

DRAFT EXECUTIVE SUMMARY FOR
PROPOSED ROUGH STONE AND GRAVEL QUARRY
CATEGORY – B1 – CLUSTER (CLUSTER AREA – 6.50.65Ha)

(Public Hearing Upgraded after Terms of Reference (ToR) as per the provisions of
EIA Notification 2006 & amendments thereof)

ToR Identification No. TO24B0108TN5296961N (F.No. 11692), Dated: 02.03.2025

PROPOSED QUARRY LEASE DETAILS	
SURVEY NO	575 (P)
VILLAGE	PIRANCHERI
TALUK	MANUR
DISTRICT	TIRUNELVELI
EXTENT	2.18.15 Ha
CLUSTER EXTENT	6.50.65 ha
PROPOSED PRODUCTION QUANTITY FOR FIVE YEARS	ROUGH STONE : 3,42,975m ³ GRAVEL : 33,966m ³ PEAK PRODUCTION: 70,400m ³
LAND	PATTA LAND

(Sector No. 1(a) Sector No.1 as per NABET)
Category of the Project: B1 Cluster Mining, Total Cluster Area – 6.50.65 Ha
Baseline Monitoring Period – December 2024 to February 2025

APPLICANT

Thiru.S.Vellapandi,
S/o. Subbaiya,
No. 64A, South Street, Vadakku Ilandaikulam,
Thoothukudi District – 628 952.

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/23-26/SA 0241 Valid up to: 04.01.2026 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 up to: 29.09.2025 #416/15, Dhargas Road, Perungalathur, West Tambaram, Chennai, Tamil Nadu, India.



JUNE - 2025



EXECUTIVE SUMMARY

1.0 OVER ALL JUSTIFICATION FOR IMPLEMENTATION OF THE PROJECT

1.1 INTRODUCTION

Thiru.S.Vellapandi has obtained Precise Area communication letter from the Assistant Director, Department of Geology and Mining, Tirunelveli to quarry out 3,42,975 m³ of Rough Stone and 33,966 m³ of Gravel formation. Over an extent of 2.18.15 ha., located at the Survey No. S.F.No. 575(P) of Pirancheri Village, Manur Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu State.

As per EIA notification, 2006 and its subsequent amendments the proposed "Rough Stone and Gravel Quarry of Thiru.S.Vellapandi mines cluster falls under Schedule 1(a) of EIA Notification and its subsequent amendments the project comes under Category B1. The ToR for preparation of EIA/EMP was approved vide ToR Identification No. TO24B0108TN5296961N (F.No. 11692), dated 02.03.2025. This report has been prepared in line with the approved TOR for production of maximum excavation of 3,42,975 m³ of Rough Stone and 33,966 m³ Gravel.

Sl. No.	Description	Status/Remarks
1.	Sector	Non-coal Mining
2.	Category of the project	B1
3.	Proposed mineral	Rough Stone and Gravel
4.	Type of Lease	Fresh
5.	Extent of the lease	2.18.15 Ha
6.	Proposed depth of Mining for 5 years	47m (BGL)
7.	Ultimate Pit Depth	47m (BGL)
8.	Method of Mining	Opencast method of - mechanized mining
9.	Life of the Mines	5 Years
10.	Proposed Environmental Clearance	5 Years
11.	Proposed production quantity for 5 years (upto 47m BGL)	3,42,975 m ³ of Rough Stone, 33,966 m ³ of gravel formation

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

1.2 LOCATION

The proposed project site is located in Pirancheri Village, Manur Taluk, Tirunelveli District, Tamil Nadu and its Latitude : 08°55'01.77"N to 08°55'08.19"N and Longitude: 77°45'12.55"E to 77°45'16.91"E. with Survey of India Topo Sheet No. 57- H/13. 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 2024 to February 2025)

1.3 GEOLOGY

The area applied for quarry lease is exhibits almost plain topography covered by Gravel formation. The massive Charnockite formation is noticed below 2m (Avg) Gravel formation and sloping towards Southeastern side of the area, the altitude of the area is above 85m (maximum) from MSL.

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 47m below ground level. The geological reserves are estimated to be 9,79,200 m³ of Rough stone, 43,520 m³ of gravel. The mineable reserve calculated by deducting 7.5m safety distance and bench loss. The mineable reserves 3,42,975 m³ of Rough Stone, 33,966 m³ of Gravel which will be recovered at the rate of 100% recovery upto a depth of 47 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.

DRAFT EIA/EMP FOR THE PROPOSED ROUGH STONE AND GRAVEL QUARRY OF THIRU.S.VELLAPANDI, S.F.No. 575 (P) OVER AN EXTENT OF 2.18.15 Ha., IN PIRANCHERI VILLAGE, MANUR TALUK, TIRUNELVELI DISTRICT, TAMIL NADU STATE.

S.No.	Type of Detail	Description
1	Sector	1(a) Non coal mining
2	Fresh/Existing project	New
3	Category	B1
4	Nature of mineral	Minor Mineral
5	Production	5 years
6	Life	3,42,975 m ³ of Rough Stone, 33,966 m ³ of gravel for five years.
7	Waste generation and management	Nil
8	Bench height and width	Proposed bench height & width is 5.0m respectively and number of proposed benches is 10 (1 + 9)
9	Ultimate pit depth	47 m 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.

1.5 PROJECT REQUIREMENTS

The requirements of the project is given below.7

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	26 Nos
4	Financial requirement	Rs.1,01,93,900/-(Including operational + Fixed Asset + EMP cost +CER).
5	Funds for Socio economic development	CER cost allocated for 5.0 Lakhs

1.6 DESCRIPTION OF LEASE AREA

The features in the study area is given below.

Table 1.1 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
		Tank	480m	NE
		Tank	585m	NW
		Tank	1.35m	SE
		Canal	1.44 km	NE
		Uppodai River	1.1 km	NE
		Pirancheri Canal	2.94 km	S
		Chittar River	3.73 Km	SW
		Parakiramapandiyan Kulam	5.6 Km	SE
B	Coastal zone, biospheres,	Nil within 10km radius		
C	Mountains, forests, Sanctuary	Talaiyuttu R.F – 7.30km (SW) Gangaikondan R.F – 7.80km (S) Gangaikondan Spotted deer Sanctuary – 9.21km (S)		
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	Manur – 12.85km (SW)		

DRAFT EIA/EMP FOR THE PROPOSED ROUGH STONE AND GRAVEL QUARRY OF THIRU.S.VELLAPANDI, S.F.No. 575 (P) OVER AN EXTENT OF 2.18.15 Ha., IN PIRANCHERI VILLAGE, MANUR TALUK, TIRUNELVELI DISTRICT, TAMIL NADU STATE.

