identified by		Quarry Boundary GPS (12° 38' 08.97"N - 77° 45' 08.15"E)					
	Central Pollution Control							
	Board and Notified Eco							
	sensitive areas							
9.9	Any Other Structures	, -	Nil					

# 10.0 EMPLOYMENT POTENTIAL & WELFARE MEASURES:

					<del> </del>	<del></del>	
100	EM.	DI AVMENT DATES	TTI	AT O	WELFADE ME	A CLUBEC.	Sun
	EIVI.	PLOYMENT POTEN					
10.1		Employment	:			ety under the provision	f C3 out
		Potential	П			Mines Act, 195	6 N
		(Management &		1	workers are emplo	oyed more than 10,	As preterieur
		Supervisory		t	o have a qualific	ed Mining Mate to	keep all the
						nder his control and s	
		personal)		2. 7	The following man	n power is proposed f	for quarrying
					-	ng the five years perio	
					-	duction to the provi	
					Government norm	•	
				1.	Skilled		2 No.
				1,	Skilled	Operator Mechanic	1 No.
						Blaster/Mat	l No.
				2.	Semi – skilled	Driver	2 Nos
				3.	Unskilled	Musdoor // Labours	5 Nos
						Cleaners	3Nos
						Office Boy	1No
				4.	Management & S	Supervisory staff	3No.
					Total =		18Nos
	_	SXC 10 3 C					
10.2		Welfare Measures					
	a.	Drinking Water  Sanitary facilities	:	provic make drinki	led as per the Min a borehole for p ng water and othe	rate of 2Ltrs per per nes Rules, 1960. It is roviding uninterrupte er utilities.	proposed to
	D.	Sanitary facilities	-	conve of Ru males	nient places for usule (33) of the Mand females. Wa	ies & urinals are mose of labours as per the fines Rules, 1960 seashing facilities are a fines Rules, 1960.	eparately for
	c.	First Aid Facility	:	under with	Rule (44) of the facilities as per the field First Aid per the fir	rst Aid station as per e Mines Rules 1960 the third schedule as ersonnel should be a ergency first aid treat	is provided prescribed.
	d.	Labour Health	:	As pe	r Mines Rule, P	eriodic medical exar	nination has
				been a	arranged for occu	pational health once	in a year in
			ı í		_	•	-
				addition	on to attending m	redical treatment of a	occupational
					•	nedical treatment of (45 (A), MR, 1960.	occupational

			SUS GI
e.	Precautionary	:	Safety provisions like helmet, goggles, disty snoes,
	safety measures to		Dust mask, Ear muffs etc have been provided as per the
	the Laborers		circulars and amendments made for Mine tabours under
			the guidance of DGMS being a semi-chanized
	,		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.
10	4	1	

## <u>PART – B</u> 11.0 <u>ENVIRONMENTAL MANAGEMENT PLAN</u>:

11.1	Existing Land Use			The Fresh land use pat	tern is give	n as under.	
	Pattern		Sl. No.	Land Use	Present Area (Hect)	Area in use during the quarrying period (Hect)	
			1.	Quarrying Pit	Nil	1.13.0	1
			2.	Infrastructure	Nil	0.01.0	1
			3.	Roads	Nil	0.01.0	1
			4.	Green Belt & dump	Nil	0.31.0	
			5.	Unutilized	1.46.0	Nil	
				Total =	1.46.0Ha	1.46.0Ha	
11.	Water Regime	:	The	ground water table is	reported as	65m below grou	ınd
			level in r	nearby wells of this are	a. (Mining	depth taken as 10	0m
			from abo	ove ground Surface le	evel. 33m í	from below grou	and
			surface 1	level. Total depth- 43	m). Now,	the present qua	лу
			proposed	is above the water ta	ble. Hence,	quarrying may	not
			affect the	e ground water.			
11.3	Flora and Fauna	:	Exce	pt acacia bushes, no o	ther valuab	le trees are notion	ced
			in the fr	esh Lease area. Furtl	ner, neither	flora of botani	cal
			interest n	or fauna of zoological	interest is n	oticed in this are	a.
				Č			
11.4	Climatic conditions	:	Gener	rally sub tropical	climatic	condition preva	ails
			througho	ut the year and this	District rec	eives rain both	in
		1	South we	est and North east mo	nsoon. The	average rainfall	l is
			about 80	Omm to 900mm and	the tempe	rature ranges fr	om
			_	ring winter and to a	-	_	
			summer.				
			Condition			320	

11.5 Human Settlement : The nearest habitations with the population is given .    Direction   Village   Direction   Population is given	0
North Kappakollu 2.5 kms 25  East Pyarakanahallly 1.1 kms 40  South Mattukur 1.0 kms 10  West Madhagondahally 2.7 kms 100  11.6 Plan for Air, Dust : Air or dust expected to be generated from drilling properties to be generated from drilling properties and the suppression of land by water spraying. For	0
North Kappakollu 2.5Kms 25  East Pyarakanahallly 1.1 Kms 40  South Mattukur 1.0kms 10  West Madhagondahally 2.7Kms 10  11.6 Plan for Air, Dust : Air or dust expected to be generated from drilling production of suppression bauling roads, places of excavation etc, will be suppressible periodical wetting of land by water spraying. For	0
East Pyarakanahallly 1.1 Kms 40  South Mattukur 1.0kms 10  West Madhagondahally 2.7Kms 100  11.6 Plan for Air, Dust : Air or dust expected to be generated from drilling properties to be generated from drilling properties and the suppression bauling roads, places of excavation etc, will be suppressible periodical wetting of land by water spraying. For	<u> </u>
South Mattukur 1.0kms 10  West Madhagondahally 2.7Kms 106  11.6 Plan for Air, Dust : Air or dust expected to be generated from drilling properties of excavation etc, will be suppressed periodical wetting of land by water spraying. For	مستدر لا
West Madhagondahally 2.7Kms 100  11.6 Plan for Air, Dust : Air or dust expected to be generated from drilling properties of excavation etc, will be suppressible periodical wetting of land by water spraying. For	Δ.
11.6 Plan for Air, Dust : Air or dust expected to be generated from drilling properties.  Suppression hauling roads, places of excavation etc, will be suppressible periodical wetting of land by water spraying. For	
Suppression hauling roads, places of excavation etc, will be suppressing periodical wetting of land by water spraying. For	
periodical wetting of land by water spraying. For	
	or th
samples (model in a	
was used (10 meter above and 5 meter away from road	
the particulates were collected on what man GFA glass	•
filters dried in a hot air oven at 105°C for 1hr and we	
The average flow rate was about 1.1 cubic meters.	ignee
11.7 Plan for Noise: Quarrying of Rough Stone will be carried out by drilling	n and
Control Proposed Control Blasting by using low power explo	_
and hence, noise will be very Minimum. However, period	
noise level monitoring will be carried out to check the	
level in and around the quarry site. In order to asset	
extent of noise pollution due to vehicular traffic dif	
zones viz., Silence zone, Residential Zone, Commercial	
Traffic signals and Industrial zones were identified in	
and suburban areas of Krishnagiri. Adequate Numb	
observations were made in all the selected sites by using	
sound level meter (LT Lutron SL-4001).	ıg uı
11.8 Environmental : Factors to be considered for EIA are,	
Impact Assessment 1. Dust generation,	
Statement Describing 2. Land degradation	
Impact on mining on 3. Stabilization and vegetation of dumps	
the next five years  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 period	odica
wetting of lands.	

B

B

D

			மைக்குநர் அது
	b. Land degradation	:	Land degradation is by means of cutting the trees and removal
			of fertile soil does not arise. Proposition usage 3 f land the
			next five years shall be less than 1.4.0110. Afterestation my
			be started during the first year of mining operation itself and
	c. Stabilization and	:	The topsoil will be spread over the non-active dumps along
	vegetation of		the slope and edges to plant tree saplings to form vegetal
	dumps		cover over the dumps. Such vegetal cover will prevent erosion
			of dumps during rainy seasons.
	d. Socio economic	:	To provide Employment opportunities of the nearby
	benefits arising		villagers.
	out of mining		For the cultural development of the nearby villagers.
	e. Noise and	:	Since, no deep hole blasting is proposed, small dia explosives
	vibration		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	:	There is no requirement for waste management as there is
	Management		100% recovery percentage.
11.10	1.10 Proposal of		The present mining is proposed to a depth of 43m (10m
	Reclamation of Land		from above ground Surface level and 33m from below ground
	affected during		surface level). The mined out area will be fenced on top of
	mining activities and		open cast working with S1 fencing. Low lying areas with
	at the end of mining.		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	:	Trees like tamarind, casuarinas etc will be planted along the
	Afforestation		lease boundary and avenues as well as over non active dumps
			at a rate 30 trees per annum with an interval of 5m. The rate of
			survival expected to be 80% in this area.

பெக்குநா								
11.12. Proposed Financial Estimate / Budget for (EMP) Enterprinent Management								
A. Fixed Asset Cost:		((-( 23 JAN 2019 )+)						
Land Cost	:	Rs. 40,00,000/ Government Poramboke Langy						
Labour Shed	:	Rs. 40,00,000/- Government Poramboke Land						
Sanitary Facility	:	Rs. 90,000/-						
Fencing cost	:	Rs. 1,00,000/-						
Total=	:	Rs.43,30,000/-						
B. Operational Cost:								
Machinery cost	:	Rs.30,00,000/-						
C. EMP Cost:		·						
Drinking water facility	:	Rs. 1,00,000/-						
2. Safety kits	:	Rs. 80,000/-						
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. 3,45,000/-						
Total Project cost(A+B+C)	:	Rs. 76,75,000/-						

# 12.0 MINE CLOSURE PLAN:

12.1	Steps proposed for phased	:	The present mining is proposed to an average depth
	restoration, reclamation of		of 10m from above ground Surface level. And 33m
	already mined out area.		from below ground surface level. Total depth- 43m.
			The mined out area will be fenced on top of open
			cast working with S1 fencing to arrest the entry of
			cattle's and public in to the quarry site.
12.2	Measures to be under	:	Measures will be taken as per the Acts and Rules.
	taken on mine closure as		The quarried pit will be fenced by using Barbed wire
	per Act & Rules		fencing. Green belt development at the rate of 30
			trees per year will be proposed.
12.3	Mitigation measures to be	:	It is a fresh Rough stone quarry with a minable
	undertaken for safety and		depth 43m only and hence, no need of mitigation
	restoration/ reclamation of		and restoration / reclamation of the applied lease
	the already mined out area		area.

# 13.0 ANY OTHER DETAILS INTEND TO FURNISH BY THE APPLICANT

(i) Permission will be obtained from the Director of Mine Safety posther thanking the Rough Stone from the Boundary barriers and at slope

<u>கிருஷ்ணாகிரி</u>

இயக்குநர் அறுவு

(ii) Care and precautionary measures will be taken for the safet workers as pen' 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 environmental clearance from State Environment Impact Assessment Authority.
- (v) This Mining Plan is prepared for the Fresh Rough Stone Quarry for a period of Five Years.
- (vi) The proposed production of Rough stone for Five Years is 362687m<sup>3</sup> and average production of Rough stone per year is 72537m<sup>3</sup>.

This Mining Plan is approved based on guidelines / instruction issued and in corporation of the particulars specified in the letter Roc. No. Duputy Director of Goology and Mining, Krishnagiri and subject to further fulfilling at of the conditions laid down under Tamil Hadu Minor Mineral Cencession Rules, 1959 and Minor Mineral Conservation and Development Rule 2010.

RQP/MAS/225/2011/A

DEPUTY DIRECTOR Gecl y and Mining, Collectorate, Krishnagiri,

> This Mining Plan is approved subject to the conditions / Stipulation Indicated in the Mining Plen Approvat

Letter Rec No Job / do 18 Dated 721 do

ந.க எண் 1261/2018/களியம் பாவட்ட ஆட்டியர் அறுவகைம், (புவியியல் மற்றும் காயிக்குகள் கிறி கிருஷ்ணகிரி, தாள் 14.11.2018.

ANNE

குறிப்பாணை

பொருள்:

களின்க்ளும் குவாரிகளும் - சிறுகளிமம் - சாதாரண் கற்கள் கிருஞ்ணகிரி மாலட்டம் -தேள்களிக்கோட்டை லட்டம் -கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம் -தேள்களிக்கோட்டை வட்டம் -மத்தொண்டப்பள்ளி கிராமம் அரசு புவ எனக் 265(பகுதி-4)ல் 1.46.0 உறக்டோ பரப்பளவில் அரசு நிலத்தில் அமைந்துள்ள சாதாரண கற்குவளிக்கு டெண்டருடன் இணைந்த ஏல முறையில் குத்தகை வழங்க டெண்டா/ பொது ஏலம் நடத்தப்பட்டது \_\_\_ பொது ஏல்த்தில் அதிக் தொகை கோரிய திரு என். ஒபுவாரெட்டி, எனை. 85 4வது Quillent, 20வது illig. FILD. Cevali, பெங்களுரு என்பவருக்கு *सा* का गुरुष கற்குவாரி குத்தங்க **बर्ग**राष्ट्री(सुद्धक) தொடர்பாக அங்கீனிக்கப்பட்ட கரங்கத்திட்டம், தமிழ்நாடு மோதில சுற்றுச் சூழல் பாதிப்பு மதிப்பட்டு ஆணையத்தின் தனட்யிலர்மைச் சான்று மற்றும் தமிழ்நாடு மாக கட்டுப்பாட்டு வாரிய இசைவு ஆகியவற்றை பெற்று வழங்க கோருகள் - தொடர்பாக.

त्मागुळका

் கிருஷ்ணகிரி பாவட்ட அரசிதழ் சிறப்பு வெளியடு எண்.15 நாள்30.08.2018.

2. 16 09.2018 அன்று திணம்வரி நாளிதழில் வெளியிடப்பட்ட

பத்திரிக்கை செய்தி

 திரு என். ஓபுவாரெட்டி, எண. 85, 4வது கிராஸ், 20வது மெயின், பி.டி.எம். வேவுட், பெங்களுரு என்டவரது டெண்டர் வின்னப்ப நான் 19.9.2018.

கிகுஷ்ணகிரி மாவட்டம் தேன்கனிக்கோட்டை வட்டம் மதகொண்டப்பள்ளின கிராமம் அரசு புல எண் 265 (பகுதி-4) ல் 1.46.0 உறக்டேர் பரப்பளவில் அமைந்துள்ள சாதாரண கற்குவாரிக்கு பத்து ஆண்டுகளுக்கு குவாரி குத்தகைவழங்குவது தொடர்பாக 19.9.2018 அன்று நடிடபெற்ற பொது ஏலத்தில் திரு என். ஒபுவர்ரெட்டி, எண. 85, 4வது கிராஸ், 20வது மெயின், பேடி.எம். வேவட், பெங்களுரு என்பவருக்கு அரசு நிர்ணயம் செய்த குறைந்தபட்ச குத்தகை தொகையை விட அதிக தொகையான ரூ 40,00,000/- (ரூபாம் நாற்பது ஷட்சம் டிட்டும்) ஐ பொது ஏலத்தில் கேரியதால் அவருக்கு தமிழ்நாடு சிறுகனிம் சலுகை வீதிகள் 1959ன் விதி 8 (b) ன்படி அவருக்கு கிறக்கண்ட நிபந்தனைகளுடன் குவாரி குத்தகை வழங்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது.

- (i) குவாரி குத்தகை வழங்க உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ள குவாரிக்கு அருகிலுள்ள பட்டா நிலங்களுக்கு 7.5 மீட்டர் பாதுகாப்பு இடைவெளியும், அரசு நிலங்களுக்கு 10 மீட்டர் பாதுகாப்பு இடைவெளியும் விட்டு குவாரிப்பணி செய்ய வேண்டும்.
- (ii) அருகிலுள்ள கிராம் சாலைகளுக்கு 10 மீட்டர் பாதுகாப்பு இடைவெளியும், இதர நெடுஞ்சாலைகளுக்கு 50 பாதுகாப்பு இடைவெளியும் விட்டு குவாரிப்பணி செய்யவேண்டும்.

2 எனவே கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம் தேன்கனிக்கோட்டை வட்டம், மதகொண்டம்பள்ளி கிரமம் புல எனர் 265 (பகுதி-4) ல் 1.46.0 உறக்டேர் பரப்பளவில் புல வரைபடத்தில் குறிப்பிட்டுள்ள பகுதிலில் குலாரி குத்தகை ஒப்பந்த ஆவணம் நிறைவேற்றும் நானிலிகுந்து பத்து ஆண்டுகளுக்கு சாதாரண கற்கள் வெட்டியெடுக்க குவாரி குத்தகை வழங்குதல் தொடர்பாக தமிழ்நாடு சிறகனிம் சலுவை விதிகள் 1959ன் விதி 41 பற்றும் 42 மற்றும் 42ன் ஆகியவற்றில் கண்டுள்ள கருவரையாறுக்குள் அங்கிகரிக்கப்பட்டட கரங்கத்திட்டம், தமிழ்நாடு சுற்றுச் சூழல் பாதிப்பு மதிப்பட்டு ஆணையத்தின் இசைவு மற்றும் தமிழ்நாடு பளசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியத்தின் இசைவு ஆகியவற்றை சமர்ப்பிக்க வேண்டும் என திரு என். ஒப்வா ரெட்டி என்பவருக்கு தெரிவிக்கப்படுகிறது.

3. உரிய காலத்தில் மேற்கண்ட ஆவணங்களை, சமர்பிக்க தவறினால் விதிகளின்படி உரிய நடவடிக்கை எடுக்கப்படும் எனவும், தெரிவிக்கப்படுகிறது.

4. பேற்கூறிய ஆவனங்களை சமர்ப்பித்த பின்பு குவாரி குக்ககை வழங்கப்பட்டு குவாரி குக்ககை ஒப்பந்த ஆவணம் நிறைவேற்றிய பின்பே மேற்கண்ட புலத்தில் குவாரிப்பணிகளை தொடங்கவேண்டும். தவறினாரல் தமிழ்நாடு சிறுகனிமச் சலுகை விதிகள் 1959ன் விதி36 (அ)ன்படி உரிய நடவடிக்கை எடுக்கப்படும் எனவும் தெரிவிக்கப்படுகிறது.

கிருஷ்ணகிரி

இணைப்பு : புல வரைபடம்

/உண்மை நகல்/

பெறுநர்

திரு என். ஒபுலாரெட்டி, எண். 85, 4வது கிராஸ், 20வது மெயின், பி.டி.எம். வேஷ்., பொங்களுரு.

11118

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

ஒம்/எஸ்.பிரபர்கர், மாவட்ட ஆட்சியர்,

கிருஷ்ணகிரி



© தமிழ்நாடு அரசு 2018



## கிருஷ்ணகிரி மாவட்ட அரசிதழ்

சிறப்பு வெளியீடு

ஆணையின்படி வெளியிடப்பட்டது

கிருஷ்ணகிரி, ஆகஸ்ட் 30, 2018 [விளம்பி, ஆவணி 14 – திருவள்ளுவர் ஆண்டு 2049]

[எண் 15

### மாவட்ட ஆட்சியர் அறிவிக்கை

[5.5. 78/2017 (see hois), preir 21-08-2018.]

சாதாரண கற்குவாரி ஒப்பந்தப்புள்ளி (டெண்டர்) மற்றும் ஏலம் / மறுரலம் குறித்த அறிவிப்பு

டெண்டர் விண்ணப்பங்கள் பெற கடைசி நாள்

18 / 09 /2018

🛰 டௌது ஏலம் நடத்துதல் மற்றும் டெண்டர்

விண்ணப்பங்களை பிரித்து பரிசீலிக்கும் நான்

19 / 09 /2018

- ி. கிருஷ்ணகிரி மாவட்டத்தில் அரசு புறம்போக்கு நிலங்களில் அமைந்துள்ள சாதாராண கற்குவாரிகளிலிருந்து சாதாரண பொது உப்போக சிறுகனிமங்களான சாதாரணகற்களை வெட்டியெடுத்துச் செல்வதற்கு தனிநபர் மற்றும் தனியார் நிறுவண்ங்களுக்கு குவாரி குத்தகை உரிமம் வழங்க மூடி முத்திரையிடப்பட்ட ஒப்பந்தப்புள்ளி (டெண்டர்) விண்ணப்பங்கள் வர்வேற்கும் மற்றும் ஏன அறிவிப்பு
- 2. 1959 ஆம் ஆண்டு தமிழ்நாடு சிறுகனிமச் சலுகை விதிகளின் ஸிதி 8-ன்படி கிருஷ்ணகிரி மாவட்டத்தில் இத்துடன் இணைக்கப்பட்ட அட்டவணையில் குறிப்பேப்பட்டுள்ள அரசு புறம்போக்கு நிலங்களில் அமைந்துள்ள சாதாரண கற்குவளிகளிலிருந்து? சாதாரணகற்களை குவாரி செய்து எடுத்துச் செல்ல டெண்டருடன் இணைந்த ஏல முறையில் குவாரி குத்தரை உரிமம் வழங்க மூடி முத்திரையிடப்பட்ட டெண்டர் விண்ணப்பங்கள் 3 பிரதிகளில் கிருஷ்ணகிரி மாவட்ட ஆட்சியரால் வரவேற்கப்படுகின்றன.
- 3. இந்த அறிவிக்கையின்படி விண்ணப்பிக்கப்படும் ஒப்பந்தப்புள்ளி (டெண்டர்) விண்ணப்பம் 1959 ஆம் ஆண்டு தமிற்நாடு சிறுகனிமச் சலுகை விதிகளின் பின்இணைப்பு VI-ல் குறிப்பேடப்பட்டுள்ள படிவத்தில் இருக்க வேண்டும் மாதிரி விண்ணப்பபடிவம் இந்த மாவட்ட அரசிதழ் சிறப்பு வெளியிட்டின் இணைப்பில் பிரகரிக்கப்பட்டுள்ளது. இணைப்பில் பிரகரிக்கப்பட்டுள்ள படியும் VI-ன்மடி பூர்த்தி செய்து அனுப்பப்படாத விண்ணப்பங்கள் ஏற்றுக் கொள்ளப்படியாட்டாது.
- 4. ஒப்பந்தப்புள்ளி (டெண்டர்)வின்னாப் ஙிகளுடன் இணைத்து, அனுப்பப்பட வேண்டிய இணைப்புகளின் விவரங்கள் மற்றும் குக்ககை நிபந்தனைகள் பற்றிய விவரங்கள் குறிப்பெட்டுள்ள அரசிதழ் கிருஷ்ணகிரி மாவட்ட ஆட்சியர் அனுவுகம். கிருஷ்ணகிரி புவியியல் மற்றும் கரங்கத்துறை துணை இயக்குநர் அலுவலகம். கிருஷ்ணகிரி மாவட்டத்திலுள்ள அனைத்து சார் ஆட்சியர்/ வருவாய் கோட்டவட்சியர், வட்டாட்சியர் மற்றும் ஊராட்சி ஒன்றிய ஆணையர் அலுவலகங்களின் தகவல் பில்கைவில் விளம்பரம் செய்யப்பட்டுள்ளது.

