

EXECUTIVE SUMMARY FOR PROPOSED ROUGH STONE AND GRAVEL QUARRY CATEGORY – B1

(Submitted for Public Hearing as per the provisions of EIA Notification 2006 & its amendments thereof)

ToR Identification No. TO25B0108TN5780122N (F.No. 13236), dated 02.04.2026

PROPOSED QUARRY LEASE DETAILS	
SURVEY NOS	106/2A, 106/2B, 106/3, 106/4A and 106/4B
VILLAGE	THOLLAMUR
TALUK	VANUR
DISTRICT	VILUPPURAM
EXTENT	4.34.0 Ha
CLUSTER EXTENT	11.14.0 Ha
PROPOSED PRODUCTION QUANTITY	ROUGH STONE - 3,18,080 m ³
LAND	PATTA LAND

(Sector No. 1(a) (Sector no.1 as per NABET))

Category of the Project: B1 Cluster Mining, Total Cluster Area – 11.14.0 Ha

Baseline Monitoring Period – December 2025 to February 2026

APPLICANT

THIRU.M.MOORTHY,

S/o.Muniyan,

No.413, Mannarsamy Kovil Street, Tiruvakkarai Village,

Vanur Taluk, Viluppuram District – 604 304.

ENVIRONMENTAL CONSULTANT	LABORATORY
M/s. GLOBAL MINING SOLUTIONS (NABET Accredited & ISO 9001 Certified Consultant) Plot No. 6, S.F.No. 13/2, A2, VS City, RC Chettypatty, Kottamettupatty, Omalur, Salem, Tamil Nadu – 636 455. NABET Accreditation No: NABET/EIA/26-29/RA 0478, Valid Until - 03.01.2029 Contact: 97502 23535 & 94446 54520 Email: infoglobalmining@gmail.com, globalminingsolutionssalem@gmail.com	M/s. SHRIENT ANALYTICAL & RESEARCH LABS PRIVATE LIMITED (NABL Accredited Testing Laboratory) Valid Until – 29.09.2029 #416/15, Dhargas Road, Perungalathur, West Tambaram, Chennai, Tamil Nadu, India.

EXECUTIVE SUMMARY

1.1 INTRODUCTION

Environmental Impact Assessment (EIA) as a tool used to identify the environmental, social and economic impacts of a project prior to decision-making. It aims to predict environmental impacts at an early stage in project planning and design, find ways and means to reduce adverse impacts, shape projects to suit the local environment and present the predictions and options to decision-makers.

This proposal is towards obtaining environmental clearance for Rough Stone and Gravel Quarry located at S.F.Nos.106/2A, 106/2B, 106/3, 106/4A and 106/4B of Thollamur Village, Vanur Taluk, Villupuram District, Tamil Nadu State for production capacity of 3,18,080 m³ of Rough Stone is planned over a period of five years with ultimate depth up to 52m BGL. The mining plan has prepared and same was approved by Assistant Director, Department of Geology and Mining, Villupuram , vide Rc.No. A/G&M/219/2024 dated 30.09.2025.

As per the EIA Notification, 2006 and its subsequent amendments, the proposed Rough Stone and Gravel Quarry falls under Schedule 1(a), Category B1, considering the cluster situation. The Terms of Reference (ToR) for preparation of the EIA/EMP Report were approved vide ToR Identification No. TO25B0108TN5780122N (F.No. 13236) dated 02.04.2026. Accordingly, the present EIA/EMP Report has been prepared in line with the approved ToR for the maximum excavation of 3,18,080 m³ of Rough Stone.

EXECUTIVE SUMMARY OF PROPOSED ROUGH STONE AND GRAVEL QUARRY OF THIRU.M.MOORTHY OVER AN EXTENT OF 4.34.0 HA AT S.F.NOS. 106/2A, 106/2B, 106/3, 106/4A & 106/4B OF THOLLAMUR VILLAGE, VANUR TALUK, VILLUPURAM DISTRICT, TAMIL NADU STATE.

S.No.	Description	Status/Remarks
1.	Sector	Non-coal mining
2.	Category of the project	B1
3.	Proposed mineral	Rough Stone and Gravel quarry
4.	Type of Lease	Existing project
5.	Extent of the lease	4.34.0 Ha
6.	Proposed depth of Mining	52m BGL
7.	Method of mining	Opencast Mechanized Mining with drilling and blasting.
8.	Proposed lease period	5 Years
9.	Proposed Environmental Clearance	5 Years
10.	Proposed production quantity for Five years	Rough Stone - 3,18,080 m ³

The proposed lessee Thiru.M.Moorthi is an individual with sound experience in the identification of quarry, operation and marketing in the field of Rough Stone and gravel quarry.

1.2 LOCATION

The proposed project site is located in Thollamur Village, Vanur Taluk, Villupuram District, Tamil Nadu and its Latitude : 12°02'42.92"N to 12°02'53.77"N and Longitude: 79°39'50.82"E to 79°39'58.81"E . with Survey of India Topo Sheet No. 57 P/ 12 . To conduct the study, the proposed mine lease area (core zone) and an impact zone of 10 km radius (called buffer zone) around the proposed mine site were considered. The EIA report is based on three months baseline data (i.e. December 2025 to February 2026).

1.3 GEOLOGY

The rock type noticed in the area for lease is Charnockite which contains mostly Quartz and Feldspar with some ferromagnesian minerals. The Charnockite is part of

EXECUTIVE SUMMARY OF PROPOSED ROUGH STONE AND GRAVEL QUARRY OF THIRU.M.MOORTHY OVER AN EXTENT OF 4.34.0 HA AT S.F.NOS. 106/2A, 106/2B, 106/3, 106/4A & 106/4B OF THOLLAMUR VILLAGE, VANUR TALUK, VILLUPURAM DISTRICT, TAMIL NADU STATE.

peninsular Gneisses, a high-grade metamorphic rock. The strike of the Charnockite formation is N45°E-S45°W with dipping towards SE80°.

1.4 PROJECT DESCRIPTION

This is a proposed Rough Stone quarry by Opencast Mechanized mining method with drilling and blasting. The quarrying is restricted up to a depth of 52m below ground level. The geological reserves are estimated to be 15,27,920 m³ of Rough Stone and 144 m³ in Gravel. The mineable reserve calculated by deducting 7.5m , 10m safety distance and bench loss. The mineable reserves 3,18,080 m³ of Rough Stone which will be recovered at the rate of 100% recovery upto a depth of 52 m Below ground level for the period of five years.

It is proposed to quarry out rough stone with 5m bench height, 5m width with 45° slope using conventional Open cast Mechanized method. The quarry operation involves shallow jack hammer drilling, slurry blasting, excavation, Loading and transportation of Rough Stone.

There is no overburden anticipated during entire rough stone & Gravel quarrying operation.

S.No.	Type of Detail	Description
1	Sector	1(a) Non coal mining
2	Fresh/Existing project	Existing project
3	Category	B1
4	Nature of mineral	Minor mineral
5	Production	5 Years
6	Life	5 Years
7	Waste generation and management	Nil
8	Bench height and width	Proposed bench height & width is 5.0m
9	Ultimate pit depth	52m BGL
10	End use	The excavated Rough Stone and Gravel is used for construction industries for Government & Public sector projects besides catering domestic housing and infrastructure projects in and around the district.

EXECUTIVE SUMMARY OF PROPOSED ROUGH STONE AND GRAVEL QUARRY OF THIRU.M.MOORTHY OVER AN EXTENT OF 4.34.0 HA AT S.F.NOS. 106/2A, 106/2B, 106/3, 106/4A & 106/4B OF THOLLAMUR VILLAGE, VANUR TALUK, VILLUPURAM DISTRICT, TAMIL NADU STATE.

1.5 PROJECT REQUIREMENTS

The requirements of the project is given below.

S.No.	Nature of requirement	Description
1	Water requirement	Total water requirement of 5.0 KLD which will be procured from the outside agencies.
2	Power requirement	All the equipment will be diesel operated. No electricity is needed for mining operation
3	Manpower requirement	31 Nos
4	Financial requirement	The total project cost as per PFR will be INR 141.14 Lakhs including Operational cost, Fixed Asset cost and EMP cost
5	Funds for Socio economic development	INR 5 Lakhs is allocated. In addition, any demand raised by people during public hearing will also be met.

1.6 DESCRIPTION OF LEASE AREA

The features in the study area is given below.

Description of the lease area				
S.No.	Areas	Distance from project site		
1	Areas protected under international conventions, national or local legislation for their ecological, landscape, cultural or other related value	Nil within 15km radius		
2	Areas which are important or sensitive for ecological reasons			
A	Wetlands, water courses or other water bodies,	Water bodies	Distance	Direction
		Odai	10.5m	N
		Odai	252m	E
		Tank	1.1Km	W
		Tank	810m	NE
		Sangarabarani river	2.94km	SW
B	Coastal zone, biospheres,	Nil within 10km radius		

EXECUTIVE SUMMARY OF PROPOSED ROUGH STONE AND GRAVEL QUARRY OF THIRU.M.MOORTHY OVER AN EXTENT OF 4.34.0 HA AT S.F.NOS. 106/2A, 106/2B, 106/3, 106/4A & 106/4B OF THOLLAMUR VILLAGE, VANUR TALUK, VILLUPURAM DISTRICT, TAMIL NADU STATE.

C	Mountains, forests	Kongarampoondi R.F – 12.84 km(W)
3	Areas used by protected, important or sensitive species of flora or fauna for breeding, nesting, foraging, resting, overwintering, migration	Nil within 15km radius
4	Inland, coastal, marine or underground waters	Nil within 15km radius
5	State, National boundaries	Nil within 15km radius
6	Routes or facilities used by the public for access to recreation or other tourist, pilgrim areas	Nil within 15km radius
7	Defense installations	Nil within 15km radius
8	Densely populated or built-up area	Nemili - 1.4km - NW
9	Areas occupied by sensitive man-made land uses (hospitals, schools, places of worship, community facilities)	Thollamur – 950m - E
10	Areas containing important, high quality or scarce resources (ground water resources, surface resources, forestry, agriculture, fisheries, tourism, minerals)	Nil
11	Areas already subjected to pollution or environmental damage. (those where existing legal environmental standards are exceeded)	Nil
12	Areas susceptible to natural hazard which could cause the project to present environmental problems (earth quakes, subsidence, landslides, erosion, flooding or extreme or adverse climatic conditions) similar effects	No. The area is not prone to earthquakes, floods, etc.

