

MCDR INSPECTION REPORT

1.0 **GENERAL**

S.No	Particulars	Details
1 (a)	Name of the Mine	नर्मदा सीमेंट चूनापत्थर खान
1(b)	Name of Inspecting Officer & Designation	मनीष गुप्ता, सहायक खान नियंत्रक
1(c)	Accompanying Mines Representatives	श्री मुकेश कुमार, खान प्रबंधक
1(d)	Type of Inspection	स्टार रेटिंग
1(e)	Date of Inspection	13.06.2024
2	Total Lease Area (Ha) with breakup of Non-forest and forest land	565.9398 हे. (Forest – 177.25 हे., Non Forest – 388.6898 हे.)
3	Mine Code	38GUJ02004
4	IBM Registration Number under rule 45 of MCDR, 1988	IBM/441/2011
5	Name of the lessee, Address, phone, email and fax number	अल्ट्राटेक सीमेंट लि. पो.बॉक्स नंबर – 10, जाफराबाद, जिला – अमरेली 365 540 (गुजरात) Phone : 0794 – 245105, Fax number : 0794 – 245109
6	Village	बाबरकोट
7	Taluka/Mandal	जाफराबाद
8	District	अमरेली
9	Pincode	360 540
10	State	गुजरात
11	Post office	जाफराबाद
12	Nearest police station	जाफराबाद
13	Nearest Railway station	राजुला जंक्शन
14	Date of Grant of Mining Lease	25.09.1978
15	Date of Execution	02.01.1979
16	Date of opening of Mine	15.10.1981
17	Date of first Renewal, if applicable and its period & expiry	लागू नहीं
18	Date of second Renewal, if applicable and its period & expiry	लागू नहीं
19	Date of submission of renewal application if Mining Operations are continuing under deemed extension	लागू नहीं
20	Name of the Nominated Owner with Address, phone, email, fax number and date of appointment	श्री के.सी.झंवर अल्ट्राटेक सीमेंट लि., महाकाली केव्स रोड, अंधेरी (पू.), मुंबई 400 093 Phone : 022 – 66917800 Email – occupierutcl@adityabirla.com Fax number : 02794 – 245537, 09.11.2018
21	Name of the Mine Agent with Address, phone, email, fax number and date of appointment	श्री राजेंद्र कुमार गोयल नर्मदा सीमेंट-जाफराबाद वर्क्स, बबरकोट, जिला – अमरेली (गुजरात) 365 540 Phone : 8003895390 email – rajendra.goyal@adityabirla.com , 21.10.2019
22	Name of the Mines Manager with Address, phone, email, fax number and date of appointment in mines	श्री मुकेश कुमार नर्मदा सीमेंट-जाफराबाद वर्क्स, बबरकोट, जिला – अमरेली (गुजरात) 365 540 Phone : 9407118849 email – mukesh.k.kumar@adityabirla.com , 22.04.2024
23	Name of the Mining Engineer, Qualification and total experience with Address, phone, email, fax number and date of appointment in mine	श्री मनोज कुमार नर्मदा सीमेंट-जाफराबाद वर्क्स, बबरकोट, जिला – अमरेली (गुजरात) 365 540 Phone : 9829929660 email – manoj.meel@adityabirla.com 09.04.2024, खनन अभियांत्रिकी (स्नातक), १७ 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 specific condition in approval letter, if any.	MCDR-MPCP0CaFI/16/2022-GNRIBM_RO_GNR MP-474 दिनांक 28.07.2023 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	चूनापत्थर, मार्ल
28	Method of Mining(Open cast, Underground)	Open cast
29	Category (Fully Mechanised, Others or Manual)	Fully Mechanised
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.	NIL	G1-359.64 हे. G2- 206.2998 हे. G3- NIL	
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	चूनापत्थर- 24997145 टन मार्ल- 2336259 टन	चूनापत्थर- 25545741 टन मार्ल- 2410448 टन	उत्पादन कम हुआ है।
1f	General remarks of inspecting officer on geology, exploration etc.	पट्टा क्षेत्र में पूर्व में 268 Bore hole लगाए गए हैं। CRZ तथा वन भूमि में आने के कारण 206.2998 हे. में पूर्ण पूर्वक्षण किए जाना बाकी है।		