138C/8 (ඔ) නිශික, 15—[.

5. அட்டவணையில் குறிப்பிட்டுள்ள குவாரிகளின் குத்தகை காலம் குத்தகை ஒப்பந்த பத்திரம் நிறைவேற்றபட்ட நாளிலிருந்து ஏற்குளவே குவாரி குத்தகை வழங்கப்பட்டு குத்தகை காலம் முடிவுற்ற சாதாரண கற்குவாரிகிருக்கு 5 ஆண்டுகளும் புதியதாக சேர்க்கப்பட்டுள்ள சாதிரண் கற்குவாரிகளுக்கு 10 ஆண்டுகளும் ஆகும்.

். 6. ஒப்பந்தப்புள்ளி (டெண்டர்) விண்ணப்பதாரர் தனது விண்ணப்பத்தில் குவாரியின் பொத்த குத்தகை காலத்திற்குமான ஒரே தவ்ணையில் நெறுக்கத்தக்க குத்தகை தொறிக்கப்ப உரிய இடத்தில் எண்ணிலும் எழுத்திலும் தெளிவாக குறிப்பிட வேண்டும்.

7. மாவட்ட ஆட்சியர், சார் ஆட்சியர் / வருவாய் கோட்டாட்சியர், வருவாய் வட்டாட்சியர், ஊராட்சி ஒன்றிய ஆணையர், இணை இயக்குநர் ( புவியியல் மற்றும் கரங்கத்துறை) அலுவலக தகவல் பலகைகளில் அறிவிப்பு செய்யப்பட்டுள்ள அரசிதழில் ஷண்டுள்ள நிடந்தனைகளின்படி பூர்த்தி செய்யப்பட்ட ஒப்பந்தப்புள்ளி (டெண்டர்) விண்ணப்பங்களை அணைத்து இணைப்புகளுடன் கவரில் வைத்து மூடி முத்திரை இட்டு மாவட்ட ஆட்சித்தலைவர் கிருஷ்ணகிரி என்று விலாசமிட்டு நேரிவோ அல்லது ஒப்புகை வேறிக்குக்க பதிவஞ்சல் மூலமாகவோ மாவிட்ட ஆட்சியர் அலுவலக வளாக தரைதளத்தில் அறை எணர். 30ல் உள்ள புவியியல் மற்றும் கரங்கத்துறை, துணை இயக்குதர் அலுவலகத்தில் 2018ம் ஆண்டு செப்டம்பர் திங்கள் 18-ம் நாள் மாலை 5.00 மணிக்குள் கிடைக்கும்கு அனுப்பப்பட வேண்டும். கவரின் மீது விண்ணப்பிக்கும் குவாரிமின் விவரம் மற்றும் அட்டவணைவில் குறிப்பிட்டுள்ள குவாரிமின் விளைச் எண் போன்றவற்றை தவறாமல் குறிப்பிட வேண்டும்.

8. பேலே குறிப்பிட்ட கரலக்கெடுவிற்குள் வரப்பெற்ற விண்ணப்பங்கள் மட்டும் மாவட்ட ஆட்சியரால் அல்லது அவரது அங்கீகாரம் பெற்ற அலுவலரால் கிருஷ்ணகிரி மாவட்ட ஆட்சியர் அலுவலக வளாகத்தில் 2018ம் ஆண்டு செப்டம்க் திங்கள் 19-ம் நானன்று முற்பகல் 11.00 மணிக்கு அறராகியிருக்கும் சம்பந்தப்பட்ட குவாரிக்கு விண்ணப்பித்துள்ள விண்ணப்பதாரர்கள் மற்றும் போது ஏலத்தில் கலந்து கொள்பவர்கள் முன்னிலையில் அட்டவணைகளில் உள்ள குவாரிகளின் வரிசை கிரமமாக முதவில் போது ஏலமும் பின்னர் ஒப்பத்தப்புள்ளி (டெண்டர்) விண்ணப்பங்கள் திறப்பதும் மேற்கொள்ளப்படும்.

8

0

0

3. மேலே குறிப்பிட்ட நாளில் ஒப்பந்தப்புள்ளி (டெண்டர்) விண்ணப்பங்கள் திறப்பதற்கு முன்னர் ஒவ்வொரு குவாரிக்கும் தனித்தனியே பொது ஏலம் விடப்படும். ஏல நடவடிக்கை முடிவு பெற்ற பின்பு சமபத்தப்பட்ட குவளிக்கு வரப்பெற்ற டெண்டர் விண்ணப்பங்கள் பிரித்த பரிசீலிக்கப்படும். டெண்டர் விண்ணப்பம் மூலம் கோரப்பட்டுள்ள உயர்ந்தபட்ச டெண்டர் தொகை அல்லது ஏலம் மூலம் தோரப்பட்ட உயர்ந்தபட்ச குத்தகை தொகை இதில் எது அதிகமோ அத்தொகையே சம்பந்தப்பட்ட குவளிக்கான உயர்குட்ச குத்தகை இதில் எது அதிகளே உரிமம் வழங்குதல் சம்பந்தமாக நடவடிக்கைகள் பேற்கொள்ளப்படும்.

10. பேற்கண்டடி வரப்பெறப் டெண்டர் / ஏல விண்ணப்டங்கள், 1959ஆம் ஆண்டு தமிற்நாடு சிறுகளிமச் சலுகை விதிகள், கரக்கங்கள் மற்றும் கனிமங்கள் (பேம்படுக்குகல் மற்றும் முறைப்படுத்துதல்) சட்டம் 1957 மற்றும் இந்த ஏல அறிலிப்பில் குறிப்பிட்டுள்ள முக்கிய நியந்தனைகளின்படி பரிசீலிக்கப்பட்டு அமற்றின்மீது மாவட்ட ஆட்சியரால் தக்க அணைகள் பிறப்பிக்கப்படும்.

இத்த மாவட்ட அரசுதழ் அறிவிக்கை பிரக்ரிக்கப்பட்ட பின்னரோ, குத்தகை உறுகி ஆணை பிறப்பிப்தற்கு முன்னரோ, மிக்கணக்கின் பார்ப்பிக்க அத்து தெய்யவோ மற்றும் பட்டியலில் கண்டுள்ள எல்லா குலாரிகளின் குத்தகை உரிமம் கோரும் ஒப்புத்பின்னி மறுக்களை முடி முத்திரையிடப்பட்ட உறைகளை திறக்கும் நாள் நேரம் மற்றும் ஏலம் நடத்தும் நாள் மற்றும் நேரம் ஆகியவைகளை தள்ளிலைக்கவோ திறுத்திவைக்கவோ மர்பட்ட இட்சியருக்கு முழு அதிகாரம் உண்டு. ஏதாவது காரணத்தினால் ஒத்திவைக்க நேர்ந்தால் அதற்கு மனுதாரர்கள் யாகுக்கும் நபட்டாடு கேட்க உரிமை இல்லை.

12 விண்ணப்பத்திர் இப்பொரு குவாரிக்கும் தனித்தனியே ஒரு ஒப்பந்தப்புள்ளி விண்ணப்பத்தை உரிய இணைப்புகளோடு அதுப்ப வேண்டும். "ஒரே மிண்ணப்பத்தில் ஒரு குவாரிக்கு மேல் பல குவாரிகளை குறிப்பட்டு அனுப்பும் விண்ணப்பம் திராகரிக்கப்படும்.

27 13. ஒப்புந்தப்புள்ளி விண்ண்ட்டம் நூற்பு மகம் இன்/ ஏலந்தில் கலந்து கொள்வதற்கு முன் இம்மாவட்ட அரசிதழ் அறிவிக்கைப்பேன் இண்ணுக்கப்பட்டுள்ள பட்டியலில் 'க்ண்ட சம்பந்தப்பட்ட குவளியை / குவளிகளை விண்ணப்பதாரர் தனது சொந்த செலவிரேயே நேரில் பார்வைப்படு பர்நை வசதி குவிமத்தின் தரம் மற்றும் கனிமத்தின் இருப்பு ஆகியவற்றை ஆராய்ந்து பின்னர் குக்கை உரிம்ப் கோரி விண்ணப்பிக்க வேண்டும் மற்றும் ஏலத்தில் கலந்து கொள்ளுவேண்டும். ஆணை வழங்கப்பட்ட பின் குவரர் அம்பத்தின்ற பூன் கிண்டிய குக்கைகள் நான்கு ஒல்லைகள், பாதை வசதி, கனிமத்தின் தரம் களிமத்தின் இருப்புக்குமித்து எல்லித் தாவர்கும் செய்ய குக்கைகளாகுக்கு உரிமை கிடையாது.

14. 1950 ஆம் ஆண்டு தமிழ்தாடு சிறுவரிய சலுகை வீதிகளில் கண்டுள்ள அளைத்து சாராம்சங்களையும் மாவட்ட அரசிதழில் உள்ள அளைத்து நிடந்தன் சடையைப் நன்கு தெரிந்து கொண்டபின் ஒப்பந்தப்புள்ளி விண்ணப்பங்களை உரிய இணைப்புகளோடு அனுப்பில்கள்டும், விண்ணப்பட அனுப்பிய பிறகு விதிகள் மற்றும் குத்தகை நியந்தனைகள் பற்றி சரியாக தெரியாது என மனுதாரர் வாதிட்டரல் அது ஏற்றுக்கொள்ளப்பட மாட்டாது.



15 ஒய்பத்தப்புள்ளி (டெண்டர்) மற்றும் ஏல நிபந்தனைகள் :

- 1) ஒவ்வோரு குவாரிக்கும் இத்த நூசிதநின் பிற்சேர்க்கையில் பிரகரிக்கப்பட்டுள்ள இணைப்பு VI-ல் காணும் மாதிரி விண்ணப்ப படியத்தின்படி தனித்தனி விண்ணப்புகளில் மிண்ணப்பிக்க வேண்டும்.
- 2) நடப்பில் ஒரு நபருக்கு இரண்டு குவாரிகளுக்கு பட்டும்தான் குத்தகை உரிலம் வழங்கப்படும். 3) இந்த இரசித்தின் நட்டவண்டும் குறிப்பட்டுள்ள குவாரிகளின் குத்தகை காலம் குத்தகை ஒப்பந்த பத்திரம் நிறைவேற்றப்பட்ட நாளிலிருந்து ஏற்களவே குவாரி குத்தகை வழங்கப்பட்டு குத்தகை காலம் முடிவற்ற சாதாரண கற்குவாரிகளுக்கு 5 ஆண்டுகளும் புதியதாக சேர்க்கப்பட்டுள்ள சாதாரண கற்குவாரிகளுக்கு 10 ஆண்டுகளும் <sup>ந</sup>்றிகும். குத்தனக், ஒப்பந்தப்பத்திரத்தில் குறிப்பேடும் இறுகி நானில் குத்தகை காலம் முடிவடையும், குத்தகை காலம் எக்காரணத்தைக்கொண்டும் நிழ்க்கப்பட மாட்டாது.
  - 4) தப்பந்தப்புள்ளி(டெண்டர்) விண்ணப்பத்துடன் கிழக்கண்டவற்றை இணைத்து அனுப்ப வேண்டும்.
- (அ) திகும்ப வழங்க இயலாத விண்ணப்பக் கட்டணமாக ரூ.1500/-க்கான கேட்பு வரைவோலையை (போண்ட் டிராப்ட்) ஏதேதும் ஒரு தேசிய மய்மாக்கப்பட்ட வங்கியில் மாவட்ட ஆட்சியர் கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம் அவர்களின் பதவியின் பெயரில் பெற்று இணைக்க வேண்டும்.
- (ஆ) பிணை ஸ்வட்புத்தொகை (Earnest money deposit) ரூ..25000/- (ரூபாப் இருபத்தைத்தங்கிரம் மேட்டும்)க்கள்ள கேட்பு வரைவோலை ஏதேதும் ஒரு தேசியமயமாக்கப்பட்டிவங்கிலில் மாவட்டி ஆட்சியிர் கிருஷ்ணகிரி மாவட்டும் அலர்களின் பதவிவின பெயில் பெற்று இணைக்க வேண்டும். குத்ததை ட்ரியம் வழங்கப்படுபவர் செலுக்க வேண்டிய டெண்டர்/ர்ல்த் தெர்கையில் இந்த தொகை பின்னர் சரி செய்து கொள்ளப்படும்.
- (இ) ஒட்டந்தட்டிள்ளி (டெண்டர்) விண்ணட்டத்தில் குறித்துள்ள மொத்த குத்தகை தொகையில் 10 சதவீதத் தொகைக்களன கேட்பு வரைவோலை (டிமான்ட் டிராப்ட்டை,) மாவீட்ட ஆட்சியர் கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம் அவர்களின் பதவிலின் பெங்கில் ஏதேனும் ஒரு தேசியம்யமாக்கப்பட்ட வங்கியில் பெற்று இணைக்க வேண்டும்.
- சு) பாலட்ட வரியாக களிம் வரியாக விண்ணப்பதார் / ஏலதார் நேரம்யகவோ அல்லது பஞ்குதாராகவோ தொடர்டிள்ள குவாரிகள் பற்றிய கிறக்கண் விவராம்களை ஆணை உறுதி வாக்குமூலம் (அபிட்விட்) மூலல் தெரிவிக்க வேண்டும்.
  - l. அனு வத்திலிருக்கும் குலாரி குத்தலக் அனும்தி பற்றி விவரம்
  - ... ii ஏற்கனவே விள்ளரப்பிக்கு இதில்ரை அனும்தி வழங்கப்படாத குவாரி குக்கணை அனுமதி பற்றி விவரம்.
    - lji. தற்போது உட்.னிகழ்றாக **விண்ணீப்பிக்**டும் குவாரி குத்தன்த் அனுவதி விவரம்.
- A LEA ்டு விண்ணப்பதார்ருக்கு களிம் குத்ததைபள்ள மாயட்ட ஆட்சியரால் வழங்கப்பட்ட செல்லத்தக்கருளங்களி நிலுமை இல்லா சான்றித்த அல்லது தரங்கவரி திலுமை இல்லை என்பதற்கான ஆணைப்புக்கி வாக்குமூலம். இணைக்கீட்ட வேண்டும்.
- v வருமான வரி செலுத்திய சான்றிகழ் அல்லது வருமானவரி பாக்கிமில்லை என்பதற்கான ஆணையுற்கு வாக்குமுலம் Amanaciti Compile
- ் 5) 'சிலத்தில் ' நேடுக்காக 'கிலத்து 'கொள்பவர்கள்' பூசதி செய்யப்பட்ட விண்ணப்பட்டி வம், திருப்பித்தரப்படாத விண்ணப்பக்கட்டணம் ரூ. 1500 ' மற்றும் 'கிண்' வைப்புத்தொதை ரூ. 25000 ' ஆகியவற்றிற்கான கேட்பு வரைவோலைகள் இ (டிமாண்ட் தராட்ட) மாவட்ட ஆட்சியர் கிருஷ்ணக்ளி மாவட்டம் அவர்களின் பதவிலின் டெயரில் ஏதேனும் ஒரு தேசியும் மக்கட்டட்ட வங்கியில் பெற்று ஏலக்கில் நோல்யாக குலந்து கொள்வதற்கு முன்னர் எலம் நடத்தும் அலுவலர்டம் சமர்ப்பிக்க வேள்டும். மேலும் ஏலம் மூலம் கோரப்பட்ட உயர்ந்து உச தொகை டெண்டர் மூலம் கோரப்பட்ட உயர்ந்த பட்ச தொகையையிட அதின்றிக் இருந்தில் ஏலக்கொணையில் 10 சதவீதத்தெற்கையையூட்ட அல்லது ஏலம் நடத்தும் அலுவவுரிடம் தேசிய மியமாக்கப்பட்ட எதேனும் ஒரு மங்கியில் பெறப்பட்ட கேட்பு வரைவேற்கையாகவோ அல்லது தொகை தொகையாகவோ செலந்தில் தக்க இரச்துகள் பெற்றுக்கொள்ள Contoni (Bah.
- 8) ஒப்புக்கப்புள்ளி(டெண்ட்ச்) விண்ணப்பங்கள் மேற்கூறிய இணைப்புகளுடன் நேரிலோ அல்லது ஒப்பக்கு பெறக்கக்க பதிவஞ்சல் மூலமாக்ணே மாவ்ட்ட ஆட்சியர் அதிவேக் கட்டிடத்தில் தரைதளத்தில் அரை ஏண். 30ல் இயய்கும் கிருஷ்ணகியி புளிவுயல் மற்றும் கரங்கத்துறை துணை இயக்குநர் அலுவருகத்தில் 2018ஆம் ஆண்டு செட்டம்பர் திங்கள் 18-ஆம் நாருப்பாலை 5.00 மணிக்குள் கிடைக்கும்பத் செய்ய வேண்டும். நேரில் விண்ணப்பங்கள் அளித்தரவ் அதைப்பெற்றுக்கொண்டதற்கான

ஒப்புக**்** கடிதம் அன்றைய தினமே வழங்கப்படும். தபால் மூலம் பெறப்படும் விண்ணப்பத்திற்கு ஒப்புதல் கடிதம் மூன்று தினங்களுக்குள் தபாவில் அனுப்பிலைக்கப்படும் டெண்டர் விண்ணப்பங்கள் மூடி முத்திரையிடப்பட்ட கவர்களில் பட்டுமே அனுப்பிலைக்கப்பட வேண்டும். கவரின் மேல்றுத்தில் விண்ணப்பதாரரின் பெபர் மற்றும் விலாசம் தெளிவாக குறிப்பிடப்படவேண்டும் கவரின் இடது மூலையில் கனியத்தின் பெயர் குவாரி அமைந்துள்ள கிராமம், புல எனர், பரப்பு அரசிதரின் இணைப்பில் மீரசுரிக்கப்பட்டுள்ள குவாரிகளின் பட்டியலில் உள்ள வரிசை எனர் ஆகியவத்றை தவறாமல் குறிப்பிட ஷேன்டும்.

- 7) மாவட்ட ஆட்சியராவ்/அல்லது அவரால் அங்கீகாரம் வழங்கப்பட்ட அலுவலரிடம் உள்ள வருகை பதிவேட்டில் விண்ணப்பதாரர்கள் / ஏலதாரர்கள் கையொப்படுட்டபின்னரே ஏல அறைக்குள் அனுமதிக்கப்படுவார்கள்.
- 8) குறிப்பிட்ட காலகெடுவிற்குள் வரப்பெற்ற விண்ணப்பங்கள் மாவட்ட ஆட்சியர் அல்லது அவரால் துங்கீகாரம் வழங்கப்பட்டுள்ள அலுவவரால் மாவட்ட ஆட்சியர் அலுவலகத்தில் 2018ம் ஆண்டு செட்டப்பர் திங்கள் 19-ம் நாள் முற்பகல் 11.00 மணிக்கு வருகை தந்திருக்கும் தொடர்புள்ள குவாரிக்கு விண்ணப்பித்துள்ள விண்ணப்பதாரர்கள் மற்றும் ஏலம் கோர வந்திருக்கும் நபர்களின் முன்னிலையில் ஒப்பந்தப்புள்ள (டெண்டர்) விண்ணப்பங்கள் திறக்கப்படுவதற்கு முன்னர் குவாரிப் பட்டியலில் கண்டுள்ள வரிசைப்படி ஏலம் நடத்தப்படும். ஏலத்தில் கலந்து கொள்ள விரும்புவோர் பிணை வைப்பத்தொகை ரூ.25000/-க்கான கேட்பு வரைவோலை மற்றும் விண்ணப்பக்கட்டணம் ரூ.1500/-க்கான கேட்பு வரைவோனவ, கரங்க நிலுவையில்லாச் சான்று அல்லது உறுதியோறி ஆவணம், ஏலதாரர் நேரிடையாகவே பங்குதாரராகவோ உள்ள குவாரிகள் தொடர்பான உறுதிமொறி ஆவணம், வதுமானம் நிலுவையில்லாசான்றிதழ் அல்லது உறுதிவோறி ஆவணம், முதலிய ஆவணங்களை ரூ.20/- மதிப்புள்ள முத்திரைந்தானில் சான்று உறுகி அலுவலரிடம் (Notary Public) கையொப்பம் பெற்று பூர்த்தி செய்யப்பட்ட விண்ணப்பத்தடன் ஏலம் நடையெறுவதற்கு முன் ஆலுப்படுத்தவேண்டும். ஏலம் மற்றும் ஒப்பந்தப்புள்ள (டெண்டர்) கலந்துகொள்யவர் செலுத்தும் விண்ணப்பத்தில் குத்தகை குரைகைய குறிப்பிட தேவையில்லை. ஏற்கனவே டெண்டர் விண்ணப்பம் கொடுத்தவர்கள் ஏலத்தில் கலந்துகொள்ள முடியாகிக்கப்பட்ட தபர் கையெயுத்துக்கள் சான்றுமேறப்பட்ட உறுதிமோறி ஆவணம் (அபிடவிட்) தாக்கல் செயில்தின் பேரில் ரேவத்தில் கலந்து கொள்ள அனுமதிக்கப்படுவார்கள்.
- 9) ஒப்பந்தப்புள்ளி விண்ணப்படிவத்தில் மனு செய்யும் நபர்கள் தாங்கள் மனு செய்யும் குவாரிக்கு குத்தகை தொகையாக செற்றத்த விரும்பும் தொகையை விண்ணப்பத்தில் குறிப்போமல் இருந்தாலோ அல்லது விண்ணப்ப கட்டணம், பிணைவைப்புத் தொகை, அதிக்பட்சமாக குறிப்பிடும் குத்தகை தொகையின் 10%தொகை ஆகியவற்றிற்கான வங்கி வரைவோலைகளை விண்ணப்பத்துடன் இணைக்காமல் இருந்தாயோ, விண்ணப்பத்தாளில் விண்ணப்பதாரர் தன் கையொப்பம் செய்யாமல் இருந்தாலோ 1959ம் ஆண்டு தமிழ்நாடு சிறுகளில் சலுகை விதிகளில் கூறப்பட்ட சரங்கவரி பாக்கியின்மை சான்றிதழ் அல்லது இவைகளுக்காக வழங்கப்படும் ஆணை உறுதி ஆவணம் மற்றும் ஏற்கனவே மனுதாரர் நேரடியாகவோ பங்குதாராகவோ உள்ள குவாரிகள் தொடர்பான உறுதியேரை ஆவணம் ஆகியவற்றை இணைக்கப்படாமல் இருந்தானோ மேற்படி ஒப்பந்தப்புள்ளி விண்ணப்பம் மாலட்ட ஆட்சியரால் அல்லது அவரால் அங்கீகளிக்கப்பட்ட அலுவலரால் இருந்தானே மேற்படி ஒப்பந்தப்புள்ளி விண்ணப்பம் நிராகரிக்கப்பட்ட ஒப்பந்தப்புள்ளி விண்ணப்பதாரர்களுக்கு ஒப்பந்த புள்ளிகள் திறக்கும் சமைத்தில் விண்ணப்பதாரர் ஆறுரில் இருந்தால் மட்டும் மாவட்ட ஆட்சியர் அல்லது அவரது அங்கீகாரம் பெற்ற படியலரால் விண்ணப்பதாரரிடம் தக்க ஒப்புதல் பெற்று வங்கிவரைவானை திருப்பி வழங்கப்படும். ஒப்பந்தப்புள்ளி திறக்கும் சமைத்தில் இல்லாத நபருக்கு பதிவஞ்சல் மூலம் வங்கி வரைவானை திருப்பி வழங்கப்படும். ஒப்பந்தப்புள்ளி திறக்கும் சமைத்தில் இல்லாத நபருக்கு பதிவஞ்சல் மூலம் வங்கி வரைவானைகள் தனியே அனுப்பி வைக்கப்படும்.
- 10) ஒவ்வொரு குவளிக்கும் பொது ஏலம் நடத்தி முடித்தப்பின்னர் சம்பந்தப்பட்ட குவளிக்கான டெண்டர் விண்ணப்பங்கள் வருகை தந்திருக்கும் சம்பந்தப்பட்ட டெண்டர் விண்ணப்பதாரர்கள் மற்றும் ஏலதாரர்கள் அல்லது அவர்களது அதிகாரம் பெற்ற நடர்கள் முன்னிலையில் சம்பந்தப்பட்ட அதிகாரிகளால் திறக்கப்படும். ஒப்பந்தப்புள்ளி (டெண்டர்) திறக்கும் நேரத்தில் விண்ணப்பதாரர் அல்லது ஏல்தாரர் அல்லது அங்கோரம் பெற்ற நடர் ஆதரில் இல்லாததற்கு மாவட்ட நிர்வாகம் பொறுப்பு அல்ல. மேலும் ஒப்பந்தப்புள்ளி (டெண்டர்) விண்ணப்பம் திறப்பதோ ஏவம் நடத்துவதோ நிறுத்தி வைக்கப்படமாட்டாது.
- 11) மாவட்ட ஆட்சியர் அல்லது அவரது அங்கிகாரம் பெற்ற அலுவலர் மேற்கண்ட குவாரிக்கு வரப்பெற்ற மோத்த செல்லத்தக்க விண்ணப்புகார்களி, விண்ணப்புதாரர்களின் பெயர்கள் ஒவ்வொரு விண்ணப்புதாரராலும் குறிப்பிடப்பட்ட அதிகுமட்ச கொகைக்கு ஏலம் கேட்ட நபர் பெயர் மற்றும் அதிகபட்ச ஏலத்தொகை ஆகியவற்றையும் அதிகபட்ச தெர்கைக்கு ஏலம் கேட்ட நபர் பெயர் மற்றும் அதிகபட்ச ஏலத்தொகை ஆகியவற்றையும் ஏலம் முடிவடைந்தவுடன் அறிவிப்பார், ஏலத்தொகை, ஒப்பந்தப்புள்ளி (டெனர்டர்) விண்ணப்பத்தில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள குத்தகை (டெண்டர்) தொகையை விடகுறைவாக இருந்து ஒப்பந்தப்புள்ளி (டெனர்டர்) விண்ணப்பங்கள் மூலமாக கோரப்படும் குத்தகை தொகைகள் ஒன்றுக்கும் பேற்பட்ட விண்ணப்பதாரர்களை நெரியாக குறிப்பிடப்பட்டிருந்தால் மாவட்ட ஆட்சியர் அன்னது அவரால் அங்ககோரம் அளிக்கப்பெற்ற அறுவலர் சம்பந்தப்பட்ட விண்ணப்பதாரர்களை மட்டும் அழைத்து சம்பந்தப்பட்ட குவளிக்கு மட்டும் மறுகேட்பும்லம் உயர் குத்தகை தொகை பெற நடவடிக்கை எடுக்கப்படும். அதிகபட்ச குத்தகைத்தொகை கேர்கும் நீபர் அதிகபட்ச குத்தகைக்குனைக் கேர்கும் நீபர் அதிகபட்ச குத்தகைக்குனைக் கேர்கும் நீபர் அதிகபட்ச குத்தகைக்குனைக்கத்தொகை தேல்வது போது ஏலத்தின் ஒப்பந்தப்புள்ளி (டெனர்டர்) விண்ணப்பல்களில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள அதிகபட்ச குத்தகைகத்தொகை அல்லது பொது ஏலத்தின்