9	Areas occupied by sensitive man-made land uses (hospitals, schools, places of worship, community facilities)	Manur – 12.85km (SW)
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 2024 to February 2025.

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

1.7 EXPLANATION OF HOW ADVERSE EFFECTS HAVE BEEN MITIGATED

1.7.1 AIR ENVIRONMENT

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

Table 1.2: Details Of Ambient Air Quality Monitoring Locations				
S. No.	Station Code	Locations	Distance & Direction	Coordinates
1	AAQ 1	Project site	Core Zone	8°55'5.22"N 77°45'15.86"E
2	AAQ 2	Pirancheri Village	3.80 km, SW	8°53'36.12"N 77°43'50.68"E
3	AAQ 3	Ithikulam Village	2.72 km, SW	8°54'10.91"N 77°44'7.03"E
4	AAQ 4	Kayathar Village	3.66 km, NE	8°56'45.83"N 77°46'21.51"E
5	AAQ 5	Terku Ilandaikulam Village	2.85 Km, NW	8°56'31.07"N 77°44'35.48"E
6	AAQ6	Arsankulam Village	1.33 Km, NE	8°55'31.75"N 77°45'51.91"E

DRAFT EIA/EMP FOR THE PROPOSED ROUGH STONE AND GRAVEL QUARRY OF THIRU.S.VELLAPANDI, S.F.No. 575 (P) OVER AN EXTENT OF 2.18.15 Ha., IN PIRANCHERI VILLAGE, MANUR TALUK, TIRUNELVELI DISTRICT, TAMIL NADU STATE.

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

Station ID	Min	Max	Avg.
Particulate matter PM-2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			
AAQ-1	25.7	31.5	28.6
AAQ-2	20.9	27.4	24.15
AAQ-3	16.0	23.6	19.8
AAQ-4	22.2	31.5	26.85
AAQ-5	20.2	25.9	23.05
AAQ-6	19.3	27.0	23.15
CPCB NAAQS 2009 for PM_{2.5} - 60 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			
Particulate matter PM-10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			
AAQ-1	56.3	69.9	63.1
AAQ-2	50.0	60.0	55
AAQ-3	35.6	50.2	42.9
AAQ-4	51.9	68.4	60.15
AAQ-5	50.0	56.7	53.35
AAQ-6	42.0	58.2	50.1
CPCB NAAQS 2009 for PM₁₀ - 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			
Sulphur Di-oxide as SO₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			
AAQ-1	3.5	5.5	4.5
AAQ-2	3.2	5.6	4.4
AAQ-3	3.1	6.2	4.65
AAQ-4	5.6	11.3	8.45
AAQ-5	3.0	5.8	4.4
AAQ-6	2.9	5.1	4
CPCB NAAQS 2009 for SO₂ - 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			
Oxide of Nitrogen as NO₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			
AAQ-1	7.4	11.1	9.25
AAQ-2	6.7	10.1	8.4
AAQ-3	6.4	9.6	8
AAQ-4	8.1	11.9	10
AAQ-5	7.1	10.8	8.95
AAQ-6	6.7	10.3	8.5
CPCB NAAQS 2009 for NO₂ - 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			

1.7.2 WATER ENVIRONMENT

Table 1.3 Results of Ground Water sampling Analysis in 6 locations							IS:10500: 2012	
	W1	W2	W3	W4	W5	W6	Desira ble	Permiss ible
Odour	Agreeabl e	Agreeabl e	Agreeabl e	Agreeabl e	Agreeabl e	Agreeabl e	Agree able	Agreea ble
Turbidity	<1.0	<1.0	<1	<1	<1	<1	Agree able	Agreea ble
pH at 25 °C	7.49	7.53	7.79	8.06	7.38	7.05	6.5 - 8.5	No Relaxati on
Electrical Conductivity	1605	507.3	961.7	1099	634.5	1126	1	5
Total Dissolved Solids	963	304	577	659	380	675	500	2000
Total hardness as CaCO ₃	331	192	398	407	314	422	1	15
Calcium as Ca	58.2	50.4	66.9	81.7	66.5	91.7	200	600
Magnesium as Mg	37.9	10.05	44.92	46.1	30.4	39.3	200	600
Calcium as CaCO ₃	143	102	127	153	134	209	75	200
Magnesium as CaCO ₃	170	85.6	257	236	165	202		
Total alkalinity as CaCO ₃	308	186	231	307	207	308		
Chloride as Cl ⁻	307	43.2	108	82.1	45.8	143	250	1000
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)	30	100
Sulphates as SO ₄ ²⁻	251	43.1	137	150	65.1	84.7	45	No Relaxati on
Iron as Fe	0.08	0.04	0.07	0.03	0.02	0.05	200	400
Nitrate as NO ₃	3.52	3.18	2.81	2.08	6.04	4.13	1	No Relaxati on
Fluoride as F	0.45	0.28	0.19	0.35	0.41	0.84	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)	Not Specifi ed	Not Specifie d

All the values were found to be within permissible limits.

1.7.3 NOISE ENVIRONMENT

Noise levels were measured in 6 locations and the results are given below.

Table 1.4 Noise monitoring results					
S. No	Location	Day equivalent	Night equivalent	Day equivalent limits by CPCB	Night equivalent limits by CPCB
1	Project site	44.8	38.0	75	70
2	Pirancheri Village	46.9	38.1		
3	Ithikulam Village	45.6	38.9		
4	Kayathar Village	44.8	37.6		
5	Terku Ilandaikulam Village	48.1	47.2		
6	Arsankulam Village	47.2	39.0		

1.7.4 SOIL ENVIRONMENT

Soil samples are collected from 6 locations and the results are given below.

