

EXECUTIVE SUMMARY FOR PROPOSED ROUGH STONE AND GRAVEL QUARRY CATEGORY – B1 (CLUSTER AREA – 15.50.5 Ha.)

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

APPROVED TOR vide TO25B0108TN5689908N/2025 Dated: 25.07.2025 (File No – 12333)

PROPOSED QUARRY LEASE DETAILS	
SURVEY NOS	623/1C, 623/1D, 623/1G, 623/2A, 623/2B, 623/2C, 623/1A, 623/1B, 623/1E AND 623/1F
VILLAGE	GOPALAPURAM
TALUK	VENBAKOTTAI
DISTRICT	VIRUDHUNAGAR
EXTENT	1.90.50 HA
TOTAL PROPOSED PRODUCTION QUANTITY FOR TEN YEARS	2,44,440 m ³ OF ROUGH STONE (207960 m ³ for first five Years and 36480 m ³ for next five Years) AND 72,930 m ³ OF GRAVEL
ANNUAL PEAK PRODUCTION	42,400 m ³ OF ROUGH STONE IN THE 5th YEAR AND 19,380 m ³ OF GRAVEL IN THE 1st YEAR
LAND	PATTA LAND

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

Category of the Project: B1 Cluster Mining, Total Cluster Area – 15.50.5 Ha
Baseline Monitoring Period – March to May 2025

APPLICANT

THIRU. B. KABILDEV S/O BASKARAN,
NO.125/2, TEACHERS COLONY, K.R NAGAR (POST), PUTHUPALAYAM,
RAJAPALAYAM TALUK, VIRUDHUNAGAR DISTRICT, - 626 108.

ENVIRONMENTAL CONSULTANT	LABORATORY
M/s. GLOBAL MINING SOLUTIONS <i>(NABET Accredited & ISO 9001 Certified Consultant)</i> 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 Until - January 4, 2026 Contact: 97502 23535 & 94446 54520 Email: infoglobalmining@gmail.com, globalminingsolutionssalem@gmail.com	M/s. SHRIENT ANALYTICAL & RESEARCH LABS PRIVATE LIMITED <i>(NABL Accredited Testing Laboratory)</i> Valid Until -29.09.2025 #416/15, Dhargas Road, Perungalathur, West Tambaram, Chennai, Tamil Nadu, India.



October-2025



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 & Gravel Quarry located at S.F.No. 623/1C, 623/1D, 623/1G, 623/2A, 623/2B, 623/2C, 623/1A, 623/1B, 623/1E & 623/1F of Gopalapuram Village, Vembakottai Taluk, Virudhunagar District, Tamil Nadu State., for production capacity of 2,44,440 m³ of Rough Stone (207960 m³ for first five Years and 36480 m³ for next five Years) and 72,930 m³ of Gravel for the period of Ten years with ultimate depth up to 45 m BGL. The mining plan has prepared and same was approved by Assistant Director, Department of Geology and Mining, Virudhunagar, vide Roc.No.KV1/1216/2024, Dated 09.06.2025

As per EIA notification, 2006 and its subsequent amendments the proposed "Rough Stone and Gravel Quarry" of Thiru. B. Kabildev S/o. Baskaran, is falls under Schedule 1(a) Mining of Minerals. It is further classified under Category B1 due to the overall extent of cluster area is 15.50.5 Ha which is >5 Ha. The ToR for the preparation of EIA/EMP was approved vide ToR identification number TO25B0108TN5689908N, Dated: 25.07.2025 (File No – 12333). This report has been prepared in line with the approved TOR for maximum excavation of 2,44,440 m³ of Rough Stone (207960 m³ for first five Years and 36480 m³ for next five Years) and 72,930 m³ of Gravel for the period of Ten years with ultimate depth up to 45 m BGL.

S.No.	Description	Status/Remarks
1.	Sector	1(a), non-coal mining
2.	Category of the project	B1

EXECUTIVE SUMMARY OF PROPOSED ROUGH STONE AND GRAVEL QUARRY OF THIRU.B.PARAMASIVAM OVER AN EXTENT OF 2.39.00 HA LOCATED AT S.F.NOS. 103/1A, 103/1B, 103/2A, 103/2B, 102/2, 102/3, 99/2 AND 99/3 OF KANARPATTI VILLAGE, MANUR TALUK, TIRUNELVELI DISTRICT, TAMIL NADU STATE

3.	Proposed mineral	Rough Stone & Gravel
4.	Type of Lease	Patta
5.	Extent of the lease	1.90.50 Ha.
6.	Proposed depth of Mining	45 m BGL for five years
7.	Method of mining	Opencast Mechanized
8.	Proposed lease period	10 Years
9.	Proposed Environmental Clearance	10 Years
10.	Proposed production quantity for Ten years	2,44,440 m ³ of Rough Stone (207960 m ³ for first five Years and 36480 m ³ for next five Years) and 72,930 m ³ of Gravel

The Lessee THIRU. B. KABILDEV S/O. BASKARAN, is an individual with sound experience in the identification, quarrying and marketing of Rough Stone and Gravel. The proposed land is a Patta land and attached as **Annexure 6**.

1.2 LOCATION

The proposed Quarry lease area is situated at S.F.No. 623/1C, 623/1D, 623/1G, 623/2A, 623/2B, 623/2C, 623/1A, 623/1B, 623/1E & 623/1F of Gopalapuram Village, Vembakottai Taluk, Virudhunagar District, Tamil Nadu State. The area lies in the north Latitude: 09°21'12.93"N to 09°21'17.96"N eastern Longitude: 77°36'36.59"E to 77°36'42.09"E with Survey of India Topo Sheet No. 58-G/11. 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. March 2025 to May 2025)

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 peninsular Gneisses, a high-grade metamorphic rock. The strike of the Charnockite formation is N45°E– S45°W with dipping towards SE60°.

1.4 PROJECT DESCRIPTION

This is a proposed Rough Stone and Gravel quarry by Opencast Mechanized mining method with drilling and blasting. The quarrying is restricted up to a depth of 45 m below ground level. The geological reserves are estimated to be Rough Stone of 761600 m³ and Gravel of 95200 m³. The mineable reserve calculated by deducting safety distance and bench loss. The mineable reserves are 2,44,440 m³ of Rough Stone (207960 m³ for first five Years and 36480 m³ for next five Years) and 72,930 m³ of Gravel which will be recovered at the rate of 100% recovery upto a depth of 45 m Below ground level for the period of Ten years.

