

HALF YEARLY COMPLIANCE REPORT

FOR

OCTOBER 2017 - MARCH 2018

IN RESPECT OF

BUILDING STONE QUARRY

Extent: 4.3049 ha & Capacity: 59510 Cum/ Annum

OF

Mr. Shiju Thomas,

AT

**294/1 pt, 294/2 pt, 295/5, 295/6 pt, 296/2 pt & 356/1-1 pt,
Block no-32 of
Alakodu Village, Thodupuzha Taluk,
Idukki, Kerala State - 685 588.**

JUNE 2018

**COMPLIANCE TO THE CONDITIONS STIPULATED IN THE
ENVIRONMENTAL CLEARANCE ISSUED BY DISTRICT LEVEL
ENVIRONMENT IMPACT ASSESSMENT AUTHORITY, IDUKKI**

Vide

No. 1/2016/DEIAA/IDK/KER

Dated: 20/04/2017

Building Stone Quarry Project in Survey Nos. 294/1 pt, 294/2 pt, 295/5, 295/6 pt, 296/2 pt & 356/1-1 pt, Block no-32 at Alakodu Village, Thodupuzha Taluk, Idukki, Kerala State - 685 588 over an extent of 4.3049 Ha by Mr. Shiju Thomas, Pallivathukal House, Chilavu P.O, Thodupuzha, Idukki District - 685 588

Sr. No.	Specific Conditions	Compliance Status
1.	Boundary pillars should be numbered and fixed in the lease area as per the approved mining plan.	Boundary pillars are fixed and numbered as per the approved mining plan. The photographs showing the boundary pillars are attached as Annexure 1.
2.	Fencing with barbed wires should be provided all along the boundary of the lease area except the part needed for vehicular traffic.	Fencing with barbed wires all along the lease boundary is being carried out. The photographs showing the barbed wire fencing is attached as Annexure 2
3.	The boundary between the Government surplus land in Survey number 356 on the south eastern side of the lease area and applied lease area must be clearly demarcated.	The boundary between Government surplus land in Sy. No. 356 on the south eastern side of the lease area and applied lease area has been clearly demarcated with fencing. Photographs attached as Annexure 3
4.	There should not be any further quarrying in the already quarried pit as the depth of the pit has already reached more than 20 meters at present. The quarried pit should be retained as rain water storing site.	Noted. The already excavated pit shall be retained as rain water storing site.

5.	There should not be any further quarrying in the buffer zone area on the eastern side of the lease area where already carried out as per earlier permits.	Noted. There shall be no further quarrying on the eastern side of the lease area.
6.	A greenbelt should be maintained all around the quarry by planting trees.	Greenbelt is being established all around the quarry. Photographs showing the nursery for saplings for greenbelt development is attached as Annexure 4
7.	The ultimate depth of the quarry must be limited to 20 meters, from the ground level as per the mining plan.	Noted and shall be followed as per the mining plan.
8.	There should be some rainwater harvesting structure at the north-eastern valley part of the quarry lease area.	Rainwater harvesting structure has been developed on the north-eastern valley part. Photographs attached as Annexure 5
9.	The water draining from the quarry to the outside area must be after clearing the sediments and impurities by passing through one or more settling tanks.	Settling tanks for clarification of water from the quarry area has been established as a part of rainwater harvesting plan. Photographs attached as Annexure 5
10.	Dust suppression mechanisms using sprinklers must be established in the quarry.	Sprinklers shall be established at the quarry for dust suppression. At present dust suppression through water tankers are carried out. Photographs of the water tankers for dust suppression is attached as Annexure 6
11.	The approach road to the quarry must be tarred using metal.	The approach road to the quarry shall be asphalted.
12.	It is instructed to only remove topsoil up to a maximum depth of 2m while quarrying.	Only 2m of topsoil shall be removed while quarrying. The same will be utilized for the greenbelt development.





ANNEXURE 3



ANNEXURE 4



ANNEXURE 4



ANNEXURE 5



Rainwater harvesting structures

ANNEXURE 6



Dust suppression using water tankers

ANNEXURE 7



Formation of Benches



ANNEXURE 8



FILE NO : PCB/IDK/CTO/ 85 /2017

Date of issue : 25/04/2017



KERALA STATE POLLUTION CONTROL BOARD

CONSENT TO

OPERATE/AUTHORISATION/REGISTRATION

ISSUED UNDER



The Water (Prevention & Control of Pollution) Act, 1974

The Air (Prevention & Control of Pollution) Act, 1981

K E R A L A and A L A

The Environment (Protection) Act, 1986

As per Application No. :5189621

Dated:25-04-2017

TO

M/s QUARRY OF SHIJU THOMAS

Chilavu P.O

Chilavu

Consent No. :PCB/IDK/ICO/145/2017

Valid Upto :25/04/2020

1. GENERAL

1.1. This integrated consent is granted subject to the power of the Board to withdraw consent, review and make variation in or revoke all or any of the conditions as the Board deems fit.



1	VALIDITY	25/04/2020
2	Name and Address of the establishment	QUARRY OF SHIJU THOMAS CHILAVU P O CHILAVU, THODUPUZHA 685588
3	Communication	Telephone :91-9447522690 Fax :- E-mail:shijuthomasmariya@gmail.com
4	Occupier Details	Sri. Shiju Thomas Pallivathukkal (H) Chilavu P O Chilavu
5	Local Body	Alakkode Panchayathu
6	Survey Number	294/1pt,294/2pt,295/5,295/6pt,296/2pt,356/1-1(4.3049 H)
7	Village	Alakkodu
8	Taluk	THODUPUZHA
9	District	IDUKKI
10	Capital Investment(Rs in Lakhs)	43
11	Scale	Small
12	Category	RED
13	Annual fee(Rs)	6560
	Total Fee remitted(Rs)	19680
14	RAW MATERIAL	PRODUCTS
	Rock @300 Metric Tonnes	Granite building stone @300 Metric Tonnes
15	Total Power Required (HP)	300 HP



2. CONDITIONS AS PER

The Water (Prevention and Control of Pollution) Act, 1974

- 2.1 In case of generation of trade effluent from the industry, effluent treatment system consisting of treatment units having adequate capacity established as per the Integrated Consent to Establish issued shall be operational at all times during which the industry is functional. Additional facilities required, if any, to achieve the standards laid down by the Board u/s 17(b) (g) of the Water Act shall also be made along with.
- 2.2 Water consumption: 170:0
- 2.3 Effluent generation: 15:0 liter/day
- 2.4 The characteristics of effluent after treatment shall conform to the following tolerance limits:

SI.NO.	Characteristics	Unit	Tolerance Limit	
			Sewage	Trade Effluent

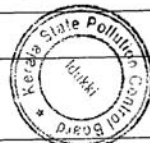
- 2.5 Mode of disposal of treated effluent: septic tank , soak pit(Domestic)

3. CONDITIONS AS PER

The Air(Prevention and Control of Pollution)Act, 1981

- 3.1 Adequate air pollution control measures shall be operational at all times during the functioning of the industry. Additional facilities required, if any, to achieve the standards laid down by the Board shall also be made along with.

Stack No.	Sources of Emission	Emission Rate(Nm3/Hr)	Stack Height above		Control Equipment
			Ground Level	Roof Level	



- 3.2 Emission characteristics shall not exceed the following:

Sl.No.	Parameter	Limiting Standards (mg/Nm3)

4. CONDITIONS AS PER

The Environment (Protection) Act, 1986.

- 4.1 The operation of the industry shall be strictly in compliance with the provisions of the Noise Pollution (Regulation and Control)-Rules 2000.
- 4.2 Used lead acid batteries shall be disposed of as per the Batteries (Management and Handling) Rules, 2001
- 4.3 Hazardous waste generated, if any, shall be handled as per the Hazardous and Other Wastes (Management and Transboundary Movement)-Rules, 2016.
- 4.3.1 Activities for which Authorisation is granted

Collection	transport
Reception	Storage
Treatment	Reprocessing/Disposal

- 4.3.2 Type, quantity and mode of storage/collection/disposal of hazardous wastes shall be as follows:

Sl.No.	Hazardous Waste	Schedule Category	Quantity/Tonne/year
		Mode of	
	Storage		Disposal

- 4.4 E-waste shall be disposed off safely as per the Waste (Management)Rules, 2016.

5. SPECIFIC CONDITIONS

- 5.1 This consent is granted subject to the power of the Board to review and make variation in all or any of the conditions and based on the affidavit submitted by the occupier in Rs. 100/- stamp paper dated 25.04.2017 and based on the Environmental Clearance no:1/2016/deiaa/idx/ker dated 20/04/2017 Issued by the member secretary DEIAA, Idukki, letter of intent No.6319/M3/2016 dated 14.07.2016 issued by the



Mining and Geology Department and location sketch attached issued by the Tahsildar Thodupuzha dated 08.02.2016 along with.

- 5.2. The consent issued is subject to conditions specified in the clearances issued by the Mining & Geology Department and Explosive Department and the Environmental Clearance, as per the provisions of the relevant statutes.
- 5.3. There shall be a minimum distance of 100 m from the quarrying point to the nearest residence.
- 5.4. Blasting with electric detonators shall be limited to a maximum of 5 nos. at a time.
- 5.5. Blasting and quarrying shall be done without causing any nuisance or damage to occupants of adjoining or neighboring land or building or causing damage to health, life or property.
- 5.6. Proper fencing of the quarry area shall be done to avoid hazards and accidents.
- 5.7. The PM10 in ambient air at the boundary shall not exceed 100 micro gram/m³.
- 5.8. The sound level in d B (A) Leq at 1m outside the boundary of the site should not exceed the ambient noise standard applicable to the adjoining areas.
- 5.9. Proper fencing/barrier shall be provided and maintained all around the abandoned deep quarry pits if any to avoid accidents.
- 5.10. Air compressors used for quarrying shall be acoustically enclosed to control the noise.
- 5.11. Noise creating activities such as drilling, blasting, breaking loading etc shall not be done during 6 pm to 8 am.
- 5.12. The quarrying operation shall conduct only after obtaining necessary D&O license from local self Government Institutions.
- 5.13. The location of the quarrying area shall be as shown in the location sketch issued from the Tahsildar Thodupuzha, attached along with the application.
- 5.14. Prior signals such as siren shall be blown before and after each blasting period.
- 5.15. The consent issued from the Board will be valid only for a period during the period when the other statutory or necessary clearances from other concerned authorities are valid. The consent issued from the Board is only with respect to the powers vested under the Water Act 1974, Air Act 1981, Environment Protection Act 1986 and Rules there under. The operation of the unit shall be commenced only at obtaining clearances from all concerned authorities.

