

ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT & ENVIRONMENT MANAGEMENT PLAN (Draft)

For

Halda Sand Ghat

at

Gut no. 914, 915, 933 to 938, 950, 951, 952, 953, 954, 958,
959 Village Halda, Tehsil Brahmpuri, District Chandrapur
(MH)

(As per EIA Notification dated 14th September, 2006, subsequent amendments and
Sand Mine Policy, 03.09.2019 govt. of Maharashtra)

Mine lease area	: 10.00 Ha
Production Capacity	: 35336 Brass per Annum
Study Period	: January to March 2020
Project Cost	: 3.78 Crore

Project In charge/ Authorized Signatory

District Mining Officer
District Collector Office
Chandrapur (MH)

Proponent

District Mining Officer
District Collector Office
District Chandrapur, Maharashtra - 442401
Phone: +91 9923931398
Email Id: miningofficer.chanda@gmail.com

Consultant



GLOBAL MANAGEMENT AND
ENGINEERING CONSULTANTS
INTERNATIONAL
An ISO 9001:2008 & OHSAS 18001:2007 Certified

Saharan Tower # 308, Officers Campus Extension, Sirsi
Road Khatipura, Jaipur-302012, Rajasthan India
Telefax: 0141-2353241, T (o): 9928793002
E-mail: info@gmecinternational.com

EXECUTIVE SUMMARY

1.0 INTRODUCTION

As per EIA Notification dated 14th September, 2006 and subsequent amendments this project falls under Category "B", 1(a), due to lease area more than 5 Hectares. The project involves extraction of sand from River bed of Wainganga of Chandrapur district Maharashtra.

1.1 PROJECT PROFILE

The Ghatkul sand ghat is proposed by District Mining Officer, Chandrapur (Maharashtra) and has initiated action towards obtaining environmental clearance. The Proposed project is of river sand mine project with production capacity of 35336 brasses/ annum. Total area of mine lease is 10.0 hectare and depth of the mine will be 1.0 m thus the total volume of the mineral reserve will be 100,000 cum. 70% of deposited by replenishment every year at Wainganga River after every monsoons.

It is proposed to excavate sand from this area by manual opencast method without using any excavation machinery. The mining activity is manual sand mining which is not required water in any process. The proposed is sand mining project and manual excavation work will be done during day time only. Thus there will not be required of power to operate mining activity.

Salient Features of the Project Site:

S No	Particulars	Details		
A.	Nature and Size of the Project	Halda Sand Ghat of 10.0 ha with capacity of 35336 BPA.		
B.	Location of the Project			
	Location	Gut no. 914, 915, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 950, 951, 952, 953, 954, 958, 959 Village Halda, Tehsil Brahmapuri, District Chandrapur		
	Khasra No.	914, 915, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 950, 951, 952, 953, 954, 958, 959		
	Coordinates of Mine	Pillar	Latitude	Longitude
		Pillar A	20°21'41.73"N	79°58'8.29"E
		Pillar B	20°21'9.78"N	79°58'14.75"E
		Pillar C	20°21'9.77"N	79°58'18.25"E
		Pillar D	20°21'41.71"N	79°58'11.80"E
	Top sheet No	55P/7		
C.	Lease Area Details			
	Lease Area	5.7 Hectares		
	Type of Land	Wainganga River		
	Topography	Undulating (Riverbed)		
	Site Elevation Range	198msl to 202msl		
D.	Cost Details			

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 10.0 Hectares with Production Capacity of 35336.0 Brass/Annum at Wainganga River Near Village Halda Tehsil Brahmपुर District Chandrapur

	Total Upset Price	Rs 3,78,32,900.00		
	Cost for EMP	Rs 282,350.0		
	Cost for CER	Rs 10,02,320.0		
E.	Environmental Settings of the Area			
	Nearest habitation	Halda at 1.4 km in East		
	Nearest Railway Station	Wadsa Railway Station, 28.50 Km away towards North		
	Nearest State Highway/ National Highway	Halda Village road at 1.7 km towards SW		
	Nearest AirPort	Nagpur Airport at 125.5 km in NW		
	Medical Facilities	Primary health centre, Savrla at 7.1 Km, towards SW		
	Education Facilities	ZP School, 5.50 km in NE		
	Water Body			
	Seismic Zone	Seismic Zone II, low Damage risk.		
	Inter-state boundary	None		
	Ecological Sensitive Areas (National Park, Wild Life Sanctuary, Biosphere Reserve, Reserve/ Protected Forest etc.) within 10 Km radius	ECO SENSITIVE ZONE NAME	DISTANCE IN KM	DIRECTION
		MURJHA R.F	7	SW
		MURJHA R.F	11	NW
		FAIRLY DENSE MIXED JUNGLE	2.3	SW
		DELORA R.F.	3.5	SE
		SIRSI R.F	5.2	E
	Archaeological Important Place	None		
F.	Requirements of the Project			
	Proposed Water Requirement	4.9 KLD (1.5 KLD Domestic, 3.4 KLD water sprinkling)		
	Fuel Requirement	No fuel requirement at mine lease.		
	Man Power Requirement	42 persons		

1.2 DESCRIPTION OF ENVIRONMENT

As part of Environmental Impact Assessment study, Project proponent initiated steps to carry out Environmental Impact assessment over a radial distance of 10 km around the mine, covering the months of **January to March 2020**.

Baseline Environment Status:

Parameters	Baseline Status																												
Meteorology & Climatology	<p>During study period dominant wind direction is SSE (Blowing from)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Month</th> <th colspan="2">Temperature (deg C)</th> <th colspan="2">Relative Humidity, %</th> <th rowspan="2">Precipitation mm</th> </tr> <tr> <th>Max</th> <th>Min</th> <th>Max</th> <th>Min</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Jan</td> <td>32</td> <td>13</td> <td>95</td> <td>22</td> <td>45.7</td> </tr> <tr> <td>Feb</td> <td>37</td> <td>17</td> <td>90</td> <td>12</td> <td>7.1</td> </tr> <tr> <td>March</td> <td>41</td> <td>23</td> <td>80</td> <td>11</td> <td>5.7</td> </tr> </tbody> </table>	Month	Temperature (deg C)		Relative Humidity, %		Precipitation mm	Max	Min	Max	Min	Jan	32	13	95	22	45.7	Feb	37	17	90	12	7.1	March	41	23	80	11	5.7
Month	Temperature (deg C)		Relative Humidity, %		Precipitation mm																								
	Max	Min	Max	Min																									
Jan	32	13	95	22	45.7																								
Feb	37	17	90	12	7.1																								
March	41	23	80	11	5.7																								
Ambient Air Quality (among from all locations)	<p>PM₁₀ – (Max: 75.6 µg/m³ Min: 57.9 µg/m³) PM_{2.5} - (Max: 36.7 µg/m³ Min: 25.3 µg/m³) SO₂ - (Max: 16.2 µg/m³ Min: 5.6 µg/m³) NO_x - (Max: 19.8 µg/m³ Min: 9.6 µg/m³)</p>																												
Noise Level (among from all locations)	<p>Noise Level during Day Time – 52.3 db(A) Noise Level during Night Time – 39.5 db(A)</p>																												
Water Quality	<p>Ground Water: Ground water quality is compatible to drinking water Surface Water: Surface water quality is of Category D (Propagation of Wildlife and Fisheries) as per CPCB classification</p>																												
Soil Quality	<p>Top soil is a mixture of surface soil comprising of sand and kankar. The course grained kankar is mostly concretionary & Siliceous in nature. Thickness of top soil varies from 6.00 to 12.0 meter.</p>																												
Ecology and Biodiversity	<p>Project will have not impacted to local biodiversity. No schedule-I species is observed in the study area.</p>																												

1.3 ANTICIPATED ENVIRONMENTAL IMPACTS

Proposed river sand mining is opencast mining activity causes some impacts on the surrounding environment unless proper environmental management plan is adopted. On the basis of the impact analysis, the mitigating action and future monitoring requirement are focused in the Environmental Management Plan for counting or minimizing adverse impacts. The environmental parameters likely to be affected by this mining project and mitigating measures are discussed below:

Environmental Parameters	Impact	Mitigating Measures
Air Quality	<p>Dust pollution due to sand transportation</p> <p>Gaseous emission from vehicle</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Dust suppression measures like spraying/sprinkling of water on approach road to keep the surface wet and provision of bust barriers. ✓ Transportation of sand will be in covered vehicles to prevent fugitive dust emission. The road will be properly maintained. ✓ Overloading of the trucks/ trolleys will not be done.

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 10.0 Hectares with Production Capacity of 35336.0 Brass/Annum at Wainganga River Near Village Halda Tehsil Brahmpuri District Chandrapur

		<ul style="list-style-type: none"> ✓ Planting of trees all along main mine haul road and regular grading of haul roads will be practiced to prevent the generation of dust due to movement of tractors. ✓ Only PUC certified vehicles will be deployed for transportation of sand which not is older than 10 years.
Noise Quality	Increase in ambient noise level due to movement of site vehicles	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mining activities will be restricted to daytime only and intermittence flow of well maintained vehicles will there. ✓ In addition, truck drivers will be instructed to make minimum use of horns in the village area and sensitive zones.
Water Quality	<p>Impact on water table due to Interception, diversion and contamination of ground water</p> <p>Impact of water table Due to disposal of excreta</p> <p>Impact of Water Due to disposal of waste by labours</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Riverbed mining will be carried out where sediment replenishment capacity is greater. No pits/ channels will intercept the ground water/ water table. ✓ In this project, it is not proposed to truncate or divert any stream. ✓ The water table will not be intersected during mining in the riverbed as ultimate depth is limited up to 1 m i.e. above the water table. ✓ There will mobile toilet at each site and intermittent Disposal of excreta will be at the nearby Nagar Panchayat disposal site. ✓ No disposal or throwing of items/ wastes in the river bed. Bins will be provided by the operator so that any kind of waste generated (including food items) will be stored in the bins.
Landscape and Landuse Pattern & Soil Quality	<p>Impact on topsoil stockpiles, if any</p> <p>Erosion of river banks</p> <p>Generation of MSW waste</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Absence of topsoil in mining lease area is observed, so no mitigation measures required. ✓ Mining activities will be confined along the river bed maintaining the Avg. 3 m safety zone from the bank ✓ It is a river bed mining project; no mine waste generation is anticipated. Workers will be hired locally, so MSW waste generation will be minimized.

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 10.0 Hectares with Production Capacity of 35336.0 Brass/Annum at Wainganga River Near Village Halda Tehsil Brahmpuri District Chandrapur

		<ul style="list-style-type: none"> ✓ For collection of MSW waste; dustbin will be provided at suitable places which will be further disposed off at Grampanchayat dump site at regular intervals.
Flora and Fauna	<p>Project site habitat due to Site clearance.</p> <p>Ecological impact surrounding habitat due to fugitive emission</p> <p>Disturbance of aquatic life</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ The mine lease area is located in river with no vegetation. Thus there shall not be any adverse impact on biological environment due to the mining. ✓ The fugitive emissions in the proposed areas range within the CPCB standards. Protective measures like water spraying on unpaved road, levelling of unpaved road and sand covered after loading will be used to prevent. ✓ Proposed mining of sand will be restricted to dry river bed, so no any possibility of disturbance of aquatic life.
Socio-economic profile	<p>Increase in Aesthetic conditions by local economic Development</p> <p>Occupational Health</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Employment opportunities will improve the overall economic development of the labour ✓ Will improve the livelihood condition of the nearby areas by providing employment opportunities. ✓ Labours will be provided with onsite basic first aid (first aid box) facility and personal protective equipments (PPE).

1.4 ENVIRONMENTAL MONITORING PROGRAMME

Project Proponent will ensure the implementation of measures within the mine area and carryout efficient monitoring. Sufficient fund allocation will be made towards environmental management and monitoring program is Rs. 2.82 Lakhs per annum. The location of sampling, frequency & analysis of environmental attributes will be as per the guidelines of CPCB / SPCB.

Monitoring Schedule and Parameters:

S No	Particulars	Parameters for Monitoring	Duration of Station	Monitoring Frequencies	Location
1.	Air Emission	PM10, PM2.5, SO2, NOX and CO	24 hr	Twice in a year	One location inside and One outside
2.	Noise	Spot Noise level recording Leq (day), Leq (night), Leq (dn)	8 hr	Twice in a year	One location inside and One outside

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 10.0 Hectares with Production Capacity of 35336.0 Brass/Annum at Wainganga River Near Village Halda Tehsil Brahmपुर District Chandrapur

3.	Surface & Ground Water	Physical, Chemical	Grab	Twice in a year	One location Surface water and One Location Ground Water
4.	Soil Sampling	Physico - chemical parameters and metals	Grab	Twice in a year	Plantation areas
5.	Waste Management	Handling and disposal as per approved Mining Plan	--	Regular	Mine lease area

1.5 ENVIRONMENTAL MANAGEMENT PLAN

An Environmental Management Plan (EMP) is formulated for mitigation of adverse impacts and is based on present environmental status and impact appraisal. It is mandatory to comply with the various regulatory Norms for Prevention and Control of Pollution. The following environmental management plans are proposed for mitigation of impacts on the environment:

Environmental Management Plan:

S No	Particular	Management Plan
1.	Land Environment	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Safe clearance will be mainly determined by the width of the river bed. ✓ Mining will be carried out during day time only. ✓ Measures will be taken to prevent the working from crossing safety zones. Cutting the banks and 3.0 m depth limit of the river bed surface. ✓ Safety zone of about 45m on each side of the rail/ road bridges and 45m radius around the wells located in the river bed have been earmarked. Sand excavation will not be carried out in this zone. ✓ 20m offset will be left against the banks to protect from side collapse.
2.	Water Environment	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mining is avoided during the monsoon season and at the time of floods. This will help in replenishment of sand in the river bed. ✓ Mining will neither intersect the ground water table of the area. So not at all disturbing water environment. ✓ No waste water is generated from the mining activity of minor minerals as the project only involves lifting/excavation of Sand and transportation directly to the consumers. ✓ The project do not consume any process water except for drinking, dust suppression and plantation.

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 10.0 Hectares with Production Capacity of 35336.0 Brass/Annum at Wainganga River Near Village Halda Tehsil Brahmपुर District Chandrapur

		<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mining schedule will be synchronized with the river flow direction and the gradient of the land.
3.	Air Environment	<p><u>Unpaved Roads</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Water sprinkling will be done for dust suppression. ✓ Leveling of roads will be done to maintain the uniform speed of the trucks/ tippers. <p><u>Paved Roads</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ The roads will be maintained. ✓ Regular cleaning will be done to reduce the chances of road dust to become airborne. ✓ Water sprinkling will be done on a fixed stretch of paved road passing through the villages. ✓ Adequate transportation routes will be decided to transport the mineral and will be maintained properly. ✓ Speed breakers will be constructed to restrict the speed of transporting vehicles. However, limiting of vehicular speed will be adopted. <p><u>Transportation</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ The vehicles will be maintained to control the air emissions. ✓ The speed of the vehicles will be maintained uniform. ✓ PUC certified vehicles will be used. ✓ The loaded vehicles will be covered with tarpaulin. ✓ Over loading will be avoided.
4.	Noise Environment	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Noisy activities will be scheduled at normal working hours (daytime hours) to the extent possible when the environment is least sensitive to noise impact. ✓ Regular inspection and maintenance of vehicles and equipment will be performed to ensure efficiency and worn parts will be replaced. ✓ Limited numbers of equipments will be used on-site. ✓ The vehicles will be maintained in good condition and overloading will be avoided. ✓ Speed limits will be enforced in relation to road conditions and on-route communities. ✓ Road surfaces will be maintained in good condition to reduce tyre noise and to assure continuous traffic flow to avoid prolonged idling. ✓ Noise monitoring will be conducted on a regular basis to determine compliance with noise criteria. ✓ Personal protective devices i.e., earmuffs and earplugs will be provided to workers, working in high noise areas. ✓ Periodical medical check-up will be organized for all workers to check any noise related health problems.
5.	Occupational Health and Safety	<ul style="list-style-type: none"> ✓ First aid and sanitary facility provide to workers. ✓ The mine site will have adequate drinking water supply so that

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 10.0 Hectares with Production Capacity of 35336.0 Brass/Annum at Wainganga River Near Village Halda Tehsil Brahmpuri District Chandrapur

		<p>workers do not get dehydrated.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Noise exposure measurements will be taken to determine the need for noise control strategies. ✓ Dust generating sources will be identified and proper control measure will be adopted. ✓ Face mask will be provided during mining activity.
6.	Biological Environment	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mining activities will not cause any harm to riparian vegetation cover as the working will not extend beyond the offset left against the banks. ✓ The lease area is devoid of any vegetation. Hence, It is proposed to develop social forestry in the approach villages at public places like School, PHC's, Panchayat Bhawan with due permission from Panchayat and in consultation with Forest Department/ local authorities. ✓ The green belt development will be carried out by Project Proponent and maintenance will be done by the villagers/ NGO's with their active participations.
7.	Socio – Economic Aspect	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Direct employment to the local people which help to sustain their livelihood. ✓ During the operational phase by the implementation of certain CSR activities indirect employment will also generate. ✓ Improved livelihood.

A budget for monitoring of Air, water, Noise and Soil will be Rs 1.0 Lakhs which is to be incurred by the project proponent for undertaking pollution prevention measures during the mining activity.

1.6 PROJECT BENEFITS

Production of sand will facilitate infrastructure development, creation of new employment opportunities, and enhancement of income and alleviation of poverty. It will also result in annual revenue generation as royalty to the state government. The capacity of proposed project also, aiming to fill the demand – supply gap through optimum allocation and excavation of natural resources required to meet the demand effectively in the local region. Legalized sand mining will help in the prevention of illegal mining and loss of revenue.

1.7 CONCLUSION

From the baseline study and various discussion on probable impacts of all the operational activity, it has been concluded that this project will more positive impact and will generate the revenue and employment in the area. On the above facts and baseline study, the proposed activity is recommended for the commencement with proper mitigation measure as suggested.

@@@@@

हळदा तहसील ब्रह्मपुरी जिल्हा चंद्रपूर जवळ वैनगंगा नदीवर 35336.0 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 10.0 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

कार्यकारी सारांश

1.0 परिचय

14 सप्टेंबर, 2006 च्या ईआयएच्या अधिसूचनेनुसार आणि त्यानंतरच्या सुधारणांनुसार हा प्रकल्प 5 हेक्टर पेक्षा अधिक भाडेतत्वाच्या क्षेत्रामुळे "बी", 1 (a) वर्गात येईल. या प्रकल्पात चंद्रपूर जिल्हा महाराष्ट्रातील वैनगंगा नदीपात्रातून वाळू उपसा करण्याचा समावेश आहे.

1.1 प्रकल्प प्रोफाइल

जिल्हा खनन अधिकारी, चंद्रपूर (महाराष्ट्र) यांनी सोयत वाळूचा घाट प्रस्तावित केला असून पर्यावरण मंजूरी मिळविण्यासाठी कार्यवाही सुरू केली आहे. प्रस्तावित प्रकल्प नदी वाळू खाणी प्रकल्प असून यामध्ये उत्पादन क्षमता 35336 ब्रास / वार्षिक आहे. खाण लीजचे एकूण क्षेत्रफळ 10.0 हेक्टर असून खाणीचे खोली 1.0 मीटर असेल तर खनिज राखीव क्षेत्राचे एकूण खंड 100,000 कम असेल. दरवर्षी पावसाळ्यात वैनगंगा नदीवर दरवर्षी 70% भरपाई जमा होते. कोणतीही उत्खनन यंत्रणा न वापरता मॅन्युअल ओपनकास्ट पद्धतीने या भागातून वाळू उत्खनन प्रस्तावित आहे. खाणकाम क्रिया म्हणजे मॅन्युअल वाळू उत्खनन आहे जे कोणत्याही प्रक्रियेमध्ये पाण्याची आवश्यकता नसते. हा प्रस्तावित वाळू उत्खनन प्रकल्प असून मॅन्युअल उत्खननाचे काम फक्त दिवसभरात केले जाईल. अशा प्रकारे खाणकाम चालविण्यासाठी शक्तीची आवश्यकता भासणार नाही.

प्रकल्प साइटची ठळक वैशिष्ट्ये :

अ क्र	तपशील	वर्णन		
A.	प्रकल्पाचे स्वरूप आणि आकार	35336 बीपीए क्षमतेसह 10.0 हेक्टर हळदा वाळू घाट		
B.	प्रकल्पाचे स्थान			
	स्थान	गॅट क्र. 914, 915, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 950, 951, 952, 953, 954, 958, 959 गाव हलदा, तहसील ब्रह्मपुरी, जिल्हा चंद्रपूर		
	खसरा क्र.	914, 915, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 950, 951, 952, 953, 954, 958, 959		
	खाण समन्वय	आधारस्तंभ	अक्षांश	रेखांश
		A	20°21'41.73"N	79°58'8.29"E
		B	20°21'9.78"N	79°58'14.75"E
		C	20°21'9.77"N	79°58'18.25"E
		D	20°21'41.71"N	79°58'11.80"E
	टोपोशीट क्रमांक	55P/7		
C.	लीज क्षेत्राचा तपशील			
	लीज क्षेत्र	10.0 .0 Hectares		

हळदा तहसील ब्रह्मपुरी जिल्हा चंद्रपूर जवळ वैनगंगा नदीवर 35336.0 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 10.0 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

	जमिनीचा प्रकार	वैनगंगा नदीवर
	स्थलांतर	अंड्युलेटिंग (रिवरबेड)
	जागा उत्थान श्रेणी	198msl to 202msl
D.	खर्च तपशील	
	एकूण अपसेट किंमत	Rs 3,78,32,900.00
	ईएमपीसाठी किंमत	Rs 1,62,350.0
	सीईआरसाठी किंमत	Rs 10,02,320.0
E.	क्षेत्राची पर्यावरण सेटिंग्ज	
	जवळचे वस्ती	हळदा पूर्वेला 1.4 किमी
	जवळचे रेल्वे स्टेशन	वडसा रेल्वे स्टेशन, उत्तरेकडे 28.50 कि.मी. अंतरावर आ
	जवळचा राज्य महामार्ग / राष्ट्रीय महामार्ग	हॉलदा गाव रस्ता नैऋत्येकडे 1.7 किमी
	जवळचे एअरपोर्ट	वायव्य मध्ये 125.5 किमी वर नागपूर विमानतळ
	वैद्यकीय सुविधा	प्राथमिक आरोग्य केंद्र, 7.1 कि.मी., नैऋत्य दिशेने
	शैक्षणिक सुविधा	ईशान्येकडील झेडपी स्कूल, 5.50० किमी
	भूकंपाचे क्षेत्र	भूकंपाचे क्षेत्र II, कमी नुकसान होण्याचा धोका.
	आंतरराज्य सीमा	काहीही नाही
	पर्यावरणीय संवेदनशील क्षेत्रे (राष्ट्रीय उद्यान, वन्य जीवन) अभयारण्य, बायोस्फीअर रिझर्व्ह, राखीव / संरक्षित वन इ.) 10 कि.मी.च्या परिघामध्ये	10 कि.मी.च्या परिघामध्ये कोणतेही राष्ट्रीय उद्यान व बायोस्फीअर रिझर्व नाही.
	पुरातत्व महत्त्वाचे स्थान	काहीही नाही
F.	प्रकल्पाची आवश्यकता	
	पाण्याची आवश्यकता	4.9 केएलडी (1.5 केएलडी घरगुती, 3.4 केएलडी पाणी शिंपडणे)
	इंधन आवश्यकता	खाण पट्ट्यावर इंधन लागत नाही
	मॅन पॉवर आवश्यकता	42 व्यक्ती

1.2 वातावरणाचे वर्णन

पर्यावरणविषयक परिणाम मूल्यांकन अभ्यासाचा एक भाग म्हणून, प्रकल्पाच्या प्रस्तावित व्यक्तीने जानेवारी ते मार्च 2020 या कालावधीत खाणीच्या आसपास दहा कि.मी. अंतरावरील वातावरणीय प्रभाव मूल्यांकन करण्यासाठी पावले उचलली.

बेसलाइन पर्यावरणाची स्थिती:

हळदा तहसील ब्रह्मपुरी जिल्हा चंद्रपूर जवळ वैनगंगा नदीवर 35336.0 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 10.0 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

मापदंड	बेसलाइन स्थिती																				
अभ्यास क्षेत्राचा हवामानशास्त्र डेटा	अभ्यासाच्या काळात प्रबळ वा याची दिशा एसएसई असते (येथून वाहते) <table border="1"> <thead> <tr> <th>महिना</th> <th>तापमान (डिग्री सेल्सियस)</th> <th>सापेक्ष आर्द्रता,%</th> <th>वर्षाव मिमी</th> </tr> <tr> <td></td> <td>जास्तीत जास्त</td> <td>किमान</td> <td>जास्तीत जास्त</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>जानेवारी</td> <td>32</td> <td>13</td> <td>95</td> </tr> <tr> <td>फेब्रुवारी</td> <td>37</td> <td>17</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td>मार्च</td> <td>41</td> <td>23</td> <td>80</td> </tr> </tbody> </table>	महिना	तापमान (डिग्री सेल्सियस)	सापेक्ष आर्द्रता,%	वर्षाव मिमी		जास्तीत जास्त	किमान	जास्तीत जास्त	जानेवारी	32	13	95	फेब्रुवारी	37	17	90	मार्च	41	23	80
महिना	तापमान (डिग्री सेल्सियस)	सापेक्ष आर्द्रता,%	वर्षाव मिमी																		
	जास्तीत जास्त	किमान	जास्तीत जास्त																		
जानेवारी	32	13	95																		
फेब्रुवारी	37	17	90																		
मार्च	41	23	80																		
वातावरणीय वाताची गुणवत्ता (सर्व ठिकाणांमधील)	PM ₁₀ - (जास्तीत जास्त: 75.6 µg/m ³ किमान: 57.9 µg/m ³) PM _{2.5} - (जास्तीत जास्त: 36.7 µg/m ³ किमान: 25.3 µg/m ³) SO ₂ - (जास्तीत जास्त: 16.2 µg/m ³ किमान: 5.6 µg/m ³) NO _x - (जास्तीत जास्त: 19.8 µg/m ³ किमान: 9.6 µg/m ³) CO - (जास्तीत जास्त: 987 µg/m ³ किमान: 321 µg/m ³)																				
गोंगाट पातळी (सर्व ठिकाणांमधील)	दिवसाच्या वेळी गोंगाट पातळी - 52.3 db(A) रात्रीच्या वेळी आवाज पातळी - 39.5 db(A)																				
पाण्याची गुणवत्ता	भूजल: भूगर्भातील पाण्याची गुणवत्ता पिण्याच्या पाण्यासाठी अनुकूल आहे पृष्ठभाग पाणी: सीपीसीबीच्या वर्गीकरणानुसार पृष्ठभाग पाण्याची गुणवत्ता श्रेणी डी (वन्यजीव आणि मत्स्यपालनांचा प्रसार) आहे																				
मातीची गुणवत्ता	शीर्ष माती म्हणजे पृष्ठभागावरील मातीचे वाळू आणि कांकर यांचे मिश्रण आहे. कोंबलेला कंकर हा बहुधा कंक्रेशनरी आणि सिलिसियस स्वभाव आहे. शीर्ष मातीची जाडी 6.00 ते 12.0 मीटर पर्यंत असते.																				
पर्यावरणीय विज्ञान आणि जैवविविधता	स्थानिक जैवविविधतेवर प्रकल्पाचा परिणाम होणार नाही. अभ्यासाच्या क्षेत्रात कोणतीही वेळापत्रक -1 प्रजाती पाळली जात नाही.																				