The baseline data collection for meteorology, air, water, noise and soil environments have been carried out during December 2025 to February 2026.

Air, water, noise and soil samples are collected and analyzed through NABL accredited lab.

EXECUTIVE SUMMARY OF PROPOSED ROUGH STONE AND GRAVEL QUARRY OF THIRU.M.MOORTHY OVER AN EXTENT OF 4.34.0 HA AT S.F.NOS. 106/2A, 106/2B, 106/3, 106/4A & 106/4B OF THOLLAMUR VILLAGE, VANUR TALUK, VILLUPURAM DISTRICT, TAMIL NADU STATE.

1.7 AIR ENVIRONMENT

The air monitoring has been carried out in 6 locations and the results are given below.

Details Of Ambient Air Quality Monitoring Locations				
S. No.	Station Code	Locations	Distance & Direction	Coordinates
1	AAQ 1	Proposed Lease Area	Core Zone	12° 2'49.10"N & 79°39'55.31"E
2	AAQ 2	Tiruvakkarai	2.32 km (SW)	12° 1'37.88"N & 79°39'18.41"E
3	AAQ 3	Thollamur	930 m (E)	12° 2'54.07"N & 79°40'28.91"E
4	AAQ 4	Nemili	1.47 km (NW)	12° 3'25.32"N & 79°39'18.65"E
5	AAQ 5	Karasanur	2.52 km (N)	12° 4'12.65"N & 79°40'19.01"E
6	AAQ 6	Kadagampattu	1.78 km (SE)	12° 1'49.25"N & 79°40'21.16"E
7.	AAQ 7	Senipet	3.34 km (S)	12° 0'57.79"N & 79°39'25.94"E

All the values of pollutant concentrations were found to be within the NAAQs Standards.

Station ID	Min	Max	Avg.
Particulate matter PM_{2.5} (µg/m³)			
AAQ-1	30.6	37.3	33.6
AAQ-2	22.2	26.8	24.4
AAQ-3	19.7	29.7	23.4
AAQ-4	21.9	30.8	25.3
AAQ-5	22.0	32.4	27.5
AAQ-6	23.9	33.5	28.4
AAQ-7	25.5	37.6	28.6
CPCB NAAQS 2009 for PM_{2.5} - 60 µg/m³			
Particulate matter PM₁₀ (µg/m³)			
AAQ-1	63.7	77.6	70.1
AAQ-2	49.1	59.2	54.0
AAQ-3	43.0	54.8	50.0
AAQ-4	47.4	58.7	51.7
AAQ-5	50.4	64.5	55.6
AAQ-6	52.7	67.5	59.5
AAQ-7	54.5	68.6	59.6
CPCB NAAQS 2009 for PM₁₀ - 100 µg/m³			
Sulphur Di-oxide as SO₂ (µg/m³)			
AAQ-1	5.8	7.2	6.6
AAQ-2	4.3	6.6	5.4

EXECUTIVE SUMMARY OF PROPOSED ROUGH STONE AND GRAVEL QUARRY OF THIRU.M.MOORTHY OVER AN EXTENT OF 4.34.0 HA AT S.F.NOS. 106/2A, 106/2B, 106/3, 106/4A & 106/4B OF THOLLAMUR VILLAGE, VANUR TALUK, VILLUPURAM DISTRICT, TAMIL NADU STATE.

Station ID	Min	Max	Avg.
AAQ-3	3.9	6.4	4.9
AAQ-4	4.8	7.1	5.7
AAQ-5	5.1	7.5	5.9
AAQ-6	4.9	9.5	6.9
AAQ-7	5.3	7.7	6.4
CPCB NAAQS 2009 for SO₂ – 80 µg/m³			
Oxide of Nitrogen as NO₂ (µg/m³)			
AAQ-1	12.5	17.1	14.5
AAQ-2	11.1	13.4	12.3
AAQ-3	8.2	10.7	9.2
AAQ-4	9.2	11.2	10.1
AAQ-5	9.8	12.8	10.9
AAQ-6	10.2	14.9	12.0
AAQ-7	10.4	14.3	11.8
CPCB NAAQS 2009 for NO₂ – 80 µg/m³			

1.8 WATER ENVIRONMENT

Results of Ground Water sampling Analysis in 6 locations								Specification/ Limit (As per IS:10500: 2012)	
	GW1	GW2	GW3	GW4	GW5	GW6	GW7	Desira ble	Permissi ble
Odour	AGREEABL E	AGREEABL E	AGREEA BLE	AGREEA BLE	Agreea ble	AGREE ABLE	AGREE ABLE	Agreea ble	Agreeab le
Turbidity	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	Agreea ble	Agreeab le
pH at 25 °C	7.32	7.44	7.21	7.56	7.29	7.14	7.49	6.5 - 8.5	No Relaxati on
Electrical Conductivity	920.5	874.6	950	1832	1036	974	845	1	5
Total Dissolved Solids	555	530	572	1100	630	586	510	500	2000
Total hardness as CaCO ₃	192	320	279	496	410	382	326	1	15
Calcium as Ca	34.5	72.8	76.0	124	75.2	71.2	62.4	200	600
Magnesium as Mg	25.4	33.1	21.4	44.6	53.3	49.0	40.8	200	600
Calcium as CaCO ₃	86.2	182	190	310	188	178	156	75	200
Magnesium as CaCO ₃	106	138	89.0	186	222	204	170		
Total alkalinity as CaCO ₃	245	232	225	520	384	212	194		
Chloride as Cl ⁻	142	110	136	352	170	176	152	250	1000

EXECUTIVE SUMMARY OF PROPOSED ROUGH STONE AND GRAVEL QUARRY OF THIRU.M.MOORTHY OVER AN EXTENT OF 4.34.0 HA AT S.F.NOS. 106/2A, 106/2B, 106/3, 106/4A & 106/4B OF THOLLAMUR VILLAGE, VANUR TALUK, VILLUPURAM DISTRICT, TAMIL NADU STATE.

Free Residual chlorine as Cl ⁻	BDL (D.L - 0.2)	BDL (D.L - 0.2)	BDL (D.L - 0.2)	BDL (D.L - 0.2)	BDL (D.L - 0.2)	BDL (D.L - 0.2)	BDL (D.L - 0.2)	30	100
Sulphates as SO ₄ ²⁻	120	136	186	235	82.5	152	125	45	No Relaxation
Iron as Fe	0.12	0.07	0.09	0.05	0.04	0.11	0.09	200	400
Nitrate as NO ₃	3.26	4.21	3.25	2.74	2.24	4.26	3.98	1	No Relaxation
Fluoride as F	0.54	0.49	0.52	0.56	0.37	0.58	0.48	0.1	0.3
Manganese as Mn	BDL (D.L - 0.05)	BDL (D.L - 0.05)	BDL (D.L - 0.05)	BDL (D.L - 0.05)	BDL (D.L - 0.05)	BDL (D.L - 0.05)	BDL (D.L - 0.05)	Not Specified	Not Specified

Surface Water Analysis Results

Sr.No	Parameter	Unit	SW1	SW2	Surface water standards (IS 2296 Class-A)
1	Odour	-	AGREEABLE	AGREEABLE	-
2	Turbidity	NTU	<1	<1	1
3	pH at 25 °C	-	7.24	7.39	6.5-8.5
4	Electrical Conductivity	µs/cm	612	712	-
5	Total Dissolved Solids	mg/l	372	436	500
6	Total hardness as CaCO ₃	mg/l	190	236	300
7	Calcium as Ca	mg/l	49.6	60.8	80.10
8	Magnesium as Mg	mg/l	15.8	20.2	24.28
9	Calcium as CaCO ₃	mg/l	124	152	-
10	Magnesium as CaCO ₃	mg/l	66.0	84.0	-
11	Total alkalinity as CaCO ₃	mg/l	125	156.0	-
12	Chloride as Cl ⁻	mg/l	146	170.0	250
13	Free Residual chlorine as Cl ⁻	mg/l	BDL (D.L - 0.2)	BDL (D.L - 0.2)	0.2
14	Sulphates as SO ₄ ²⁻	mg/l	56.8	90.7	400
15	Iron as Fe	mg/l	0.07	0.12	0.3
16	Nitrate as NO ₃	mg/l	4.26	5.98	20
17	Fluoride as F	mg/l	0.55	0.62	1.5
18	Manganese as Mn	mg/l	BDL (D.L - 0.05)	BDL (D.L - 0.05)	0.1
19	COD	mg/l	BDL (D.L - 4.0)	BDL (D.L - 4.0)	-
20	BOD	mg/l	BDL (D.L - 2.0)	BDL (D.L - 2.0)	2
21	TSS	mg/l	10	16	-
22	DO		6.3	6.1	6

All the values were found to be within permissible limits

EXECUTIVE SUMMARY OF PROPOSED ROUGH STONE AND GRAVEL QUARRY OF THIRU.M.MOORTHY OVER AN EXTENT OF 4.34.0 HA AT S.F.NOS. 106/2A, 106/2B, 106/3, 106/4A & 106/4B OF THOLLAMUR VILLAGE, VANUR TALUK, VILLUPURAM DISTRICT, TAMIL NADU STATE.

1.9 NOISE ENVIRONMENT

Noise levels were measured in 7 locations and the results are given below.