DATE :25/04/2017



SIGNATURE & SEAL OF ISSUING AUTHORITY
**Asst. Environmental Engineer
in full additional charge of
Environmental Engineer**

To

1. Member Secretary, KSPCB, Thiruvananthapuram.
2. Chief Environmental Engineer, Regional Office, Ernakulam.
3. Stock file



ലൈസൻസി : ഷിജു തോമസ്, പള്ളിവാതുക്കൽ, ചിലന്ത് പി. ഒ., ഇഞ്ചിയാനി
 ഇടവക : ഇടുക്കി
 താലൂക്ക് : തൊടുപുഴ
 വില്ലേജ് : ആലക്കോട്
 സർവ്വേ നമ്പർ : 294/1, 294/2, 295/5, 295/6, 296/2, 356/1-1
 വിസ്തീർണ്ണം : 4.3049 ഹെക്ടർ
 E.C. No. : 1/2016/DEIAA/IDK/KERALA.
 dtd:20/04/2017 to 19/04/2022
 LEASE ORDER NO : 55/2017-18/6319/M3/2016 DMG dtd:04/05/2017
 LEASE STARTING DATE: 10/05/2017 ending date: 09/05/2029
 D & O LICENSE : 27/04/2017 to 31/03/2018
 NAME OF MINERAL : Granite (Building Stone)
 ANNUAL PRODUCTION : 1,45,000 METRIC TONNE



भारत सरकार | Government of India
 वाणिज्य और उद्योग मंत्रालय | Ministry of Commerce & Industry
 पेट्रोलियम तथा विस्फोटक सुरक्षा संगठन (पेसो) | Petroleum & Explosives Safety Organisation (PESO)
 पूर्व नाम- विस्फोटक विभाग | Formerly- Department of Explosives
 केन्द्रीय भवन, ब्लाक सी-2, तीसरी मंजिल | Kendriya Bhavan, Block C-2, 3rd Floor
 CSEZ पी.ओ.कक्कनाड कोच्ची | CSEZ, PO Kakkanad Dist. Ernakulam Ernakulam 682037
 फोन (Phone)- 2427286 | फैक्स (Fax)- 2427276

संख्या (No.): E/SE/KL/22/95(E93346)

दिनांक (Date): 14/09/2017

सेवा में | To,

Shri Shiju Thomas,
 Pallivathukkal House, Chitlavu P.O., Thodupuzha, Town/Village - Thodupuzha
 District-IDUKKI, State-Kerala. Pincode - 685588

विषय : Survey No. Block No.32, Sy. No.589, ग्राम Alakkode, जिला IDUKKI, राज्य Kerala में मेसर्स Shri Shiju Thomas द्वारा विस्फोटक के मैगजीन में उपयोग के लिए कब्जा हेतु विस्फोटक नियम, 2008 के अंतर्गत LE-3 में जारी अनुज्ञप्ति सं E/SE/KL/22/95(E93346) के संशोधन संदर्भ में।
 (विस्फोटक की मात्रा / मासिक खरीद सीमा में परिवर्तन)
 Subject: Possession for Use of Explosives from magazine situated at Survey No.:Block No.32, Sy. No.589, Alakkode, Dist. IDUKKI, Kerala -Licence No.: E/SE/KL/22/95(E93346) granted in Form LE-3 of Explosives Rules, 2008 - (Amendment of Quantity of Explosives/Monthly Purchase Limit).

गहोदय | Sir,

आपका उपर्युक्त विषय पर पत्र संख्या Nil दिनांक 07/08/2017 का संदर्भ ग्रहण करें।
 Please refer to your letter no. Nil dated 07/08/2017.

अनुज्ञप्ति संख्या E/SE/KL/22/95(E93346) विस्फोटक की मात्रा / मासिक खरीद सीमा में परिवर्तन के संदर्भ में यथा संशोधित कर भेजी जा रही है।
 The Licence No.: E/SE/KL/22/95(E93346) is forwarded herewith duly amended in respect of followings;

Quantity of Explosives/Monthly Purchase Limit

किसी भी एक समय में लाइसेंस क्षमता निम्नलिखित वर्ग तथा मात्रा से अधिक नहीं होगी।
 The licence capacity at any one time shall not exceed the kinds and quantities mentioned below;

संख्या No	विस्फोटक Explosive(s)	वर्ग Class	प्रभाग Div	उप-प्रभाग Sub Div	क्षमता Capacity	इकाई Unit
1	Nitrate Mixture	2	0	0	100	Kg.
2	Safety Fuse	6	1	0	1500	Mtrs
3	Detonators	6	3	0	1000	Nos.

किसी एक कलेंडर मास में खरीदे जाने वाले विस्फोटक की मात्रा (अनुच्छेद 3 (ख) और (ग) के अधीन अनुज्ञप्ति के लिए लागू) : 8 गुना
 Quantity of explosives to be purchased in a calendar month/applicable for licence under article 3(b) and (c) :- 8 times as above.

यह अनुज्ञप्ति दिनांक 31 मार्च 2021 तक प्रवृत्त रहेगी।
 This licence shall remain valid till 31st day of March 2021.

आपके खाते में रुपए 200/- की राशि शेष है जो इस संदर्भ को उद्भूत करते हुए भविष्य के संव्यवहार में समायोजित की जा सकती है।
 An amount of Rs. 200/- balance is in your credit, which may be utilized for future transaction by quoting this reference.

अनुज्ञप्ति के आगामी नवीकरण हेतु कृपया विस्फोटक नियम, 2008 के नियम 112 के अंतर्गत प्रक्रिया का पालन करें। कृपया पावती दें।
 For further revalidation(if required), please follow the procedure under Rule 112 of Explosives Rules, 2008. Receipt of this letter may please be acknowledged.

भवदीय ! Your's faithfully

(ए.के.मेहता | A.K. Mehta)

विस्फोटक नियंत्रक | Controller of Explosives
 कृते उप मुख्य विस्फोटक नियंत्रक | For Dy. Chief Controller of Explosives
 कृते उप मुख्य विस्फोटक नियंत्रक
 For Deputy Chief Controller of Explosives
 एरनाकुलम Ernakulam

प्रतिलिपि भेजित | Copy Forwarded to:

- 1 District Magistrate, IDUKKI, Kerala with reference to his Noc No: E2-50159/2015/K Dis. Dated: 05/02/2016
- 2 Superintendent of Police, IDUKKI, Kerala.

कृते उप मुख्य विस्फोटक नियंत्रक | For The Dy. Chief Controller of Explosives.

अनुज्ञप्ति प्ररूप एल. ई.-3 | LICENCE FORM LE-3

(विस्फोटक नियम, 2008 की अनुसूची 4 के भाग 1 के अनुच्छेद 3(क) से (घ) देखिए)
(See article 3(a) to (d) of Part 1 of Schedule IV of Explosives Rules, 2008)

(ग) उपयोग के लिए एक समय पर वर्ग 1,2,3,4,5 या वर्ग 7 के विस्फोटक या किसी मैगजीन में वर्ग 6 के विस्फोटक रखने
Licence to possess : (c) for use, explosives of class 1, 2, 3, 4, 5, 6 or 7 in a magazine

अनुज्ञप्ति सं. (Licence No.): E/SE/KL/22/95(E93346)
वार्षिक फीस रूपए (Annual Fee Rs): 2400/-



1. Licence is hereby granted to

Shri Shiju Thomas (अधिभोगी / Occupier : Shri Shiju Thomas), Pallivathukal House, Chilavu P.O., Thodupuzha, Town/Village - Thodupuzha, IDUKKI, State-Kerala, Pincode - 685588

को अनुज्ञप्ति अनुदत्त की जाती है।

2 अनुज्ञप्तिधारी की प्रास्थिति | Status of licensee : Individual

3 अनुज्ञप्ति निम्नलिखित प्रयोजनों के लिए विधिमान्य है।

Licence is valid only for the following purpose.

4 अनुज्ञप्ति विस्फोटकों के निम्नलिखित किस्मों, प्रकार और मात्रा के लिए विधिमान्य है।

Licence is valid for the following kinds and quantity of explosives: - (क) (a)

क्र. सं.	नाम और विवरण	वर्ग और प्रभाग	उप-प्रभाग	मात्रा किसी एक समय में
Sr. No.	Name and Description	Class & Division	Sub-division	Quantity at any one time
1.	Nitrate Mixture	2, 0	0	100 Kg.
2.	Safety Fuse	6, 1	0	1500 Mtrs
3.	Detonators	6, 3	0	1000 Nos.

(ख) किसी एक कलेंडर मास में खरीदे जाने वाले विस्फोटक की मात्रा [अनुच्छेद 3(ख) और (ग) के अधीन अनुज्ञप्ति के लिए]

(b) Quantity of explosives to be purchased in a calendar month [applicable for licence under article 3(b) and (c)]:

5 निम्नलिखित रेखाचित्र (रेखाचित्रों) से अनुज्ञप्ति परिसर की पुष्टि होती है।

The licensed premises shall conform to the following drawing(s):

6 अनुज्ञप्ति परिसर निम्नलिखित पते पर स्थित हैं। The licensed premises are situated at following address:

Survey No. Block No. 32, Sy. No. 589, ग्राम (Town/Village) : Alakkode
जिला (District) IDUKKI राज्य (State) Kerala
दूरभाष (Phone) 9447522690 ई. मेल (E-Mail)

7 अनुज्ञप्ति परिसर में निम्नलिखित सुविधाएं अंतर्भूत हैं।

The licensed premises consist of following facilities.

8 अनुज्ञप्ति समय-समय पर यथासंशोधित विस्फोटक अधिनियम, 1884 और उनके अधीन विरचित विस्फोटक नियम, 2004 के उपबंधों, शर्तों और अतिरिक्त शर्तों और निम्नलिखित उपबंधों के अधीन रहते हुए अनुदत्त की जाती है।
The licence is granted subject to the provision of Explosives Act 1884 as amended from time to time and the Explosives Rules, 2008 framed there under and the conditions, additional conditions and the following Annexures.

