

## MCDR INSPECTION REPORT

## 1.0 GENERAL

S.No	Particulars	Details
1(a)	Name of the Mine	मेवासा बॉक्साइट खान
1(b)	Name of Inspecting Officer & Designation	मनीष गुप्ता, सहायक खान नियंत्रक
1(c)	Accompanying Mines Representatives	श्री केवल कुमार सावनी, खनन अभियंता
1(d)	Type of Inspection	रिव्यू खनन योजना
1(e)	Date of Inspection	17.02.2024
2	Total Lease Area (Ha) with breakup of Non-forest and forest land	Non Forest – 4.57 हे.
3	Mine Code	07GUJ07146
4	IBM Registration Number under rule 45 of MCDR, 1988	IBM/5331/2011
5	Name of the lessee, Address, phone, email and fax number	मै. कार्बोरिंडम यूनिवर्सल लि. पो.बो.संख्या- 2, पोर्ट ओखा- 361 350 जिला- देवभूमि द्वारका (गुजरात) 02892 – 262063 <a href="mailto:sahuak@cumi.murugappa.com">sahuak@cumi.murugappa.com</a>
6	Village	मेवासा
7	Taluka/Mandal	कल्याणपुर
8	District	देवभूमि द्वारका
9	Pincode	361 315
10	State	गुजरात
11	Post office	भाटिया
12	Nearest police station	भाटिया
13	Nearest Railway station	भोपालका
14	Date of Grant of Mining Lease	11.03.2004
15	Date of Execution	09.09.2004
16	Date of opening of Mine	01.04.2006
17	Date of first Renewal, if applicable and its period & expiry	--
18	Date of second Renewal, if applicable and its period & expiry	--
19	Date of submission of renewal application if Mining Operations are continuing under deemed extension	MMDR Amendment Act, 2015 के अनुसार 08.09.2054 तक वैध
20	Name of the Nominated Owner with Address, phone, email, fax number and date of appointment	श्री श्रीधरन रंगराजन Parry House, 43, Moore Street, Chennai 02892-262928, <a href="mailto:sahuak2@cumi.murugappa.com">sahuak2@cumi.murugappa.com</a> 03.08.2023
21	Name of the Mine Agent with Address, phone, email, fax number and date of appointment	श्री अभय कुमार साहू पो.बो.संख्या- 2, पोर्ट ओखा- 361 350 जिला- देवभूमि द्वारका (गुजरात) 8128463857, 01.04.20 <a href="mailto:sahuak2@cumi.murugappa.com">sahuak2@cumi.murugappa.com</a>
22	Name of the Mines Manager with Address, phone, email, fax number and date of appointment in mines	श्री केवल कुमार सावनी पो.बो.संख्या- 2, पोर्ट ओखा- 361 350 जिला- देवभूमि द्वारका (गुजरात) 9586738287, 01.04.20 <a href="mailto:savanikd@cumi.murugappa.com">savanikd@cumi.murugappa.com</a>
23	Name of the Mining Engineer, Qualification and total experience with Address, phone, email, fax number and date of appointment in mine	श्री केवल कुमार सावनी पो.बो.संख्या- 2, पोर्ट ओखा- 361 350 जिला- देवभूमि द्वारका (गुजरात) 9586738287, 01.04.20 <a href="mailto:savanikd@cumi.murugappa.com">savanikd@cumi.murugappa.com</a> खनन अभियांत्रिकी (स्नातक), 04 वर्ष
24	Whether Geologist and Mining Engineer appointed in mines satisfy the rule 55& carrying out their duties as per rule 56 & 57.	हां।
25	Date of Approval of Mining Plan/Modified Mining Plan with five-year period and	684(4)(1)/MP-200(157)/2018-GNR, दिनांक 27.02.20219

I/31955/2024

	specific condition in approval letter, if any.	27.02.2019-20 से 2023-24
26	Date of Approval of Scheme of Mining/Modified Scheme of Mining with five-year period and specific condition in approval letter, if any.	--
27	Mineral(s) granted in lease and proved for mining	बॉक्साइट
28	Method of Mining(Opencast, Underground)	Opencast
29	Category (Fully Mechanised, Others or Manual)	A(OTFM)
30	Captive/Non Captive	Captive