Table 1.5 Results of Soil Sample Analysis								
S. No	Parameter	Unit	S1	S2	S3	S4	S5	S6
1	pH at 25 °C	-	7.29	7.08	6.82	7.75	6.71	7.66
2	Electrical Conductivity	µmhos/cm	108.6	98.05	110.8	95.86	102.7	123.6
3	Dry matter content	%	93.97	95.54	94.08	95.99	94.86	96.91
4	Water Content	%	6.03	4.46	5.92	4.01	5.14	3.09
5	Organic Matter	%	1.98	1.35	1.66	1.24	1.53	1.94
6	Soil texture	-	SILT LOAM	SILT LOAM	SILT LOAM	Sandy Clay loam	SILT LOAM	Sandy Clay loam
7	Grain Size Distribution	%	38.54	35.25	40.97	46.12	36.34	45.76
	i. Sand							
	ii. Silt							
8	iii. Clay	%	55.29	56.12	50.02	25.44	52.36	26.68
9	Phosphorous as P	mg/kg	6.17	8.63	9.01	28.44	11.3	27.56
10	Sodium as Na	mg/kg	1.08	0.98	1.41	0.98	1.16	1.54
11	Potassium as K	mg/kg	198	201	237	381	247	409
12	Nitrogen and Nitrogenous Compounds	mg/kg	703	597	519	607	549	618
13	Total Soluble Sulphate	mg/kg	699	553	636	421	591	511
14	Porosity	%	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	Water Holding Capacity	Inches/foot	36	33	35	34	36	30
16			17.9	17.4	20.1	18.9	18.3	20.3

1.7.5 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

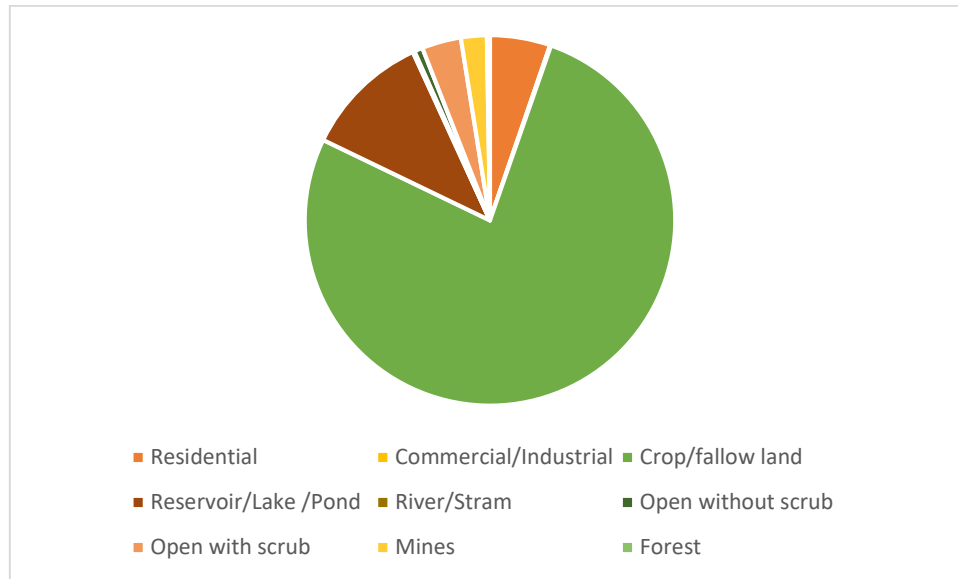
In the study area, commonly found animals like dogs, cats, bush rat, cows, birds like crow, Myna, Sparrow, etc were found.

1.7.6 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:

Major Land Use Units of the Study Area in Percentage

S. No	1st Level Classification	Area in (sq.km)	Percentage (%)	2nd Level Classification	Area in (sq.km)	Percentage (%)
1	Built-up or habitation	57.85	17.75	Residential	48.38	14.84
				Commercial/Industrial	9.47	2.90
2	Agriculture	145.21	44.54	Crop/fallow land	144.5	44.33
3	Water bodies	35.96	11.17	Plantation	0.71	0.22
				Reservoir/Lake /Pond	35.56	11.53
4	Waste Land	65.15	19.98	River/Stram	7.68	2.36
				Open without scrub	18.44	5.66
5	Mines	7.28	2.26	Open with scrub	46.71	14.33
6	Others	12.51	3.84	Mines	12.51	3.84
Total		323.96	100	Total	323.96	100



1.7.7 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.

The project is located in Manur Taluk, Tirunelveli District. The total population is 567825 which comprise of 280347 males and 287478 females. There are 29 rural villages and one urban area in the study area.

1.7.8 HYDROGEOLOGY OF THE LEASE AREA

There is Uppodai River is located at a distance of 1.62 m in NE direction and Pirancheri Canal – 2.94km (S) of lease area. The hydrological and hydrogeological pattern of the study area is studied in detail using satellite imagery.

1.7.9 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 47 m 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

1.8 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 carried out upto 47 m 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 0.46.15 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 500 trees are planned to be planted. Spacing will be 3m x 3m.

1.9 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 47m (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
Tank	480m	NE
Tank	585m	NW
Tank	1.35m	SE
Canal	1.44 km	NE
Uppodai River	1.1 km	NE
Pirancheri Canal	2.94 km	S
Chittar River	3.73 Km	SW
Parakiramapandiyan Kulam	5.6 Km	SE

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 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

1.10 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.

1.11 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.

1.12 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.

1.13 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 flyrocks
- ✚ 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 within 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

1.14 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 Rs.5,00,000 for CER activities. This amount will be subjected to change after public hearing.

1.15 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.

1.16 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 19.35 Lakhs is allocated.

1.17 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 26 people directly. Local people will be hired for unskilled labour.

DRAFT EIA/EMP FOR THE PROPOSED ROUGH STONE AND GRAVEL QUARRY OF THIRU.S.VELLAPANDI, S.F.No. 575 (P) OVER AN EXTENT OF 2.18.15 Ha., IN PIRANCHERI VILLAGE, MANUR TALUK, TIRUNELVELI DISTRICT, TAMIL NADU STATE.

- Through CSR, nearby schools, hospitals will be benefitted.
- For CER cost allocated for 5.0 Lakhs
- Based on the demand of the people during public hearing, further funds will be allocated, if necessary.

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 **19.35 lakhs** for the five 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

அனுப்புநர்

திரு.அபாலமுருகன், எம்.எஸ்.சி. எம்.பி.ஏ.,
உதவி இயக்குநர்,
புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை,
திருநெல்வேலி.

பெறுநர்

திரு.சு.வெள்ளப்பாண்டி,
த/பெ.சுப்பையா,
64A, தெற்கு தெரு
வடக்கு இலந்தைகுளம்,
தூத்துக்குடி மாவட்டம்.