Noise monitoring results						
S. No	Location	Day equivalent	Night equivalent	Day & Night equivalent	Day equivalent limits by CPCB	Night equivalent limits by CPCB
1	Proposed Lease Area	53.2	43.9	51.7	55	45
2	Tiruvakkarai	52.2	41.8	50.6		
3	Thollamur	50.2	41.8	48.7		
4	Nemili	51.4	42.4	49.9		
5	Karasanur	47.9	42.7	46.7		
6	Kadagampattu	49.5	42.9	48.2		
7	Senipet	49.2	42.6	47.9		

1.10 SOIL ENVIRONMENT

Soil samples are collected from 7 locations and the results are given below.

Results of Soil Sample Analysis									
S. No	Parameter	Unit	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7
1	pH at 25 °C	-	7.16	6.95	7.32	7.09	7.34	7.21	7.39
2	Electrical Conductivity	µmhos /cm	220	280	252	169	284	196	271
3	Dry matter content	%	93.46	90.41	96.58	97.39	94.44	97.69	94.36
4	Water Content	%	6.54	9.59	3.42	2.61	5.56	2.31	5.64
5	Organic Matter	%	0.72	0.69	0.52	0.85	0.72	0.39	0.44
6	Soil texture	-	Sandy Clay Loam	Sandy Loam	Clay Loam	Sandy Loam	Clay Loam	Loamy Sand	Sandy Clay Loam
7	Grain Size Distribution	%	55.62	65.9	35.24	68.97	30.62	75.48	52.25
	i. Sand								
8	ii. Silt								
9	iii. Clay	%	24.43	8.87	34.40	8.82	40.41	8.90	24.39

EXECUTIVE SUMMARY OF PROPOSED ROUGH STONE AND GRAVEL QUARRY OF THIRU.M.MOORTHY OVER AN EXTENT OF 4.34.0 HA AT S.F.NOS. 106/2A, 106/2B, 106/3, 106/4A & 106/4B OF THOLLAMUR VILLAGE, VANUR TALUK, VILLUPURAM DISTRICT, TAMIL NADU STATE.

10	Phosphorous as P	mg/kg	0.95	1.02	0.89	1.32	0.75	0.96	1.09
11	Sodium as Na	mg/kg	120	110.0	136	109.0	145	118	110
12	Potassium as K	mg/kg	105	95.6	112	92.8	115	106	98
13	Nitrogen and Nitrogenous Compounds	mg/kg	142	128	152	125	159	138	132
14	Total Soluble Sulphate	%	BDL(D.L .0.02)	BDL(D.L .0.02)	BDL(D.L .0.02)	BDL(D.L .0.02)	BDL(D.L .0.02)	BDL(D.L .0.02)	BDL(D.L .0.02)
15	Porosity	%	42	40	45	39	46	41	40
16	Water Holding Capacity	Inches /foot	38	36	40	35	42	37	36

1.11 BIOLOGICAL ENVIRONMENT

FLORA

For measuring the extent of flora present in the study area, the area is divided in to 4 quadrants. The flora population in each quadrant is summed up for the total population in the study area. Field survey is done. Erukku, Aavarai and Nayuruvi are found in lease area. In the buffer zone, common trees like Neem, papaya, mango, teak, etc and shrubs like Avarai, Aloe vera, etc, climbers like Kovai,jasmine etc are found.

FAUNA

In the study area, commonly found animals like dogs, cats, bush rat, cows, birds like crow, Myna, Sparrow, etc., were found.

1.12 LAND USE

The land use land cover data is found using the LANDSAT – 9 satellite imagery. The number of bands used are 11. The land use pattern is given below:

EXECUTIVE SUMMARY OF PROPOSED ROUGH STONE AND GRAVEL QUARRY OF THIRU.M.MOORTHY OVER AN EXTENT OF 4.34.0 HA AT S.F.NOS. 106/2A, 106/2B, 106/3, 106/4A & 106/4B OF THOLLAMUR VILLAGE, VANUR TALUK, VILLUPURAM DISTRICT, TAMIL NADU STATE.

Major Land Use Units of the Study Area in Percentage

S. No	Classification	Area in (sq.km)	Percentage (%)
1	Plantations	134.88	42.93
2	Built-up Land	1343	4.27
3	Crop Land	122.74	39.06
4	Existing Quarry	3.45	1.09
5	Land with Scrub	1.83	0.58
6	Land without Scrub	6.49	2.06
7.	Salt Affected Land	1	0.36
8.	Water Body	30.34	9.65
Total		314.16	100

1.13 SOCIO ECONOMIC ENVIRONMENT

The socio economic environment of the study area is studied by conducting primary sites through site visits and conducting sample surveys. The secondary data obtained from Census 2011 is also used.

The following data area collected from secondary data.

- Demographic pattern.
- Health pattern
- Occupational structure.
- Amenities available.

Thollamur Village, Vanur Taluk, Villupuram District. The total population is 3,458,793 which comprise of 1,740,819 males and 1,718,054 females. There are 688 Village Panchayats and 928 Revenue Villages in the study area.

1.14 HYDROGEOLOGY OF THE LEASE AREA

There is tank is located at a distance of 50 m in east direction of lease area. The hydrological and hydrogeological pattern of the study area is studied in detail using satellite imagery.

1.15 GROUND WATER STUDY

For Ground water study, satellite imagery is used. Water levels from monitoring levels are collected through imaging. The pre-monsoon and post-monsoon data are collected and the results are analyzed.

During field visit, it is observed that water is available in wells only after monsoon. The yield is obtained at deep levels only.

As far as the mining lease area is considered, the area is rocky and no major seepage is envisaged. The production quantity is very less and the depth proposed is 52m BGL. Hence, there will not be any major impact due to mining on water levels or ground water levels in the area.

ANTICIPATED ENVIRONMENTAL IMPACTS AND MITIGATION MEASURES

Environmental impacts on the following environments are identified.

- Land environment
- Water environment
- Vegetation
- Fauna
- Air environment
- Noise environment
- Socio-economic impacts

1.16 LAND ENVIRONMENT: IMPACT AND MITIGATION MEASURES

The major impact due to this project on land environment is the change in land use. Since this quarry is a small one and the production is less, mining activity will be

EXECUTIVE SUMMARY OF PROPOSED ROUGH STONE AND GRAVEL QUARRY OF THIRU.M.MOORTHY OVER AN EXTENT OF 4.34.0 HA AT S.F.NOS. 106/2A, 106/2B, 106/3, 106/4A & 106/4B OF THOLLAMUR VILLAGE, VANUR TALUK, VILLUPURAM DISTRICT, TAMIL NADU STATE.

carried out upto 52m BGL. Other than quarrying of minerals, no other change will be done since there is no dumping. The mine lease area is devoid of major plantation. Shrubs and bushes are majorly found within the lease area. The proponent has planned to develop green belt in an area of 1.09.0 Ha. Trees like Pongamia pinnata, Syzigium cumini, Albizia lebbeck, Thespesia populnea, Bauhinia racemose, Cassia siamea, Azadirachta indica will be planted around the mine lease area. A total of 1308 trees are planned to be planted. Spacing will be 3m x 3m.

1.17 WATER ENVIRONMENT: IMPACT AND MITIGATION MEASURES

There is no water body present inside the lease area. The entire water requirement for the project is 5.0 KLD which will be sourced from outside agencies. Negligible sewage will be generated, for which a septic tank with soak pit will be set up.

During monsoon season, the excess rain water, if any, will be led through garland drain of 0.6m width and 0.3 m depth to the collection pond with silt traps.

Since the mining operation will be limited upto depth of 52m (BGL), there will not be any seepage. However, the rain water percolation and collection of water from seepage shall be less than 300lpm and it shall be pumped out periodically by a stand by diesel powered Centrifugal pump motivated with 7.5H.P.Motor. The quality of water is expected to be potable. Hence, water stored in the quarry pit will be pumped into the adjacent agricultural fields. Further the water can also be used for plantation purposes

The major water bodies found in the buffer zone are.

Water bodies	Distance	Direction
Odai	10.5m	N
Odai	252m	E
Tank	1.1Km	W
Tank	810m	NE
Sangarabarani river	2.94km	SW

Since these water bodies are located outside the lease area and there is no discharge of effluent or any untreated water from the mines will be made in to these water bodies, there is no major impact. For the canal, adequate safety distance is left. The

EXECUTIVE SUMMARY OF PROPOSED ROUGH STONE AND GRAVEL QUARRY OF THIRU.M.MOORTHY OVER AN EXTENT OF 4.34.0 HA AT S.F.NOS. 106/2A, 106/2B, 106/3, 106/4A & 106/4B OF THOLLAMUR VILLAGE, VANUR TALUK, VILLUPURAM DISTRICT, TAMIL NADU STATE.

proponent will restrict the mining operation only within the lease and no other work will be carried out near the canal or any area outside the lease.

It is planned to carryout appropriate rainwater harvesting schemes and artificial recharge schemes in the area.

- Rain water falling in the quarry will be collected efficiently through garland drains.
- Water thus collected will be passed through collection tank with silt traps. This water can be used by the proponent for water sprinkling and for green belt purposes.

Excess water after desiltation will be provided to downstream users, if any.

1.18 BIOLOGICAL ENVIRONMENT: IMPACT AND MITIGATION MEASURES

Impacts

- Fauna is affected due to noise and vibration.
- Dust generation due to mining activities
- Change in land use of the lease area
- Accidental falling of animals

Mitigation measures

- Sirens will be blown before blasting in the mines. To reduce noise levels, plantation will be done. Blasting will be carried out only in the allotted time.
- To reduce dust generation, mist sprayers will be used. During transportation, the material will be covered with tarpaulin. Water sprinkling will be done to reduce generation of pollutants
- After the mine closure stage, the mine pit will be left as rain water collecting tank, which can attract bird population in the nearby areas.
- To prevent entry of animals, the mining area will be properly fenced.

1.19 AIR ENVIRONMENT: IMPACT AND MITIGATION MEASURES

The major air pollutants due to mining operations are fugitive emissions like PM₁₀, PM_{2.5}. Other than these pollutants, gaseous emissions of sulfur dioxide (SO₂) and oxides of nitrogen (NO_x) due to excavation/loading equipment and vehicles plying on haul roads are the cause of air pollution in the project area.