- It is proposed to quarry out rough stone with 5m bench height, 5m width with overall slope is 47° using 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	The applied lease area is fresh lease
3	Category	B1
4	Nature of mineral	Rough Stone and Gravel
5	Production	2,44,440 m ³ of Rough Stone & 72,930 m ³ of Gravel upto a depth of 45m below ground level
6	Life	10 years
7	Waste generation and management	There is no overburden anticipated during the quarrying operation. Hence, no waste generation.
8	Bench height and width	Height and Width – 5m
9	Ultimate pit depth	45 m (BGL)
10	End use	Rough Stone and Gravel will be loaded into tippers to needy buyers for producing aggregates, M-sand.

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 3.9 KLD which will be procured from the outside agencies. 1.2 KLD drinking and domestic water requirement, green belt development is 1.5 KLD and dust suppression is 1.2 KLD.
2	Power requirement	No electricity is needed for mining operations, for office demands, it will be met from the state grid.
3	Manpower requirement	Permanent: 16 Nos., Temporary: 12 Nos.
4	Financial requirement	The total EMP Cost of Rs. 35.22 Lakhs for a period of Ten years have been proposed. i.e., i.e., 9.18 Lakhs of Capital Cost + 26.04 Lakhs of Recurring Cost.
5	Funds for Socio economic development	INR 5 Lakhs is allocated for CER activities.

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,	Odai – Adjacent to Eastern Side (10m Safety Maintained), Tank – 420m (S) Solasseri River – 1.3 km (SW)

EXECUTIVE SUMMARY OF PROPOSED ROUGH STONE AND GRAVEL QUARRY OF THIRU.B.PARAMASIVAM OVER AN EXTENT OF 2.39.00 HA LOCATED AT S.F.NOS. 103/1A, 103/1B, 103/2A, 103/2B, 102/2, 102/3, 99/2 AND 99/3 OF KANARPATTI VILLAGE, MANUR TALUK, TIRUNELVELI DISTRICT, TAMIL NADU STATE

		Cholapuram River – 2.1 km (W) Odai – 2.5 km (NE)
B	Coastal zone, biospheres,	Nil within 10km radius
C	Mountains, forests	Nil within a 10Km radius. Kothankulam R.F. – 10.2 km (NW)
3	Areas used by protected, important or sensitive species of flora or fauna for breeding, nesting, foraging, resting, overwintering, migration	Nil within a 10Km radius. Kothankulam R.F. – 10.2 km (NW) Srivilliputhur Megamalai Tiger Reserve – 17.3 km (NW)
4	Inland, coastal, marine or underground waters	Nil within 10 km radius
5	State, National boundaries	Nil within 10km radius
6	Routes or facilities used by the public for access to recreation or other tourist, pilgrim areas	Nil within 10 km radius
7	Defense installations	Nil within 10km radius
8	Nearest Village	Gopalapuram: 1.4 km (NE), Kuruchiarpatti – 0.8 km (NW), Mettuvadakarai – 1.5 km (SE), Muthanathi – 1.4 km (W)
9	Areas occupied by sensitive man-made land uses (hospitals, schools, places of worship, community facilities)	Nil
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

EXECUTIVE SUMMARY OF PROPOSED ROUGH STONE AND GRAVEL QUARRY OF THIRU.B.PARAMASIVAM OVER AN EXTENT OF 2.39.00 HA LOCATED AT S.F.NOS. 103/1A, 103/1B, 103/2A, 103/2B, 102/2, 102/3, 99/2 AND 99/3 OF KANARPATTI VILLAGE, MANUR TALUK, TIRUNELVELI DISTRICT, TAMIL NADU STATE

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 March to May 2025.

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

1.7 AIR ENVIRONMENT

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

S. No	Code	Project Location	Latitude	Longitude
1	AQ1	Project Location	9°21'15.95"N	77°36'38.91"E
2	AQ2	Sivalingapuram	9°20'38.06"N	77°38'14.31"E
3	AQ3	Ananthappanaickerpatti	9°22'6.57"N	77°38'41.48"E
4	AQ4	Tenkarai	9°18'25.02"N	77°35'0.55"E
5	AQ5	Varagunaramapuram	9°22'25.98"N	77°36'54.72"E
6	AQ6	A. Lakshmipuram	9°21'11.09"N	77°41'20.71"E

EXECUTIVE SUMMARY OF PROPOSED ROUGH STONE AND GRAVEL QUARRY OF THIRU.B.PARAMASIVAM OVER AN EXTENT OF 2.39.00 HA LOCATED AT S.F.NOS. 103/1A, 103/1B, 103/2A, 103/2B, 102/2, 102/3, 99/2 AND 99/3 OF KANARPATTI VILLAGE, MANUR TALUK, TIRUNELVELI DISTRICT, TAMIL NADU STATE

Ambient Air Quality											All Value in µg/m3		
S.NO	Parameters	PM10			PM2.5			SO2			NO2		
	Locations	Min	Avg	Max	Min	Avg	Max	Min	Avg	Max	Min	Avg	Max
1	A1 - Project Location	53.8	64.7	76.0	26.7	31.5	37.0	5.4	6.5	7.6	8.2	9.3	11.2
2	A2 - Sivalingapuram	46.7	51.8	60.6	22.2	25.2	29.4	4.1	5.3	6.4	7.9	9.1	10.5
3	A3 - Ananthappanaickerpatti	48.7	58.0	67.7	23.1	27.4	31.9	4.7	6.1	8.4	8.5	10.3	12.6
4	A4 - Tenkarai	45.1	53.2	61.9	22.1	26.1	30.2	4.4	5.7	7.1	8.0	9.3	11.1
5	A5 - Varagunaramapuram	40.8	47.5	55.1	20.0	23.2	27.4	4.2	5.5	6.8	7.4	8.7	10.9
6	A6 - A. Lakshmipuram	41.2	46.0	51.6	19.4	21.6	24.3	3.7	5.0	6.5	7.7	8.9	10.2
8	CPCB NAAQS 2009	100			60			80			80		

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

EXECUTIVE SUMMARY OF PROPOSED ROUGH STONE AND GRAVEL QUARRY OF THIRU.B.PARAMASIVAM OVER AN EXTENT OF 2.39.00 HA LOCATED AT S.F.NOS. 103/1A, 103/1B, 103/2A, 103/2B, 102/2, 102/3, 99/2 AND 99/3 OF KANARPATTI VILLAGE, MANUR TALUK, TIRUNELVELI DISTRICT, TAMIL NADU STATE

