

**MCDR INSPECTION REPORT****1.0 GENERAL**

S.No	Particulars	Details
1(a)	Name of the Mine	नंदाना-२ बाक्साइट खान
1(b)	Name of Inspecting Officer & Designation	मनीष गुप्ता, सहायक खान नियंत्रक
1(c)	Accompanying Mines Representatives	श्री गुणानंद रॉय, खान अभिकर्ता
1(d)	Type of Inspection	स्टार रेटिंग
1(e)	Date of Inspection	20.12.2024
2	Total Lease Area (Ha) with breakup of Non-forest and forest land	106.83 है. (Non Forest)
3	Mine Code	07GUJ107101
4	IBM Registration Number under rule 45 of MCDR, 1988	IBM/246/2011
5	Name of the lessee, Address, phone, email and fax number	ओरियंट एब्रेसिक्स लि. GIDC Industrial area, पोरबंदर (गुज.) 9998945910 orientkhambalia@gmail.com
6	Village	नंदाना
7	Taluka/Mandal	कल्याणपुर
8	District	देवभूमि द्वारका
9	Pincode	350315
10	State	गुजरात
11	Post office	नंदाना
12	Nearest police station	भाटिया
13	Nearest Railway station	भाटिया
14	Date of Grant of Mining Lease	20.07.2000
15	Date of Execution	19.08.2000
16	Date of opening of Mine	01.04.2001
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 Act, 1957 के अनुसार दिनांक 18.08.2050 तक वैध
20	Name of the Nominated Owner with Address, phone, email, fax number and date of appointment	श्री मनुभाई राठोड मधुरमा सोसाइटी के पास, खंभालिया 361305 जिला- देवभूमि द्वारका (गुजरात) 13.06.2017 से
21	Name of the Mine Agent with Address, phone, email, fax number and date of appointment	श्री गुणानंद रॉय ओरियंट एब्रेसिक्स लि., जामनगर-द्वारका हाइवे, खंभालिया 361305 जिला- देवभूमि द्वारका (गुजरात) 99989 45910, khambhalia@oalmail.co.in 01.07.2016 से
22	Name of the Mines Manager with Address, phone, email, fax number and date of appointment in mines	--
23	Name of the Mining Engineer, Qualification and total experience with Address, phone, email, fax number and date of appointment in mine	--
24	Whether Geologist and Mining Engineer appointed in mines satisfy the rule 55& carrying out their duties as per rule 56 & 57.	--
25	Date of Approval of Mining Plan/Modified	MCDR-MPCP0CaF1/2/2024-GNR-IBM_RO_GNR

	Mining Plan with five-year period and specific condition in approval letter, if any.	MP-548 Mine Code: 07GUJ07101 दिनांक 17.05.2024 2023-24 से 2027-28
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	बाक्साइट
28	Method of Mining(Open cast, Underground)	Open cast
29	Category (Fully Mechanised, Others or Manual)	A
30	Captive/Non Captive	Captive

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

#### Exploration

SN	Item	Proposals (2023-24)	Actual work (2023-24)	Remarks
1a	Backlog of previous year	NIL	NIL	
1b	Exploration over lease area for Geological axis 1 or 2.	--	G1- 52.57 हे. G2- 23.78 हे. G3- 19.39 हे. G4- 11.09 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 01.04.2024	3592085.60 टन	3592085.60 टन	
1f	General remarks of inspecting officer on geology, exploration etc.	वर्ष 2023-24 के लिए पूर्वेक्षण प्रस्ताव नहीं हैं। पूर्व में 10 Trial pit तथा 10 Borehole लगाए गए हैं। खनन कार्य अस्थाई रूप से बंद हैं। वर्ष 2024-25 में 66 Borehole लगाए जाने का प्रस्ताव है।		

#### 2.0 Development

SN	Item	Proposals (2023-24)	Actual work (2023-24)	Remarks
2a	Location of development w.r.t. lease area	NIL	NIL	निरीक्षण के समय N 22° 9' 11.1" E 69°15'40.9" पर खनन पिट पायी गयी।
2b	Separate benches in topsoil, overburden and mineral (Rule 15)	NIL	NIL	
2c	Stripping ratio or ore to OB ratio	NIL	NIL	
2d	Quantity of topsoil generation in m3	NIL	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.	अनुमोदित खनन योजना में वर्ष 2023-24 के लिए खनन प्रस्ताव नहीं हैं। खनन कार्य अस्थाई रूप से बंद हैं। पूर्व में 22 पिट बना कर कार्य किया गया है।		