ம்பக்கு நர் ஆல் விரும் காகர் ம்பக்கு நடித்திக்கோ அந்த தொகை பேற்கண்கள் ப்பட்டு அதிதப்பட்ச குத்தனத்த தொகை குறிப்பட்ட நர்கள்

மூலம் கேட்கப்படும் அதிகப்பட்சு குத்தகைத் தொகையை இவற்றில் எது அதிகுப்பட்ச குத்தகைத் தொகை மேற்காட்ட அறிப்பட்டவராக கேர்வப்பட்ட அதிக்கட்ச குத்திகை தொகை என அறிவிக்கப்பட்டு அதிகுப்பட்ச குத்தகைத் தொகை குறிப்பட்டவராக அறிவிக்கப்படுகார். அதிகப்பட்சத்தொகைக்கு டென்டர்/ரலம் மூலம் கேட்ட நபர் என மால்ட்ட ஆட்சியர் அற்றது அவரால் அங்கிகரம் பெற்ற நபர் மூலம் உறுதிசெய்யப்பட்டவுடன், டென்டர்/ரலம்கேட்ட நபர் அவரால் அதிகபட்சுந்திட் வேண்டும் தொகையில் புத்து சதவிகித் தொகையினை கேட்பு வரையோலையாகவோ / புணமர்களோ கடியருக்கு அடுத்து ஆய்கும் ஆவ்வாறு செலுக்குத் தவறும் பட்சத்தில் அவரது ரலம் / டென்டர் ரத்து செய்யப்பட்டு அவருக்கு அவறம் பட்சத்தில் அதிகபட்சத்தொகை கேட்ட நபருக்கு வாய்ப்பளித்தப்படும். அவரும் பத்து சதவிதத்தொகையினை செலுக்கு தவறம் பட்சத்தில் இதே நடைமுறையை தொடர்ந்து நடத்துவது அல்லது மறு ஏலம் விட ஆணையீடுவது போன்றவை மாழட்ட ஆட்சியின் இருகி இது நடைமுறைய தெருப்படும்களுக்கும். ஆகிகபட்ச ரலம் / டென்டர் கேட்ட நடன் தவிர மற்றவர்களுக்கு அவர் அறி முடிவு மற்றும் அதிகார வரம்பேற்கு உடபட்டதாகும். ஆகிகபட்ச ரலம் / டென்டர் கடிவி செய்யப்பட்ட நடர் நேழுள்ள 90 சதவித செலுக்கிய பிணையைப்புக்கொகை திரும்ப தரப்படும். ஏலம் / டெண்டர் கழுதி செய்யப்பட்டு அவர்செலுக்கிய அனைத்து தொகைகளும் பறிமுதல் செய்து அரசு கனிக்கில் சேர்க்கப்படும்.

12) (அ) சிறப்பு நிபந்தனைகள்:

(I) இந்த டெண்டர், முற்றும் ஏலமுறையில் கலந்து கொள்ளும் ஹின்னாட்பதாரர்கள் அனைவரும் இந்திய அரசின் வருமான வரித்துறையினரால் வழங்கப்படும் நிரந்தர கணக்கு எண் (PAN - CARD) அட்டையை பெற்றிருக்கவேண்டுந்

(ii) இத்த நிரந்தர கணக்கு எண்ணை சமர்ப்பித்து டெண்டர் முற்றும் ஏலம் கோகும் தொகைக்கு 2.00 சதவீத வருமான வரியை கிருஷ்ணகிரி பாவட்ட புவியியல் மற்றும் சாங்கத்துறை, துணை இயக்குநர் அவர்களுக்கு வருமான வழித்துறையின்றால் அளிக்கப்பட்டுள்ள TAN No CHED 05905E-ன் கிழ் உரிய வருமானவரித்துறை செலுத்துச்சிட்டின் மூலம் செலுத்துக்குமேனர்டும்.

(iii) மேலும் குத்தகை உரிமம் பேற்ற பிள்ளர் கனிமங்களை எடுத்துச் செல்ல போக்குவரத்து இறிப்தி சிட்டுபேற ஒவ்வொருமுறையும் செலுத்துகின்ற சீனியரேஜ் தொகையின் மீது 2.00 சுதவீத வருமான வரி தொகை செலுத்தவேண்டும்:-

(iv) பேறும் குத்தகை உரிமம் பெற்ற பின்னர் கனிமங்களை எடுத்துச் செல்ல போக்குவரத்து அனுகதி சீட்டு பெற ஒவ்வொருமுறையும் செலுத்துகின்ற சீனியரிறே தொகையின் மீது 10 சதவீத தொகையை கிருஷ்ணிதிரி மாலட்ட கனிம அறக்கட்டனை நிதியாக கிருஷ்ணகிரி பாரத மாநில வங்கி (State Bank of India ) கணக்கு எள்.37243080896-ல் செலான் மூலம் செலுத்த வேண்டும்.

13). ஒரு குவாரிக்கு ஒரு டெண்டர் வினினாட்டம் மட்டும் வரப்பெற்று ஏலம் கேட்க யாகும் முன்வரவிக்கல் எனில் அந்த ஒரு விண்ணப்பதாரர் குறிப்பிட்ட தொகை நியரமானது என்றும் தனிம அபிவிருத்திக்கு உகந்தது என்றும் மாவட்ட ஆட்சியரால் குறப்பட்டால் அவருக்கு மாவட்ட ஆட்சியரால் குறப்பட்டால் அவருக்கு மாவட்ட ஆட்சியரால் குறப்பட்டால் அரசுக்கு மாவட்ட குறப்பட்டால் அவருக்கு மாவட்ட ஆட்சியரால் நிராகரிக்கப்படும். ஒரு கூடியரால் தனிமுக்கு உகந்ததல் என்றும் அவருக்கு உரிம்பட்ட ஆட்சியரால் நிராகரிக்கப்படும். ஒரு கூடாரிக்கு ஒன்றுக்கு மேறபட்ட விண்ணப்பங்கள் வரப்பெறின் அதிகட்டுச் ஏலத்தொகை / டெண்டர் தொகை நியாய்மானது எனக் கருகப்படும் டட்சத்தில் குடாரி குறிக்கு வரப்பட்டியரால் நிராகரிக்க மரப்பெறின் அதிகட்டச் ஏலத்தொகை / டெண்டர் தொகை நியாய்மானது அல்ல மற்றும் கணிம அமிவிருத்திக்கு உகந்ததல்வ என மாவட்ட ஆட்சியர் கருதம் டட்சத்தில் அகளை ஏற்குமன் நியரமானது அல்ல மற்றும் கணிம் அமினிருத்திக்கு உகந்ததல்வ என மாவட்ட ஆட்சியர் கருதம் டட்சத்தில் அகளை ஏற்குமன் நியரமானது அல்ல மற்றும் டெண்டர் தொகையில் 10 % தொகையை பெற மறுத்து மறு ஏலம் மற்றும் டெண்டர்க்கு கொன்டு வர நடியிக்கை மேற்கொள்ளப்படும்.

14) மாண்டியிகு இந்திய உச்சநீதிமன்றம் வழக்கு எனர் ஐ.ஏ 12-13/2012 எஸ்.எல்.பி (சி) எண்.19828 . 19829/2009 ஆகியவற்றின் மீது 27.02.2012 அன்று வழங்கியுள்ள ஆணைகளின்படியும், இந்திய அரசு சுற்றிச் சூழக் மற்றும் வணத்துறை ஆகியவற்றின் மீது 27.02.2012 அன்று வழங்கியுள்ள ஆணைகளின்படியும், அரசாணை எண். (எம்சும்) எனர். 79, தொழில் குறியான்ன எண். எம்.11011/47/2011 . [A. [i](M) நாள் 18.05.2012ன்படியும், அரசாணை எண். (எம்சும்) எனர். 79, தொழில் (எம்சும்) அறை நாள் 05.04.2015ன்படி 1959ம் வருட்குகிய தமிழ்நாடு செறுகளிய குறாளிகளுக்கும் குவாரி குக்கைக் மழங்குமுன்படிய அன்னத்து சிறுகளிய குறியாகியுக்கும் குவாரி குக்கைக் மழங்கும் மற்றும் வனத்துறையின் தடைமெனம் சரன்று சுற்றும் பாதிப்பு மதிப்படு வணக்குறியின் தடைமெனம் சரன்று சுற்றும் பாதிப்பு மதிப்படு வளைக்குறையின் தடைமெனம் சரன்று சுற்றும் வணத்துறையின் தடைமெனம் சரன்று சுற்றும் தமிழ்தாடு மான கட்டுபாட்டு வளியத்தின் இசைவு ஆகியவற்றை பெற்று சமரப்பித்த மீன்பு மட்டுமே குவாரி குக்ககை வழங்க முர்தாடு மான கட்டுபாட்டு வளியத்தின் இசைவு ஆகியவற்றை பெற்று சமரப்பித்த மீன்பு மட்டுமே குவாரி குக்ககை வழங்க முர்தாக்

15) ஆக்கட்சத்தொகை கேட்ட நபருக்கு குவாரி குற்றகை உரிமர் உறுக்கு பெட்பு மறுமின் அவருக்கு கூடாரி குற்றகை ஆடிய இரு மறுக்கு கூடாரி அது கூடிய இரு கூடிய அறுக்கு கூடாரி கூடிய அறுக்கு வருக்கு வருக்கு அடிய இருக்கு அடிய இருக்கு அடிய அறுக்கு வருக்கு மறுக்கு வருக்கு மறியில் அனையத்தின்/தமிழ்நாடு மாநில் கூறுக்கு மறியில் மனத்துறையின் நடைபின்மை சான்று மறியில் இரைக்கு இருக்கு கூறுக்கு கூறு

138C/8 (8) S.Gav. 15--2.

- (அ) பேற்கனர். அறிவிக்கை பெற்றக்கொண்ட பறுதார் அரங்கத்திட்டத்தை அங்கொரம் பெற்ற கத்தி வார்த்த நபர் (RQP) மூலம் அந்த தெரிவித்துள்ள கூடுகள் மற்றும் வழிகாட்டுகளின் படி தயாரித்து அறிவிக்கை மேற்டகட்ட நாளிலிருந்து மூன்றும் மாத அரலத்திற்குள் கிருஷ்ணக்கி புணியும் மற்றும் காள்கத்துகள்ள இயக்குநரிடம் அங்கோரம் மேறு சம்பிக்க வேண்டும்
- (ஆ) மேற்கண்ட மறுகாரர் கிருஷ்ணகிரி புவியெல் மற்றும் கரங்கத்துறை தணை இயக்குழார்க் அங்கோரம் வழங்கட்டட்ட கரங்கத்திட்டத்தை கிருஷ்ணகிரி மாவட்ட சுற்றுச்சூழல் பர்திப்பு மதிப்பிடு ஆணையத்தின் / தமிழ்நாடு மாநில சுற்றுகுழல் பாதிப்பு மதிப்பிட்டு ஆண்ணயத்தின் / இந்திய அரசு சுற்றுச்சூழல் பற்றும் வளத்துறையின் முன்பு சமர்பித்து இடையின்மை சான்று கோரி விண்ணப்பித்து இடையின்மை சான்று மற்றும் தமிழ்நாடு மாசுகட்டுப்பாட்டு காரிய இசைவு ஆகியவற்றை பேற்று சமர்பிக்க வேண்டும்.
- ் (இ) இரு மாநில் எல்லையிலிருந்து ஐந்து கிலோகீட்டர் தொலைவிற்குள்ளும் வனவிலங்கு சரணாலயத்திலிருந்து பந்து கிலோமீட்டர் தொலைவிற்குள்ளும் அமைந்துள்ள குவாரிகளுக்கு மத்திய அரசு கூற்றுச்சூழல் ஆணையத்தின் முன் அனுமதி நெற்று சமர்பிக்க வேண்டும்.
- (ச) தேசிய புங்கர/வளவிலங்கு சரணாலயத்திலிருந்து பத்து கிலோமீட்டர் தொலைவிற்குள் அமைந்துள்ள குவளிகளுக்கு வனவிலங்கு தேசிய வளிய நிலைக்கு முவிட்டிருந்து (Standing Committee of National Board of Wildlife) தடைபின்மை சான்று டெற்று சமர்ப்பிக்க வேண்டும்.

N

- (உ) அங்கிகரிக்கப்பட்ட காங்கத்திட்டம் முதல் ஐந்து ஆண்டு காலத்திற்கு மட்டுமே செல்லத்தக்கதாகும்.
- (ஊ) பேற்கண்ட ஆவணங்களை சமர்பித்தபின்பு மனுதாரருக்கு குவரரி குத்தகை வழங்கி மாவட்ட ஆட்சியரால் ஆணையிடப்படும். அங்களிக்கபட்ட சரங்கத்திட்டம் மற்றும் கிருஷ்ணகிரி மாவட்ட கற்றுச்சூழல் பாதிப்பு மதிப்பீட்டு ஆணையத்தின் / இந்திய அரசு சுற்றுச்சூழல் மற்றும் வணத்துறையின் தடையின்மை சான்று ஆகியவற்றை குறிப்பிட்ட காலக்கெடுவிற்குள் சமர்பிக்க தவறினால் மாவட்ட ஆட்சியர் தவ்வீகளால் மனுதாரருக்கு மாவட்ட ஆட்சியர் முன்பு விசாரணைக்கு ஆஜாக வாய்பளித்து விசாரணை நடத்தப்பட்டு ஏற்கனவே வழங்கப்பட்ட உத்தாவு ரக்து செய்யப்படும்.
- 16) மேற்கூறிய உத்தரவு மாலட்ட ஆட்சியரிடமிருந்து கிடைக்கப்பெற்றவுடன் விண்ணப்பதாரர் மாலட்ட ஆட்சியரின் ஆணையில் குறிப்பிடப்பட்ட காலக்கெடுவிற்குள் கிழக்கண்ட ஆவணங்களை குத்தகை ஒப்பந்த ஆவணம் நிறைவேற்றுவது தொடர்பாக மாவட்ட ஆட்சியருக்கு சமர்ப்பிக்க வேண்டும்.
  - (அ) விண்ணப்பதாரரின் கையொட்பமிட்ட வரைவு குத்தகை ஒப்புந்தப்பத்திரம் மற்றும் வரையுடம்.
  - ்(ஆ) அசல் குத்தகை ஒப்படுதப்பத்திரம் தபார் செய்வதற்கு தேவையான நீதித்துறை சாரா முத்திரைத்தாள்.
- (இ) காட்டத்தொகைக்காக ஏலம் / டெண்டர் தொலையில் பத்து சதவிதம் அல்லது ரூ. 5,000/-ம் இதில் எது அதிகமோ , அந்த செறுத்தியதற்கான அசல் செறுத்துச்சிட்டு (சலான்).
- ் (ஈ) மாவட்ட ஆட்சியர் ஆணையில் குறிப்பிட்டுள்ள மொக்க குத்தகை பரப்பிற்கான பரப்புவரி செலுக்கியதற்கான அசல் சனான்.
- 17) அவ்வாறு குறிப்பட்ட காலத்திற்குள் மேற்கண்ட ஆவணங்களை மாவட்ட ஆட்சியரிடம் சமர்ப்பிக்க தவறினால் மாவட்ட ஆட்சியரால் வழங்கப்பட்ட குத்ததை உரிமம் ரத்து செய்யப்பட்டு அவர் செலுத்திய அனைத்து தொகைகளும் அரக்க்கு ஆதாயம் செய்து அரசு கணக்கில் சேர்த்தப்படும்.
- 18) பேற்கண்ட ஆவணிங்களை ஒப்படைத்து குவாரி குத்தகை ஒப்பந்த ஆவணம் நிறைவேற்றப்ப பின்பே குவாரிப்பணியை தொடங்கவேண்டும். குவாரி குத்தகை ஆவணம் நிறைவேற்றமுள் குவாரிப்பணி செய்வது கண்டறிபப்பட்டால் அது அனுமதியின்றி கனியம் வெட்டியேடுத்ததாக கருகப்பட்டு தமிழ்நாடு சிறகனிம் சலுகை விதிகள் 1959ன் விதி 36-ஆன் படி உரிய நடவடிக்கை எடுக்கப்படுவதுடன் குற்றவியல் நடவடிக்கையும் எடுக்கப்படும்.
- 19) குவளி குத்தகைக்காக கோரப்பட்ட பொத்த குத்தகை காலத்திற்குமான ஒரே தடமையில் பொத்தமாக செலுத்தப்படும் குத்தகைத்தொகை நிங்கமாக குத்தகைதாரர் மேற்படி குவாரியில் இருந்து எடுத்துச்செல்ல உத்தேசிக்கும் சிறுகளியத்திற்கு 1959ம் ஆண்டைய தமிழ்நாடு சிறுகளிய சலுகை விதிகளின் ஆட்டவணை 2ல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள விகிகரச்சாரப்படி சீனியரேற் கட்டணுக்கை செலுக்கி மொத்த இசைவால்ணச்சிட்டு மற்றும் அனுப்புகைச் சிட்டு பெற்றுகான் சிறுகனியத்தினை எடுத்துச்செல்லவேன்டும். மேலும் அரசால் அவ்வடர்பாது திருக்கி நிர்ணமிக்கப்படும் சீனியரேற் தொகையை செலுக்கி அறுமதிச்சிட்டுப்பெற வேண்டும். மேலும் கனியங்களை வெளியில் எடுத்துச் செல்ல போக்குவரத்து அனுமதி சிட்டு பெற