1.8 WATER ENVIRONMENT

Parameter	GW1	GW2	GW3	GW4	GW5	GW6	Permissible Limits
Odour	AGREEABLE	Agreeable	Agreeable	Agreeable	Agreeable	Agreeable	Agreeable
Turbidity	<1	<1	<1	<1	<1	<1	5
pH at 25 °C	7.58	7.36	7.27	7.54	7.69	7.35	6.5- 8.5
Electrical Conductivity	984.5	936.2	564.8	812.2	497.6	920.6	-
Total Dissolved Solids	592	562	340	490	298	552	2000
Total hardness as CaCO ₃	322	396	208	286	194	378	600
Calcium as Ca	71.6	84.8	28.2	67.2	40.8	104	200
Magnesium as Mg	34.3	44.2	33.0	28.3	22.1	28.3	100
Calcium as CaCO ₃	179	212	70.5	168	102	260	-
Magnesium as CaCO ₃	143	184	137.5	118	92	118	-
Total alkalinity as CaCO ₃	286	308	294	304	286	280	600
Chloride as Cl ⁻	79.6	160	91.3	115	40.5	165	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)	1
Sulphates as SO ₄ ²⁻	192	24.5	20.3	21.5	16.8	36.9	400
Iron as Fe	0.08	0.05	0.04	0.06	BDL(D.L - 0.01)	0.09	0.3
Nitrate as NO ₃	5.32	1.95	1.47	1.65	BDL(D.L – 1.0)	1.44	45
Fluoride as F	0.52	0.48	0.23	0.38	BDL(D.L – 0.1)	0.41	1.5
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)	0.3

All the values were found to be within permissible limits

1.9 NOISE ENVIRONMENT

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

Monitoring Location	N1	N2	N3	N4	N5	N6
DAY EQUIVALENT	49.7	44.8	48.2	45.4	49.4	47.6
NIGHT EQUIVALENT	38.8	38.6	42.9	39.7	37.9	41.4
DAY & NIGHT EQUIVALENT	48.1	43.5	47.1	44.2	47.7	46.3
Limits as per MoEFCC						
Day equivalent - 55 dB (A); Night equivalent - 45 dB (A); Work zone Exposure in 8 hr - 90 dB (A)						

1.10 SOIL ENVIRONMENT

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

PARAMETER	S1	S2	S3	S4	S5	S6
pH at 25 °C	7.31	7.57	7.73	7.35	7.15	6.89
Electrical Conductivity	33.96	23.71	77.35	181.6	154.8	98.47
Dry Matter content	97.57	97.86	93.85	90.2	95.8	96.54
Water Content	2.43	2.14	6.15	9.8	4.2	3.46
Organic Matter	0.62	1.21	0.81	2.55	2.14	1.56
Soil texture	Clay loam	Clay loam	Silt loam	SILT LOAM	SILT LOAM	SILT LOAM
Grain Size Distribution i. Sand	29.87	31.42	21.56	39.45	35.97	36.58
i. Silt	34.38	39.86	52.64	55.31	54.11	52.47
ii. Clay	35.75	28.72	25.8	5.24	9.92	10.95
Phosphorous as P	1.83	2.28	1.59	1.34	1.59	1.34
Sodium as Na	456	479	342	199	218	235
Potassium as K	782	820	656	766	655	592
Total Nitrogen	100	157	98.8	751	590	636
Total Sulphur	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)
Water Holding Capacity	38	36	40	42	39	40
Porosity	18.6	19.2	18.5	18.4	19.2	17.6

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:

Major Land Use Units of the Study Area in Percentage

Sl.No.	LAND USE / LAND COVER	Area in Sq.Km	Area in Percentage
1	Built-up land	14.13	4.42
2	Crop land	156.29	48.89
3	Fallow land	20.04	6.26
4	Land with scrub	53.44	16.71
5	Land without scrub	36.74	11.49
6	Existing Quarry	3.72	1.16
7	Plantations	8.35	2.61
8	Water bodies	26.94	8.46
	Total Area	319.65	100.0

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.

The expert visited 4 villages in the study area namely Gopalapuram: 1.4 km (NE), Kuruchiyarpatti – 0.8 km (NW), Mettuvadakarai – 1.5 km (SE), Muthanathi – 1.4 km (W). Discussions were held with the people from nearby locality to study the social and economic conditions prevailing in the area. The expert also visited nearby hospitals, primary health centers and Gopalapuram. The following observations were made.

Primary and higher secondary schools are available in many villages. For hospital facilities, people in the locality have to go to hospital within 5 km from the project site.

1.14 HYDROGEOLOGY OF THE LEASE AREA

Solasseri River and Cholapuram River is situated at a distance of 1.3 km and 2.1 km in South West and West direction. The area is studded with few tanks that serve as the source for agriculture and also their surplus feeds adjoining tanks. The quarrying activity will not intersect ground water table as quarrying is proposed upto a depth of 45 m bgl and water table is found at a depth of 65 - 68 m BGL.

There are few tanks located in the study area, which are mostly dry throughout the year. These tanks get water only during monsoons. The factors may be monsoon failure, insufficient rainfall, poor rain water management and water consuming patterns.

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.

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 45 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

1.16 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 carried out upto 45 m BGL. Other than quarrying of minerals, no other change will be done since there is no dumping. To prevent soil erosion during monsoon season, garland drain will be constructed with silt traps. At the mine closure stage, the excavated mine pit / void of 1.46.0 Ha. will act as artificial reservoir for collecting rain water and helps to meet out the demand or crises during drought season. 0.42.50 Ha will be developed with green belt. For this, plants like Pongamia pinnata, Syzigium cumini, Albizia lebbeck, Thespesia populnea, Bauhinia racemose, Cassia siamea, Azadirachta indica are selected. A total of 430 trees are planned to be planted. Spacing will be 3m x 3m.

1.17 WATER ENVIRONMENT: IMPACT AND MITIGATION MEASURES

Solasseri River and Cholapuram River is situated at a distance of 1.3 km and 2.1 km in South West and West direction. The area is studded with few tanks that serve as

the area is studded with few tanks that serve as the source for agriculture and also their surplus feeds adjoining tanks. The rainfall over the area is moderate, the rainwater storage in open wells, trenches is in practice over the area and the stored water acts as source of freshwater.

Since the mining operation will be limited upto depth of 45 m (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 Core and buffer zone are.

- Odai – Adjacent to Eastern Side (10m Safety Maintained),
- Tank – 420m (S)
- Solasseri River – 1.3 km (SW)
- Cholapuram River – 2.1 km (W)
- Odai – 2.5 km (NE)

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. The proponent will restrict the mining operation only within the lease and no other work will be carried out near the water bodies 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 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 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 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

35.22 (10years) Lakhs i.e., 9.18 Lakhs of Capital Cost + 26.04 Lakhs of Recurring Cost 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 16 Peoples are permanent and 12 Peoples Temporary. 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.
- 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 35.22 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

புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை

ந.க.எண்:கேவி1/1216/2024

உதவி இயக்குநர் அலுவலகம்,
மாவட்ட ஆட்சியர் அலுவலக வளாகம்,
விருதுநகர்.