- उपयुक्त क्रम सं. 5 में यथा कथित रेखाचित्र (स्थान, सन्निर्माण संबंधी और अन्य विवरण दर्शित करते हुए)
Drawings (showing site, construction and other details) as stated in serial No. 5 above.
- अनुज्ञप्ति प्राधिकारी द्वारा हस्ताक्षरित इस अनुज्ञप्ति की शर्तें और अतिरिक्त शर्तें
Conditions and Additional Conditions of this licence signed by the licensing authority.
- दूरी प्ररूप DE-2 | Distance Form DE-2.

9. यह अनुज्ञप्ति तारीख 31 मार्च 2021 तक विधिमान्य रहेगी। This licence shall remain valid till 31st day of March 2021.

यह अनुज्ञप्ति, अधिनियम या उसके अधीन विरचित नियमों या अनुसूची V के भाग 4 के प्रति निर्दिष्ट सेट-VII के अधीन तथा उपबंधित इस अनुज्ञप्ति की शर्तों का अधिग्रहण करने या यदि अनुज्ञप्ति परिसर योजना या उससे संलग्न उपबंध में दर्शित विवरण के अनुरूप नहीं पाए जाने पर निलंबित या प्रतिसंहत की जा सकती है, जहां वह लागू हो।

This licence is liable to be suspended or revoked for any violation of the Act or Rules framed there under or the conditions of this licence as set forth under Set VIII, wherever applicable, referred to in Part 4 of Schedule V or if the licensed premises are not found conforming to the description shown in the plans and Annexure attached hereto.

तारीख | The Date - 05/04/2016

उप मुख्य विस्फोटक नियंत्रक | Dy. Chief Controller of Explosives
के लिए उप मुख्य विस्फोटक नियंत्रक
For Deputy Chief Controller of Explosives
एरनाकुलम Ernakulam

Amendments :

- Amendment of Quantity of Explosives/Monthly Purchase Limit dated : 12/08/2016
- Amendment of Quantity of Explosives/Monthly Purchase Limit dated : 28/04/2017
- Amendment of Quantity of Explosives/Monthly Purchase Limit dated : 14/09/2017

नवीनीकरण के पृष्ठानक के लिए स्थान
Space for Endorsement of Renewal

नवीकरण की तारीख
Date of Renewal

समाप्ति की तारीख
Date of Expiry

अनुज्ञापन प्राधिकारी के हस्ताक्षर और स्टाम्प
Signature of licensing authority and stamp

कानूनी चेतावनी : विस्फोटकों को गलत ढंग से चलाने या उनका दुरुपयोग विधि के अधीन गंभीर दंडित अपराध होगा।
Statutory Warning : Mishandling and misuse of explosives shall constitute serious criminal offence under the law.

(Set VIII) Set VIII)

मैगजीन में वर्ग 1,2,3,4,5,6, और 7 के विस्फोटकों को बिन्नी या प्रयोग हेतु रखने के लिए प्रल्प एल.ई.3 [अनुच्छेद 3 (ख) से (ग)] में मुख्य विस्फोटक नियंत्रक या विस्फोटक नियंत्रक द्वारा प्रदान किए जाने वाले अनुज्ञप्ति सं. E/SE/KL/22/95(E93346) की शर्तें निम्नलिखित हैं।
The following are the conditions of licence number E/SE/KL/22/95(E93346) to possess for sale or use, explosives of Class 1,2,3, 4, 5, 6 and 7 in a magazine in Form LE-3 (articles 3(b) to (e)) granted by Chief controller of Explosives or Controller of Explosives.

- परिसर में किसी भी समय विस्फोटकों की मात्रा अनुज्ञापन योग्य सामर्थ्य से अधिक नहीं होगी।
The quantity of explosives on the premises at any one time shall not exceed the licensable capacity.
- विस्फोटकों के भंडारण के लिए प्रयुक्त होने वाली मैगजीन अनुसूची III और अनुज्ञप्ति के उपाबंध में विनिर्दिष्ट सुरक्षा दूरी बनाए रखना होगा।
The magazine used for storage of explosives shall maintain safety distance specified in Schedule III and annexure to the licence.
- मैगजीन का प्रयोग उन सभी विस्फोटकों के, जो इस अनुज्ञप्ति में विनिर्दिष्ट हैं, रखे जाने के लिए और ऐसे रखे जाने से संबद्ध आधान या औजार या उपकरणों के रखे जाने के लिए ही किया जाएगा; अन्यथा नहीं।
The magazine shall be used only for keeping all explosives specified in this licence and of receptacles for, or tools or implements for work connected with the keeping of such explosives.
- पैकजों को खोलने का कार्य और विस्फोटकों को तौलने तथा पैक करने का कार्य मैगजीन में नहीं किया जाएगा।
The opening of packages and the weighing and packing of explosives shall not be carried on in the magazine.
- दो या दो से अधिक वर्णन के विस्फोटकों को, जिन्हें मैगजीन में रखे जाने की अनुज्ञा दी जा सकती है, मैगजीन में तभी रखे जाएंगे जब उनमें से प्रत्येक को, ऐसे पदार्थ या स्वरूप का कोई मध्यवर्ती विभाजक लगाकर या उनके बीच ऐसा मध्यवर्ती स्थान छोड़कर, परस्पर पृथक कर दिया जाए कि किसी वजह से विस्फोटक में लगने वाली आग या होने वाला विस्फोट किसी अन्य वर्णन के विस्फोटक तक न पहुंच सके : परंतु -
(घ) 2 (नाइट्रेट मिश्रण), वर्ग 3 (नाइट्रो योगिक) के विभिन्न विस्फोटक, वर्ग 6 प्रथम प्रभाग के अंतर्गत आने वाले सुरक्षा पलीते और वर्ग 6 प्रभाग 2 के अंतर्गत आनेवाले विस्फोटक प्रेरक पलीते, जिनमें कोई खुला लोहा या इस्पात नहीं है, एक दूसरे के साथ बिना किसी मध्यवर्ती विभाजक या स्थायन के रखे जा सकते हैं।
(ङ) वर्ग 6 प्रभाग 3 के अंतर्गत आनेवाले विस्फोटक प्रेरक अलग रखे जाएंगे।
(च) वर्ग 1 के अंतर्गत आने वाले बारूद को अलग रखा जाएगा।
Two or more description or explosives which may be permitted to be kept in the magazine shall be kept only if they are separated from each other by an intervening partition of such substance or character, or by such intervening space, as will effectually prevent explosion or fire in the one communicating with the other; Provided that—
(d) the various explosives of Class 2 (nitrate-mixture), Class 3 (nitro-compound), safety fuses belonging to Class 6 Division 1 and detonating fuses belonging to Class 6 Division 2 as do not contain any exposed iron or steel, may be kept with each other without any intervening partition or space ;
(e) Detonators belonging to Class 6 Division 3 shall be kept separately.
(f) Gun powder belonging to Class 1 shall be kept separately.
- वर्ग 3 (नाइट्रो योगिक) के विस्फोटकों को, उनके विनिर्माण की तारीख से एक वर्ष बीत जाने के पश्चात सिवाय अनुज्ञापन प्राधिकारी की विशेष मंजूरी के मैगजीन में नहीं रखा जाएगा।
Explosives of Class 3 (nitro compound) shall not be kept in the magazine after the expiration of one year from the date of their manufacture except with the special sanction of licensing authority.
- वर्ग 3 (नाइट्रो योगिक) के विस्फोटकों को, उनके विनिर्माण की तारीख से एक वर्ष बीत जाने के पश्चात मैगजीन में तभी रखा जाएगा जब कि किसी विस्फोटक नियंत्रक ने इसके लिए विशेष मंजूरी दे दी हो।
(i) जब ऐसी मंजूरी दे दी गई हो तो प्रत्येक निरीक्षण पर किसी विस्फोटक नियंत्रक से ऐसा लिखित प्रमाणपत्र अभिप्राप्त कर लिया जाए जिसमें दी गई मंजूरी के अंतर्गत आनेवाली अवधि दर्शित की गई हो और ऐसे प्रमाणपत्र के अनुज्ञप्तिधारी अपने पास रखेगा और मांग की जाने पर प्रस्तुत करेगा।
(ii) जब कोई विस्फोटक मानक शुद्धता का न रह जाने के कारण या द्रवणीकरण या नाइट्रो ग्लिसरीन या द्रव नाइट्रो योगिक के निकल जाने के चिन्ह प्रकट होने के कारण मैगजीन में भण्डारित किए जाने के उपयुक्त नहीं रह जाता है तो अनुज्ञप्तिधारी अपने ही व्यय पर ऐसे विस्फोटक के निपटारे के लिए ऐसे निदेशों का अनुपालन करेगा जो मुख्य नियंत्रक या विस्फोटक नियंत्रक जारी करें।
Explosives of Class 3 (nitro compound) shall not be kept in the magazine after the expiration of one year from the date of their manufacture except with the special sanction of the Controller of Explosives.
(i) When such sanction has been given, a written certificate showing the period covered by the sanction shall be obtained from the Controller of Explosives at each inspection, and shall be kept by the licensee and produced on demand.
(ii) When an explosive owing to its being no longer of standard purity or owing to signs of liquefaction or of exuded nitro-glycerin or liquid nitro-glycerin or liquid nitrocompound is no longer fit for storage in the magazine or store house the licensee shall comply, at his own expense, with such directions as to its disposal as the Chief Controller or Controller of Explosives may issue.
- मैगजीन के भीतरी भाग या उसमें लगी बेंचों, शैल्फों और उसकी फिटिंग का इस प्रकार सन्निर्माण किया जाएगा या उन्हें इस प्रकार अंतर्गत या अवतरित किया जाएगा कि विस्फोटक का किसी लोहे या इस्पात के साथ संपर्क रोक जा सके। भीतरी भाग में लगी बेंचें, शैल्फों और फिटिंग यथासाध्य चिट से मुक्त एवं साफ रखे जाएंगे तथा ऐसे विस्फोटक, जो जल से खतरनाक रूप में प्रभावित हो सकते हैं, इस बाबत सम्यक सावधानी बरती जाएगी कि वहां कोई जल मौजूद न रहे : परंतु किसी लोहे या इस्पात के खुले होने के विरुद्ध सावधानी से संबंधित इस शर्त का वह भाग ऐसे किसी भवन में बाध्यकर नहीं होगा जिसमें वर्ग 6 (गोला बारूद) के प्रथम के विस्फोटक से भिन्न कोई विस्फोटक रखा गया है।
The interior of the magazine and the benches, shelves and fittings therein shall be so constructed or so lined or covered as to prevent the exposure of any iron or steel contact with the explosives. Such interior, benches, shelves and fittings shall so far as is reasonably practicable, be kept free from grit and shall otherwise be clean; and in the case of any explosives liable to be dangerously affected by water, due precautions shall be taken to exclude water there from;
Provided that so much of this condition as relates to precautions against the exposure of any iron or steel shall not be obligatory in a

building in which no explosive other than explosive of the 1st Division 6th (Ammunition) Class is kept.