### Scientific Mining: Compliance of proposals of approved mining plan/scheme of mining. –

#### Exploration

SN	Item	Proposals (2022-23)	Actual work (2022-23)	Remarks
1a	Backlog of previous year	03 Trial Pit	NIL	पर्यावरण अनुमति के अभाव के कारण कार्य अस्थाई रूप से बंद किया गया।
1b	Exploration over lease area for Geological axis 1 or 2.	--	G1- 2.3119 हे. G2- 0.5864 हे. G3- 1.6807 हे.	
1c	Exploration Agency & Expenditure in lakh Rupees during the year	NIL	NIL	
1d	Balance area to be explored to bring Geological axis in 1 or 2	NIL	NIL	
1e	Balance reserves as on 01.04.2022.	62343 टन	62343 टन	
1f	General remarks of inspecting officer on geology, exploration etc.	पर्यावरण अनुमति के अभाव के कारण दिनांक 01.04.2019 से खनन कार्य अस्थाई रूप से बंद रहा। पूर्व में 02 ट्रायल पिट लगाई गयी हैं। वर्तमान में अनुमोदित खनन योजना में 07 बोरहोल लगाने का प्रस्ताव है।		

#### 2.0 Development

SN	Item	Proposals (2022-23)	Actual work (2022-23)	Remarks
2a	Location of development w.r.t. lease area	Pit-1	NIL	पर्यावरण अनुमति के अभाव के कारण कार्य अस्थाई रूप से बंद किया गया।
2b	Separate benches in topsoil, overburden and mineral (Rule 15)	YES	YES	
2c	Stripping ratio or ore to OB ratio	NIL	NIL	
2d	Quantity of topsoil generation in m3	2786 मी <sup>3</sup>	NIL	
2e	Quantity of overburden generation in m3	NIL	NIL	
2f	General remarks of inspecting officer on development of pit w.r.t. type of deposit etc.	पर्यावरण अनुमति के अभाव के कारण दिनांक 01.04.2019 से खनन कार्य अस्थाई रूप से बंद किया गया। पट्टा क्षेत्र में दो पिट विकसित की गयी हैं।		

#### 3.0 Exploitation

SN	Item	Proposals (2022-23)	Actual work (2022-23)	Remarks
3a	Number of pits proposed for production	01	NIL	पर्यावरण अनुमति के अभाव के कारण कार्य अस्थाई रूप से बंद किया गया।

I/31955/2024

				गया।
3b	Quantity of ROM mineral production proposed	10212 टन	NIL	
3c	Recovery of saleable/usable mineral from ROM production	9701 टन	NIL	
3d	Quantity of mineral reject generation	511 टन	NIL	
3e	Grade of mineral reject generation and threshold value declared	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> <30%	NIL	
3f	Quantity of sub-grade mineral generation	NIL	NIL	
3g	Grade of sub-grade mineral generation	NIL	NIL	
3h	Manual / Mechanised method adopted for segregating from ROM	Manual	NIL	
3i	Any analysis or beneficiation study proposed & carried out for sub-grade mineral and reject	NIL	NIL	
3j	Provision of drilling & blasting in mineral benches	Yes	NIL	
3k	Provision of mining machineries in mineral benches	Yes	NIL	पूर्व में Excavator, tipper combination से कार्य किया गया है।
3l	Whether height of benches in overburden and mineral suitable for method of mining proposed in MP/SOM	2.5 मी.	2.5 मी.	
3m	Total area covered under excavation/pits	1.8310 हे.	0.909 हे.	
3n	Ore to OB ratio for the pit/mine during the year	NIL	NIL	
3o	Total area put in use under different heads at the end of year	Pit- 1.8310 हे. Others- 0.15 हे	Pit- 0.909 हे. Others- 0.32 हे.	
3p	Production of ROM mineral during last five-year period, as applicable	2018-19: -- 2019-20: 10124 टन 2020-21: 10311 टन 2021-22: 10076 टन 2022-23: 10212 टन	2018-19: -- 2019-20: -- 2020-21: -- 2021-22: -- 2022-23: --	वर्ष 2018-19 के लिए अनुमोदित खनन योजना नहीं थी।
3q	General remarks of inspecting officer on method of mining etc.	पर्यावरण अनुमति के अभाव के कारण दिनांक 01.04.2019 से खनन कार्य अस्थाई रूप से बंद किया गया है। CGM, गुजरात सरकार के पत्र संख्या CGM/Lease/ML/IBM/2023-24/78, दिनांक 05.01.2024 के द्वारा खनन पट्टे के Section 4A(4) में Lapse नहीं होने की सूचना दी गयी है।		