#### 3.0 Exploitation

SN	Item	Proposals (2023-24)	Actual work (2023-24)	Remarks
3a	Number of pits proposed for production	NIL	NIL	वर्ष 2023-24 के लिए कार्य प्रस्ताव नहीं हैं।
3b	Quantity of ROM mineral production proposed	NIL	NIL	
3c	Recovery of saleable/usable mineral from ROM production	NIL	NIL	
3d	Quantity of mineral reject generation	NIL	NIL	

3e	Grade of mineral reject generation and threshold value declared	NIL	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	NIL	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	NIL	NIL	
3k	Provision of mining machineries in mineral benches	NIL	NIL	पूर्व में Excavator/ Tipper combination का उपयोग कर कार्य किया गया है।
3l	Whether height of benches in overburden and mineral suitable for method of mining proposed in MP/SOM	4.5 मी.	4.5 मी.	
3m	Total area covered under excavation/pits	NIL	11.29 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- 11.29 हे. Dump- 0.18 हे. Stock- 3.9 हे. Others- 1.9 हे.	Pit- 11.29 हे. Dump- 0.18 हे. Stock- 3.9 हे. Others- .01 हे.	
3p	Production of ROM mineral during last five-year period, as applicable	2019-20: 698877 टन 2020-21: 699994 टन 2021-22: 699997 टन 2022-23: शून्य 2023-24: शून्य	2019-20: शून्य 2020-21: 12000 टन 2021-22: 12000 टन 2022-23: शून्य 2023-24: शून्य	
3q	General remarks of inspecting officer on method of mining etc.	अनुमोदित खनन योजना में वर्ष 2023-24 के लिए कार्य प्रस्ताव नहीं होने के कारण पिछले वर्ष तथा मांग की कमी के कारण वर्तमान में खनन कार्य अस्थाई रूप से बंद हैं, जिसकी सूचना दिनांक 02.09.2024 को निर्धारित प्रपत्र में दी गयी है।		

#### 4.0 Solid Waste Management-Dumping

SN	Item	Proposals (2023-24)	Actual work (2023-24)	Remarks
4a	Separate dumping of topsoil, OB & mineral reject (Rule 36, 37)	NIL	NIL	खनन कार्य अस्थाई रूप से बंद हैं।
4b	Location of topsoil, OB & mineral reject dumps	NIL	NIL	
4c	Number of dumps within lease area and outside lease area	NIL	03	
4d	Location of dumps w.r.t. ultimate pit limit (Rule 14)	NIL	Outside ultimate pit limit	
4e	Number of active & alive dumps	NIL	NIL	
4f	Number of dead dumps	NIL	03	
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 drain all along dump	NIL	NIL	
4j	Number of settling ponds	NIL	NIL	
4k	Specific comments of inspecting officer	पट्टा क्षेत्र में 03 पुराने डम्प हैं, जिन्हें काम में नहीं लिया जा रहा है।		

#### 5.0 Solid Waste Management-Backfilling

SN	Item	Proposals (2023-24)	Actual work (2023-	Remarks
----	------	---------------------	--------------------	---------

			24)	
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	पूर्व में उत्पन्न Top soil को वृक्षारोपण के काम में लिया गया है।
5d	Total area fully reclaimed & rehabilitated	NIL	NIL	
5e	General remarks of inspecting officer on backfilling, reclamation etc	खनन कार्य अस्थाई रूप से बंद है। अनुमोदित खनन योजना में वर्ष 2024-25 और आगे के लिए Backfilling के प्रस्ताव दिये गए हैं।		

### 6.0 Progressive Mine Closure Plan

SN	Item	Proposals (2023-24)	Actual work (2023-24)	Remarks
6a	Whether Annual report on PMCP submitted on time and correctly - Rule 26(2)	As per rule	दिनांक 30.05.2024 को जमा की गई।	
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	खनन कार्य अस्थाई रूप से बंद है।
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	NIL	NIL	
6e	Compliance of Environmental monitoring (core zone & buffer zone)	NIL	NIL	
6f	General remarks of inspecting officer on PMCP compliance & progressive	अनुमोदित खनन योजना में वर्ष 2023-24 के लिए प्रस्ताव नहीं हैं। पूर्व में लगभग 1.982 हे. क्षेत्र में 2317 पौधे लगाए गए हैं।		