2.0 Development

SN	Item	Proposals (2023-24)	Actual (2023-24)	Remarks
2a	Location of development w.r.t. lease area	North block E/W 748907 to 750438 N/S 231225 to 2310393 East block E/W 753705 to 751799 N/S 2311227 to 2310107	North block E/W 748907 to 750438 N/S 231225 to 2310393 East block E/W 753705 to 751799 N/S 2311227 to 2310107	
2b	Separate benches in topsoil, overburden and mineral (Rule 15)	NIL	NIL	North Block में पाँच तथा East block में खनिज की तीन Bench बनाई गयी हैं। कार्य आरंभ करने से पूर्व Top soil को अलग से हटा लिया जाता है।
2c	Stripping ratio or ore to OB ratio	1:0	1:0	
2d	Quantity of topsoil generation in m3	15000 मी ³	13732 मी ³	
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 दो ब्लॉक बनाए गए हैं। Eastern block में Surface Miner तथा North block में Drilling/Blasting द्वारा कार्य किए जाने का प्रस्ताव है। अनुमोदित खनन योजना के प्रस्ताव के अनुसार कार्य किया गया है। Development कार्य संतोषजनक है।		

3.0 Exploitation

SN	Item	Proposals (2023-24)	Actual work (2023-24)	Remarks
3a	Number of pits proposed for production	North block- 01 Eastern block -01	North block- 01 Eastern block- 01	North block pit लगभग 1112X1224X23 मी. तथा Eastern block pit 532X1520X24 मी. है।
3b	Quantity of ROM mineral production	चूनापत्थर- 1624939 टन	चूनापत्थर- 1076343 टन	संयंत्र से मांग की कमी

	proposed	मार्ल- 179336 टन	मार्ल- 105047 टन	के कारण उत्पादन कम हुआ है।
3c	Recovery of saleable/usable mineral from ROM production	100%	100%	
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	In North block	In North block	
3k	Provision of mining machineries in mineral benches	Surface miner, Loader, shovel, Rock drill, dumper, tipper, Dozer, motor grader, explosive van , water tanker	Surface miner, Loader, shovel, Rock drill, dumper, tipper, Dozer, motor grader, explosive van , water tanker	
3l	Whether height of benches in overburden and mineral suitable for method of mining proposed in MP/SOM	6.0 से 8.0 मी.	7.5 मी. तक	
3m	Total area covered under excavation/pits	286.44 हे.	283.03 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- 286.44 हे. Others- 91.53 हे.	Pit- 283.03 हे. Others- 90.030 हे.	
3p	Production of ROM mineral during last five-year period, as applicable	2019-20: 1800000 टन 2020-21: 1800000 टन 2021-22: 1800000 टन 2022-23: 1800000 टन 2023-24: 1800000 टन	2019-20: 1470000 टन 2020-21: 1250000 टन 2021-22: 982000 टन 2022-23: 1210000 टन 2023-24: 1181000 टन	
3q	General remarks of inspecting officer on method of mining etc.	Eastern ब्लॉक में Surface miner के द्वारा तथा North ब्लॉक में Drilling/Blasting का उपयोग कर Excavator/Tipper द्वारा कार्य किया गया है। उत्पादन प्रस्तावित सीमा के अंदर 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)	Yes	Yes	वर्ष 2023-24 के लिए OB, Mineral reject के प्रस्ताव नहीं हैं। Top soil का उपयोग वृक्षारोपण में किया गया 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 14)	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 एवं Mineral reject नहीं हैं। पट्टा क्षेत्र में एक पुराना stabilised dump है, जो		

		वर्तमान में उपयोग नहीं किया जाता है।
--	--	--------------------------------------

5.0 Solid Waste Management-Backfilling

SN	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)	Concurrent	Concurrent	
5d	Total area fully reclaimed & rehabilitated	NIL	NIL	
5e	General remarks of inspecting officer on backfilling, reclamation etc	वर्ष 2023-24 के लिए Backfilling के प्रस्ताव नहीं हैं। पट्टा क्षेत्र में कुल 43.90 हे. को वृक्षारोपण कर Reclaim किया गया है।		