ANNEXURE



அய்யா,

ந.க.எண். எம்2/04/2023

நாள். 04.10.2024

பொருள்: கனிமம் மற்றும் சுரங்கம் - சிறுவகை கனிமம் - சாதாரண கற்கள் மற்றும் கிராவல் - திருநெல்வேலி மாவட்டம் - மானூர் வட்டம் - பிராஞ்சேரி கிராமம் - புல எண். 575(பகுதி) - ல் 2.18.15 ஹெக்டேர் பரப்பில் சாதாரண கற்கள் மற்றும் கிராவல் கனிமம் வெட்டி எடுக்க குத்தகை உரிமம் வழங்க கோரி திரு.சு.வெள்ளப்பாண்டி, த/பெ.சுப்பையா என்பவர் விண்ணப்பம் செய்தது - வருவாய் கோட்டாட்சியர் அறிக்கை கிரப்பெற்றது - குத்தகை உரிமம் வழங்குவது தொடர்பாக குத்தகை தேற்ற பரப்பு (Precise Area Communication)நிர்ணயித்தல் - தொடர்பாக.

- பார்வை:**
1. அரசாணை (Ms) எண். 169, தொழில் (எம்.எம்.சி.1) துறை, நாள். 04.08.2020.
 2. திரு.சு.வெள்ளப்பாண்டி, த/பெ.சுப்பையா, வடக்கு இலந்தைகுளம், தூத்துக்குடி மாவட்டம் என்பவரது விண்ணப்பம் நாள். 30.12.2022.
 3. இணை இயக்குநர்/ உதவி இயக்குநர்(பொ) புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை, திருநெல்வேலி அவர்களின் கடிதம் ந.க.எண். எம்2/04/2022, நாள். 10.01.2023.
 4. திருநெல்வேலி, வருவாய் கோட்டாட்சித்தலைவர் அவர்களின் அறிக்கை ந.க.எண். அ7/160/2023, நாள். 08.07.2024. கிடைக்கபெற்றது. 31.07.2024.
 5. உதவி புவியியலாளர், புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை, திருநெல்வேலி அவர்களின் புலத்தணிக்கை அறிக்கை நாள். 30.09.2024.

தூத்துக்குடி மாவட்டம், வடக்கு இலந்தைகுளம், 64A, தெற்கு தெரு என்ற முகவரியை சேர்ந்த திரு.சு.வெள்ளப்பாண்டி, த/பெ.சுப்பையா என்பவர் திருநெல்வேலி மாவட்டம், மானூர் வட்டம், பிராஞ்சேரி கிராமம், பட்டா புல எண். 575 -ல் பரப்பு 2.59.5 ஹெக்டேர் பரப்பில் சாதாரண கற்கள் மற்றும் கிராவல் வெட்டியெடுக்க ஆண்டுகளுக்கு 1959-ம் வருடத்திய தரிநாடு சிறுகனிம சலுகை விதிகள் பிரிவு 19(1)-ன் படி குவாரி குத்தகை உரிமம் வழங்கக்கோரி விண்ணப்பம் செய்ததையடுத்து

மேற்படி விண்ணப்பம் மீது விசாரணை மேற்கொண்டு அறிக்கை அனுப்புவதில் வருவாய் கோட்டாட்சியர், திருநெல்வேலி அவர்களுக்கு பார்வை மன்றக் காணும் இவ்வலுவலக கடிதம் அனுப்பப்பட்டது.



2. பார்வை 4-ல் காணும் திருநெல்வேலி, வருவாய் கோட்டாட்சியர் அவர்களின் அறிக்கையில் விண்ணப்பம் தொடர்பாக மானூர் வருவாய் வட்டாட்சியர் அறிக்கை சமர்ப்பித்துள்ளதாக தெரிவித்து அவ்வறிக்கையில் விண்ணப்ப புலம் ஆனது விண்ணப்பதாரர் திரு.வெள்ளப்பாண்டி, த/பெ.சுப்பையா பெயரில் தனிப்பட்டவாக உள்ளது எனவும், விண்ணப்ப புல எண்ணிற்காக வழிப்பாதை 693/2 அரசு புறம்போக்கு வண்டிப்பாதை ராஜாபுதுக்குடி மானங்காத்தான் வண்டிப்பாதை, விண்ணப்பதாரருக்கு சொந்தமான புல எண். 693/3 பட்டா எண். 3157 பரப்பு 1.03.50 ஹெக்டேரில் உள்ள இடம் மற்றும் பட்டா புல எண். 777 (1.74.0) மற்றும் 778 (1.52.0) ஆகிய புலங்கள் M/s. RAK Consultants என்ற நிறுவனத்திற்கு பாத்தியப்பட்ட இடத்தில் பாதையாக பயன்படுத்த மனுதாரர் பாதை ஒப்பந்தம் ஆவணம் செய்துள்ளார் எனவும், மனுதாரருக்கு சொந்தமான புல எண். 780 (2.14.0) மற்றும் 781/1 (0.19.50) எனவும், பட்டா புல எண். 784 (2.13.50) திரு.பெருமாள்செல்வம் என்பவருக்கு சொந்தமான நிலத்தில் பாதையாக பயன்படுத்த ஒப்பந்தம் செய்யப்பட்டுள்ளது எனவும், விண்ணப்ப புல எண்ணில் கல்குவாரி அமைக்க அ1 அறிவிப்பு பிரசுரம் செய்யப்பட்டதில் பொதுமக்கள் ஆட்சேபணை ஏதும் இல்லை எனவும், வாக்குமூலம் பெறப்பட்டுள்ளது எனவும், விண்ணப்ப புல எண் குடியிருப்பிலிருந்து 300 மீட்டர் தொலைவிற்கு அப்பால் உள்ளது எனவும், விண்ணப்ப புல எண்ணிலிருந்து 50 மீட்டர் தொலைவிற்குள் இருப்புபாதை, சாலை, மின் இணைப்புகள், குளம், ஓடை, கால்வாய் போன்றவை இல்லை எனவும், விண்ணப்ப புல எண்ணிலிருந்து 500 மீட்டர் தொலைவிற்குள் கோயில், மததி, புராதான சின்னங்கள், நினைவுச் சின்னங்கள் மற்றும் இடுகாடு போன்றவை இல்லை எனவும், விண்ணப்ப புலமானது மாண்பும உச்ச நீதிமன்ற தீர்ப்பின் அடிப்படையில் PACL நிறுவனத்திற்கு பாத்தியப்பட்டுள்ளதாக உத்தரவிடப்பட்டுள்ள சொத்தின் பட்டியலில் இல்லை எனவும், விண்ணப்ப புலமானது தடையாணை புத்தகத்தில் இல்லை எனவும், அரசு வகைக்கு சிறப்பு ஒதுக்கீடு செய்யப்படவில்லை எனவும், விண்ணப்ப புலத்தில் நீர்நிலைகள், நிலவியல் ஓடைகள் ஏதுமில்லை எனவும், விண்ணப்ப புலத்தில் பழைய கற்குடைவு ஏதும் இல்லை எனவும், விண்ணப்பதாரரிடமிருந்து வருவாய் வசூல் சட்டத்தின்படி வசூலிக்கப்பட வேண்டிய நிலுவைத்தொகை மற்றும் கனிம பாக்கி ஏதும் இல்லை எனவும், விண்ணப்ப புலத்திலிருந்து 12 கிலோ மீட்டருக்கு அப்பால் மான் சரணாலயம் உள்ளது எனவும், பாதுகாப்பு இடைவெளி உள்ளது எனவும், விண்ணப்ப புலமானது