இயக்குநர் அந்துவ JAN 2019 கருவீணகிரி ஒவ்வொருமுறையும் செலுத்துகின்ற சினியரிறே தொகையின் மீது 10 சதவீத தொகையை சிருண்ணியில் இறிப்பாள்க ராங்க அழக்கட்டளை நிதியாக கிருஷ்ணகிரி பாரத மாநில வங்கி (State Bank of India ) கிணக்கு எனர். 37243080998-ல் சன்னர் மூலும் செலுக்க வேண்டும். 20) குத்தகைதார் ஒவ்வொரு மாகமும் குவாரிப்பாரி செய்த தொழிலாளர்கள், குவரரி செயுத களியத்தின் அளவிற்குரிய கணக்குகளை பிரதி மாதம் ஐந்தாம் நாளுக்குள் அணை இயக்குநர் புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை, கிருஷ்ணகிரிஅவர்களுக்கு தணிக்கைக்கு ஆஜர்செப்பு வேளர்டும். 21) குவாரிகளுக்கு அருகில் உள்ள போக்குவரத்து சாலைகள், கிராம சாலைகள் குடியிகுப்பு பகுதிகள் வீடுகள், வண்டிப்பாதைகள், மின் மற்றும் தொலைபேசி கம்பிகள், 'டிரான்ஸ்பார்மர்கள், ரமில்பாதைகள் பொழுப்பணித்துன்ற, வாய்க்கால், மதசம்பந்தமான வழிபாட்டுத்தலங்கள் மற்றும் இதர நிலையான அமைப்புகள் இவற்றிலிருந்து 1959ம் ஆண்டைய தமிழ்நாடு சிறுகளிய சலுகை விதிகளின் படி பாதுகாப்பு இடைவெளி விட்டு மீதமுள்ள இடத்திற்குள் தான் குவாரிப்பணி செய்யவேண்டும். பொதுவக்கள் உபயோகிக்கும் இடங்கள் குடியிருப்புக்கள் பட்டா நிலங்கள் அல்லது பெர்துச்சொத்துக்கள் ஆகியிவற்றிற்கு சேதம் ஏதும் ஏற்படாமல் குவளிப்பணி செய்யவேண்டும். குவளி பணியால் சேதம் ஏதும் ஏற்பட்டால் அதற்கு குத்தகைதாரரே முழு பொறுப்பேற்று அதில் ஏற்படும் நட்டத்தை ஈடு செய்து தரவேண்டும், 22) குத்ததைதாரீரை மேற்குறிப்பிட்ட நிபந்தனைகள் அல்லாமல் 1959ம் ஆண்டைய தமிழ்நாடு சிறுகளியச் சலுகை விதிகள், கனிமங்கள் மற்றும் சுரங்கங்கள் (மேப்படுத்திதல் மற்றும் முறைப்படுத்துதல்) சட்டம், 1967 மற்றும் இந்த நாசிதிறில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள சிறப்பு நிபந்தனைகள் மற்றும் அரசால் அவ்வப்போது கொண்டுவரப்படும் ஆனுணக்கும் விதிகளும் கட்டுப்படுத்தும். 23) இவ்விதிகளின்கிற் வழங்கப்படும் குவாரிகளின் குத்தகை காலம் எக்காரணத்தைக் கொண்டும் குத்தகை வழங்கப்பட்ட காலத்திற்கு மேல் நீட்டிக்கப்படவோ அல்லது குத்தகை காலிப் புகப்பிக்கப்படவோ மாட்டாத்;" குத்தகை காலம் முடிந்தபின் குத்தகைதாரர்கள் குத்தகைக்கு விடப்பட்ட பகுதிகளில் எவ்விதமான உரிமையும் கொண்டாடக்கூட்டாதி. 24) 14 வயதுக்குட்பட்ட குழந்தை தொழிலாளர்களை குவறிப்பணியில் ஈடுபடுத்தக்கூடாது. 25) இந்த அரசிதழில் குவாரி முத்தகை உரிமத்திற்காக அறிவிக்கப்பட்டிருக்கும் பட்டியலில் உள்ளுகுத்தகை விடப்படும் குவாரெகளை டெண்டர் / ஏலம் நடைபெறுவதற்கு முன்பாக நிறுக்கி வைக்கவோ, நீக்கவோ, புதியதாக சேர்க்கவோ குவாரி பரப்பளமை மாற்றவோ, மாவட்ட ஆட்சியருக்கு அதிகாரம் உண்டு. 28) நிர்வாக சூழல் காரணமாக டெண்டர் மற்றும் ஏலக்கை ரத்து செய்ய மாவட்ட ஆட்சியருக்கு அறிகாரம் உண்டு. 27) செய்தித்தாள் மூலமாகவோ, மாவட்ட அரசிதழ் மூலமாகவோ, அறிவிப்பு செய்யப்படாத குவாரிகளுக்கு ஏதாயது ஒப்பந்தப்புள்ளி விண்ணப்பங்கள் கிடைக்கப்பெற்றால் அவையாவும் முதிர்ச்சி அடையாத விண்ணப்படித் குருகப்பட்டு terrவிட்ட ஆட்சியால் உடனடியாக நிராகரிக்கப்படும், குறிக்க காலக்கெடுவிற்குள் வந்து சோத விண்ணயில்கள் காலவரையறை கட்டத்த விண்ணப்படாக கருதப்பட்டு அமையாவும் மரவட்ட ஆட்சியரால் நிராகரிக்கப்படும் நிராகரிக்கிப்பட்ட விண்ணப்பங்களின வாகி வரைவோலைகள் மட்டும் விண்ணப்பதார்க்கு திரும்ப் அனுப்பி வைக்கப்படும். 28) 1959ம் ஆண்டு தமிழ்நாடு சிறுகளிய சலுகை விதிகள் ஆட்டவணைப்படிலும் 1ல் கண்ட ஒட்டந்தப்பத்திரத்தில் தேலையான அளவிற்கு நிபந்தனைகள்ள புதியதாக சேர்க்கவோ, நீக்கவோ மாற்றி அமைந்தவோ மாவட்ட ஆட்சியருக்கு அதிகாரம் **உ**டுந்து குத்தகை பத்திரம் ஏற்படுத்திய்பேண்பு புல எண் மற்றும் குவாரி செய்ய ஒதுக்கப்பட்ட பரப்புக்குறித்து எவ்வித தாவாவும் செய்ப் தக்ககைகாரருக்கு உரிமை கிடையாது. இத்தகை ஓட்டிகப்பத்திரத்தை புலவரைட்டத்துடன் தொத்து மாற்றுள்கத்துட்டம் 1882ன் பிரிவு 107ன் கிற குத்தகைகளர் தளது தொந்த செலவில் பதிவுசெய்து பதிவுசெய்த ஒப்பந்தப்பத்திரத்தின்ன கிருஷ்ணகிரி புவிமியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை துணை இயக்கும் அலுவலகத்தில் உடன் ஒப்படைக்கபேண்டும். ்தி 30) தமிநாடு சிறகளில் சலுகை விதிகள் 1959ன் விதி 36(1)வீ விரையறுக்கப்பட்டுள்ளவாறு அருகிறாள் சூடியிடிப்புகளுக்கு பாதுகாப்பு இடைவெளியாக 300 மீட்டரும் கிராவுச்சுலைகளுக்கு 10 மீட்டரும் இது சாலைகள் கட்டிடங்கள், வழிபாட்டு அவங்கள், மின்கம்பி பாதைகள் 'தொலைபேசி பாதைகள் 'புறக்வணிடிப்பாதைகள் 'தொலைபேசி பாதைகள் 'புறக்வணிடிப்பாதைகள் 'தொலைபேசி பாதுகள் புறக்கம் மற்றும் இதர பொது சொத்துக்கள் ஆகியலற்றிற்கு பாதுகாப்பு இடைவெளியாக 50 மீட்டரும்' விட்டு மீதமுள்ள இடத்திற்குள் தான் குவரிப்புகள் செய்யப்பட்டுகள்டும். புராதன் சின்னங்களுக்கு தொலையில் துறையால் வண்டிப்புக்கப்பட்டுள்ள பாதுகிரப்பு இடைவெளி விட்டும் கோரிப்பணி செய்யிலேண்டும். போதிம்க்கள் உடமோதிக்கும் இடங்களான குடியிருப்புக்கள் பட்டு நிலங்கள் மற்றும் இது பெர்து சொத்துக்கள் ஆகியவற்றிற்கு சேதம் ஏதும் தேரிட்டிரம் அதற்கு குத்தகைதார்ரே முழுபொறுப்போறி அதில் ஏற்படும் நட்டத்தை ஈடுசெய்து தரவேண்டும். The state of the s 296

- 31) நிர்வாக காணம் மற்றும் பொதுதலைர் குடுத்தில்கொண்டு குத்தகைக்கு விடப்பட்ட பரப்பிலை பின்னர் குறைக்கு நிர்வாயிக்கவும், குவாரி குத்தகையை ரத்து செய்யவும் மாவிட்ட ஆட்சியருக்கு அதிகாரம் உண்டு.
- 32) குத்தகைதார் 1959ம் ஆண்டு தமிழ்நாடு சிறுகளிய சலுகை விதிகளின்படியும் மாவட்ட அரசிதுதில் கண்டுள்ள நிபந்தனைகளின்படியும் நடந்துகொள்ள கடமைப்பட்டவராளார். குத்தகைகளலத்தில் சட்டதிட்டங்கள் மற்றும் குயாரி குத்தகை நிபந்தனைகளுக்கு ஒப்பந்த விதிகளுக்கு முரண்பட்டு குத்தகைதாரர் நடந்துகொண்டால் குத்தகை ரத்துசெய்யப்படுவதுடன் காப்பத்தொள்க மற்றும் அவர் செலுத்திய அன்னத்து தொகைகளும் அரசுக்கு பறிமுதல் செய்யப்படும். அக்குவாரிக்கு மீண்டும் குவாரி குத்தகை வழங்க நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்படும்.
- 33) குவாரி குத்தகை வீழங்கப்பட்ட இடத்தில் சாதாரண கற்களை குவாரி செய்வதில் ஏற்படக்கூடிய நஷ்டங்களுக்கு அரசால் எவ்வித நஷ்ட ஈடும் வழங்கப்பட மாட்டாது.
- 34) வழங்கப்பட்ட குத்தகை உரிடித்திற்கு பொதுமக்கள் மற்றும் அரசு துறை மூலம் கடுமையான ஆட்சேயம் இருப்பின் பொதுநன்மையை கருதி மாவட்ட ஆட்சியர் குத்தகையை ரத்துச்செய்ய நேரிட்டால் அதனால் ஏற்படும் இழப்பிற்கு ஈடுகோர குத்தகைதாரருக்கு உரிமை இல்லை.
- 35) குத்தகைதாரர் குவாரியை வேறு யாருக்கும் மாற்றவோ உள்குத்தகைக்கு விடவோ கூடாது. அப்படி ரதாவது செய்திருப்பது தெரியவந்தால் மேற்படி குத்தகை ரத்துச்செய்யப்படுவதுடன் குத்தகைதார் செலுத்திய தொகையும் அரசுக்கு ஆதாயும் செய்யப்படும்.
- 35) குத்தகைதாரர், புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை, துணை இயக்குநர் அலுவலகத்தில் அரசு குறிப்பிட்ட படியத்தில் அறுப்புகைச் சீட்டுக்களை அச்சிட்டு சமர்ப்பிக்க வேண்டும். குத்தகைதாரர் சிறுகனிமம் எடுத்து செல்லும் லாகனத்துட்ளி அனுப்புகைச் சீட்டு கொடுத்து அனுப்பு வேண்டும். இந்தடைச்சிட்டை இரு பிரதிகள் அச்சிட்டு வரிசை எண்ணிட்டு தாங்கள் உத்தேசமாக எடுக்க இருக்கும் லோடுகளுக்கு வோடு ஒன்றுக்கு ஒரு சீட்டு வீதம் கணக்கிட்டு அதற்குரிய சீனியுரேஜ் தொகையினை செழுத்திய பின்னர், கிருஷ்ணகிரி புவியியல் மற்றும் கரங்கத்துறை, துணை இயக்குநரிடம் அனுப்புகைச்சிட்டு மற்றும் மொத்த இசைவரணைச் சீட்டு ஆகியவற்றில் உரிய முத்தினர்பும் கையோப்பமும் பெற்றுமின்பே பயன்படுத்த வேண்டும்.
- 37) ஒப்புதல் பெறப்படரத் அனுப்படைச்சிட்டுடன் களிமம் கொண்டு செல்லும் வாகனங்கள் அதிலுள்ள சிறுகனிமத்தை முறையற்ற வகையில் எடுத்துச்செல்வதாக கருதப்பட்டு உரிய சட்டத்தின்படி உரிய அலுவலர்களால் கைப்பற்றப்பட்டு அபராதம் விதிக்கப்படும்
- ் 39) அரசு அயுவலர்கள் தணிக்கை செயும் போது சிறுகளிடிங்கள் கொண்டு செல்லும் வாகனங்களை தணிக்கைக்கு உட்படுத்த வாகள் ஓட்டுளர்களை குத்துக்கும் அறிவுறுக்க வேண்டும்.
- ் 40) ந்றுப்புக்கச்சி டில் உள்ள கலிகள் பூர்த்தி செய்யப்படாமலோ அல்லது தவறாக எழுதப்பட்டு வாகனங்களுக்கு கொடுக்கப்பட்டிருந்தாரேள் சிறுகளிமம் கொண்டு செல்லும் வாகன் உரிமையாளருக்கு அபராதம் விதித்து வகுல் செய்யப்படும் மற்றும் அதன்ரி குத்தனுகள்ய ரத்து செய்ய நீழிவிடுக்கை மேற்கொள்ளப்படும்.
- 41) குக்கைகார் இவ்வொரு நாளும் குவர்ரியில் ரம்வளவு சிறுகளிமங்கள் வெட்டி எடுக்கப்பட்டது என்பதையும் எந்த இரவு களிமங்கள் வளி, வண்டி மூலம் வெளியே அனப்பட்டது என்ற விவரத்தையும் காட்டும் பதிவேடுப்புரமரிக்க வேண்டும். குவரிருத்தகை சம்பந்தமான இதர் பதிவேடுகளை மராமரிக்க வேண்டும்.
- 42) அத மற்றும் மாவட்ட ஆட்சியர்கு குவாரி குத்தகை உரிமம் சம்பந்தமாக ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ள மற்றும் அவ்வப்போது ஏற்படுத்தப்படும் சட்ட திட்டங்களுக்கும் 'நீப்பத்களைகளுக்கும்' குத்தகைதாரர் கட்டுப்பட்டு நடக்க வேண்டும். குத்தகை காலத்தினோ அல்லது இதற்கு நென்னரோ கரியம் தவறி குத்தகையை பயன்படுத்தியதினால் ஏற்படும் சகல நட்டங்களுக்கும் குத்தகைதார்கள் பொறுப்பேற்க வேண்டும். இதற்காக விதிக்கப்படும் அபராதத்தையும் செறுத்தவேண்டும்.
- 43) குத்தகை நிபந்தனை பேறப்பட்டால் குத்தகைகள்பிரத்திச் செல்யவோ செல்யப்பட்ட தவறுகளுக்கு குத்தகைதாரருக்கு தன்ட்டின் விதிக்கவே கிறிப்பட்டால் கழக்கு தொடர்கள் மாலட்ட ஆட்சியருக்கு அதிகாரம் உண்டு. குத்தனது ரத்திச் செல்யப்பட்டால் காட்டத்தொகை உள்பட அனைத்து தொகைகளும் அரசுக்கு ஆதாயம் செல்யப்படும். மாவட்ட ஆட்சியர் எக்காரணத்திற்காவது குவாரி குத்தகையை ரத்துச்செல்யும் பட்சத்தில் அதனால் ஏற்படும் எவ்விட நட்டங்களுக்கும் அரசு பொறுப்பல்ல. குத்ததை எடுத்தவர் எந்த காரணத்தை முன்னிட்டும் தனக்கு இழப்பு ஏற்பட்டால் நஷ்டாடு கேட்கக்கூடாது.

9



- 44) குத்தகை எடுத்தவர் குத்தகையை அனுபலிக்காமல் விட்டாலும், செலுத்தப்பட்ட குத்தகை தொடிக் பிக்காரணத்தை முன்னிட்டும் திரும்ப வழங்கப்படமாட்டாது.
  - 45) குவாரிகளின் எல்லைகள் பற்றி பிரச்சினைகள் ஏற்பட்டால் மாவட்ட ஆட்சியரின் திரப்பே இறுதியானது.
- 46) கற்குவாரி குத்தகை உரிமம் வழங்கப்பட்ட பின்னர் அக்கற்குவாரியின் ஏதாலது ஒரு பகுதியில் ஒருவாற்ற முக்கியத்துவும் வாய்ந்த புராதனக்கால கல்வெட்டுக்கள், சிற்ப வடிவமைப்புகள் போன்றவைகள் காணப்பட்டால் அது குறித்து அரசுக்கு தகவும் தூவேண்டும். மேலும், அப்பகுதியில் கற்கள் உடைப்பது நிறுத்தப்பட்டு அப்புராதன சிள்னங்கள் பாதுகாக்கப்பட வேண்டும்.
- 47) டெண்டரில் கோரப்படும் புல எண்களின் பேரில் எவையேனும் நீதியன்றத்தின் ஆணை / தடையானை முதலானமை, நீதியன்றத்தில் பெறப்பட்டதாக தெரியலந்தால் அவைகள் மீது குத்தகை உரியம் வழங்குலதில் மாவட்ட ஆட்சியரின் முடிவே இறுதியானது.
- 48) குத்தகைதாரர் குத்தகை வழங்கப்பட்ட குவாரி முகப்பில் குவாரியின் புல எண் பரப்பு குத்தகைதாரர் பெயர் குத்தகை வழங்கப்பட்ட மாவட்ட ஆட்சியர் செயல்முறை எனர் குத்தகை தொகை, குத்தகை காவம் போள்ற விவரங்கள் குறிக்கப்பட்ட தகவல் பலகையை தனது சொந்த செலவில் வைத்து குத்தகை காலம் முழுதும் பராமரிக்கவேண்டும்.
- 49) குத்தகைதாரர் குவாரியின் எல்லைகளை தெளிவாக தெரியுப்படி வண்ணமிட்ட எல்லைக்கற்கள் ஊன்றி அடையாளமிட்ட பின்பே குவாரிசெய்ய வேண்டும். எல்லைகற்களை குத்தகை காலம் முழுவதும் தனது சொந்த செலவில் நன்கு பராமரிக்கவேண்டும்.
- 50) குத்தமைக்கு வழங்கப்பட்ட கல்குவாரிகளில் சாதாரண கற்கள், கட்டுக்கல், சக்கை கற்கள், ஐஸ்லிகற்கள் ஆகியவைகளை மட்டுமே குவாரி செய்ய வேண்டும் அயல் நாட்டிற்கு ஏற்றுமதி செய்வதற்கும் மெருகு ஏற்றுவதற்கும் பயன்படும் வடிவமைக்கப்பட்ட கற்களை உற்பத்தி செய்யக்கப்பாது.
- 51) குவாரியில் வெடி வைத்து கற்களை உடைக்க அங்கீகாரம் பெற்ற வெடிபொருள் விற்பனையாளரிடம் (Licenced Explosive Dealer) வெடிபொருட்களை கொள்முதல் செய்து சான்று பெற்ற வெடி வெடிப்பவரைக்(Licenced shot Firer ) கொண்டு அனைத்து பாதுகாப்பு நிபந்தனைகளையும் கடைபிடித்து வெடிகளை வெடிக்க வைக்க வேண்டும்.
- 52) குவாரியில் சாதாரன ஏர் கம்ப்ரசர்களை கொண்டு துளையிட்டு வெடிவைக்க வேண்டும். ஆழ்துளை கிணறு உபகரணங்களை (Rig Bore) கொண்டு துளையிட்டு வெடிவைக்ககூடாது. அருகிலுள்ள விவசாய நிலங்கள், டொதுச்சொத்துக்கள் மற்றும் பொதுமக்கள் ஆகியோருக்கு எவ்வித பாதிப்பும் ஏற்படாமல் வெடி வைக்க வேண்டும்.
- 53) அரசு ஆணையர் புலியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை மற்றும் மாவட்ட ஆட்சியரால் இது தொடர்பாக ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ள மற்றும் அவ்வப்போது ஏற்படுத்தப்படும் சட்டதிட்டங்களுக்கும் நிபந்தனைகளுக்கும் குத்தகைதாரர் கட்டுப்பட்டு நடக்க வேண்டும்.
- 54) 1961ம் ஆண்டின் மெட்டாவிபெரஸ் மைன்ஸ் ரெகுலேஷன்ஸ், 1936 ஆம் ஆண்டின் சம்பளம் வழங்குதல் சட்டம், 1884 ஆம் ஆண்டின் இந்திய வெடிபொருட்கள் சட்டம், 1864 ஆம் அண்டு குறைந்தபட்ச ஊதியச்சட்டம் ஆகியவற்றிற்கு உட்பட்டு குத்தகைதாரர் கனிமங்கள் வெட்டி எடுத்து வெளியேற்ற வேண்டும்.
- 55) குவாரியில் வேலை செய்யும் தொழிலாளர்கள் மற்றும் இதர நபர்களுக்கு விபத்து ஏற்படின் அதற்கான முழுப் பொறுப்பையும் குத்தகைதாரரே ஏற்க வேண்டும். அதற்கு எவ்வகையிலும் அரசு பொறுப்பாகாது.
- 56) குவாரிகளில் நவம்பர், டிசப்பர், ஜனவரி மற்றும் பிப்ரவரி மாதங்களில் பாலை ஆறு பணிக்கு மேல் காலை ஆறு மணி வரை பாறைகளை வெடி வைத்து தகர்க்க கூடாது.
- 57) குவாரிகளில் இருந்து நவம்பர், டிசம்பர், ஜனவரி மற்றும் பிப்ரவரி மாதங்களில் மாலை ஆறு மணிக்கு மேல் காலை ஆ**ந** மணி வரை உடை கற்களை 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 மட்சம் 100 மரக்கன்றுகளாவது நடவுசெய்து பாதுகாத்து பராமரித்து பசுமை வளையம் அமைக்கப்பட வேண்டும்.

- 60) நால்கோகொட்டிட சுரங்கு திட்டத்தின் அகுவாள் பணி செய்யப்பட வேண்டும். ஐத்தகை காலத்தில் அங்கோகோட்ட கரங்கு திட்டத்தில் குறிப்பிட்ட அளவை விட அதிகமான கணிமத்தை குவாரி செய்ய வேண்டியிருப்பின் அருத்தப்பட்ட கரங்கு திட்டம் சமர்பித்து அங்கோரம் பெற்று அதற்கான சுற்றுச் குழல் தடையின்மை சான்று சமர்பித்த பின்பே அதற்கான செய்ய வேண்டும்.
- (91) குவார் ஆர்ந்கேறு தொடர்பாள அறிவிப்பை (Notice of opening) இந்திய அரசு பெங்கள்ளு மணிடல் அரங்க பாதுகாட்டி துறை இயக்குநர் அவர்களுக்கு சமர்கிக்க வேண்டும்.
- 62) குவார்கில் அங்கிகாரம் பெற்ற கட்டின் கேடியோறர்/மைன்ஸ் கேடி/சொல்டர் ஆகிடுப்றர்களை பணியமர்த்திய பின்பே குவாரிப் பணியை தொடங்க வேண்டும்,
  - 63) குவாரிப் பகுதியில் மைன்சர் மேட் கண்காணிப்பிலேயே தெடிவைத்து வெடிக்கும் பணியை செய்ய வேண்டும்.
- 64) குவாரிப் பகுதியில் விபத்து ஏதும் ஏற்பட்டால் அதனை உடரையாக இந்திய அரசு பெங்களூர் மண்டல கரங்க பாதுகாப்பு துறை இயக்குநர் அவர்களுக்கும் கிருஷ்ணன்ரி மாவட்ட ஆட்சியர் அவர்களுக்கும் தெரியிக்க வேண்டும். குவரரி பகுதியில் ஏற்படும் விபத்துக்கு குவரரி குத்ததை தாரரே முழு போறுப்பவார்.