9. यदि तडित चालक का परीक्षण विस्फोटक नियंत्रक करता है तो अनुज्ञप्तिधारी ऐसे परीक्षण के लिए विहित फीस का संदाय करेगा यदि परीक्षण असमाधानकारी साबित होता है तो उतनी ही फीस अनुज्ञप्तिधारी द्वारा पश्चात्वाती प्रत्येक परीक्षण के लिए तब तक दी जाती रहेगी जब तक कि परीक्षण अधिकारी तडित चालक को समाधानप्रद घोषित नहीं कर देता :
- परंतु किसी एक परीक्षण के लिए देय फीस किसी एक दिन के दौरान किसी चालक के किए गए सभी परीक्षणों के लिए प्रभार्य होगा ; परंतु यह और कि यदि दो या अधिक तडित चालक एक ही मैगजीन से संबद्ध हैं तो ऐसे सभी चालकों के परीक्षण के लिए फीस ऐसी किसी फीस से अधिक नहीं होगी जो किसी एक तडित चालक के परीक्षण के लिए हर स्थिति में विहित की गई है ।
- If the lighting conductor is tested by the Controller of Explosives, the licensee shall pay the fees prescribed for test. In the even of the test proving unsatisfactory, the same fees shall be payable by the licensee for each subsequent test until the lighting conductor is passed by the testing officer as satisfactory:
- Provided that the fees payable for a single test shall be charged for all tests made on a conductor during any one day :

Provided further that where two or more lighting conductors are attached to one and the same magazine, the fee for the testing of all such conductors shall not exceed the fee prescribed in this condition for testing a single lighting conductor.

10. उपयुक्त तथा जेब रहित कार्यकरण बस्त्रों , उपयुक्त जूतों के प्रयोग द्वारा तथा तलाशी लेकर या अन्यथा अथवा ऐसे किन्हीं साधनों द्वारा इस बाबत सम्यक उपबंध किया जाएगा कि फैक्ट्री परिसर में अग्नि, दियासलाई अथवा ऐसी कोई वस्तुएं या पदार्थ, जिससे विस्फोट हो सकता है या आग लग सकती हो, किन्तु इस शर्त के कारण ऐसी संरचना, स्थिति या स्वरूप में किसी कृत्रिम बत्ती का प्रवेश वर्जित नहीं है जिससे आग लगने या विस्फोट होने का खतरा न हो :
- परंतु इस शर्त का वह भाग, जो लोहे या इस्पात के अपवर्जन को लागू होता है, ऐसे किसी भवन के संबंध में बाध्य कर नहीं होगा जिससे भिन्न कोई विस्फोटक नहीं रखा गया है ।
- Due provisions shall be made, by the use of suitable working clothes without pockets, suitable shoes and by searching or otherwise or by such means, for preventing the introduction into danger area of the factory premises of fire, Lucifer matches or any substance or article likely to cause explosion or fire, but this condition shall not prevent the introduction of an artificial light of such construction, position or character as not to cause any danger of fire or explosion:
- Provided that so much of this condition as applies to the exclusion of iron or steel, shall not be obligatory in a building in which no explosive other than an explosive of the 1st Division of the 6th (Ammunition) Class is kept.
11. अनुज्ञप्तिधारी प्ररूप आर.ई.-3 और आर.ई.-4 या आर.ई.-5, जैसी स्थिति हो, में सभी विस्फोटकों का अभिलेख और लेखा रखेगा और विस्फोटक नियम, 2008 के अधीन प्राधिकृत किसी भी अधिकारी के समक्ष उसके द्वारा ऐसा करने की मांग की जाने पर स्टॉक पुस्तक और अभिलेख प्रस्तुत करेगा । स्टॉक पुस्तक विहित प्रोफार्मा में पृष्ठ संख्यांकित होगी ।
- The licensee shall keep records and accounts of all explosives in Forms RE-3 and RE-4 or RE-5, as the case may be, and exhibit the stock books and records to any of the officers authorised under the Explosives Rules, 2008 whenever such officer may call upon him to do so. The stock books in the prescribed proforma shall be page numbered.
12. परिसरों में कोई परिवर्तन या तबदीली अनुज्ञापन प्राधिकारी के पूर्वानुमोदन बिना नहीं की जाएगी और अनुज्ञप्तिधारी ऐसी किसी शर्त का अनुपालन करेगा जो इस निमित्त अनुज्ञापन प्राधिकारी विनिर्दिष्ट करे ।
- No changes or alterations shall be carried out to the premises without prior approval of the licensing authority and the licensee shall comply with any condition that may be specified by the licensing authority in this behalf.
13. मैगजीन सभी समयों पर अच्छी मरम्मत की स्थिति में बनाई रखी जाएगी (या अच्छी हालत में बनाई रखी जाएगी) । यदि किसी कारणवश किसी विस्फोटक के भण्डारण के लिए मैगजीन अनुपयुक्त हो जाती है तो अनुज्ञप्तिधारी इस बात की सूचना अनुज्ञापन प्राधिकारी को तुरंत देगा ।
- Magazine shall at all times be kept in state of good repair (or maintained in good condition). The licensee shall report to licensing authority forthwith, if the magazine becomes unfit for storage of any explosives for any reason whatsoever.
- मैगजीन का अनुज्ञप्तिधारी इन नियमों के नियम 24 के उप-नियम 3 के अनुसार त्रैमासिक विवरण प्रस्तुत करेगा ।
- The licensee of the magazine shall submit quarterly return as per sub-rules (3) and (4) of rule 24 of these rules.
14. यदि सुरक्षा दूरी का कोई अधिकरण होता है तो उसकी सूचना अनुज्ञापन प्राधिकारी को आवश्यक सलाह और कार्यवाही के लिए तुरंत दी जाएगी ।
- Any encroachment of the safety distance shall be immediately communicated to the licensing authority for necessary advice and action.
15. यदि कोई विस्फोटक विनष्ट हुआ अथवा अनुपयोगी जाया जाता है तो उसकी सूचना अनुज्ञापन प्राधिकारी को, सलाह प्राप्त करने के लिए, तुरंत दी जाएगी ।
- The licensing authority shall be immediately informed for advice if any explosive is found deteriorated or unserviceable.
16. विस्फोटकों के पैकेटों के चट्टे इस प्रकार लगाए जाएंगे कि कम से कम एक व्यक्ति भण्डार किए गए सभी पैकेटों की हालत की जांच करने और प्रत्येक पैकेज की विनिर्माण विशेषताओं को पढ़ने के लिए उनके बीच से होकर आ जा सके ।
- The explosive packages shall be stocked in such a way as to allow movement of at least one person to check the condition of all packages stored and to read the manufacture particulars of each package.
- तडित चालकों की भूमि के लिए प्रतिकार यथासंभव न्यूनतम होगा और किसी भी दशा में 10 ओहम से अधिक नहीं होगा ।
- The resistance of the lightning conductor to earth shall be as low as possible and in no case be more than 10 ohms.
17. मैगजीन के चारों ओर 15 मीटर की दूरी के अंतर्गत कोई शुल्क घास या झाड़ी या ज्वलनशील सामग्री नहीं रहने दी जाएगी ।
- A distance of 15 meters surrounding the magazine or store house shall be kept clear of dried grass or bush or flammable materials.
18. विस्फोटकों के प्रत्येक पैकेट की, जब उसे मैगजीन के भीतर लिया जा रहा हो, ठीक दशा जानने के लिए परीक्षा की जाएगी ।
- Every package of explosive at the time of bringing inside the magazine shall be examined for its sound condition.
19. किसी मैगजीन / भंडारगृह में किसी एक समय में चार व्यक्तियों से अधिक को नहीं रहने दिया जाएगा ।
- Not more than 4 persons shall be allowed inside the magazine or store house at any one time.
20. विस्फोटकों के खाली पैकेटों को शीघ्रतः वहां से हटा दिया जाएगा और नष्ट कर दिया जाएगा ।
- Empty packages of the explosives shall be removed at the earliest and destroyed.
21. अनुज्ञप्तिधारी और कर्मचारीयों को परिसर के भीतर आपातकाल के दौरान की जाने वाली प्रक्रियाओं से अवगत होना चाहिए ।
- The licensee and the employee shall be conversant with procedure to be taken during the emergency within the premises.
22. निरीक्षण या नमूना अधिकारी को सभी युक्तियुक्त समयों पर अनुज्ञत परिसर में अबाध रूप से पहुंचने दिया जाएगा और यह सुनिश्चित

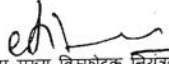
करने के लिए कि अधिनियम और इन नियमों के उपबंधों और सुरक्षा स्थितियों को सम्यक्तः अनुपालन किया जा रहा है. अधिकारी प्रत्येक सुविधा प्रदान की जाएगी।

Free access to the licensed premises shall be given at all reasonable times to any inspecting or sampling officer and every facility shall be afforded to the officer for ascertaining that the provisions of the Act and these rules and the safety conditions are duly observed.