நாள்:16.05.2025.



குறிப்பாணை

பொருள்: கனிமங்களுக்கும் குவாரிகளுக்கும் - விருதுநகர் மாவட்டம் - வெம்பக்கோட்டை வட்டம் - கோபாலபுரம் கிராமம் பட்டா புலனண்கள்- 623/1C (0.1.00), 623/1D (0.3.00), 623/1G (0.3.00), 623/2A (0.1.50), 623/28 (0.42.00), 623/2C (0.46.50), 623/1A (0.18.00), 623/18 (0.17.50), 623/1E (0.28.50) 0 623/1F (0.29.50) மொத்த விஸ்தீரணம் 1.90.50 ஹெக்டேர் பரப்பு நிலங்களில் பத்து வருடங்களுக்கு உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி உரிமம் வழங்கல் - உகந்த பரப்பு (Precise Area) தேர்வு செய்யப்பட்டது - சுரங்கத்திட்டம் மற்றும் மாநில அளவிலான சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆணையத்தின் இசைவினைப் பெற்று சமர்ப்பிக்க கோருவது - தொடர்பாக.

- பார்வை: 1. திரு.கபில்தேவ் த/பெ பாஸ்கரன்,1/57 கோபாலபுரம்,வெம்பக்கோட்டை வட்டம் என்பவரது விண்ணப்பம் நாள்: 05.11.2024.
2. இவ்வலுவலக கடிதம் எண் ந.க.கேவி1/1216/2024, நாள்: 09.11.2024 (வருவாய் கோட்டாட்சியர், சாத்தூர் அவர்களுக்கு முகவரியிட்டது).
3. சாத்தூர், வருவாய் கோட்டாட்சியர் கடித எண் மூ.மு..அ2/6346/2024, நாள்: 17.04.2025.
4. உதவி இயக்குநர், புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை அவர்களின் புலத்தணிக்கை அறிக்கை நாள்: 13.05.2025.
5. 1959 -ம் வருடத்திய தமிழ்நாடு சிறுகனிம சலுகை விதிகள் 41 மற்றும் 42.
6. அரசாணை எண்.169 தொழில் (எம்.எம்.சி.1) துறை, நாள்: 04.08.2020.
7. தொடர்புடைய ஆவணங்கள்.



விருதுநகர் மாவட்டம் - வெம்பக்கோட்டை வட்டம் - கோபாலபுரம் கிராமம் பட்டா
புலஎண்கள்- 623/1C (0.1.00), 623/1D (0.3.00), 623/1G (0.3.00), 623/2A (0.1.50),
623/28 (0.42.00), 623/2C (0.46.50), 623/1A (0.18.00), 623/18 (0.17.50), 623/1E
(0.28.50) 0 623/1F (0.29.50) மொத்த விஸ்தீரணம் 1.90.50 ஹெக்டேர் பரப்பு
நிலங்களில் பத்து வருடங்களுக்கு உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி குத்தகை உரிமம்
கோரி விருதுநகர் மாவட்டம், ராஜப்பாளையம் வட்டம், புதுப்பாளையம், கே.ஆர் நகர் (post)
, டீச்சர்ஸ் காலனி 125/2-யில் வசித்து வரும், திரு.கபில்தேவ் த/பெ பாஸ்கரன், என்பவர்
பார்வை 1-ல் காணும் விண்ணப்பத்தினை உரிய ஆவணங்களுடன் சமர்ப்பித்துள்ளார்.

சாத்தூர், வருவாய் கோட்டாட்சியர், அவர்களின் அறிக்கையில் கல்குவாரி உரிமம்
வழங்கக் கோரியுள்ள புல எண்கள் வெம்பக்கோட்டை வட்டம், கோபாலபுரம் கிராமம்
பட்டா எண் : 2440 மற்றும் 2450-ல் புலஎண்கள்- 623/1C (0.1.00), 623/1D (0.3.00),
623/1G (0.3.00), 623/2A (0.1.50), 623/2B (0.42.00), 623/2C (0.46.50), 623/1A
(0.18.00), 623/1B (0.17.50), 623/1E (0.28.50) 0 623/1F (0.29.50) மொத்த விஸ்தீரணம்
1.90.50 ஹெக்டேர் பரப்பு நிலம் திரு.கபில்தேவ் த/பெ பாஸ்கரன் என்ற பெயரில்
கோபாலபுரம் கிராமக்கணக்கில் தாக்கலாகியுள்ளது எனவும்,

மனுதாரர் குவாரி உரிமம் வழங்கக் கோரிய புலங்களுக்கு நான்குமால் விபரம்

வடக்கு - புல எண். 611 -வண்டிப்பாதை,

தெற்கு புல எண்.627/1, 628 பொன்னுச்சாமி நாயக்கர் வகை (ம) சீனியம்மான்,

கிழக்கு -புல எண்.624 - தீர்வை ஏற்படாத தரிசு,

மேற்கு -புல எண்.622/4, 5 விநாயக மூர்த்தி, எனவும்,

குவாரி குத்தகை உரிமம் வழங்கக் கோரும் புலங்களில் எல்லைகள்
வரையறுக்கப்பட்டு எல்லை கற்கள் நடப்பட்டுள்ளன. குவாரி குத்தகை உரிமம் வழங்கக்
கோரும் புலத்திலிருந்து 500 மீ சுற்றளவில் கிராம நத்தம், அங்கீகரிக்கப்பட்ட
குடியிருப்புகள், கட்டுமானங்கள், ஆறுகள், கண்மாய்கள், வனப்பகுதிகள், சரணாலயங்கள்,
புரதானச் சின்னங்கள் ஏதும் இல்லை.குவாரி அமையப்பெறவுள்ள கூட்டுப்புலத்திற்கு
கிழக்கே புல எண்.624-ல் தீர்வை ஏற்படாத தரி நிலத்தின் மேல் ஓரத்தில் சில்லோடை (ம)
முடிவடைந்த அரசு குவாரி உள்ளது. மேலும், வடபுறம் சுமார் 200 மீ சுற்றளவில்
அமைந்துள்ள புல எண்கள். 586/11, 12, 13, 14, 15, 17,18 ஆகியவற்றில்
திரு.சண்முகவேல் என்பவரின் முடிவடைந்த குவாரியும், வடகிழக்கில் அமைந்துள்ள புல
எண்கள் 574, 559, 558/1, 2, 557/1, 2 ஆகியவற்றில் திரு.ராஜமோகன் என்பவருக்குச்
சொந்தமான செயல்படும் குவாரி ஒன்றும், தென்கிழக்கில் சுமார் 420 மீ-க்கு அப்பால்
அமைந்துள்ள புல எண்கள். 567/2யு 568/18 ஆகியவற்றில் திரு.ஆறுமுகம் என்பவருக்குச்