### 7.0 Mineral Conservation

Mineral Conservation				
SN	Item	Proposals (2023-24)	Actual work (2023-24)	Remarks
7a	ROM Mineral dispatch or grade-wise sorting within lease area	NIL	NIL	खनन कार्य अस्थाई रूप से बंद है।
7b	Method of grade-wise mineral sorting i.e. manual or mechanical	NIL	NIL	
7c	Different grade of mineral sorted out at mines	NIL	NIL	
7d	Any beneficiation process at mines	NIL	NIL	
7e	General remarks of inspecting officer on Mineral conservation & beneficiation	सामान्य रूप से Manual sorting की जाती है। $Al_2O_3 > 48\%$ के खनिज को स्वयं के संयंत्र		

	issues	में उपयोग किया जाता है। शेष Low grade खनिज को आवश्यक अनुमति के पश्चात सीमेंट संयंत्र एवं अन्य उधोगों को बेच दिया जाता है।
--	--------	---

## 8.0 Environment

SN	Item	Proposals (2023-24)	Actual work (2023-24)	Remarks
8a	Separate removal and utilization of topsoil (Rule 36)	NIL	NIL	वर्ष 2023-24 के लिए प्रस्ताव नहीं हैं।
8b	Concurrent use or storage of topsoil	NIL	NIL	पूर्व में उत्पन्न Top soil पौधारोपण के काम में ली गयी है।
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	NIL	NIL	
8h	Water sprinkling on roads to control airborne dust	NIL	Yes	
8i	General remarks of inspecting officer on aesthetic beauty in and around mines are	खनन कार्य अस्थाई रूप से बंद है। खान एवं निकटवर्ती क्षेत्र में Aesthetic beauty ठीक है।		

## 9.0 Compliance of Rule 45

S. N	Item	COMMENTS	Remarks
	Status of submission of Monthly and Annual returns	माह नवम्बर, 2024 की मासिक विवरणी दिनांक 04.12.24 को जमा की गई। वर्ष 2023-24 की वार्षिक विवरणी दिनांक 30.05.2024 को जमा की गई।	

S. N.	Item	Details GIVEN in A.R.	Observation of I/Officer	Remarks
9b	Scrutiny of Annual return for information on Mining Engineer, Geologist and Manager	श्री दर्शन रावल, खनन अभियंता श्री सूर्यकांत त्रिपाठी, भू वैज्ञानिक	--	खनन कार्य अस्थाई रूप से बंद है।
9c	Scrutiny of Annual return on land use pattern for area under pits, reclaimed area, dumps etc.	Pit- 11.29 हे. Dump- 0.18 हे. Stock- 3.9 हे. Others- .01 हे.	Pit- 11.29 हे. Dump- 0.18 हे. Stock- 3.9 हे. Others- .01 हे.	
9d	Scrutiny of Annual return on afforestation	NIL	NIL	
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	55165.025 टन	55165.025 टन	
9g	Scrutiny of Annual return on sale value, Ex. Mine price & production cost	0.0	0.0	
9i	Scrutiny of Annual return on fixed assets	319075317/-	319075317/-	

9k	Scrutiny of Annual return on mining machineries	Back hoe, Truck, Water tanker	Back hoe, Truck, Water tanker	
----	---	-------------------------------	-------------------------------	--

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

पिछले निरीक्षण दिनांक 18.02.2024 में कोई उल्लंघन नहीं पाया गया था। वर्तमान निरीक्षण स्टार रेटिंग जांच के लिए किया गया। दिनांक 13.01.2025 को मूल्यांकन कर दिया गया है। मूल्यांकन के पश्चात खान 3 स्टार है। खनन योजना में वर्ष 2023-24 के लिए कार्य प्रस्ताव नहीं होने तथा मांग की कमी के कारण खनन कार्य अस्थाई रूप से बंद है, निरीक्षण के समय खनन कार्य होता हुआ नहीं पाया गया। निरीक्षण में कोई Significant उल्लंघन नहीं पाया गया।

(मनीष गुप्ता)  
सहायक खान नियंत्रक  
भारतीय खान ब्यूरो  
गांधीनगर