23. यदि अनुज्ञापन प्राधिकारी या विस्फोटक नियंत्रक अनुज्ञप्तिधारक को अनुज्ञात परिसरों या मशीनरी, टूल या उपकरण में ऐसी कोई मरम्मत या परिवर्धन या परिवर्तन करने या सिफारिशों को लागू करने को लिखित रूप में सूचित करता है जो परिसर के अंदर या बाहर या व्यक्तियों की सुरक्षा के लिए आवश्यक हैं. अनुज्ञप्तिधारक सिफारिशों को निष्पादित करेगा और विनिर्दिष्ट अवधि के भीतर अनुपालन रिपोर्ट ऐसे प्राधिकारी को देगा।
- If the licensing authority or a Controller of Explosives informs in writing, the holder of the licence to execute any repairs or to make any additions or alterations to the licensed premises or machinery, tools or apparatus or carry out recommendations, which are in the opinion of such authority may pose unacceptable risk and so necessary for the safety of either on-site or off-site of the premises or persons, the holder of the license shall execute the recommendations and report compliance within the period specified by such authority.
24. अनुज्ञप्तिधारी मैगजीन में रखने और बिक्री के लिए प्राधिकृत विस्फोटक सूची में उल्लिखित अनुज्ञत फैक्टरी या कंपनी से प्राधिकृत विस्फोटक / आतिशबाजी या सुरक्षा पलौते खरीदेगा।
- The licensee shall purchase authorised explosives/ fireworks or safety fuse as mentioned in the list authorised explosives from a licensed factory or company for possession and sale from the magazine.
25. निम्न से अधिक ध्वनि स्तर उत्पादित करने वाले आतिशबाजियों पटाखों की बिक्री और रखने के लिए -
- (क) जो फटने की जगह से चार मीटर की दूरी पर हैं, 125 डी.बी.(ए1) या 145 डी.बी.(सी)पी.के. प्रतिबंधित होंगे.
- (ख) श्रृंखला (जुड़े हुए पटाख) को गठन करने वाले व्यक्तिगत पटाखों के लिए उपर्युक्त उल्लिखित सीमा 5 लॉग₁₀(N) डी.बी. (सी) पी.के.प्रतिबंधित होंगे ;
- The possession and sale of fire-crackers generating noise level exceeding;
- a) 125 dB(A) or 145 dB(C)pk at 4 meters distance from the point of bursting shall be prohibited;
- b) For individual fire-cracker constituting the series (joined fire-crackers), the above mentioned limit be reduced by 5 log₁₀ (N) dB, where N = number of crackers joined together.
26. आग या विस्फोट द्वारा दुर्घटना या नुकसान पटाखों की कमी या चोरी, तुरंत पास के पुलिस थाने और अनुज्ञापन प्राधिकारी और अनुज्ञापन प्राधिकारी के स्थानीय कार्यालय को रिपोर्ट की जाएगी।
- Accidents by fire or explosion and losses, shortage or theft of explosives shall be immediately reported to the nearest police station and the licensing authority and local office of the licensing authority.

अतिरिक्त शर्तें / Additional Conditions :

1. अनुज्ञप्तिधारी विदेशी मूल के आतिशबाजी को ना प्रदर्शित करेगा, ना रखेगा और ना ही उसकी बिक्री करेगा। The licensee shall not exhibit, possess and sell fireworks of foreign origin.


 कृते उप मुख्य विस्फोटक नियंत्रक
 For Dy. Chief Controller of Explosives
 कृते उप मुख्य विस्फोटक नियंत्रक
 For Deputy Chief Controller of Explosives
 एरनाकुलम Ernakulam

Form DE-2
(See rule 113 of the Explosives Rules, 2008)
(Distance Form to be attached to the licence)


Safety distances required to be kept clear around magazine for high explosives or fire works or factory licence number E/SE/KL/22/95(E93346) in form LE-3 granted to Shri Shiju Thomas, Pallivathukkal House, Chilavu P.O., Thodupuzha, Kerala-685588.

Type of Structure(s)	Safety distances meters	
	M	UM
Inside Safety Distances(ISD)		
1 Room or Workshop used in Connection with the Magazine	11	17
2 Any other Explosives Magazine or store House or Factory of the Applicant		
3 Magazine Office		
Middle Safety Distances(MSD)		
4 Magazine Keeper's or Chowkidar's Dwelling house		
5 Railway including Minerals and Private Railways		
6 Canal (in active use) or other navigable water		
7 Dock or Pier or Jetty		
8 Public Highway or Public Road		33
9 Private Road which is PRINCIPAL means of access to a Temple, Mosque, Church, Gurudwara or other places of worships, Hospital, College, School or Factory		
10 River Embankment or Sea Embankment or Public Well		
11 Reservoir or Bounded tank/rope way		
12 Windmillor or Solar panel for Power Generation		
Outside Safety Distances(OSD)		
13 Dwelling House		
14 Govt. and Public Building		
15 Temple, Mosque, Church or Gurudwara or other Places of Worships		
16 Shops, Market place, Public recreation and Sports Ground, College, School, Hospital, Theater, Cinema or other Building where the public are accustomed to assemble		
17 Factory		
18 Buildings or Works used for the Storage in Bulk of Petroleum, Sprit, gas, or other inflammable or hazardous substances		45
19 Building or Works used for Storage and Manufacture of Explosives or of articles which contain Explosives		
20 Aerodrome		
21 Furnace, Kiln or Chimney		
22 Quarry or mine pit head		
23 Power House or Electric Substation		
24 Wireless Station		
25 Warehouse or other Storage Building		
26 Any other Protected works		
Overhead Electric lines		
27 Electric Power over head Transmission Lines above 440V		45
28 Electric Power over head Transmission Lines upto 440V		15

The Date : 05/04/2016

Amendments :

- Amendment of Quantity of Explosives/Monthly Purchase Limit dated : 12/08/2016
- Amendment of Quantity of Explosives/Monthly Purchase Limit dated : 28/04/2017
- Amendment of Quantity of Explosives/Monthly Purchase Limit dated : 14/09/2017


 For Dy. Chief Controller of Explosives
 कृते उप मुख्य विस्फोटक नियंत्रक
 Ernakulam
 For Deputy Chief Controller of Explosives
 एरनाकुलम Ernakulam

(THIS MAY PLEASE BE KEPT ATTACHED WITH THE LICENCE NO.E/SC/KL/22/95(E93346) WHICH IS AMENDED FOR ADDITION OF QUARRIES ON 28.04.2017)

THE LICENCE NO.E/SC/KL/22/95(E93346) IS FORWARDED HERewith DULY AMENDED IN RESPECT OF FOLLOWING:-

(1.)INTIMATION REGARDING QUARRYING OPERATIONS AT SY.NOs.294/1 Pt, 294/2 Pt, 295/5, 295/6 Pt, 296/2 Pt, 356/1-1 Pt AT ALAKODE VILLAGE, THODUPUZZHA TALUK, IDUKKI DISTRICT, VIDE INDENT LETTER FROM DEPARTMENT OF MINING & GEOLOGY NO.6319/M3/2016 DATED 14.07.2016 IS ACKNOWLEDGED. NO USE OF EXPLOSIVES IS PERMITTED UNLESS VALID QUARRY PERMIT IS OBTAINED AND COPY SUBMITTED TO THIS OFFICE. LOCAL STATE GOVERNMENT AUTHORITIES APPROVAL/ENVIRONMENTAL CLEARANCE AS APPLICABLE AND RENEWED FROM TIME TO TIME SHALL BE IN POSSESSION (2.) LICENSED EXPLOSIVES VAN SHALL BE USED FOR TRANSPORTATION OF EXPLOSIVES FROM MAGAZINE TO BLASTING SITE. (3.) IF ANY CHANGE OF QUARRY OR ADDITIONAL QUARRY IS INVOLVED, NECESSARY PRIOR APPROVAL/ENDORSEMENT SHALL BE OBTAINED FROM THE LICENSING AUTHORITY. (4). OPENING OF QUARRY SHALL BE INFORMED TO THE DGMS AND BLASTING OPERATIONS SHALL BE CONDUCTED AS PER MINES ACT. (5) APPROVED BLASTER SHALL BE APPOINTED IN THE QUARRY FOR BLASTING.(6.) ALL RECORDS OF USE OF EXPLOSIVES IN RE-3, RE-5, RE-7, RE-13 SHALL BE MAINTAINED. (7). DAILY PASS FOR USE OF EXPLOSIVES (RE-13) SHALL BE GENERATED ONLINE. (8). EXPLOSIVES AND DETONATORS SHALL NOT BE TRANSPORTED IN THE SAME VAN AND TO BE TRANSPORTED SEPARATELY FROM MAGAZINE TO THE BLASTING SITE. (9) VAN SHALL NOT BE USED FOR STORAGE OF EXPLOSIVES AT SITE.



(A.K. MEHTA)

CONTROLLER OF EXPLOSIVES

OFFICE OF DEPUTY CHIEF CONTROLLER OF EXPLOSIVES

ഇ.കു.വി.നി. ഏ.കു.ല.മ.
D. C. C. E., Ernakulam



भारत सरकार/ Govt. of India
 श्रम एवं रोजगार मंत्रालय/ Ministry of Labour & Employment
 खान सुरक्षा महानिदेशालय/ Directorate General of Mines Safety
 बंगलुरु क्षेत्र, द.अ./Bangalore Region ,SZ.



E-Mail : dir.bqr@dqms.gov.in

No.5, 17th Main, 100 ft Road, 4th Block
 Koramangala, Bangalore- 560034(Karnataka)
 Tel: , 080-25535971-74 FAX: 080-25535972

सं./SZ/BGR/KER/IDU/18/Auth-34(6)/P-95/2016-17/

बंगलुरु, दिनांक,

2017.

प्रेषक,

खान सुरक्षा निदेशक,

बंगलुरु क्षेत्र, द.अ.।

सेवा में,

Shri Shiju Thomas ,

Owner: Shiju Thomas Stone Quarry,

Pallivathukkal House,Chilavu Post,

Thodupuzha,Village:Thodupuzha District: Idukki, Kerala-685 588

विषय:-Authorization under Regulation 34(6) of MMR, 1961 in favour of Sri Gujiri Krishna Chandra, holder of Second Class Manager's Certificate (Restricted) to work as manager of Shiju Thomas Stone Quarry in Vill: Alakkodu, Taluk: Thodupuzha, Dist: Idukki, (Kerala).