The major impacts are Dust emission due to drilling, blasting and transportation. The major mitigation measures include Using Wet drilling methods, Allowing drilling only with PPE, Carrying out blasting only during specified times, Avoiding blasting during unfavourable weather conditions, Using explosives of good quality, Using mist sprayers Regular wetting of transport, Covering the materials carried in tippers with tarpaulin, Proper maintenance of vehicles used for transportation, Conducting regular emission tests for vehicles used for transport Development of greenbelt is proposed in the safety zone of 10m and 7.5m barriers in the lease area.

The anticipated data is calculated using AERMOD software and the projected values are found to be within limits.

1.20 NOISE ENVIRONMENT: IMPACT AND MITIGATION MEASURES

Impacts

-  Noise generation in mining is due to operation like drilling, blasting and transportation of minerals within and outside the lease area.
-  As per DGMS (Directorate General of Mines Safety) and OSHA (Occupational Safety and Health Administration) limits, the acceptable noise level is 90 dB(A) for an exposure period of 8 hours.
-  Exposure to loud noise can also cause high blood pressure, heart disease, sleep disturbances, and stress. Noise pollution also impacts the health and well-being of wildlife.
-  Noise exceeding prescribed limits may cause impairment like abnormal loudness perception, tinnitus, which causes a persistent high-pitched ringing in the ears, paracusis or distorted hearing

Mitigation measures

- ✚ As the distance between the source and receptor increases, the noise level also decreases. Hence, there will be a natural attenuation
- ✚ The proposed has planned to develop green belt in the periphery of the lease area, which diminishes sound volume by dampening them.
- ✚ All the equipment/machinery/trucks involved will be properly maintained to control noise generation
- ✚ Conducting regular health checkups for employees involved
- ✚ Employees will be made to work on shifts to reduce their exposure time
- ✚ Providing earplugs to all employees

By adopting these measures, the noise levels will be maintained well within MoEF & CC limits since the baseline value is low.

VIBRATION: IMPACT AND MITIGATION MEASURES

Impacts

- ✚ Though vibration will be only felt by the people working inside the lease area, it is usually undesired.
- ✚ Vibration may also cause fly rocks
- ✚ It may frighten the birds and small insects in the lease area. However, it will be felt only for a short period

Mitigation measures

- ✚ Carrying out blasting on limited scale, only from 12:00 PM to 2:00 PM
- ✚ Control of fly rock and vibration by maintaining peak particle velocity with in standard as prescribed by the DGMS and MOEF & CC.
- ✚ Shallow depths jackhammer drilling and blasting is proposed to be carried out with minimum use of explosive
- ✚ Supervising blasting by competent and statutory foreman/ mines manager

1.21 SOCIO ECONOMIC ENVIRONMENT

Impact and Mitigation measures

No land is acquired from anyone. No rehabilitation is needed. Hence, there is no negative impact. The proponent has planned to spend INR 5,00,000 for CER activities. This amount will be subjected to change after public hearing.

1.22 OCCUPATIONAL HEALTH

Impacts

Dust generation due to drilling and blasting, Noise generation due to drilling and blasting, unexpected accidents. Continuous exposure to dust causes Pneumonia, Tuberculosis, Rheumatic arthritis and Segmental Vibration, Short term impact will be lack of sleep, high blood pressure and heart ailments. Long term exposure may lead to partial or permanent deafness, Risks include fly rocks, cracks or fissures due to improper mining methods

Mitigation measures

- Using dust suppression measures like water spraying on roads to reduce rise of air pollutants
- Providing green belt for air pollutant and noise attenuation
- Ensuring slope stability
- Employing only trained professionals for blasting
- Conducting Pre-Medical Examination for employees before inducting
- Conducting periodical Medical Examination once in 6 months.
- Making all first aid kits available in mines office
- Keeping fire extinguisher in place
- Educating the employees about how to handle unexpected happenings
- Posting information containing emergency contact numbers in mines office

- By adopting all these measures, the safety of the employees working in the quarry will be ensured.

1.23 ENVIRONMENTAL MONITORING PROGRAMME

Monitoring is done to measure the efficiency of control measures implemented. Regular monitoring of various environmental parameters like air, water, noise and soil environments is needed to assess the status of environment during the project operation. A schedule is framed with timeline to monitor various parameters during the operation of the project. To evaluate the effectiveness of environmental management programme, regular monitoring of the important environmental parameters will be taken up. Air monitoring will be carried out once in 3 months, water sample will be collected once in a season, noise will be monitored once in 3 months, soil samples will be analyzed once per season. For EMP, a budget of INR 24.60 Lakhs is allocated.

1.24 PROJECT BENEFITS

Financial benefits

- This project will contribute financially through payment of taxes like royalty, GST, etc.,
- The project will also contribute via CSR.
- The demands of people during public hearing will also be considered by the project proponent

Social benefits

- This project provides employment to 31 people directly. Local people will be hired for unskilled labour.
- Through CSR, nearby schools, hospitals will be benefitted.
- For CSR, INR 5,00,000 is allocated.
- Based on the demand of the people during public hearing, further funds will be allocated, if necessary.

EXECUTIVE SUMMARY OF PROPOSED ROUGH STONE AND GRAVEL QUARRY OF THIRU.M.MOORTHY OVER AN EXTENT OF 4.34.0 HA AT S.F.NOS. 106/2A, 106/2B, 106/3, 106/4A & 106/4B OF THOLLAMUR VILLAGE, VANUR TALUK, VILLUPURAM DISTRICT, TAMIL NADU STATE.

Various aspects of mining activities were considered and related impacts were evaluated. Considering all the possible ways to mitigate the environmental concerns Environmental Management Plan was prepared and 24.60 lakhs for the ten years has been allocated as EMP cost. The EMP is dynamic, flexible and subjected to periodic review. For project where the major environmental impacts are associated, EMP will be under regular review. Thus, the proper steps will be taken to accomplish all the goals mentioned in the EMP and the project will bring the positive impact in the study area.



ANNEXURE-1

ந.க.எண்.அ/புவி(ம)சுர/219/2024
நாள்: 30.09.2025.

உதவி இயக்குநர் அலுவலகம்,
புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை,
விழுப்புரம்.

அறிவிப்பு

பொருள்: கனிமங்களும் குவாரிகளும் - சிறுகனிமம் - சாதாரண கற்கள் மற்றும் கிராவல் - விழுப்புரம் மாவட்டம் - வானூர் வட்டம் - தொள்ளமூர் கிராமம் - பட்டா புல எண்கள். 106/2A (0.31.0), 106/2B (0.40.5), 106/3 (0.58.5), 106/4A (1.16.5), 106/4B (1.87.5) ஆகியவற்றில் 4.34.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் ஐந்தாண்டுகளுக்கு சாதாரண கற்கள் மற்றும் கிராவல் வெட்டியெடுக்க குவாரி குத்தகை அனுமதி கோரி திரு.மு.மூர்த்தி, த/பெ.முனியன் என்பவர் உரிமம் வழங்க பரிந்துரை செய்து அறிக்கை வரப்பெற்றது - புலத்தணிக்கை மேற்கொள்ளப்பட்டது - குவாரி குத்தகை உரிமம் வழங்க 4.34.0 ஹெக்டேர் பரப்பினை தகுதியான நிலப்பரப்பாக கருதி ஏற்பளிக்கப்பட்ட சுரங்கத்திட்டம் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆணைய இசைவினை பெற்று சமர்ப்பிக்கக் கோருதல் - தொடர்பாக.

- பார்வை:**
1. திரு.மு.மூர்த்தி, த/பெ.முனியன், மன்னார்சாமி கோவில் தெரு, திருவக்கரை கிராமம், வானூர் வட்டம், விழுப்புரம் மாவட்டம் என்பவரது விண்ணப்பம் நாள்.01.08.2024 (இவ்வலுவலகம் வரப்பெற்ற நாள்.02.08.2024)
 2. இவ்வலுவலக கடிதம் ந.க.எண்.அ/பு&சு/219/2024 நாள்: 11.09.2024.
 3. வருவாய் கோட்டாட்சியர், விழுப்புரம் கடித எண். ந.க.அ4/1077/2025, நாள்.08.05.2025.
 4. விழுப்புரம் மாவட்ட புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை உதவி புவியியலாளர் புலத்தணிக்கை அறிக்கை நாள்: 24.09.2025.

விழுப்புரம் மாவட்டம், வானூர் வட்டம், திருவக்கரை கிராமத்தைச் சேர்ந்த திரு.மு.மூர்த்தி, த/பெ.முனியன் என்பவர் விழுப்புரம் மாவட்டம், வானூர் வட்டம், தொள்ளமூர் கிராமம், பட்டா புல எண்கள். 106/2A (0.31.0), 106/2B (0.40.5), 106/3 (0.58.5), 106/4A (1.16.5), 106/4B (1.87.5) ஆகியவற்றின் மொத்த பரப்பு 4.34.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் ஐந்தாண்டுகளுக்கு சாதாரண கற்கள் மற்றும் கிராவல் வெட்டியெடுப்பது தொடர்பாக 1959-ஆம் ஆண்டு தமிழ்நாடு சிறுவகை கனிமச்சலுகை விதிகள், விதி எண்.19-ன்கீழ் குவாரிப்பணி செய்ய உரிமம் வழங்கிட கோரி பார்வை 1-ல் காணும் விண்ணப்பம் செய்துள்ளார்.

2) மனுதாரர் உரிய படிவத்தில் மனு செய்திருப்பதுடன், விண்ணப்பக் கட்டணம் ரூ.1500/-ஐ இசலான் எண். 20240731014881, நாள்: 01.08.2024-ல் பாரத ஸ்டேட் வங்கியில் செலுத்தியுள்ளார். மேலும், மனுதாரர் செலுத்த வேண்டிய வருவான வரி மற்றும் கனிம வரி ஏதும் நிலுவையில் இல்லை என்பதற்கான சான்றுறுதி ஆவணம் மற்றும் கிராம கணக்கு நகல்களையும் சமர்ப்பித்துள்ளார்.