யல உயிர் சரணாலயம் மற்றும் தேசிய பூங்கா சூழலியல் அதிர்வு தாங்கு மண்டலத்திற்குட்படவில்லை எனவும், விண்ணப்ப புலத்தின் நான்கு புலங்களில் பின்வருமாறு தெரிவிக்கப்பட்டுள்ளது.



வடக்கு	கிழக்கு	தெற்கு	
புல எண். 576/1 புன்செய் நிலம்	புல எண். 574 புன்செய் நிலம்	புல எண். 554 புன்செய் நிலம்	புல எண். 783 மற்றும் 784 புன்செய் நிலம்

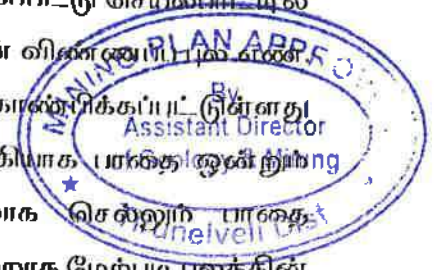
மேலும் விண்ணப்பதாரரின் விண்ணப்ப புல எண். 575-க்கு மேற்கு ஓரமாக புலப்படத்தில் பாதை விளக்கியாக காண்பிக்கப்பட்டுள்ளது எனவும், விண்ணப்ப புலத்தின் ஊடே வண்டிப்பாதை விளக்கியாக பாதை ஒன்றும் புலப்படத்தில் காண்பிக்கப்பட்டுள்ளது எனவும், மேற்கு எல்லை ஓரமாக செல்லும் பாதை விளக்கியை தவிர்த்தும், ஊடே செல்லும் பாதை விளக்கிக்கு மாற்றாக மேற்படி புலத்தின் தெற்கு எல்லையில் ஓரமாக பாதையாக காண்பித்து மீதமுள்ள புலங்களுக்கு மனுதாரர் குத்தகை உரிமம் கோரியுள்ளார் எனவும், எனவே மேற்படி புலத்தின் மொத்த பரப்பு 2.59.30-ல் மேற்படி பாதையாக காண்பிக்கப்பட்டுள்ள நிலத்தின் பரப்பு 0.41.35 நீங்கலாக மீதமுள்ள பரப்பு 2.18.15-ல் சாதாரண கற்கள் வெட்டி எடுக்க திரு.வெள்ளப்பாண்டி என்பவருக்கு குத்தகை உரிமம் வழங்க பரிந்துரை செய்து மானூர் வட்டாட்சியர் அறிக்கை செய்துள்ளார் எனவும், மேற்படி வட்டாட்சியர் அறிக்கை மற்றும் ஆவணங்களை பரிசீலனை செய்ததில், மானூர் வட்டம், பிராக்ஞ்சேரி கிராமம், புல எண். 575-ல் 2.59.5 ஹெக்டேர் நிலத்தில் கற்குவாரி அமைக்க விண்ணப்பத்தில், மேற்படி புல எண் விண்ணப்பதாரர் பெயரில் பட்டா எண். 711-ல் உள்ளது எனவும், அதற்கான ஆவணமாக வில்லங்கச் சான்று, அடங்கல் நகல்கள் இணைக்கப்பட்டுள்ளது எனவும், வழிப்பாதைக்கான தேர்வு செய்யப்பட்ட புல எண்களில் விண்ணப்பதாரருக்கு சொந்தமான புல எண் போக திரு.பெருமாள் செல்வம் மற்றும் M/s.RAK Consultants என்ற நிறுவனத்திற்கு சொந்தமான புல எண்களின் வழியாக கனிம பொருட்களை கொண்டு செல்வதற்கு பதிவு செய்யப்படாத ஒப்பந்த நகல் இணைக்கப்பட்டுள்ளது எனவும், மேற்கண்ட வட்டாட்சியர் பரிந்துரையின்படி, விண்ணப்ப புலம் 20.06.2024 அன்று மண்டல துணை வட்டாட்சியர், வட்ட துணை ஆய்வாளர் மற்றும் கிராம நிர்வாக அலுவலர் ஆகியோருடன் புலத்தணிக்கை மேற்கொள்ளப்பட்டது எனவும், பிரஸ்தாப புலம் பார்வையிடப்பட்டதில், புலத்தினை சுற்றி காற்றாலை இருந்து அகற்றப்பட்டுள்ளது எனவும், தற்போது சமதளமாக உள்ளது எனவும், மேற்பரப்பு மண் பகுதியாகவும், 3 அடி கீழே பாதை பகுதியாகவும் உள்ளது எனவும், அருகில் உள்ள புலங்கள் கல்குவாரி புலங்களாக உள்ளது எனவும், புலத்தின் அருகில் உயர் அழுத்த மின்கம்பி ஏதும் செல்லவில்லை எனவும், எனவே வட்டாட்சியரின் பரிந்துரை அறிக்கை,

ஆவணங்கள் மற்றும் புலத்தணிக்கையின் அடிப்படையில் மானூர் வட்டம், பிரஞ்சேரி கிராமம், பட்டா புல எண். 575-ல் மொத்தம் 2.59.50 ஹெக்டேர் பரப்பில் 2.18.15 ஹெக்டேர் பரப்பில் திரு.ச.வெள்ளப்பாண்டி, த/பெ.சுப்பையா என்பவருக்கு சாதாரண கற்கள் மற்றும் கிராவல் வெட்டி எடுக்க குத்தகை உரிமம் வழங்க பரிந்துரை செய்கிறார்கள். இத்துடன் வட்டாட்சியர் அறிக்கை, புலத்தணிக்கை அறிக்கை மற்றும் ஆவணங்கள் இணைத்து அனுப்பியுள்ளதாகவும் தெரிவித்துள்ளார்.