सहायक

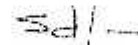
Please refer to your letter No.Nil dated 07.10.2017 on the above subject.

In view of what has been stated in your application, I, in exercise of the powers conferred on the Chief-Inspector of Mines (also designated as Director General of Mines Safety) under the provisions of Regulation 34(6) of the Metalliferous Mines Regulations, 1961 and by virtue of the authorization granted to me by the Chief Inspector of Mines under Section 6(1) of the Mines Act, 1952, I, do hereby authorize Sri Gujiri Krishna Chandra, holder of Second class Manager's certificate (Restricted), Certificate-No: SMR-5737 dated 25.08.2015, to act as Manager of Shiju Thomas Stone Quarry in Vill: Alakkodu, Taluk: Thodupuzha, Dist: Idukki, (Kerala) i.e **up to 30.10.2018**, subject to the following conditions:

1. Manager shall not take up any appointment in any capacity whatsoever in another mine.
2. If required, deep hole drilling machinery not exceeding 100 mm diameter may be deployed with maximum two loading machines with supports in the mine.
3. In case, deep hole blasting with hole diameter not exceeding 100mm has to be conducted, it shall be carried out under the personal supervision of the manager. Blasting parameters of each blast with a sketch showing the drilling pattern and the holes charged shall be maintained in register kept for the purpose for each blast.
4. The average daily employment of persons at the mine shall not exceed 100 in all, underground workings shall not be made and consumption of explosives per day shall not exceed 500Kgs.
5. No ore dressing/handling/processing plant is attached with the mine.
6. The provisions of Regulation 164(1-A)(c) and 164(1-B)(a) shall be strictly complied with.

7. Where by reason of absence or for any other reason, the manager is unable to exercise daily personal supervision, a person holding at least a valid Foreman's Certificate shall be authorized to act as Manager of the mine in compliance with Regulation 34(7) (a) (1) and if no such qualified person is available, the mine workings should be kept suspended during such absence of the Manager. Attention is drawn to Regulation 34(7)(a) and (b) in respect of the period of authorization permitted, intimation of authorization to Director General of Mines Safety, Dhanbad and the undersigned etc.
8. The above authorization shall stand cancelled as soon as the person to whom it is being granted leaves the service at the mine under reference.
9. Intimation about the termination of manager as a result of his Transfer/Termination of Service/Resignation shall also be submitted in Form I of the First Schedule immediately.
10. Notwithstanding anything contained above, the authorization may be withdrawn at any time as provided in the aforesaid Regulation.
11. If at any time any one of the conditions, subject to which this authorization has been granted, is violated or not complied with, this authorization shall be deemed to have revoked with immediate effect.
12. In the event of any change in the circumstances connected with this authorisation, intimation thereof shall be sent to this Directorate.
13. This authorisation is being granted without prejudice to any other statutory provisions, which may be or may become applicable at any time.
14. This authorisation may be amended, modified or withdrawn at any time if considered necessary in the interest of safety.

आपका विश्वसनीय,




खान सुरक्षा निदेशक,
बेंगलुरु क्षेत्र, द.अं.

स./SZ/BGR/KER/IDU/18/Auth-34(6)/P-95/2016-17/ 182 A-

बेंगलुरु, दिनांक, 08.11.2017

Copy forwarded for information and necessary action to:

✓ Manager, Shiju Thomas Stone Quarry of Shri Shiju Thomas, Pallivathukkal House, Chilavu Post, Thodupuzha, Village: Thodupuzha, District: Idukki, Kerala-685 588


खान सुरक्षा निदेशक,
बेंगलुरु क्षेत्र, द.अं.

GOVT.L.P. SCHOOL INCHIYANI

KALAYANTHANI.P.O.THODUPUZHA SUB.DT. PIN.685588

**BIJU THANKAPPAN
HEADMASTER
GOVT.L.P.S. INCHIYAN**

അടവ്

അടവ് അടയ്ക്കുന്നതിനായി ട്രഷററുടെ ഉടമസ്ഥതയിൽ ഉള്ള ഭവനം, കലായന്തിപുഴ, തൃശ്ശൂർ ജില്ലയിൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന ഗവ. ല.പ. സ്കൂൾ, കലായന്തിപുഴ, തൃശ്ശൂർ ജില്ലയിൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന ഗവ. ല.പ. സ്കൂൾ ഉപയോഗത്തിന് ലാഭം നേടാൻ വാങ്ങുന്ന കിനാടി അടയ്ക്കുന്നതിനായി (25000/-) രൂപ അടയ്ക്കുന്നതിനായി 10.03.2018 തീയതിയിൽ അടയ്ക്കുന്നതിനായി അടയ്ക്കുന്നതിനായി.

10.03.2018

10/03/18
**BIJU THANKAPPAN
HEADMASTER
GOVT.L.P.S. INCHIYAN**

ജില്ലാ വിദ്യാഭ്യാസ പരിശീലന കേന്ദ്രം (ഡയറ്റ്)
ഇടുക്കി, തൊടുപുഴ - 685584

ഫോൺ: 04862 226990

ഇ-മെയിൽ: dietidukki@gmail.com

തൊടുപുഴ ഡയറ്റ് ലാബ് യു.പി . സ്കൂളിൽ സ്മാർട്ട് ക്ലാസ്
റൂം തയ്യാറാക്കുന്നതിനായി ഷിജു തോമസ്, പ്രൊഫ്രെറ്റർ,മരിയ
ഗ്രാനൈറ്റ്സ് എന്നയാളുടെ പക്കൽ നിന്നും അമ്പതിനായിരം
രൂപയുടെ ചെക്ക് നന്ദിപൂർവ്വം കൈപ്പറ്റിയിരിക്കുന്നു.

വിദ്യാലയ വികസന സമിതിക്കു വേണ്ടി



തൊടുപുഴ,

30-05-18



Principal
IET - IDUKKI
Thodupuzha

GOVT. L.P. SCHOOL, INCHIYANI
KALAYANTHANI P.O, THODUPUZHA-685588

School code:29309

No.....

Date..01.06.2017

From

The Headmaster

To.....

Sub:-

Ref:-

Sir,

ഡി.എച്ച്.എസ്.ഒ.എ. തിരുച്ചങ്കോട് പന്തൽമുഖല
കമ്മിറ്റിയുടെ അഭ്യർത്ഥനയിൽ അന്വേഷണ റിപ്പോർട്ട് നൽകിയിരിക്കുന്നു. തീയതി 01.06.2017 ന് പ്രവേശനം നൽകിയതിൽ
ഈ സ്കൂളിലെ 68 കുട്ടികൾക്ക് വിതരണം ചെയ്യുന്ന
എന്നി അന്വേഷണ റിപ്പോർട്ട് പ്രകാരം ഉന്നിനടത്തിയതന്ന
തീയതി 01.06.2017 ന് പ്രവേശനം നൽകിയതിൽ 46.79% (നാല്പത്തി
രണ്ടായിരത്തി എട്ടായിരത്തി എട്ടായിരത്തി എട്ട്) വരുന്ന
സ്കൂളിലെ സ്കൂൾവാർ, ടീച്ചർ, അധ്യാപകർ എന്നിവ
നിയമിച്ചിരിക്കുന്നു.



Handwritten signature
BIJU THANKAPPAN
HEADMASTER
GOVT. L.P.S. INCHIYANI



Brothers Industries

371E/929, Mechedathu, [H] Muthaliyarmadam Thodupuzha East P.O

Mob: 9495111196, 9447421877

Date: 31.5.2017

SHIBU THOMAS.
PALWATHUKKAL
CHILUVU

SCHOOL BAY	13 x 350	4550
SCHOOL BAY	60 x 325	19500
Kg SCHOOL BAY	15 x 265	3975
		<hr/>
		28025

Twenty eight, thousand and an hundred and twenty five

For Brothers Enterprises


Proprietor

.....Feel The Quality

FINE PAPER AGENCIES

MARKET ROAD, THODUPUZHA
 IDUKKI DIST
 KERALA - 685 564
 Ph: 04862 225923 04862 227220

KVAT - FORM NO. 98
 Tin No. 3201031000

RETAIL INVOICE

INVOICE NO & DATE	DELIVERY NOTE NO & DATE	PURCHASE ORDER NO & DATE	DISPATCH DOCUMENT NO & DATE	YEARS OF DELIVERY
C3578 30.09.2017				

To: M/S SHIJU THOMAS PALLIVATHUKKAL
 CHILAVU

Tin No.

CREDIT BILL

Sl No	COMMODITY / ITEM Schedule, Entry No. & Code	R.S.P.	Tax Rate	Quantity	Rate/ Package	Gross Value	Cash Discount	Net Value	Tax Amount	Total
1	BOOK 100	6.00	5.00	70	Nos 11.429	800.00	0.00	800.00	40.00	840.00
2	160 CABLE PLANE 394 ***	6.00	5.00	140	Nos 11.429	1600.00	0.00	1600.00	80.00	1680.00
3	COLOURING BOOK SMALL KIDS ***	6.00	5.00	15	Nos 7.143	107.10	0.00	107.10	5.35	112.45
4	WAMNET 35433 MAX CHAYONS ***	10.00	5.00	15	Nos 6.167	100.00	0.00	100.00	5.00	105.00
5	NAME SLIP MARK 40 SHEET 3 A ***	6.00	5.00	2	amt 119.000	240.00	0.00	240.00	12.00	252.00
6	PLATINUM PENCIL	5.00	5.00	70	no 3.110	217.00	0.00	217.00	10.85	227.85
7	FLAIR FX BALL PEN BLUE	5.00	5.00	70	Nos 3.619	253.30	0.00	253.30	12.66	265.96
8	NON DUST ERASER	3.00	5.00	50	NO 2.701	135.00	0.00	135.00	6.75	141.75
9.	CUTTER	5.00	5.00	50	Nos 3.610	235.00	0.00	235.00	11.75	246.75
TOTAL :				590.000		3843.30	0.00	3843.30	192.16	3923.70

Roundoff : 0.50

Grand Total:

3924.00

Rupees Three Thousand Nine Hundred Twenty Four Only

Prepared By

Checked By



FINE PAPER AGENCIES
 FINE PAPER AGENCIES
 Market Road, Thodupuzha
 Ph : 04862 - 227220
 Mob : 9142030427

** BBT Thodupuzha 339

പേര്..... ചിറ്റമ്മ ഭാസ്കർ വീട്ടുപേര്..... പാറമിൻ

സ്ഥലം..... ഉണിയന്നി വീട്ടുനമ്പർ..... 135 ൽ താമസിക്കുന്ന ഞാൻ

പാഠമടയുടെ ഉടമസ്ഥനായ ഷിജു തോമസ് പക്കൽ ലീസ് നമ്പർ (55/17-18/6319/M3/2016/

DMG E-C നമ്പർ 1/2016/DEIAA/IDK/KERALA) നിന്നും വീടിന്റെ പണിക്കായി

✓ കട്ട, പൊടി, സിമന്റ്, ടൈൽ

എന്നിവ കൈപ്പറ്റിയിരിക്കുന്നു. ടി മെറ്റീരിയലിന്റെ വില..... 12300 രൂപയാണ്.