3) மனுதாரர் சாதாரண கற்கள் மற்றும் கிராவல் வெட்டி எடுக்க உரிமை கோரிய புலன்களை விழுப்புரம் வருவாய் கோட்டாட்சியர் மற்றும் விழுப்புரம் மாவட்ட புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை, உதவி புவியியலாளர் ஆகியோர் இடப்பார்வை செய்து அறிக்கை சமர்ப்பித்துள்ளனர்.

4) பார்வை 3-ல் கண்ட விழுப்புரம் வருவாய் கோட்டாட்சியர் அவர்களிடமிருந்து வரப்பெற்ற விசாரணை அறிக்கை பரிசீலனை செய்யப்பட்டதில், விழுப்புரம் மாவட்டம், வானூர் வட்டம், நெயிலி குறுவட்டம், தொள்ளமூர் கிராமம், பட்டா புல எண்கள் 106/2ஏ -0.31.0 ஏர்ஸ், 106/2பி -0.40.5 ஏர்ஸ், 106/3 -0.58.5 ஏர்ஸ், 106/4ஏ -1.16.5 ஹெக்டேர் பரப்பில் 106/4பி -1.87.50 ஹெக்டேர் ஆகியவற்றின் மொத்தபரப்பு 4.34.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் 5 ஆண்டுகளுக்கு சாதாரண கற்கள் மற்றும் கிராவல் வெட்டியெடுக்க குவாரி குத்தகை அனுமதி கோரி திரு.மூர்த்தி த/பெ முனியன், தொள்ளமூர் என்பவர் விண்ணப்பம் அளித்தது தொடர்பாக விசாரணை அறிக்கை கோரியதின் பேரில், புலத்தின் புலப்படத்துடன் கீழ்க்கண்ட குறிப்புகளுடன் விசாரணை செய்து அறிக்கை சமர்ப்பித்துள்ளனர்.

“அ பதிவேடு”

வ. எண்	புல எண்	வகைபாடு	விஸ்தீரணம்	“அ” பதிவேட்டின் விவரம்	தற்போதைய உரிமை விவரம்/ பட்டா எண்
1	106/2ஏ	ர.புஞ்சை	0.31.0	திரு.மோகன்	திரு.வேணுகோபால் த/பெ பெருமாள், பட்டா எண் 1316
2	106/2பி	ர.புஞ்சை	0.40.5	திரு.மோகன்	திரு.மூர்த்தி த/பெ முனியன், பட்டா எண். 315
3	106/3	ர.புஞ்சை	0.58.5	திரு.மோகன்	திரு.மூர்த்தி த/பெ முனியன், பட்டா எண். 315
4	106/4ஏ	ர.புஞ்சை	1.16.5	திரு.மோகன்	திரு.மூர்த்தி த/பெ முனியன், பட்டா எண். 315
5	106/4பி	ர.புஞ்சை	1.87.50	திரு.மோகன்	திரு.வேணுகோபால் த/பெ பெருமாள், பட்டா எண் 1316

நான்கு எல்லை விவரம் பின்வருமாறு:-

வ.எண்	புல எண்/ பரப்பு	எல்லைகள்
1.	106/2ஏ 0.31.0	வடக்கில் புல எண் 105/-அ.புறம்போக்கு-வண்டிப்பாதை தெற்கில் புல எண் 106/3-பட்டா நிலம் கிழக்கில் புல எண்/106/2b - பட்டா நிலம் மேற்கில் புல எண் 133/3பி திருவக்கரை கிராமம்-பட்டா நிலம்
2.	106/2பி	வடக்கில் புல எண் 105/-அ.புறம்போக்கு-வண்டிப்பாதை

	0.40.5	தெற்கில் புல எண் 106/3-பட்டா நிலம் கிழக்கில் புல எண்/107-அ.புறம்போக்கு-ஏரி மேற்கில் புல எண் 106/2எ-பட்டா நிலம்
3.	106/3	வடக்கில் புல எண் 106/2எ,106/2பி,பட்டா நிலம்
	0.58.5	தெற்கில் புல எண் 106/4எ-பட்டா நிலம் கிழக்கில் புல எண்/107-அ.புறம்போக்கு-ஏரி,106/4எ பட்டா நிலம் மேற்கில் புல எண் 133/5-பட்டா நிலம்
4.	106/4எ	வடக்கில் புல எண் 106/3-பட்டா நிலம் ,107- அ.புறம்போக்கு-ஏரி
	1.16.5	தெற்கில் புல எண் 106/4எ-பட்டா நிலம் கிழக்கில் புல எண்/107-அ.புறம்போக்கு-ஏரி, மேற்கில் புல எண் திருவக்கரை 133/5,135/7-பட்டா நிலங்கள்
5.	106/4பி	வடக்கில் புல எண் 106/4எ-பட்டா நிலம்
	1.87.5	தெற்கில் திருவக்கரை கிராம புல எண் 125/10,12,13,14,15, 16,17-பட்டா நிலம் கிழக்கில் புல எண்/107-அ.புறம்போக்கு-ஏரி, மேற்கில் புல எண் திருவக்கரை 125/7,125/9 பட்டா நிலங்கள்

விழுப்புரம் மாவட்டம், வானூர் வட்டம், தொள்ளமூர் கிராமம், புல எண் 106/2பி -0.40.5 ஏர்ஸ்,106/3-58.5 ஏர்ஸ், 106/4எ-1.16.5 ஹெக்டேர் ஆகிய நிலங்கள் பட்டா எண் 1315-ன் படி, குவாரி உரிமை கோரும், திரு.மூர்த்தி த/பெ முனியன் என்பவர் பெயரில் தாக்கலாகியுள்ளது எனவும், சர்வே எண் 106/2எ-0.31.0,106/4பி-1.87.5, ஆகிய புலங்கள் திரு.வேணுகோபால் த/பெ பெருமாள் என்பவர் பெயரில் தாக்கலாகியுள்ளது எனவும், குவாரி உரிமை கோரும் புலங்களில் சர்வே எண் 106/2எ-0.31.0,106/4பி-1.87.5 ஆகியவை அனைத்தும், திரு.வேணுகோபால் த/பெ பெருமாள் என்பவர் வானூர் சார் பதிவாளர் ஆவண எண் : 2089 /2028 நாள்:10.05.2018 ன்படி வானூர் வட்டம், திருவக்கரை கிராமத்தை சேர்ந்த திரு.மூர்த்தி த/பெ முனியன் என்பவருக்கு 10 ஆண்டுகளுக்கு கல்குவாரி தொழில் செய்து கொள்ள, சம்மதித்து குத்தகை ஆவணம் பதிவுசெய்யப்பட்டுள்ளது எனவும், மேலும் குத்தகை உரிமம் கோரும் இடத்திலிருந்து வெட்டியெடுக்கப்படும் கற்கள் மற்றும் கிராவலை வெளியில் எடுத்துச்செல்ல ஏதுவாக உள்ள பாதை வசதி உள்ள புல எண்கள் 105,104,103,132,137,80,141 18,19 ஆகிய புல எண்கள் அனைத்தும் அரசு புறம்போக்கு(வண்டிப்பாதை)-ன் வழியாக தொள்ளமூர் to புதுகுப்பம் சாலையை அடைய அணுகு சாலை வசதி உள்ளது எனவும், குவாரி குத்தகை கோரியுள்ள புலங்களில் இருந்து குடியிருப்பு பகுதிகள் எனில் 300 மீ சுற்றுவட்டாரத்திற்குள் ஏதுமில்லை எனவும், மின்கம்பி பாதைகளுக்கும் / தொலைபேசி பாதைகளுக்கும் குத்தகை கோரும் புலங்களுக்கும் இடையே 50 மீ இடைவெளியில் ஏதுமில்லை எனவும், குவாரி குத்தகை வழங்க ஆட்சேபணை ஏதுமில்லை என்பது கிராம

நிர்வாக அலுவலர் விசாரணையில் தெரியவருவதாகவும், குத்தகைதாரர் குவாரி அனுமதி கோரும் புல எண்களில், குறிப்பிட்ட புலங்களில், புலத்தின் ஒரு பகுதியில் மட்டும் குவாரி செய்ய அனுமதி வேண்டும் பட்சத்தில் அந்த குறிப்பிட்ட பகுதியை புலவரைபடத்தில் அளவுகளுடன் வரையறுத்து காட்டப்பட்டுள்ளது எனவும், உரிமை கோரும் புல எண்களில் 106/2ஏ -0.31.0 ஏர்ஸ், 106/2பி -0.40.5 ஏர்ஸ், 106/3 -0.58.5 ஏர்ஸ், 106/4ஏ - 1.16.5 ஹெக்டேர் பரப்பில் 106/4பி -1.87.50 ஹெக்டேர் ஆகியவற்றின் மொத்தபரப்பு 4.34.0 ஹெக்டேர் பரப்பில் கடந்த காலங்களில் குவாரி பணிக்கு அனுமதி பெறப்பட்டது எனவும், அவ்விடத்தில் 3.70.50 ஹெக்டேர் இடத்தில் குவாரிப்பணி செய்து 18.4 மீட்டர் ஆழம் தோண்டப்பட்டுள்ளது எனவும், மேலும் புல எண் 106/4பி-1.87.5 குவாரி உரிமம் பெற்று குவாரிப்பணிகள் ஏதும் செய்யப்படாமல் உள்ளது எனவும், அதன் பரப்பு 0.63.5 ஹெக்டேர் எனவும், குவாரி உரிமம் கோரும் புலங்களுக்கு அருகே சர்வே எண் 107-ஏரி அமைந்துள்ளது எனவும், மேலும் மற்றொரு புல எண் 105/-அ.புறம்போக்கு-வண்டிப்பாதை என உள்ளது எனவும், சர்வே எண் 107-ல் உள்ள ஏரி அருகே உள்ளதால் குவாரி செய்யும் இடத்தில் இருந்து 50மீ பாதுகாப்பு இடைவெளி விடப்பட்டுள்ளது எனவும், அவ்வாறாகவே புல வரைபடத்தில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது எனவும், அரசாணை எண்.295, தொழில்துறை (MMC.1) நாள்:03.11.2021ன்படி குவாரி குத்தகை உரிமம் கோரும் பகுதியானது தொல்லியல்/புராதான/வரலாற்று சின்னங்கள் ஆகியவை ஏதுமில்லை எனவும், தேசிய பூங்காக்கள், வன விலங்கு சரணாலயம், புலிகள் காப்பகம், யானை வழித்தடங்கள், காப்புக்காடுகள் ஏதுமில்லை எனவும், இப்புல எண்களில் கோவில், மகுதி, கிருத்துவ ஆலையங்கள் போன்ற வழிபாட்டு தலங்கள் ஏதுமில்லை எனவும், கல்கட்டிடம், கிணறு, புராதனச்சின்னங்கள், இடுகாடு மற்றும் சுடுகாடு போன்றவை ஏதுமில்லை எனவும் தெரிவித்து, மனுதாரருக்கு வானூர் வட்டம், நெமிலி குறுவட்டம், தொள்ளமூர் கிராமம் 106/2ஏ -0.31.0 ஏர்ஸ், 106/2பி -0.40.5 ஏர்ஸ், 106/3 -0.58.5 ஏர்ஸ், 106/4ஏ - 1.16.5 ஹெக்டேர் பரப்பில் 106/4பி -1.87.50 ஹெக்டேர் ஆகிய இவற்றின் மொத்தபரப்பு 4.34.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் 5 ஆண்டுகளுக்கு சாதாரண கற்கள் வெட்டியெடுக்க குவாரி குத்தகை அனுமதி வழங்கலாம் என பரிந்துரை செய்துள்ளார்.