#### 4.0 Solid Waste Management-Dumping

SN	Item	Proposals (2022-23)	Actual work (2022-23)	Remarks
4a	Separate dumping of topsoil, OB & mineral reject (Rule 36, 37)	Yes	NIL	पूर्व में उत्पन्न Top soil वृक्षारोपण के काम में ली गयी है।
4b	Location of topsoil, OB & mineral reject dumps	NIL	NIL	
4c	Number of dumps within lease area and outside lease area	NIL	NIL	
4d	Location of dumps w.r.t. ultimate pit limit (Rule 16)	NIL	NIL	
4e	Number of active & alive dumps	NIL	NIL	
4f	Number of dead dumps	NIL	NIL	
4g	Number of dumps stabilised	NIL	NIL	
4h	Whether Retaining wall or garland drain all along dumps are there	NIL	NIL	
4i	Length of Retaining wall or garland	NIL	NIL	

I/31955/2024

	drain all along dump			
4j	Number of settling ponds	NIL	NIL	
4k	Specific comments of inspecting officer	पर्यावरण अनुमति के अभाव के कारण दिनांक 01.042019 से खनन कार्य अस्थाई रूप से बंद है।		

### 5.0 Solid Waste Management-Backfilling

SN	Item	Proposals (2022-23)	Actual work (2022-23)	Remarks
5a	Status on part or full extraction of mineral from mined out area before starting backfilling	NIL	NIL	
5b	Area under backfilling of mined out area	NIL	NIL	
5c	Concurrent use of topsoil for restoration or rehabilitation of mined out area (Rule 36)	NIL	NIL	खनन कार्य बंद है, पूर्व में उत्पन्न Top soil वृक्षारोपण के काम में ली गयी है।
5d	Total area fully reclaimed & rehabilitated	906 मी <sup>2</sup>	NIL	पूर्व में 0.73 हे. क्षेत्र को reclaim किया गया है।
5e	General remarks of inspecting officer on backfilling, reclamation etc	पर्यावरण अनुमति के अभाव के कारण दिनांक 01.042019 से खनन कार्य अस्थाई रूप से बंद है। पट्टा क्षेत्र में कम कार्य किया गया है। वर्तमान में अनुमोदित खनन योजना में Water reservoir विकसित करने का प्रस्ताव दिया गया है।		

### 6.0 Progressive Mine Closure Plan

S N	Item	Proposals (2022-23)	Actual work (2022-23)	Remarks
6a	Whether Annual report on PMCP submitted on time and correctly - Rule 26(2)	As per rule	दिनांक 25.06.2023 को जमा की गयी।	
6b	Management of worked/mined out benches i) Area available for rehabilitation (ha) ii) Afforestation done (ha) iii) No. of saplings planted during the year iv) Cumulative no. of plants v) Any other specific method of rehabilitation vi) Cost incurred on watch & care during the year	NIL	NIL	
6c	Compliance on reclamation and rehabilitation by backfilling i) Voids available for backfilling (L X B X D) ii) Void filled by waste/tailings iii) Afforestation on the backfilled area iv) Rehabilitation by making water reservoir v) Any other specific means	NIL	NIL	
6d	Compliance of Rehabilitation of waste land within lease i) Afforestation ii) Area rehabilitated (ha) iii) Method of rehabilitation	25	25	
6e	Compliance of Environmental monitoring (core zone & buffer zone)	Yes	Yes	
6f	General remarks of inspecting officer on PMCP compliance & progressive	पर्यावरण अनुमति के अभाव के कारण दिनांक 01.042019 से खनन कार्य अस्थाई रूप से		

I/31955/2024

बंद है।

**7.0 Mineral Conservation**

SN	Item	Proposals (2022-23)	Actual work (2022-23)	Remarks
7a	ROM Mineral dispatch or grade-wise sorting within lease area	Grade-wise	NIL	
7b	Method of grade-wise mineral sorting i.e. manual or mechanical	Manual	NIL	
7c	Different grade of mineral sorted out at mines	Abrasives grade (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -45%), Refractory grade (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> - 55%), Low grade (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> - 30%)	NIL	
7d	Any beneficiation process at mines	NIL	NIL	
7e	General remarks of inspecting officer on Mineral conservation & beneficiation issues	पर्यावरण अनुमति के अभाव के कारण दिनांक 01.04.2019 से खनन कार्य अस्थायी रूप से बंद है।		

