

MCDR INSPECTION REPORT**1.0 GENERAL**

S.No	Particulars	Details
1	Name of the Mine	नंदाना-२ बाकसाइट खान
1(a)	Name of Inspecting Officer & Designation	मनीष गुसा, सहायक खान नियंत्रक
1(c)	Accompanying Mines Representatives	श्री गुणानंद रॉय, खान अभिकर्ता
1(d)	Type of Inspection	रिव्यू खनन योजना
1(e)	Date of Inspection	18/02/2024
2	Total Lease Area (Ha) with breakup of Non-forest and forest land	106.83 हे. (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	682(23)MS-390/2007MCCM(N)UDP

I/34742/2024

	Mining Plan with five-year period and specific condition in approval letter, if any.	दिनांक 04/12/2016, 2017-18 से 2021-22
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)	Opencast
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 (2022-23)	Actual work (2022-23)	Remarks
1a	Backlog of previous year	NIL	NIL	वर्ष 2022-23 के लिए अनुमोदित खनन योजना नहीं होने के कारण कोई प्रस्ताव नहीं हैं।
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 01.04.2022	NIL	3592085.60 टन	
1f	General remarks of inspecting officer on geology, exploration etc.	कार्य स्थगन आदेश दिनांक 12.04.2023 जारी होने के कारण खनन कार्य अस्थाई रूप से बंद है। पूर्व में 10 Trial pit तथा 10 Borehole लगाए गए हैं। दिनांक 17.05.2024 को अनुमोदित खनन योजना में 66 Borehole लगाने का प्रस्ताव दिया गया है।		

2.0 Development

SN	Item	Proposals (2022-23)	Actual (2022-23)	Remarks
2a	Location of development w.r.t. lease area	NIL	NIL	वर्ष 2022-23 के लिए अनुमोदित खनन योजना नहीं होने के कारण कोई प्रस्ताव नहीं हैं।
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.	कार्य स्थगन आदेश जारी होने के कारण खनन कार्य अस्थाई रूप से बंद है। पूर्व में 22 पिट बना कर कार्य किया गया है।		

3.0 Exploitation

SN	Item	Proposals (2022-23)	Actual work (2022-23)	Remarks
----	------	---------------------	-----------------------	---------

I/34742/2024

3a	Number of pits proposed for production	NIL	NIL	वर्ष 2022-23 के लिए अनुमोदित खनन योजना नहीं होने के कारण कोई प्रस्ताव नहीं है।
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	खान पर Mineral reject नहीं है।
3e	Grade of mineral reject generation and threshold value declared	NIL	NIL	
3f	Quantity of sub-grade mineral generation	NIL	NIL	खान पर Sub-grade नहीं है।
3g	Grade of sub-grade mineral generation	NIL	NIL	
3h	Manual / Mechanised method adopted for segregating from ROM	NIL	NIL	Manual sorting की जाती है।
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	Drilling/Blasting नहीं की गयी है।
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	NIL	NIL	अलग अलग जगह पर Pit की ऊंचाई 2.5 से 4.0 मी. तक है।
3m	Total area covered under excavation/pits	NIL	10.293 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	NIL	Pit- 10.293 हे. Dump- 0.172 हे. Stock- 3.912 हे. Others- 1.586 हे.	
3p	Production of ROM mineral during last five-year period, as applicable	2018-19: 650320 टन 2019-20: 698877 टन 2020-21: 699994 टन 2021-22: 699997 टन 2022-23: --	2018-19: 9050 टन 2019-20: -- 2020-21: 12000 टन 2021-22: 12000 टन 2022-23: --	वर्ष 2022-23 के लिए अनुमोदित खनन योजना नहीं होने के कारण उत्पादन प्रस्ताव नहीं है।
3q	General remarks of inspecting officer on method of mining etc.	बाजार में मांग नहीं होने तथा बड़े हुए उत्पादन प्रस्ताव के लिए पर्यावरण अनुमति नहीं मिलने के कारण पुरानी अनुमति के अनुसार उत्पादन कम किया गया।		

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)	NIL	NIL	कार्य स्थगन आदेश जारी होने के कारण खनन कार्य अस्थाई रूप से बंद है।
4b	Location of topsoil, OB & mineral reject dumps	NIL	NIL	