1.3 वाढीव पर्यावरणीय परिणाम

प्रस्तावित नदी वाळू उत्खनन हे ओपनकास्ट खाण क्रियाकलापांमुळे आसपासच्या वातावरणावर काही परिणाम होतो कारण जोपर्यंत योग्य पर्यावरण व्यवस्थापन योजना स्वीकारली जात नाही. प्रभाव विश्लेषणाच्या आधारावर, प्रतिकूल परिणाम मोजण्यासाठी किंवा कमी करण्यासाठी कमी करण्याची क्रिया आणि भविष्यातील देखरेखीची आवश्यकता पर्यावरण व्यवस्थापन योजनेवर केंद्रित आहे. या खाण प्रकल्पामुळे आणि पर्यावरणास प्रतिबंधित करण्याच्या उपाययोजनांमुळे परिणाम होणा या पर्यावरणीय घटकांवर खाली चर्चा आहे:

पर्यावरणीय मापदंड	प्रभाव	उपाय कमी करणे
हवा गुणवत्ता	वाळू वाहतुकीमुळे धूळ प्रदूषण	✓ पृष्ठभाग ओला ठेवण्यासाठी आणि धूळ अडथळ्यांची तरतूद करण्यासाठी अप्रोच

हळदा तहसील ब्रह्मपुरी जिल्हा चंद्रपूर जवळ वैनगंगा नदीवर 35336.0 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 10.0 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

	वाहनातून वायू उत्सर्जन	<p>रोडवर पाणी फवारणी / शिंपडणे यासारख्या धूळ दडपण्याच्या उपाययोजना.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ फरारी धूळ उत्सर्जन रोखण्यासाठी संरक्षित वाहनात वाळूची वाहतूक होईल. रस्त्याची योग्य देखभाल केली जाईल. ✓ ट्रक / ट्रॉलीचे ओव्हरलोडिंग केले जाणार नाही. ✓ ट्रॅक्टरच्या हालचालीमुळे धूळ निर्माण होण्यापासून रोखण्यासाठी मुख्य खाण रस्त्याच्या दुतर्फा सर्व ठिकाणी झाडे लावणे आणि रस्त्याच्या नियमित ग्रेडिंगचा सराव केला जाईल. ✓ 10 वर्षांपेक्षा जास्त जुन्या वाळू वाहतुकीसाठी फक्त पीयूसी प्रमाणित वाहने तैनात केली जातील.
ध्वनी गुणवत्ता	साइट वाहनांच्या हालचालीमुळे वातावरणाच्या आवाज पातळीत वाढ	<ul style="list-style-type: none"> ✓ खाणकाम केवळ दिवसाच मर्यादित राहिल आणि तेथेच देखरेखीच्या वाहनांचे अंतर प्रवाही असेल. ✓ याव्यतिरिक्त, ट्रक चालकांना ग्रामीण भागातील आणि संवेदनशील झोनमध्ये कमीतकमी शिंगाचा वापर करण्याची सूचना देण्यात येईल.
पाण्याची गुणवत्ता	<p>भूगर्भातील पाणी अडवणे, विचलन आणि दूषितपणामुळे पाण्याचे टेबलवर परिणाम</p> <p>मलमूत्र निकामी झाल्यामुळे पाण्याचे टेबलवर परिणाम</p> <p>मजुरांद्वारे कचर्याणची विल्हेवाट लावल्यामुळे पाण्याचा परिणाम</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ज्या ठिकाणी गाळाची भरपाई क्षमता जास्त असेल तेथे रिक्हरबेड खाणकाम केले जाईल. कोणतेही खड्डे / वाहिन्या भूगर्भातील पाणी / पाण्याचे टेबल रोखणार नाहीत. ✓ या प्रकल्पात कोणताही प्रवाह छाटणे किंवा वळविणे प्रस्तावित नाही. ✓ नदीच्या पात्रात खाण दरम्यान पाण्याचे टेबल छेडले जाणार नाही कारण अंतिम खोली 1 मीटर पर्यंत मर्यादित आहे अर्थात पाण्याच्या टेबलाच्या वर. ✓ प्रत्येक जागेवर मोबाईल टॉयलेट आणि अधूनमधून मलमूत्र निकामी करणे जवळपासच्या नगरपंचायती विल्हेवाट ठिकाणी असेल. ✓ नदी अंथरुणावर वस्तू किंवा कचरा टाकून

हळदा तहसील ब्रह्मपुरी जिल्हा चंद्रपूर जवळ वैनगंगा नदीवर 35336.0 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 10.0 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

		कचरा टाकणे किंवा टाकणे ऑपरेटरद्वारे डिब्बे प्रदान केल्या जातील जेणेकरून कोणत्याही प्रकारचे कचरा तयार होईल (खाद्यपदार्थांसह) कचराच्या डब्यात जमा होईल.
जमीन नमुना वापरा आणि मातीची गुणवत्ता	मातीच्या भांड्यावरील साठांवर काही परिणाम असल्यास त्याचा प्रभाव नदी काठावरील धूप एमएसडब्ल्यू कचर्यासची निर्मिती	<ul style="list-style-type: none"> ✓ खाण लीज क्षेत्रात टॉपसॉइलची अनुपस्थिती पाळली जाते, म्हणून कोणतेही शमन उपाय आवश्यक नाहीत. ✓ सरासरी कायम राखण्यासाठी खाणकाम नदीकाठच्या बाजूला मर्यादित केले जाईल. बँकेकडून 3 मीटर सेफ्टी झोन ✓ हा नदीकाठी खाण प्रकल्प आहे; माझ्या कोणत्याही कचरा निर्मितीची अपेक्षा नाही. कामगारांना स्थानिक पातळीवर कामावर घेतले जाईल, त्यामुळे एमएसडब्ल्यू कचरा निर्मिती कमी होईल. ✓ एमएसडब्ल्यू कचरा गोळा करण्यासाठी; ग्रामपंचायतीच्या डंप साइटवर नियमित अंतराने डस्टबिन योग्य ठिकाणी पुरविला जाईल
वनस्पती आणि विशिष्ट प्रदेशातील किंवा कालखंडातील प्राणिजात	साइट क्लियरन्समुळे प्रकल्प साइट अधिवास. भग्न उत्सर्जनामुळे परिसराच्या परिसराचा परिणाम जलचर जीवनाचा त्रास	<ul style="list-style-type: none"> ✓ खाणी लीज क्षेत्र वनस्पती नसलेल्या नदीत आहे. त्यामुळे खाण झाल्यामुळे जैविक वातावरणावर कोणताही विपरीत परिणाम होणार नाही. ✓ प्रस्तावित भागांमधील फरारी उत्सर्जन ही सीपीसीबीच्या मानकांनुसार आहे. कच्च्या रस्त्यावर पाण्याचे फवारणी, कच्चा रस्ता सपाटीकरण आणि लोडिंगनंतर झाकलेली वाळू यासारख्या संरक्षणात्मक उपायांचा वापर रोखण्यासाठी केला जाईल. ✓ वाळूची प्रस्तावित खाण कोरड्या नदीच्या बेडवर मर्यादित असेल, म्हणून जलीय जीवनात अडथळा येण्याची शक्यता नाही.
सामाजिक-आर्थिक प्रोफाइल	स्थानिक आर्थिक विकासाद्वारे सौंदर्याचा परिस्थितीत वाढ व्यावसायिक आरोग्य	<ul style="list-style-type: none"> ✓ रोजगाराच्या संधींमुळे कामगारांचा सर्वांगीण आर्थिक विकास सुधारेल रोजगाराच्या संधी उपलब्ध करून नजीकच्या भागात राहण्याची परिस्थिती सुधारेल.

हळदा तहसील ब्रह्मपुरी जिल्हा चंद्रपूर जवळ वैनगंगा नदीवर 35336.0 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 10.0 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

		✓ श्रमिकांना ऑनलाईन बेसिक फर्स्ट एड (प्रथम एड बॉक्स) सुविधा व वैयक्तिक संरक्षण उपकरणे (पीपीई) देण्यात येतील.
--	--	--

1.4 पर्यावरण मॉनिटरिंग प्रोग्राम

प्रकल्प प्रस्तावक खाण क्षेत्रातील उपाययोजनांची अंमलबजावणी आणि कार्यक्षम देखरेखीची कामे सुनिश्चित करेल. पर्यावरणीय व्यवस्थापनासाठी पुरेसे निधी वाटप केले जाईल आणि देखरेख कार्यक्रम रु. वार्षिक 1.62 लाख सीपीसीबी/ एसपीसीबीच्या मार्गदर्शक सूचनांनुसार पर्यावरणविषयक गुणधर्मांचे नमुने, वारंवारता आणि विश्लेषण यांचे स्थान असेल.

देखरेख वेळापत्रक आणि पॅरामीटर्स:

अ क्र	तपशील	देखरेखीसाठी मापदंड	नमुना घेण्याचा कालावधी	वारंवारता देखरेख	स्थान
1.	हवा उत्सर्जन	पीएम10, पीएम2.5, एसओ 2, एनओएक्स आणि सीओ	24 hr	वर्षातून दोनदा	आत एक स्थान आणि एक बाहेर
2.	ध्वनी	स्पॉट नॉईस लेव्हल रेकॉर्डिंग लेक (दिवस), लेक (रात्र), लेक (डीएन)	8 hr	वर्षातून दोनदा	आत एक स्थान आणि एक बाहेर
3.	पृष्ठभाग आणि भूजल	भौतिक, रासायनिक	पकडणे	वर्षातून दोनदा	आत एक स्थान आणि एक बाहेर
4.	मातीचा नमुना	फिजिको - रासायनिक मापदंड आणि धातू	पकडणे	वर्षातून दोनदा	आत एक स्थान आणि एक बाहेर
5.	कचरा व्यवस्थापन	मंजूर खाण योजनेनुसार हाताळणी व विल्हेवाट लावणे	--	नियमित	माईन लीज क्षेत्र

1.5 पर्यावरण व्यवस्थापन योजना

एक पर्यावरणीय व्यवस्थापन वनस्पती (ईएमपी) प्रतिकूल परिणाम कमी करण्यासाठी तयार केले गेले आहे आणि सध्याच्या पर्यावरणीय स्थिती आणि प्रभाव मूल्यांकनावर आधारित आहे. प्रदूषण रोखण्यासाठी आणि नियंत्रणासाठी विविध नियामक नियमांचे पालन करणे बंधनकारक आहे. पर्यावरणावरील परिणाम कमी करण्यासाठी खालील पर्यावरण व्यवस्थापन योजना प्रस्तावित आहेत:

पर्यावरण व्यवस्थापन योजना:

अ क्र	तपशील	वर्णन
1.	जमीन	✓ सेफ क्लीयरन्स मुख्यतः नदीच्या पलंगाच्या रुंदीवरून निश्चित केले

हळदा तहसील ब्रह्मपुरी जिल्हा चंद्रपूर जवळ वैनगंगा नदीवर 35336.0 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 10.0 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

	पर्यावरण	<p>जाईल.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ खाणकाम फक्त दिवसाच्या वेळी केले जाईल. वर्किंग फॉर्मला सुरक्षा क्षेत्रे ओलांडण्यासाठी प्रतिबंध करण्यासाठी उपाययोजना केल्या जातील. ✓ नदीकाठाच्या पृष्ठभागाची किनार आणि 3.0 मीटर खोली मर्यादा कापणे. ✓ रेल / रोड ब्रिज आणि M 45 मी रेडियसच्या जवळपास M 45 मी वरचे सुरक्षित क्षेत्र, रिव्हर बेडमध्ये वसलेल्या लोकांच्या जवळपास सापडले आहे. वाळू उत्खनन या झोनमध्ये काळजी घेण्यात येणार नाही. ✓ 20M ऑफिस बाजूच्या कॉलपासुन संरक्षण करण्यासाठी बँकांच्या विरोधात सोडले जाईल.
2.	पाण्याचे वातावरण	<ul style="list-style-type: none"> ✓ पावसाळ्यात आणि पुराच्या वेळी खाणकाम टाळले जाते. हे नदीच्या पलंगावरील वाळूचे पुन्हा भरण्यास मदत करेल. ✓ खाणकाम या परिसरातील भूगर्भातील पाण्याचे तालुका छेदणार नाही. तर मुळीच त्रासदायक पाण्याचे वातावरण नाही. ✓ गौण खनिजांच्या खाणकामातून कोणतेही सांडपाणी तयार होत नाही कारण या प्रकल्पात फक्त वाळू उपसा करणे / उत्खनन करणे आणि थेट ग्राहकांना वाहतूक करणे यांचा समावेश आहे. ✓ प्रकल्प पिणे, धूळ दडपशाही आणि वृक्षारोपण वगळता कोणत्याही प्रक्रियेचे पाणी वापरत नाही. ✓ खनन वेळापत्रक नदीच्या प्रवाह दिशेने आणि जमिनीच्या ग्रेडियंटसह समक्रमित केले जाईल.
3.	हवा पर्यावरण	<p><u>कच्चे रस्ते</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ धूळ दडपण्यासाठी पाणी शिंपडले जाईल. ✓ ट्रक / टिप्परचा एकसमान वेग राखण्यासाठी रस्ते सपाटीकरण केले जाईल. <p><u>रस्ता रस्ते</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ रस्ते देखभाल करण्यात येतील ✓ रस्त्यावरील धूळ हवायुक्त होण्याची शक्यता कमी करण्यासाठी नियमित साफसफाई केली जाईल. ✓ खेड्यांमधून जाणा या पक्व रस्ता निश्चित ठिकाणी पाणी शिंपडले जाईल. <p>खनिज वाहतुकीसाठी पुरेसे परिवहन मार्ग निश्चित केले जातील आणि त्यांची योग्य देखभाल केली जाईल.</p>

हळदा तहसील ब्रह्मपुरी जिल्हा चंद्रपूर जवळ वैनगंगा नदीवर 35336.0 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 10.0 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

		<ul style="list-style-type: none"> ✓ वाहनांच्या वाहतुकीचा वेग रोखण्यासाठी स्पीड ब्रेकर तयार करण्यात येणार आहेत. तथापि, वाहनांचा वेग मर्यादित करण्याचा अवलंब केला जाईल. <p><u>वाहतूक</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ वायु उत्सर्जन नियंत्रित करण्यासाठी वाहन चालविले जाईल. ✓ वाहनांचा वेग एकसमान राखला जाईल. ✓ पीयूसी प्रमाणित वाहने वापरली जातील. ✓ भारित वाहने तिरप्याने झाकल्या जातील. ✓ ओव्हरलोड करित आहे टाळले जाईल.
4.	गोंगाट पर्यावरण	<ul style="list-style-type: none"> ✓ गोंगाट क्रियाकलाप सामान्य कार्य तासांवर (दिवसाची वेळ) शक्य तितक्या वेळेवर शेड्यूल केले जातील जेव्हा वातावरणावरील ध्वनी परिणामाबद्दल कमीतकमी संवेदनशील असेल. ✓ कार्यक्षमता सुनिश्चित करण्यासाठी वाहने व उपकरणांची नियमित तपासणी व देखभाल करण्यात येईल व थकलेला भाग बदलला जाईल. ✓ साइटवर मर्यादित संख्येने उपकरणे वापरली जातील. ✓ वाहने चांगल्या स्थितीत ठेवली जातील आणि ओव्हरलोडिंग टाळले जाईल. ✓ रस्ता परिस्थिती आणि मार्गावरील समुदायांच्या संबंधात गती मर्यादा लागू केली जाईल. ✓ टायरचा आवाज कमी करण्यासाठी आणि लांबलचक व्यत्यय टाळण्यासाठी सतत वाहतुकीचा प्रवाह सुनिश्चित करण्यासाठी रस्त्यांची पृष्ठभाग चांगल्या स्थितीत ठेवली जाईल. ✓ आवाजाच्या निकषांचे पालन निश्चित करण्यासाठी आवाजाचे निरीक्षण नियमितपणे केले जाईल. ✓ उच्च आवाजाच्या भागात काम करणाऱ्या कामगारांना वैयक्तिक संरक्षक उपकरणे उदा. इयरमफ्स आणि इअर प्लग प्रदान केल्या जातील. ✓ सर्व कामगारांसाठी आवाज संबंधित आरोग्यविषयक समस्या तपासण्यासाठी नियतकालिक वैद्यकीय तपासणी आयोजित केली जाईल.
5.	व्यावसायिक आरोग्य व सुरक्षा	<ul style="list-style-type: none"> ✓ कामगारांना प्रथमोपचार व सॅनिटरी सुविधा पुरविल्या जातात. ✓ खाणीच्या ठिकाणी पिण्याच्या पाण्याचा पुरेसा पुरवठा होईल जेणेकरून कामगार निर्जलीकरण होणार नाहीत. ✓ ध्वनी नियंत्रण रणनीतीची आवश्यकता निश्चित करण्यासाठी ध्वनी प्रदर्शनाची मापे घेतली जातील. ✓ धूळ निर्मितीचे स्रोत ओळखले जातील आणि योग्य नियंत्रण

हळदा तहसील ब्रह्मपुरी जिल्हा चंद्रपूर जवळ वैनगंगा नदीवर 35336.0 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 10.0 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

		<p>उपायांचा अवलंब केला जाईल.</p> <p>✓ खाणकाम दरम्यान फेस मास्क प्रदान केला जाईल.</p>
6.	जैविक वातावरण	<p>✓ खाणकामांमुळे किनारपट्टीच्या झाडाच्या झाडाचे नुकसान होणार नाही कारण कामकाज बँकाच्या ऑफसेटच्या पलीकडे वाढणार नाही.</p> <p>✓ लीज क्षेत्र कोणत्याही वनस्पतीविना रहित आहे. म्हणूनच शाळा, पी.एच.सी., पंचायत भवन अशा सार्वजनिक ठिकाणी ग्रामपंचायतीकडून परवानगी घेऊन व वनविभाग / स्थानिक अधिकाऱ्यांच्या सल्ल्यानुसार सामाजिक वनीकरण विकसित करण्याचा प्रस्ताव आहे.</p> <p>✓ ग्रीन बेल्टचा विकास प्रकल्प प्रस्तावाद्वारे केला जाईल आणि देखभाल गावकरी / स्वयंसेवी संस्था त्यांच्या सक्रिय सहभागाने करतील.</p>
7.	सामाजिक - आर्थिक पैलू	<p>✓ स्थानिक लोकांसाठी थेट रोजगार जे त्यांचे उपजीविका टिकविण्यात मदत करतात.</p> <p>✓ काही सीएसआर उपक्रमांच्या अंमलबजावणीच्या कार्यकाळात अप्रत्यक्ष रोजगार देखील निर्माण होतो.</p> <p>✓ सुधारित रोजीरोटी</p>

वायू, पाणी, ध्वनी व मृदाच्या देखरेखीसाठी बजेट 0.40 लाख रुपये असेल, जे खाणकामांच्या कामकाजादरम्यान प्रदूषण प्रतिबंधक उपाययोजना करण्यासाठी प्रकल्प प्रस्तावाला देय असेल.

1.6 प्रकल्प लाभ

वाळूचे उत्पादन पायाभूत सुविधांचा विकास, रोजगाराच्या नवीन संधी तयार करणे आणि उत्पन्न वाढविणे आणि दारिद्र्य निर्मूलनास मदत करेल. यामुळे राज्य सरकारला रॉयल्टी म्हणून वार्षिक उत्पन्न मिळेल. मागणी पूर्ण करण्याच्या उद्देशाने प्रस्तावित प्रकल्पाची क्षमता - स्थानिक क्षेत्रामध्ये मागणीची प्रभावीपणे पूर्तता करण्यासाठी आवश्यक असणारी नैसर्गिक संसाधनांची उत्खनन आणि पुरवठा अंतर. कायदेशीररीत्या वाळू उत्खनन केल्यामुळे बेकायदेशीर उत्खनन आणि महसूल तोटा रोखण्यास मदत होईल.

1.7 निष्कर्ष

सर्व कामकाजाच्या संभाव्य प्रभावांवर आधारभूत अभ्यासाचा आणि विविध चर्चेतून असा निष्कर्ष काढला गेला आहे की या प्रकल्पाचा अधिक सकारात्मक परिणाम होईल आणि त्या क्षेत्रामध्ये कमाई आणि रोजगार निर्माण होईल. उपरोक्त तथ्ये आणि बेसलाइन अभ्यासावर, प्रस्तावित क्रियाकलाप सुचविल्याप्रमाणे योग्य शमन उपायांसह प्रारंभ करण्यास सूचविले जाते.

@@@@@

ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT & ENVIRONMENT MANAGEMENT PLAN (Draft)

For

Ghatkul Sand Ghat

at

Gut no. 372, 373, 371, 360, 369, 359, 358 Village
Ghatkul, Tehsil Pomnhurna, District Chandrapur (MH)

(As per EIA Notification dated 14th September, 2006, subsequent amendments and
Sand Mine Policy, 03.09.2019 govt. of Maharashtra)

Mine lease area	: 5.70 Ha
Production Capacity	: 10071 Brass per Annum
Study Period	: January to March 2020
Project Cost	: 1.07 Crore

Project In charge/ Authorized Signatory

District Mining Officer
District Collector Office
Chandrapur (MH)

Proponent

District Mining Officer
District Collector Office
District Chandrapur, Maharashtra - 442401
Phone: +91 9923931398
Email Id: miningofficer.chanda@gmail.com

Consultant



GLOBAL MANAGEMENT AND
ENGINEERING CONSULTANTS
INTERNATIONAL
An ISO 9001:2008 & OHSAS 18001:2007 Certified

Saharan Tower # 308, Officers Campus Extension, Sirsi
Road Khatipura, Jaipur-302012, Rajasthan India
Telefax: 0141-2353241, T (o): 9928793002
E-mail: info@gmecinternational.com

EXECUTIVE SUMMARY

1.0 INTRODUCTION

As per EIA Notification dated 14th September, 2006 and subsequent amendments this project falls under Category "B", 1(a), due to lease area more than 5 Hectares. The project involves extraction of sand from River bed of Andhari of Chandrapur district Maharashtra.

1.1 PROJECT PROFILE

The Ghatkul sand ghat is proposed by District Mining Officer, Chandrapur (Maharashtra) and has initiated action towards obtaining environmental clearance. The Proposed project is of river sand mine project with production capacity of 10071 brasses/ annum. Total area of mine lease is 5.7 hectare and depth of the mine will be 0.5 m thus the total volume of the mineral reserve will be 28,500 cum. 70% of deposited by replenishment every year at Andhari River after every monsoons.

It is proposed to excavate sand from this area by manual opencast method without using any excavation machinery. The mining activity is manual sand mining which is not required water in any process. The proposed is sand mining project and manual excavation work will be done during day time only. Thus there will not be required of power to operate mining activity.

Salient Features of the Project Site:

S No	Particulars	Details		
A.	Nature and Size of the Project	Ghatkul Sand Ghat of 5.7 ha with capacity of 10071 BPA		
B.	Location of the Project			
	Location	Gut no. 372, 373, 371, 360, 369, 359, 358 Village Ghatkul, Tehsil Pombhurna, District Chandrapur		
	Khasra No.	372, 373, 371, 360, 369, 359, 358		
	Coordinates of Mine	Pillar	Latitude	Longitude
		Pillar A	19°47'3.80"N	79°44'2.94"E
		Pillar B	19°47'11.84"N	79°43'31.42"E
		Pillar C	19°47'10.06"N	79°43'30.50"E
	Pillar D	19°47'2.03"N	79°44'2.02"E	
	Top sheet No	56 M /9/SE		
C.	Lease Area Details			
	Lease Area	5.7 Hectares		
	Type of Land	Andhari River		
	Topography	Almost flat (Riverbed)		
	Site Elevation Range	160msl to 161msl		
D.	Cost Details			
	Total Upset Price	Rs 1,07,82,700.00		

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 5.7 Hectares with Production Capacity of 10071.0 Brass/Annum at Andhari River Near Village Ghatkul Tehsil Pombhurna District Chandrapur

	Cost for EMP	Rs 138,350.0																					
	Cost for CER	Rs 3,09,720.0																					
E.	Environmental Settings of the Area																						
	Nearest habitation	Ghatkul at 1.44 km in NE																					
	Nearest Railway Station	Mul Railway Station, 30.85 Km away towards NW																					
	Nearest State Highway/ National Highway	Village road at 2.15 km towards West																					
	Nearest AirPort	Chandrapur Morwa Airport, 51.50 km away towards NW																					
	Medical Facilities	Primary health centre, Konsari at 8.80 Km, towards East																					
	Education Facilities	Govt. Primary School, Ghatkul 2.32 km in NW																					
	Water Body																						
	Seismic Zone	Seismic Zone II, low Damage risk.																					
	Inter-state boundary	None																					
	Ecological Sensitive Areas (National Park, Wild Life Sanctuary, Biosphere Reserve, Reserve/ Protected Forest etc.) within 10 Km radius	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ECO SENSITIVE ZONE NAME</th> <th>DISTANCE IN KM</th> <th>DIRECTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BHUTARI R.F.</td> <td>11</td> <td>NW</td> </tr> <tr> <td>GHANPUR R.F.</td> <td>12</td> <td>S</td> </tr> <tr> <td>KARINJI R.F.</td> <td>10</td> <td>SW</td> </tr> <tr> <td>KHARAPET R.F.</td> <td>6</td> <td>SW</td> </tr> <tr> <td>GHOT R.F.</td> <td>9</td> <td>NE</td> </tr> <tr> <td>MARKHANDA R.F.</td> <td>5.5</td> <td>E</td> </tr> </tbody> </table>	ECO SENSITIVE ZONE NAME	DISTANCE IN KM	DIRECTION	BHUTARI R.F.	11	NW	GHANPUR R.F.	12	S	KARINJI R.F.	10	SW	KHARAPET R.F.	6	SW	GHOT R.F.	9	NE	MARKHANDA R.F.	5.5	E
ECO SENSITIVE ZONE NAME		DISTANCE IN KM	DIRECTION																				
BHUTARI R.F.		11	NW																				
GHANPUR R.F.		12	S																				
KARINJI R.F.		10	SW																				
KHARAPET R.F.		6	SW																				
GHOT R.F.	9	NE																					
MARKHANDA R.F.	5.5	E																					
	Archaeological Important Place	None																					
F.	Requirements of the Project																						
	Proposed Water Requirement	1.17 KLD (0.77 KLD Domestic, 0.4 KLD water sprinkling)																					
	Fuel Requirement	No fuel requirement at mine lease.																					
	Man Power Requirement	22 persons																					

1.2 DESCRIPTION OF ENVIRONMENT

As part of Environmental Impact Assessment study, Project proponent initiated steps to carry out Environmental Impact assessment over a radial distance of 10 km around the mine, covering the months of **January to March 2020**.

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 5.7 Hectares with Production Capacity of 10071.0 Brass/Annum at Andhari River Near Village Ghatkul Tehsil Pombhurna District Chandrapur

Baseline Environment Status:

Parameters	Baseline Status																												
Meteorology & Climatology	<p>During study period dominant wind direction is SSE (Blowing from)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Month</th> <th colspan="2">Temperature (deg C)</th> <th colspan="2">Relative Humidity, %</th> <th rowspan="2">Precipitation mm</th> </tr> <tr> <th>Max</th> <th>Min</th> <th>Max</th> <th>Min</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Jan</td> <td>32</td> <td>13</td> <td>95</td> <td>22</td> <td>45.7</td> </tr> <tr> <td>Feb</td> <td>37</td> <td>17</td> <td>90</td> <td>12</td> <td>7.1</td> </tr> <tr> <td>March</td> <td>41</td> <td>23</td> <td>80</td> <td>11</td> <td>5.7</td> </tr> </tbody> </table>	Month	Temperature (deg C)		Relative Humidity, %		Precipitation mm	Max	Min	Max	Min	Jan	32	13	95	22	45.7	Feb	37	17	90	12	7.1	March	41	23	80	11	5.7
Month	Temperature (deg C)		Relative Humidity, %		Precipitation mm																								
	Max	Min	Max	Min																									
Jan	32	13	95	22	45.7																								
Feb	37	17	90	12	7.1																								
March	41	23	80	11	5.7																								
Ambient Air Quality (among from all locations)	<p>PM₁₀ – (Max: 71.7 µg/m³ Min: 58.1 µg/m³) PM_{2.5} - (Max: 37.8 µg/m³ Min: 24.1 µg/m³) SO₂ - (Max: 16.2 µg/m³ Min: 5.3 µg/m³) NO_x - (Max: 20.2 µg/m³ Min: 9.6 µg/m³)</p>																												
Noise Level (among from all locations)	<p>Noise Level during Day Time – 52.5 db(A) Noise Level during Night Time – 40.9 db(A)</p>																												
Water Quality	<p>Ground Water: Ground water quality is compatible to drinking water Surface Water: Surface water quality is of Category D (Propagation of Wildlife and Fisheries) as per CPCB classification</p>																												
Soil Quality	<p>Top soil is a mixture of surface soil comprising of sand and kankar. The course grained kankar is mostly concretionary & Siliceous in nature. Thickness of top soil varies from 6.00 to 12.0 meter.</p>																												
Ecology and Biodiversity	<p>Project will have not impacted to local biodiversity. No schedule-I species is observed in the study area.</p>																												

1.3 ANTICIPATED ENVIRONMENTAL IMPACTS

Proposed river sand mining is opencast mining activity causes some impacts on the surrounding environment unless proper environmental management plan is adopted. On the basis of the impact analysis, the mitigating action and future monitoring requirement are focused in the Environmental Management Plan for counting or minimizing adverse impacts. The environmental parameters likely to be affected by this mining project and mitigating measures are discussed below:

Environmental Parameters	Impact	Mitigating Measures
Air Quality	<p>Dust pollution due to sand transportation</p> <p>Gaseous emission from vehicle</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Dust suppression measures like spraying/sprinkling of water on approach road to keep the surface wet and provision of bust barriers. ✓ Transportation of sand will be in covered vehicles to prevent fugitive dust emission. The road will be properly maintained. ✓ Overloading of the trucks/ trolleys will not be done.