#### அட்டவணை -1

சாதாரண் கற்குவாரி பட்டியல்,

#### டெண்டர் இணைந்த ஏல் முறையில் மறு ஏஸ்.

Committee of the second

(i) கிருஷ்ணகிரி வருவாய் கோட்டம்,

### algorate militaria

	dignus	And the second s	Quiraig urby	குவாரி குக்கணை வழங்கும் பரப்பு	ematur)	edsee Sred (NgC dest)
		ar an and an	(Gassa Curt)	(Gpm&C_f)	e ir olic sala	
(1)	(2)	. Гатар ( <b>3)</b>	euros ( <b>4)</b> n e 4 va	(5)	(6) He I	cope (7) in limbr
wil he		701(0@8-1)	83.60.5	2.00.0	(Lighter)	0.5 0ra <b>10</b> -
2		701(ugal-2)	83,60.5	2000	rooted > 6 mg	10 day
3 4		701(ப <b>க்க</b> -3)	83,60.5	A 2,00.0	LOSTINO COLLEGIO	national of
4 80	benetative et	255(Jejs)	2.48.0	1.00.0	(Granding, roth granding	10
調源			2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2	276.0	A	dwa
1777	humani sandi	50(uggB)	4.61.5	2.76.0	எல்வெட்டுக் கு	μβ 10°
e de	g <b>ajan</b> gan Laya	வர்ந்து -பி: பிராக்: 5/1 (பகுதி-1)	49.67.0	2.50.0	பைர் மலை பறம்போக்கு	To the second se
7 60	தஷ்ணகிரி டவுள்	amt(0-12: 13emrå( 5/1 (145-2)	49.57.0	250.0 (1.14)	Lightlendig	greenand arthurain Arthurain as
(Z) (25 (3)	BLOW THE PARTY OF	THE PERSON NAMED OF THE PARTY O	19.00	34 14 ST 18 TO	53.638688	等的有1KG#二十分在1Kg/2011-3C

23 JAI 2019

Some and and the second second

The President weekly

HEAD NOT IT IS

。 2 You know the state of the

STORAGE STORAGE AS LET

11

			<b>原性於</b> 因實	A CO IV	Dette divina
ed (14) <b>(2)</b> per second	(3)	(4) a Hamalej	(5)	(8)	177
Cres has Ingila	(ii) <b>e</b> (	தர் வருவாப் வே	ntad.		1
de de la composition della com	Av as Chipa NAC	ggi alili	Perfect Control	raunily rate up	7
அச்செட்டிபள்ளி	888 (U@A)	8.850	3.00.0	தீஏ.த.	10
அச்செட்டிப்பள்ளி	1050/1A	2.17.5	2.17.5	போடுகால் அனாதின்ப	10.
	Enter No.	தளகிரி வட்டம்			
Garda Grand	86(பகுதி-5)	60.96.0	4.20.0	திருது வடு	5
	C <sub>pari</sub> a	seflá Garlent o	<u>iri</u>	1000	
மத்கொண்டப்பள்ளி	265 (പരുമി-4)	8.73.D	1.46.0	தி.ஏ.த கல்லாங்குத்	54 10 kg
good) Lagory	733(u@d-2)	61.77.0	3.00.0	மலை புறப்போக்கு	10
	Section 19	ALLENSMIT -2			THE POWER
Andrew Contract of	erjsky	ண் கற்குவாரி பட்	<b>டியல்</b> ,		100
Parts of Form a pict	Questuf (0	வைந்த ஏல் முக	றவில் ஏலம்	China Carrier Bill	1400
	96	ர் வருவாப் கோட்	ed Solo	STORE WARREN	a Calabral
The continue of	n wy new (	فبنية الأهسى	Vo. 45 (2)	was inflined the	Patria.
வெங்கடேசபுரம்	136(പക്രമി-8)	69.36.0	2.95.0	த்தத்தை	5
w AM, 2018.			640a666 1939-248		ď
	அச்சேட்டிபள்ளி அச்செட்டிப்பள்ளி மதுகொண்டப்பள்ளி தனர்ட்டியு கோண்டப்பள்ளி	அச்செட்டியள்ளி 886 (பகுமி) அச்செட்டிய்பள்ளி 1050/1A வெங்கடேசபரம் 88(பகுதி-5) தேன் மத்தொண்டப்பள்ளி 265 (பகுதி-4) தன்ட்டிர 733(பகுதி-2) சாதார டெண்டர் இ	(ii) ஒத்தி வருவாய் கேர ஒதுர் வட்டம் அச்செட்டிப்பர்ளி 886 (பகுதி) 8.85°0 அச்செட்டிப்பர்ளி 1050/1A 2.17.5 ஆள்கிரி வட்டம் தென்களிக்கோட்டை வ நேன்களிக்கோட்டை வ நடிகர்கள் தன்ட்டிர் 733(பகுதி-2) 61.77.0 அட்டவணை -2 சாதாரண் கற்குவாரி மட் தன்கிரி வட்டம் தன்கிரி வட்டம்	(ப்) ஒஞ்டி வருவாப் கோட்டம்.  ஒஞ்டி வட்டம்  அச்செட்டிப்பள்ளி 866 (பகுகி) 8.850 3,000  அச்செட்டிப்பள்ளி 1050/1A 2.17.5 2.17.5  குள்கிரி வட்டம்  வெள்கடேசமும் 86(பகுகி-5) 60.86.0 4.20.0  தேன்களிக்கோட்டை வட்டம்  மத்தொண்டப்பள்ளி 265 (பகுகி-4) 8.73.0 1.46.0  தன்டரை 733(பகுகி-2) 61.77.0 3.00.0  அட்டவணை -2  சாதாரண் கற்குவாரி மட்டியக், டென்டர் இணைந்த ஏல் முறையில் ஏலம் ஒகுர் வருவாம் கோட்டம்  குன்கிரி கட்டம்  குன்கிரி கட்டம்	(ii) ஒஞ்சி வருவாய் கோட்டம்.  ஒஞ்சி வட்டம் அச்செட்டிப்பர்ளி 886 (பகுகி) 8.850 3.00.0 தீ.ர.க. அச்செட்டிப்பர்ளி 1050/1A 2.17.5 2.17.5 போடுள்ள அனரத்கம் குளகிரி வட்டம் கொண்டப்பர்ளி 88(பகுகி-5) 60.86.0 4.20.0 தீ.ர.க. வடு தேன்களிக்கோட்டை வட்டம் மத்தொண்டப்பர்ளி 265 (பகுகி-4) 8.73.0 1.46.0 தீ.ர.க கல்லாங்குக் தண்டரை 733(பகுகி-2) 61.77.0 3.00.0 மண் புறப்போக்கு அட்டவணை -2  சாதாரண் கற்குவாரி மட்டியக், டென்டர் இணைந்த ஏல் முறையில் ஏலம் ஒகுர் வருவாய் கோட்டம் குளகிரி வட்டம் குளகிரி வட்டம் குளகிரி வட்டம் குளகிரி வட்டம்

#### இனைப்பு- I

· Paragramatica - School Con Market e

0.00.0

#### List Smoondy VI

டெண்டர் விண்ணப்பம் / குவார் குதந்தை உரியம் வழங்குவதற்கான விண்ணப்பம் (மூன்று பிரதிகளில் கமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டும்)

Aram make palle a man

DEPT. BTS.

0.51,130

1 - S Water Jay 10 18 - 19

CARLET PET

CALL STORY COME TO STORY TO STORY

PRINCE OF STREET

Statemak Brasensa

adi@ssfr

Quest or programme are a

மாவட்ட ஆட்சித்தனத்திவர்; கிருஷ்ணகிரி,

Beimit,

கிருஷ்ணகிரி மாவட்ட அரசிதழ் (கிறப்பு வெளியிடு)எனர். நாள் 2016 தினசரியில் வெளியிட்ட நாள் 2018ன் படி இத்துடன் தயிழ்நாடு சிறுகளிம் சலுகை விதிகள் 1959 விதி 8ன் கீழ் எனது / எங்களது விண்ணப்பத்தினை சமாப்பிக்கின்றேன் / சமர்ப்பிக்கின்றோம்.

Annual of the section of the section

தமிழ்நாடு சிறு கனிம் சலுகை விதிகள் 1959 விதி 8னி கிற குமாரி குத்தகை உரிம்ம் வழங்கும். நான் கேட்டுக்கோள்கிறேன் / நாங்கள் கேட்டுக்கொள்கிறோம்

தேவையான விவரங்கள் சீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது

- 1) விண்ணப்புளர் டெய் மற்றும் முழு முகவரி
- 2) Descharit Month
  - அ) 1) தனிநபரா?
    - 2) தனிப்பட்ட நிறுவுன்மா ?
    - 3) நிறுவனமா அல்லது கழகமா
  - ஆ) தனிநபராளால் விண்ணப்பதாரர்
    - ளந்த நாட்டைச் சார்ந்தவர்

Distriction will be the second of the second

思知不定



inadirus is a late of the

draphalant & confidentaling dup a min

contraction for any and a contraction of the contra

prome plant (Sides) fine stilled an inflation / unidualities a

- தனிடைட் நிறுவன்பானால்/ கழகமானால் மேற்குண்ட நிறுவனத்தின் / கழகத்தின் இயக்குநர்களின் தாய் நாட்டை பற்றிய லிவரம் (எழுத்திப் பூர்வ ஆதாரங்கள்) இரைக்கப்பட வேண்டும்)
- இணை மைப்புத்தொகை செறுத்திய மிவரம் உடி மிற கொக்கி கள் கங்கிய உள்ளமுக, ஊக பியரம் கிலக்காகரில் ந 3) கேப்பு நடைவோலையின் எனர் மற்றும் நாள் இது கண்டாற குறுநாகது. இந்த இதுக்கிறுக்க கொறிக்கிக்கில் கண்டும் antial autogrammo Dimentalicie. Cantiloù remembre de la la la calendad de la laco destat de la laco de la laco
- விண்ணப்பதாராள் கிறக்கண்ட இனங்களுக்கு वर्षणावर्धिक वर्षण अर्थवाचा कार्यका विकारिकारा वार्यका (Polish) ब सहस्र व ஆணை உறுகி ஆவனம் (அப்டலிட்) இணைக்கப்பட்டுள்ளதா?
- வின்ணப்பதார் குவாரி செம்ய விரும்பும் 5) சிறுகளிமத்தின் பெயர் மற்றும் விவரம்
- குலூரி குக்ககை உரிமும் கோரும் காலம் 6)
- விண்ணப்பிக்கும் இடத்தின் பொத்த பரப்போவு 7)
- 8) டெண்டர் விண்ணப்பம் அல்லது விண்ணப்பம் செய்யப்படும் இடத்தின் விவரம்

torest th

فاعتصر

கிராமம்

HOU MINIT

பரப்பளவு (ஹெக்டேரில்)

- ருத்தகை உரிமம் பெறுவதற்கு 9) விண்ணப்பதாரரால் செலுக்குப்படவுள்ள அதிக பட்ச ஒரு தடமை குவாரி குத்தகை தொகை (எண்ணாலும் எழுத்தாலும் எழுந்தட்ட வேண்டும்)
- 10) ஏற்கனவே தமிழ்நாட்டில் குவாரி குத்தகை உரிமம் பெற்ற இடத்தின் விவரம்
- 11) (அ) குவாரிகளுக்கு உரிய நிலுவை செலுத்துதல் தொடர்பாக சுரங்க நிலுவை இல்லர் சான்று இல்லாக்கப்பட்டுள்ளதா?
  - (ஆ) விண்ணப்பிக்கும் நாளில் குத்தகை உரியம் ரதும் விண்ணப்பதாரருக்கு இல்லை எனில் அதற்கு உண்டாள ஆணை உறுதி ஆவணம் இணைக்கப்பட்டுள்ளதா?

THE STREET STREET Palicinik (Westhings)

1000000

 விண்ணப்பதாரால் அளிக்கப்படும் வேறு ரதேனும் உடுதல் விவரங்கள்

என்னால்/ எங்களால் பேலே கொடுக்கப்பட்ட விப்ரங்கள் அனைத்தும் உண்டை, நான்/நாங்கள் அரசு /போலட்ட ஆட்சித்தலையர், மாவட்ட வன அதுவலர் ஆகியவர்களால் கேட்கப்படும் இதர விவரங்கள் மற்றும் பிணை கூடப்பு தொலையினை அளிக்க சம்மதிக்கின்றேன் / சம்மதிக்கிறோம். தமிழ்நாடு சிறுக்கில் சலுகை விதிகள் 1959ன் கிழ் குத்தகை உரிலம் வழங்க உள்ள விதிகள் மற்றும் குவளி செய்ய கொடுக்கப்பட்ட இதர நிடித்தனைகள் அவளத்தையும் தேரிந்து கொண்டேன் / கொண்டோம் என உறும் அளிக்கின்றேன் / அளிக்கின்றோம், மேலும் எந்த குழ்நிலையிலும் மேற்கண்ட குற்தகை உரிய இடத்திலிருந்து எற்றுவதிக்கு ஏற்ற அல்லது அறுத்து மெருகேற்றுவதற்கு (Polish) உகந்த பரிமாணமுள்ள கற்கள் (Dimansion stone) மற்றும் பலகை அற்கள் (Slabs) வெட்டியெடுக்க மாட்டேன் / மாட்டோம் ஒன உறுதி அளிக்கின்றேன் / அளிக்கின்றோம்.

STREET, STREET

bearing the state of the state

Charles STATE ASSESSED TO PROPERTY

of the second second second second second

A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH

girent : Quality

esidesen a surremanistran.

விண்ணப் முற்றின் கைபொப்பம்

THE REAL PROPERTY.

S.DHANASEKAR, MACA, GROP, MAS/225/2011/A

ming a Managara Managara Managara

THE PROPERTY OF STREET

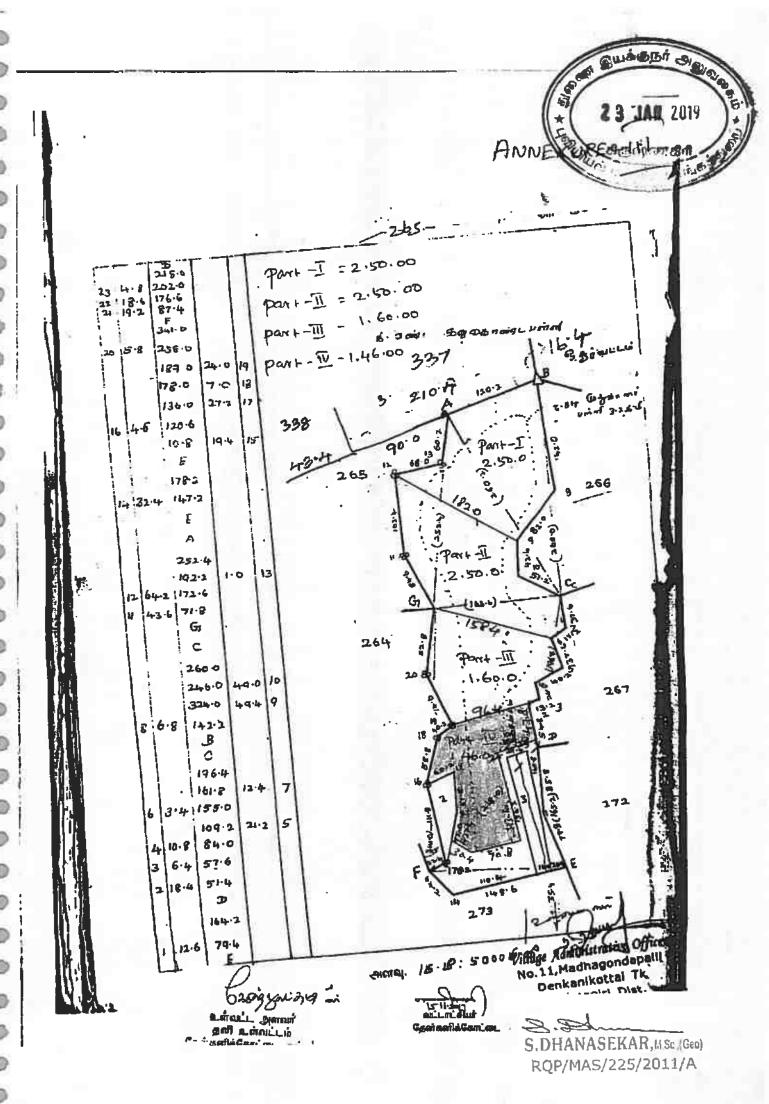
THE SHEET CHESTER SHEET PRINTED TO SHEET SHEET

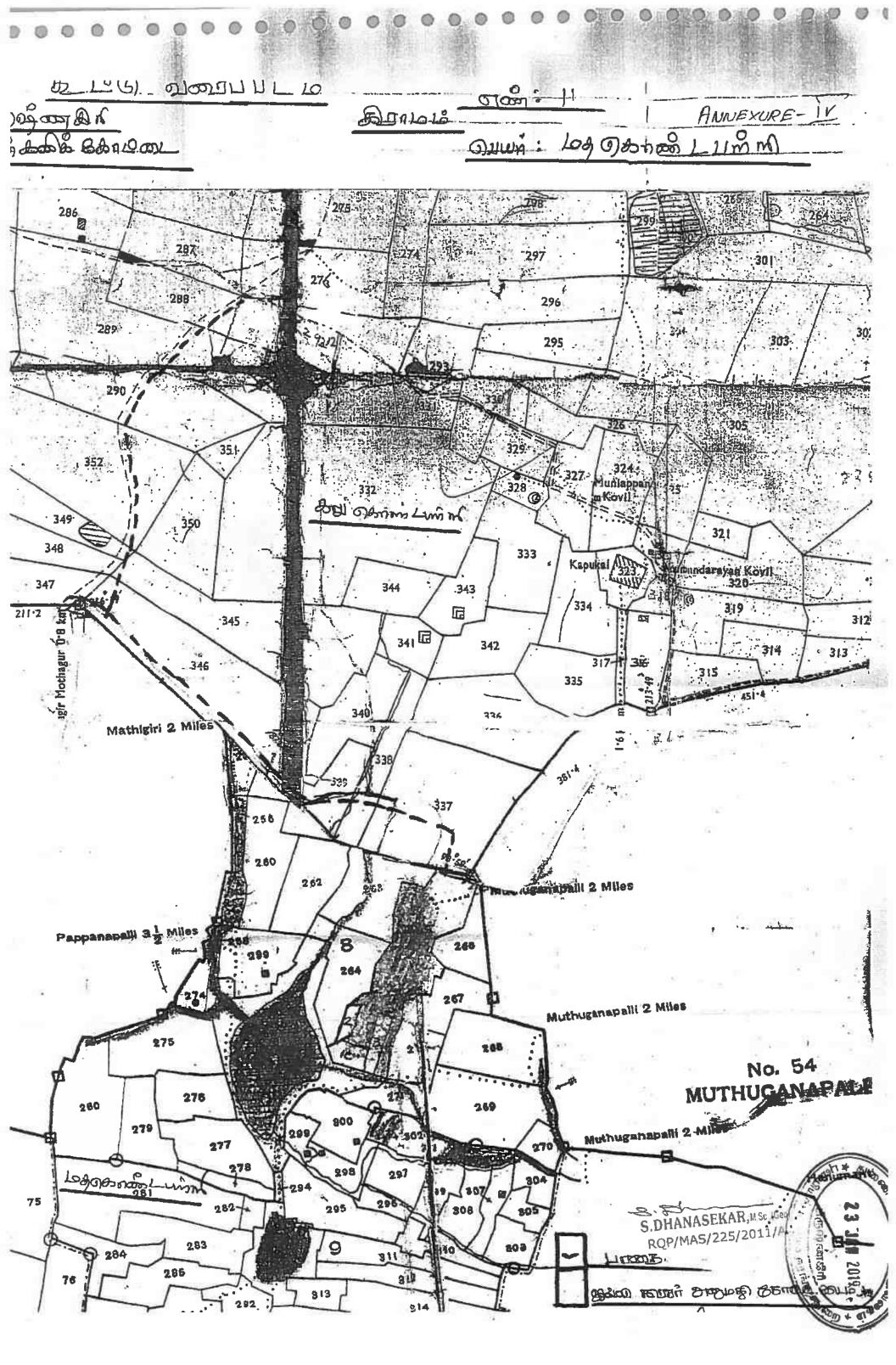
and a minute of the second of

and a second true of the second second

是 50 18 100 2 390 30 50

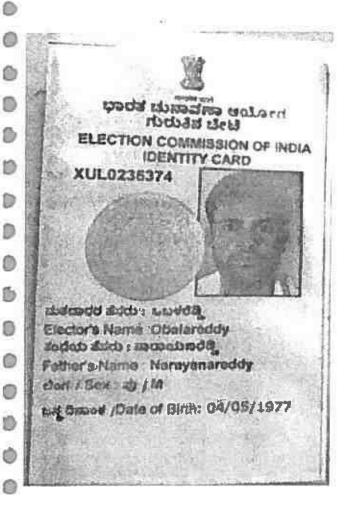
Water to be a common of the contract of



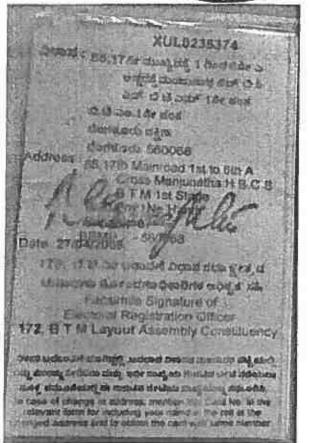


								11 1	3 %			ANN	PE Z3 JA	2019
						á.	हर क्वेस •	11.	மத்கெ	ery <del>pån</del> L			1. 43 48	1
	1		2	3	4	5	6	7	8	9		16	E STEPHEN	11111
		-	*	1			_ <u> </u>	100	3. பை.	ച <sub>്</sub> ച്ച	रागे क्षे	ரு. பை.		
264 سپي	.6	26	i4-6	,	ц	200	7-3	4	2 77		12-5	0 35	463 க <i>் நாழா</i> யணப்பா	
	6		பா 6பர	<sub>o</sub>	ч		7-3	4	2 77	0	14-5	D 40	721 ஏ. முனி யப்பா.	
			மோ		4	-947	7-3	4	2 77	0	25-0	0 69	733 ஓ. ஏங்கசாமி.	
	61	`	-6um	,	4	**	7.3	4	2 77	0	23 - 0	0 64	25 ர <b>் அலும</b> த் தப்பா.	
	61		-6ип	pt l	ч	1,646	7-3	4	2 77	0	05.5	0 15	் 463 க. நாரா யணப்பா.	
										3	98.5	10 92		
<b>-</b>					_					8	73-0		***	பாறை.
26			-2	-DI	தி.ஏ.∌ பு	••0	7-3	4	2 77	0	28.5	0 78	443 மு. நாராயண ரெட்டி	
	2			"				, 		0	34.5			ណារារា •
	3		-3	-94	Чр		***	***		-	36.0	0 78	-	1
100										-		-		
26	66	,	266-1	g.	4		7-2	3	3 38	0	92.5	3 15	ரெட் <b>டி∙</b>	
		2	-2	0	4	<b></b>	7-2	3	3 38	0	58.5	1 97	122 பி. எல்லா ரெட்டி	
y		3	-3	σ	ų	.,.	7-2	3	3 38	0	. 50 • (	1 69	734 எ. ராம ரெட்டி	1
g- T							-			2	01.	0 6 8		
2	67	1	267-1	,			7 2	3	3 3	8 0	48•	5 1 6	4 122 பி. எல்லா ரெட்டி-	
-		2	∏ -2	0	r 4		7-2	2   3	3 3	8 0	85	5 2 9	0 830 த ஏமேஷ் செட் <b>டி</b>	
		3	-3	1,	, 4	94	7-3	2	3 3 3	18	0 36	.5 1 2	3 734 எ. ராம் ரெட்டி	
		4	-4		σ \ 4	,   .	. 7-2	2	3 3 3	зв	0 36	180	23 122 பி. எவ்வா ரெட்டி	1
S C		5	.5	- 1	g L	, "	7-	2	3 3	38	0 36	i-5 I	23 756 Я. <i>ппи</i>	( السام
											2 4	3.5 8	23 Village Admit	nistrative (
and .	268	1A	268-	1 ur	o l	ų .		-2	3 3	38	1 2	3.5 4	19   830 ns 1.45 PM an	inagonda Nikottai T <del>agıri Dist</del>