Date: 12/3/18

എന്ന്,

Place: ഉണിയന്നി

പേര്..... ചിറ്റമ്മ ഭാസ്കർ

ഒപ്പ്..... ചിറ്റമ്മ

പേര്..... മേയ്ക്കി ഭാസ്കർ വീട്ടുപേര്..... പാറമിൻ

സ്ഥലം..... ഉണിയന്നി വീട്ടുനമ്പർ..... 142 ൽ താമസിക്കുന്ന ഞാൻ

പാഠമടയുടെ ഉടമസ്ഥനായ ഷിജു തോമസ് പക്കൽ ലീസ് നമ്പർ (55/17-18/6319/M3/2016/

DMG E-C നമ്പർ 1/2016/DEIAA/IDK/KERALA) നിന്നും വീടിന്റെ പണിക്കായി

mitral rods, cement, sheet, tile cl4

എന്നിവ കൈപ്പറ്റിയിരിക്കുന്നു. ടി മെറ്റീരിയലിന്റെ വില..... 19480 രൂപയാണ്.

Date: 3/4/18

എന്ന്,


Place: ഉണിയന്നി

പേര്..... മേയ്ക്കി ഭാസ്കർ

ഒപ്പ്.....

8
പേര്..... വിദ്യ ദിവാകരൻ വീട്ടുപേര്..... മുണ്ടക്കുപാറയിൽ
സ്ഥലം..... ഇങ്ങിയാനി വീട്ടുനമ്പർ..... 184 ൽ താമസിക്കുന്ന ഞാൻ
പാഠമടയുടെ ഉടമസ്ഥനായ ഷിജു തോമസ് പക്കൽ ലീസ് നമ്പർ (55/17-18/6319/M3/2016/
DMG E-C നമ്പർ 1/2016/DEIAA/IDK/KERALA) നിന്നും വീടിന്റെ പണിക്കായി
..... വിദ്യ, സിദ്ദിഖ്, മണൽ, ഭരണി
എന്നിവ കൈപ്പറ്റിയിരിക്കുന്നു. ടി മെറ്റീരിയലിന്റെ വില..... 18600 രൂപയാണ്.


Date - 27/4/18
Place - ഇങ്ങിയാനി

എന്ന്,
പേര്..... വിദ്യ ദിവാകരൻ
ഒപ്പ്..... 

മുണ്ടക്കുപാറയിൽ

9
പേര്..... വിദ്യ ദിവാകരൻ വീട്ടുപേര്..... മുണ്ടക്കുപാറയിൽ
സ്ഥലം..... ഇങ്ങിയാനി വീട്ടുനമ്പർ..... 184 ൽ താമസിക്കുന്ന ഞാൻ
പാഠമടയുടെ ഉടമസ്ഥനായ ഷിജു തോമസ് പക്കൽ ലീസ് നമ്പർ (55/17-18/6319/M3/2016/
DMG E-C നമ്പർ 1/2016/DEIAA/IDK/KERALA) നിന്നും വീടിന്റെ പണിക്കായി
..... പണിക്കിടലി
എന്നിവ കൈപ്പറ്റിയിരിക്കുന്നു. ടി മെറ്റീരിയലിന്റെ വില..... 20000 രൂപയാണ്.

Date - 27/4/18
Place - ഇങ്ങിയാനി

എന്ന്,
പേര്..... വിദ്യ ദിവാകരൻ
ഒപ്പ്..... 

10 മിസ്സിംഗ് റിപ്പോർട്ട് ചെയ്തവരുടെ കണ്ടെത്തലിനായി സി.പി.എം. സംവിധാനം
പേര് മിസ്സിംഗ് വിട്ടുപേര്.....

സ്ഥലം കൊല്ലം വീട്ടുനമ്പർ..... ൽ താമസിക്കുന്ന ഞാൻ

പാഠമയുടെ ഉടമസ്ഥനായ ഷിജു തോമസ് പക്കൽ ലീസ് നമ്പർ (55/17-18/6319/M3/2016/

DMG E-C നമ്പർ 1/2016/DEIAA/IDK/KERALA) നിന്നും സി.പി.എം. വീടിന്റെ പണിക്കായി

..... 6000 %

എന്നിവ കൈപ്പറ്റിയിരിക്കുന്നു. ടി മെറ്റീരിയലിന്റെ വില..... രൂപയാണ്.

എന്ന്,

പേര് ജോർജ്ജ് Sebastian

ഒപ്പ്.....

പേര്... ശ്രീമതി വിദ്യാദേവി വീട്ടുപേര്... മുളപ്പള്ളി

സ്ഥലം... മുളപ്പള്ളി വീട്ടുനമ്പർ... 206...ൽ താമസിക്കുന്ന ഞാൻ

പാഠമടയുടെ ഉടമസ്ഥനായ ഷിജു തോമസ് പക്കൽ ലീസ് നമ്പർ (55/17-18/6319/M3/2016/

DMG E-C നമ്പർ 1/2016/DEIAA/IDK/KERALA) നിന്നും വീടിന്റെ പണിക്കായി

Cement

എന്നിവ കൈപ്പറ്റിയിരിക്കുന്നു. ടി മെറ്റീരിയലിന്റെ വില... 7000... രൂപയാണ്.

Date: 21/3/18

Place: മുളപ്പള്ളി

എന്ന്,

പേര്... ശ്രീമതി

ഒപ്പ്... [Signature]

പേര്..... പാലേനി ജോസഫ് വീട്ടുപേര്..... പൊമയിൽ

സ്ഥലം..... മുരിയാനി വീട്ടുനമ്പർ..... 135 ൽ താമസിക്കുന്ന ഞാൻ

പാഠമടയുടെ ഉടമസ്ഥനായ ഷിജു തോമസ് പക്കൽ ലീസ് നമ്പർ (55/17-18/6319/M3/2016/
DMG E-C നമ്പർ 1/2016/DEIAA/IDK/KERALA) നിന്നും വീടിന്റെ പണിക്കായി

..... പാണിങ്കുലി

എന്നിടം കൈപ്പറ്റിയിരിക്കുന്നു. ~~ടി മെറ്റീരിയലിന്റെ വില~~..... 3000 രൂപയാണ്.

എന്ന്,

Date: 17/3/18
Place: മുരിയാനി

പേര്..... പാലേനി ജോസഫ്
ഒപ്പ്..... പാലേനി

പേര് 2 Dileesh U.V വീട്ടുപേര് പടമം

സ്ഥലം ഇടിയമ്പലം വീട്ടുനമ്പർ 179 ൽ താമസിക്കുന്ന ഞാൻ

പാഠമടയുടെ ഉടമസ്ഥനായ ഷിജു തോമസ് പക്കൽ ലീസ് നമ്പർ (55/17-18/6319/M3/2016/

DMG E-C നമ്പർ 1/2016/DEIAA/IDK/KERALA) നിന്നും വീടിന്റെ പണിക്കായി

..... സി.ടി.പി., പൊടി, മൂല്യ

എന്നിവ കൈപ്പറ്റിയിരിക്കുന്നു. ടി മെറ്റീരിയലിന്റെ വില 7800 രൂപയാണ്.

Date : 6/3/18

എന്ന്,

Place : ഇടിയമ്പലം

പേര് ദിലീഷ്

ഒപ്പ് 

പേര് ജോൺ മാർട്ടിൻ ചാക്രി വീടുപേര് പടപ്പന

സ്ഥലം ഉമ്മിയാനി വീടുനമ്പർ 130 ൽ താമസിക്കുന്ന ഞാൻ

പാറമടയുടെ ഉടമസ്ഥനായ ഷിജു തോമസ് പക്കൽ ലീസ് നമ്പർ (55/17-18/6319/M3/2016/

DMG E-C നമ്പർ 1/2016/DEIAA/IDK/KERALA) നിന്നും വീടിന്റെ പണിക്കായി

Cement, റിന്റർ, പെന്റി

എന്നിവ കൈപ്പറ്റിയിരിക്കുന്നു. ടി മെറ്റീരിയലിന്റെ വില 9500 രൂപയാണ്.

date: 13/3/18
Place: ഉമ്മിയാനി.

എന്ന്,

പേര് ജോൺ മാർട്ടിൻ ചാക്രി

ഒപ്പ് [Signature]

2
പേര്... ജോർജ്ജ് ജോർജ് വീട്ടുപേര്... മുട്ടമുക്ക്

സ്ഥലം... മുട്ടമുക്ക് വീട്ടുനമ്പർ... 207 ൽ താമസിക്കുന്ന ഞാൻ

പാറമടയുടെ ഉടമസ്ഥനായ ഷിജു തോമസ് പക്കൽ ലീസ് നമ്പർ (55/17-18/6319/M3/2016/

DMG E-C നമ്പർ 1/2016/DEIAA/IDK/KERALA) നിന്നും എന്റെ ഭർത്താവിന്റെ / ഭാര്യയുടെ /

~~കുട്ടിയുടെ~~ ചികിത്സയ്ക്കായി... 2000 രൂപ കൈപ്പറ്റിയിരിക്കുന്നു.

Date: 20/6/18

എന്ന്,

Place : മുട്ടമുക്ക്

പേര്... ജോർജ്ജ്

ഒപ്പ് X



POLUCHEM LABORATORIES (P) LTD.