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 5.7 Hectares with Production Capacity of 10071.0 Brass/Annum at Andhari River Near Village Ghatkul Tehsil Pombhurna District Chandrapur

		<ul style="list-style-type: none"> ✓ Planting of trees all along main mine haul road and regular grading of haul roads will be practiced to prevent the generation of dust due to movement of tractors. ✓ Only PUC certified vehicles will be deployed for transportation of sand which not is older than 10 years.
Noise Quality	Increase in ambient noise level due to movement of site vehicles	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mining activities will be restricted to daytime only and intermittence flow of well maintained vehicles will there. ✓ In addition, truck drivers will be instructed to make minimum use of horns in the village area and sensitive zones.
Water Quality	<p>Impact on water table due to Interception, diversion and contamination of ground water</p> <p>Impact of water table Due to disposal of excreta</p> <p>Impact of Water Due to disposal of waste by labours</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Riverbed mining will be carried out where sediment replenishment capacity is greater. No pits/ channels will intercept the ground water/ water table. ✓ In this project, it is not proposed to truncate or divert any stream. ✓ The water table will not be intersected during mining in the riverbed as ultimate depth is limited up to 1 m i.e. above the water table. ✓ There will mobile toilet at each site and intermittent Disposal of excreta will be at the nearby Nagar Panchayat disposal site. ✓ No disposal or throwing of items/ wastes in the river bed. Bins will be provided by the operator so that any kind of waste generated (including food items) will be stored in the bins.
Landscape and Landuse Pattern & Soil Quality	<p>Impact on topsoil stockpiles, if any</p> <p>Erosion of river banks</p> <p>Generation of MSW waste</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Absence of topsoil in mining lease area is observed, so no mitigation measures required. ✓ Mining activities will be confined along the river bed maintaining the Avg. 3 m safety zone from the bank ✓ It is a river bed mining project; no mine waste generation is anticipated. Workers will be hired locally, so MSW waste generation will be minimized.

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 5.7 Hectares with Production Capacity of 10071.0 Brass/Annum at Andhari River Near Village Ghatkul Tehsil Pombhurna District Chandrapur

		<ul style="list-style-type: none"> ✓ For collection of MSW waste; dustbin will be provided at suitable places which will be further disposed off at Grampanchayat dump site at regular intervals.
Flora and Fauna	<p>Project site habitat due to Site clearance.</p> <p>Ecological impact surrounding habitat due to fugitive emission</p> <p>Disturbance of aquatic life</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ The mine lease area is located in river with no vegetation. Thus there shall not be any adverse impact on biological environment due to the mining. ✓ The fugitive emissions in the proposed areas range within the CPCB standards. Protective measures like water spraying on unpaved road, levelling of unpaved road and sand covered after loading will be used to prevent. ✓ Proposed mining of sand will be restricted to dry river bed, so no any possibility of disturbance of aquatic life.
Socio-economic profile	<p>Increase in Aesthetic conditions by local economic Development</p> <p>Occupational Health</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Employment opportunities will improve the overall economic development of the labour ✓ Will improve the livelihood condition of the nearby areas by providing employment opportunities. ✓ Labours will be provided with onsite basic first aid (first aid box) facility and personal protective equipments (PPE).

1.4 ENVIRONMENTAL MONITORING PROGRAMME

Project Proponent will ensure the implementation of measures within the mine area and carryout efficient monitoring. Sufficient fund allocation will be made towards environmental management and monitoring program is Rs. 1.38 Lakhs per annum. The location of sampling, frequency & analysis of environmental attributes will be as per the guidelines of CPCB / SPCB.

Monitoring Schedule and Parameters:

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 5.7 Hectares with Production Capacity of 10071.0 Brass/Annum at Andhari River Near Village Ghatkul Tehsil Pombhurna District Chandrapur

S No	Particulars	Parameters for Monitoring	Duration of Station	Monitoring Frequencies	Location
1.	Air Emission	PM10, PM2.5, SO2, NOX and CO	24 hr	Twice in a year	One location inside and One outside
2.	Noise	Spot Noise level recording Leq (day), Leq (night), Leq (dn)	8 hr	Twice in a year	One location inside and One outside
3.	Surface & Ground Water	Physical, Chemical	Grab	Twice in a year	One location Surface water and One Location Ground Water
4.	Soil Sampling	Physico - chemical parameters and metals	Grab	Twice in a year	Plantation areas
5.	Waste Management	Handling and disposal as per approved Mining Plan	--	Regular	Mine lease area

1.5 ENVIRONMENTAL MANAGEMENT PLAN

An Environmental Management Plant (EMP) is formulated for mitigation of adverse impacts and is based on present environmental status and impact appraisal. It is mandatory to comply with the various regulatory Norms for Prevention and Control of Pollution. The following environmental management plans are proposed for mitigation of impacts on the environment:

Environmental Management Plan:

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 5.7 Hectares with Production Capacity of 10071.0 Brass/Annum at Andhari River Near Village Ghatkul Tehsil Pombhurna District Chandrapur

S No	Particular	Management Plan
1.	Land Environment	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Safe clearance will be mainly determined by the width of the river bed. ✓ Mining will be carried out during day time only. ✓ Measures will be taken to prevent the working form crossing safety zones. Cutting the banks and 3.0 m depth limit of the river bed surface. ✓ Safety zone of about 45m on each side of the rail/ road bridges and 45m radius around the wells located in the river bed have been earmarked. Sand excavation will not be carried out in this zone. ✓ 20m offset will be left against the banks to protect from side collapse.
2.	Water Environment	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mining is avoided during the monsoon season and at the time of floods. This will help in replenishment of sand in the river bed. ✓ Mining will neither intersect the ground water table of the area. So not at all disturbing water environment. ✓ No waste water is generated from the mining activity of minor minerals as the project only involves lifting/excavation of Sand and transportation directly to the consumers. ✓ The project do not consume any process water except for drinking, dust suppression and plantation. ✓ Mining schedule will be synchronized with the river flow direction and the gradient of the land.
3.	Air Environment	<p><u>Unpaved Roads</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Water sprinkling will be done for dust suppression. ✓ Leveling of roads will be done to maintain the uniform speed of the trucks/ tippers. <p><u>Paved Roads</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ The roads will be maintained. ✓ Regular cleaning will be done to reduce the chances of road dust to become airborne. ✓ Water sprinkling will be done on a fixed stretch of paved road passing through the villages. ✓ Adequate transportation routes will be decided to transport the mineral and will be maintained properly. ✓ Speed breakers will be constructed to restrict the speed of transporting vehicles. However, limiting of vehicular speed will be adopted. <p><u>Transportation</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ The vehicles will be maintained to control the air emissions. ✓ The speed of the vehicles will be maintained uniform. ✓ PUC certified vehicles will be used. ✓ The loaded vehicles will be covered with tarpaulin.

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 5.7 Hectares with Production Capacity of 10071.0 Brass/Annum at Andhari River Near Village Ghatkul Tehsil Pombhurna District Chandrapur

		<ul style="list-style-type: none"> ✓ Over loading will be avoided.
4.	Noise Environment	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Noisy activities will be scheduled at normal working hours (daytime hours) to the extent possible when the environment is least sensitive to noise impact. ✓ Regular inspection and maintenance of vehicles and equipment will be performed to ensure efficiency and worn parts will be replaced. ✓ Limited numbers of equipments will be used on-site. ✓ The vehicles will be maintained in good condition and overloading will be avoided. ✓ Speed limits will be enforced in relation to road conditions and on-route communities. ✓ Road surfaces will be maintained in good condition to reduce tyre noise and to assure continuous traffic flow to avoid prolonged idling. ✓ Noise monitoring will be conducted on a regular basis to determine compliance with noise criteria. ✓ Personal protective devices i.e., earmuffs and earplugs will be provided to workers, working in high noise areas. ✓ Periodical medical check-up will be organized for all workers to check any noise related health problems.
5.	Occupational Health and Safety	<ul style="list-style-type: none"> ✓ First aid and sanitary facility provide to workers. ✓ The mine site will have adequate drinking water supply so that workers do not get dehydrated. ✓ Noise exposure measurements will be taken to determine the need for noise control strategies. ✓ Dust generating sources will be identified and proper control measure will be adopted. ✓ Face mask will be provided during mining activity.
6.	Biological Environment	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mining activities will not cause any harm to riparian vegetation cover as the working will not extend beyond the offset left against the banks. ✓ The lease area is devoid of any vegetation. Hence, It is proposed to develop social forestry in the approach villages at public places like School, PHC's, Panchayat Bhawan with due permission from Panchayat and in consultation with Forest Department/ local authorities. ✓ The green belt development will be carried out by Project Proponent and maintenance will be done by the villagers/ NGO's with their active participations.
7.	Socio – Economic Aspect	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Direct employment to the local people which help to sustain their livelihood. ✓ During the operational phase by the implementation of certain CSR activities indirect employment will also generate. ✓ Improved livelihood.

A budget for monitoring of Air, water, Noise and Soil will be Rs 1.0 Lakhs which is to be incurred by the project proponent for undertaking pollution prevention measures during the mining activity.

1.6 PROJECT BENEFITS

Production of sand will facilitate infrastructure development, creation of new employment opportunities, and enhancement of income and alleviation of poverty. It will also result in annual revenue generation as royalty to the state government. The capacity of proposed project also, aiming to fill the demand – supply gap through optimum allocation and excavation of natural resources required to meet the demand effectively in the local region. Legalized sand mining will help in the prevention of illegal mining and loss of revenue.

1.7 CONCLUSION

From the baseline study and various discussion on probable impacts of all the operational activity, it has been concluded that this project will more positive impact and will generate the revenue and employment in the area. On the above facts and baseline study, the proposed activity is recommended for the commencement with proper mitigation measure as suggested.

@@@@@

कार्यकारी सारांश

1.0 परिचय

14 सप्टेंबर, 2006 च्या ईआयएच्या अधिसूचनेनुसार आणि त्यानंतरच्या सुधारणांनुसार हा प्रकल्प 5 हेक्टर पेक्षा अधिक भाडेत्वाच्या क्षेत्रामुळे "बी", 1 (a) वर्गात येईल. या प्रकल्पात चंद्रपूर जिल्हा महाराष्ट्रातील अंधारी नदीपात्रातून वाळू उपसा करण्याचा समावेश आहे.

1.1 प्रकल्प प्रोफाइल

जिल्हा खनन अधिकारी, चंद्रपूर (महाराष्ट्र) यांनी सोयत वाळूचा घाट प्रस्तावित केला असून पर्यावरण मंजूरी मिळविण्यासाठी कार्यवाही सुरु केली आहे. प्रस्तावित प्रकल्प नदी वाळू खाणी प्रकल्प असून यामध्ये उत्पादन क्षमता 10071 ब्रास / वार्षिक आहे. खाण लीजचे एकूण क्षेत्रफळ 5.7 हेक्टर असून खाणीचे खोली 0.5 मीटर असेल तर खनिज राखीव क्षेत्राचे एकूण खंड 28,500 घनमीटर असेल. दरवर्षी पावसाळ्यात अंधारी नदीवर दरवर्षी 70% भरपाई जमा होते.

कोणतीही उत्खनन यंत्रणा न वापरता मॅन्युअल ओपनकास्ट पद्धतीने या भागातून वाळू उत्खनन प्रस्तावित आहे. खाणकाम क्रिया म्हणजे मॅन्युअल वाळू उत्खनन आहे जे कोणत्याही प्रक्रियेमध्ये पाण्याची आवश्यकता नसते. हा प्रस्तावित वाळू उत्खनन प्रकल्प असून मॅन्युअल उत्खननाचे काम फक्त दिवसभरात केले जाईल. अशा प्रकारे खाणकाम चालविण्यासाठी शक्तीची आवश्यकता भासणार नाही.

प्रकल्प साइटची ठळक वैशिष्ट्ये :

अ क्र	तपशील	वर्णन		
A.	प्रकल्पाचे स्वरूप आणि आकार	10071 बीपीए क्षमतेसह 5.7 हेक्टर हळदा वाळू घाट		
B.	प्रकल्पाचे स्थान			
	स्थान	गॅट क्र. 372, 373, 371, 360, 369, 359 358 गाव घाटकुल, तहसील पॉभुर्ना, जिल्हा चंद्रपूर		
	खसरा क्र.	372, 373, 371, 360, 369, 359, 358		
	खाण समन्वय	आधारस्तंभ	अक्षांश	रेखांश
		A	19°47'3.80"N	79°44'2.94"E
		B	19°47'11.84"N	79°43'31.42"E
		C	19°47'10.06"N	79°43'30.50"E
		D	19°47'2.03"N	79°44'2.02"E
	टोपोशीट क्रमांक	56 M /9/SE		
C.	लीज क्षेत्राचा तपशील			
	लीज क्षेत्र	5.7 .0 Hectares		
	जमिनीचा प्रकार	अंधारी नदीवर		
	स्थलांतर	जवळजवळ सपाट (रिवरबेड)		

घाटकुल तहसील पॉभुर्ना जिल्हा चंद्रपूर जवळ अंधारी नदीवर 10071.0 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 5.7 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

	जागा उत्थान श्रेणी	160msl to 161msl
D.	खर्च तपशील	
	एकूण अपसेट किंमत	Rs 1,07,82,700.00
	ईएमपीसाठी किंमत	Rs 65,350.0
	सीईआरसाठी किंमत	Rs 3,09,720.0
E.	क्षेत्राची पर्यावरण सेटिंग्ज	
	जवळचे वस्ती	ईशान्येत 1.44 कि.मी.वर घाटकुल
	जवळचे रेल्वे स्टेशन	मुल रेल्वे स्टेशन, उत्तर-पश्चिम दिशेने 30.85 कि.मी. अंतरावर आहे
	जवळचा राज्य महामार्ग / राष्ट्रीय महामार्ग	पश्चिमेकडे 2.15 कि.मी. अंतरावर गाव रस्ता
	जवळचे एअरपोर्ट	चंद्रपूर मोरवा विमानतळ, वायव्येकडे 51.50 किमी
	वैद्यकीय सुविधा	प्राथमिक आरोग्य केंद्र, कोनसरी पूर्व दिशेने 8.80 कि.मी
	शैक्षणिक सुविधा	सरकार प्राथमिक शाळा, घाटकुल वायव्य मध्ये 2.32 किमी
	वॉटरबॉडी	
	भूकंपाचे क्षेत्र	भूकंपाचे क्षेत्र II, कमी नुकसान होण्याचा धोका.
	आंतरराज्य सीमा	काहीही नाही
	पर्यावरणीय संवेदनशील क्षेत्रे (राष्ट्रीय उद्यान, वन्य जीवन) अभयारण्य, बायोस्फीअर रिझर्व्ह, राखीव / संरक्षित वन इ.) 10 कि.मी.च्या परिघामध्ये	10 कि.मी.च्या परिघामध्ये कोणतेही राष्ट्रीय उद्यान व बायोस्फीअर रिझर्व नाही.
	पुरातत्व महत्वाचे स्थान	काहीही नाही
F.	प्रकल्पाची आवश्यकता	
	पाण्याची आवश्यकता	1.17 केएलडी (0.77 केएलडी घरगुती, 0.4 केएलडी पाणी शिंपडणे)
	इंधन आवश्यकता	खाण पट्ट्यावर इंधन लागत नाही
	मॅन पॉवर आवश्यकता	22 व्यक्ती

1.2 वातावरणाचे वर्णन

पर्यावरणविषयक परिणाम मूल्यांकन अभ्यासाचा एक भाग म्हणून, प्रकल्पाच्या प्रस्तावित व्यक्तीने जानेवारी ते मार्च 2020 या कालावधीत खाणीच्या आसपास दहा कि.मी. अंतरावरील वातावरणीय प्रभाव मूल्यांकन करण्यासाठी पावले उचलली.

बेसलाइन पर्यावरणाची स्थिती:

घाटकुल तहसील पॉभुर्ना जिल्हा चंद्रपूर जवळ अंधारी नदीवर 10071.0 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 5.7 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

मापदंड	बेसलाइन स्थिती																											
अभ्यास क्षेत्राचा हवामानशास्त्र डेटा	अभ्यासाच्या काळात प्रबळ वा याची दिशा एसएसई असते (येथून वाहते) <table border="1"> <thead> <tr> <th>महिना</th> <th>तापमान (डिग्री सेल्सियस)</th> <th>सापेक्ष आर्द्रता, %</th> <th>वर्षाव मिमी</th> </tr> <tr> <td></td> <td>जास्तीत जास्त</td> <td>किमान</td> <td>जास्तीत जास्त</td> <td>किमान</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>जानेवारी</td> <td>32</td> <td>13</td> <td>95</td> <td>22</td> <td>45.4</td> </tr> <tr> <td>फेब्रुवारी</td> <td>37</td> <td>17</td> <td>90</td> <td>12</td> <td>7.1</td> </tr> <tr> <td>मार्च</td> <td>41</td> <td>23</td> <td>80</td> <td>11</td> <td>5.4</td> </tr> </tbody> </table>	महिना	तापमान (डिग्री सेल्सियस)	सापेक्ष आर्द्रता, %	वर्षाव मिमी		जास्तीत जास्त	किमान	जास्तीत जास्त	किमान	जानेवारी	32	13	95	22	45.4	फेब्रुवारी	37	17	90	12	7.1	मार्च	41	23	80	11	5.4
महिना	तापमान (डिग्री सेल्सियस)	सापेक्ष आर्द्रता, %	वर्षाव मिमी																									
	जास्तीत जास्त	किमान	जास्तीत जास्त	किमान																								
जानेवारी	32	13	95	22	45.4																							
फेब्रुवारी	37	17	90	12	7.1																							
मार्च	41	23	80	11	5.4																							
वातावरणीय वाताची गुणवत्ता (सर्व ठिकाणांमधील)	PM ₁₀ - (जास्तीत जास्त: 71.7 µg/m ³ किमान: 58.1 µg/m ³) PM _{2.5} - (जास्तीत जास्त: 37.8 µg/m ³ किमान: 24.1 µg/m ³) SO ₂ - (जास्तीत जास्त: 16.2 µg/m ³ किमान: 5.3 µg/m ³) NO _x - (जास्तीत जास्त: 20.2 µg/m ³ किमान: 9.6 µg/m ³) CO - (जास्तीत जास्त: 611 µg/m ³ किमान: 311 µg/m ³)																											
गोंगाट पातळी (सर्व ठिकाणांमधील)	दिवसाच्या वेळी गोंगाट पातळी - 52.5 db(A) रात्रीच्या वेळी आवाज पातळी - 40.9 db(A)																											
पाण्याची गुणवत्ता	भूजल: भूगर्भातील पाण्याची गुणवत्ता पिण्याच्या पाण्यासाठी अनुकूल आहे पृष्ठभाग पाणी: सीपीसीबीच्या वर्गीकरणानुसार पृष्ठभाग पाण्याची गुणवत्ता श्रेणी डी (वन्यजीव आणि मत्स्यपालनांचा प्रसार) आहे																											
मातीची गुणवत्ता	शीर्ष माती म्हणजे पृष्ठभागावरील मातीचे वाळू आणि कांकर यांचे मिश्रण आहे. कोंबलेला कंकर हा बहुधा कंकेशनरी आणि सिलिसियस स्वभाव आहे. शीर्ष मातीची जाडी 6.00 ते 12.0 मीटर पर्यंत असते.																											
पर्यावरणीय विज्ञान आणि जैवविविधता	स्थानिक जैवविविधतेवर प्रकल्पाचा परिणाम होणार नाही. अभ्यासाच्या क्षेत्रात कोणतीही वेळापत्रक -1 प्रजाती पाळली जात नाही.																											

1.3 वाढीव पर्यावरणीय परिणाम

प्रस्तावित नदी वाळू उत्खनन हे ओपनकास्ट खाण क्रियाकलापांमुळे आसपासच्या वातावरणावर काही परिणाम होतो कारण जोपर्यंत योग्य पर्यावरण व्यवस्थापन योजना स्वीकारली जात नाही. प्रभाव विश्लेषणाच्या आधारावर, प्रतिकूल परिणाम मोजण्यासाठी किंवा कमी करण्यासाठी कमी करण्याची क्रिया आणि भविष्यातील देखरेखीची आवश्यकता पर्यावरण व्यवस्थापन योजनेवर केंद्रित आहे. या खाण प्रकल्पामुळे आणि पर्यावरणास प्रतिबंधित करण्याच्या उपाययोजनांमुळे परिणाम होणा या पर्यावरणीय घटकांवर खाली चर्चा आहे:

पर्यावरणीय मापदंड	प्रभाव	उपाय कमी करणे
हवा गुणवत्ता	वाळू वाहतुकीमुळे धूळ प्रदूषण	✓ पृष्ठभाग ओला ठेवण्यासाठी आणि धूळ अडथळ्यांची तरतूद करण्यासाठी अप्रोच

	वाहनातून वायू उत्सर्जन	<p>रोडवर पाणी फवारणी / शिंपडणे यासारख्या धूळ दडपण्याच्या उपाययोजना.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ फरारी धूळ उत्सर्जन रोखण्यासाठी संरक्षित वाहनात वाळूची वाहतूक होईल. रस्त्याची योग्य देखभाल केली जाईल. ✓ ट्रक / ट्रॉलीचे ओव्हरलोडिंग केले जाणार नाही. ✓ ट्रॅक्टरच्या हालचालीमुळे धूळ निर्माण होण्यापासून रोखण्यासाठी मुख्य खाण रस्त्याच्या दुतर्फा सर्व ठिकाणी झाडे लावणे आणि रस्त्याच्या नियमित ग्रेडिंगचा सराव केला जाईल. ✓ 10 वर्षांपेक्षा जास्त जुन्या वाळू वाहतुकीसाठी फक्त पीयूसी प्रमाणित वाहने तैनात केली जातील.
ध्वनी गुणवत्ता	साइट वाहनांच्या हालचालीमुळे वातावरणाच्या आवाज पातळीत वाढ	<ul style="list-style-type: none"> ✓ खाणकाम केवळ दिवसाच मर्यादित राहिल आणि तेथेच देखरेखीच्या वाहनांचे अंतर प्रवाही असेल. ✓ याव्यतिरिक्त, ट्रक चालकांना ग्रामीण भागातील आणि संवेदनशील झोनमध्ये कमीतकमी शिंगाचा वापर करण्याची सूचना देण्यात येईल.
पाण्याची गुणवत्ता	<p>भूगर्भातील पाणी अडवणे, विचलन आणि दूषितपणामुळे पाण्याचे टेबलवर परिणाम</p> <p>मलमूत्र निकामी झाल्यामुळे पाण्याचे टेबलवर परिणाम</p> <p>मजुरांद्वारे कचर्यालची विल्हेवाट लावल्यामुळे पाण्याचा परिणाम</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ज्या ठिकाणी गाळाची भरपाई क्षमता जास्त असेल तेथे रिव्हरबेड खाणकाम केले जाईल. कोणतेही खड्डे / वाहिन्या भूगर्भातील पाणी / पाण्याचे टेबल रोखणार नाहीत. ✓ या प्रकल्पात कोणताही प्रवाह छाटणे किंवा वळविणे प्रस्तावित नाही. ✓ नदीच्या पात्रात खाण दरम्यान पाण्याचे टेबल छेडले जाणार नाही कारण अंतिम खोली 1 मीटर पर्यंत मर्यादित आहे अर्थात पाण्याच्या टेबलाच्या वर. ✓ प्रत्येक जागेवर मोबाईल टॉयलेट आणि अधूनमधून मलमूत्र निकामी करणे जवळपासच्या नगरपंचायती विल्हेवाट ठिकाणी असेल. ✓ नदी अंथरुणावर वस्तू किंवा कचरा टाकून

		कचरा टाकणे किंवा टाकणे ऑपरेटरद्वारे डिब्बे प्रदान केल्या जातील जेणेकरून कोणत्याही प्रकारचे कचरा तयार होईल (खाद्यपदार्थांसह) कचराच्या डब्यात जमा होईल.
जमीन नमुना वापरा आणि मातीची गुणवत्ता	मातीच्या भांड्यावरील साठांवर काही परिणाम असल्यास त्याचा प्रभाव नदी काठावरील धूप एमएसडब्ल्यू कचर्यासची निर्मिती	<ul style="list-style-type: none"> ✓ खाण लीज क्षेत्रात टॉपसॉइलची अनुपस्थिती पाळली जाते, म्हणून कोणतेही शमन उपाय आवश्यक नाहीत. ✓ सरासरी कायम राखण्यासाठी खाणकाम नदीकाठच्या बाजूला मर्यादित केले जाईल. बँकेकडून 3 मीटर सेफ्टी झोन ✓ हा नदीकाठी खाण प्रकल्प आहे; माझ्या कोणत्याही कचरा निर्मितीची अपेक्षा नाही. कामगारांना स्थानिक पातळीवर कामावर घेतले जाईल, त्यामुळे एमएसडब्ल्यू कचरा निर्मिती कमी होईल. ✓ एमएसडब्ल्यू कचरा गोळा करण्यासाठी; ग्रामपंचायतीच्या डंप साइटवर नियमित अंतराने डस्टबिन योग्य ठिकाणी पुरविला जाईल
वनस्पती आणि विशिष्ट प्रदेशातील किंवा कालखंडातील प्राणिजात	साइट क्लियरन्समुळे प्रकल्प साइट अधिवास. भग्न उत्सर्जनामुळे परिसराच्या परिसराचा परिणाम जलचर जीवनाचा त्रास	<ul style="list-style-type: none"> ✓ खाणी लीज क्षेत्र वनस्पती नसलेल्या नदीत आहे. त्यामुळे खाण झाल्यामुळे जैविक वातावरणावर कोणताही विपरीत परिणाम होणार नाही. ✓ प्रस्तावित भागांमधील फरारी उत्सर्जन ही सीपीसीबीच्या मानकांनुसार आहे. कच्च्या रस्त्यावर पाण्याचे फवारणी, कच्चा रस्ता सपाटीकरण आणि लोडिंगनंतर झाकलेली वाळू यासारख्या संरक्षणात्मक उपायांचा वापर रोखण्यासाठी केला जाईल. ✓ वाळूची प्रस्तावित खाण कोरड्या नदीच्या बेडवर मर्यादित असेल, म्हणून जलीय जीवनात अडथळा येण्याची शक्यता नाही.
सामाजिक-आर्थिक प्रोफाइल	स्थानिक आर्थिक विकासाद्वारे सौंदर्याचा परिस्थितीत वाढ व्यावसायिक आरोग्य	<ul style="list-style-type: none"> ✓ रोजगाराच्या संधींमुळे कामगारांचा सर्वांगीण आर्थिक विकास सुधारेल रोजगाराच्या संधी उपलब्ध करून नजीकच्या भागात राहण्याची परिस्थिती सुधारेल.

घाटकुल तहसील पॉभुर्ना जिल्हा चंद्रपूर जवळ अंधारी नदीवर 10071.0 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 5.7 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

		✓ श्रमिकांना ऑनलाईन बेसिक फर्स्ट एड (प्रथम एड बॉक्स) सुविधा व वैयक्तिक संरक्षण उपकरणे (पीपीई) देण्यात येतील.
--	--	--

1.4 पर्यावरण मॉनिटरिंग प्रोग्राम

प्रकल्प प्रस्तावक खाण क्षेत्रातील उपाययोजनांची अंमलबजावणी आणि कार्यक्षम देखरेखीची कामे सुनिश्चित करेल. पर्यावरणीय व्यवस्थापनासाठी पुरेसे निधी वाटप केले जाईल आणि देखरेख कार्यक्रम रु. वार्षिक 0.65 लाख सीपीसीबी/ एसपीसीबीच्या मार्गदर्शक सूचनांनुसार पर्यावरणविषयक गुणधर्मांचे नमुने, वारंवारता आणि विश्लेषण यांचे स्थान असेल.

देखरेख वेळापत्रक आणि पॅरामीटर्स:

अ क्र	तपशील	देखरेखीसाठी मापदंड	नमुना घेण्याचा कालावधी	वारंवारता देखरेख	स्थान
1.	हवा उत्सर्जन	पीएम10, पीएम2.5, एसओ 2, एनओएक्स आणि सीओ	24 तास	वर्षातून दोनदा	आत एक स्थान आणि एक बाहेर
2.	ध्वनी	स्पॉट नॉईस लेव्हल रेकॉर्डिंग लेक (दिवस), लेक (रात्र), लेक (डीएन)	8 तास	वर्षातून दोनदा	आत एक स्थान आणि एक बाहेर
3.	पृष्ठभाग आणि भूजल	भौतिक, रासायनिक	पकडणे	वर्षातून दोनदा	आत एक स्थान आणि एक बाहेर
4.	मातीचा नमुना	फिजिको - रासायनिक मापदंड आणि धातू	पकडणे	वर्षातून दोनदा	आत एक स्थान आणि एक बाहेर
5.	कचरा व्यवस्थापन	मंजूर खाण योजनेनुसार हाताळणी व विल्हेवाट लावणे	--	नियमित	माईन लीज क्षेत्र

1.5 पर्यावरण व्यवस्थापन योजना

एक पर्यावरणीय व्यवस्थापन वनस्पती (ईएमपी) प्रतिकूल परिणाम कमी करण्यासाठी तयार केले गेले आहे आणि सध्याच्या पर्यावरणीय स्थिती आणि प्रभाव मूल्यांकनावर आधारित आहे. प्रदूषण रोखण्यासाठी आणि नियंत्रणासाठी विविध नियामक नियमांचे पालन करणे बंधनकारक आहे. पर्यावरणावरील परिणाम कमी करण्यासाठी खालील पर्यावरण व्यवस्थापन योजना प्रस्तावित आहेत:

पर्यावरण व्यवस्थापन योजना:

अ क्र	तपशील	वर्णन
1.	जमीन पर्यावरण	✓ सेफ क्लीयरन्स मुख्यतः नदीच्या पलंगाच्या रुंदीवरून निश्चित केले जाईल.

		<ul style="list-style-type: none"> ✓ खाणकाम फक्त दिवसाच्या वेळी केले जाईल. वर्किंग फॉर्मला सुरक्षा क्षेत्रे ओलांडण्यासाठी प्रतिबंध करण्यासाठी उपाययोजना केल्या जातील. ✓ नदीकाठाच्या पृष्ठभागाची किनार आणि 3.0 मीटर खोली मर्यादा कापणे. ✓ रेल / रोड ब्रिज आणि M 45 मी रेडियसच्या जवळपास M 45 मी वरचे सुरक्षित क्षेत्र, रिव्हर बेडमध्ये वसलेल्या लोकांच्या जवळपास सापडले आहे. वाळू उत्खनन या झोनमध्ये काळजी घेण्यात येणार नाही. ✓ 20M ऑफिस बाजूच्या कॉलपासुन संरक्षण करण्यासाठी बँकांच्या विरोधात सोडले जाईल.
2.	पाण्याचे वातावरण	<ul style="list-style-type: none"> ✓ पावसाळ्यात आणि पुराच्या वेळी खाणकाम टाळले जाते. हे नदीच्या पलंगावरील वाळूचे पुन्हा भरण्यास मदत करेल. ✓ खाणकाम या परिसरातील भूगर्भातील पाण्याचे तालुका छेदणार नाही. तर मुळीच त्रासदायक पाण्याचे वातावरण नाही. ✓ गौण खनिजांच्या खाणकामातून कोणतेही सांडपाणी तयार होत नाही कारण या प्रकल्पात फक्त वाळू उपसा करणे / उत्खनन करणे आणि थेट ग्राहकांना वाहतूक करणे यांचा समावेश आहे. ✓ प्रकल्प पिणे, धूळ दडपशाही आणि वृक्षारोपण वगळता कोणत्याही प्रक्रियेचे पाणी वापरत नाही. ✓ खनन वेळापत्रक नदीच्या प्रवाह दिशेने आणि जमिनीच्या ग्रेडियंटसह समक्रमित केले जाईल.
3.	हवा पर्यावरण	<p><u>कच्चे रस्ते</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ धूळ दडपण्यासाठी पाणी शिंपडले जाईल. ✓ ट्रक / टिप्परचा एकसमान वेग राखण्यासाठी रस्ते सपाटीकरण केले जाईल. <p><u>रस्ता रस्ते</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ रस्ते देखभाल करण्यात येतील ✓ रस्त्यावरील धूळ हवायुक्त होण्याची शक्यता कमी करण्यासाठी नियमित साफसफाई केली जाईल. ✓ खेड्यांमधून जाणा या पक्व रस्ता निश्चित ठिकाणी पाणी शिंपडले जाईल. खनिज वाहतुकीसाठी पुरेसे परिवहन मार्ग निश्चित केले जातील आणि त्यांची योग्य देखभाल केली जाईल. ✓ वाहनांच्या वाहतुकीचा वेग रोखण्यासाठी स्पीड ब्रेकर तयार करण्यात

		<p>येणार आहेत. तथापि, वाहनांचा वेग मर्यादित करण्याचा अवलंब केला जाईल.</p> <p><u>वाहतूक</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ वायु उत्सर्जन नियंत्रित करण्यासाठी वाहन चालविले जाईल. ✓ वाहनांचा वेग एकसमान राखला जाईल. ✓ पीयूसी प्रमाणित वाहने वापरली जातील. ✓ भारित वाहने तिरप्याने झाकल्या जातील. ✓ ओव्हरलोड करीत आहे टाळले जाईल.
4.	गोंगाट पर्यावरण	<ul style="list-style-type: none"> ✓ गोंगाट क्रियाकलाप सामान्य कार्य तासांवर (दिवसाची वेळ) शक्य तितक्या वेळेवर शेड्यूल केले जातील जेव्हा वातावरणावरील ध्वनी परिणामाबद्दल कमीतकमी संवेदनशील असेल. ✓ कार्यक्षमता सुनिश्चित करण्यासाठी वाहने व उपकरणांची नियमित तपासणी व देखभाल करण्यात येईल व थकलेला भाग बदलला जाईल. ✓ साइटवर मर्यादित संख्येने उपकरणे वापरली जातील. ✓ वाहने चांगल्या स्थितीत ठेवली जातील आणि ओव्हरलोडिंग टाळले जाईल. ✓ रस्ता परिस्थिती आणि मार्गावरील समुदायांच्या संबंधात गती मर्यादा लागू केली जाईल. ✓ टायरचा आवाज कमी करण्यासाठी आणि लांबलचक व्यत्यय टाळण्यासाठी सतत वाहतुकीचा प्रवाह सुनिश्चित करण्यासाठी रस्त्यांची पृष्ठभाग चांगल्या स्थितीत ठेवली जाईल. ✓ आवाजाच्या निकषांचे पालन निश्चित करण्यासाठी आवाजाचे निरीक्षण नियमितपणे केले जाईल. ✓ उच्च आवाजाच्या भागात काम करणाऱ्या कामगारांना वैयक्तिक संरक्षक उपकरणे उदा. इयरमफ्स आणि इअर प्लग प्रदान केल्या जातील. ✓ सर्व कामगारांसाठी आवाज संबंधित आरोग्यविषयक समस्या तपासण्यासाठी नियतकालिक वैद्यकीय तपासणी आयोजित केली जाईल.
5.	व्यावसायिक आरोग्य व सुरक्षा	<ul style="list-style-type: none"> ✓ कामगारांना प्रथमोपचार व सॅनिटरी सुविधा पुरविल्या जातात. ✓ खाणीच्या ठिकाणी पिण्याच्या पाण्याचा पुरेसा पुरवठा होईल जेणेकरून कामगार निर्जलीकरण होणार नाहीत. ✓ ध्वनी नियंत्रण रणनीतीची आवश्यकता निश्चित करण्यासाठी ध्वनी प्रदर्शनाची मापे घेतली जातील. ✓ धूळ निर्मितीचे स्रोत ओळखले जातील आणि योग्य नियंत्रण उपायांचा अवलंब केला जाईल.

घाटकुल तहसील पोंभुर्ना जिल्हा चंद्रपूर जवळ अंधारी नदीवर 10071.0 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 5.7 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

		✓ खाणकाम दरम्यान फेस मास्क प्रदान केला जाईल.
6.	जैविक वातावरण	<ul style="list-style-type: none"> ✓ खाणकामांमुळे किनारपट्टीच्या झाडाच्या झाडाचे नुकसान होणार नाही कारण कामकाज बँकाच्या ऑफसेटच्या पलीकडे वाढणार नाही. ✓ लीज क्षेत्र कोणत्याही वनस्पतीविना रहित आहे. म्हणूनच शाळा, पी.एच.सी., पंचायत भवन अशा सार्वजनिक ठिकाणी ग्रामपंचायतीकडून परवानगी घेऊन व वनविभाग / स्थानिक अधिकाऱ्यांच्या सल्ल्यानुसार सामाजिक वनीकरण विकसित करण्याचा प्रस्ताव आहे. ✓ ग्रीन बेल्टचा विकास प्रकल्प प्रस्तावाद्वारे केला जाईल आणि देखभाल गावकरी / स्वयंसेवी संस्था त्यांच्या सक्रिय सहभागाने करतील.
7.	सामाजिक - आर्थिक पैलू	<ul style="list-style-type: none"> ✓ स्थानिक लोकांसाठी थेट रोजगार जे त्यांचे उपजीविका टिकविण्यात मदत करतात. ✓ काही सीएसआर उपक्रमांच्या अंमलबजावणीच्या कार्यकाळात अप्रत्यक्ष रोजगार देखील निर्माण होतो. ✓ सुधारित रोजीरोटी

वायू, पाणी, ध्वनी व मृदाच्या देखरेखीसाठी बजेट 0.40 लाख रुपये असेल, जे खाणकामांच्या कामकाजादरम्यान प्रदूषण प्रतिबंधक उपाययोजना करण्यासाठी प्रकल्प प्रस्तावाला देय असेल.

1.6 प्रकल्प लाभ

वाळूचे उत्पादन पायाभूत सुविधांचा विकास, रोजगाराच्या नवीन संधी तयार करणे आणि उत्पन्न वाढविणे आणि दारिद्र्य निर्मूलनास मदत करेल. यामुळे राज्य सरकारला रॉयल्टी म्हणून वार्षिक उत्पन्न मिळेल. मागणी पूर्ण करण्याच्या उद्देशाने प्रस्तावित प्रकल्पाची क्षमता - स्थानिक क्षेत्रामध्ये मागणीची प्रभावीपणे पूर्तता करण्यासाठी आवश्यक असणारी नैसर्गिक संसाधनांची उत्खनन आणि पुरवठा अंतर. कायदेशीररित्या वाळू उत्खनन केल्यामुळे बेकायदेशीर उत्खनन आणि महसूल तोटा रोखण्यास मदत होईल.

1.7 निष्कर्ष

सर्व कामकाजाच्या संभाव्य प्रभावांवर आधारभूत अभ्यासाचा आणि विविध चर्चेतून असा निष्कर्ष काढला गेला आहे की या प्रकल्पाचा अधिक सकारात्मक परिणाम होईल आणि त्या क्षेत्रामध्ये कमाई आणि रोजगार निर्माण होईल. उपरोक्त तथ्ये आणि बेसलाइन अभ्यासावर, प्रस्तावित क्रियाकलाप सुचविल्याप्रमाणे योग्य शमन उपायांसह प्रारंभ करण्यास सूचविले जाते.

@@@@@

रेती घाटाचे नाव :- जामखुर्द मौजा जामखुर्द येथील स. नं. 110 आराजी 4.0 हे. आर. तालूका - पोंभुर्णा, जिल्हा - चंद्रपूर

संशिप्त माहिती

चंद्रपूर जिल्हयातील मौजा जामखुर्द येथील स. नं. 110 आराजी 4.0 हे. आर करीता सदर प्रस्ताव वाळू उत्खननाच्या दृष्टीने पर्यावरण विषयक मान्यते करीता तयार केलेले आहे. पर्यावरण, वन व वातावरणिय बदल मंत्रालय, मुंबई. यांच्या दिनांक. 14/09/2016 च्या तरतुदी नुसार 0 ते 05 हेक्टर क्षेत्रफळ असलेल्या रेती घाटास पर्यावरण विषयक मान्यता घेण्याकरीता जनसुनावणी घेण्यात येत आहे. त्याकरीता राज्य स्तरीय पर्यावरण समितीकडे पर्यावरण विषयक मान्यते करीता, अर्ज सादर करण्यात येत आहे. प्रस्तावित वाळू घाटाचे क्षेत्र सर्वे ऑफ इंडिया टोपीशीट क्र: 56 एम / 9 आणि अक्षांश 19°55'20.27"N- 19°55'33.28"N आणि रेखांश 79°38'59.24"E- 79°39'02.21"E असे आहे.

वाळू हे गौण खनिज बांधकामाचा दृष्टीने अंत्यात महत्वाचे असून ईमारत बांधकाम करण्याकरीता अत्यंत आवश्यक व जास्तीत जास्त मागणी असलेले गौण खनिज आहे. वाळूची कठीणता व टिकाउपणा जास्त असल्याने हे मुख्यता रस्ते व इतर बांधकामात मोठ्या प्रमाणात वापरल्या जाते.

प्रस्तावीत मौजा आष्टा हा रेती घाट अंधारी नदीवर प्रस्तावीत असून वरील प्रमाणे स.नं. लगतचे नदी पात्रातून वाळूची उत्खनन प्रस्तावीत आहे. सदर रेती घाटातून रेतीचे उत्खनन हे मनुष्या द्वारे फावडे आणि घमेले वापरूनच करावयाचे प्रस्तावीत आहे. तसेच वाहतुक करण्याकरीता ट्रॅक्टर किंवा टिप्परचा उपयोग करीत असतांना त्यात रेतीचे भरण सुध्दा मनुष्य बळा द्वारे केला जाईल, वाळू निसर्गतः शैल असल्याने ड्रिलिंग, ब्लास्टिंग चा वापर केला जाणार नाही. सदर रेती घाटातून वर्ष 2020-21 मध्ये 7067 ब्रास रेतीचे उत्खनन प्रस्तावीत असून पर्यावरण विषयक मान्यता प्राप्त झाल्यावर लिलावाद्वारे उत्खननास परवानगी देण्यात येईल. त्याकरीता खाणकाम योजना वरिष्ठ उपसंचालक, भुविज्ञान व खनिकर्म संचालनालय विभाग यांचा कडून मान्यता प्रदान करण्यात आलेली आहे. दिनांक. 15 जानेवारी 2016 रोजीच्या पर्यावरण विभागाचा अधिसूचने नुसार प्रकल्प बी 2 च्या वर्गवारीत मोडत असल्याने संपुर्ण प्रकल्पाकरीता पुर्व व्यवहार्यता अहवाल पर्यावरण व्वास्त्यामकिय योजना तयार करण्यात आलेली असून राज्य स्तरीय समितीकडे सादर करण्यात येत आहे.

सारणी : प्रस्थवीत स्थळाची ठळक वैशिष्टे

अ.क्र.	तपशील	माहिती
A.	प्रकल्पाचे स्वरुप	जामखुर्द रेती घाट
B.	प्रकल्पाचा आकार	
1.	उत्खनन क्षेत्रफळ	4.00 हे.आर
2.	प्रस्तावित उत्पादन क्षमता	7067 ब्रास/वार्षिक

रेती घाटाचे नाव :- जामखुर्द मौजा जामखुर्द येथील स. नं. 110 आराजी 4.0 हे. आर. तालूका - पोंभुर्णा,
जिल्हा - चंद्रपूर

C	स्थळाचे तपशील			
1.	गाव	जामखुर्द		
2.	तालुका	पोंभुर्णा		
3.	जिल्हा	चंद्रपूर		
4.	राज्य	महाराष्ट्र		
5.	अक्षांश व रेखांश	सिमा बिंदु	अक्षांश	रेखांश
		1	19° 55'31.57"N	79°39'08.81"E
		2	19° 55'20.27"N	79°39'02.21"E
		3	19° 55'21.73"N	79°38'59.24"E
		4	19° 55'33.28"N	79°39'05.82"E
6.	टोपोशीट क्रमांक.	56एम/9		
D	क्षेत्राची पर्यावरण ताळमेळ			
1.	नदी/जलाशय	अंधारी नदी आहे.		
2.	जवळचे गाव/जिल्हा	खनिपट्टा क्षेत्र हे जामखुर्द पासून चे अंतर 0.93 कि.मी. आहे		
3.	जवळचे रेल्वे स्टेशन	जवळचे रेल्वे स्टेशन हे मुल रेल्वे स्टेशन असुन 14.31 कि.मी. प्रकल्प साइट पासून उत्तर दिशेने		
4.	जवळचे विमाणतळ	जवळचे विमाणतळ चंद्रपूर ला, 45.0 कि.मी दक्षिण पश्चिम दिशेने आहे.		
5.	राज्याचा सिमा	राज्यालगतच्या सिमा नाही.		
6.	भुकंपाचे विभाग	नाही.		
D	खर्चाचा तपशील			
1.	ऑफसेट प्राईज	Rs. 75,66,400/-		
E	प्रकल्पासाठी आवश्यक बाबी			
1.	पाण्याची आवश्यकता	3.63 KLD		
2.	इंधनाची आवश्यकता	N/A		
3.	मणुष्य बळाची आवश्यकता	08 (कुशल आणि अकुशल व्यक्ती)		

रेती घाटाचे नाव :- जामखुर्द मौजा जामखुर्द येथील स. नं. 110 आराजी 4.0 हे. आर. तालूका - पोंभुर्णा,
जिल्हा - चंद्रपूर

स्थान (नकाशे दर्शवित सामान्य स्थान, विशिष्ट स्थान आणि प्रकल्प सीमा आणि प्रकल्प लेआउट)



पाणी आणि इतर द्रव्याची उपलब्धता

प्रस्तावीत प्रकल्पात पाण्याची नियमित आवश्यकता 3.63 KLD. असून मौजा जामखुर्द येथे पुरवठा करण्याचे साधन आहे. पाण्याच्या आवश्यकतेचा तपशील खाली दिला आहे.

तपशील : पाण्याची मागणी

S. No.	तपशील	प्रमाण (KLD)
1.	घरघुती उपयोगासाठी	0.63
2.	धुळ दडपण्यासाठी पाण्याची फवारणी	2.00
3.	ग्रीन बेल्ट / वृक्षारोपण	1.00
Total		3.63

पर्यावरण व्यवस्थापनाचे नियोजन

अ. क्र.	पर्यावरणीय मापदंड	क्रियाकलाप	प्रभाव	ईएमपी / शमन उपायांचे भविष्यवाणी
1.	जल	खाणकाम किंवा वाळूचे निष्कर्षण	प्रवाहात बदल खोलीत वाढ केल्याने प्रवाहाची गती वाढू	कोणतेही विचलन प्रस्तावित नाही. प्रवाहाचे प्रमाण, पृष्ठभाग जलविज्ञान आणि भूजल प्रणालीवर कोणताही प्रतिकूल परिणाम

रेती घाटाचे नाव :- जामखुर्द मौजा जामखुर्द येथील स. नं. 110 आराजी 4.0 हे. आर. तालूका - पोंभुर्णा,
जिल्हा - चंद्रपूर

			शकते पृष्ठभाग पाण्याची गुणवत्ता आणि भूजल गुणवत्तेत बदल घाण पाणी स्त्राव	होणार नाही. खाणकामांना 0.5 मीटर खोलीपुरती मर्यादित ठेवले जाईल, ज्यामुळे नदीच्या प्रवाहात जास्त बदल होणार नाही. पोर्टेबल टॉयलेट्स वापरली जातील; त्यामुळे कोणतेही सांडपाणी तयार होणार नाही.
2.	हवा	खनन क्रियाकलाप, वाहने वा ट्रॅक्टर हालचालीद्वारे वाळूची वाहतूक खनिज लोड करणे आणि उतारणे	या पसरलेल्या धूळ निर्मितीमुळे मानवी आरोग्यावर प्रतिकूल परिणाम होऊ शकतो पानांवर धूळ साचल्याने स्टोमेटल निर्देशांक कमी केला जाऊ शकतो.	सीपीसीबीच्या मार्गदर्शक सूचनांनुसार ग्रीन बेल्ड आवारात विकसित केला जाईल. कामगारांना डस्ट मास्क प्रदान केला जाईल. कच्च्या रस्त्यावर नियमित पाणी शिंपडणे. ट्रक / टिप्परचा एकसमान वेग राखण्यासाठी रस्ते सपाटीकरण केले जाईल. रस्त्यावर येणाऱ्या ट्रकचा वेग मर्यादित असेल आणि वाहतुकीच्या वेळी सामग्रीचे आवरण असेल. ओव्हरलोडिंग टाळले जाईल.
3.	ध्वनी	खाण स्थळापासून जवळपासच्या रस्त्यावर रहदारी.	वाहनांच्या रहदारी आणि खाणकामांच्या कारणामुळे आवाज निर्मिती	आवाजाचे नियमितपणे परीक्षण केले जाईल. वाहतूक वाहनांशिवाय इतर कोणत्याही उपकरणांना परवानगी दिली जाणार नाही. कंपन आणि आवाज कमी करण्यासाठी वाहनांची योग्य देखभाल केली जाईल. कामगारांना इअर मफ प्रदान केले जातील.
4.	जागा	वाळू उत्खनन व वाहतूक	नदीच्या पात्रात जाण्याकरीता रस्त्याचा उतारामुळे नदीकाठाचे नुकसान, मातीची धूप होऊ शकते. नदीकाठावरील जमीन सपाट करणे	नदीच्या रुंदीच्या 1/ 4 मी नदीच्या काठापासून कमी सुरक्षित अंतर सोडले जाईल ("शाश्वत वाळू उत्खनन मार्गदर्शक सूचना" नुसार) खाणकाम परवानगी पेक्षा जास्त होणार नाही. नदीकाठापर्यंत जाणाऱ्या रस्त्यांची नासधुस टाळले जाईल आणि उताराची देखभाल केली जाईल.

रेती घाटाचे नाव :- जामखुर्द मौजा जामखुर्द येथील स. नं. 110 आराजी 4.0 हे. आर. तालूका - पोंभुर्णा,
जिल्हा - चंद्रपूर

			आणि वाळू उपसल्यामुळे पर्यावरणीय. रस्ताच्या नेटवर्कमुळे पृष्ठभाग बिघडणे	
5.	इकोलॉजी	वाळू उत्खनन व वाहतुक	अल्प-कालावधीचा त्रास, ध्वनीमुळे वन्यजीवांना त्रास परिसरावर परिणाम होईल.	नदीकाठाजवळील ग्रीन बेल्ट / समुदाय वनीकरण अप्रोच रोड बारीक धुलीकण उत्सर्जनास प्रतिबंधित करेल.
6.	वाहतुकी ची पध्दत	वाहनांच्या संख्येत वाढ	रेतीचे वाहतुकीकरीता साधनात वाढ केल्याने पर्यावरणावर विपरित परिणाम होईल.	प्रकल्पात पुरेसे रस्ते आणि पार्किंगच्या सहाय्याने वाहन वाहतुकीचे नियमन केले जाईल.

सामाजिक दायित्व- (CSR)

रेती उत्खनन केल्याने परिसरातील वातावरणात बदल होण्याची शक्यता असल्याने त्यावर विविध
उपाययोजना करण्यात येतात. वाळू/रेती निर्गती सुधारीत धोरण दिनांक 3/09/2019 रोजी नुसार
रेतीघाट प्रस्तावित असलेल्या ग्रामपंचायतीना अनुषंगीक विकास कामे करण्याकरीता निधी पुरवठा
करण्याची तरतुद करण्यात आलेली आहे. ग्रामपंचायतीने रेती उत्खननास परवानगी दिल्यास मा.
जिल्हाधिकारी यांच्या मार्फत लिलावात प्राप्त होणाऱ्या रक्कमेतून स्वामित्वधन वजा करून
शिल्लक रक्कमेचा 25% पर्यंत निधी ग्रामपंचायतीना देण्याची तरतुद करण्यात आलेली आहे.
लिलावाचा रक्कमेचा प्रमाणात ही रक्कम 10% ते 25% पर्यंत देय असेल.

ग्रामपंचायतीना देण्यात येणारा निधी त्याच्या अधीनस्त येण्याऱ्या शाळा /अंगणवाडी यांचा
दुरूस्ती, रस्त्याचा दुरूस्ती तसेच इतर पोंभुर्णाभुत गरजा भागवण्याकरीता खर्च करणे आवश्यक
आहे. प्रस्तावीत धोरणानुसार रेतीघाट लिलावात गेल्यास संबंधित ग्रामपंचायतीस निधीदेय असेल.

रेती घाटाचे नाव :- जामखुर्द मौजा जामखुर्द येथील स. नं. 110 आराजी 4.0 हे. आर. तालूका - पोंभुर्णा,
जिल्हा - चंद्रपूर

पर्यावरण संरक्षण उपाय सुधारण्यासाठी, नियंत्रण व देखरेखीसाठी पुढील तरतुदी आहेत (EMP COST)

अ.क्र.	तपशील	रक्कम
1.	पर्यावरण देखरेख (हवा, पाणी, माती, आणि आवाज)	45,000/-
2.	रस्त्यावर पाणी शिंपडणे	20,000/-
3.	रस्ता देखभाल दुरुस्ती	1,00,000/-
4.	व्यावसायिक आरोग्य आणि सुरक्षा (Mobile Toilet) व्ययक्तीक सुरक्षेची साधणे	1,37,250/-
5.	तिरपाल	5,000/-
6.	सुरक्षा	10,000/-
7.	ग्रीन बेल्ट विकास	5,28,000/-
	एकुण	8,45,250/-

@@@@@

Proposed Jamkhurd Sand Ghat Project of Area 4.00 Hectare At Village Jamkhurd, Tehsil- Pombhurna, District-Chandrapur (Maharashtra)

Executive Summary

EXECUTIVE SUMMARY

This Report has been prepared for the proposed sand ghat over the area of 4.00 Ha on River Andhari adjoining Kh. 110, Mouza: Jamkhurd, Tehsil: Pombhurna, District: Chandrapur, Maharashtra in accordance with the Notification of MoEF S.O. 1533 dated 14th September 2006. The Ministry of Environment, Forest and Climate Change amended Principal Notification vide 141(E) dated 15th January 2016 and included Minor Minerals from 0 ha to 50 ha in the Principal Notification S.O. 1533 (E) dated 14.09.2006. Central Government made further amendments to the notification vide S.O. 2269(E) dated 01.07.2016. In obedience all relevant notifications to the principal Notification dated 14th September 2006, application for the excavation of sand ghat from proposed sand ghat is being submitted to SEIAA/SEAC, Maharashtra.

Sand is one of the most sought building materials for the construction purpose. Since Sand has hard texture and durability. It is used chiefly for construction, pavement of roads and imperviousness to moisture and acid. Sand is a perfect countertop material.

The mining for this sand ghat excavation is proposed to be carried out manually with opencast method of mining engaging labours with help of crow bars, hand shovel, pick axes and baskets. Loading will be carried out manually and transportation of mineral from the sand ghat to the depot by tractor with tipper arrangement. As the mineral is soft & loose in nature, drilling and blasting are not required. The proposed sand ghat area is located at Survey of India Toposheet No: 56M/9 and falls between the Latitude 19°55'20.27"N- 19° 55'33.28"N and Longitude 79°38'59.24"E- 79°39'02.21"E. The lease area is not an agricultural land and the area is classified as River. Maximum production capacity is 7067 Brass.

The Mining Plan and Progressive Mine Closure Plan have been approved by DGM govt. of Maharashtra. Copy of Mining Plan and Progressive Mine Closure Plan.

In order to obtain environmental clearance as per the EIA Notification 2006 the Pre feasibility Report (PFR) is submitted along with the application Form I M for the project under consideration. The project is categorized as **Category B2** vide Notification 141 (E) dated 15th January 2016.

Table: Salient Features of the Project Site

S.No.	Particulars	Details
A.	Nature of the Project	Proposed Jamkhurd Sand Ghat Quarry (Minor Mineral)
B.	Size of the Project	
1.	Quarry Area	4.00 Ha
2.	Proposed Production capacity	7067 Brass/Annum
C	Location Details	

Proposed Jamkhurd Sand Ghat Project of Area 4.00 Hectare At Village Jamkhurd, Tehsil- Pombhurna, District-Chandrapur (Maharashtra)

Executive Summary

1.	Village	Jamkhurd		
2.	Tehsil	Pombhurna		
3.	District	Chandrapur		
4.	State	Maharashtra		
5.	Latitude & Longitude	Pillar	Latitude	Longitude
		1	19° 55'31.57"N	79°39'08.81"E
		2	19° 55'20.27"N	79°39'02.21"E
		3	19° 55'21.73"N	79°38'59.24"E
		4	19° 55'33.28"N	79°39'05.82"E
6.	Toposheet No.	56M/9		
D	Environmental Settings of the Area			
1.	River / water body	The quarry area is itself part of water body i.e. River-Andhari		
2.	Nearest Town / City/Village	Nearest Village: Jamkhurd s at a distance of 0.93 Km towards East from the Mining area.		
3.	Nearest Railway Station	The nearest railway station is located Mul railway station at a distance of ~ 14.31 km in North direction from Project Site.		
4.	Nearest Airport	Chandrapur Morwa Airport 45.0 km away towards West.		
5.	State Boundary	No State boundary passes through the project site		
6.	Seismic Zone	Zone – III (Moderate) This is said to be the Moderate Seismic Zone.		
D	Cost Details			
1.	Total Upset Price	Rs. 7566400/-		
E	Requirements of The Project			
1.	Proposed Water Requirement	3.63 KLD		
2.	Fuel requirement	N/A		
3.	Man Power Requirement	08 (Skilled and unskilled persons)		

Proposed Jamkhurd Sand Ghat Project of Area 4.00 Hectare At Village Jamkhurd, Tehsil- Pombhurna, District-Chandrapur (Maharashtra)

Executive Summary

LOCATION (MAP SHOWING GENERAL LOCATION, SPECIFIC LOCATION, AND PROJECT BOUNDARY & PROJECT SITE LAYOUT)



Figure: Specific Location of Proposed Sand Ghat

AVAILABILITY OF WATER & ITS SOURCE

The daily water demand for the proposed project is 3.63 KLD. It will be procured from the supply source of Village- Jamkhurd. The detailed breakup of the water requirement is given below.

Table: Water Demand

S. No.	Particulars	Quantity (KLD)
1.	Domestic Purpose	0.63
2.	Dust Suppression / Water Sprinkling	2.0
3.	Green belt / Plantation	1.0
Total		3.63

ENVIRONMENT MANAGEMENT PLAN

S. No.	Environmental Parameter	Activities	Predict Impact	EMP/Mitigation Measures
1.	Water	Mining or extraction of sand	Change in flow pattern Increase in depth	No diversion is proposed. There will not be any adverse impact on flow pattern, surface hydrology

Proposed Jamkhurd Sand Ghat Project of Area 4.00 Hectare At Village Jamkhurd, Tehsil- Pombhurna, District-Chandrapur (Maharashtra)

Executive Summary

			<p>may increase the flow velocity Change in surface water quality and ground water quality Waste water discharge</p>	<p>and ground water regime. Mining activities will be restricted to 3.0 m depth, which will not cause much change in flow pattern of the river. Portable toilets will be used; hence no sewage/ liquid effluent will be generated.</p>
2.	Air	<p>Mining Activity, transportation of sand via vehicles or tractor movement Loading and unloading of mineral</p>	<p>Generation of fugitive dust may lead to Adverse effect of human health Stomatal index may be minimized due to dust deposit on leaf.</p>	<p>Green belt shall be developed within the premises as per CPCB guideline. Dust mask will be provided to the workers engaged. Regular water sprinkling on unpaved road. Levelling of roads will be done to maintain the uniform speed of the trucks/ tippers. The speed of trucks plying on the haul road will be limited and covering of material during transportation. Overloading will be avoided.</p>
3.	Noise	<p>Traffic on nearby road to mining site.</p>	<p>Noise generation due to vehicular traffic and mining activity</p>	<p>Periodical monitoring of noise will be done. No other equipments except the transportation vehicles will be allowed. Proper maintenance of vehicles and their silencers to minimize vibration and sound. Ear muffs will be provided to workers. Development of effective greenbelt which shall help in noise attenuation. Road surfaces will be maintained in good condition to reduce tyre noise and to assure continuous traffic flow to avoid prolonged idling. Noisy activities will be scheduled at normal working hours (daytime hours) to the extent possible when the environment is least sensitive to noise impact.</p>
4.	Land	<p>Mining or</p>	<p>Damage of river</p>	<p>Safety distance of 3m or 1/4th of</p>

Proposed Jamkhurd Sand Ghat Project of Area 4.00 Hectare At Village Jamkhurd, Tehsil- Pombhurna, District-Chandrapur (Maharashtra)

Executive Summary

		extraction of sand and transportation	bank due to access ramps to river bed, may cause soil erosion. Destruction of river bank interland and ecological due to extraction of sand. Surface degradation due to road network	the width of the river whichever is more will be left from both the bank of the river (as per "Sustainable Sand Mining Guidelines"). Mining will not exceeds beyond the allowed extraction capacity. Minimum no. of access roads to river bed for which cutting of river banks will be avoided and ramps are to be maintained.
5.	Ecology	Extraction of sand and transportation	Short-term disturbance of habitats disturbance of wildlife populations from noise Ecological impact surrounding habitat	The green belt/community forestry near river bank and approach road will restrict the fugitive emission.
6.	Traffic Pattern	Increase of vehicular traffic	Traffic due to people coming to visit	Vehicular movement will be regulated inside the project with adequate roads and parking lots in the project.

PROVISION FOR CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY (CSR)

The CSR activities in the proposed project are according with the sand mining policy 03.09.2019.

As per the sand mining policy it is proposed to give an amount of 25% depends upon cost excluding royalty from the lessee action value. The amount paid to the Gram Panchayat of the concerned village is to be spending on expenditure on school and Anganbadi repairs, making of ponds and other necessary works as per the Gram Panchayat. The said amount is payable to the panchayat if the sand ghat is actioned and excavation took place successfully.

FUND PROVISION FOR EMP

Following provisions are proposed to be taken for improving, control and monitoring of environment protection measures:

S. No.	Particulars/Items	Control Measures	Amount (In Rs.)
1.	Dust generation due to transportation material by. of tractor trolley & transportation	Environmental Baseline Monitoring (Air, Water, Noise etc.)	45,000/-
		Water Sprinkling	20,000/-

**Proposed Jamkhurd Sand Ghat Project of Area 4.00 Hectare At Village Jamkhurd,
Tehsil- Pombhurna, District-Chandrapur (Maharashtra)**

Executive Summary

	of mineral	Sand carrying trolleys will be Covered with Tarpaulin	5000/-
2.	Road and River bank maintenance	Proper Maintenance of Haul road & river bank	1,00,000/-
3.	Green Belt Development (Rs. 400 per tree)	Along River Bank Along haul road	5,28,000/-
4.	Security	Display Boards and other security measures (CCTV, Fencing etc)	10,000/-
5.	Occupational Health	Provision of PPE Kits and Periodic health check-up, Temporary Shed, Mobile toilet etc.	1,37,250/-
Total			Rs. 8,45,250/-

@@@@@

रेती घाटाचे नाव :- हळदी गगवाना मौजा हळदी गगवाना येथील स. नं. 61, 62, 63, 65, 70, 71, 184, 185, 186, 194 व 194 आराजी 2.70 हे. आर. तालूका - मुल, जिल्हा - चंद्रपूर

संक्षिप्त माहिती

चंद्रपूर जिल्ह्यातील मौजा हळदी गगवाना येथील स. नं. 61, 62, 63, 65, 70, 71, 184, 185, 186, 194 व 194 आराजी 2.7 हे. आर करीता सदर प्रस्ताव वाळू उत्खननाच्या दृष्टीने पर्यावरण विषयक मान्यते करीता तयार केलेले आहे. पर्यावरण, वन व वातावरणिय बदल मंत्रालय, मुंबई. यांच्या दिनांक. 14/09/2016 च्या तरतुदी नुसार 0 ते 05 हेक्टर क्षेत्रफळ असलेल्या रेती घाटास पर्यावरण विषयक मान्यता घेण्याकरीता जनसुनावणी घेण्यात येत आहे. त्याकरीता राज्य स्तरीय पर्यावरण समितीकडे पर्यावरण विषयक मान्यते करीता, अर्ज सादर करण्यात येत आहे. प्रस्तावित वाळू घाटाचे क्षेत्र सर्वे ऑफ इंडिया टोपीशीट क्र: 55 पी / 12 आणि अक्षांश 20° 0'24.66"N- 20° 0'25.49"N आणि रेखांश 79°41'36.71"E- 79°41'34.84"E असे आहे.

वाळू हे गौण खनिज बांधकामाचा दृष्टीने अंत्यात महत्वाचे असून ईमारत बांधकाम करण्याकरीता अत्यंत आवश्यक व जास्तीत जास्त मागणी असलेले गौण खनिज आहे. वाळूची कठीणता व टिकाउपणा जास्त असल्याने हे मुख्यता रस्ते व इतर बांधकामात मोठ्या प्रमाणात वापरल्या जाते.

प्रस्तावीत मौजा हळदी गगवाना हा रेती घाट उमा नदीवर प्रस्तावीत असून वरील प्रमाणे स.नं. लगतचे नदी पात्रातुन वाळूची उत्खनन प्रस्तावीत आहे. सदर रेती घाटातुन रेतीचे उत्खनन हे मनुष्या द्वारे फावडे आणि घमेले वापरूनच करावयाचे प्रस्तावीत आहे. तसेच वाहतुक करण्याकरीता ट्रॅक्टर किंवा टिप्परचा उपयोग करीत असतांना त्यात रेतीचे भरण सुध्दा मनुष्य बळा द्वारे केला जाईल, वाळू निसर्गतः शैल असल्याने ड्रिलींग, ब्लास्टींग चा वापर केला जाणार नाही. सदर रेती घाटातुन वर्ष 2020-21 मध्ये 4470 ब्रास रेतीचे उत्खनन प्रस्तावीत असून पर्यावरण विषयक मान्यता प्राप्त झाल्यावर लिलावाद्वारे उत्खननास परवानगी देण्यात येईल. त्याकरीता खाणकाम योजना वरिष्ठ उपसंचालक, भुविज्ञान व खनिकर्म संचालनालय विभाग यांचा कडुन मान्यता प्रदान करण्यात आलेली आहे. दिनांक. 15 जानेवारी 2016 रोजीच्या पर्यावरण विभागाचा अधिसूचने नुसार प्रकल्प बी 2 च्या वर्गवारीत मोडत असल्याने संपुर्ण प्रकल्पाकरीता पुर्व व्यवहार्यता अहवाल पर्यावरण व्वापकिय योजना तयार करण्यात आलेली असून राज्य स्तरीय समितीकडे सादर करण्यात येत आहे.

सारणी : प्रस्थावीत स्थळाची ठळक वैशिष्टे

अ.क्र.	तपशील	माहिती
A.	प्रकल्पाचे स्वरुप	हळदी गगवाना रेती घाट
B.	प्रकल्पाचा आकार	
1.	उत्खनन क्षेत्रफळ	2.7 हे.आर
2.	प्रस्तावित उत्पादन	4470 ब्रास/वार्षिक

रेती घाटाचे नाव :- हळदी गगवाना मौजा हळदी गगवाना येथील स. नं. 61, 62, 63, 65, 70, 71, 184, 185, 186, 194 व 194 आराजी 2.70 हे. आर. तालूका - मुल, जिल्हा - चंद्रपूर

	क्षमता			
C	स्थळाचे तपशील			
1.	गाव	हळदी गगवाना		
2.	तालुका	मुल		
3.	जिल्हा	चंद्रपूर		
4.	राज्य	महाराष्ट्र		
5.	अक्षांश व रेखांश	सिमा बिंदु	अक्षांश	रेखांश
		1	20°10'21.63"N	79°40'9.67"E
		2	20°10'5.87"N	79°40'1.29"E
		3	20°9'57.88"N	79°39'58.62"E
		4	20°9'58.41"N	79°39'56.99"E
		5	20°10'6.41"N	79°39'59.66"E
		6	20°10'22.25"N	79°40'08.08"E
6.	टोपोशीट क्रमांक.	55 पी /12		
D	क्षेत्राची पर्यावरण ताळमेळ			
1.	नदी/जलाशय	उमा नदी आहे.		
2.	जवळचे गाव/जिल्हा	खनिपट्टा क्षेत्र हे हळदी गगवाना पासून चे अंतर 1.4 कि.मी. आहे		
3.	जवळचे रेल्वे स्टेशन	जवळचे रेल्वे स्टेशन हे मुल रेल्वे स्टेशन असून 6.2 कि.मी. प्रकल्प साइट पासून दक्षिण दिशेने		
4.	जवळचे विमाणतळ	जवळचे विमाणतळ चंद्रपूर ला, 49.50 कि.मी पश्चिम दिशेने आहे.		
5.	राज्याचा सिमा	राज्यालगतच्या सिमा नाही.		
6.	भुकंपाचे विभाग	नाही.		
D	खर्चाचा तपशील			
1.	ऑफसेट प्राईज	Rs. 47,85,582/-		
E	प्रकल्पासाठी आवश्यक बाबी			
1.	पाण्याची आवश्यकता	2.60 KLD		
2.	इंधनाची आवश्यकता	N/A		
3.	मणुष्य बळाची आवश्यकता	08 (कुशल आणि अकुशल व्यक्ती)		

रेती घाटाचे नाव :- हळदी गगवाना मौजा हळदी गगवाना येथील स. नं. 61, 62, 63, 65, 70, 71, 184, 185, 186, 194 व 194 आराजी 2.70 हे. आर. तालूका - मुल, जिल्हा - चंद्रपूर

स्थान (नकाशे दर्शवित सामान्य स्थान , विशिष्ट स्थान आणि प्रकल्प सीमा आणि प्रकल्प लेआउट)



पाणी आणि इतर द्रव्याची उपलब्धता

प्रस्तावीत प्रकल्पात पाण्याची नियमित आवश्यकता 2.60 KLD. असून मौजा हळदी गगवाना येथे पुरवठा करण्याचे साधन आहे. पाण्याच्या आवश्यकतेचा तपशील खाली दिला आहे.

तपशील : पाण्याची मागणी

S. No.	तपशील	प्रमाण (KLD)
1.	घरघुती उपयोगासाठी	0.60
2.	धुळ दडपण्यासाठी पाण्याची फवारणी	1.0
3.	ग्रीन बेल्ट / वृक्षारोपण	1.00
Total		2.60

पर्यावरण व्यवस्थापनाचे नियोजन

अ. क्र.	पर्यावरणीय मापदंड	क्रियाकलाप	प्रभाव	ईएमपी / शमन उपायांचे भविष्यवाणी
1.	जल	खाणकाम किंवा वाळूचे निष्कर्षण	प्रवाहात बदल खोलीत वाढ केल्याने प्रवाहाची गती वाढू	कोणतेही विचलन प्रस्तावित नाही. प्रवाहाचे प्रमाण, पृष्ठभाग जलविज्ञान आणि भूजल प्रणालीवर कोणताही प्रतिकूल परिणाम

रेती घाटाचे नाव :- हळदी गगवाना मौजा हळदी गगवाना येथील स. नं. 61, 62, 63, 65, 70, 71, 184, 185, 186, 194 व 194 आराजी 2.70 हे. आर. तालूका - मुल, जिल्हा - चंद्रपूर

			शकते पृष्ठभाग पाण्याची गुणवत्ता आणि भूजल गुणवत्तेत बदल घाण पाणी स्त्राव	होणार नाही. खाणकामांना 0.5 मीटर खोलीपुरती मर्यादित ठेवले जाईल, ज्यामुळे नदीच्या प्रवाहात जास्त बदल होणार नाही. पोर्टेबल टॉयलेट्स वापरली जातील; त्यामुळे कोणतेही सांडपाणी तयार होणार नाही.
2.	हवा	खनन क्रियाकलाप, वाहने वा ट्रॅक्टर हालचालीद्वारे वाळूची वाहतूक खनिज लोड करणे आणि उतारणे	या पसरलेल्या धूळ निर्मितीमुळे मानवी आरोग्यावर प्रतिकूल परिणाम होऊ शकतो पानांवर धूळ साचल्याने स्टोमेटल निर्देशांक कमी केला जाऊ शकतो.	सीपीसीबीच्या मार्गदर्शक सूचनांनुसार ग्रीन बेल्ड आवारात विकसित केला जाईल. कामगारांना डस्ट मास्क प्रदान केला जाईल. कच्च्या रस्त्यावर नियमित पाणी शिंपडणे. ट्रक / टिप्परचा एकसमान वेग राखण्यासाठी रस्ते सपाटीकरण केले जाईल. रस्त्यावर येणाऱ्या ट्रकचा वेग मर्यादित असेल आणि वाहतुकीच्या वेळी सामग्रीचे आवरण असेल. ओव्हरलोडिंग टाळले जाईल.
3.	ध्वनी	खाण स्थळापासुन जवळपासच्या रस्त्यावर रहदारी.	वाहनांच्या रहदारी आणि खाणकामांच्या कारणामुळे आवाज निर्मिती	आवाजाचे नियमितपणे परीक्षण केले जाईल. वाहतूक वाहनांशिवाय इतर कोणत्याही उपकरणांना परवानगी दिली जाणार नाही. कंपन आणि आवाज कमी करण्यासाठी वाहनांची योग्य देखभाल केली जाईल. कामगारांना इअर मफ प्रदान केले जातील.
4.	जागा	वाळू उत्खनन व वाहतूक	नदीच्या पात्रात जाण्याकरीता रस्त्याचा उतारामुळे नदीकाठाचे नुकसान, मातीची धूप होऊ शकते. नदीकाठावरील जमीन सपाट करणे	नदीच्या रुंदीच्या 1/ 4 मी नदीच्या काठापासुन कमी सुरक्षीत अंतर सोडले जाईल ("शाश्वत वाळू उत्खनन मार्गदर्शक सूचना" नुसार) खाणकाम परवानगी पेक्षा जास्त होणार नाही. नदीकाठापर्यंत जाणाऱ्या रस्त्यांची नासधुस टाळले जाईल आणि उताराची देखभाल केली जाईल.

रेती घाटाचे नाव :- हळदी गगवाना मौजा हळदी गगवाना येथील स. नं. 61, 62, 63, 65, 70, 71, 184, 185, 186, 194 व 194 आराजी 2.70 हे. आर. तालूका - मुल, जिल्हा - चंद्रपूर

			आणि वाळू उपसल्यामुळे पर्यावरणीय. रस्ताच्या नेटवर्कमुळे पृष्ठभाग बिघडणे	
5.	इकोलॉजी	वाळू उत्खनन व वाहतुक	अल्प-कालावधीचा त्रास, ध्वनीमुळे वन्यजीवांना त्रास परिसरावर परिणाम होईल.	नदीकाठाजवळील ग्रीन बेल्ट / समुदाय वनीकरण अप्रोच रोड बारीक धुलीकण उत्सर्जनास प्रतिबंधित करेल.
6.	वाहतुकीची पध्दत	वाहनांच्या संख्येत वाढ	रेतीचे वाहतुकीकरीता साधनात वाढ केल्याने पर्यावरणावर विपरित परिणाम होईल.	प्रकल्पात पुरेसे रस्ते आणि पार्किंगच्या सहाय्याने वाहन वाहतुकीचे नियमन केले जाईल.

सामाजिक दायित्व- (CSR)

रेती उत्खनन केल्याने परिसरातील वातावरणात बदल होण्याची शक्यता असल्याने त्यावर विविध उपाययोजना करण्यात येतात. वाळू/रेती निर्गती सुधारीत धोरण दिनांक 3/09/2019 रोजी नुसार रेतीघाट प्रस्तावित असलेल्या ग्रामपंचायतीना अनुषंगीक विकास कामे करण्याकरीता निधी पुरवठा करण्याची तरतुद करण्यात आलेली आहे. ग्रामपंचायतीने रेती उत्खननास परवानगी दिल्यास मा. जिल्हाधिकारी यांच्या मार्फत लिलावात प्राप्त होणाऱ्या रक्कमेतून स्वामित्वधन वजा करून शिल्लक रक्कमेचा 25% पर्यंत निधी ग्रामपंचायतीना देण्याची तरतुद करण्यात आलेली आहे. लिलावाचा रक्कमेचा प्रमाणात ही रक्कम 10% ते 25% पर्यंत देय असेल.

ग्रामपंचायतीना देण्यात येणारा निधी त्याच्या अधीनस्त येण्याऱ्या शाळा /अंगणवाडी यांचा दुरुस्ती, रस्त्याचा दुरुस्ती तसेच इतर मुलभुत गरजा भागवण्याकरीता खर्च करणे आवश्यक आहे. प्रस्तावीत धोरणानुसार रेतीघाट लिलावात गेल्यास संबंधित ग्रामपंचायतीस निधीदेय असेल.

रेती घाटाचे नाव :- हळदी गगवाना मौजा हळदी गगवाना येथील स. नं. 61, 62, 63, 65, 70, 71, 184, 185, 186, 194 व 194 आराजी 2.70 हे. आर. तालूका - मुल, जिल्हा - चंद्रपूर

पर्यावरण संरक्षण उपाय सुधारण्यासाठी, नियंत्रण व देखरेखीसाठी पुढील तरतुदी आहेत(EMP COST)

अ.क्र.	तपशील	रक्कम
1.	पर्यावरण देखरेख (हवा, पाणी, माती, आणि आवाज)	45,000/-
2.	रस्त्यावर पाणी शिंपडणे	35,000/-
3.	रस्ता देखभाल दुरुस्ती	30,500/-
4.	व्यावसायिक आरोग्य आणि सुरक्षा (Mobile Toilet) व्ययक्तीक सुरक्षेची साधणे	1,37,250/-
5.	तिरपाल	10,000/-
6.	सुरक्षा	10,000/-
7.	ग्रीन बेल्ट विकास	3,56,200/-
	एकुण	Rs. 6,23,950/-

1 EXECUTIVE SUMMARY

This Report has been prepared for the Proposed sand ghat over the area of 2.70 Ha on River Uma adjoining Kh. No.61, 62, 63, 65, 70, 71, 184, 185, 186, 194, Mouza: Haldi Gaonganna, Tehsil: Mul, District: Chandrapur, Maharashtra in accordance with the Notification of MoEF S.O. 1533 dated 14th September 2006. The Ministry of Environment, Forest and Climate Change amended Principal Notification vide 141 (E) dated 15th January 2016 and included Minor Minerals from 0 Ha to 50 Ha in the Principal Notification S.O. 1533 (E) dated 14.09.2006. Central Government made further amendments to the notification vide S.O. 2269 (E) dated 01.05.4016. In obedience all relevant notifications to the principal Notification dated 14th September 2006, application for the excavation of sand ghat from proposed sand ghat is being submitted to SEIAA/SEAC, Maharashtra.

Sand is one of the most sought- building materials for the construction purpose. Since Sand has hard texture and durability. It is used chiefly for construction, pavement of roads and imperviousness to moisture and acid. Sand is a perfect countertop material.

The mining for this sand ghat excavation is proposed to be carried out manually with opencast method of mining engaging labours with help of crow bars, hand shovel, pick axes and baskets. Loading will be carried out manually and transportation of mineral from the sand ghat to the depot by tractor with tipper arrangement. As the mineral is soft & loose in nature, drilling and blasting are not required. The proposed sand ghat area is located at Survey of India Toposheet No: 55P/12 and falls between the Latitude 20° 0'24.66"N- 20° 0'25.49"N and Longitude 79°41'36.71"E- 79°41'34.84"E. The lease area is not an agricultural land and the area is classified as River. Maximum production capacity is 4470 Brass.

The Mining Plan and Progressive Mine Closure Plan have been approved by DGM govt. of Maharashtra.

In order to obtain environmental clearance as per the EIA Notification 2006 the Prefeasibility Report (PFR) is submitted along with the application Form I M for the project under consideration. The project is categorized as **Category B2** vide Notification 141 (E) dated 15th January 2016.

Table1.0: Salient Features of the Project Site

S.No.	Particulars	Details
A.	Nature of the Project	Proposed Haldi Gaonganna Sand Ghat Quarry (Minor Mineral)
B.	Size of the Project	
1.	Quarry Area	2.70 Ha
2.	Proposed Production capacity	4470 Brass/Annum
C	Location Details	
1.	Village	Haldi Gaonganna
2.	Tehsil	Mul

Proposed Haldi Gaonganna Sand Ghat Project of Area 2.70 Hectare At Village Haldi Gaonganna, Tehsil- Mul, District-Chandrapur (Maharashtra)

Executive Summary

3.	District	Chandrapur		
4.	State	Maharashtra		
5.	Latitude & Longitude	Pillar	Latitude	Longitude
		1	20° 0'24.66"N	79°41'36.71"E
		2	20° 0'37.55"N	79°41'44.04"E
		3	20° 0'38.38"N	79°41'42.17"E
		4	20° 0'25.49"N	79°41'34.84"E
6.	Toposheet No.	55P/12		
D	Environmental Settings of the Area			
1.	River / water body	The quarry area is itself part of water body i.e. River-Uma		
2.	Nearest Town / City/Village	Nearest Village: Haldi Gaonganna s at a distance of 1.40 Km towards North from the Mining area.		
3.	Nearest Railway Station	The nearest railway station is located Mul railway station at a distance of ~ 6.20 km in South direction from Project Site.		
4.	Nearest Airport	Chandrapur Morwa Airport 49.30 km away towards West.		
5.	State Boundary	No State boundary passes through the project site		
6.	Seismic Zone	Zone – III(Moderate) This is said to be the Moderate Seismic Zone.		
D	Cost Details			
1.	Total Upset Price	Rs. 4785900/-		
E	Requirements of The Project			
1.	Proposed Water Requirement	2.60 KLD		
2.	Fuel requirement	N/A		
3.	Man Power Requirement	08 (Skilled and unskilled persons)		

LOCATION (MAP SHOWING GENERAL LOCATION, SPECIFIC LOCATION, AND PROJECT BOUNDARY & PROJECT SITE LAYOUT)

Proposed Haldi Gaonganna Sand Ghat Project of Area 2.70 Hectare At Village Haldi Gaonganna, Tehsil- Mul, District-Chandrapur (Maharashtra)

Executive Summary



AVAILABILITY OF WATER & ITS SOURCE

The daily water demand for the proposed project is 2.60 KLD. It will be procured from the supply source of Village- Haldi Gaonganna. The detailed breakup of the water requirement is given below.

Table: Water Demand

S. No.	Particulars	Quantity (KLD)
1.	Domestic Purpose	0.60
2.	Dust Suppression / Water Sprinkling	1.00
3.	Green belt / Plantation	1.00
Total		2.60

ENVIRONMENT MANAGEMENT PLAN

S. No.	Environmental Parameter	Activities	Predict Impact	EMP/Mitigation Measures
1.	Water	Mining or extraction of sand	Change in flow pattern Increase in depth may increase the flow velocity Change in surface water quality and ground water quality Waste water discharge	No diversion is proposed. There will not be any adverse impact on flow pattern, surface hydrology and ground water regime. Mining activities will be restricted to 3.0 m depth, which will not cause much change in flow pattern of the river. Portable toilets will be used; hence no sewage/ liquid effluent will be generated.

Proposed Haldi Gaonganna Sand Ghat Project of Area 2.70 Hectare At Village Haldi Gaonganna, Tehsil- Mul, District-Chandrapur (Maharashtra)

Executive Summary

2.	Air	Mining Activity, transportation of sand via vehicles or tractor movement Loading and unloading of mineral	Generation of fugitive dust may lead to Adverse effect of human health Stomatal index may be minimized due to dust deposit on leaf.	Green belt shall be developed within the premises as per CPCB guideline. Dust mask will be provided to the workers engaged. Regular water sprinkling on unpaved road. Levelling of roads will be done to maintain the uniform speed of the trucks/ tippers. The speed of trucks plying on the haul road will be limited and covering of material during transportation. Overloading will be avoided.
3.	Noise	Traffic on nearby road to mining site.	Noise generation due to vehicular traffic and mining activity	Periodical monitoring of noise will be done. No other equipments except the transportation vehicles will be allowed. Proper maintenance of vehicles and their silencers to minimize vibration and sound. Ear muffs will be provided to workers. Development of effective greenbelt which shall help in noise attenuation. Road surfaces will be maintained in good condition to reduce tyre noise and to assure continuous traffic flow to avoid prolonged idling. Noisy activities will be scheduled at normal working hours (daytime hours) to the extent possible when the environment is least sensitive to noise impact.
4.	Land	Mining or extraction of sand and transportation	Damage of river bank due to access ramps to river bed, may cause soil erosion. Destruction of river bank interland and ecological due to extraction of sand.	Safety distance of 3m or 1/4 th of the width of the river whichever is more will be left from both the bank of the river (as per "Sustainable Sand Mining Guidelines"). Mining will not exceed beyond the allowed extraction capacity. Minimum no. of access roads to

Proposed Haldi Gaonganna Sand Ghat Project of Area 2.70 Hectare At Village Haldi Gaonganna, Tehsil- Mul, District-Chandrapur (Maharashtra)

Executive Summary

			Surface degradation due to road network	river bed for which cutting of river banks will be avoided and ramps are to be maintained.
5.	Ecology	Extraction of sand and transportation	Short-term disturbance of habitats disturbance of wildlife populations from noise Ecological impact surrounding habitat	The green belt/community forestry near river bank and approach road will restrict the fugitive emission.
6.	Traffic Pattern	Increase of vehicular traffic	Traffic due to people coming to visit	Vehicular movement will be regulated inside the project with adequate roads and parking lots in the project.

PROVISION FOR CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY (CSR)

The CSR activities in the proposed project are according with the sand mining policy 03.09.2019.

As per the sand mining policy it is proposed to give an amount of 25% depends upon cost excluding royalty from the lessee action value. The amount paid to the Gram Panchayat of the concerned village is to be spending on expenditure on school and Anganbadi repairs, making of ponds and other necessary works as per the Gram Panchayat. The said amount is payable to the panchayat if the sand ghat is actioned and excavation took place successfully.

FUND PROVISION FOR EMP

Following provisions are proposed to be taken for improving, control and monitoring of environment protection measures:

S. No.	Particulars/Items	Control Measures	Amount (In Rs.)
1.	Dust generation due to transportation material by. of tractor trolley & transportation of mineral	Environmental Baseline Monitoring (Air, Water, Noise etc.)	45,000/-
		Water Sprinkling	35,000/-
		Sand carrying trolleys will be Covered with Tarpaulin	10,000/-
2.	Road and River bank maintenance	Proper Maintenance of Haul road & river bank	30,500/-
3.	Green Belt Development (Rs. 400 per tree)	Along River Bank	3,56,200/-
		Along haul road	

Proposed Haldi Gaonganna Sand Ghat Project of Area 2.70 Hectare At Village Haldi Gaonganna, Tehsil- Mul, District-Chandrapur (Maharashtra)

Executive Summary

4.	Security	Display Boards and other security measures (CCTV, Fencing etc)	10,000/-
5.	Occupational Health	Provision of PPE Kits and Periodic health check-up, Temporary Shed, Mobile toilet etc.	1,37,250/-
Total			Rs. 6,23,950/-

@@@@@

रेती घाटाचे नाव :- डोंगरगाव मौजा डोंगरगाव येथील स. नं. 422, 421, 409, 405, 404, 403, 401 व 400 आराजी 4.0 हे. आर. तालूका - मुल, जिल्हा - चंद्रपूर

संक्षिप्त माहिती

चंद्रपूर जिल्ह्यातील मौजा डोंगरगाव येथील स. नं. 422, 421, 409, 405, 404, 403, 401 व 400 आराजी 4.0 हे. आर करीता सदर प्रस्ताव वाळू उत्खननाच्या दृष्टीने पर्यावरण विषयक मान्यते करीता तयार केलेले आहे. पर्यावरण, वन व वातावरणिय बदल मंत्रालय, मुंबई. यांच्या दिनांक. 14/09/2016 च्या तरतुदी नुसार 0 ते 05 हेक्टर क्षेत्रफळ असलेल्या रेती घाटास पर्यावरण विषयक मान्यता घेण्याकरीता जनसुनावणी घेण्यात येत आहे. त्याकरीता राज्य स्तरीय पर्यावरण समितीकडे पर्यावरण विषयक मान्यते करीता, अर्ज सादर करण्यात येत आहे. प्रस्तावित वाळू घाटाचे क्षेत्र सर्वे ऑफ इंडिया टोपीशीट क्र: 55 पी / 12 आणि अक्षांश 20°10'21.63"N- 20°10'22.25"N आणि रेखांश 79°40'9.67"E- 79°40'08.08"E असे आहे.

वाळू हे गौण खनिज बांधकामाचा दृष्टीने अंत्यात महत्वाचे असून ईमारत बांधकाम करण्याकरीता अत्यंत आवश्यक व जास्तीत जास्त मागणी असलेले गौण खनिज आहे. वाळूची कठीणता व टिकाउपणा जास्त असल्याने हे मुख्यता रस्ते व इतर बांधकामात मोठ्या प्रमाणात वापरल्या जाते.

प्रस्तावीत मौजा डोंगरगाव हा रेती घाट उमा नदीवर प्रस्तावीत असून वरील प्रमाणे स.नं. लगतचे नदी पात्रातुन वाळूची उत्खनन प्रस्तावीत आहे. सदर रेती घाटातुन रेतीचे उत्खनन हे मनुष्या द्वारे फावडे आणि घमेले वापरूनच करावयाचे प्रस्तावीत आहे. तसेच वाहतुक करण्याकरीता ट्रॅक्टर किंवा टिप्परचा उपयोग करीत असतांना त्यात रेतीचे भरण सुध्दा मनुष्य बळा द्वारे केला जाईल, वाळू निसर्गतः शैल असल्याने ड्रिलींग, ब्लास्टींग चा वापर केला जाणार नाही. सदर रेती घाटातुन वर्ष 2020-21 मध्ये 7067 ब्रास रेतीचे उत्खनन प्रस्तावीत असून पर्यावरण विषयक मान्यता प्राप्त झाल्यावर लिलावाद्वारे उत्खननास परवानगी देण्यात येईल. त्याकरीता खाणकाम योजना वरिष्ठ उपसंचालक, भुविज्ञान व खनिकर्म संचालनालय विभाग यांचा कडुन मान्यता प्रदान करण्यात आलेली आहे. दिनांक. 15 जानेवारी 2016 रोजीच्या पर्यावरण विभागाचा अधिसूचने नुसार प्रकल्प बी 2 च्या वर्गवारीत मोडत असल्याने संपुर्ण प्रकल्पाकरीता पुर्व व्यवहार्यता अहवाल पर्यावरण व्वास्त्यापकिय योजना तयार करण्यात आलेली असून राज्य स्तरीय समितीकडे सादर करण्यात येत आहे.

सारणी : प्रस्थावीत स्थळाची ठळक वैशिष्टे

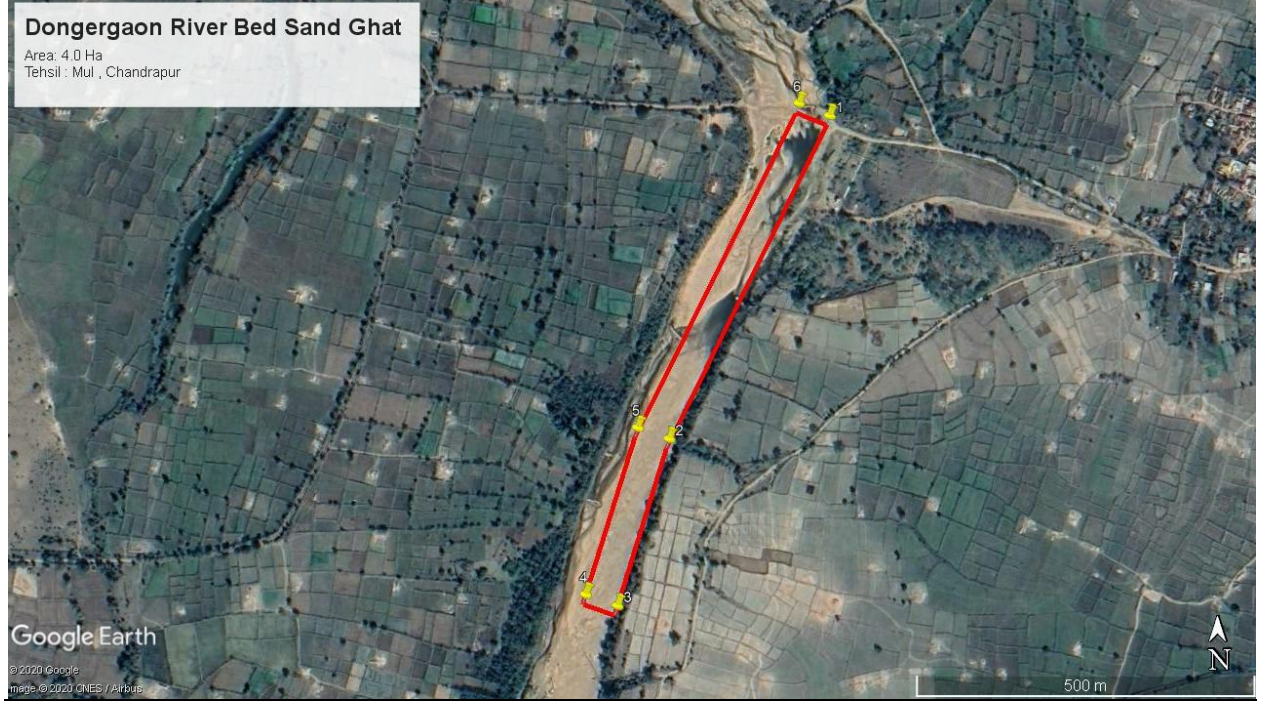
अ.क्र.	तपशील	माहिती
A.	प्रकल्पाचे स्वरुप	डोंगरगाव रेती घाट
B.	प्रकल्पाचा आकार	
1.	उत्खनन क्षेत्रफळ	4.0 हे.आर
2.	प्रस्तावित उत्पादन	7067 ब्रास/वार्षिक

रेती घाटाचे नाव :- डोंगरगाव मौजा डोंगरगाव येथील स. नं. 422, 421, 409, 405, 404, 403, 401 व 400
आराजी 4.0 हे. आर. तालूका - मुल, जिल्हा - चंद्रपूर

	क्षमता			
C	स्थळाचे तपशील			
1.	गाव	डोंगरगाव		
2.	तालुका	मुल		
3.	जिल्हा	चंद्रपूर		
4.	राज्य	महाराष्ट्र		
5.	अक्षांश व रेखांश	सिमा बिंदु	अक्षांश	रेखांश
		1	20°10'21.63"N	79°40'9.67"E
		2	20°10'5.87"N	79°40'1.29"E
		3	20°9'57.88"N	79°39'58.62"E
		4	20°9'58.41"N	79°39'56.99"E
		5	20°10'6.41"N	79°39'59.66"E
		6	20°10'22.25"N	79°40'08.08"E
6.	टोपोशीट क्रमांक.	55 पी /12		
D	क्षेत्राची पर्यावरण ताळमेळ			
1.	नदी/जलाशय	उमा नदी आहे.		
2.	जवळचे गाव/जिल्हा	खनिपट्टा क्षेत्र हे गोंदेडा पासून चे अंतर 0.60 कि.मी. आहे		
3.	जवळचे रेल्वे स्टेशन	जवळचे रेल्वे स्टेशन हे राजोली रेल्वे स्टेशन असून 2.74 कि.मी. प्रकल्प साइट पासून पूर्व दिशेने		
4.	जवळचे विमाणतळ	जवळचे विमाणतळ चंद्रपूर ला, 50.50 कि.मी दक्षिण दक्षिण-पश्चिम दिशेने आहे.		
5.	राज्याचा सिमा	राज्यालगतच्या सिमा नाही.		
6.	भुकंपाचे विभाग	नाही.		
D	खर्चाचा तपशील			
1.	ऑफसेट प्राईज	Rs. 75,65,930/-		
E	प्रकल्पासाठी आवश्यक बाबी			
1.	पाण्याची आवश्यकता	2.85 KLD		
2.	इंधनाची आवश्यकता	N/A		
3.	मणुष्य बळाची आवश्यकता	08 (कुशल आणि अकुशल व्यक्ती)		

रेती घाटाचे नाव :- डोंगरगाव मौजा डोंगरगाव येथील स. नं. 422, 421, 409, 405, 404, 403, 401 व 400 आराजी 4.0 हे. आर. तालूका - मुल, जिल्हा - चंद्रपूर

स्थान (नकाशे दर्शवित सामान्य स्थान , विशिष्ट स्थान आणि प्रकल्प सीमा आणि प्रकल्प लेआउट)



पाणी आणि इतर द्रव्याची उपलब्धता

प्रस्तावित प्रकल्पात पाण्याची नियमित आवश्यकता 2.85 KLD. असून मौजा डोंगरगाव येथे पुरवठा करण्याचे साधन आहे. पाण्याच्या आवश्यकतेचा तपशील खाली दिला आहे.

तपशील : पाण्याची मागणी

S. No.	तपशील	प्रमाण (KLD)
1.	घरघुती उपयोगासाठी	0.85
2.	धुळ दडपण्यासाठी पाण्याची फवारणी	1.0
3.	ग्रीन बेल्ट / वृक्षारोपण	1.00
Total		2.85

पर्यावरण व्यवस्थापनाचे नियोजन

अ. क्र.	पर्यावरणीय मापदंड	क्रियाकलाप	प्रभाव	ईएमपी / शमन उपायांचे भविष्यवाणी
1.	जल	खाणकाम किंवा वाळूचे निष्कर्षण	प्रवाहात बदल खोलीत वाढ केल्याने प्रवाहाची गती वाढू	कोणतेही विचलन प्रस्तावित नाही. प्रवाहाचे प्रमाण, पृष्ठभाग जलविज्ञान आणि भूजल प्रणालीवर कोणताही प्रतिकूल परिणाम

रेती घाटाचे नाव :- डोंगरगाव मौजा डोंगरगाव येथील स. नं. 422, 421, 409, 405, 404, 403, 401 व 400
आराजी 4.0 हे. आर. तालूका - मुल, जिल्हा - चंद्रपूर

			शकते पृष्ठभाग पाण्याची गुणवत्ता आणि भूजल गुणवत्तेत बदल घाण पाणी स्त्राव	होणार नाही. खाणकामांना 0.5 मीटर खोलीपुरती मर्यादित ठेवले जाईल, ज्यामुळे नदीच्या प्रवाहात जास्त बदल होणार नाही. पोर्टेबल टॉयलेट्स वापरली जातील; त्यामुळे कोणतेही सांडपाणी तयार होणार नाही.
2.	हवा	खनन क्रियाकलाप, वाहने वा ट्रॅक्टर हालचालीद्वारे वाळूची वाहतूक खनिज लोड करणे आणि उतारणे	या पसरलेल्या धूळ निर्मितीमुळे मानवी आरोग्यावर प्रतिकूल परिणाम होऊ शकतो पानांवर धूळ साचल्याने स्टोमेटल निर्देशांक कमी केला जाऊ शकतो.	सीपीसीबीच्या मार्गदर्शक सूचनांनुसार ग्रीन बेल्ड आवारात विकसित केला जाईल. कामगारांना डस्ट मास्क प्रदान केला जाईल. कच्च्या रस्त्यावर नियमित पाणी शिंपडणे. ट्रक / टिप्परचा एकसमान वेग राखण्यासाठी रस्ते सपाटीकरण केले जाईल. रस्त्यावर येणाऱ्या ट्रकचा वेग मर्यादित असेल आणि वाहतुकीच्या वेळी सामग्रीचे आवरण असेल. ओव्हरलोडिंग टाळले जाईल.
3.	ध्वनी	खाण स्थळापासून जवळपासच्या रस्त्यावर रहदारी.	वाहनांच्या रहदारी आणि खाणकामांच्या कारणामुळे आवाज निर्मिती	आवाजाचे नियमितपणे परीक्षण केले जाईल. वाहतूक वाहनांशिवाय इतर कोणत्याही उपकरणांना परवानगी दिली जाणार नाही. कंपन आणि आवाज कमी करण्यासाठी वाहनांची योग्य देखभाल केली जाईल. कामगारांना इअर मफ प्रदान केले जातील.
4.	जागा	वाळू उत्खनन व वाहतूक	नदीच्या पात्रात जाण्याकरीता रस्त्याचा उतारामुळे नदीकाठाचे नुकसान, मातीची धूप होऊ शकते. नदीकाठावरील जमीन सपाट करणे	नदीच्या रुंदीच्या 1/ 4 मी नदीच्या काठापासून कमी सुरक्षीत अंतर सोडले जाईल ("शाश्वत वाळू उत्खनन मार्गदर्शक सूचना" नुसार) खाणकाम परवानगी पेक्षा जास्त होणार नाही. नदीकाठापर्यंत जाणाऱ्या रस्त्यांची नासधुस टाळले जाईल आणि उताराची देखभाल केली जाईल.

रेती घाटाचे नाव :- डोंगरगाव मौजा डोंगरगाव येथील स. नं. 422, 421, 409, 405, 404, 403, 401 व 400
आराजी 4.0 हे. आर. तालूका - मुल, जिल्हा - चंद्रपूर

			आणि वाळू उपसल्यामुळे पर्यावरणीय. रस्ताच्या नेटवर्कमुळे पृष्ठभाग बिघडणे	
5.	इकोलॉजी	वाळू उत्खनन व वाहतुक	अल्प-कालावधीचा त्रास, ध्वनीमुळे वन्यजीवांना त्रास परिसरावर परिणाम होईल.	नदीकाठाजवळील ग्रीन बेल्ट / समुदाय वनीकरण अप्रोच रोड बारीक धुलीकण उत्सर्जनास प्रतिबंधित करेल.
6.	वाहतुकी ची पध्दत	वाहनांच्या संख्येत वाढ	रेतीचे वाहतुकीकरीता साधनात वाढ केल्याने पर्यावरणावर विपरित परिणाम होईल.	प्रकल्पात पुरेसे रस्ते आणि पार्किंगच्या सहाय्याने वाहन वाहतुकीचे नियमन केले जाईल.

सामाजिक दायित्व- (CSR)

रेती उत्खनन केल्याने परिसरातील वातावरणात बदल होण्याची शक्यता असल्याने त्यावर विविध
उपाययोजना करण्यात येतात. वाळू/रेती निर्गती सुधारीत धोरण दिनांक 3/09/2019 रोजी नुसार
रेतीघाट प्रस्तावित असलेल्या ग्रामपंचायतीना अनुषंगीक विकास कामे करण्याकरीता निधी पुरवठा
करण्याची तरतुद करण्यात आलेली आहे. ग्रामपंचायतीने रेती उत्खननास परवानगी दिल्यास मा.
जिल्हाधिकारी यांच्या मार्फत लिलावात प्राप्त होणाऱ्या रक्कमेतून स्वामित्वधन वजा करून
शिल्लक रक्कमेचा 25% पर्यंत निधी ग्रामपंचायतीना देण्याची तरतुद करण्यात आलेली आहे.
लिलावाचा रक्कमेचा प्रमाणात ही रक्कम 10% ते 25% पर्यंत देय असेल.

ग्रामपंचायतीना देण्यात येणारा निधी त्याच्या अधीनस्त येण्याऱ्या शाळा /अंगणवाडी यांचा
दुरूस्ती, रस्त्याचा दुरूस्ती तसेच इतर मुलभुत गरजा भागवण्याकरीता खर्च करणे आवश्यक आहे.
प्रस्तावीत धोरणानुसार रेतीघाट लिलावात गेल्यास संबंधित ग्रामपंचायतीस निधीदेय असेल.

रेती घाटाचे नाव :- डोंगरगाव मौजा डोंगरगाव येथील स. नं. 422, 421, 409, 405, 404, 403, 401 व 400
आराजी 4.0 हे. आर. तालूका - मुल, जिल्हा - चंद्रपूर

पर्यावरण संरक्षण उपाय सुधारण्यासाठी, नियंत्रण व देखरेखीसाठी पुढील तरतुदी आहेत(EMP COST)

अ.क्र.	तपशील	रक्कम
1.	पर्यावरण देखरेख (हवा, पाणी, माती, आणि आवाज)	45,000/-
2.	रस्त्यावर पाणी शिंपडणे	45,000/-
3.	रस्ता देखभाल दुरुस्ती	40,000/-
4.	व्यावसायिक आरोग्य आणि सुरक्षा (Mobile Toilet) व्ययक्तीक सुरक्षेची साधणे	1,37,250/-
5.	तिरपाल	10,000/-
6.	सुरक्षा	10,000/-
7.	ग्रीन बेल्ट विकास	5,28,000/-
	एकुण	8,15,250/-

@@@@

1 EXECUTIVE SUMMARY

This Report has been prepared for the Proposed sand ghat over the area of 4.0 Ha on River Uma adjoining Kh. No.422, 421, 409, 405, 404, 403, 401, 400, Mouza: Dongargaon, Tehsil: Mul, District: Chandrapur, Maharashtra in accordance with the Notification of MoEF S.O. 1533 dated 14th September 2006. The Ministry of Environment, Forest and Climate Change amended Principal Notification vide 141 (E) dated 15th January 2016 and included Minor Minerals from 0 Ha to 50 Ha in the Principal Notification S.O. 1533 (E) dated 14.09.2006. Central Government made further amendments to the notification vide S.O. 2269 (E) dated 01.07.2016. In obedience all relevant notifications to the principal Notification dated 14th September 2006, application for the excavation of sand ghat from proposed sand ghat is being submitted to SEIAA/SEAC, Maharashtra.

Sand is one of the most sought- building materials for the construction purpose. Since Sand has hard texture and durability. It is used chiefly for construction, pavement of roads and imperviousness to moisture and acid. Sand is a perfect countertop material.

The mining for this sand ghat excavation is proposed to be carried out manually with opencast method of mining engaging labours with help of crow bars, hand shovel, pick axes and baskets. Loading will be carried out manually and transportation of mineral from the sand ghat to the depot by tractor with tipper arrangement. As the mineral is soft & loose in nature, drilling and blasting are not required. The proposed sand ghat area is located at Survey of India Toposheet No: 55P/12 and falls between the Latitude 20°10'21.63"N- 20°10'22.25"Nand Longitude 79°40'9.67"E- 79°40'08.08"E. The lease area is not an agricultural land and the area is classified as River. Maximum production capacity is 7067 Brass.

The Mining Plan and Progressive Mine Closure Plan have been approved by DGM govt. of Maharashtra.

In order to obtain environmental clearance as per the EIA Notification 2006 the Prefeasibility Report (PFR) is submitted along with the application Form I for the project under consideration. The project is categorized as **Category B2** vide Notification 141 (E) dated 15th January 2016.

Table1.0: Salient Features of the Project Site

S.No.	Particulars	Details
A.	Nature of the Project	Proposed Dongargaon Sand Ghat qQuarry (Minor Mineral)
B.	Size of the Project	
1.	Quarry Area	4.0 Ha
2.	Proposed Production capacity	7067 Brass/Annum

Proposed Dongargaon Sand Ghat Project of Area 4.0 Hectare At Village Dongargaon, Tehsil- Mul, District-Chandrapur (Maharashtra)

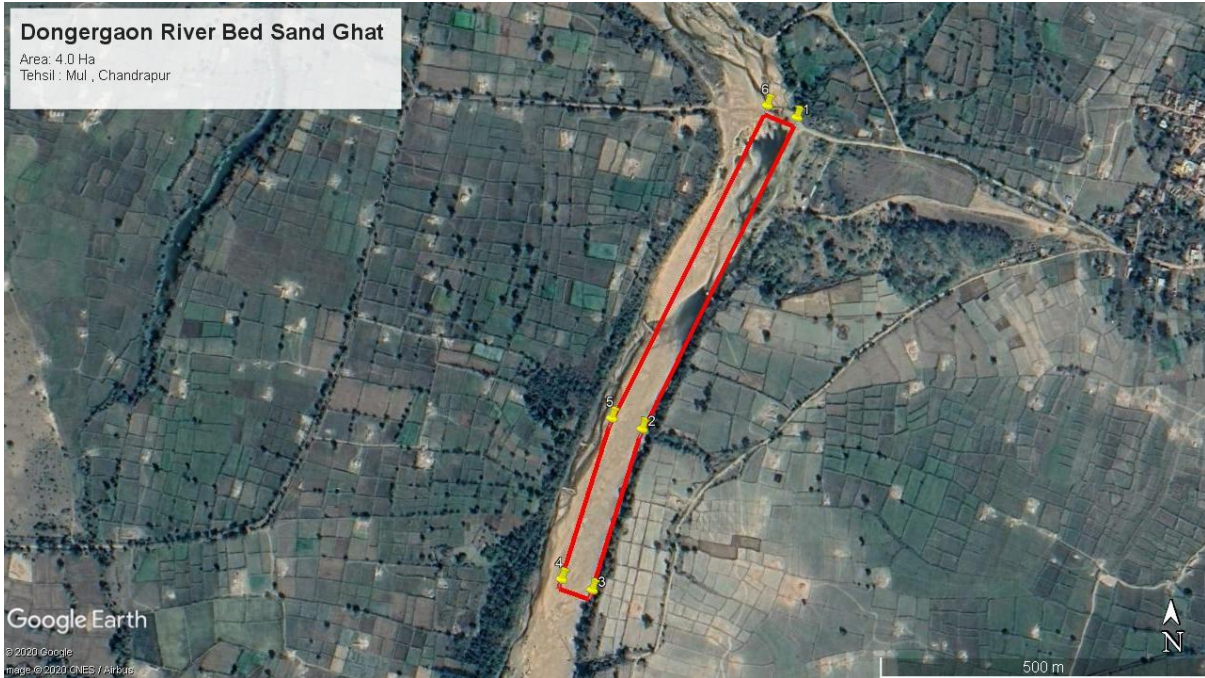
Executive Summary

C		Location Details		
1.	Village	Dongargaon		
2.	Tehsil	Mul		
3.	District	Chandrapur		
4.	State	Maharashtra		
5.	Latitude & Longitude	Boundary Point	Latitude (N)	Longitude (E)
		1	20°10'21.63"N	79°40'9.67"E
		2	20°10'5.87"N	79°40'1.29"E
		3	20°9'57.88"N	79°39'58.62"E
		4	20°9'58.41"N	79°39'56.99"E
		5	20°10'6.41"N	79°39'59.66"E
		6	20°10'22.25"N	79°40'08.08"E
6.	Toposheet No.	55P/12		
D		Environmental Settings of the Area		
1.	River / water body	The quarry area is itself part of water body i.e. River-Uma		
2.	Nearest Town / City/Village	Nearest Village: Dongargaon is at a distance of 0.6Km towards East from the Mining area.		
3.	Nearest Railway Station	The nearest railway station is located Rajoli Railway Station at a distance of ~ 2.74 km in NE direction from Project Site.		
4.	Nearest Airport	Chandrapur Airport 50.50 km away towards SSW.		
5.	State Boundary	No State boundary passes through the project site		
6.	Seismic Zone	Zone – III(Moderate) This is said to be the Moderate Seismic Zone.		
D		Cost Details		
1.	Total Upset Price	Rs. 7566335/-		
E		Requirements of The Project		
1.	Proposed Water Requirement	2.85 KLD		
2.	Fuel requirement	N/A		
3.	Man Power Requirement	08 (Skilled and unskilled persons)		

Proposed Dongergaon Sand Ghat Project of Area 4.0 Hectare At Village Dongergaon, Tehsil- Mul, District-Chandrapur (Maharashtra)

Executive Summary

LOCATION (MAP SHOWING GENERAL LOCATION, SPECIFIC LOCATION, AND PROJECT BOUNDARY & PROJECT SITE LAYOUT)



AVAILABILITY OF WATER & ITS SOURCE

The daily water demand for the proposed project is 2.85 KLD. It will be procured from the supply source of Village- Dongergaon. The detailed breakup of the water requirement is given below.

Table: Water Demand

S. No.	Particulars	Quantity (KLD)
1.	Domestic Purpose	0.85
2.	Dust Suppression / Water Sprinkling	1.00
3.	Green belt / Plantation	1.00
Total		2.85

ENVIRONMENT MANAGEMENT PLAN

S. No.	Environmental Parameter	Activities	Predict Impact	EMP/Mitigation Measures
1.	Water	Mining or extraction of sand	Change in flow pattern Increase in depth may increase the flow velocity Change in surface water quality and ground water	No diversion is proposed. There will not be any adverse impact on flow pattern, surface hydrology and ground water regime. Mining activities will be restricted to 3.0 m depth, which will not cause much change in flow pattern of the river.

Proposed Dongargaon Sand Ghat Project of Area 4.0 Hectare At Village Dongargaon, Tehsil- Mul, District-Chandrapur (Maharashtra)

Executive Summary

			quality Waste water discharge	Portable toilets will be used; hence no sewage/ liquid effluent will be generated.
2.	Air	Mining Activity, transportati on of sand via vehicles or tractor movement Loading and unloading of mineral	Generation of fugitive dust may lead to Adverse effect of human health Stomatal index may be minimized due to dust deposit on leaf.	Green belt shall be developed within the premises as per CPCB guideline. Dust mask will be provided to the workers engaged. Regular water sprinkling on unpaved road. Levelling of roads will be done to maintain the uniform speed of the trucks/ tippers. The speed of trucks plying on the haul road will be limited and covering of material during transportation. Overloading will be avoided.
3.	Noise	Traffic on nearby road to mining site.	Noise generation due to vehicular traffic and mining activity	Periodical monitoring of noise will be done. No other equipments except the transportation vehicles will be allowed. Proper maintenance of vehicles and their silencers to minimize vibration and sound. Ear muffs will be provided to workers. Development of effective greenbelt which shall help in noise attenuation. Road surfaces will be maintained in good condition to reduce tyre noise and to assure continuous traffic flow to avoid prolonged idling. Noisy activities will be scheduled at normal working hours (daytime hours) to the extent possible when the environment is least sensitive to noise impact.
4.	Land	Mining or extraction of sand and transportati on	Damage of river bank due to access ramps to river bed, may cause soil erosion. Destruction of river bank interland and ecological due to	Safety distance of 3m or 1/4 th of the width of the river whichever is more will be left from both the bank of the river (as per "Sustainable Sand Mining Guidelines"). Mining will not exceeds beyond the allowed extraction capacity.

Proposed Dongargaon Sand Ghat Project of Area 4.0 Hectare At Village Dongargaon, Tehsil- Mul, District-Chandrapur (Maharashtra)

Executive Summary

			extraction of sand. Surface degradation due to road network	Minimum no. of access roads to river bed for which cutting of river banks will be avoided and ramps are to be maintained.
5.	Ecology	Extraction of sand and transportation	Short-term disturbance of habitats disturbance of wildlife populations from noise Ecological impact surrounding habitat	The green belt/community forestry near river bank and approach road will restrict the fugitive emission.
6.	Traffic Pattern	Increase of vehicular traffic	Traffic due to people coming to visit	Vehicular movement will be regulated inside the project with adequate roads and parking lots in the project.

PROVISION FOR CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY (CSR)

The CSR activities in the proposed project are according with the sand mining policy 03.09.2019.

As per the sand mining policy it is proposed to give an amount of 25% depends upon cost excluding royalty from the lessee action value. The amount paid to the Gram Panchayat of the concerned village is to be spending on expenditure on school and Anganbadi repairs, making of ponds and other necessary works as per the Gram Panchayat. The said amount is payable to the panchayat if the sand ghat is auctioned and excavation took place successfully.

FUND PROVISION FOR EMP

Following provisions are proposed to be taken for improving, control and monitoring of environment protection measures:

S. No.	Particulars/Items	Control Measures	Amount (In Rs.)
1.	Dust generation due to transportation material by. of tractor trolley & transportation of mineral	Environmental Baseline Monitoring (Air, Water, Noise etc.)	45,000/-
		Water Sprinkling	45,000/-
		Sand carrying trolleys will be Covered with Tarpaulin	10,000/-
2.	Road and River bank maintenance	Proper Maintenance of Haul road & river bank	40,000/-
3.	Green Belt Development (Rs. 400 per tree)	Along River Bank	5,28,200/-
		Along haul road	
4.	Security	Display Boards and other security measures (CCTV, Fencing etc)	10,000/-

Proposed Dongargaon Sand Ghat Project of Area 4.0 Hectare At Village Dongargaon, Tehsil- Mul, District-Chandrapur (Maharashtra)

Executive Summary

5.	Occupational Health	Provision of PPE Kits and Periodic health check-up, Temporary Shed, Mobile toilet etc.	1,37,250/-
Total			Rs. 8,15,250/-

@@@@@

ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT & ENVIRONMENT MANAGEMENT PLAN (Draft)

For

Soit Sand Ghat

at

Gut no. Soit: 454, 34, 35, 23/1 Dindoda: 139, 140 Village
Soit, Tehsil Warora, District Chandrapur (MH)

(As per EIA Notification dated 14th September, 2006, subsequent amendments and
Sand Mine Policy, 03.09.2019 govt. of Maharashtra)

Mine lease area	: 5.60 Ha
Production Capacity	: 9894 Brass per Annum
Study Period	: January to March 2020
Project Cost	: 1.05 Crore

Project In charge/ Authorized Signatory

District Mining Officer
District Collector Office
Chandrapur (MH)

Proponent

District Mining Officer
District Collector Office
District Chandrapur, Maharashtra - 442401
Phone: +91 9923931398
Email Id: miningofficer.chanda@gmail.com

Consultant



GLOBAL MANAGEMENT AND
ENGINEERING CONSULTANTS
INTERNATIONAL
An ISO 9001:2008 & OHSAS 18001:2007 Certified

Saharan Tower # 308, Officers Campus Extension, Sirsi
Road Khatipura, Jaipur-302012, Rajasthan India
Telefax: 0141-2353241, T (o): 9928793002
E-mail: info@gmecinternational.com

EXECUTIVE SUMMARY

1.0 INTRODUCTION

As per EIA Notification dated 14th September, 2006 and subsequent amendments this project falls under Category "B", 1(a), due to lease area more than 5 Hectares. The project involves extraction of sand from River bed of Wardha of Chandrapur district Maharashtra.

1.1 PROJECT PROFILE

The Soit sand ghat is proposed by District Mining Officer, Chandrapur (Maharashtra) and has initiated action towards obtaining environmental clearance. The Proposed project is of river sand mine project with production capacity of 9894 brasses/ annum. Total area of mine lease is 5.6 hectare and depth of the mine will be 0.5 m thus the total volume of the mineral reserve will be 28000 cum. 70% of deposited by replenishment every year at Wardha River after every monsoons.

It is proposed to excavate sand from this area by manual opencast method without using any excavation machinery. The mining activity is manual sand mining which is not required water in any process. The proposed is sand mining project and manual excavation work will be done during day time only. Thus there will not be required of power to operate mining activity.

Salient Features of the Project Site:

S No	Particulars	Details		
A.	Nature and Size of the Project	Soit Sand Ghat of 5.6 ha with capacity of 9894 BPA..		
B.	Location of the Project			
	Location	Gut no. Soit-454, 34, 35, 23/1 and Didoda-139, 140, Tehsil Warora, District Chandrapur		
	Khasra No.	Soit-454, 34, 35, 23/1 and Didoda-139, 140		
	Coordinates of Mine	Pillar	Latitude	Longitude
		A	20°17'2.69"N	78°48'52.04"E
		B	20°17'17.57"N	78°48'33.79"E
		C	20°17'15.79"N	78°48'31.76"E
		D	20°17'0.92"N	78°48'50.02"E
	Top sheet No	55L/15/SW		
C.	Lease Area Details			
	Lease Area	5.6 Hectares		
	Type of Land	Wardha River		
	Topography	Undulating (Riverbed)		
	Site Elevation Range	195msl to 199msl		
D.	Cost Details			
	Total Upset Price	Rs 1,05,39,200.00		
	Cost for EMP	Rs 154,750.0		

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 5.6 Hectares with Production Capacity of 9894.0 Brass/Annum at Wardha River Near Village Soit Tehsil Warora District Chandrapur

	Cost for CER	Rs 2,80,660.0		
E.	Environmental Settings of the Area			
	Nearest habitation	Soit at 1.0 km in ENE		
	Nearest Railway Station	Chinki Road Station, 15.90 Km in ENE		
	Nearest State Highway / National Highway	SH 236 is about 4.15 Km in SW		
	Nearest AirPort	Chadrapur Airport, 53.30 km away towards ESE		
	Medical Facilities	Rural hospital, Yerla at 9.67 Km, towards WNW		
	Education Facilities	Z P High School, Bori at 0.84 km towards ESE		
	Water Body	--		
	Seismic Zone	Seismic Zone II, low Damage risk.		
	Inter-state boundary	None		
	Ecological Sensitive Areas (National Park, Wild Life Sanctuary, Biosphere Reserve, Reserve/ Protected Forest etc.) within 10 Km radius	ECO SENSITIVE ZONE NAME	DISTANCE IN KM	DIRECTION
		BHEPRI R.F.	14.5	SW
		PHISKI R.F	12.3	SE
	Archaeological Important Place	None		
F.	Requirements of the Project			
	Proposed Water Requirement	1.77 KLD (0.77 KLD Domestic, 1.0 KLD water sprinkling)		
	Fuel Requirement	No fuel requirement at mine lease.		
	Man Power Requirement	22 persons		

1.2 DESCRIPTION OF ENVIRONMENT

As part of Environmental Impact Assessment study, Project proponent initiated steps to carry out Environmental Impact assessment over a radial distance of 10 km around the mine, covering the months of **January to March 2020**.

Baseline Environment Status:

Parameters	Baseline Status					
Meteorology & Climatology	During study period dominant wind direction is SSE (Blowing from)					
	Month	Temperature (deg C)		Relative Humidity, %		Precipitation mm
		Max	Min	Max	Min	
	Jan	32	13	95	22	45.7
	Feb	37	17	90	12	7.1
March	41	23	80	11	5.7	
Ambient Air Quality (among from all)	PM ₁₀ – (Max: 71.7 µg/m ³ Min: 55.0 µg/m ³) PM _{2.5} - (Max: 36.7 µg/m ³ Min: 25.3 µg/m ³)					

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 5.6 Hectares with Production Capacity of 9894.0 Brass/Annum at Wardha River Near Village Soit Tehsil Warora District Chandrapur

locations)	SO ₂ - (Max: 12.4 µg/m ³ Min: 5.5 µg/m ³) NO _x - (Max: 21.2 µg/m ³ Min: 9.0 µg/m ³)
Noise Level (among from all locations)	Noise Level during Day Time – 53.1 db(A) Noise Level during Night Time – 41.4 db(A)
Water Quality	Ground Water: Ground water quality is compatible to drinking water Surface Water: Surface water quality is of Category D (Propagation of Wildlife and Fisheries) as per CPCB classification
Soil Quality	Top soil is a mixture of surface soil comprising of sand and kankar. The course grained kankar is mostly concretionary & Siliceous in nature. Thickness of top soil varies from 6.00 to 12.0 meter.
Ecology and Biodiversity	Project will have not impacted to local biodiversity. No schedule-I species is observed in the study area.

1.3 ANTICIPATED ENVIRONMENTAL IMPACTS

Proposed river sand mining is opencast mining activity causes some impacts on the surrounding environment unless proper environmental management plan is adopted. On the basis of the impact analysis, the mitigating action and future monitoring requirement are focused in the Environmental Management Plan for counting or minimizing adverse impacts. The environmental parameters likely to be affected by this mining project and mitigating measures are discussed below:

Environmental Parameters	Impact	Mitigating Measures
Air Quality	Dust pollution due to sand transportation Gaseous emission from vehicle	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Dust suppression measures like spraying/sprinkling of water on approach road to keep the surface wet and provision of bust barriers. ✓ Transportation of sand will be in covered vehicles to prevent fugitive dust emission. The road will be properly maintained. ✓ Overloading of the trucks/ trolleys will not be done. ✓ Planting of trees all along main mine haul road and regular grading of haul roads will be practiced to prevent the generation of dust due to movement of tractors. ✓ Only PUC certified vehicles will be deployed for transportation of sand which not is older than 10 years.
Noise Quality	Increase in ambient noise level due to movement of site vehicles	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mining activities will be restricted to daytime only and intermittance flow of well maintained vehicles will there. ✓ In addition, truck drivers will be

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 5.6 Hectares with Production Capacity of 9894.0 Brass/Annum at Wardha River Near Village Soit Tehsil Warora District Chandrapur

		instructed to make minimum use of horns in the village area and sensitive zones.
Water Quality	<p>Impact on water table due to Interception, diversion and contamination of ground water</p> <p>Impact of water table Due to disposal of excreta</p> <p>Impact of Water Due to disposal of waste by labours</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Riverbed mining will be carried out where sediment replenishment capacity is greater. No pits/ channels will intercept the ground water/ water table. ✓ In this project, it is not proposed to truncate or divert any stream. ✓ The water table will not be intersected during mining in the riverbed as ultimate depth is limited up to 1 m i.e. above the water table. ✓ There will mobile toilet at each site and intermittent Disposal of excreta will be at the nearby Nagar Panchayat disposal site. ✓ No disposal or throwing of items/ wastes in the river bed. Bins will be provided by the operator so that any kind of waste generated (including food items) will be stored in the bins.
Landscape and Landuse Pattern & Soil Quality	<p>Impact on topsoil stockpiles, if any</p> <p>Erosion of river banks</p> <p>Generation of MSW waste</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Absence of topsoil in mining lease area is observed, so no mitigation measures required. ✓ Mining activities will be confined along the river bed maintaining the Avg. 3 m safety zone from the bank ✓ It is a river bed mining project; no mine waste generation is anticipated. Workers will be hired locally, so MSW waste generation will be minimized. ✓ For collection of MSW waste; dustbin will be provided at suitable places which will be further disposed off at Grampanchayat dump site at regular intervals.
Flora and Fauna	<p>Project site habitat due to Site clearance.</p> <p>Ecological impact surrounding habitat due to fugitive emission</p> <p>Disturbance of aquatic life</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ The mine lease area is located in river with no vegetation. Thus there shall not be any adverse impact on biological environment due to the mining. ✓ The fugitive emissions in the proposed areas range within the CPCB standards. Protective measures like water spraying on unpaved road,

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 5.6 Hectares with Production Capacity of 9894.0 Brass/Annum at Wardha River Near Village Soit Tehsil Warora District Chandrapur

		levelling of unpaved road and sand covered after loading will be used to prevent. ✓ Proposed mining of sand will be restricted to dry river bed, so no any possibility of disturbance of aquatic life.
Socio-economic profile	Increase in Aesthetic conditions by local economic Development Occupational Health	✓ Employment opportunities will improve the overall economic development of the labour ✓ Will improve the livelihood condition of the nearby areas by providing employment opportunities. ✓ Labours will be provided with onsite basic first aid (first aid box) facility and personal protective equipments (PPE).

1.4 ENVIRONMENTAL MONITORING PROGRAMME

Project Proponent will ensure the implementation of measures within the mine area and carryout efficient monitoring. Sufficient fund allocation will be made towards environmental management and monitoring program is Rs. 1.55 Lakhs per annum. The location of sampling, frequency & analysis of environmental attributes will be as per the guidelines of CPCB / SPCB.

Monitoring Schedule and Parameters:

S No	Particulars	Parameters for Monitoring	Duration of Station	Monitoring Frequencies	Location
1.	Air Emission	PM10, PM2.5, SO2, NOX and CO	24 hr	Twice in a year	One location inside and One outside
2.	Noise	Spot Noise level recording Leq (day), Leq (night), Leq (dn)	8 hr	Twice in a year	One location inside and One outside
3.	Surface & Ground Water	Physical, Chemical	Grab	Twice in a year	One location Surface water and One Location Ground Water
4.	Soil Sampling	Physico - chemical parameters and metals	Grab	Twice in a year	Plantation areas
5.	Waste Management	Handling and disposal as per approved Mining Plan	--	Regular	Mine lease area

1.5 ENVIRONMENTAL MANAGEMENT PLAN

An Environmental Management Plant (EMP) is formulated for mitigation of adverse impacts and is based on present environmental status and impact appraisal. It is mandatory to comply with the various regulatory Norms for Prevention and Control of Pollution. The following environmental management plans are proposed for mitigation of impacts on the environment:

Environmental Management Plan:

S No	Particular	Management Plan
1.	Land Environment	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Safe clearance will be mainly determined by the width of the river bed. ✓ Mining will be carried out during day time only. ✓ Measures will be taken to prevent the working form crossing safety zones. Cutting the banks and 3.0 m depth limit of the river bed surface. ✓ Safety zone of about 45m on each side of the rail/ road bridges and 45m radius around the wells located in the river bed have been earmarked. Sand excavation will not be carried out in this zone. ✓ 20m offset will be left against the banks to protect from side collapse.
2.	Water Environment	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mining is avoided during the monsoon season and at the time of floods. This will help in replenishment of sand in the river bed. ✓ Mining will neither intersect the ground water table of the area. So not at all disturbing water environment. ✓ No waste water is generated from the mining activity of minor minerals as the project only involves lifting/excavation of Sand and transportation directly to the consumers. ✓ The project do not consume any process water except for drinking, dust suppression and plantation. ✓ Mining schedule will be synchronized with the river flow direction and the gradient of the land.
3.	Air Environment	<p><u>Unpaved Roads</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Water sprinkling will be done for dust suppression. ✓ Leveling of roads will be done to maintain the uniform speed of the trucks/ tippers. <p><u>Paved Roads</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ The roads will be maintained. ✓ Regular cleaning will be done to reduce the chances of road dust to become airborne. ✓ Water sprinkling will be done on a fixed stretch of paved road passing through the villages. ✓ Adequate transportation routes will be decided to transport

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 5.6 Hectares with Production Capacity of 9894.0 Brass/Annum at Wardha River Near Village Soit Tehsil Warora District Chandrapur

		<p>the mineral and will be maintained properly.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Speed breakers will be constructed to restrict the speed of transporting vehicles. However, limiting of vehicular speed will be adopted. <p><u>Transportation</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ The vehicles will be maintained to control the air emissions. ✓ The speed of the vehicles will be maintained uniform. ✓ PUC certified vehicles will be used. ✓ The loaded vehicles will be covered with tarpaulin. ✓ Over loading will be avoided.
4.	Noise Environment	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Noisy activities will be scheduled at normal working hours (daytime hours) to the extent possible when the environment is least sensitive to noise impact. ✓ Regular inspection and maintenance of vehicles and equipment will be performed to ensure efficiency and worn parts will be replaced. ✓ Limited numbers of equipments will be used on-site. ✓ The vehicles will be maintained in good condition and overloading will be avoided. ✓ Speed limits will be enforced in relation to road conditions and on-route communities. ✓ Road surfaces will be maintained in good condition to reduce tyre noise and to assure continuous traffic flow to avoid prolonged idling. ✓ Noise monitoring will be conducted on a regular basis to determine compliance with noise criteria. ✓ Personal protective devices i.e., earmuffs and earplugs will be provided to workers, working in high noise areas. ✓ Periodical medical check-up will be organized for all workers to check any noise related health problems.
5.	Occupational Health and Safety	<ul style="list-style-type: none"> ✓ First aid and sanitary facility provide to workers. ✓ The mine site will have adequate drinking water supply so that workers do not get dehydrated. ✓ Noise exposure measurements will be taken to determine the need for noise control strategies. ✓ Dust generating sources will be identified and proper control measure will be adopted. ✓ Face mask will be provided during mining activity.
6.	Biological Environment	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mining activities will not cause any harm to riparian vegetation cover as the working will not extend beyond the offset left against the banks. ✓ The lease area is devoid of any vegetation. Hence, It is proposed to develop social forestry in the approach villages at public places like School, PHC's, Panchayat Bhawan with due permission from Panchayat and in consultation with Forest

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 5.6 Hectares with Production Capacity of 9894.0 Brass/Annum at Wardha River Near Village Soit Tehsil Warora District Chandrapur

		<p>Department/ local authorities.</p> <p>✓ The green belt development will be carried out by Project Proponent and maintenance will be done by the villagers/ NGO's with their active participations.</p>
7.	Socio – Economic Aspect	<p>✓ Direct employment to the local people which help to sustain their livelihood.</p> <p>✓ During the operational phase by the implementation of certain CSR activities indirect employment will also generate.</p> <p>✓ Improved livelihood.</p>

A budget for monitoring of Air, water, Noise and Soil will be Rs 1.0 Lakhs which is to be incurred by the project proponent for undertaking pollution prevention measures during the mining activity.

1.6 PROJECT BENEFITS

Production of sand will facilitate infrastructure development, creation of new employment opportunities, and enhancement of income and alleviation of poverty. It will also result in annual revenue generation as royalty to the state government. The capacity of proposed project also, aiming to fill the demand – supply gap through optimum allocation and excavation of natural resources required to meet the demand effectively in the local region. Legalized sand mining will help in the prevention of illegal mining and loss of revenue.

1.7 CONCLUSION

From the baseline study and various discussion on probable impacts of all the operational activity, it has been concluded that this project will more positive impact and will generate the revenue and employment in the area. On the above facts and baseline study, the proposed activity is recommended for the commencement with proper mitigation measure as suggested.

@@@@@

कार्यकारी सारांश

1.0 परिचय

14 सप्टेंबर, 2006 च्या ईआयएच्या अधिसूचनेनुसार आणि त्यानंतरच्या सुधारणांनुसार हा प्रकल्प 5 हेक्टर पेक्षा अधिक भाडेतत्वाच्या क्षेत्रामुळे "बी", 1 (a) वर्गात येईल. या प्रकल्पात चंद्रपूर जिल्हा महाराष्ट्रातील वर्धा नदीपात्रातून वाळू उपसा करण्याचा समावेश आहे.

1.1 प्रकल्प प्रोफाइल

जिल्हा खनन अधिकारी, चंद्रपूर (महाराष्ट्र) यांनी सोयत वाळूचा घाट प्रस्तावित केला असून पर्यावरण मंजूरी मिळविण्यासाठी कार्यवाही सुरु केली आहे. प्रस्तावित प्रकल्प नदी वाळू खाणी प्रकल्प असून यामध्ये उत्पादन क्षमता 9894 ब्रास / वार्षिक आहे. खाण लीजचे एकूण क्षेत्रफळ 5.6 हेक्टर असून खाणीचे खोली 0.5 मीटर असेल तर खनिज राखीव क्षेत्राचे एकूण खंड 28000 कम असेल. दरवर्षी पावसाळ्यात वर्धा नदीवर दरवर्षी 70% भरपाई जमा होते.

कोणतीही उत्खनन यंत्रणा न वापरता मॅन्युअल ओपनकास्ट पद्धतीने या भागातून वाळू उत्खनन प्रस्तावित आहे. खाणकाम क्रिया म्हणजे मॅन्युअल वाळू उत्खनन आहे जे कोणत्याही प्रक्रियेमध्ये पाण्याची आवश्यकता नसते. हा प्रस्तावित वाळू उत्खनन प्रकल्प असून मॅन्युअल उत्खननाचे काम फक्त दिवसभरात केले जाईल. अशा प्रकारे खाणकाम चालविण्यासाठी शक्तीची आवश्यकता भासणार नाही.

प्रकल्प साइटची ठळक वैशिष्ट्ये :

अ क्र	तपशील	वर्णन		
A.	प्रकल्पाचे स्वरूप आणि आकार	9894 बीपीए क्षमतेसह 5.6 हेक्टर सोयत वाळू घाट		
B.	प्रकल्पाचे स्थान			
	स्थान	गॅट क्र. सोयत-454, 34, 35, 23/1, डिडोडा-139,140 तहसील वरोरा, जिल्हा चंद्रपुरा.		
	खसरा क्र.	सोयत-454, 34, 35, 23/1, डिडोडा-139,140		
	खाण समन्वय	आधारस्तंभ	अक्षांश	रेखांश
		A	20°17'2.69"N	78°48'52.04"E
		B	20°17'17.57"N	78°48'33.79"E
		C	20°17'15.79"N	78°48'31.76"E
	D	20°17'0.92"N	78°48'50.02"E	
	टोपोशीट क्रमांक	55L/15/SW		
C.	लीज क्षेत्राचा तपशील			
	लीज क्षेत्र	5.6 Hectares		
	जमिनीचा प्रकार	वर्धा नदी		
	स्थलांतर	अंड्युलेटिंग (रिवरबेड)		

गाव सोयत तहसील वरोरा जिल्हा चंद्रपूर जवळ वर्धा नदीवर 9894 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 5.6 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

	जागा उत्थान श्रेणी	195msl to 199msl
D.	खर्च तपशील	
	एकूण अपसेट किंमत	Rs 1,05,39,200.00
	ईएमपीसाठी किंमत	Rs 79,750.0
	सीईआरसाठी किंमत	Rs 2,80,660.0
E.	क्षेत्राची पर्यावरण सेटिंग्ज	
	जवळचे वस्ती	पूर्वोत्तरात 1.0 किमी सोड
	जवळचे रेल्वे स्टेशन	चिन्की रोड स्टेशन, पूर्वोत्तर पूर्वस 15.90 कि.मी.
	जवळचा राज्य महामार्ग / राष्ट्रीय महामार्ग	दक्षिण पश्चिमेत एसएच 236 सुमारे 4.15 किमी आहे
	जवळचे एअरपोर्ट	चंद्रपूर विमानतळ, इट्सआग्नेईच्या दिशेने. 53.30 किमी.
	वैद्यकीय सुविधा	ग्रामीण रुग्णालय, येरला वेस्टर्नार्थवेस्टच्या दिशेने 9.67 कि.मी.
	शैक्षणिक सुविधा	झेड पी हायस्कूल, बोरी इट्सआग्नेईच्या दिशेने 0.84 कि.मी.
	वॉटरबॉडी	--
	भूकंपाचे क्षेत्र	भूकंपाचे क्षेत्र II, कमी नुकसान होण्याचा धोका.
	आंतरराज्य सीमा	काहीही नाही
	पर्यावरणीय संवेदनशील क्षेत्रे (राष्ट्रीय उद्यान, वन्य जीवन) अभयारण्य, बायोस्फीअर रिझर्व्ह, राखीव / संरक्षित वन इ.) 10 कि.मी.च्या परिघामध्ये	10 कि.मी.च्या परिघामध्ये कोणतेही राष्ट्रीय उद्यान व बायोस्फीअर रिझर्व नाही.
	पुरातत्व महत्त्वाचे स्थान	काहीही नाही
F.	प्रकल्पाची आवश्यकता	
	पाण्याची आवश्यकता	1.77 केएलडी (0.77 केएलडी घरगुती, 1.0 केएलडी पाणी शिंपडणे)
	इंधन आवश्यकता	खाण पट्ट्यावर इंधन लागत नाही
	मॅन पॉवर आवश्यकता	22 व्यक्ती

1.2 वातावरणाचे वर्णन

पर्यावरणविषयक परिणाम मूल्यांकन अभ्यासाचा एक भाग म्हणून, प्रकल्पाच्या प्रस्तावित व्यक्तीने जानेवारी ते मार्च 2020 या कालावधीत खाणीच्या आसपास दहा कि.मी. अंतरावरील वातावरणीय प्रभाव मूल्यांकन करण्यासाठी पावले उचलली.

बेसलाइन पर्यावरणाची स्थिती:

गाव सोयत तहसील वरोरा जिल्हा चंद्रपूर जवळ वर्धा नदीवर 9894 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 5.6 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

मापदंड	बेसलाइन स्थिती																											
अभ्यास क्षेत्राचा हवामानशास्त्र डेटा	अभ्यासाच्या काळात प्रबळ वा याची दिशा एसएसई असते (येथून वाहते) <table border="1"> <thead> <tr> <th>महिना</th> <th>तापमान (डिग्री सेल्सियस)</th> <th>सापेक्ष आर्द्रता,%</th> <th>वर्षाव मिमी</th> </tr> <tr> <td></td> <td>जास्तीत जास्त</td> <td>किमान</td> <td>जास्तीत जास्त</td> <td>किमान</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>जानेवारी</td> <td>32</td> <td>13</td> <td>95</td> <td>22</td> <td>45.4</td> </tr> <tr> <td>फेब्रुवारी</td> <td>37</td> <td>17</td> <td>90</td> <td>12</td> <td>7.1</td> </tr> <tr> <td>मार्च</td> <td>41</td> <td>23</td> <td>80</td> <td>11</td> <td>5.4</td> </tr> </tbody> </table>	महिना	तापमान (डिग्री सेल्सियस)	सापेक्ष आर्द्रता,%	वर्षाव मिमी		जास्तीत जास्त	किमान	जास्तीत जास्त	किमान	जानेवारी	32	13	95	22	45.4	फेब्रुवारी	37	17	90	12	7.1	मार्च	41	23	80	11	5.4
महिना	तापमान (डिग्री सेल्सियस)	सापेक्ष आर्द्रता,%	वर्षाव मिमी																									
	जास्तीत जास्त	किमान	जास्तीत जास्त	किमान																								
जानेवारी	32	13	95	22	45.4																							
फेब्रुवारी	37	17	90	12	7.1																							
मार्च	41	23	80	11	5.4																							
वातावरणीय वाताची गुणवत्ता (सर्व ठिकाणांमधील)	PM ₁₀ - (जास्तीत जास्त: 71.7 µg/m ³ किमान: 55.0 µg/m ³) PM _{2.5} - (जास्तीत जास्त: 36.7 µg/m ³ किमान: 25.3 µg/m ³) SO ₂ - (जास्तीत जास्त: 12.4 µg/m ³ किमान: 5.5 µg/m ³) NO _x - (जास्तीत जास्त: 21.2 µg/m ³ किमान: 9.0 µg/m ³) CO - (जास्तीत जास्त: 576 µg/m ³ किमान: 311 µg/m ³)																											
गोंगाट पातळी (सर्व ठिकाणांमधील)	दिवसाच्या वेळी गोंगाट पातळी - 53.1 db(A) रात्रीच्या वेळी आवाज पातळी - 41.4 db(A)																											
पाण्याची गुणवत्ता	भूजल: भूगर्भातील पाण्याची गुणवत्ता पिण्याच्या पाण्यासाठी अनुकूल आहे पृष्ठभाग पाणी: सीपीसीबीच्या वर्गीकरणानुसार पृष्ठभाग पाण्याची गुणवत्ता श्रेणी डी (वन्यजीव आणि मत्स्यपालनांचा प्रसार) आहे																											
मातीची गुणवत्ता	शीर्ष माती म्हणजे पृष्ठभागावरील मातीचे वाळू आणि कांकर यांचे मिश्रण आहे. कोंबलेला कंकर हा बहुधा कंकेशनरी आणि सिलिसियस स्वभाव आहे. शीर्ष मातीची जाडी 6.00 ते 12.0 मीटर पर्यंत असते.																											
पर्यावरणीय विज्ञान आणि जैवविविधता	स्थानिक जैवविविधतेवर प्रकल्पाचा परिणाम होणार नाही. अभ्यासाच्या क्षेत्रात कोणतीही वेळापत्रक -1 प्रजाती पाळली जात नाही.																											

