

MCDR INSPECTION REPORT

1.0

GENERAL

S.No	Particulars	Details
1(a)	Name of the Mine	बोरिचा चूनापत्थर खान
1(b)	Name of Inspecting Officer & Designation	मनीष गुप्ता, सहायक खान नियंत्रक
1(c)	Accompanying Mines Representatives	श्री राकेश पटेल, खान प्रबंधक
1(d)	Type of Inspection	स्टार रेटिंग
1(e)	Date of Inspection	08.08.2024
2	Total Lease Area (Ha) with breakup of Non-forest and forest land	101.17 हे. (Non Forest)
3	Mine Code	38GUJ21095
4	IBM Registration Number under rule 45 of MCDR, 1988	IBM/238/2011
5	Name of the lessee, Address, phone, email and fax number	सौराष्ट्र केमिकल्स लि (निरमा लि. का प्रभाग) बिरलासागर, पोरबंदर (गुजरात) 360 576 Phone : 0286 – 2242479, Fax number : 0286– 2245431 Email – nirma_pbr@nirma.co.in
6	Village	बोरिचा
7	Taluka/Mandal	पोरबंदर
8	District	पोरबंदर
9	Pincode	360 560
10	State	गुजरात
11	Post office	बागवदार
12	Nearest police station	राणावाव
13	Nearest Railway station	राणावाव
14	Date of Grant of Mining Lease	27.08.1965
15	Date of Execution	10.07.1966
16	Date of opening of Mine	
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	राज्य सरकार के पत्र संख्या MCR-1563-22809-chh दि. 02.02.2018 के द्वारा दिनांक 31.03.2030 तक वैध
20	Name of the Nominated Owner with Address, phone, email, fax number and date of appointment	श्री शैलेश वी. सोनारा बिरलासागर, पोरबंदर (गुजरात) 360 576 Phone : 0286 – 2242479, Fax number : 0286– 2245431 Email – mines@nirma.co.in , 10.06.2013
21	Name of the Mine Agent with Address, phone, email, fax number and date of appointment	श्री मनीष डी. पटेल बिरलासागर, पोरबंदर (गुजरात) 360 576 Phone : 0286 – 2242479, Fax number : 0286– 2245431 Email – mines@nirma.co.in , 27.05.2020
22	Name of the Mines Manager with Address, phone, email, fax number and date of appointment in mines	श्री राकेश पटेल बिरलासागर, पोरबंदर (गुजरात) 360 576 Phone : 0286 – 2242479, Fax number : 0286– 2245431 Email – quarry_pbr@nirma.co.in , 17.04.2024
23	Name of the Mining Engineer, Qualification and total experience with Address, phone, email, fax number and date of appointment in mine	वही
24	Whether Geologist and Mining Engineer	हां।

	appointed in mines satisfy the rule 55& carrying out their duties as per rule 56 & 57.	
25	Date of Approval of Mining Plan/Modified Mining Plan with five-year period and specific condition in approval letter, if any.	684(4)(1)MP-317/2020-21 MDRD(N)GNR, दिनांक 02.03.2021 2021-22 से 2025-26
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	चूनापत्थर
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. –

1.0 Exploration

SN	Item	Proposals (2023-24)	Actual work (2023-24)	Remarks
1a	Backlog of previous year	NIL	21	
1b	Exploration over lease area for Geological axis 1 or 2.	NIL	G1: 101.17 हे. G2: NIL G3: NIL	
1c	Exploration Agency & Expenditure in lakh Rupees during the year	NIL	In-house	
1d	Balance area to be explored to bring Geological axis in 1 or 2	NIL	NIL	
1e	Balance reserves as on 01.04.2024	355840 टन	643319 टन	
1f	General remarks of inspecting officer on geology, exploration etc.	वर्ष 2023-24 के लिए पूर्वक्षण प्रस्ताव नहीं हैं, किन्तु 21 Bore hole लगाए गए हैं। पूर्वक्षण कार्य की स्थिति संतोषजनक है।		