I/34742/2024

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	Yes	
4i	Length of Retaining wall or garland drain all along dump	No proposal	About 55 मी.	
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। वर्तमान में अनुमोदित खनन योजना में Backfilling के प्रस्ताव दिये गए हैं।		

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	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	कार्य स्थगन आदेश जारी होने के कारण खनन कार्य अस्थाई रूप से बंद है।		

6.0 Progressive Mine Closure Plan

SN	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 29.06.2023 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	कार्य स्थगन आदेश जारी होने के कारण 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	NIL	NIL	

I/34742/2024

	ii) Area rehabilitated (ha) iii) Method of rehabilitation			
6e	Compliance of Environmental monitoring (core zone & buffer zone)	NIL	NIL	
6f	General remarks of inspecting officer on PMCP compliance & progressive	वर्ष 2022-23 के लिए अनुमोदित खनन योजना नहीं होने के कारण कोई प्रस्ताव नहीं है। पूर्व में लगभग 1.982 हे. क्षेत्र में 2317 पौधे लगाए गए हैं।		

7.0 Mineral Conservation

SN	Item	Proposals (2022-23)	Actual (2022-23)	Remarks
7a	ROM Mineral dispatch or grade-wise sorting within lease area	NIL	NIL	कार्य स्थगन आदेश जारी होने के कारण 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 issues	सामान्य रूप से Manual sorting की जाती है। $Al_2O_3 > 48\%$ के खनिज को स्वयं के संयंत्र में उपयोग किया जाता है। शेष Low grade खनिज को आवश्यक अनुमति के पश्चात सीमेंट संयंत्र एवं अन्य उद्योगों को बेच दिया जाता है।		

8.0 Environment

SN	Item	Proposals (2022-23)	Actual work (2022-23)	Remarks
8a	Separate removal and utilization of topsoil (Rule 36)	NIL	NIL	वर्ष 2022-23 के लिए अनुमोदित खनन योजना नहीं है।
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	वर्तमान में अनुमोदित खनन योजना में Backfilling के प्रस्ताव दिये गए हैं।
8f	Baseline information on existence of plantation & additional plantation done (Rule 44)	NIL	NIL	पूर्व में लगभग 2317 पौधे लागये गए हैं।
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	कार्य स्थगन आदेश जारी होने के कारण 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
------	------	----------	---------

I/34742/2024

Status of submission of Monthly and Annual returns	माह जनवरी, 20214 की मासिक विवरणी दिनांक 06.02.2024 को जमा की गई। वर्ष 2022-23 की वार्षिक विवरणी दिनांक 29.06.2023 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	--	कार्य स्थगन आदेश जारी होने के कारण
9c	Scrutiny of Annual return on land use pattern for area under pits, reclaimed area, dumps etc.	Pit- 10.293 हे. Dump- 0.172 हे. Stock- 3.912 हे. Others- 1.586 हे.	Pit- 10.293 हे. Dump- 0.172 हे. Stock- 3.912 हे. Others- 1.586 हे.	खनन कार्य अस्थाई रूप से बंद है।
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	55351.593 टन	55351.593 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 21.06.2022 में कोई उल्लंघन नहीं पाया गया था। समुचित वित्तीय आधासन नहीं होने से दिनांक 12.04.2023 को कार्य स्थगन आदेश जारी किए जाने के कारण खान पर कार्य अस्थाई रूप से बंद किया गया था। आवश्यक बैंक गारंटी जमा कर देने के कारण दिनांक 17.05.2024 को कार्य स्थगन आदेश वापस ले लिया गया है। निरीक्षण के समय खनन कार्य होता हुआ नहीं पाया गया। वर्ष 2022-23 का स्टार रेटिंग विलंब से भरने तथा खान 2 स्टार रहने के कारण दिनांक 24.11.2023 को नियम 35(4) तथा दिनांक 30.12.2023 को नियम 35(2) का उल्लंघन सह कारण बताओ नोटिस प्रेषित किया गया था। दिनांक 20.06.2024 को इन दोनों उल्लंघनों की अनुपालना हो गई है। वर्तमान निरीक्षण खनन योजना जांच के लिए किया गया, दिनांक 17.05.2024 को खनन योजना अनुमोदित हो गयी है। निरीक्षण में कोई Significant उल्लंघन नहीं पाया 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।

गांधीनगर
दिनांक

(मनीष गुप्ता)
सहायक खान नियंत्रक
भारतीय खान ब्यूरो