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)	नियमानुसार	09.06.2024 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	2000 0.7 हे. 500 मी. (Fencing)	5450 1.32 हे. 500 मी. (Fencing)	
6e	Compliance of Environmental monitoring (core zone & buffer zone)	Environment monitoring (air quality, water quality & noise level) shall be done regularly.	Regular monitoring has been carried out.	
6f	General remarks of inspecting officer on PMCP compliance & progressive	PMCP कार्य संतोषजनक है। North ब्लॉक में 0.54 हे. पर View point विकसित किया गया है।		

7.0 Mineral Conservation

SN	Item	Proposals (2023-24)	Actual (2023-24)	Remarks
7a	ROM Mineral dispatch or grade-wise sorting within lease area	ROM	ROM	
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	उत्खनित सम्पूर्ण खनिज का उपयोग किया जा रहा है।

7d	Any beneficiation process at mines	NIL	NIL	
7e	General remarks of inspecting officer on Mineral conservation & beneficiation issues	High grade खनिज को Low grade खनिज के साथ मिला कर उचित उपयोग किया गया है।		

8.0 Environment

SN	Item	Proposals (2023-24)	Proposals (2023-24)	Remarks
8a	Separate removal and utilization of topsoil (Rule 36)	15000 मी ³	13732 मी ³	पुरानी Pit में ही कार्य करने से Top soil का उत्पादन कम हुआ है।
8b	Concurrent use or storage of topsoil	Concurrent use	Concurrent use	उत्पन्न Top soil को वृक्षारोपण में उपयोग किया गया 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)	0.7 हे.	1.32 हे.	
8f	Baseline information on existence of plantation & additional plantation done (Rule 44)	2000	5450	
8g	Survival rate	85%	97%	
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 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 मई, 2024 की मासिक विवरणी दिनांक 08.06.2024 को जमा की गयी। वर्ष 2023-2024 की वार्षिक विवरणी दिनांक 09.06.2024 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	श्री मनोज कुमार, खनन अभियंता श्री संतोष शर्मा, भू-वैज्ञानिक	श्री मनोज कुमार, खनन अभियंता श्री संतोष शर्मा, भू-वैज्ञानिक	
9c	Scrutiny of Annual return on land use pattern for area under pits, reclaimed area, dumps etc.	Pit- 283.03 हे. Dump- 13.49 हे. Others- 90.03 हे.	Pit- 283.03 हे. Dump- 13.49 हे. Others- 90.03 हे.	
9d	Scrutiny of Annual return on afforestation	5450	5450	
9e	Scrutiny of Annual return on mineral reject generation (Grade & quantity)	0.0	0.0	
9f	Scrutiny of Annual return on ROM stock and/or graded ore	0.0	0.0	
9g	Scrutiny of Annual return on sale value, Ex. Mine price & production cost	0.0	0.0	Captive खान है।
9i	Scrutiny of Annual return on fixed assets	3427462091.00	3427462091.00	STP की राशि इस वर्ष जोड़ी गयी है।
9k	Scrutiny of Annual return on mining machineries	Rock drill, shovel (hydraulic), Wheel loader, Dumper, Tipper,	Rock drill, shovel (hydraulic), Wheel loader, Dumper, Tipper,	

		Dozer, motor grader, Surface miner, Explosive van, water tanker	Dozer, motor grader, Surface miner, Explosive van, water tanker	
--	--	---	---	--

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

पिछले निरीक्षण दिनांक 02.09.2023 में कोई उल्लंघन नहीं पाया गया था। वर्तमान निरीक्षण तारक मूल्यांकन के लिए किया गया। दिनांक 10.02.2025 को मूल्यांकन कर दिया गया है। मूल्यांकन के पश्चात खान 4 स्टार रही है। निरीक्षण के समय कोई Significant उल्लंघन नहीं पाया गया।

(मनीष गुप्ता)
सहायक खान नियंत्रक
भारतीय खान ब्यूरो
गांधीनगर