சொந்தமான செயல்படும் கல்குவாரியும், தென்மேற்கில் சுமார் 200 மீட்டர் கொலைவில அமைந்துள்ள புல எண்கள் 635/4 மற்றும் 636 ஆகியவற்றில் திருமுருகேசன் என்பவரது செயல்படும் கல்குவாரியும் அமைந்துள்ளது எனவும்,

தாவா வழக்கு எவையேனும் குவாரி குத்தகை உரிமம் கோரும் புலத்தில் இல்லை. குவாரி அமையப்பெறவுள்ள புலங்கள் அரசின் நில எடுப்பு பிரேரணையில் மற்றும் தடையாணை புத்தகத்தில் இடம் பெறவில்லை. குவாரி குத்தகை உரிமம் கோரும் கூட்டுப்புலத்தில் புல எண்கள் 623/2B, 623/2C ஆகியவற்றில் சென்ற விவசாய மின் இணைப்பு கம்பிகள், மின்கம்பங்கள், மின்வாரிய துறையின்மூலம் அகற்றப்பட்டுவிட்டது. மேற்கண்ட குவாரி அமைய உள்ள கிராமத்தில் "அ1" நோட்டீஸ் விளம்பரம் செய்யப்பட்டதில், நாளது தேதிவரை பொதுமக்களிடமிருந்து ஆட்சேபணை ஏதும்வரப்பெறவில்லை. மனுதாரர் குவாரி உரிமம் கோரும் புலமானது வெம்பக்கோட்டை ஊராட்சி ஒன்றியத்தைச் சேர்ந்த கோபாலபுரம் ஊராட்சிக்கு உட்பட்டது எனவும்,

எனவே, விருதுநகர் மாவட்டம், வெம்பக்கோட்டை வட்டம், கோபாலபுரம் கிராமம், புல எண்கள் 623/1C (0.1.00), 623/1D (0.3.00), 623/1G (0.3.00), 623/2A (0.1.50), 623/2B (0.42.00), 623/2C (0.46.50), 623/1A (0.18.00), 623/18 (0.17.50), 623/1E (0.28.50) 0 623/1F (0.29.50) விஸ்தீரணம் 1.90.50 ஹெக்டேர்ஸ் பரப்பளவில் பத்து (10) வருடங்களுக்கு உடைகல் மற்றும் கிராவல் மண் வெட்டியெடுக்க திரு.கபில்தேவ், த/பெ. பாஸ்கரன் என்பவருக்கு தமிழ்நாடு சிறுகனிம விதிகளின்படி அனுமதி வழங்கப் பரிந்துரை செய்கிறேன் என்பதைப் பணிவுடன் தெரிவித்துள்ளார்.

உதவி இயக்குநர் , புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை, அவர்களின் அறிக்கையில் விண்ணப்பிக்கப்பட்ட புலங்கள் புஞ்சை வகைப்பாடுடைய தரிசு நிலங்களாகும். புலங்களின் மேற்பரப்பு சமதளமாகவும், விவசாய பணிகள் ஏதுமின்றி தரிசாக உள்ளது. புலங்களின் மேற்பரப்பில் காணப்படும் மண், சிதைந்த பாறைகளை (Weathered Rock), தொடர்ந்து சார்னகைட் (Charnockite) எனப்படும் கடின பாறைகள் (Hard rock) உள்ளது அருகில் உள்ள குவாரியில் ஆய்வு செய்ததில் தெரியவருகிறது. கடின பாறைகளில் காணப்படும் வேறுபட்ட நிறங்கள் (Different in colours), இணைப்புகள் (Joints), பிளவுகள், கிரல்கள் (Cracks) வெடிப்புகள் மற்றும் மாறுபட்ட அளவு கொண்ட கனிமங்கள் காரணமாக இப்பாறைகளில் மெருகேற்றக் கூடிய வண்ண கற்களை (Polished Granite / Blocks) உற்பத்தி செய்ய இயலாது. இவ்வகை பாறைகளில் இருந்து கட்டிடப்பணிகள் மற்றும் சாலை / இரயில்வே பணிகளுக்கு தேவைப்படும் கற்கள், ஜல்லிகள் மற்றும் எம்-சாண்ட் ஆகியவற்றை உற்பத்தி செய்ய இயலும் எனவும்,

விண்ணப்பிக்கப்பட்ட புலங்களை சுற்றிலும் 300 மீட்டர் சுற்றளவில், பள்ளிகள், கோயில்கள், மசூதிகள், சுடுகாடு ஏதும் இல்லை. 50 மீட்டர் சுற்றளவில் தேசிய / மாநில

நெடுஞ்சாலைகள், ஆறுகள் இல்லை. உயர்வகை மாங்கள் வனத்துறையால் பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதியாக அறிவிக்கப்பட்ட சரணாலயங்கள், தேசிய பூங்காக்கள் சுற்றுச்சூழல் உணர் திறன் மிக்க பகுதிகள் (ECO-SENSITIVE ZONE) கி.மீட்டர் சுற்றளவில் காடுகள், 500 மீட்டர் சுற்றளவில் அருங்காட்சியக துறையின் மூலம் பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகளாக அறிவிக்கப்பட்ட இடங்கள் மற்றும் வரலாற்று சின்னங்கள் எதும் இல்லை எனவும்,

குவாரி அமையப்பெறவுள்ள கூட்டுப்புலத்திற்கு கிழக்கே புல எண்:624-ல் தீர்வை ஏற்படாத தரி நிலத்தின் மேல் ஓரத்தில் சில்லோடை (ம) முடிவடைந்த அரசு குவாரி உள்ளது. மேலும், வடபுறம் சுமார் 200 மீ சுற்றளவில் அமைந்துள்ள புல எண்கள். 586/11, 12, 13, 14, 15, 17,18 ஆகியவற்றில் திரு.சண்முகவேல் என்பவரின் முடிவடைந்த குவாரியும், வடகிழக்கில் அமைந்துள்ள புல எண்கள் 574, 559, 558/1, 2, 557/1, 2 ஆகியவற்றில் திரு.ராஜமோகன் என்பவருக்குச் சொந்தமான செயல்படும் குவாரி ஒன்றும், தென்கிழக்கில் சுமார் 420 மீ-க்கு அப்பால் அமைந்துள்ள புல எண்கள். 567/2A 568/1B ஆகியவற்றில் திரு.ஆறுமுகம் என்பவருக்குச் சொந்தமான செயல்படும் கல்குவாரியும், தென்மேற்கில் சுமார் 200 மீட்டர் தொலைவில் அமைந்துள்ள புல எண்கள் 635/4 மற்றும் 636 ஆகியவற்றில் திரு.முருகேசன் என்பவரது செயல்படும் கல்குவாரியும் அமைந்துள்ளது. குவாரி குத்தகை உரிமம் கோரும் கூட்டுப்புலத்தில் புல எண்கள். 623/2B, 623/2C ஆகியவற்றில் சென்ற விவசாய மின் இணைப்பு கம்பிகள், மின்கம்பங்கள், மின்வாரிய துறையின்மூலம் அகற்றப்பட்டுவிட்டது எனவும்,