**8.0 Environment**

SN	Item	Proposals (2022-23)	Actual work (2022-23)	Remarks
8a	Separate removal and utilization of topsoil (Rule 36)	2786 मी <sup>3</sup>	NIL	पर्यावरण अनुमति के अभाव के कारण कार्य अस्थायी रूप से बंद है। पूर्व में उत्पन्न Top soil वृक्षारोपण के काम में ली गयी है।
8b	Concurrent use or storage of topsoil	Concurrent	NIL	
8c	Separate dumps for overburden, waste rock, rejects and fines (Rule 37)	NIL	NIL	
8d	Use of overburden, waste rock, rejects and fines dumps for restoring the land to its original use	NIL	NIL	
8e	Phased restoration, reclamation and rehabilitation of lands affected by mining operations (Pits, dumps etc)	NIL	NIL	
8f	Baseline information on existence of plantation & additional plantation done (Rule 44)	NIL	NIL	
8g	Survival rate	50%	80%	
8h	Water sprinkling on roads to control airborne dust	Proposed.	Yes	
8i	General remarks of inspecting officer on aesthetic beauty in and around mines are	खान एवं आस-पास के क्षेत्र में Aesthetic beauty अच्छी है।		

**9.0 Compliance of Rule 45**

S. N	Item	COMMENTS	Remarks
	Status of submission of Monthly and Annual returns	माह जनवरी, 2024 की मासिक विवरणी दिनांक 05.02.2024 को जमा की गयी। वर्ष 2022-23 की वार्षिक विवरणी दिनांक 25.06.2023 को जमा की गयी।	

S. N.	Item	Details GIVEN in A.R.	Observation of I/Officer	Remarks
9b	Scrutiny of Annual return for	श्री केवल सावनी, खनन	श्री केवल सावनी, खनन	* Form -H

I/31955/2024

	information on Mining Engineer, Geologist and Manager	अभियंता --	अभियंता श्री प्रफुल्ल रमेश के*	submitted. ** 0.73 हे.
9c	Scrutiny of Annual return on land use pattern for area under pits, reclaimed area, dumps etc.	Pit- 1.72 हे. Others- 0.33 हे.	Pit- 0.909 हे. ** Others- 0.33 हे.	Reclaim किया गया है। पर्यावरण अनुमति के अभाव के कारण दिनांक 01.04.2019 से खनन कार्य अस्थाई रूप से बंद किया गया।
9d	Scrutiny of Annual return on afforestation	25	25	
9e	Scrutiny of Annual return on mineral reject generation (Grade & quantity)	NIL	NIL	
9f	Scrutiny of Annual return on ROM stock and/or graded ore	46215.155 टन	46215.155 टन	
9g	Scrutiny of Annual return on sale value, Ex. Mine price & production cost	NIL	NIL	
9i	Scrutiny of Annual return on fixed assets	NIL	NIL	
9k	Scrutiny of Annual return on mining machineries	NIL	NIL	

#### 10- Details of violations observed during current inspection and compliance position of earlier violation pointed out:-

पिछले निरीक्षण दिनांक 17.12.2019 में नियम संख्या 26(2), 28(1), 45(7) तथा 46(a) का उल्लंघन पाया गया था, जिनकी अनुपालना दिनांक 16.03.2000 को हो गई है। पर्यावरण अनुमति के अभाव के कारण दिनांक 01.04.2019 से खनन कार्य अस्थाई रूप से बंद किया गया, CGM, गुजरात सरकार के पत्र संख्या CGM/Lease/ML/IBM/2023-24/78, दिनांक 05.01.2024 के अनुसार खनन पट्टा Section 4A(4) में Lapse नहीं हुआ है। आवश्यक अनुमति मिलने के कारण दिनांक 01.04.2019 से कार्य पुनः आरंभ करने का नोटिस दिया गया है। खनन योजना के अभाव में दिनांक 15.06.18 को कार्य स्थगन आदेश जारी किया गया था। निरीक्षण के समय खनन कार्य होता हुआ नहीं पाया गया। वर्तमान निरीक्षण रिपोर्ट खनन योजना की जांच के लिए किया गया, निरीक्षण के समय कोई Significant उल्लंघन नहीं पाया गया। खान के लिए भरे गए स्टार रेटिंग टेम्पलेट का दिनांक 19.03.2024 को मूल्यांकन कर दिया गया है। मूल्यांकन के पश्चात खान 3 स्टार रही है।

गांधीनगर:

दिनांक:

( मनीष गुसा )

सहायक खान नियंत्रक