5) பார்வை 4-ல் காணும் விழுப்புரம் மாவட்ட புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை அலுவலக உதவி புவியியலாளர் அவர்களின் புலத்தணிக்கை அறிக்கையில், விழுப்புரம் மாவட்டம், வானூர் வட்டம், திருவக்கரை கிராமத்தைச் சேர்ந்த திரு.மு.மூர்த்தி, த/பெ.முனியன் என்பவர் விழுப்புரம் மாவட்டம், வானூர் வட்டம், தொள்ளமூர் கிராமம், பட்டா புல எண்கள். 106/2A (0.31.0), 106/2B (0.40.5), 106/3 (0.58.5), 106/4A (1.16.5), 106/4B (1.87.5) ஆகியவற்றின் மொத்த பரப்பு 4.34.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் ஐந்தாண்டுகளுக்கு சாதாரண கற்கள் மற்றும் கிராவல் வெட்டியெடுக்க குவாரி குத்தகை உரிமம் கோரியது தொடர்பாக, விழுப்புரம் வருவாய் கோட்டாட்சியர் அவர்களிடமிருந்து வரப்பெற்ற பரிந்துரை அறிக்கையை தொடர்ந்து 24.09.2025 அன்று புலத்தணிக்கை

செய்யப்பட்டது எனவும், இத்தணிக்கையின்போது தனி வருவாய் ஆய்வாளர் மற்றும் விண்ணப்பதாரர் உடனிருந்தனர் எனவும் தெரிவித்துள்ளார்.

குவாரி குத்தகை உரிமம் வழங்க கோரிய விழுப்புரம் மாவட்டம்; வானூர் வட்டம், தொள்ளமூர் கிராமம், பட்டா புல எண்கள். 106/2B (0.40.5), 106/3 (0.58.5), 106/4A (1.16.5) ஆகியவை பட்டா எண்கள். 1315-ன்படி மனுதாரர் திரு.மு.மூர்த்தி, த/பெ.முனியன் என்பவர் பெயரிலும் மற்றும் புல எண்கள். 106/2A (0.31.0), 106/4B (1.87.5) ஆகியவை பட்டா எண். 1316-ன்படி திரு.வேணுகோபால், த/பெ.பெருமாள் என்பவர் பெயரிலும் தொள்ளமூர் கிராம கணக்குகளில் தாக்கலாகியுள்ளது எனவும், இப்புலன்களை பட்டாதாரர்களிடமிருந்து திரு.மு.மூர்த்தி, த/பெ.முனியன் என்பவர் வானூர் சார்பதிவாளர் அலுவலக ஆவண எண். 2089/2018 நாள். 15.05.2018-ன்படி சாதாரண கற்கள் மற்றும் கிராவல் வெட்டியெடுக்க குவாரி அமைத்துக் கொள்வதற்கு 10 ஆண்டுகளுக்கு குத்தகை ஆவணம் பெற்று சமர்ப்பித்துள்ளார் எனத் தெரிவித்துள்ளார்.

குத்தகை உரிமம் வழங்க கோரியுள்ள புலங்களின் சக்குபந்தி விவரம் கீழ்க்கண்டவாறு அமைந்துள்ளது.

நான்கு எல்லைகள் விவரம்.

வ. எண்.	புல எண் / பரப்பு	எல்லைகள்	
1.	106/2A - 0.31.0 ஹெக்டேர்	வடக்கு	புல எண். 105/- வாய்க்கால் & வண்டிபாதை
		தெற்கு	புல எண். 106/3 பட்டா நிலம்
		கிழக்கு	புல எண். 106/2b பட்டா நிலம்
		மேற்கு	புல எண். 133/3பி நெமிலி கிராம எல்லை பட்டா நிலம் மற்றும் 106/1 தொள்ளமூர் கிராம எல்லை பட்டா நிலம்.
2.	106/2B - 0.40.5 ஹெக்டேர்	வடக்கு	புல எண். 105/- வாய்க்கால் & வண்டிபாதை
		தெற்கு	புல எண். 106/3 பட்டா நிலம்
		கிழக்கு	புல எண். 107/- அபுறம்போக்கு ஏரி
		மேற்கு	புல எண். 106/2ஏ பட்டா நிலம்
3.	106/3 - 0.58.5 ஹெக்டேர்	வடக்கு	புல எண்கள். 106/2ஏ, 106/2பி பட்டா நிலம்
		தெற்கு	புல எண். 106/4ஏ பட்டா நிலம்
		கிழக்கு	புல எண். 107/- அபுறம்போக்கு-ஏரி, புல எண். 106/4ஏ பட்டா நிலம்
		மேற்கு	புல எண். 133/5 பட்டா நிலம்
4.	106/4A - 1.16.5 ஹெக்டேர்	வடக்கு	புல எண். 106/3 பட்டா நிலம்
		தெற்கு	புல எண். 107/- அபுறம்போக்கு ஏரி
		கிழக்கு	புல எண். 106/4ஏ பட்டா நிலம்
		மேற்கு	புல எண். 107/- அபுறம்போக்கு ஏரி
		மேற்கு	புல எண். 133/5 நெமிலி கிராம பட்டா நிலம் 135/7 திருவக்கரை கிராம எல்லை
5.	106/4B - 1.87.5 ஹெக்டேர்	வடக்கு	புல எண். 106/4ஏ பட்டா நிலம்
		தெற்கு	புல எண். 125/10, 12, 13, 14, 15, 16, 17 பட்டா நிலம் திருவக்கரை எல்லை
		கிழக்கு	புல எண். 107/- அபுறம்போக்கு ஏரி
		மேற்கு	புல எண். 125/7, 125/9 பட்டா நிலங்கள் திருவக்கரை கிராம எல்லை

அனுமதி கோரும் புலத்தில் ஏற்கனவே மாவட்ட ஆட்சியரின் செயல்முறை ஆணைகள் ந.க.எண்.அ/பு&ச/334/2010 நாள்.20.04.2010-ன்படி வானூர் வட்டம், தொள்ளமூர் கிராமம், பட்டா புலஎண்கள். 106/1 (0.02.0), 106/2A (0.31.0), 106/3 (0.58.5), 106/4A (0.16.5) மற்றும் 106/4B (0.87.5) ஆகியவற்றின் மொத்த பரப்பு 3.95.5 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் திரு.மோகன், த/பெ.மதுரை, சென்னை என்பவருக்கு சாதாரண கற்கள் வெட்டியெடுக்க 26.04.2010 முதல் 25.04.2015 வரை ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு குவாரி குத்தகை அனுமதி வழங்கப்பட்டு குத்தகை காலம் 25.04.2015 உடன் முடிவடைந்துள்ளது எனவும், அதனை தொடர்ந்து மாவட்ட ஆட்சியரின் செயல்முறை ஆணைகள் ந.க.எண்.அ/பு&ச/203/2018 நாள்.15.02.2019-ன்படி வானூர் வட்டம், தொள்ளமூர் கிராம பட்டா புல எண்கள். 106/2A (0.31.0), 106/2B (0.40.5), 106/3 (0.58.5), 106/4A (1.16.5), 106/4B (1.87.5) ஆகியவற்றின் மொத்த பரப்பு 3.93.5 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் திரு.ம.மூர்த்தி, த/பெ.முனியன் என்பவருக்கு சாதாரண கற்கள் மற்றும் கிராவல் வெட்டியெடுக்க 15.02.2019 முதல் 14.02.2024 வரை ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு குவாரி குத்தகை அனுமதி வழங்கப்பட்டு குத்தகை காலம் 14.02.2024 உடன் முடிவடைந்துள்ளது எனவும், விண்ணப்பத்துள்ள புலங்களில் ஏற்கனவே குவாரிப்பணி மேற்கொண்டதில் குவாரிப்பள்ளங்கள் காணப்பட்டன எனவும், குவாரி குத்தகை உரிமம் வழங்க கோரும் புலங்களில் காணப்படும் கற்கள் சார்னகைட் வகையைச் சேர்ந்த கற்கள். இக்கற்கள் கட்டுமான பணிக்கு பயன்படும் சாதாரண கற்கள், எம். சாண்ட், ஜல்லி தயாரிக்க உகந்தது எனவும் தெரிவித்துள்ளார். மேலும், விழுப்புரம் வருவாய் கோட்டாட்சியரின் அறிக்கையில் அனுமதி கோரும் புலத்திற்கு வடக்கு பகுதியில் புல எண்.105/- அரசு புறம்போக்கு வண்டிப்பாதை செல்வதாக தெரிவிக்கப்பட்டுள்ளது. ஆனால் கிராம கணக்குகளில் வாய்க்கால் என பதிவாகியுள்ளது.