380/45-R.F. III-A-10-25,00,000 CpsGBPMbu7,-2016.										265 (SOS) (Job C	265 (405.3)	இ பரப்பு. இ தீர்கைவு. இ ஒரு போகம் அச போகம்	ம்வது இரு ம்.	புவன்களின் விபரும்.	் 427 ஆம் பசவியில் இத
3BPMou7,-2016.		95		12 11		Krishnagili D	No. 11, Madhagonda		Total On			திலத்தின் எந்த பாலது சாகுபடிய பலிரிடப்பட்டுள்	ராளரால் ( <b>னத</b> ா.	சாகுட்டி உசரைக்	
							구립	Office			(0)		16	முதல் போகம்.	கிராமக் கூறைகின்றன்னன்ன வாட்டம் நா
	E/4				-	+	(2)		+		(11)	பாய்ச்சல் ஆதாரம்.			- B
TVE TV	 v			,			la <sub>p</sub>	' '	S.					Line.	
											(13) (14) (1	எந்த மாதத்தில் பயி செய்யப்பட்டது எந் மாதத்தில் அறுவமை செய்யப்பட்டது. பயிரின் பெயர். பயிரான / அறுவடைய	5 <u>5</u>	ன் கிராமத்தில் வரு	7
											(13) (14) (15) (19) (17)	எந்த மாதத்தில் பய செய்யப்பட்டது எந் மாதத்தில் அறுவடை செய்யப்பட்டது. பயிரின் பெயர். பயிரான / அறுவடைப பரப்பு. ஆதாரம். இதாரம்.	ம்	னா கிராமத்தில் வருடவாரி புவைர்கி இரண்டாம் போகம்	7
								The state of the s	1.46.0	Li bo vo		எந்த மாதத்தில் பய செய்யப்பட்டது எந் மாதத்தில் அறுவமை செய்யப்பட்டது. பயிரான / அறுவடைய பரப்பு. ஆதாரம் இதாரம்	ம் ம் ம் நில் மட்டு நிலம் நிலம் நிலம் மாம்களி	னாட்டிக்கில் வருடவாரி புவைர்கி வகப்பற்று சாகுப்பு அ	7







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 Chennal Region

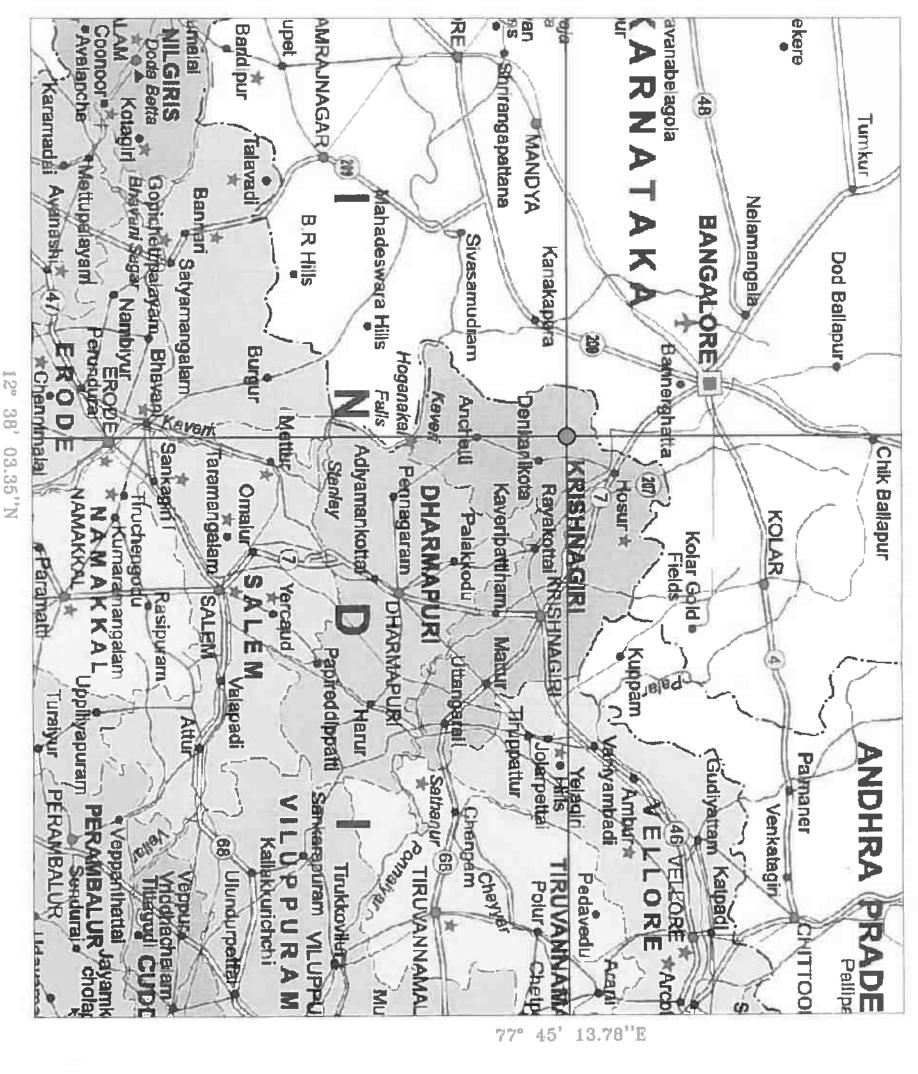
Place : Chennai Date : 13.01.2011

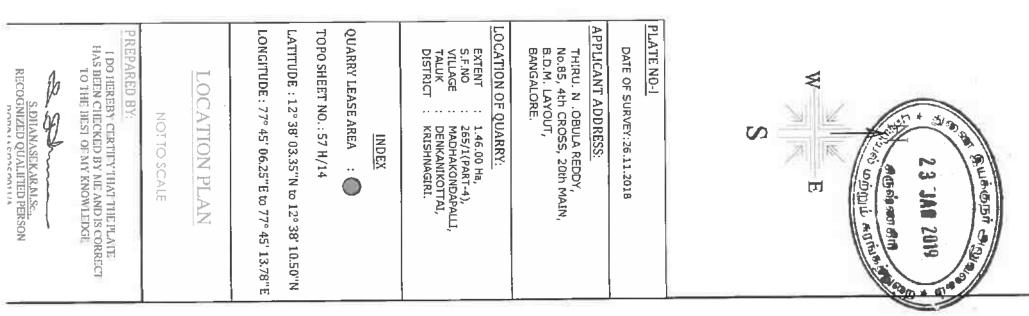
> S.DHANASEKAR, M.Sc., (Geo) RQP/MAS/225/2011/A

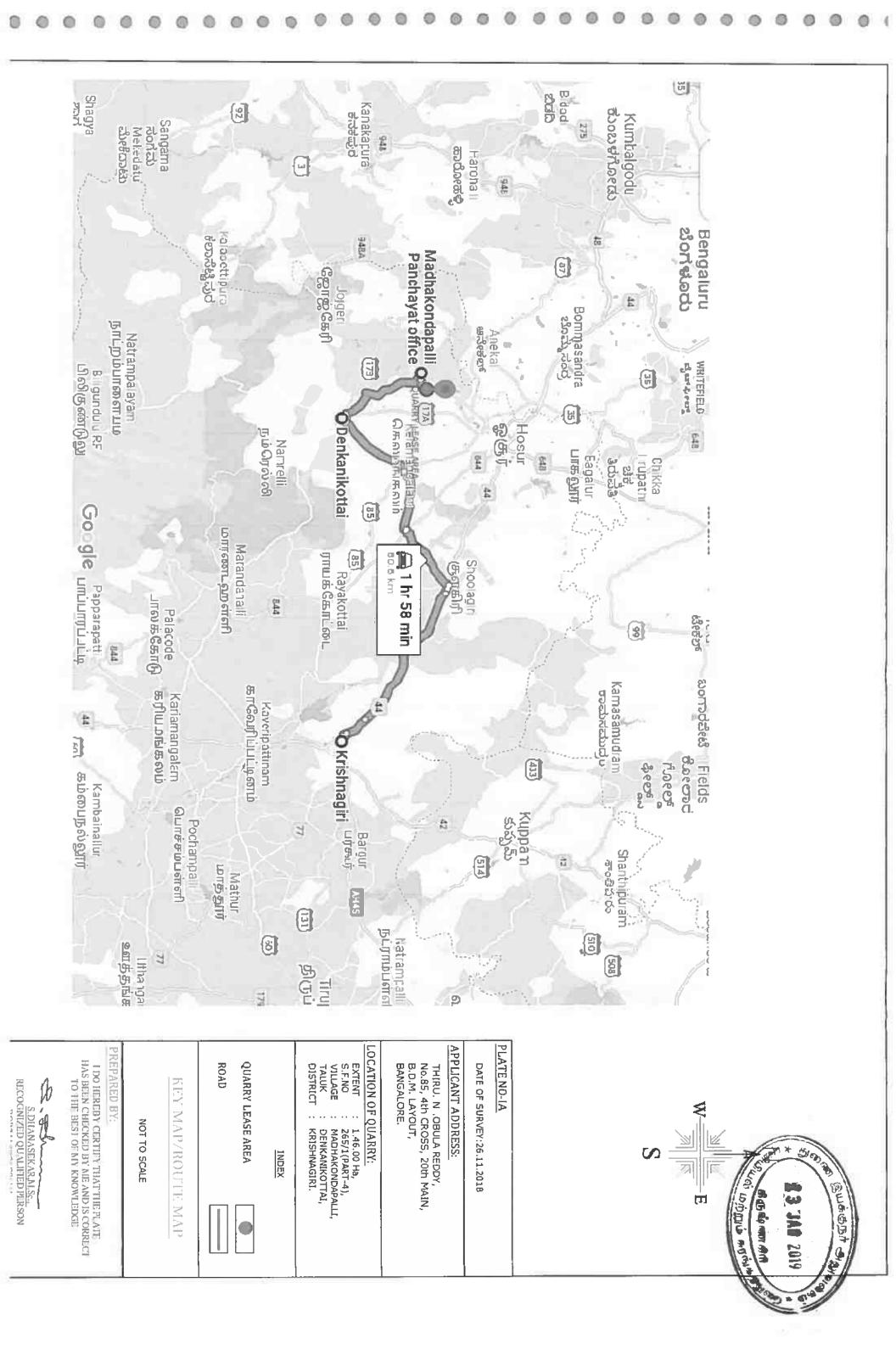
120

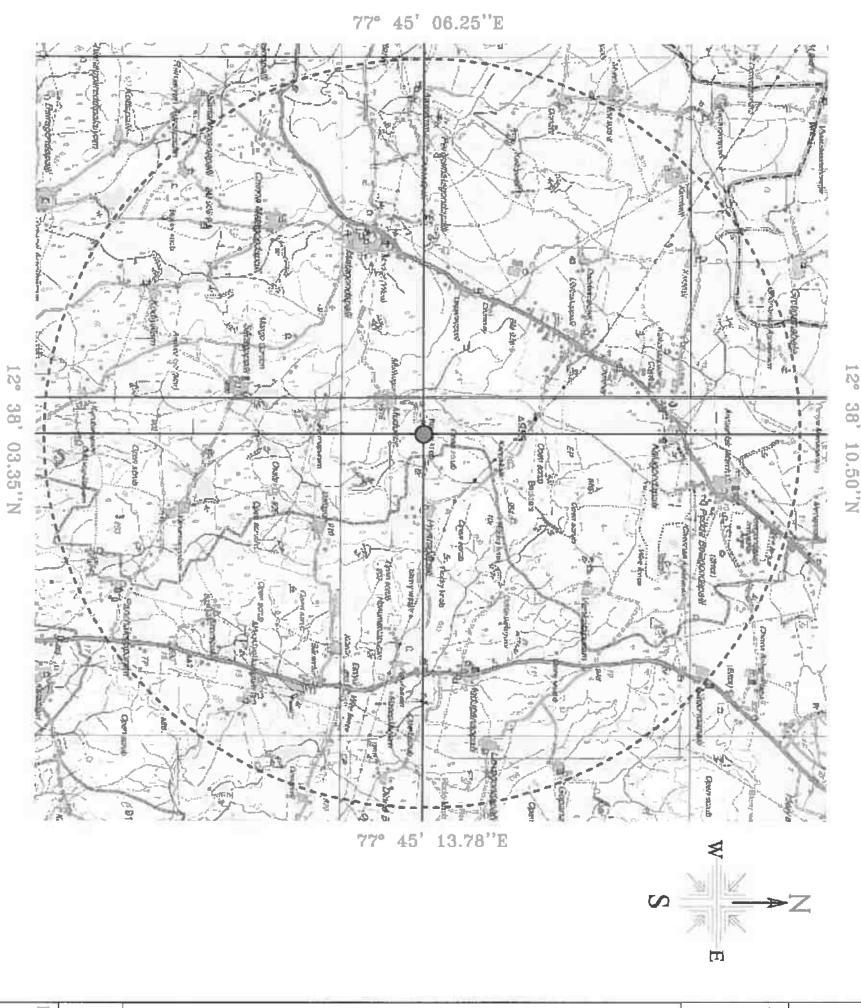
ಜ್ಞ

10.50"N









PREPARED BY: LOCATION OF QUARRY: PLATE NO-IB APPLICANT ADDRESS: LONGITUDE: 77° 45' 06.25"E to 77° 45' 13.78"E LATITUDE: 12° 38' 03.35"N to 12° 38' 10.50"N TOPO SHEET NO.: 57 H/14 I DO HEREBY CERTIFY THAT THE PLATE HAS BEEN CHECKED BY ME AND IS CORRECT TO THE BEST OF MY KNOWLEDGE **SKM RADIUS** QUARRY LEASE AREA PLICANT ADDRESS:

PLICANT ADDRESS:

THIRU. N. OBULL REDOY,
No.85, 4th CROSS, John MAN, JAN 2019
B.D.M. LAYOUT
BANGALORE.

CATION OF QUARRY:

EXTENT: 1.46.00 Ha, Upinglib Aumo EXTENT S.F.NO VILLAGE TALUK DISTRICT DATE OF SURVEY: 26.11.2019 TOPO SHEET KEY MAP S.DHANASEKAR,M.Sc.,
RECOGNIZED QUALIFIED PERSON 10 AD STATE COMMENT OF THE PARTY OF T SCALE-1:50,000 STORPIAS THICHIGANGO 1.46.00 Ha, 265/1(PART-4), MADHAKONDAPALLI, DENKANJKOTTAI, KRISHNAGIRI. INDEX 1 13 100 A QI.

12° 38' 06.36"N 77° 45' 07.76"E 0 12° 38' 04.67"N 77° 45' 10.20"E 12° 38' 10.50"N 77° 45' 10.82"E 0 12° 38' 09,33"N 77° 45' 13.78"E

Survivority of 2019

23 TAP

H

313

LOCATION OF QUARRY:

EXTENT
S.F.NO
VILLAGE
TALUK
DISTRICT

1.46.00 Ha, 265/1(PART-4), MADHAKONDAPALLI, DENKANIKOTTAI, KRISHNAGIRI.

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

Dig.

300M RADIUS

SATELLITE IMAGE

(500m RADIUS)