2.0 Development

SN	Item	Proposals (2023-24)	Actual work (2023-24)	Remarks
2a	Location of development w.r.t. lease area	Pit- 3, 4	Pit- 4	
2b	Separate benches in topsoil, overburden and mineral (Rule 15)	Yes	Yes	
2c	Stripping ratio or ore to OB ratio	1:0	1:0	
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.	पट्टा क्षेत्र में top soil, overburden नहीं है। पट्टा क्षेत्र में कुल 10 Pit विकसित कर Development उचित तरीके से किया गया है। उत्पादन कम होने के कारण एक ही पिट में कार्य किया गया है।		

3.0 Exploitation

S N	Item	Proposals (2023-24)	Actual work (2023-24)	Remarks
3a	Number of pits proposed for production	02	01	Pit- 4 में 21° 45' 01" N 69° 40' 43" E तथा 21° 45' 03" N 69° 40' 38"

				E पर Working पायी गयी।
3b	Quantity of ROM mineral production proposed	3,00,000 टन	281352.55 टन	
3c	Recovery of saleable/usable mineral from ROM production	2,40,000 टन	2,16,802.555 टन	
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	60,000 टन	64,450 टन	चूनापत्थर के Soft एवं Brittle nature होने के कारण Undersized limestone अधिक उत्पन्न हुआ है, कुल उत्पादन निर्धारित सीमा के अंदर है।
3g	Grade of sub-grade mineral generation	Undersize chemical grade limestone.(<25 m.m)	Undersize chemical grade limestone.(<25 m.m)	
3h	Manual / Mechanised method adopted for segregating from ROM	Manual	Manual	
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	Shovel, Front end loader, dumper	Shovel, Front end loader, dumper	
3l	Whether height of benches in overburden and mineral suitable for method of mining proposed in MP/SOM	3.0 मी.	3.0 मी.	
3m	Total area covered under excavation/pits	27.6793 हे.	25.031 हे.	
3n	Ore to OB ratio for the pit/mine during the year	1:0	1:0	
3o	Total area put in use under different heads at the end of year	Pit- 27.6793 हे. Others- 3.79 हे.	Pit- 25.031 हे. Others- 4.0 हे.	
3p	Production of ROM mineral during last five-year period, as applicable	2019-20: 200000 टन 2020-21: 100000 टन 2021-22: 100000 टन 2022-23: 200000 टन 2023-24: 300000 टन	2019-20: शून्य 2020-21: शून्य 2021-22: शून्य 2022-23: 31169.79 टन 2023-24: 281352.555 टन	पर्यावरण अनुमति नहीं होने के कारण पूर्व के वर्षों में खनन कार्य नहीं हुआ है।
3q	General remarks of inspecting officer on method of mining etc.	Rock-breaker का उपयोग कर Shovel, Front end loader, dumper की सहायता से कार्य किया जा रहा है। कुल उत्पादन निर्धारित सीमा के अंदर है।		

4.0 Solid Waste Management-Dumping

S N	Item	Proposals (2023-24)	Actual work (2023-24)	Remarks
4a	Separate dumping of topsoil, OB & mineral reject (Rule 36, 37)	NIL	NIL	
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 drain all along dump	NIL	NIL	
4j	Number of settling ponds	NIL	NIL	
4k	Specific comments of inspecting officer	खान पर OB नहीं है, 0.8 हे. क्षेत्र में Undersize limestone एकत्र कर रखा गया है।		

5.0 Solid Waste Management-Backfilling

S N	Item	Proposals (2023-24)	Actual work (2023-24)	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	कुछ मात्रा में उत्पन्न Top soil वृक्षारोपण में उपयोग की गयी है।
5d	Total area fully reclaimed & rehabilitated	NIL	NIL	
5e	General remarks of inspecting officer on backfilling, reclamation etc	खान पर Backfilling के लिए Waste material उपलब्ध नहीं है तथा Pit अभी सक्रिय हैं।		

6.0 Progressive Mine Closure Plan

S N	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	Yes	
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	1.0 हे. 1000 Fencing - 847 मी.	1.0 हे. 1390 Fencing - 740 मी.	
6e	Compliance of Environmental monitoring (core zone & buffer zone)	Yes	Yes	