3. பார்வை 5-ல் காணும் திருநெல்வேலி மாவட்டம், புனியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை, உதவி புனியியலாளர் அவர்களால் 30.09.2024 அன்று விண்ணப்பிக்கப்பட்ட புலத்தை தனிவருவாய் ஆய்வாளர் (கனிமம்) அவருடன் கள ஆய்வு செய்ததாக தெரிவித்து அறிக்கை சமர்ப்பித்துள்ளார். அவ்வறிக்கையில் குத்தகை உரிமம் வழங்க அனுமதி கோரிய திருநெல்வேலி மாவட்டம், மானூர் வட்டம், பிரஞ்சேரி கிராமம், புல எண். 575-ல் 2.59.5 ஹெக்டேர் பரப்பில் உள்ள நிலமானது மேற்படி கிராம பட்டா எண். 711-ன் படி மனுதாரர் திரு.ச.வெள்ளப்பாண்டி, த/பெ.சுப்பையா தேவர் என்பவர் பெயரில் தனிப்பட்டவாக தாக்கலாகியுள்ளது எனவும், மேற்படி புலத்தினை தணிக்கை செய்ததில் விண்ணப்பித்த புலமானது சமதளமாக உள்ளது எனவும், மேற்படி புலத்தில் உள்ள பாறைகள் சார்னகைட் வகையை சார்ந்தது எனவும், இவை சாதாரண கற்கள், ஜல்லி, எம்-சாண்ட் ஆகியவை தயாரிக்க உகந்த பாறைகள் ஆகும் எனவும், விண்ணப்ப புலத்தில் சுமார் 2 மீட்டர் ஆழம் வரை கிராவல் / சுரள் காணப்படுகிறது எனவும், விண்ணப்பித்த புலத்திலிருந்து 300 மீட்டர் சுற்றளவிற்குள் அங்கீகரிக்கப்பட்ட வீட்டு மனைகள், நத்தம், குடியிருப்புகள் ஏதுமில்லை எனவும், மேற்படி புலத்திலிருந்து 50 மீட்டர் தொலைவில் நெடுஞ்சாலை, இருப்புப்பாதை, சுடுகாடு மற்றும் இடுகாடு ஏதும் இல்லை எனவும், விலை உயர்ந்த மரங்களோ, காப்பு காடுகளோ இல்லை எனவும், விண்ணப்ப புலத்தின் மேற்கு திசையில் புல எண். 783/1-ல் மனுதாரர் திரு.வெள்ளப்பாண்டி என்பவருக்கு திருநெல்வேலி மாவட்ட ஆட்சித்தலைவர் அவர்களின் செயல்முறை ஆணை எண். எம்1/25662/2016, நாள். 05.03.2016-ன் படி 1.92.0 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் வழங்கப்பட்டு தற்போது கைவிடப்பட்ட நிலையில் உள்ள குவாரியும், புல எண். 784-ல் திரு.பெருமாள் செல்வம் என்பவருக்கு திருநெல்வேலி, புனியியல் மற்றும் செயல்முறை, உதவி இயக்குநர் அவர்களின் செயல்முறை ஆணை எண்.எம்3/20350/2020, நாள். 06.01.2022-ன் படி வழங்கப்பட்ட செயல்பாட்டில் உள்ள கல்குவாரி அமைந்துள்ளது எனவும், மேலும் விண்ணப்பித்த புலத்திலிருந்து ஏறத்தாழ 330 மீட்டர் தொலைவில் புல எண். 594-ல் திருமணோகரன் என்பவருக்கு திருநெல்வேலி மாவட்ட, புனியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை, இணை இயக்குநர்/உதவி இயக்குநர் அவர்களின் செயல்முறை

ஆணை எண்.எம்3/34899/2020, நாள். 21.09.2023 ன் படி வழங்கப்பட்டு செயல்பாட்டில் உள்ள குவாரியும் அமைந்துள்ளது எனவும், விண்ணப்பதாரரின் விண்ணப்பம் எண். 575-க்கு மேற்கு ஓரமாக புலப்படத்தில் பாதை விளக்கியாக காண்பிக்கப்பட்டுள்ளது மற்றும் விண்ணப்ப புலத்தின் ஊடே வண்டிப்பாதை விளக்கியாக பாதை ஒன்றும் காண்பிக்கப்பட்டுள்ளது என்பதால் மேற்கு எல்லை ஓரமாக செல்லும் பாதை விளக்கியை தவிர்த்து ஊடே செல்லும் பாதை விளக்கிக்கு மாற்றாக மேற்படி புலத்தின் தெற்கு எல்லையில் ஓரமாக பாதையாக காண்பித்து நீதமுள்ள பரப்பிற்கு குத்தகை உரிமம் விண்ணப்பதாரரால் கோரப்பட்டது.



எனவே வருவாய் கோட்டாட்சியர், திருநெல்வேலி அவர்களின் பரிந்துரை அறிக்கை, விண்ணப்பதாரரின் கோரிக்கை மற்றும் கள ஆய்வின் அடிப்படையில் குவாரி குத்தகை உரிமம் வழங்க அனுமதி கோரிய திருநெல்வேலி மாவட்டம், மானூர் வட்டம், பிராஞ்சேரி கிராமம், புல எண். 575-ல் மொத்தம் 259.50 ஹெக்டேர் பரப்பில் 218.15 ஹெக்டேர் பரப்பில் மட்டும் சாதாரண கற்கள் மற்றும் கிராவல் வெட்டி எடுக்க 5 ஆண்டுகளுக்கு தமிழ்நாடு சிறுகனிம சலுகை விதிகள் 1959, விதி 19(1) மற்றும் 20-ன் படி விண்ணப்பதாரர் திரு.ச.வெள்ளப்பாண்டி, த/பெ.சுப்பையா என்பவருக்கு கீழ்க்கண்ட நிபந்தனைகளுக்குட்பட்டு குத்தகை உரிமம் வழங்கலாம் என பரிந்துரைத்து அறிக்கை செய்துள்ளார்கள்.