குவாரி குத்தகை கோரும் புலங்களுக்கு 60 மீட்டர் சுற்றளவில் பாதுகாக்கப்பட்ட வனப்பகுதிகள் ஏதுமில்லை எனவும், குவாரி குத்தகை கோரும் புலங்களுக்கு 300 மீட்டர் சுற்றளவில் குடியிருப்பு பகுதிகள் ஏதுமில்லை எனவும், குவாரி குத்தகை அனுமதி புலங்களுக்கு 50 மீட்டர் சுற்றளவில் இருப்புபாதை, சுடுகாடு, இடுகாடு மற்றும் உயர்வழுத்த / தாழ்வழுத்த மின்கம்பிகள் ஏதும் இல்லை எனவும், மேலும், 1 கி.மீ இடைவெளியில் தேசிய பூங்காக்கள், வனவிலங்கு சரணாலயம், புலிகள் காப்பகம், யானை வழித்தடங்கள் ஏதுமில்லை எனவும், கனிமங்களை எடுத்துச் செல்வதற்கான பாதை வசதி உள்ளது எனவும், விண்ணப்ப புலங்களின் வடக்கு பகுதியில் புல எண்.105-ல் அரசு புறம்போக்கு வண்டிப்பாதை செல்கிறது எனவும், மேலும் கிழக்கு பகுதியில் புல எண்.107/-ல் தொள்ளமூர் ஏரி அமைந்துள்ளது எனவும் தெரிவித்துள்ளார்.

எனவே, விழுப்புரம் வருவாய் கோட்டாட்சியர் அவர்களின் பரிந்துரை அறிக்கை, விண்ணப்பதாரரின் கோரிக்கை மற்றும் கள ஆய்வின் அடிப்படையில், விழுப்புரம் மாவட்டம், வானூர் வட்டம், தொள்ளமூர் கிராமம், பட்டா புல எண்கள். 106/2A (0.31.0), 106/2B (0.40.5), 106/3 (0.58.5), 106/4A (1.16.5), 106/4B (1.87.5) ஆகியவற்றில்

4.34.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் சாதாரண கற்கள் மற்றும் கிராவல் வெட்டியெடுக்க உந்து (05) ஆண்டுகளுக்கு கீழ்க்கண்ட நிபந்தனைகளுக்கு உட்பட்டு 1959-ஆம் ஆண்டு தமிழ்நாடு சிறுவகை கனிமச்சலுகை விதிகளில் விதி எண்.19(1)ன்கீழ் உரிமம் வழங்க மாநில சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆணையத்தின் தடையில்லா சான்று மற்றும் தமிழ்நாடு மாகாணத்துப்பாடு வாரியம் அவர்களின் தடையின்மை சான்றினை பெற்று சமர்ப்பித்த பின்பு அதன் நிபந்தனைகளுக்கு உட்பட்டு சாதாரண கற்கள் மற்றும் கிராவல் குவாரி பணி செய்து கொள்ள விண்ணப்பதாரர் திரு.மு.மூர்த்தி, த/பெ.முனியன் என்பவருக்கு அனுமதி வழங்கலாம் என பரிந்துரை செய்துள்ளார்.

நிபந்தனைகள்:-

1. விண்ணப்ப புலங்களின் அருகிலுள்ள பட்டா நிலங்களுக்கு 7.5 மீட்டர் பாதுகாப்பு இடைவெளி விடப்பட வேண்டும்.
2. குவாரி குத்தகை வழங்கப்பட உள்ள புல எண்களுக்கு வடக்கு புறத்தில் சர்வே எண். 105/-ல் உள்ள வாய்க்கால் மற்றும் வண்டிபாதைக்கு 50 மீட்டர் பாதுகாப்பு இடைவெளி விட்டு குவாரிப்பணி மேற்கொள்ள வேண்டும்.
3. குவாரி குத்தகை வழங்கப்பட உள்ள புல எண்களுக்கு கிழக்கு புறத்தில் சர்வே எண். 107/-ல் அமைந்துள்ள ஏரி புறம்போக்கிற்கு 50 மீட்டர் பாதுகாப்பு இடைவெளி விட்டு குவாரிப்பணி மேற்கொள்ள வேண்டும்.
4. குவாரிப்பணி மேற்கொள்ளும் போது அருகிலுள்ள பட்டா மற்றும் அரசு புறம்போக்கு நிலங்களுக்கு எவ்வித இடையூறும் இல்லாமல் குவாரிப்பணி செய்ய வேண்டும்.
5. குவாரி குத்தகை வழங்கும் முன்பு விண்ணப்பித்துள்ள இடத்தினை DGPS சர்வே பணி மேற்கொண்டு அதன் அறிக்கையை சமர்ப்பிக்க வேண்டும்.
6. முறைப்படியும், விஞ்ஞான பூர்வமாகவும் குவாரிப்பணி செய்ய வேண்டும்.
7. சான்றிதழ் பெறப்பட்ட போர்மேன், வெடிப்பாளர் மற்றும் சுரங்க மேலாளர் மூலம் குவாரிப்பணி செய்யப்பட வேண்டும்.
8. குவாரிப்பணி தொடங்குவதற்கு முன் சுரங்க பாதுகாப்பு இயக்குநர், சென்னை அவர்களுக்கு தகவல் தெரிவிக்கப்பட வேண்டும்.
9. பாறைகளை தகர்க்க கைத்துளைப்பான்களை கொண்டு பாறைகளை துளையிட்டு குறைவான வெடிப்பொருட்களை பயன்படுத்த வேண்டும்.
10. குவாரிப்பணி தொடங்குவதற்கு முன்பாக குவாரியை சுற்றி முள்கம்பி வேலி அமைத்து குவாரிப்பணி தொடங்க வேண்டும்.
11. குவாரித் தொழிலாளர்களின் பாதுகாப்பினை உறுதி செய்ய Mettalliferous Mines விதிகளின்படி அகலமானதும், பாதுகாப்பானதுமான Benches அமைத்து பாதுகாப்பான முறையில் குவாரிக்குள் வாகனங்கள் சென்று வரவும் மற்றும் குவாரி தொழிலாளர்களின் பாதுகாப்பினை உறுதி செய்தும் குவாரிப்பணி செய்ய வேண்டும்.
12. குவாரிப்பணி செய்வதற்கு பரிந்துரை செய்யப்பட்ட கனிமங்களான சாதாரண கற்கள் மற்றும் கிராவல் ஆகியவற்றை தவிர வேறு கனிமங்கள் ஏதும் கண்டறியப்பட்டால் உடனடியாக குவாரிப்பணியினை நிறுத்துவதோடு, புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை, விழுப்புரம் அலுவலகத்திற்கு தகவல் தெரிவிக்க வேண்டும்.
13. ஏதிர்வரும் காலங்களில் Drone Survey மூலம் அளவீடு செய்து அபராத நடவடிக்கை ஏதேனும் விதிக்கப்படின் அதனை விண்ணப்பதாரர் செலுத்த வேண்டும்.

14. தமிழ்நாடு சிறுகனிம சலுகை விதிகள் 1959 விதி-41ன்படி தகுதிவாய்ந்த நபரால் சுரங்க திட்டம் தயார் செய்து உதவி இயக்குநர் அவர்களின் ஒப்புதல் பெறவேண்டும்.
15. தமிழ்நாடு சிறுகனிம சலுகை விதிகள் 1959 விதி-42ன்படி மாநில சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆணையத்திடமிருந்து சுற்றுச்சூழல் சான்று பெற்று சமர்ப்பிக்கப்படவேண்டும்.

எனவே, விழுப்புரம் வருவாய் கோட்டாட்சியர் மற்றும் விழுப்புரம் மாவட்ட புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை உதவி புவியியலாளர் ஆகியோரின் பரிந்துரை அறிக்கையினை பரிசீலனை செய்யப்பட்டு, விழுப்புரம் மாவட்டம், வானூர் வட்டம், தொள்ளமூர் கிராமம், பட்டா புல எண்கள். 106/2A (0.31.0), 106/2B (0.40.5), 106/3 (0.58.5), 106/4A (1.16.5), 106/4B (1.87.5) ஆகியவற்றில் 4.34.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் பரப்பளவில் அரசு நிபந்தனைகளுக்குட்பட்டு 05 (ஐந்து) வருட காலத்திற்கு விண்ணப்பத்தாரர் திரு.மு.மூர்த்தி, த/பெ.முனியன் என்பவருக்கு குவாரி குத்தகை உரிமம் வழங்குவதற்குரிய தகுதியான நிலப்பரப்பாக கருதப்படுகிறது. அதன் அடிப்படையில், தமிழ்நாடு சிறுகனிம சலுகை விதிகள் 1959 விதி எண்.41-ன்படி குவாரிப்பணி மேற்கொள்வது தொடர்பாக வரைவு சுரங்க திட்டத்தினை தகுதிவாய்ந்த நபர் (RQP) மூலமாக கீழ்க்கண்ட நிபந்தனைகளுக்குட்பட்டு தயாரித்து அதனை 90 தினங்களுக்குள் உதவி இயக்குநர் (புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை) அவர்களின் பரிசீலனைக்கு சமர்ப்பிக்குமாறு விண்ணப்பதாரருக்கு அறிவுறுத்தப்படுகிறது.