எனவே, விண்ணப்பதாரர் திரு.பாஸ்கரன் மகன் திரு.கபில்தேவ் என்பவரின் கோரிக்கையினை ஏற்று விருதுநகர் மாவட்டம் வெம்பக்கோட்டை வட்டம் , கோபாலபுரம் கிராமம் பட்டா எண்: 2440 மற்றும் 2450-ல் புலஎண்கள்- 623/1C (0.1.00), 623/1D (0.3.00), 623/1G (0.3.00), 623/2A (0.1.50), 623/2B (0.42.00), 623/2C (0.46.50), 623/1A (0.18.00), 623/1B (0.17.50), 623/1E (0.28.50) 0 623/1F (0.29.50) மொத்த விஸ்தீரணம் 1.90.50 ஹெக்டேர் பரப்பு நிலங்களில் ஐந்து (5) வருடங்களுக்கு உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி குத்தகை உரிமம் தமிழ்நாடு சிறுகனிம சலுகை விதிகள் விதிஎண்.19 மற்றும் 20-ன் படி பின்வரும் நிபந்தனைகளுக்குட்பட்டு வழங்க பரிந்துரை செய்துள்ளார்.

நிபந்தனைகள்:

1. அருகிலுள்ள பட்டா நிலங்களுக்கு 7.5 மீ பாதுகாப்பு இடைவெளி விடுத்து குவாரி செய்தல் வேண்டும்.
2. புல எண்: 611 வண்டிப்பாதை மற்றும் புல எண்: 623 கிழக்கே உள்ள ஓடை உள்ளது. எனவே வண்டிப்பாதை மற்றும் ஓடைக்கு உரிய பாதுகாப்பு இடைவெளி விடுத்து குவாரி செய்தல் வேண்டும்.



3. பொதுமக்கள் / விவசாய நிலங்களுக்கு பாதிப்பு ஏற்படாத வகையில் தகுதி வாய்ந்த அங்கீகரிக்கப்பட்ட நபர்கள் மூலம் வெடிமருந்துகள் சேமிக்கப்பட்டு குவாரியில் வெடித்தல் வேண்டும். குவாரியில் குறைந்த சக்தி கொண்ட வெடி மருந்துகளை பயன்படுத்தல் வேண்டும்.
4. சுரங்கத்திட்டம் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் தடையில்லாச் சான்று குத்தகை உரிமம் வழங்குவதற்கு முன் சமர்ப்பிக்க வேண்டும்.
5. குவாரியில் வேலை செய்யும் தொழிலாளர்கள் தொழிலாளர் நலவாரியம்³ மற்றும் காப்பீடு திட்டத்தில் பதிவு செய்து தொழிலாளர் நலன் பேண்பட வேண்டும்.
6. குழந்தை தொழிலாளர்களை குவாரி பணியில் அமர்த்தக் கூடாது.
7. கனிமங்களை வாகனங்களில் கொண்டு செல்லும் போது பாதசாரிகள், பொது மக்கள் மற்றும் பிற வாகனங்கள் பாதிக்காதவண்ணம் தார்பாப்கள் கொண்டு மூடி எடுத்துச் செல்ல வேண்டும்.

எனவே, துறை அலுவலர்களின் பரிந்துரையினை ஏற்றும் நிபந்தனைகளுக்கு உட்பட்டும், விருதுநகர் மாவட்டம் வெம்பக்கோட்டை வட்டம், கோபாலபுரம் கிராமம் பட்டா எண்: 2440 மற்றும் 2450-ல் புலஎண்கள்- 623/1C (0.1.00), 623/1D (0.3.00), 623/1G (0.3.00), 623/2A (0.1.50), 623/2B (0.42.00), 623/2C (0.46.50), 623/1A (0.18.00), 623/1B (0.17.50), 623/1E (0.28.50) 0 623/1F (0.29.50) மொத்த விஸ்தீரணம் 1.90.50 ஹெக்டேர் பரப்பு நிலங்களில் பத்து வருடங்களுக்கு உடைகல் மற்றும் கிராவல் குவாரி உரிமம் 1959 -ம் வருடத்திய தமிழ்நாடு சிறுகனிம சலுகை விதிகள் விதி எண்: 19 (1) மற்றும் 20 -ன் படி வழங்க தகுதி வாய்ந்த நிலப்பரப்பாக (Precise Area) கருதப்படுகிறது.

எனவே, தமிழ்நாடு சிறுகனிம சலுகை விதிகள்-1959 விதி எண்:41-ன்படி குவாரி பணி மேற்கொள்வது தொடர்பாக வரைவு சுரங்கத் திட்டத்தினை (Mining Plan) 90 தினங்களுக்குள்ளும் விதி எண்:42-ன்படி மாநில அளவிலான சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீட்டு ஆணையத்தின் (State Level Environmental Impact Assessment Authority) இசைவினைப் பெற்று சமர்ப்பிக்குமாறும் மனுதாரர் திரு.பாஸ்கரன் மகன் திரு. திரு.கபில்தேவ் என்பவர் கேட்டுக் கொள்ளப்படுகிறார்.

உதவி இயக்குநர்,
புவியியல் மற்றும் சுரங்கத்துறை,
விருதுநகர்.

பெறுநர்
திரு.கபில்தேவ் த/பெ பாஸ்கரன்,
125/2 டீச்சர்ஷ் காலனி,
கே.ஆர் நகர் (post),
புதுப்பாளையம்,
இராஜபாளையம் வட்டம்
விருதுநகர் மாவட்டம்.



ANNEXURE-2

From

Dr.S.Suhatharahima, M.Sc.,Ph.D.,
Assistant Director,
Geology and Mining,
Virudhunagar.