நிபந்தனைகள்

1. அருகில் உள்ள பட்டா நிலங்களுக்கு 7.5 மீட்டர் பாதுகாப்பு இடைவெளி அமைத்து குவாரி பணிகள் மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும்.
2. பொதுமக்களுக்கும் அருகிலுள்ள நிலங்களுக்கும் எவ்வித பாதிப்பும் ஏற்படுத்தக்கூடாது.
3. குவாரிப்பணி தொடங்குவதற்கு முன்பாக குவாரியை சுற்றி முள் கம்பிவேலி அமைத்து குவாரிப்பணி தொடங்க வேண்டும்.
4. முறைப்படியும், விஞ்ஞான பூர்வமாகவும் குவாரிப்பணி செய்ய வேண்டும்.
5. சான்றிதழ் பெறப்பட்ட போர்மேன், வெடிப்பாளர் மற்றும் சுரங்க மேலாளர் மூலம் முறையே குவாரிப்பணி செய்யப்பட வேண்டும்.
6. குவாரிப்பணி தொடங்குவதற்கு முன் சுரங்க பாதுகாப்பு இயக்குநர், சென்னை அவர்களுக்கு தகவல் தெரிவிக்கப்பட வேண்டும்.

5. சான்றிதழ் பெறப்பட்ட போர்மேன், ஷொப்பாளர் மற்றும் கரங்க மேலாளர் மூலம் முறையே குவாரிப்பணி செய்ப்பட்ட வேண்டும்.



6. குவாரிப்பணி தொடங்குவதற்கு முன் கரங்க பாதுகாப்பு இயக்குநர் சென்னை அலுவலகங்களுக்கு தகவல் தெரிவிக்கப்பட வேண்டும்.

7. பாறைகளை தகர்க்க கைத்துளைப்பாளர்களை கொண்டு பாறைகளை துளையிட்டு குறைவான ஷொப்பாளருட்கள் பயன்படுத்த வேண்டும்.

மேலும் இவ்விறவிப்பு கிடைக்கப்பெற்ற 90 நாட்களுக்குள் மேற்சொன்ன பந்தனைகளையும் குறிக்கும் வகையில் வரைவு கரங்கத்திட்ட அறிக்கை தயார் செய்து உதவி இயக்குநர், புனியியல் மற்றும் கரங்கத்துறை, திருநெல்வேலி அலுவலகிடம் ஒப்படைப்பதல் பெற சமர்ப்பிக்குமாறு அறிவுறுத்தப்படுகிறது.

[Signature]
உதவி இயக்குநர்,
புனியியல் மற்றும் கரங்கத்துறை,
திருநெல்வேலி.

[Signature]
671024



ANNEXURE-2

From

Thiru.A.Balamurugan, M.Sc, MBA.,
Assistant Director,
Geology and Mining,
Tirunelveli.

To

Thiru.S.Vellapandi,
S/o.Subbaiya,
64A, South Street,
Vadaku Elanthaikulam,
Thoothukudi District.

Rc.No.04/MIN-2/2023**dated.13.11.2024****Sir,**

Sub: Mines and Minerals - Roughstone and Gravel -
Tirunelveli District - Manur Taluk - Prancheri
Village - SF. No. 575(P) - 2.59.5 hectares -
Quarry lease application preferred by
Thiru.S.Vellapandi for the grant of lease to
quarry roughstone and gravel - Precise Area
communicated to over an extent of 2.18.15
hectares of patta lands in SF. No. 575(P) - Mining
plan submitted - Approval accorded - Reg.

- Ref :**
1. Quarry lease application preferred by
Thiru.S.Vellapandi, S/o.Subbaiya, 64A,
South Street, Vadaku Elanthaikulam,
Thoothukudi District, dated. 30.12.2022.
 2. Precise Area Communication letter in Rc.
No.04/MIN-2/2023, dated. 04.10.2024.
 3. Letter received from the applicant
Thiru.S.Vellapandi, S/o.Subbaiya, dated.
30.10.2024.

Thiru.S.Vellapandi, S/o.Subbaiya, 64A, South Street, Vadaku
Elanthaikulam, Thoothukudi has applied for the grant of lease to
quarry Roughstone and Gravel over an extent of 2.59.5 hectares of
patta land in SF. No. 575 of Prancheri Village, Manur Taluk,

Tirunelveli District for a period of 5 years under Rule 19(1) & 20 of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959.

2. Based on the recommendations of the Revenue Divisional Officer, Tirunelveli, the Joint Director/Assistant Director(i/c) of Geology and Mining, Tirunelveli and the Assistant Geologist of Geology and Mining, Tirunelveli, the application of Thiru.S.Vellapandi, S/o.Subbaiya for the grant of lease to quarry roughstone and gravel in the subject area was considered as the area available for the grant of lease for a period of 5 years. Accordingly precise area was communicated for an extent of 2.18.15 hectares of patta land in SF. No. 575(P) of Prancheri Village, Manur Taluk, Tirunelveli District vide reference 2nd cited.

3. In response to the precise area communication, the applicant has submitted three copies of draft Mining Plan duly prepared by a Qualified Person and requested for approval of the same vide reference 3rd cited.

4. The draft Mining Plan submitted in respect of the area communicated as precise area has been verified with reference to field conditions. All the conditions stipulated in the precise area communication have been incorporated in the Mining Plan. The required safety distance of 7.5 meters to the adjacent patta lands have been clearly demarcated.

5. The applicant has proposed quarry 3,42,975 cbm of Rough Stone and 33,966 cbm of gravel upto a depth of 47 meters below ground level during the 5 years period. The year wise production of Roughstone and Gravel are given below;

Year	Proposed Production of Rough stone (in cbm)	Proposed Production of Gravel (in cbm)
1 year	65625	28416
2 year	69500	5550
3 year	69350	0
4 year	70400	0
5 year	68100	0
Total	342975	33966

7. In exercise of the powers vested under sub rule (2) and (5) of Rule 41 of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959, I hereby approve the mining plan, in respect of an extent of 2.18.15 hectares of land in SF. No. 575(P) for a period of five years subject to the following conditions:-

- i. The Mining Plan is approved without prejudice to any other order or direction from any court of contempt jurisdiction.
- ii. The Mining Plan is approved without prejudice to any other Law applicable to the quarry lease from time to time whether such laws are made by the Central Government, State Government or any other authority.
- iii. The approval of the Mining Plan does not in any way imply the approval of the Government in terms of any other provisions of the Mines and Minerals

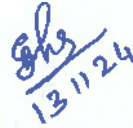
(Development and Regulation) Act 1957, or any other connected laws including Forest (Conservation) Act, 1980, Forest Conservation Rules, 1981, Environment Protection Act, 1980, Indian Explosives Act, 1884 (Central Act IV of 1884) and the Rules made there under and the Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959.