நிபந்தனைகள்:-

1. விண்ணப்ப புலங்களின் அருகிலுள்ள பட்டா நிலங்களுக்கு 7.5 மீட்டர் பாதுகாப்பு இடைவெளி விடப்பட வேண்டும்.
2. குவாரி குத்தகை வழங்கப்பட உள்ள புல எண்களுக்கு வடக்கு புறத்தில் சர்வே எண். 105/-ல் உள்ள வாய்க்கால் மற்றும் வண்டிபாதைக்கு 50 மீட்டர் பாதுகாப்பு இடைவெளி விட்டு குவாரிப்பணி மேற்கொள்ள வேண்டும்.
3. குவாரி குத்தகை வழங்கப்பட உள்ள புல எண்களுக்கு கிழக்கு புறத்தில் சர்வே எண். 107/-ல் அமைந்துள்ள ஏரி புறம்போக்கிற்கு 50 மீட்டர் பாதுகாப்பு இடைவெளி விட்டு குவாரிப்பணி மேற்கொள்ள வேண்டும்.
4. குவாரிப்பணி மேற்கொள்ளும் போது அருகிலுள்ள பட்டா மற்றும் அரசு புறம்போக்கு நிலங்களுக்கு எவ்வித இடையூறும் இல்லாமல் குவாரிப்பணி செய்ய வேண்டும்.
5. குவாரி குத்தகை வழங்கும் முன்பு விண்ணப்பித்துள்ள இடத்தினை DGPS சர்வே பணி மேற்கொண்டு அதன் அறிக்கையை சமர்ப்பிக்க வேண்டும்.
6. முறைப்படியும், விஞ்ஞான பூர்வமாகவும் குவாரிப்பணி செய்ய வேண்டும்.
7. சான்றிதழ் பெறப்பட்ட போர்மேன், வெடிப்பாளர் மற்றும் சுரங்க மேலாளர் மூலம் குவாரிப்பணி செய்யப்பட வேண்டும்.
8. குவாரிப்பணி தொடங்குவதற்கு முன் சுரங்க பாதுகாப்பு இயக்குநர், சென்னை அவர்களுக்கு தகவல் தெரிவிக்கப்பட வேண்டும்.
9. பாறைகளை தகர்க்க கைத்துளைப்பான்களை கொண்டு பாறைகளை துளையிட்டு குறைவான வெடிப்பொருட்களை பயன்படுத்த வேண்டும்.
10. குவாரிப்பணி தொடங்குவதற்கு முன்பாக குவாரியை சுற்றி முள்கம்பி வேலி அமைத்து குவாரிப்பணி தொடங்க வேண்டும்.

11. குவாரித் தொழிலாளர்களின் பாதுகாப்பினை உறுதி செய்ய Mettalliferous Mines விதிகளின்படி அகலமானதும், பாதுகாப்பானதுமான Benches அமைத்து பாதுகாப்பான முறையில் குவாரிக்குள் வாகனங்கள் சென்று வரவும் மற்றும் குவாரி தொழிலாளர்களின் பாதுகாப்பினை உறுதி செய்தும் குவாரிப்பணி செய்வ வேண்டும்.
12. குவாரிப்பணி செய்வதற்கு பரிந்துரை செய்யப்பட்ட கனிமங்களான சாதாரண கற்கள் மற்றும் கிராவல் ஆகியவற்றை தவிர வேறு கனிமங்கள் ஏதும் கண்டறியப்பட்டால் உடனடியாக குவாரிப்பணியினை நிறுத்துவதோடு, புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை, விழுப்புரம் அலுவலகத்திற்கு தகவல் தெரிவிக்க வேண்டும்.
13. தமிழ்நாடு சிறுகனிம சலுகை விதிகள் 1959 விதி-41ன்படி தகுதிவாய்ந்த நபரால் சுரங்க திட்டம் தயார் செய்து உதவி இயக்குநர் அவர்களின் ஒப்புதல் பெறவேண்டும்.
14. தமிழ்நாடு சிறுகனிம சலுகை விதிகள் 1959 விதி-42ன்படி மாநில சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆணையத்திடமிருந்து சுற்றுச்சூழல் சான்று பெற்று சமர்ப்பிக்கப்படவேண்டும்.

உதவி இயக்குநர்,
புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை,
விழுப்புரம்.

பெறுநர்:-

திரு.மு.மூர்த்தி த/பெ.முனியன்,
எண்.413, மன்னார்சாமி கோவில் தெரு,
திருவக்கரை கிராமம்,
வானூர் வட்டம்,
விழுப்புரம் மாவட்டம்.

நகல்: இயக்குநர், புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை, சென்னை.
நகல்: மாநில சுற்றுச்சூழல் தாக்க தடையாக்க மதிப்பீட்டு ஆணையம், சென்னை.



ANNEXURE-2

From
Thiru.S.Rameshkumar, M.Sc.,
Assistant Director,
Dept. of Geology and Mining,
Viluppuram District,
Viluppuram.

To
Thiru.M.Moorthi,
S/o.Muniyan,
Mannarsamy Kovil Street,
Thiruvakkarai Village,
Vanur Taluk,
Viluppuram District.

Rc.No.B/G&M/219/2024, Dated 06.11.2025.

Sir,

Sub: Mines and Minerals – Minor Mineral – Rough stone and Gravel - Viluppuram District – Vanur Taluk – Thollamur Village – Patta lands in S.F.Nos.106/2A (0.31.0), 106/2B (0.40.5), 106/3 (0.58.5), 106/4A (1.16.5), 106/4B (1.87.5) - over an extent of 4.34.0 Hectares - quarry lease application preferred by Thiru.M.Moorthi, S/o.Muniyan – Precise area communicated - Draft Mining Plan submitted – Approved – Regarding.

- Ref: 1. Application dated 01.08.2024 from Thiru.M.Moorthi, S/o.Muniyan, Mannarsamy Kovil Street, Thiruvakkarai Village, Vanur Taluk, Viluppuram District.
2. Assistant Director, Geology and Mining, Viluppuram Precise area communication notice Rc.No. B/G&M/219/2024, Dated: 30.09.2025.
3. Draft Mining Plan submitted by Thiru.M.Moorthi, S/o.Muniyan, Dated: 30.10.2025.

Thiru.M.Moorthi, S/o.Muniyan has preferred an application for quarrying of Rough stone and Gravel over an extent of 4.34.0 Hects of Patta lands in S.F.Nos.106/2A (0.31.0), 106/2B (0.40.5), 106/3 (0.58.5), 106/4A (1.16.5), 106/4B (1.87.5) in Thollamur Village, Vanur Taluk, Viluppuram District for a period of 05 years under the provisions of Rule 19 (1) of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959. In this regard, the precise area communication has been issued vide letter dated 30.09.2025 with a direction to submit draft mining plan for approval and to obtain Environment Clearance in respect of the precise area as per Rule 41 of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959.

2) Accordingly, the applicant has submitted three copies of draft Mining Plan vide letter dated 30.10.2025 and the same has been examined in details and it is found correct.

3) As per the mining plan, the available geological and minable reserves as follows.

Depth in Mts.	Geological reserves	Minalbe Reserves
52 m below ground level	Rough stone: 1527920 cbm / 4201780.00 MT Gravel : 144 cbm/288 MT	Rough stone : 318080 cbm / 874720.00 MT

4) Hence, as per the power delegated under Rule 41 of TNMMCR, 1959 and as per the guidelines/instructions issued by the Commissioner of Geology and Mining, vide letter Rc.No.3868/LC/2012 dated.19.11.2012, the said mining plan submitted by the applicant is hereby approved subject to the following conditions;

- a. 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.
- b. This approval of the mining plan does not in any way imply the approval of the Government in terms or any other provisions of the Mines and Minerals (Development and Regulation) Amended Act, 2015, or any other connected laws including Forest Conservation Act, 1980, Forest Conservation Rules, 1981, Environment Protection Act, 1980, Explosives Act, 1884 (Central Act IV of 1884) and the Rules made there under and the Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959.
- c. The mining plan is approved without prejudice to any other order or direction from any court of competent jurisdiction.
- d. All the conditions stipulated in the precise area communication letter / lease agreement / environment clearance / Tamil Nadu Pollution Control Board conditions etc., should be followed during the entire quarry operation as per rules.
- e. The applicant should get prior Environmental clearance from the appropriate authority and same has to be submit to the Assistant Director, Geology and Mining, Viluppuram for further action.
- f. The dust emission at the time of quarrying and transportation shall be controlled by water spraying in the roads and quarrying pits in order to control Air Pollution in the leasehold area.
- g. Low Density explosives shall be used for quarrying rough stone during the validity period of the mining plan / EC in order to reduce the Noise Pollution in the leasehold area.

- h. Progressive Mine Closure shall be carried out as per the approved mining plan.
- i. Afforestation shall be carried out along the boundary of the leasehold area, 7.5 meters safety distance area and other areas which are situated within the specific safety zone so that the climate of the area can be made as moderately conducive to the livelihood of the employees in the quarry site.
- j. Provisions of the Mines Act, 1952 and the Rules and Regulations made there under including submission of notice of opening, appointment of manager and other statutory officials as required under Mines Act, 1952 shall be complied with.
- k. Provisions made under Mines and Minerals (Development & Regulation) Act, 1957, MMDR Amendment Act, 2015 made there under shall be complied with.
- l. This approval of Mining Plan is restricted to the mining plan area only. The mining lease area is as shown on the statutory plan. The Assistant Director, Geology and Mining does not take any responsibility regarding correctness of the boundaries of the lease shown on the ground with reference to the lease map and others plans furnished by the lessee.
- m. The earlier instances of irregular / illegal quarrying, if any, shall not be regularized through the approval of this document.
- n. The lessee shall remit the penalty / Cost of Mineral / other dues if any as arrived by the Assistant Director (G&M), Villupuram District.
- o. The quarry laborers shall be registered with the Labour Board and shall be enrolled under the Insurance Scheme.
- p. Non adherence to any condition set-out above, the approval shall be deemed to have been withdrawn with immediate effect.

Encl: Two copies of Approved Mining Plan.


Assistant Director,
Dept. of Geology and Mining,
Viluppuram.

Copy to:-

- 1. The Director of Geology and Mining, Chennai-32.
- 2. The Chairman, State Level Environment Impact Assessment Authority, 3rd Floor, Panagal Maaligai, No.1, Jeenis Road, Saidapet, Chenna-15.