CHEMICAL, ENVIRONMENTAL AND MICROBIOLOGY LABORATORY

PALLATH BUILDING, N. KALAMASSERY P. O., ERNAKULAM - 683104

Phone : 0484-2544030, 8281982322, 9747400085, 9747400089, www.poluchem.com, poluchem@gmail.com

ACCREDITED BY KSPCB AS "A" GRADE LABORATORY

TEST REPORT

Page 01 of 01

Client Name & Address	Certificate No:	PL/AMB/RT/5397/2018
Mr. Shiju Thomas. Pallivathukal (H) Chilavu Post, Thodupuzha, Idukki Pin:685588	Date of issue:	04/04/2018
	Date of monitoring	28/03/2018 12.00 Hrs to 29/03/2018 12.00 Hrs
	Date of sample received:	30/03/2018
	Date of analysis	30/03/2018
	Monitoring Location	Quarry owned by Mr. Shiju Thomas SY Nos.294/1 Pt, 294/2 Pt, 295/5, 295/6 Pt, 296/2 Pt & 356/1-1 Pt. Taluk : Thodupuzha Village : Alakode District : Idukki, Kerala
	Sample description	Ambient air -Near East side boundary
	Sample code given by client	Nil

SL NO	PARAMETERS	TEST METHOD	RESULTS	Limit as per NAAQS
01	Particulate Matter (PM ₁₀)	I S 5182 Part 23 2006	49.6 µg/m ³	100 µg/m ³
02	Particulate Matter (PM _{2.5})	WI/AMB2.5/01	23.5 µg/m ³	60 µg/m ³
03	Sulphur dioxide	I S 5182 Part 2 2001	9.8 µg/m ³	80 µg/m ³
04	Nitrogen dioxide	IS 5182 Part 06 2006	5.6 µg/m ³	80 µg/m ³

Note: NAAQS-National Ambient Air Quality Standards

* End of the Report*

The results are related only to the sample collected for analysis. This certificate shall not be reproduced except in full and without the written permission with authorized signatory

For and on behalf of
POLUCHEM LABORATORIES (P) LTD.

AUTHORIZED SIGNATORY

SREEJA RAMESH
Quality Manager
PoluChem Laboratories (P) Ltd.



POLUCHEM LABORATORIES (P) LTD.

CHEMICAL, ENVIRONMENTAL AND MICROBIOLOGY LABORATORY

PALLATH BUILDING, N. KALAMASSERY P. O., ERNAKULAM - 683104

Phone : 0484-2544030, 8281982322, 9747400085, 9747400089, www.poluchem.com, poluchem@gmail.com

ACCREDITED BY KSPCB AS "A" GRADE LABORATORY

TEST REPORT

Page 01 of 01

Client Name & Address	Certificate No:	PL/RT/SD/5398/2018
Mr. Shiju Thomas. Pallivathukal (H) Chilavu Post, Thodupuzha, Idukki Pin:685588	Date of issue:	04/04/2018
	Date of monitoring	28/03/2018 12.00 Hrs to 29/03/2018 12.00 Hrs
	Monitoring Location	Quarry owned by Mr. Shiju Thomas SY Nos.294/1 Pt, 294/2 Pt, 295/5, 295/6 Pt, 296/2 Pt & 356/1-1 Pt. Taluk : Thodupuzha Village : Alakode District : Idukki, Kerala
	Sample Description	Ambient Sound Level (Leq)
Monitoring Location	Time	Results
East side boundary	12.00 Hrs	44.3 dB (A)
	13.00 Hrs	46.8 dB (A)
	14.00 Hrs	47.2 dB (A)
	15.00 Hrs	48.6 dB (A)
	16.00 Hrs	40.4 dB (A)
	17.00 Hrs	39.9 dB (A)
	18.00 Hrs	38.2 dB (A)
	19.00 Hrs	34.3 dB (A)
	20.00 Hrs	33.7 dB (A)
	21.00 Hrs	33.6 dB (A)
	22.00 Hrs	33.4 dB (A)
	23.00 Hrs	34.5 dB (A)
	00.00 Hrs	35.8 dB (A)
	01.00 Hrs	36.6 dB (A)
	02.00 Hrs	37.1 dB (A)
	03.00 Hrs	38.7 dB (A)
	04.00 Hrs	39.4 dB (A)
	05.00 Hrs	38.4 dB (A)
	06.00 Hrs	39.2 dB (A)
	07.00 Hrs	40.7 dB (A)
08.00 Hrs	41.2 dB (A)	
09.00 Hrs	42.5 dB (A)	
10.00 Hrs	43.3 dB (A)	
11.00 Hrs	41.6 dB (A)	
Leq (Day time)		45.3 dB (A)
Leq (Night time)		33.8 dB (A)

*End of the Report *

For PoluChem Laboratories (P) Ltd.


 Authorized Signatory
SREEJA RAMESH
 Quality Manager
 PoluChem Laboratories (P) Ltd.



POLUCHEM LABORATORIES (P) LTD.

CHEMICAL, ENVIRONMENTAL AND MICROBIOLOGY LABORATORY

PALLATH BUILDING, N. KALAMASSERY P. O., ERNAKULAM - 683104

Phone : 0484-2544030, 8281982322, 9747400085, 9747400089, www.poluchem.com, poluchem@gmail.com

ACCREDITED BY KSPCB AS "A" GRADE LABORATORY

TEST REPORT

Page 01 of 02

Ref.No. PL/RT/SW/5399/2018

Date of Issue: 04/04/2018

Name & address of customer

: Mr. Shiju Thomas, Pallivathukal (H), Chilavu P O
Thodupuzha (Via), Idukki

Project Site

: Quarry Owned by Mr. Shiju Thomas
Sy Nos.294/1 |Pt, 294/2 Pt, 295/5, 295/6 Pt, 296/2 Pt
& 356/1-1 Pt.

Taluk : Thodupuzha

Village: Alakode

District: Idukki, Kerala

Sample drawn by

: PoluChem Laboratory Sample Collector

Sample description

: Water Sample

Location of sampling

: Pond Water- Out Side – North Side.

(From adjointplot of Mrs. Viji, Plakkoottam House)

Date of sample collected

: 29/03/2018

Date of analysis started

: 30/03/2018

Date of completion of analysis

: 03/04/2018

Parameters tested	Test method	Results	Acceptable Limit As Per IS 10500-2012
Color	IS 3025 (P) 04 – 1983	4 Hazen Unit	5 Hazen Unit
Odour	IS 3025 (P) 05 – 1983	Agreeable	Agreeable
Turbidity	IS 3025 (P) 10 – 1984	1 NTU	1 NTU
pH	IS 3025 (P) 11 – 1983	6.52	6.5 – 8.5
Total Dissolved Solids	IS 3025 (P) 15 – 1984	92 mg/l	500 mg/l
Total Hardness as CaCO ₃	IS 3025 (P) 21 – 1983	28.4 mg/l	200 mg/l
Total Alkalinity as CaCO ₃	IS 3025 (P) 23 – 1986	24.6 mg/l	200 mg/l
Residual Chlorine	IS 3025 (P) 26 – 1986	BDL	0.2 mg/l
Chloride as Cl ⁻	IS 3025 (P) 32 – 1988	10.91 mg/l	250 mg/l
Calcium as Ca	IS 3025 (P) 40 – 1991	8.22 mg/l	75 mg/l
Magnesium as Mg	IS 3025 (P) 46 – 1994	1.98 mg/l	30 mg/l
Total Iron as Fe	IS 3025 (P) 53 – 2003	0.13 mg/l	0.30 mg/l
Sulphate as SO ₄	IS 3025 (P) 31 – 1988	11.91 mg/l	200 mg/l
Fluoride as F	IS 3025 (P) 60 – 2008	0.15mg/l	1.0 mg/l

Note : BDL – Below Detection Level

For PoluChem Laboratories (P) Ltd.

Authorized signatory

SURESH K MESH

Quality Manager

PoluChem Laboratories



POLUCHEM LABORATORIES (P) LTD.

CHEMICAL, ENVIRONMENTAL AND MICROBIOLOGY LABORATORY

PALLATH BUILDING, N. KALAMASSERY P. O., ERNAKULAM - 683104

Phone : 0484-2544030, 8281982322, 9747400085, 9747400089, www.poluchem.com, poluchem@gmail.com

ACCREDITED BY KSPCB AS "A" GRADE LABORATORY

Page 02 of 02

Continuation of Test Certificate No: 5398/2018

Parameters tested	Test method	Results	Acceptable Limits As per IS-10500-2012
Selenium as Se	IS 3025 (P)56 – 2003	BDL	0.01 mg/l
Arsenic as As	IS 3025(P) 37– 1988	BDL	0.01 mg/l
Copper as Cu	IS 3025(P) 42– 1992	BDL	0.05 mg/l
Manganese as Mn	IS 3025(P) 59– 2006	BDL	0.1 mg/l
Cadmium as Cd	IS 3025(P) 41– 1992	BDL	0.003 mg/l
Chromium as Cr	IS 3025 (P)52 – 2003	BDL	0.05 mg/l
Zinc as Zn	IS 3025(P) 49 – 1994	BDL	5 mg/l
Mercury as Hg	IS 3025(P) 48 – 1994	BDL	0.001 mg/l
Cyanide as CN	IS 3025(P)27 – 1986	BDL	0.05 mg/l
Lead as Pb	IS 3025(P) 47– 1994	BDL	0.01 mg/l
Aluminum as Al	IS 3025 (P) 5 – 2003	BDL	0.03 mg/l
Boron as B	IS 3025(P) 57– 2005	BDL	0.5 mg/l

Note : BDL – Below Detection Level

MICROBIOLOGY ANALYSIS

Parameters tested	Unit	Test method	Results	Acceptable Limit As per IS – 10500-2012
Coliforms	MPN/100ml	IS 1622: 1981	110	Absent
E coli	Present or Absent/100ml	IS 1622: 1981	Absent	Absent

For PoluChem Laboratories (P) Ltd.

Authorized signatory

SREEJA RAMESH

Quality Manager

PoluChem Laboratories (P) Ltd.

* End of the report*

The above results are related only to the sample submitted for analysis. This test report shall not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory.