

## MCDR INSPECTION REPORT

1.0 **GENERAL**

S.No	Particulars	Details
1 (a)	Name of the Mine	अंबाडूंगर फ्लोरोस्पर खान
1(b)	Name of Inspecting Officer & Designation	मनीष गुप्ता, सहायक खान नियंत्रक
1(c)	Accompanying Mines Representatives	श्री प्रफुल्ल कुमार रस्तौगी, खान अभिकर्ता
1(d)	Type of Inspection	संशोधित खनन योजना
1(e)	Date of Inspection	28.10.2023
2	Total Lease Area (Ha) with breakup of Non-forest and forest land	63.2 हे. (Forest land)
3	Mine Code	24GUJ18002
4	IBM Registration Number under rule 45 of MCDR, 1988	IBM/727/2011
5	Name of the lessee, Address, phone, email and fax number	GMDC Ltd
6	Village	अंबाडूंगर
7	Taluka/Mandal	कावंट
8	District	छोटा उदेपुर
9	Pincode	391 175
10	State	गुजरात
11	Post office	कावंट
12	Nearest police station	कावंट
13	Nearest Railway station	वडोदरा
14	Date of Grant of Mining Lease	10.07.1964
15	Date of Execution	06.10.1964
16	Date of opening of Mine	09.07.1984
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	पूर्व में अंबाडूंगर में दो अलग-अलग खनन पट्टे स्वीकृत किए गए थे। राज्य सरकार के आदेश संख्या- 102019, दिनांक 09.09.2022 के द्वारा इन दोनों खनन पट्टों का समामिलन (Amalgamation) कर दिया गया है। समामिलन के बाद एकीकृत खनन पट्टा दिनांक 04.12.2044 तक वैध है।
20	Name of the Nominated Owner with Address, phone, email, fax number and date of appointment	श्री रूपवंत सिंह GMDC Ltd, खनिज भवन, 132 फिट रिंग रोड, वस्त्रपुर, अहमदाबाद (गुजरात), दिनांक 25.1.2023 से
21	Name of the Mine Agent with Address, phone, email, fax number and date of appointment	श्री प्रफुल्ल कुमार रस्तौगी फ्लोरोस्पर प्रोजेक्ट, कडीपानी, तालुका - कावंट, जिला - छोटा उदेपुर 391175 (गुज) फोन- 8003690121, <a href="mailto:psrastogi@gmdcltd.co.in">psrastogi@gmdcltd.co.in</a> , दिनांक 07.10.2023 से
22	Name of the Mines Manager with Address, phone, email, fax number and date of appointment in mines	श्री अंकुर पटेल फ्लोरोस्पर प्रोजेक्ट, कडीपानी, तालुका - कावंट, जिला - छोटा उदेपुर 391175 (गुज) फोन- 9610090939, <a href="mailto:agpatel2@gmdcltd.co.in">agpatel2@gmdcltd.co.in</a> , दिनांक 12.10.2023 से
23	Name of the Mining Engineer, Qualification and total experience with Address, phone, email, fax number and date of appointment in mine	श्री अंकुर पटेल फ्लोरोस्पर प्रोजेक्ट, कडीपानी, तालुका - कावंट, जिला - छोटा उदेपुर 391175 (गुज) फोन- 9610090939, <a href="mailto:agpatel2@gmdcltd.co.in">agpatel2@gmdcltd.co.in</a> दिनांक 12.10.2023 से, खनन अभियांत्रिकी (स्नातक)
24	Whether Geologist and Mining Engineer appointed in mines satisfy the rule 55& carrying out their duties as per rule 56 & 57.	श्री प्रदीप जोशीयारा फ्लोरोस्पर प्रोजेक्ट, कडीपानी, तालुका - कावंट, जिला - छोटा उदेपुर 391175 (गुज) फोन- 9924823264, <a href="mailto:pnjoshiyara@gmdcltd.co.in">pnjoshiyara@gmdcltd.co.in</a> , दिनांक 12.10.2023 से

1/24003/2024

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-338/2021-22MDRD(N)GNR दिनांक 13.08.2021 2021-22 से 23-24
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	फ्लोरोस्फार
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	
1b	Exploration over lease area for Geological axis 1 or 2.	-	G1- 16.60 हे. G2- 11.70 हे. G3- 13.10 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	--	15.70 हे.	आगामी वर्षों में 48 बोर होल लगाने के प्रस्ताव दिये गए हैं।
1e	Balance reserves as on 01.07.2023	2521550.00 टन	2521550.00 टन	
1f	General remarks of inspecting officer on geology, exploration etc.	वर्ष 2022-23 के लिए पूर्वक्षण प्रस्ताव नहीं हैं। पूर्व में GSI द्वारा 18, CGM द्वारा 24 तथा GMDC द्वारा 74 Borehole लगाए गए हैं।		

**2.0 Development**

SN	Item	Proposals (2022-23)	Actual (2022-23)	Remarks
2a	Location of development w.r.t. lease area	PIT-1	PIT-1	
2b	Separate benches in topsoil, overburden and mineral (Rule 15)	Yes	Yes	Deposit is of vein type.
2c	Stripping ratio or ore to OB ratio	1:0	1:0	Waste is in form of side burden.
2d	Quantity of topsoil generation in m3	NIL	NIL	No proposal.
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.	संयंत्र का नवीनीकरण कार्य चलने के कारण खनन कार्य पिछले 10 वर्षों से अस्थाई रूप से बंद है।		

**3.0 Exploitation**

SN	Item	Proposals (2022-23)	Actual work (2022-23)	Remarks
3a	Number of pits proposed for production	One	One	
3b	Quantity of ROM mineral production proposed	150 टन	50 टन	संयंत्र बंद होने के कारण उत्पादन कम हुआ है।
3c	Recovery of saleable/usable mineral from ROM production	150 टन	50 टन	
3d	Quantity of mineral reject generation	NIL	NIL	No proposal.
3e	Grade of mineral reject generation and threshold value declared	NIL	NIL	
3f	Quantity of sub-grade mineral generation	NIL	NIL	No proposal.
3g	Grade of sub-grade mineral generation	NIL	NIL	
3h	Manual / Mechanised method adopted for	Mechanised	Mechanised	

I/24003/2024

	segregating from ROM			
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	Yes	
3k	Provision of mining machineries in mineral benches	Yes	Yes	Rock beaker, Dozer, Excavator, dumper have proposed.
3l	Whether height of benches in overburden and mineral suitable for method of mining proposed in MP/SOM	5.0 मी.	5.0 मी.	
3m	Total area covered under excavation/pits	18.19 हे.	18.19 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	Under pits: 18.19 हे. Roads: 0.85 हे. Dump: 8.66 हे.	Under pits: 18.19 हे. Roads: 0.85 हे. Dump: 8.66 हे.	
3p	Production of ROM mineral during last five-year period, as applicable	2020-21: 100 टन 2021-22: 150 टन 2022-23: 150 टन	2020-21: -- 2021-22: -- 2022-23: 50.00 टन	अनुमोदित खनन योजना में तीन वर्ष के प्रस्ताव हैं।
3q	General remarks of inspecting officer on method of mining etc.	संयंत्र का नवीनीकरण कार्य चलने के कारण खनन कार्य पिछले 10 वर्षों से अस्थायी रूप से बंद है। निरीक्षण के समय कार्य होता हुआ नहीं पाया 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	Top soil, OB, mineral reject उत्पादन के प्रस्ताव नहीं हैं।
4b	Location of topsoil, OB & mineral reject dumps	NIL	NIL	
4c	Number of dumps within lease area and outside lease area	Two	Two	
4d	Location of dumps w.r.t. ultimate pit limit (Rule 16)	Within lease area	Within lease area	
4e	Number of active & alive dumps	Two	Two	
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	Yes	Yes	
4i	Length of Retaining wall or garland drain all along dump	NIL	70 m. (approx)	
4j	Number of settling ponds	NIL	NIL	
4k	Specific comments of inspecting officer	खनन कार्य पिछले 10 वर्षों से अस्थायी 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	Backfilling is not proposed.
5c	Concurrent use of topsoil for restoration or rehabilitation of mined out area (Rule	NIL	NIL	No top soil generation

I/24003/2024

	36)			
5d	Total area fully reclaimed & rehabilitated	NIL	NIL	
5e	General remarks of inspecting officer on backfilling, reclamation etc	Area not matured for backfilling.		