SCALE 1:5000

500M RADIUS

QUARRY LEASE BOUNDARY

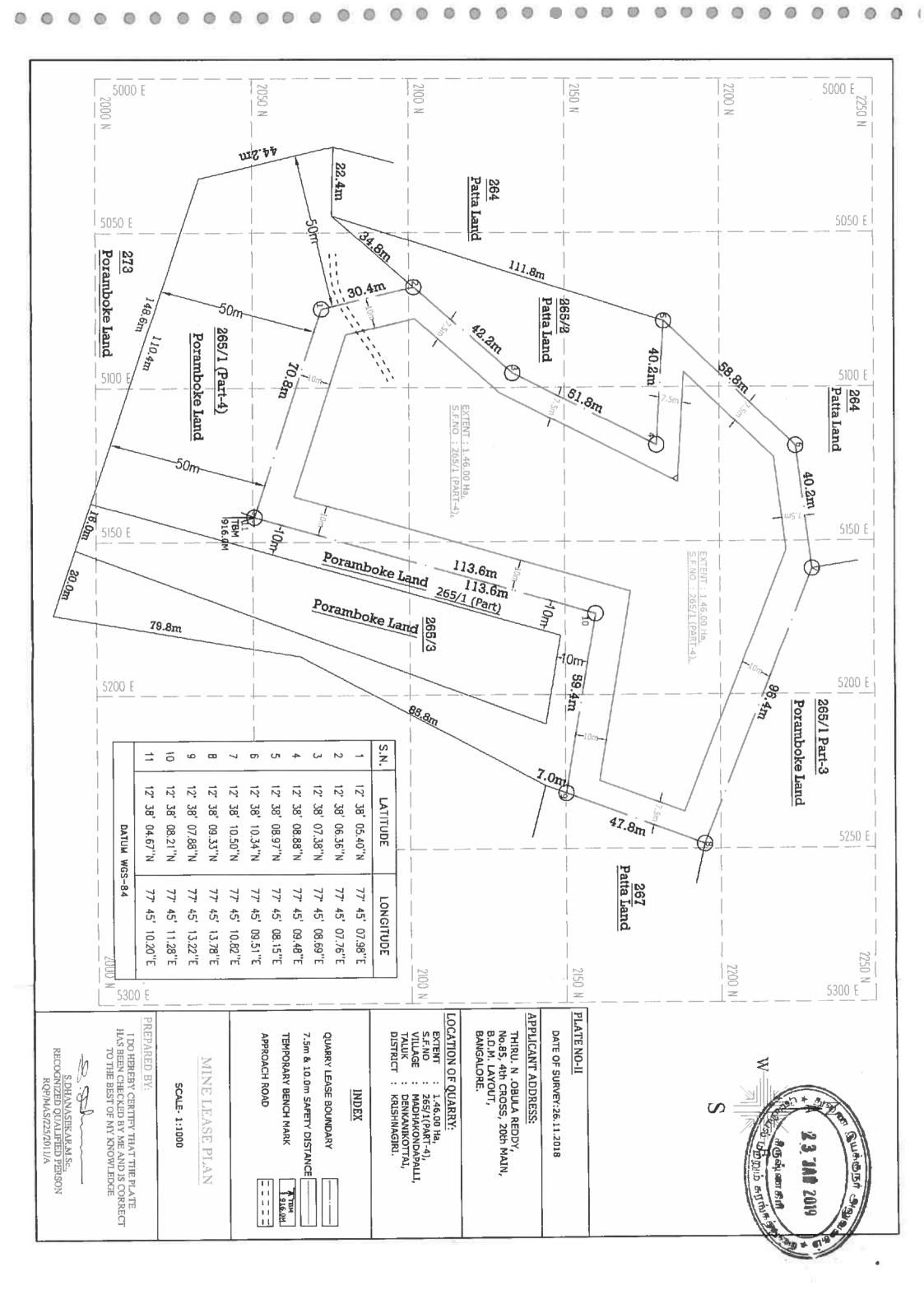
INDEX

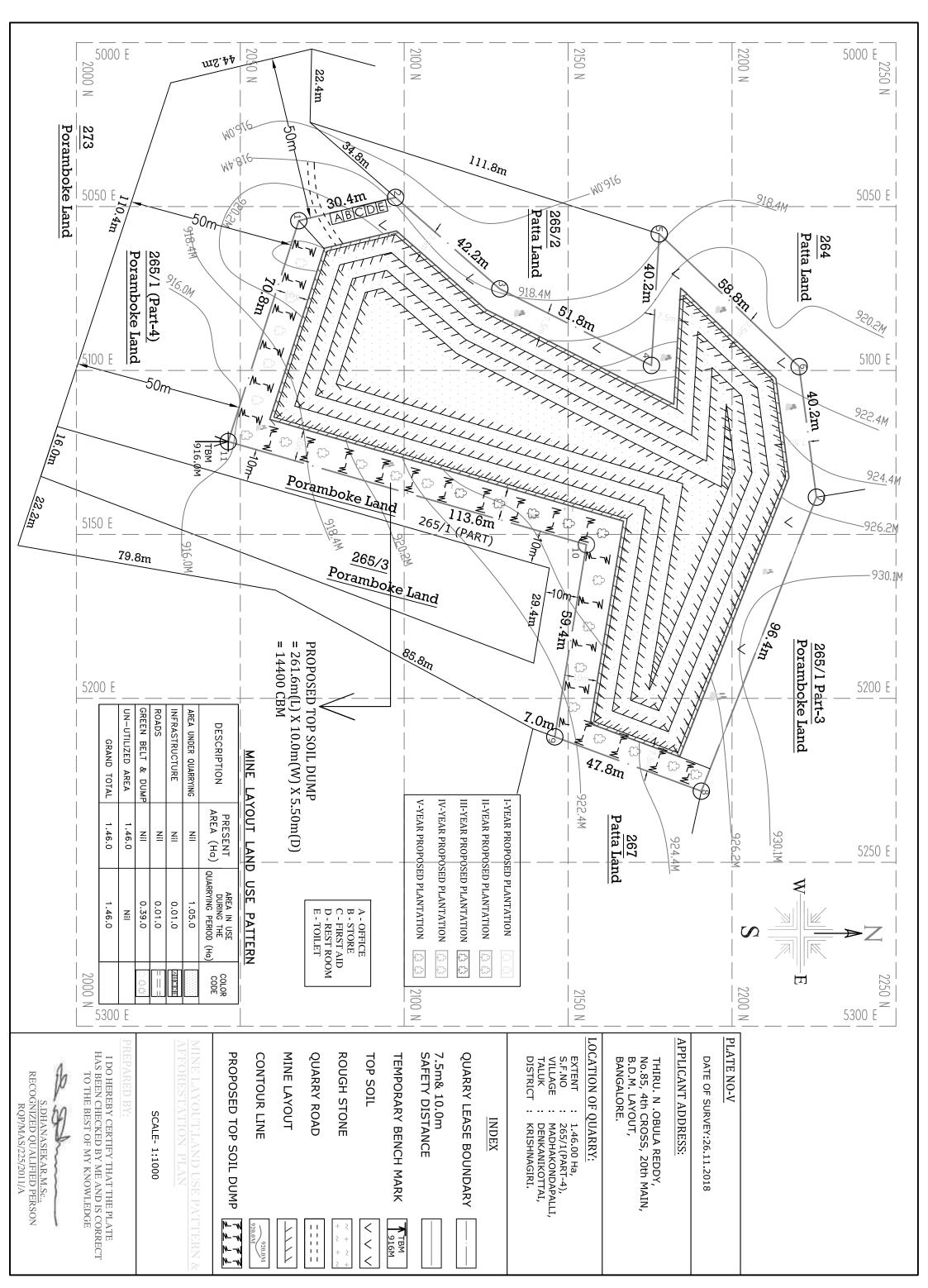
PLATE NO-IC

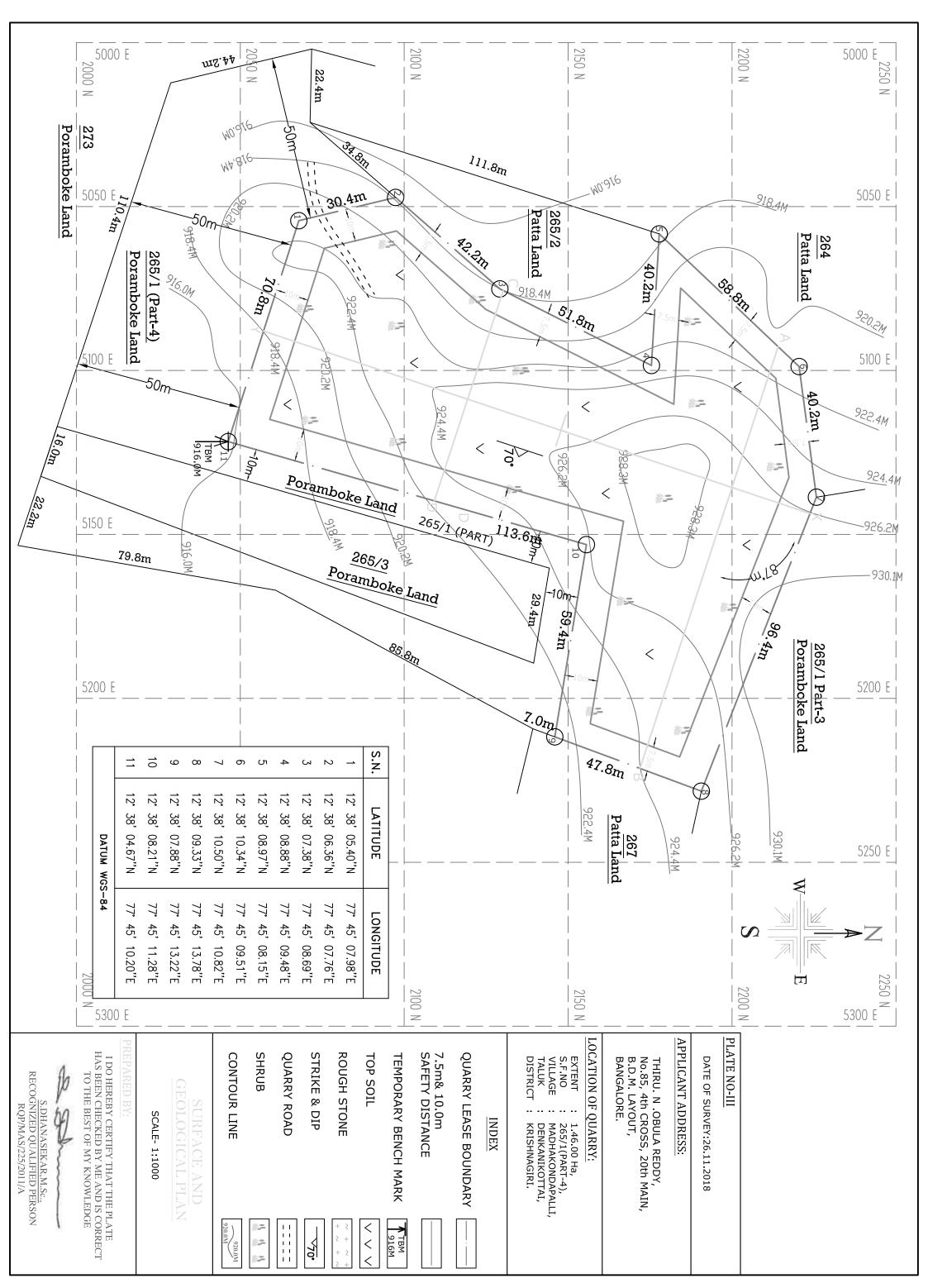
APPLICANT ADDRESS:

**DATE OF SURVEY:26.11.2018** 

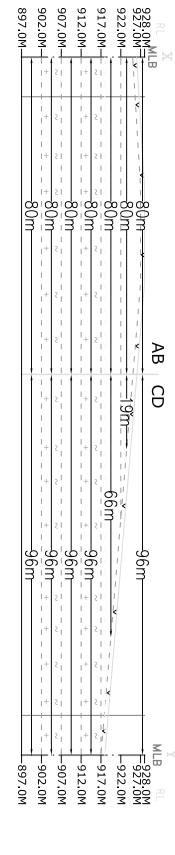
THIRU. N. OBULA REDDY,
No.85, 4th CROSS, 20th MAIN,
B.D.M. LAYOUT,
BANGALORE.



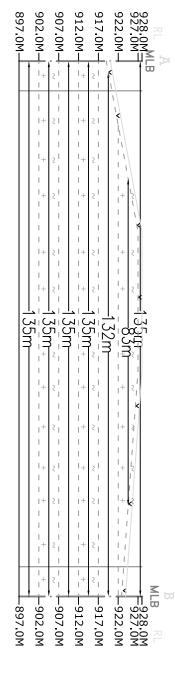




# SECTION ALONG X-Y



# SECTION ALONG A-B



928.0MMLB 927.0M

67m-

- y | -922.0M

MLB

\_F928.0M

SECTION ALONG C-D

922.0M-J

912.0M— ± -917.0M—

902.0M-907.0M-↓

<u>\_6</u>7m\_<u></u>

−902.0M -907.0M -912.0M −917.0M

-897.0M

<u>-</u>67<u>m</u>-

		XY-CD XY								XY-AB			1	Section				
0		VI	V	<	V	Ħ	п	Η		IIA	VI	V	ΙV	H	П	-	Bench	
Grand Tota⊨	Total=	96	96	%	96	66	19	96	Total=	80	80	80	80	80	80	80	Length in (m)	6
Ψ		67	67	67	67	55	36	67		135	135	135	135	132	83	135	Width in (m)	GEOLOGICAL RESERVES
		5	Si	S	Si	S	S.	-		S	(C)	O.	S	S)	5	_	Depth in (m)	CAL RE
452210	150210	32160	32160	32160	32160	18150	3420		302000	54000	54000	54000	54000	52800	33200		Volume in (Cu.m.)	SERVES
452210	150210	32160	32160	32160	32160	18150	3420		302000	54000	54000	54000	54000	52800	33200		Geological Reserve in Cbm (100%)	
17232	6432							6432	10800							10800	Topsoil	

# SURFACE GROUND LEVEL ABOVE - 10m SURFACE GROUND LEVEL BELOW - 21m

TOTAL DEPTH = 31m

# PLATE NO-III-A

DATE OF SURVEY 26.11.2018

# APPLICANT ADDRESS:

THIRU. N. OBULA REDDY,
No.85, 4th CROSS, 20th MAIN,
B.D.M. LAYOUT,
BANGALORE.

# LOCATION OF QUARRY:

EXTENT :
S.F.NO :
VILLAGE :
TALUK :
DISTRICT : 1.46.00 Ha,
265/1(PART-4),
MADHAKONDAPALLI,
DENKANIKOTTAI,
KRISHNAGIRI.

# INDEX

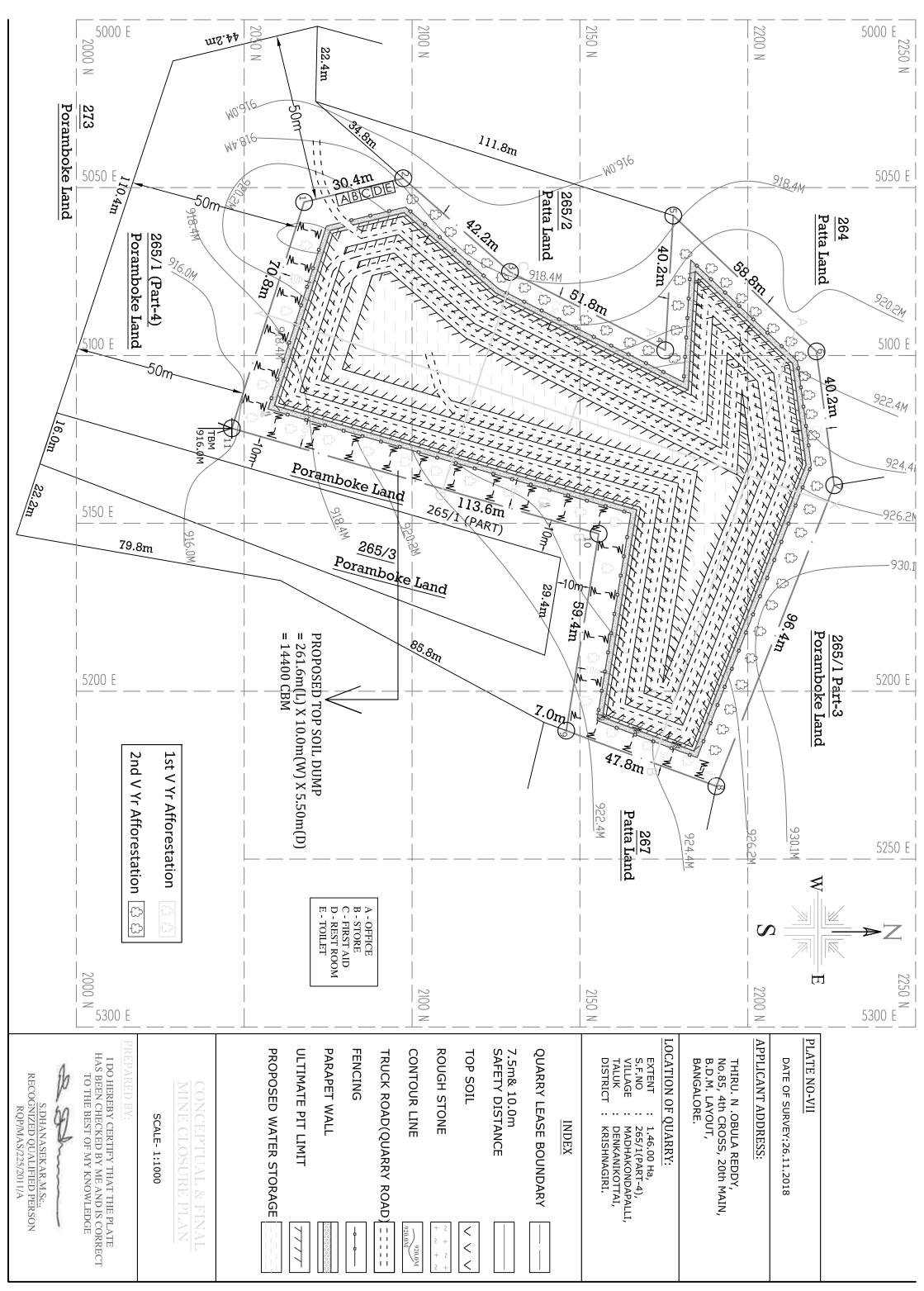
7.5m & 10.0m SAFETY DISTANCE TOP SOIL QUARRY LEASE BOUNDARY < < <

ROUGH STONE

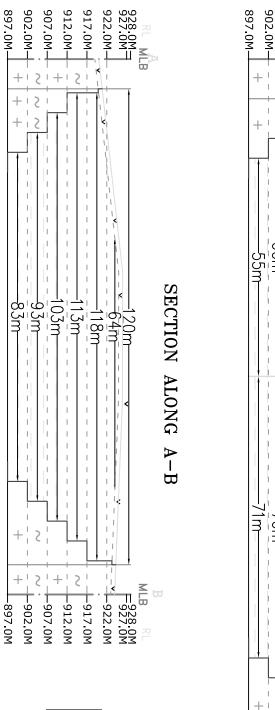
SCALE 1:1000

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



### 917.0M—= -928.0M 927.0M 922.0M 902.0M<del>|</del> 912.0M— 897.0M-907.0M→ MLB \_\_70m\_ \_65m--60m -55m SECTION ALONG X-Y AB CD 62m /1 m -76m-\_81m\_\_ \_96m\_ + | 5 | MLB RL 928.0M 107.0M -917.0M −902.0M ⊢922.0M -912.0M -897.0M



ULTIMATE PIT DIMENSION 176.0m(L) X 85.0m(W)(Avg) X 21.0m(D)

14400	256857	256857		n	Grand Total=	G	
4800	60307	60307			Total=		
	4615	4615	s	13	71	VΙΙ	
	8740	8740	5	23	76	Υ	_
	13365	13365	5	33	81	٧	_
	18490	18490	S	43	86	V	XY-CD
	13330	13330	S	43	62	Ξ	
	1767	1767	3	31	19	=	
4800			_	50	96	<del>Tol</del>	
9600	196550	196550			Total=		
	22825	22825	S	83	55	VII	
	27900	27900	5	93	60	VI	
	33475	33475	5	103	65	٧	_
	39550	39550	5	113	70	V	XY-AB
	47200	47200	5	118	80	Ш	
	25600	25600	5	64	80	н	_
9600			-	120	80	=	
Topsoil	Mineable Reserve in Cbm (100%)	Volume in (Cu.m.)	Depth in (m)	Width in (m)	Length in (m)	Bench	Section
		ERVES	LE RES	MINEABLE RESERVES			

# PLATE NO-VII-A

SURFACE GROUND LEVEL ABOVE - 10m SURFACE GROUND LEVEL BELOW - 21m

TOTAL DEPTH = 31m

APPLICANT ADDRESS: DATE OF SURVEY: 26.11.2018 THIRU. N.OBULA REDDY,
No.85, 4th CROSS, 20th MAIN,
B.D.M. LAYOUT,
BANGALORE.

LOCATION OF QUARRY: EXTENT :
S.F.NO :
VILLAGE :
TALUK :
DISTRICT : 1.46.00 Ha,

928.0M 927.0M 927

SECTION ALONG C-D

912.0M—

917.0M-F-

922.0M-I

-x 1-922.0M

⊢917.0M

MLB RL F928.0M

907.0M-↓

902.0M<del>-</del>

-23m--33m--43m-

> 1-907.0M -912.0M

-902.0M

-897.0M

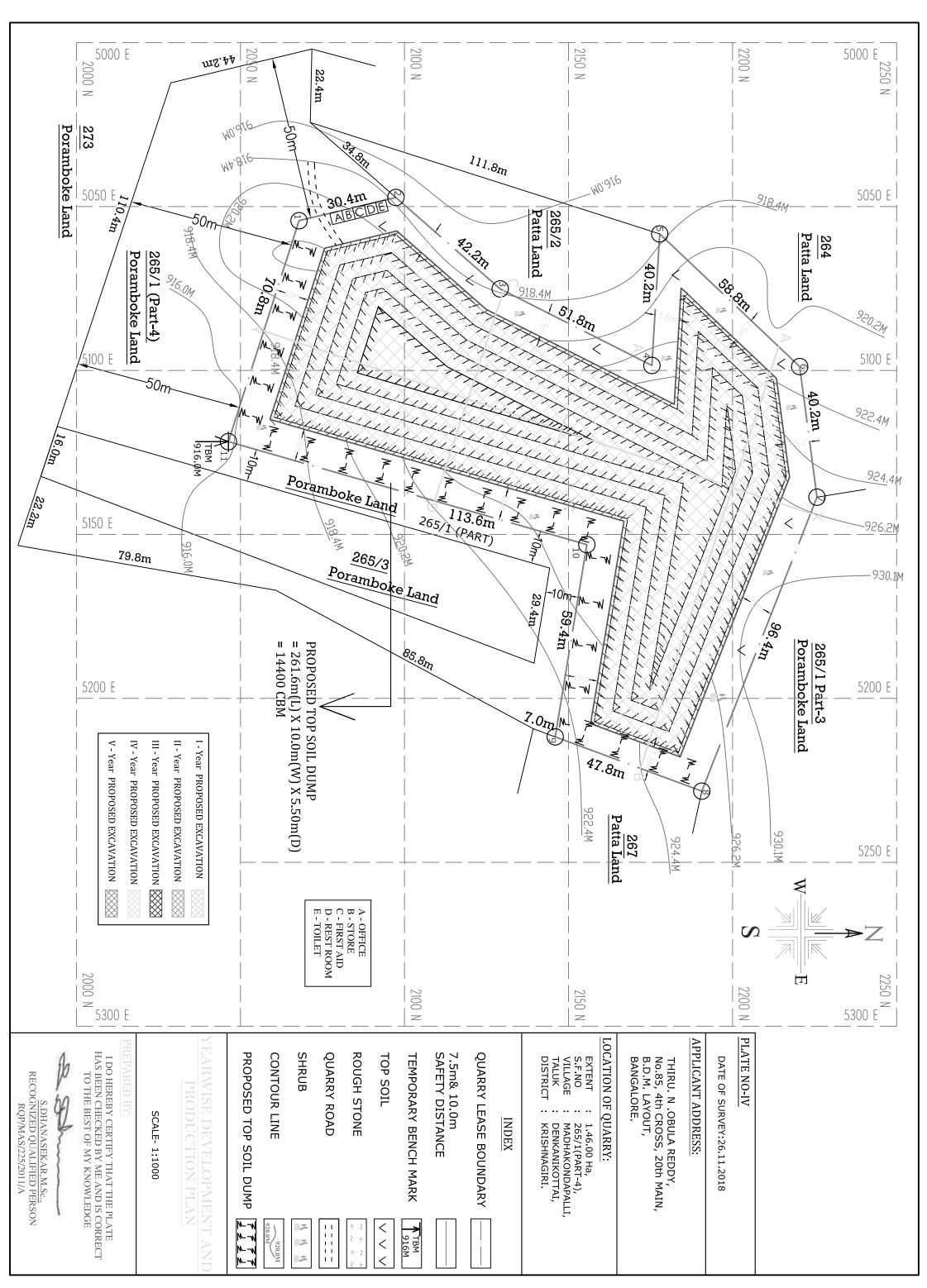
265/1(PART-4),
MADHAKONDAPALLI,
DENKANIKOTTAI,
KRISHNAGIRI.

QUARRY LEASE BOUNDARY TOP SOIL INDEX < <

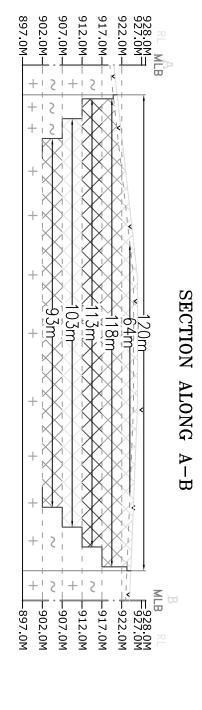
ULTIMATE PIT SLOPE 7.5m & 10.0m SAFETY DISTANCE PROPOSED WATER STORAGE ROUGH STONE

I DO HEREBY CERTIFY THAT THE PLATE HAS BEEN CHECKED BY ME AND IS CORRECT TO THE BEST OF MY KNOWLEDGE SCALE 1:1000

S.DHANASEKAR,M.Sc.,
RECOGNIZED QUALIFIED PERSON RQP/MAS/225/2011/A



## 928.0M 927.0M 922.0M 912.0M— 902.0M-917.0M-907.0M-65m SECTION ALONG X-Y AB CD 19m <u>₹76m</u> MLB RL 928.0M ₩07.0M -912.0M ∟897.0M ⊢902.0M ⊢922.0M -917.0M



I - Year PROPOSED EXCAVATION

V - Year PROPOSED EXCAVATION IV - Year PROPOSED EXCAVATION III - Year PROPOSED EXCAVATION II - Year PROPOSED EXCAVATION

928.0M 927.0M 922.0M

MLB 928.0M 927.0M

SECTION ALONG C-D

912.0M-

917.0M-

907.0M-

1-907.0M ⊢902.0M

-897.0M

-912.0M ⊢917.0M

902.0M<del>-</del>

14400	229417	229417			Total=		
	8740	8740	Si	23	76	VI	NEW T.A.
	27900	27900	5	93	60	VI	V_VFAR
	13365	13365	O.	33	81	٧	1 1111
	33475	33475	O.	103	65	٧	N.VEAR
	18490	18490	Si	43	86	V	T. T. CAIN
	39550	39550	Si	Ξ	70	V	III.VFAR
	13330	13330	S.	43	62	Ξ	1 1 11
	47200	47200	O.	811	80	Ħ	T-VEAR
	1767	1767	(J)	31	19	П	
4800			-	50	96	-	W. 77.15.1
	25600	25600	51	22	80	=	LVEAR
9600			_	120	80	H	
Topsoil	Recoverable Reserve in Cbm (100%)	Volume in (Cu.m.)	Depth in (m)	Width in (m)	Length in (m)	Bench	Year
	UCTION	YEARWISE DEVELOPMENT AND PRODUCTION	MENT /	EVELO	RWISE D	YEA	

# SURFACE GROUND LEVEL ABOVE - 10m SURFACE GROUND LEVEL BELOW - 16m

TOTAL DEPTH = 26m

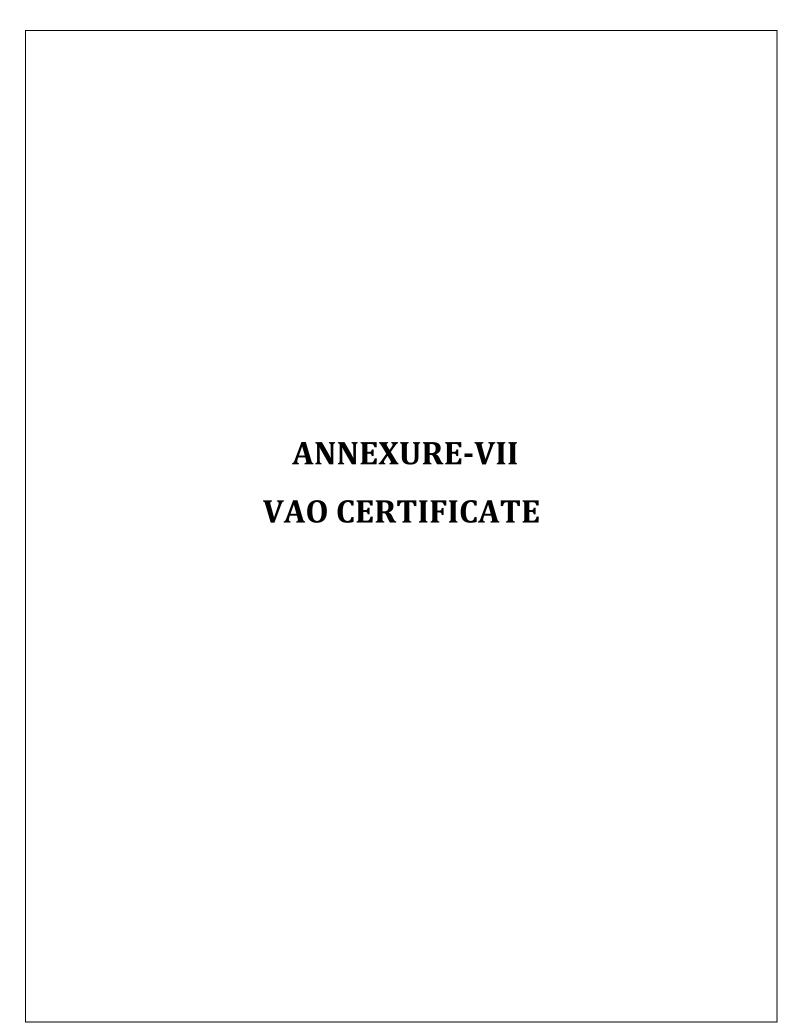
THIRU. N .OBULA REDDY, No.85, 4th CROSS, 20th MAIN, B.D.M. LAYOUT, BANGALORE.	APPLICANT ADDRESS:	DATE OF SURVEY:26.11.2018	PLATE NO-IV-A	

EXTENT : 1.46.00 Ha, S.F.NO : 265/1(PART-4), VILLAGE : MADHAKONDAPALLI, TALUK : DENKANIKOTTAI, DISTRICT : KRISHNAGIRI.	LOCATION OF QUARRY:	THIRU. N .OBULA REDDY, No.85, 4th CROSS, 20th MAIN, B.D.M. LAYOUT, BANGALORE.	APPLICANT ADDRESS:

7.5m & 10.0m SAFETY DISTANCE	TOP SOIL	QUARRY LEASE BOUNDARY	INDEX	DISTRICT : KRISHNAGIRI.
	< < <	i		

+ 2 2 + + 2 2 + + 2 4 + 2 +	EARWISE DEVELOPMENT	ROUGH STONE	7.5m & 10.0m SAFETY DISTANCE	TOP SOIL	QUARRY LEASE BOUNDARY
	ÆNT &	+ 2 2 + + 2 + 2		< < <	

SCALE 1:1000



M/s. OBULA REDDY, Roughstone quarry in the S.F.Nos.265/1 (Part-4) over an extent of 1.46.0ha. in Mathagondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District.