To

Thiru.B.Kabildev,
S/o. Baskaran,
No.125/2, Teachers Colony,
K.R Nagar (Post),
Puthupalayam,
Rajapalayam Taluk,
Virudhunagar District

Roc. No: KV1/1216/2024, Dated:09.06.2025

Sir,

Sub: Mines and Minerals - Minor Mineral -
Virudhunagar District - Vembakottai Taluk -
Gopalapuram Village - Patta Land - S.F.Nos:
623/1C, 623/1D, 623/1G, 623/2A, 623/2B,
623/2C, 623/1A, 623/1B, 623/1E and 623/1F
Extent 1.90.50 Hectares - Quarry lease application
preferred by Thiru. B.Kabildev, S/o Baskaran, for
quarrying Rough Stone and Gravel -Details of
quarries in 500 meter radius - Regarding.

- Ref:**
1. Quarry lease application received from Thiru. B.Kabildev dated: 05.11.2024.
 2. The Assistant Director, Geology and Mining, Virudhunagar Rc.No.KV1/1216/2024, Dated: 16.05.2025.
 3. Thiru. B.Kabildev, S/o Baskaran letter, dated: 20.05.2025.

Thiru. B.Kabildev, S/o Baskaran, has preferred an application for the grant of quarrying lease to quarry Rough Stone and Gravel over an extent of 1.90.50 Hectares of Patta Land in S.F.Nos: 623/1C, 623/1D, 623/1G, 623/2A, 623/2B, 623/2C, 623/1A, 623/1B, 623/1E and 623/1F of Gopalapuram Village, Vembakottai Taluk & Virudhunagar District for a period of 10 (Ten) Years Under Rule 19 of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules 1959.

2) The application was examined and consented to grant lease to quarrying Rough Stone and Gravel over an extent of 1.90.50 Hectares of Patta Land in S.F.No: 623/1C, 623/1D, 623/1G, 623/2A, 623/2B, 623/2C, 623/1A, 623/1B, 623/1E and 623/1F for a period of 10 (Ten) years subject to produce Mining Plan for approval and to obtain Environment Clearance from SEIAA in the reference 2nd cited.

3) The applicant has submitted the Mining Plan, prepared as per the guidelines issued by the Commissioner of Geology and Mining and as per the Rules and Acts. The Geological reserves, Mineable reserves and yearwise production are discussed in Table 1, 2, 3 & 4 of the mining plan. The Geological reserves is estimated as 20,94,400 MT Roughstone and 1,90,400 MT of Gravel. The mineable reserves is estimated as 6,72,210 MTs Roughstone and 1,45,860 MTs of Gravel upto a depth of 45 m below ground level for the period of Ten years.

The yearwise production of roughstone and gravel are furnished in the mining plan as detailed below.

yearwise production for 1st to 5th year is given below

Table No-3

Year	Section	Bench	Length in (m)	Width in (m)	Depth in (m)	Gravel in m³	Mineable Reserves in m³	Bulk Density	Gravel in (Ts)	Mineable Reserves in (Ts)
I	XY-AB	I	38	102	5	19380	-	2.00	38760	-
		II	33	92	5	-	15180	2.75	-	41745.00
		III	28	82	5	-	11480	2.75	-	31570.00
		IV	23	72	5	-	8280	2.75	-	22770.00
		V	18	62	5	-	5580	2.75	-	15345.00
Total						19380	40520	-	38760	111430.00
II	XY-AB	I	27	102	5	13770	-	2.00	27540	-
		II	27	92	5	-	12420	2.75	-	34155.00
		III	27	82	5	-	11070	2.75	-	30442.50
		IV	27	72	5	-	9720	2.75	-	26730.00
		V	27	62	5	-	8370	2.75	-	23017.50
Total						13770	41580	-	27540	114345.00
III	XY-AB	I	27	102	5	13770	-	2.00	27540	-
		II	27	92	5	-	12420	2.75	-	34155.00
		III	27	82	5	-	11070	2.75	-	30442.50
		IV	27	72	5	-	9720	2.75	-	26730.00
		V	27	62	5	-	8370	2.75	-	23017.50
Total						13770	41580	-	27540	114345.00
IV	XY-AB	I	30	102	5	15300	-	2.00	30600	-
		II	30	92	5	-	13800	2.75	-	37950.00
		III	25	82	5	-	10250	2.75	-	28187.50
		IV	20	72	5	-	7200	2.75	-	19800.00
		V	15	62	5	-	4650	2.75	-	12787.50
		VI	23	52	5	-	5980	2.75	-	16445.00
Total						15300	41880	-	30600	115170.00
V	XY-AB	I	21	102	5	10710	-	2.00	21420	-
		VI	54	52	5	-	14040	2.75	-	38610.00
		VII	67	42	5	-	14070	2.75	-	38692.50
		VIII	57	32	5	-	9120	2.75	-	25080.00
		IX	47	22	5	-	5170	2.75	-	14217.50
Total						10710	42400	-	21420	116600.00
Grand Total						72930	207960	-	145860	571890.00

**The proposed tentative yearwise production for
6th to 10th year is given below**

Table No-4

Year	Section	Bench	Length in (m)	Width in (m)	Depth in (m)	Mineable Reserves in m³	Bulk Density	Mineable Reserves in (Ts)
VI	XY-AB	II	16	92	5	7360	2.75	20240
Total						7360	-	20240
VII	XY-AB	III	16	82	5	6560	2.75	18040
Total						6560	-	18040
VIII	XY-AB	IV	16	72	5	5760	2.75	15840
		V	10	62	5	3100	2.75	8525
Total						8860	-	24365
IX	XY-AB	V	6	62	5	1860	2.75	5115
		VI	16	52	5	4160	2.75	11440
		VII	8	42	5	1680	2.75	4620
Total						7700	-	21175
X	XY-AB	VII	8	42	5	1680	2.75	4620
		VIII	16	32	5	2560	2.75	7040
		IX	16	22	5	1760	2.75	4840
Total						6000	-	16500
Grand Total						36480	-	100320

The applicant has proposed to carry out 5,71,890Ts of Rough stone and 1,45,860Ts of Gravel formation upto a depth of 45m (below ground level) for the period of first five years and remaining quantity of 1,00,320Ts of Rough Stone will be proposed for the period of second five years.

The Environmental Management Plan and Mine Closure plan are discussed in Part - B (10) and all conditions have been incorporated in the Mining Plan as laid down by the authorities.