**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	Submitted on 27.06.2023	
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 0.1 हे. 100 280 m. Fencing.	NIL 0.1 हे. 100 --	
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	100 0.1 हे.	100 0.1 हे.	
6e	Compliance of Environmental monitoring (core zone & buffer zone)	Yes	Yes	
6f	General remarks of inspecting officer on PMCP compliance & progressive	वर्ष 2022-23 में 280 मी. Fencing लगाना प्रस्तावित था। निर्धारित फेंसिंग नहीं लगाने पर नियम 11(1) का उल्लंघन दिया गया है।		

**7.0 Mineral Conservation**

SN	Item	Proposals (2022-23)	Actual (2022-23)	Remarks
7a	ROM Mineral dispatch or grade-wise sorting within lease area	Grade wise sorting.	As per proposal.	
7b	Method of grade-wise mineral sorting i.e. manual or mechanical	Mechanized	Mechanized	
7c	Different grade of mineral sorted out at mines	+92% CaF2 80 to 90% CaF2	+92% CaF2 80 to 90% CaF2	
7d	Any beneficiation process at mines	NIL	NIL	
7e	General remarks of inspecting officer on Mineral conservation & beneficiation issues	संयंत्र का नवीनीकरण कार्य चलने के कारण खनन कार्य पिछले 10 वर्षों से अस्थाई 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)	NIL	NIL	
8b	Concurrent use or storage of topsoil	NIL	NIL	

1/24003/2024

8c	Separate dumps for overburden, waste rock, rejects and fines (Rule 37)	Yes	Yes	
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	Not matured.
8f	Baseline information on existence of plantation & additional plantation done (Rule 44)	NIL	NIL	
8g	Survival rate	70%	70%	
8h	Water sprinkling on roads to control airborne dust	Proposed.	Achieved.	
8i	General remarks of inspecting officer on aesthetic beauty in and around mines are	खनन कार्य पिछले 10 वर्षों से अस्थायी रूप से बंद है। खान पर वृक्षारोपण किए गए हैं। Aesthetic beauty अच्छी है।		

### 9.0 Compliance of Rule 45

S. N	Item	COMMENTS	Remarks
	Status of submission of Monthly and Annual returns	सितम्बर, 2023 की मासिक विवरणी दिनांक 08.10.2023 को जमा की गई। वर्ष 2022-23 की वार्षिक विवरणी दिनांक 28.06.2023 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	वी.के.सिंह, खनन अभियंता जे.आर. पंचोली, भू वैज्ञानिक	अंकुर पटेल, खनन अभियंता प्रदीप जोशीयारा, भू वैज्ञानिक	Form- H submitted
9c	Scrutiny of Annual return on land use pattern for area under pits, reclaimed area, dumps etc.	Under pits: 18.19 हे. Roads: 0.85 हे. Dump: 8.66 हे.	Under pits: 18.19 हे. Roads: 0.85 हे. Dump: 8.66 हे.	*वार्षिक विवरणी में Cost of production 6638.89 तथा Sale value <b>6353.88</b> दर्शाई गई है, जो तर्कसंगत नहीं होने के कारण नियम 45(5)(c) read with 45(7) का उल्लंघन दिया गया है।
9d	Scrutiny of Annual return on afforestation	100	100	
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	84384.594 (Below 30% CaF2)	84384.594 (Below 30% CaF2)	
9g	Scrutiny of Annual return on sale value, Ex. Mine price & production cost	Cost of production 6638.89 Sale value <b>6353.88</b>	*	
9i	Scrutiny of Annual return on fixed assets	NIL	NIL	
9k	Scrutiny of Annual return on mining machineries	Back hoe-01 Dumper-0 1	Back hoe-01 Dumper-0 1	

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

पिछले निरीक्षण दिनांक 09.04.2021 में नियम संख्या 26(2), 27(1), 33 तथा 45(5) का उल्लंघन पाया गया था। दिनांक 30.09.2021 को इन नियमों की अनुपालना हो गयी है। वर्तमान निरीक्षण संशोधित खनन योजना के लिए किया गया। निरीक्षण के समय नियम संख्या 11(1), 45(5)(c) read with 45(7) तथा 34A(1) read with rule 34A(5) का उल्लंघन पाया गया, दिनांक 09.11.2023 को उल्लंघन पत्र जारी किया गया है। दिनांक 18.01.2024 को इन नियमों की अनुपालना हो गयी है। संयंत्र का नवीनीकरण कार्य चलने के कारण खनन कार्य पिछले 10 वर्षों से अस्थायी रूप से बंद है। संयंत्र नवीनीकरण कार्य लगभग पूर्ण हो गया है। खनन कार्य शीघ्र ही आरंभ होने की संभावना है। निरीक्षण के समय कार्य होता हुआ नहीं पाया गया। वर्ष में 358 दिन खान बंद रहने के कारण स्टार रेटिंग नहीं भरा गया है।

दिनांक :

(मनीष गुप्ता)

सहायक खान नियंत्रक

I/24003/2024