6f	General remarks of inspecting officer on PMCP compliance & progressive	Plantation किया गया है। निर्धारित Fencing नहीं लगाने के कारण दि. 30.08.2024 को नियम 11(1) का उल्लंघन तथा 07.11.2024 को कारण बताओ नोटिस जारी किया गया है।
----	--	--

7.0 Mineral Conservation

S N	Item	Proposals (2023-24)	Actual work (2023-24)	Remarks
7a	ROM Mineral dispatch or grade-wise sorting within lease area	300000 टन	281352.555 टन	.
7b	Method of grade-wise mineral sorting i.e. manual or mechanical	Manual	Manual	
7c	Different grade of mineral sorted out at mines	-25 मिमी.	-25 मिमी.	
7d	Any beneficiation process at mines	NIL	NIL	
7e	General remarks of inspecting officer on Mineral conservation & beneficiation issues	Undersize chemical grade limestone को एकत्र कर रखा गया है।		

8.0 Environment

S N	Item	Proposals (2023-24)	Actual work (2023-24)	Remarks
8a	Separate removal and utilization of topsoil (Rule 36)	NIL	NIL	
8b	Concurrent use or storage of topsoil	NIL	Concurrent use	
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)	1000	1390	
8g	Survival rate	No proposal	50%	
8h	Water sprinkling on roads to control airborne dust	Yes	Yes	
8i	General remarks of inspecting officer on aesthetic beauty in and around mines are	खान पर Top soil और OB नहीं है। कुछ मात्रा में उत्पन्न Top soil वृक्षारोपण के काम में ली गयी है। खान और आस-पास की Aesthetic beauty ठीक है।		

9.0 Compliance of Rule 45

S. N	Item	COMMENTS	Remarks
	Status of submission of Monthly and Annual returns	माह जुलाई, 2024 की मासिक विवरणी दि. 05.08.2024 को जमा की गयी। वर्ष 2023-24 की वार्षिक विवरणी दि. 13.06.2024 को जमा की गयी।	

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	खनन अभियंता-श्री धनंजय कुमार सिंह भू वैज्ञानिक - श्री मेहुल शर्मा	खनन अभियंता- श्री राकेश पटेल * भू वैज्ञानिक - श्री मेहुल शर्मा	*दि. 20.04.2024 को निर्धारित प्रपत्र में सूचना दी गयी है।
9c	Scrutiny of Annual return on land use pattern for area under pits, reclaimed area, dumps etc.	Pit- 25.031 हे. Others- 4.0 हे.	Pit- 25.031 हे. Others- 4.0 हे.	

9d	Scrutiny of Annual return on afforestation	1390	1390	
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	70450.00 टन	70450.00 टन	
9g	Scrutiny of Annual return on sale value, Ex. Mine price & production cost	Production cost: ₹ 439.60	उचित प्रतीत होती है।	
9i	Scrutiny of Annual return on fixed assets	₹ 7704622	उचित प्रतीत होती है।	
9k	Scrutiny of Annual return on mining machineries	Shovel, Front end loader, dumper	Shovel, Front end loader, dumper	

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

पिछले निरीक्षण दिनांक 18.12.2023 में नियम संख्या 11(1), 45(5)(c) read with 45(7) का उल्लंघन पाया गया था। इन दोनों नियमों की अनुपालना दिनांक 25.04.2024 को हो गई है। वर्तमान निरीक्षण तारक मूल्यांकन जांच के लिए किया गया। दिनांक 30.08.2024 को मूल्यांकन कर दिया गया है। मूल्यांकन के पश्चात खान 4 स्टार रही है। निरीक्षण के समय नियम संख्या 11(1) का उल्लंघन पाये जाने पर दिनांक 02.09.2024 को उल्लंघन पत्र जारी किया गया था। दिनांक 08.10.2024 को आंशिक अनुपालना हो गयी है, शेष के लिए दिनांक 07.11.2024 को कारण बताओ नोटिस जारी किया गया है।

गांधीनगर

दिनांक :

(मनीष गुप्ता)

सहायक खान नियंत्रक

भारतीय खान ब्यूरो