4) In view of the above, in exercise of the powers delegated under Rule 41 of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959, I hereby approve the Mining Plan submitted by by Thiru. B.Kabildev S/O Baskaran, for quarrying Rough Stone and Gravel over an extent of 1.90.50 Hectares of Patta Land in S.F.Nos: 623/1C, 623/1D, 623/1G, 623/2A, 623/2B, 623/2C, 623/1A, 623/1B, 623/1E and 623/1F of Gopalapuram Village, Vembakottai Taluk &

Virudhunagar District for a period of 10 (Ten) to obtain Environment Clearance from SEIAA, Chennai subject to the following conditions:

1. The Mining Plan is approved without prejudice to any other law applicable to the quarry permission from time to time where such Laws are made by the State Government or any other authority.
2. This approval of the Mining Plan does not in any way imply the approval of the Government in terms of any other provisions of the Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959.
3. The Mining Plan is approved without prejudice to any other order or direction from any court of competent jurisdiction.
4. 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) Amendment Act, 2015 or any other connected Laws including, Environment Protection.
5. Act, 1986, and the Rules made there under in Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules, 1959.

Encl: Two copies of Mining Plan.



Assistant Director,
Geology and Mining,
Virudhunagar.

Copy to:

The Member Secretary,
State Level Environmental Impact
Assessment Authority,
State Expert Appraisal Committee
at SEAC Conference Hall 9th Floor,
Metros (CMRL building),
Nandanam,
Chennai-600035.



ANNEXURE-3

From

Dr.S.Suhatharahima, M.Sc.,Ph.D.,
Assistant Director,
Geology and Mining,
Virudhunagar.

To

Thiru.B.Kabildev,
S/o. Baskaran,
No.125/2, Teachers Colony,
K.R Nagar (Post),
Puthupalayam,
Rajapalayam Taluk,
Virudhunagar District

Roc. No: KV1/1216/2024, Dated:09.06.2025

Sir,

Sub: Mines and Minerals - Minor Mineral -
Virudhunagar District - Vembakottai Taluk -
Gopalapuram Village - Patta Land - S.F.Nos:
623/1C, 623/1D, 623/1G, 623/2A, 623/2B,
623/2C, 623/1A, 623/1B, 623/1E and 623/1F
Extent 1.90.50 Hectares - Quarry lease application
preferred by Thiru. B.Kabildev, S/o Baskaran, for
quarrying Rough Stone and Gravel -Details of
quarries in 500 meter radius - Regarding.

- Ref:**
1. Quarry lease application received from Thiru. B.Kabildev dated: 05.11.2024.
 2. The Assistant Director, Geology and Mining, Virudhunagar Rc.No.KV1/1216/2024, Dated: 16.05.2025.
 3. Thiru. B.Kabildev, S/o Baskaran letter, dated: 20.05.2025.

Thiru. B.Kabildev, S/o Baskaran, has preferred an application for the grant of quarrying lease to quarry Rough Stone and Gravel over an extent of 1.90.50 Hectares of Patta Land in S.F.Nos: 623/1C, 623/1D, 623/1G, 623/2A, 623/2B, 623/2C, 623/1A, 623/1B, 623/1E and 623/1F of Gopalapuram Village, Vembakottai Taluk & Virudhunagar District for a period of 10 (Ten) Years Under Rule 19 of Tamil Nadu Minor Mineral Concession Rules 1959.

2) The application was examined and consented to grant lease to quarrying Rough Stone and Gravel over an extent of 1.90.50 Hectares of Patta Land in S.F.No: 623/1C, 623/1D, 623/1G, 623/2A, 623/2B, 623/2C, 623/1A, 623/1B, 623/1E and 623/1F for a period of 10 (Ten) years subject to produce Mining Plan for approval and to obtain Environment Clearance from SEIAA in the reference 2nd cited.

3) The applicant has submitted the Mining Plan, prepared as per the guidelines issued by the Commissioner of Geology and Mining and as per the Rules and Acts. The Geological reserves, Mineable reserves and yearwise production are discussed in Table 1, 2, 3 & 4 of the mining plan. The Geological reserves is estimated as 20,94,400 MT Roughstone and 1,90,40 MT of Gravel. The mineable reserves is estimated as 6,72,210 MT Roughstone and 1,45,860 MT of Gravel upto a depth of 45 m below ground level for the period of Ten years.

4) The applicant Thiru. B.Kabildev S/O Baskaran in the reference 3rd cited has requested to furnish details of quarries situated within 500 m radial distance from the applied area.

5) As per his request the details of quarry situated within 500 meter radius from the proposed area for obtaining Environmental Clearance as detailed below:

Details of quarry situated within 500 meters radius from the applied area

S.No	Quarry detail	Taluk & Village	S.F. No.& Extent (Hect)	Proceedings No. & Lease Period
I	Existing Quarries:			
1.	S.Murugesan, No.106/134, Madurai Rajakadai Street Rajapalayam	Vembakkottai, Gopalapuram	635/4(P), 636 2.89.0	KV1/170/2019 Dt.01.08.2020 26/08/2020 To 25/08/2025
2.	S.Murugesan, No.106/134, Madurai Rajakadai Street Rajapalayam	Vembakkottai, Gopalapuram	632(P) 1.25.00	KV1/708/2021 Dt.05.05.2025 05/05/2025 To 04/05/2030
3.	Thiru.P.Arumugam, M/s.Selvakumar Blue Metals	Vembakkottai, Gopalapuram	567/2A, 567/2B, 568/1B 2.48.5	KV1/159/2021 01/02/2023 To 31/01/2028
4.	Thiru.V.Rajmohan, M/s. Lakshmi Blue Metals, 540B, Gopalapuram Main Road, Nallamanaykenpatti (P)	Vembakkottai, Gopalapuram	557/1, 558/1, 558/2, 559, 574, 557/2 4.85.00	KV1/232/2021 Dt.31.01.2023 01/02/2023 To 31/01/2028

II Abandoned Quarry :				
1.	Government Quarry	Vembakkottai, Gopalapuram	624	Prior to 2013
III Present Proposed Quarry :				
1.	Thiru.S.Shanmugavel S/o, Subbaiah 300, D5/2, Sangaran Kovil Road, Rajapalayam	Vembakkottai, Gopalapuram	586/11, 586/12, 586/13 2.12.50 Hct.,	KV1/1029/2023
2.	B.Kabildev, S/o Baskaran	Vembakkottai, Gopalapuram	623/1C, 623/1D, 623/1G, 623/2A, 623/2B, 623/2C, 623/1A, 623/1B, 623/1E and 623/1F 1.90.50	KV1/1216/2024


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

Copy to :

The Member Secretary,
 State Level Environmental Impact
 Assessment Authority,
 State Expert Appraisal Committee
 at SEAC Conference Hall 9th Floor,
 Metros (CMRL building),
 Nandanam,
 Chennai-600035.