### GENERAL VIEW OF THE QUARRY LEASE AREA



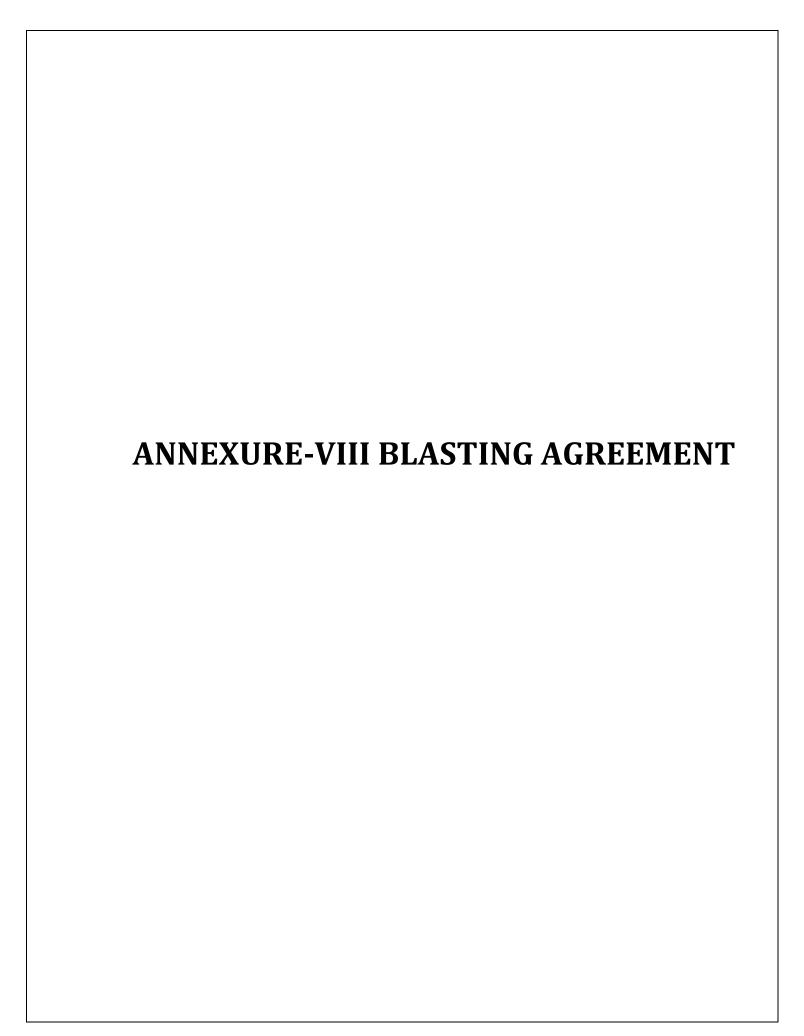


(Deponent)

VAO)
Village Administrative Officer
No.11, Mauhagondapalii
Denkanikotta Tk

Krishnagiri Dist

> Village Administrative Officer No.11, Mauhagonde palk Denkanikotta Tk Krishnagiri Dist.



Cell: 98427 44073, 94437 44073



## **VISHNU EXPLOSIVES**



No.235/9, R.G. Nagar Engineer's Colony Extension, Jagir Reddipatty, Salem - 636 302.

10

Date: 18-02-2022

Thiru. N. Obula Reddy, No.85, 4<sup>th</sup> Cross, 20<sup>th</sup> Main, B.D.M. Layout,

Bangalore.

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:265/1(Part-4) in Madhakondapalli Village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District over an extent of 1.46.0 hectares.

SERVING BEST AT ALL TIMES

Thanking you.

For VISHNU EXPLOSIVES,

Proprietor

Enclosure: Magazine License Copy.

#### अनुसर्पते प्ररूप एल. इ.-३ | LICENCE FORM LE-3

(विस्फोटक नियम, 2008 को अनुसूती 4 के भाग ) के अनुस्कृद शक से (छ। संख्या। (See inticle July to (d) of Part Let Schedule IV of Explosives Rules, 760X)

्ना उपयोग के लिए एक समय पर वर्ग 12350 5 या वर्ग 7 के विस्फोटक या किसी देगलीन में वर्ग 6 के विस्फोटक रखने के लिए अनुजािंग Localize to possess to: for use explosives of dass 1, 23-4,5,6 or 7 in a magazine

अनुशापि स. (Licence No.) : F/HQ/TN/22/335(E64278) वार्षिक कीस रुपए (Annual Foc Rs): 14000/-

1. I techeo is hereby granted to

M's Vishna Explosives (新聞相前 / Occupier : Shri G.V.Sat Supramanina), Sto V.G. Vashwarathan.Plot No. 275-A Keel Payur Payur Village, Kaveripatinam PO., Town/Village - Kaveripatinam, District-KRISHNAGIRI, State-Famil Radu, Pincode-635112



का अनुसाद अनुदत्त की जाती है।

अनुडार्पनारी की प्रास्थित Status of licensee Proprietorship Flrm

अनुसन्धि निभ्नेतिसित प्रयोजनी के लिए विधिमान्य है। teenes is valid only for the following purpose

possess for use of Safety Fuse. Defonating Base. Nitrate mixture - Sheep and Emulsion Explosives. Defonators. - ক তার্থান উ াত্র

अनुश्राद्ध क्त्रकोटका के निम्नासिखेत किस्सों प्रकार और मात्रा के लिए विधिमान्य है।

recess to haird for the following kinds and quantity of expl

Ф	नाम और विवरण	वर्ग और प्रभाग	उप. स्पान	मात्रा कि शो एक समूर्य में
200	Name and Description	Class & Division	Sub-division	Quanter at any one have
#1	Ninate maxime - Shary and Emulsion Lapiosises	2.0	t)	TANK KA
	Detonators	9.3	()	440% Nos
	Salety Luce	63	0	3 will below
*	Detenating Fuse	9.00	9	Milital Mire

मा ितसी (ex. क्षाँडर मास में खरीदे जाने वाले विस्फोटक की माना कानुकार अला, और ना) के अधान अनुवादि (a) Control of Captions to be purchased in a calendar mount) applicable for license links which will be a links 26 fam 8 as above

े निम्नजिम्बत रेखाचित्र (रेखाचित्रों) से अनुजयत परिसर की पूर्ण होती है। the licensed premises shall conform to the following drawing six स्वाच्याक (Dawing No.) E41Q TN 22 135(E64278) दिनाक (Date) 1510-2621

ं अनुसादन परिसर निम्नलिखित पतं परं स्थित हैं। The lecensed prompter are streamed in following address Survey No. 344/3B MH (Town Village) Paiger Village, Kavermantinam

जिली (District) दरभाद (Phone)

KRISHNAGIRI 9842744073

राज्य (State) इ. महा (S-Med)

Tamil Nadu

पुलिस धाना (Phine Station) : Kavecon Gunu गिनकोड (Patoude)

God diax

अनुज्ञापिन परिसार में निम्नलिखित सुविधाएं अंतर्विष्ट 🖁

the beensed premises consist of following facilities

h main magazine room, y lopby and a deterrator storage even

The Breensed premises consist of following facilities
(जिस्सी) करने महिन्द के अपने करने हुए अनुदात के जानियम 1884 और उन्होंने अधीत क्षित किरकाटन जिस्साटन जिसकाटन अपने अपने असे असियक जाने और असियक जाने अस

ात अनुसर्गित सरीख उ**। मार्च २०**१५ **तक विधिमान्य** रहगी। त्रीतः कद्भावना स्वताम व्यक्ति तस्त्राम अस्त्र विधिमान्य रहगी।

JEGHT The Own 1 108,2012

मुख्य विस्कोटक नियंत्रक<sup>®</sup>। Chief Controller of Fairborns

#### Amendments:

Change in Poyal Address dated: 26:04/2017

- Administration of Quantity of Explanation Monthly Purchase Limit dated 24.04 2018
  Administration of Quantity of Explanation Monthly Purchase Limit dated 24.04 2019
  Administration Quantity of Explanation Monthly Purchase Limit dated 11/10 2021
- As a support in Drawing Facilities Francises dated 11/30/2021

I canstens :

Change in Licensee Name Address Status deled 08/10/2021

नवीनीकरण के पृष्टांकन के लिए स्थान

Space for Endorsement of Renewal नदीकरण की तारीख

Date of Renewal

समाप्ति को तारीख Date of happry

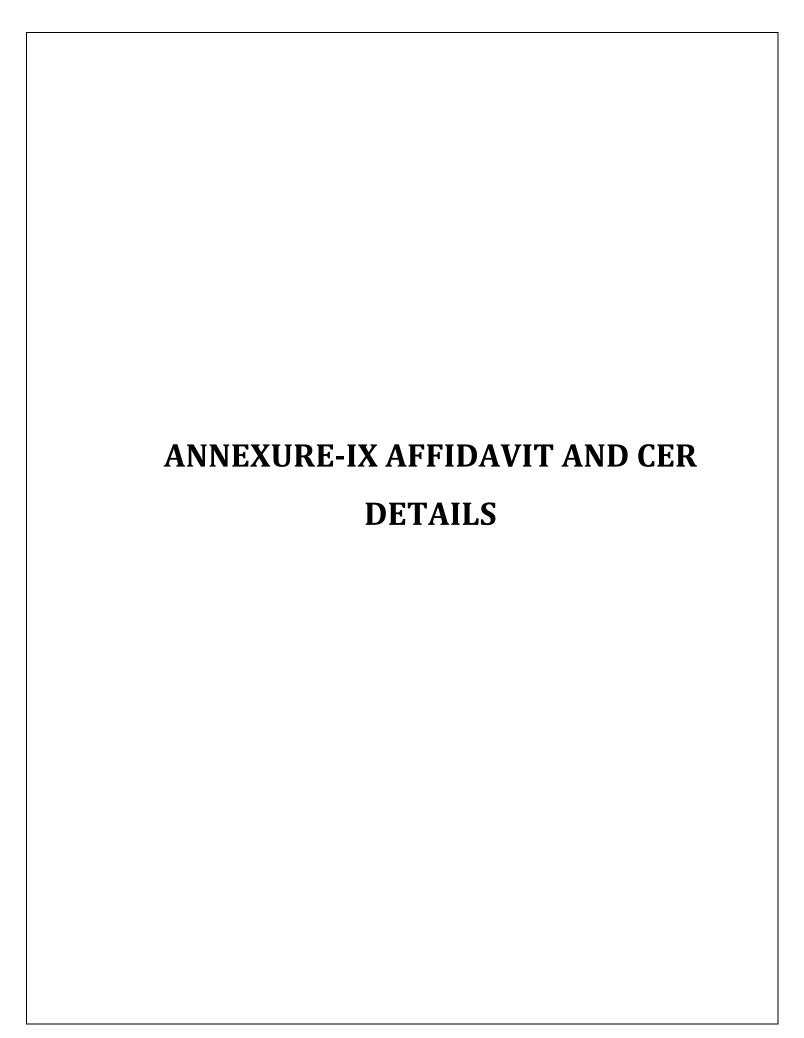
अनुज्ञापम प्रार्थकारों के हस्साक्षर आः स्टाया Signature of horosing authority and sixten

Little Life and Virginia, 1997

2845 3620

31 03 2025

कानुनी बतावनी : विस्कारको का गलत हंग से चताने या उनका दृरूपर्यांग विधि क अधान गंभीर द्वीडिक अपराध होनाः Statuture Warning: Michandling and misuse of explosives shall constitute rectous criminal offence under the last.





தமிழ்நாடு तमिलनाडु TAMILNADU 26-10. 2024 கே-50-BE 949692

N. Obulareddy, Bangalore

M. சுதிர் திரைக்கும் முத்திரைத்தாள் அதிரகையாகள் உரியா என்ப 1/2003 கப்ரமனரிய நகர் விரிவாக்கம், கருழங்கலம், சேலம்க், தமிழ்நாடு

#### AFFIDAVIT TO SEIAA, TAMIL NADU

hereity solemnly declare and sincerely affirm that, I have applied for getting environment clearance to SEIAA, Tamil Nadu for quarry lease for Rough Stone quarry over an extent of 1.46.0 Ha with Survey No.265/1 (Part-4) in Madhakondapalli village, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District, Tamil Nadu.

- 1.8 I swear to state and confirm that none of the following is situated within 10km radius of the quarry site for which, I have applied for environmental clearance,
  - a. Notified Protected areas 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.
    - e Eco sensitive area as notified.
    - d. International boundaries within 10km radius from the boundary of the proposed quarry site.



R. SAKAWARANUMAR

SAVENCOLI REGNO: 5714 2. The following Corporate Environment Responsibility (CER) activities will be completed before commencement of the quarrying activities.

CER Activity	Project cost (Rs)	CER cost (Rs)
Carrying out various developmental works in the nearby region based on the need of the locals.	Rs.76,75,000/-	Rs.4,00,000/-
Total cost Allocation	Rs. 76,75,000/-	Rs.4,00,000/-

#### 3. Details of quarry within 500m radius from the applied area:

Existir	ng Quarries					
S.No	Name of the lessee	Village & Taluk	SF.No.	Extent in Hectare	G.O. No. & date	Lease Period
1	Thiru.H.R.Prasanth, S/o. Ravi, H.V,Handehahalli, Anekal Taluk, Bangalore.	Mathagondapalli Village & Denkanikottai Taluk	265/1 (Part-1)	2.50.0	Roc.No.222/2018/ Mines dt:11.02.2019	11.02.2019 to 11.02.2024
2	Tmt. P. Sutha, S/o.R.Venugopal, No.27, Mallswaram Green Park, Naganahalli Post, Hasaba Hobli, Marsur Post, Anekal Taluk, Bangalore District.	Mathagondapalli Village & Denkanikottai Taluk	265/1 (Part-2)	2.50.0	Roc.No.223/2018/ Mines dt:09.11.2018	09.11.2018 to 08.11.2028
3	C.Srinivasamoorthy S/o.Chandrappa, No.2/31, Belagondapalli Post, Denkanikottai Taluk, Krishnagiri District.	Mathagondapalli Village & Denkanikottal Taluk	265/1 (Part-3)	1.60.0	Roc.No.224/2018/ Mines dt:09.11.2018	09.11.2018 to 08.11.2028
	-		Total	6.60.0		

Aband	oned / Old Quarries					
S.No	Name of the lessee	Village & Taluk	SF.No.	Extent in Hectare	G.O. No. & date	Lease Period
	YA	1.	-Nil-	•		



Proposed Quarries						
S.No	Name of the lessee	Village & Taluk	SF.No.	Extent in Hectare	G.O. No. & date	Lease Period
1	Thiru N.Obula Reddy, No.85, 4 <sup>th</sup> cross, 20 <sup>th</sup> Main, BDM Layout, Bangalore.	Mathagondapalli Village & Denkanikottai Taluk	265/1 (Part-4)	1.46.0	Roc.No.1261/2018 /Mines dt:14.11.2018	Precise area give Instant Proposa

Propos	ed/ applied Quarries					
S.No	Name of the lessee	Village & Taluk	SF.No.	Extent in Hectare	G.O. No. & date	Lease Period
			-Nil-			

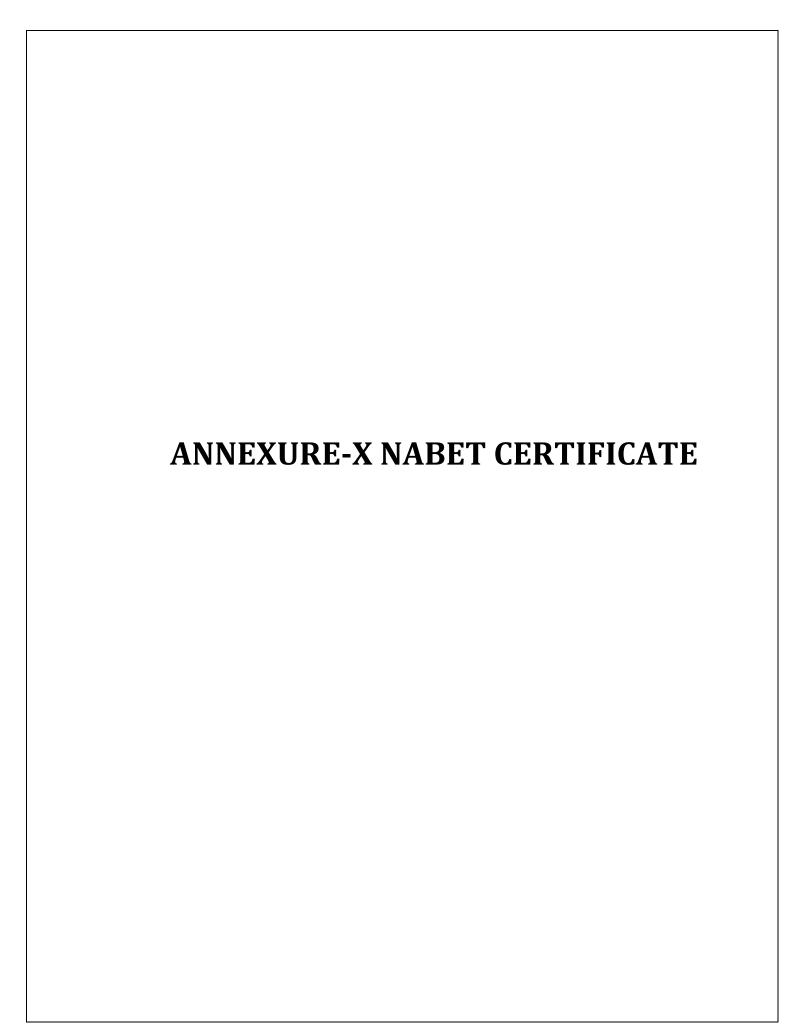
- 4. There will not be hindrance or disturbance to the people living on enrooted/ nearby my quarry site while transporting the mineral and due to quarrying activities.
- 5. There is no approved habitation within 300m radius from the periphery of my applied quarry.
- 6. I swear that afforestation will be carried out during the course of quarrying operation and maintained.
- 7. Insurance coverage will be arranged for the laborers working in my 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. I will not engage any child labor in my quarry site and I am aware that engaging child labor is punishable under the law.
- 10. All types of safety / protective equipment will be provided and used by all the laborers working in my quarry.
- 11. No permanent structures, temple etc., are located within 500m radius from the periphery of my quarry.

I ensure to do the social and Environment commitment as mentioned in the Mining plan to the best of my knowledge.

NOTARIAL NOTARIAL

MISARAVANAKUMAR BISCIBL ADVOCATE & NOTARY. (ECVT. OF INDIA)

NO: 11,A.M.Manaion, 1st Gate, Near Bone College, (Deponent)









## National Accreditation Board for Education and Training



### **Certificate of Accreditation**

#### **Eco Tech Labs Pvt Ltd.,**

48, 2nd Main Road, Ram Nagar South Extension, Pallikaranai, Chennai- 600100, T.N.

The organization is accredited as **Category-A** under the QCI-NABET Scheme for Accreditation of EIA Consultant Organization, Version 3: for preparing EIA-EMP reports in the following Sectors –

S.	Sector Description		(as per)	Cat.
No			MoEFCC	Cat.
1	Mining of minerals - including Open cast only	1	1 (a ) (i)	В
2	Thermal power plants	4	1(d)	Α
3	Coal washeries	6	2 (a)	В
4	Metallurgical industries - Ferrous only	8	3 (a)	В
5	Synthetic organic chemicals industry (dyes & dye intermediates; bulk drugs and intermediates excluding drug formulations; synthetic rubbers; basic organic chemicals, other synthetic organic chemicals and chemical intermediates)	21	5 (f)	А
6	Airports	29	7 (a)	Α
7	Industrial estates/ parks/ complexes/areas, export processing Zones (EPZs), Special Economic Zones (SEZs), Biotech Parks, Leather Complexes	31	7 (c)	Α
8	Building and construction projects	38	8 (a)	В
9	Townships and Area development projects	39	8 (b)	В

Note: Names of approved EIA Coordinators and Functional Area Experts are mentioned in SAAC minutes dated Apr. 20, 2021 and supplementary minutes dated Oct.19, 2021 posted on QCI-NABET website

The Accreditation shall remain in force subject to continued compliance to the terms and conditions mentioned in QCI-NABET's letter of accreditation bearing no. QCI/NABET/ENV/ACO/22/2217 dated Jan. 19, 2022. The accreditation needs to be renewed before the expiry date by Eco Tech Labs Pvt. Ltd., Chennai following due process of assessment.

Spring.

Sr. Director, NABET Dated: Jan. 19, 2022

Certificate No.
NABET/EIA/2124/SA 0147

Valid up to Sep. 15, 2023

For the updated List of Accredited EIA Consultant Organizations with approved Sectors please refer to QCI-NABET website.