- iv. Quarrying operations should be carried out in accordance with the Approved Mining Plan.
- v. ~~The applicant is entitled for production of 3,42,975 cbm of Roughstone, 33,966 cbm of Gravel upto a depth of 47 meters below ground level for a period of 5 years as per the Mining Plan.~~
- vi. A safety distance of 7.5 meters shall be provided for the adjacent patta lands.
- vii. No hindrance shall be caused to the adjacent patta land and the public.
- viii. Before commencing quarrying operation in the area granted on lease, Wire fencing should be made all along the boundary of the leased area.
- ix. Scientific and systematic quarrying shall be carried out.
- x. Mining Engineer/ Foreman, Licensed Blaster should be appointed to supervise quarrying operations.
- xi. Opening notice may be given to the Director General of Mines Safety, Chennai Region.
- xii. In order to break rock formation minimum explosive shall be used.
- xiii. Environmental Clearance shall be obtained from the State Level Environment Impact Assessment Authority, Chennai.

6. As directed in the reference 2nd cited, you are hereby requested obtained and produce Environmental Clearance to be obtained from the State Level Environment Impact Assessment Authority (SEIAA), Chennai as per Rule 42 of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959 for grant of quarry lease, in respect of the precise area communicated.

Encl: Approved Mining plan.


**Assistant Director,
Geology and Mining,
Tirunelveli.**


ghs
13/11/24



ANNEXURE-3

From

Thiru.A.Balamurugan, M.Sc, MBA.,
Assistant Director,
Geology and Mining,
Tirunelveli.

To

Thiru.S.Vellapandi,
S/o.Subbaiya,
64A, South Street,
Vadakku Elanthaikulam,
Thoothukudi District.

Rc.No. 04/MIN-2/2023**dated.13.11.2024****Sir,**

Sub: Mines and Minerals - Roughstone and Gravel - Tirunelveli District - Manur Taluk - Prancheri Village - SF. No. 575(P) - 2.59.5 hectares - Quarry lease application preferred by Thiru.S.Vellapandi for the grant of lease to quarry roughstone and gravel - Precise Area communicated to over an extent of 2.18.15 hectares of patta lands in SF. No. 575(P) - mining plan approved - Certain Particulars requested - for obtaining Environmental Clearance - furnished - reg.

- Ref:**
1. Quarry lease application preferred by Thiru.S.Vellapandi, S/o.Subbaiya, 64A, South Street, Vadakku Elanthaikulam, Thoothukudi District, dated. 30.12.2022.
 2. Precise Area Communication letter in Rc. No.04/MIN-2/2023, dated.04.10.2024.
 3. Letter received from the applicant Thiru.S.Vellapandi, S/o.Subbaiya, dated. 30.10.2024.
 4. Mining Plan Approval letter No. 04/MIN-2/2023, dated.13.11.2024.

Thiru.S.Vellapandi, S/o.Subbaiya, 64A, South Street, Vadakku Elanthaikulam, Thoothukudi District has applied for the grant of lease to quarry Roughstone and Gravel over an extent of 2.59.5 hectares of patta land in SF. No. 575 of Prancheri Village, Manur Taluk, Tirunelveli District for a period of 5 years under Rule 19(1) & 20 of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959.

2. Based on the recommendations of the Revenue Divisional Officer, Tirunelveli, the Joint Director/Assistant Director(i/c) of Geology and Mining, Tirunelveli and the Assistant Geologist of Geology and Mining, Tirunelveli, the application of Thiru.S.Vellapandi, S/o.Subbaiya for the grant of lease to quarry roughstone and gravel in the subject area was considered as the area available for the grant of lease for a period of 5 years. Accordingly precise area was communicated for an extent of 2.18.15 hectares of patta land in SF. No. 575(P) of Prancheri Village, Manur Taluk, Tirunelveli District vide reference 2nd cited.

3. The Mining Plan submitted by the lessee, Thiru.S.Vellapandi, S/o.Subbaiya for quarrying roughstone has been approved vide this office letter No. 04/MIN-2/2023, dated.13.11.2024 for obtaining Environmental Clearance as per the newly introduced Rule 41 and 42 of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959.

4. In the reference 3rd cited, Thiru.S.Vellapandi, S/o.Subbaiya has requested to furnish certain particulars such as existing / proposed / abandoned mines within a radial distance of 500 meters from the periphery of the existing mining lease hold area for obtaining environmental clearance from the State Level Environment Impact Assessment Authority, Chennai.

5. The details of quarry leases falling within a radial distance of 500 meters from the subject leasehold area are furnished below:-

Sl. No	Name of the Lessee	Village & SF. No.	Extent -hects	Lease status
1. Existing quarries				
1.	Thiru.V.Perumal Selvam, S/o.Vellapandi, 677, South Street, Vadaku Elanthaikulam, Kayathar Taluk, Tuticorin District.	Prancheri (V), SF. No. 784	1.83.5	Proceedings No. M3/20350/2020, dt.06.01.2022 for a period of 10 years from 12.01.2022 to 11.01.2032

2.	Thiru.P.Manokaran, S/o.Paul Thamos, 5/52, Kanavilai Street, Avaraikulam, Pazhavor, Radhapuram Taluk, Tirunelveli District.	Prancheri (V), SF. No.594	2.49.0	Proceedings No. M3/34899/2020, dt.21.09.2023 for a period of 5 years from 22.09.2023 to 21.09.2028
Total			4.32.5	
2. Abandoned quarries				
1.	Thiru.S.Vellapandi, Mainroad, Kayathar.	Prancheri (v) & SF. No. 781/1, 782/2 & 783	1.92.0	Proceeding No. M1/25662/2016, dt.05.03.2016 for a period 5 years from 14.06.2016 to 13.06.2021.
3. proposed quarries				
1.	Thiru.S.Vellapandi, S/o.Subbaiah, 64A, South Street, Vadaku Elanthaikulam, Thoothukudi District.	Prancheri (V), SF. No.575(P)	2.18.15	Proposed Quarry
Total extent of proposed quarries			2.18.15	

[Signature]
Assistant Director,
Geology and Mining,
Tirunelveli.

[Signature]
13/11/24