1.3 वाढीव पर्यावरणीय परिणाम

प्रस्तावित नदी वाळू उत्खनन हे ओपनकास्ट खाण क्रियाकलापांमुळे आसपासच्या वातावरणावर काही परिणाम होतो कारण जोपर्यंत योग्य पर्यावरण व्यवस्थापन योजना स्वीकारली जात नाही. प्रभाव विश्लेषणाच्या आधारावर, प्रतिकूल परिणाम मोजण्यासाठी किंवा कमी करण्यासाठी कमी करण्याची क्रिया आणि भविष्यातील देखरेखीची आवश्यकता पर्यावरण व्यवस्थापन योजनेवर केंद्रित आहे. या खाण प्रकल्पामुळे आणि पर्यावरणास प्रतिबंधित करण्याच्या उपाययोजनांमुळे परिणाम होणा या पर्यावरणीय घटकांवर खाली चर्चा आहे:

पर्यावरणीय मापदंड	प्रभाव	उपाय कमी करणे
हवा गुणवत्ता	वाळू वाहतुकीमुळे धूळ प्रदूषण	✓ पृष्ठभाग ओला ठेवण्यासाठी आणि धूळ अडथळ्यांची तरतूद करण्यासाठी अप्रोच

	वाहनातून वायू उत्सर्जन	<p>रोडवर पाणी फवारणी / शिंपडणे यासारख्या धूळ दडपण्याच्या उपाययोजना.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ फरारी धूळ उत्सर्जन रोखण्यासाठी संरक्षित वाहनात वाळूची वाहतूक होईल. रस्त्याची योग्य देखभाल केली जाईल. ✓ ट्रक / ट्रॉलीचे ओव्हरलोडिंग केले जाणार नाही. ✓ ट्रॅक्टरच्या हालचालीमुळे धूळ निर्माण होण्यापासून रोखण्यासाठी मुख्य खाण रस्त्याच्या दुतर्फा सर्व ठिकाणी झाडे लावणे आणि रस्त्याच्या नियमित ग्रेडिंगचा सराव केला जाईल. ✓ 10 वर्षांपेक्षा जास्त जुन्या वाळू वाहतुकीसाठी फक्त पीयूसी प्रमाणित वाहने तैनात केली जातील.
ध्वनी गुणवत्ता	साइट वाहनांच्या हालचालीमुळे वातावरणाच्या आवाज पातळीत वाढ	<ul style="list-style-type: none"> ✓ खाणकाम केवळ दिवसाच मर्यादित राहिल आणि तेथेच देखरेखीच्या वाहनांचे अंतर प्रवाही असेल. ✓ याव्यतिरिक्त, ट्रक चालकांना ग्रामीण भागातील आणि संवेदनशील झोनमध्ये कमीतकमी शिंगाचा वापर करण्याची सूचना देण्यात येईल.
पाण्याची गुणवत्ता	<p>भूगर्भातील पाणी अडवणे, विचलन आणि दूषितपणामुळे पाण्याचे टेबलवर परिणाम</p> <p>मलमूत्र निकामी झाल्यामुळे पाण्याचे टेबलवर परिणाम</p> <p>मजुरांद्वारे कचर्याची विल्हेवाट लावल्यामुळे पाण्याचा परिणाम</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ज्या ठिकाणी गाळाची भरपाई क्षमता जास्त असेल तेथे रिव्हरबेड खाणकाम केले जाईल. कोणतेही खड्डे / वाहिन्या भूगर्भातील पाणी / पाण्याचे टेबल रोखणार नाहीत. ✓ या प्रकल्पात कोणताही प्रवाह छाटणे किंवा वळविणे प्रस्तावित नाही. ✓ नदीच्या पात्रात खाण दरम्यान पाण्याचे टेबल छेडले जाणार नाही कारण अंतिम खोली 1 मीटर पर्यंत मर्यादित आहे अर्थात पाण्याच्या टेबलाच्या वर. ✓ प्रत्येक जागेवर मोबाईल टॉयलेट आणि अधूनमधून मलमूत्र निकामी करणे जवळपासच्या नगरपंचायती विल्हेवाट ठिकाणी असेल. ✓ नदी अंथरुणावर वस्तू किंवा कचरा टाकून

गाव सोयत तहसील वरोरा जिल्हा चंद्रपूर जवळ वर्धा नदीवर 9894 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 5.6 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

		कचरा टाकणे किंवा टाकणे ऑपरेटरद्वारे डिब्बे प्रदान केल्या जातील जेणेकरून कोणत्याही प्रकारचे कचरा तयार होईल (खाद्यपदार्थांसह) कचराच्या डब्यात जमा होईल.
जमीन नमुना वापरा आणि मातीची गुणवत्ता	मातीच्या भांड्यावरील साठांवर काही परिणाम असल्यास त्याचा प्रभाव नदी काठावरील धूप एमएसडब्ल्यू कचर्यासची निर्मिती	<ul style="list-style-type: none"> ✓ खाण लीज क्षेत्रात टॉपसॉइलची अनुपस्थिती पाळली जाते, म्हणून कोणतेही शमन उपाय आवश्यक नाहीत. ✓ सरासरी कायम राखण्यासाठी खाणकाम नदीकाठच्या बाजूला मर्यादित केले जाईल. बँकेकडून 3 मीटर सेफ्टी झोन ✓ हा नदीकाठी खाण प्रकल्प आहे; माझ्या कोणत्याही कचरा निर्मितीची अपेक्षा नाही. कामगारांना स्थानिक पातळीवर कामावर घेतले जाईल, त्यामुळे एमएसडब्ल्यू कचरा निर्मिती कमी होईल. ✓ एमएसडब्ल्यू कचरा गोळा करण्यासाठी; ग्रामपंचायतीच्या डंप साइटवर नियमित अंतराने डस्टबिन योग्य ठिकाणी पुरविला जाईल
वनस्पती आणि विशिष्ट प्रदेशातील किंवा कालखंडातील प्राणिजात	साइट क्लियरन्समुळे प्रकल्प साइट अधिवास. भग्न उत्सर्जनामुळे परिसराच्या परिसराचा परिणाम जलचर जीवनाचा त्रास	<ul style="list-style-type: none"> ✓ खाणी लीज क्षेत्र वनस्पती नसलेल्या नदीत आहे. त्यामुळे खाण झाल्यामुळे जैविक वातावरणावर कोणताही विपरीत परिणाम होणार नाही. ✓ प्रस्तावित भागांमधील फरारी उत्सर्जन ही सीपीसीबीच्या मानकांनुसार आहे. कच्च्या रस्त्यावर पाण्याचे फवारणी, कच्चा रस्ता सपाटीकरण आणि लोडिंगनंतर झाकलेली वाळू यासारख्या संरक्षणात्मक उपायांचा वापर रोखण्यासाठी केला जाईल. ✓ वाळूची प्रस्तावित खाण कोरड्या नदीच्या बेडवर मर्यादित असेल, म्हणून जलीय जीवनात अडथळा येण्याची शक्यता नाही.
सामाजिक-आर्थिक प्रोफाइल	स्थानिक आर्थिक विकासाद्वारे सौंदर्याचा परिस्थितीत वाढ व्यावसायिक आरोग्य	<ul style="list-style-type: none"> ✓ रोजगाराच्या संधींमुळे कामगारांचा सर्वांगीण आर्थिक विकास सुधारेल रोजगाराच्या संधी उपलब्ध करून नजीकच्या भागात राहण्याची परिस्थिती सुधारेल.

गाव सोयत तहसील वरोरा जिल्हा चंद्रपूर जवळ वर्धा नदीवर 9894 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 5.6 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

		✓ श्रमिकांना ऑनलाईन बेसिक फर्स्ट एड (प्रथम एड बॉक्स) सुविधा व वैयक्तिक संरक्षण उपकरणे (पीपीई) देण्यात येतील.
--	--	--

1.4 पर्यावरण मॉनिटरिंग प्रोग्राम

प्रकल्प प्रस्तावक खाण क्षेत्रातील उपाययोजनांची अंमलबजावणी आणि कार्यक्षम देखरेखीची कामे सुनिश्चित करेल. पर्यावरणीय व्यवस्थापनासाठी पुरेसे निधी वाटप केले जाईल आणि देखरेख कार्यक्रम रु. वार्षिक 0.80 लाख सीपीसीबी/ एसपीसीबीच्या मार्गदर्शक सूचनांनुसार पर्यावरणविषयक गुणधर्मांचे नमुने, वारंवारता आणि विश्लेषण यांचे स्थान असेल.

देखरेख वेळापत्रक आणि पॅरामीटर्स:

अ क्र	तपशील	देखरेखीसाठी मापदंड	नमुना घेण्याचा कालावधी	वारंवारता देखरेख	स्थान
1.	हवा उत्सर्जन	पीएम10, पीएम2.5, एसओ 2, एनओएक्स आणि सीओ	24 hr	वर्षातून दोनदा	आत एक स्थान आणि एक बाहेर
2.	ध्वनी	स्पॉट नॉईस लेव्हल रेकॉर्डिंग लेक (दिवस), लेक (रात्र), लेक (डीएन)	8 hr	वर्षातून दोनदा	आत एक स्थान आणि एक बाहेर
3.	पृष्ठभाग आणि भूजल	भौतिक, रासायनिक	पकडणे	वर्षातून दोनदा	आत एक स्थान आणि एक बाहेर
4.	मातीचा नमुना	फिजिको - रासायनिक मापदंड आणि धातू	पकडणे	वर्षातून दोनदा	आत एक स्थान आणि एक बाहेर
5.	कचरा व्यवस्थापन	मंजूर खाण योजनेनुसार हाताळणी व विल्हेवाट लावणे	--	नियमित	माईन लीज क्षेत्र

1.5 पर्यावरण व्यवस्थापन योजना

एक पर्यावरणीय व्यवस्थापन वनस्पती (ईएमपी) प्रतिकूल परिणाम कमी करण्यासाठी तयार केले गेले आहे आणि सध्याच्या पर्यावरणीय स्थिती आणि प्रभाव मूल्यांकनावर आधारित आहे. प्रदूषण रोखण्यासाठी आणि नियंत्रणासाठी विविध नियामक नियमांचे पालन करणे बंधनकारक आहे. पर्यावरणावरील परिणाम कमी करण्यासाठी खालील पर्यावरण व्यवस्थापन योजना प्रस्तावित आहेत:

पर्यावरण व्यवस्थापन योजना:

अ क्र	तपशील	वर्णन
1.	जमीन	✓ सेफ क्लीयरन्स मुख्यतः नदीच्या पलंगाच्या रुंदीवरून निश्चित केले

	पर्यावरण	<p>जाईल.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ खाणकाम फक्त दिवसाच्या वेळी केले जाईल. वर्किंग फॉर्मला सुरक्षा क्षेत्रे ओलांडण्यासाठी प्रतिबंध करण्यासाठी उपाययोजना केल्या जातील. ✓ नदीकाठाच्या पृष्ठभागाची किनार आणि 3.0 मीटर खोली मर्यादा कापणे. ✓ रेल / रोड ब्रिज आणि M 45 मी रेडियसच्या जवळपास M 45 मी वरचे सुरक्षित क्षेत्र, रिव्हर बेडमध्ये वसलेल्या लोकांच्या जवळपास सापडले आहे. वाळू उत्खनन या झोनमध्ये काळजी घेण्यात येणार नाही. ✓ 20M ऑफिस बाजूच्या कॉलपासुन संरक्षण करण्यासाठी बँकांच्या विरोधात सोडले जाईल.
2.	पाण्याचे वातावरण	<ul style="list-style-type: none"> ✓ पावसाळ्यात आणि पुराच्या वेळी खाणकाम टाळले जाते. हे नदीच्या पलंगावरील वाळूचे पुन्हा भरण्यास मदत करेल. ✓ खाणकाम या परिसरातील भूगर्भातील पाण्याचे तालुका छेदणार नाही. तर मुळीच त्रासदायक पाण्याचे वातावरण नाही. ✓ गौण खनिजांच्या खाणकामातून कोणतेही सांडपाणी तयार होत नाही कारण या प्रकल्पात फक्त वाळू उपसा करणे / उत्खनन करणे आणि थेट ग्राहकांना वाहतूक करणे यांचा समावेश आहे. ✓ प्रकल्प पिणे, धूळ दडपशाही आणि वृक्षारोपण वगळता कोणत्याही प्रक्रियेचे पाणी वापरत नाही. ✓ खनन वेळापत्रक नदीच्या प्रवाह दिशेने आणि जमिनीच्या ग्रेडियंटसह समक्रमित केले जाईल.
3.	हवा पर्यावरण	<p><u>कच्चे रस्ते</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ धूळ दडपण्यासाठी पाणी शिंपडले जाईल. ✓ ट्रक / टिप्परचा एकसमान वेग राखण्यासाठी रस्ते सपाटीकरण केले जाईल. <p><u>रस्ता रस्ते</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ रस्ते देखभाल करण्यात येतील ✓ रस्त्यावरील धूळ हवायुक्त होण्याची शक्यता कमी करण्यासाठी नियमित साफसफाई केली जाईल. ✓ खेड्यांमधून जाणा या पक्व रस्ता निश्चित ठिकाणी पाणी शिंपडले जाईल. <p>खनिज वाहतुकीसाठी पुरेसे परिवहन मार्ग निश्चित केले जातील आणि त्यांची योग्य देखभाल केली जाईल.</p>

		<ul style="list-style-type: none"> ✓ वाहनांच्या वाहतुकीचा वेग रोखण्यासाठी स्पीड ब्रेकर तयार करण्यात येणार आहेत. तथापि, वाहनांचा वेग मर्यादित करण्याचा अवलंब केला जाईल. <p><u>वाहतूक</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ वायु उत्सर्जन नियंत्रित करण्यासाठी वाहन चालविले जाईल. ✓ वाहनांचा वेग एकसमान राखला जाईल. ✓ पीयूसी प्रमाणित वाहने वापरली जातील. ✓ भारित वाहने तिरप्याने झाकल्या जातील. ✓ ओव्हरलोड करीत आहे टाळले जाईल.
4.	गोंगाट पर्यावरण	<ul style="list-style-type: none"> ✓ गोंगाट क्रियाकलाप सामान्य कार्य तासांवर (दिवसाची वेळ) शक्य तितक्या वेळेवर शेड्यूल केले जातील जेव्हा वातावरणावरील ध्वनी परिणामाबद्दल कमीतकमी संवेदनशील असेल. ✓ कार्यक्षमता सुनिश्चित करण्यासाठी वाहने व उपकरणांची नियमित तपासणी व देखभाल करण्यात येईल व थकलेला भाग बदलला जाईल. ✓ साइटवर मर्यादित संख्येने उपकरणे वापरली जातील. ✓ वाहने चांगल्या स्थितीत ठेवली जातील आणि ओव्हरलोडिंग टाळले जाईल. ✓ रस्ता परिस्थिती आणि मार्गावरील समुदायांच्या संबंधात गती मर्यादा लागू केली जाईल. ✓ टायरचा आवाज कमी करण्यासाठी आणि लांबलचक व्यत्यय टाळण्यासाठी सतत वाहतुकीचा प्रवाह सुनिश्चित करण्यासाठी रस्त्यांची पृष्ठभाग चांगल्या स्थितीत ठेवली जाईल. ✓ आवाजाच्या निकषांचे पालन निश्चित करण्यासाठी आवाजाचे निरीक्षण नियमितपणे केले जाईल. ✓ उच्च आवाजाच्या भागात काम करणाऱ्या कामगारांना वैयक्तिक संरक्षक उपकरणे उदा. इयरमफ्स आणि इअर प्लग प्रदान केल्या जातील. ✓ सर्व कामगारांसाठी आवाज संबंधित आरोग्यविषयक समस्या तपासण्यासाठी नियतकालिक वैद्यकीय तपासणी आयोजित केली जाईल.
5.	व्यावसायिक आरोग्य व सुरक्षा	<ul style="list-style-type: none"> ✓ कामगारांना प्रथमोपचार व सॅनिटरी सुविधा पुरविल्या जातात. ✓ खाणीच्या ठिकाणी पिण्याच्या पाण्याचा पुरेसा पुरवठा होईल जेणेकरून कामगार निर्जलीकरण होणार नाहीत. ✓ ध्वनी नियंत्रण रणनीतीची आवश्यकता निश्चित करण्यासाठी ध्वनी प्रदर्शनाची मापे घेतली जातील. ✓ धूळ निर्मितीचे स्रोत ओळखले जातील आणि योग्य नियंत्रण उपायांचा

गाव सोयत तहसील वरोरा जिल्हा चंद्रपूर जवळ वर्धा नदीवर 9894 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 5.6 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

		<p>अवलंब केला जाईल.</p> <p>✓ खाणकाम दरम्यान फेस मास्क प्रदान केला जाईल.</p>
6.	जैविक वातावरण	<p>✓ खाणकामांमुळे किनारपट्टीच्या झाडाच्या झाडाचे नुकसान होणार नाही कारण कामकाज बँकाच्या ऑफसेटच्या पलीकडे वाढणार नाही.</p> <p>✓ लीज क्षेत्र कोणत्याही वनस्पतीविना रहित आहे. म्हणूनच शाळा, पी.एच.सी., पंचायत भवन अशा सार्वजनिक ठिकाणी ग्रामपंचायतीकडून परवानगी घेऊन व वनविभाग / स्थानिक अधिकाऱ्यांच्या सल्ल्यानुसार सामाजिक वनीकरण विकसित करण्याचा प्रस्ताव आहे.</p> <p>✓ ग्रीन बेल्टचा विकास प्रकल्प प्रस्तावाद्वारे केला जाईल आणि देखभाल गावकरी / स्वयंसेवी संस्था त्यांच्या सक्रिय सहभागाने करतील.</p>
7.	सामाजिक - आर्थिक पैलू	<p>✓ स्थानिक लोकांसाठी थेट रोजगार जे त्यांचे उपजीविका टिकविण्यात मदत करतात.</p> <p>✓ काही सीएसआर उपक्रमांच्या अंमलबजावणीच्या कार्यकाळात अप्रत्यक्ष रोजगार देखील निर्माण होतो.</p> <p>✓ सुधारित रोजीरोटी</p>

वायू, पाणी, ध्वनी व मृदाच्या देखरेखीसाठी बजेट 0.40 लाख रुपये असेल, जे खाणकामांच्या कामकाजादरम्यान प्रदूषण प्रतिबंधक उपाययोजना करण्यासाठी प्रकल्प प्रस्तावाला देय असेल.

1.6 प्रकल्प लाभ

वाळूचे उत्पादन पायाभूत सुविधांचा विकास, रोजगाराच्या नवीन संधी तयार करणे आणि उत्पन्न वाढविणे आणि दारिद्र्य निर्मूलनास मदत करेल. यामुळे राज्य सरकारला रॉयल्टी म्हणून वार्षिक उत्पन्न मिळेल. मागणी पूर्ण करण्याच्या उद्देशाने प्रस्तावित प्रकल्पाची क्षमता - स्थानिक क्षेत्रामध्ये मागणीची प्रभावीपणे पूर्तता करण्यासाठी आवश्यक असणारी नैसर्गिक संसाधनांची उत्खनन आणि पुरवठा अंतर. कायदेशीररीत्या वाळू उत्खनन केल्यामुळे बेकायदेशीर उत्खनन आणि महसूल तोटा रोखण्यास मदत होईल.

1.7 निष्कर्ष

सर्व कामकाजाच्या संभाव्य प्रभावांवर आधारभूत अभ्यासाचा आणि विविध चर्चेतून असा निष्कर्ष काढला गेला आहे की या प्रकल्पाचा अधिक सकारात्मक परिणाम होईल आणि त्या क्षेत्रामध्ये कमाई आणि रोजगार निर्माण होईल. उपरोक्त तथ्ये आणि बेसलाइन अभ्यासावर, प्रस्तावित क्रियाकलाप सुचविल्याप्रमाणे योग्य शमन उपायांसह प्रारंभ करण्यास सूचविले जाते.

@@@@@

ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT & ENVIRONMENT MANAGEMENT PLAN (Draft)

For

Wasera Sand Ghat

at

Gut no. Wasera: 223, 225, 230, 232, Shivni: 597, 598, 601, 604, 600, Umbrai: 191, 182, 181, 189, 178, 180 Village Wasera, Tehsil Sindhewahi, District Chandrapur (MH)

(As per EIA Notification dated 14th September, 2006, subsequent amendments and Sand Mine Policy, 03.09.2019 govt. of Maharashtra)

Mine lease area	: 5.40 Ha
Production Capacity	: 9541 Brass per Annum
Study Period	: January to March 2020
Project Cost	: 1.02 Crore

Project In charge/ Authorized Signatory

District Mining Officer
District Collector Office
Chandrapur (MH)

Proponent

District Mining Officer
District Collector Office
District Chandrapur, Maharashtra - 442401
Phone: +91 9923931398
Email Id: miningofficer.chanda@gmail.com

Consultant



GLOBAL MANAGEMENT AND
ENGINEERING CONSULTANTS
INTERNATIONAL
An ISO 9001:2008 & OHSAS 18001:2007 Certified

Saharan Tower # 308, Officers Campus Extension, Sirsi
Road Khatipura, Jaipur-302012, Rajasthan India
Telefax: 0141-2353241, T (o): 9928793002
E-mail: info@gmecinternational.com

EXECUTIVE SUMMARY

1.0 INTRODUCTION

As per EIA Notification dated 14th September, 2006 and subsequent amendments this project falls under Category "B", 1(a), due to lease area more than 5 Hectares. The project involves extraction of sand from River bed of Uma of Chandrapur district Maharashtra.

1.1 PROJECT PROFILE

The Wasera sand ghat is proposed by District Mining Officer, Chandrapur (Maharashtra) and has initiated action towards obtaining environmental clearance. The Proposed project is of river sand mine project with production capacity of 9541 brasses/ annum. Total area of mine lease is 5.4 hectare and depth of the mine will be 0.5 m thus the total volume of the mineral reserve will be 27000 cum. 70% of deposited by replenishment every year at Uma River after every monsoons.

It is proposed to excavate sand from this area by manual opencast method without using any excavation machinery. The mining activity is manual sand mining which is not required water in any process. The proposed is sand mining project and manual excavation work will be done during day time only. Thus there will not be required of power to operate mining activity.

Salient Features of the Project Site:

S No	Particulars	Details		
A.	Nature and Size of the Project	Wasera Sand Ghat of 5.4 ha with capacity of 9541 BPA.		
B.	Location of the Project			
	Location	Gut no. 223, 225, 230, 232, 597, 598, 601, 604, 600, 191, 182, 181, 189, 178, 180 Village Wasera, Tehsil Sindhewahi, District Chandrapur		
	Khasra No.	223, 225, 230, 232, 597, 598, 601, 604, 600, 191, 182, 181, 189, 178, 180		
	Coordinates of Mine	Pillar	Latitude	Longitude
		A	20°18'13.58"N	79°34'21.45"E
		B	20°17'58.34"N	79°34'13.31"E
		C	20°17'50.07"N	79°34'14.81"E
		D	20°17'46.57"N	79°34'16.41"E
		E	20°17'45.64"N	79°34'14.59"E
		F	20°17'49.40"N	79°34'12.87"E
		G	20°17'58.35"N	79°34'11.23"E
	H	20°18'14.35"N	79°34'19.55"E	
	Top sheet No	55P /11 /SW		
C.	Lease Area Details			
	Lease Area	5.4 Hectares		

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 5.4 Hectares with Production Capacity of 9541 Brass/Annum at Uma River Near Village Wasera Tehsil Sindhewahi District Chandrapur

	Type of Land	Uma River		
	Topography	Undulating (Riverbed)		
	Site Elevation Range	196msl to 200msl		
D.	Cost Details			
	Total Upset Price	Rs 1,02,15,200.00		
	Cost for EMP	Rs 242,750.0		
	Cost for CER	Rs 2,70,640.0		
E.	Environmental Settings of the Area			
	Nearest habitation	Utimal at 1.2 km in NE		
	Nearest Railway Station	Sindewahi Railway Station, 10 Km away towards East		
	Nearest State Highway / National Highway	Village Road is about 1.5 Km towards South		
	Nearest AirPort	Chandrapur Morwa Airport, 50 km away towards SW		
	Medical Facilities	PHC, Wasera at 2.58Km, towards South		
	Education Facilities	Govt. Primary School, Wasera 2.36 km in South		
	Water Body			
	Seismic Zone	Seismic Zone II, low Damage risk.		
	Inter-state boundary	None		
	Ecological Sensitive Areas (National Park, Wild Life Sanctuary, Biosphere Reserve, Reserve/ Protected Forest etc.) within 10 Km radius	.		
		Name	Distance	Direction
		Dense Mixed Jungle	2.3	NE
		Pendhri R.F.	3.4	NW
		Tadoba Andhari Tiger R.F.	12.5	NW
		Karwa R.F.	8.7	W
		Naleshwar R.F.	2	SW
	Sindewahi R.F.	10.5	SE	
	Archaeological Important Place	None		
F.	Requirements of the Project			
	Proposed Water Requirement	3.77 KLD (0.77 KLD Domestic, 3.0 KLD water sprinkling)		
	Fuel Requirement	No fuel requirement at mine lease.		
	Man Power Requirement	22 persons		

1.2 DESCRIPTION OF ENVIRONMENT

As part of Environmental Impact Assessment study, Project proponent initiated steps to carry out Environmental Impact assessment over a radial distance of 10 km around the mine, covering the months of **January to March 2020**.

Baseline Environment Status:

Parameters	Baseline Status																												
Meteorology & Climatology	<p>During study period dominant wind direction is SSE (Blowing from)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Month</th> <th colspan="2">Temperature (deg C)</th> <th colspan="2">Relative Humidity, %</th> <th rowspan="2">Precipitation mm</th> </tr> <tr> <th>Max</th> <th>Min</th> <th>Max</th> <th>Min</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Jan</td> <td>32</td> <td>13</td> <td>95</td> <td>22</td> <td>45.7</td> </tr> <tr> <td>Feb</td> <td>37</td> <td>17</td> <td>90</td> <td>12</td> <td>7.1</td> </tr> <tr> <td>March</td> <td>41</td> <td>23</td> <td>80</td> <td>11</td> <td>5.7</td> </tr> </tbody> </table>	Month	Temperature (deg C)		Relative Humidity, %		Precipitation mm	Max	Min	Max	Min	Jan	32	13	95	22	45.7	Feb	37	17	90	12	7.1	March	41	23	80	11	5.7
Month	Temperature (deg C)		Relative Humidity, %		Precipitation mm																								
	Max	Min	Max	Min																									
Jan	32	13	95	22	45.7																								
Feb	37	17	90	12	7.1																								
March	41	23	80	11	5.7																								
Ambient Air Quality (among from all locations)	<p>PM₁₀ – (Max: 71.2 µg/m³ Min: 58.1 µg/m³) PM_{2.5} - (Max: 39.8 µg/m³ Min: 24.1 µg/m³) SO₂ - (Max: 12.0 µg/m³ Min: 5.3 µg/m³) NO_x - (Max: 19.8 µg/m³ Min: 10.2 µg/m³)</p>																												
Noise Level (among from all locations)	<p>Noise Level during Day Time – 52.2 db(A) Noise Level during Night Time – 40.6 db(A)</p>																												
Water Quality	<p>Ground Water: Ground water quality is compatible to drinking water Surface Water: Surface water quality is of Category D (Propagation of Wildlife and Fisheries) as per CPCB classification</p>																												
Soil Quality	<p>Top soil is a mixture of surface soil comprising of sand and kankar. The course grained kankar is mostly concretionary & Siliceous in nature. Thickness of top soil varies from 6.00 to 12.0 meter.</p>																												
Ecology and Biodiversity	<p>Project will have not impacted to local biodiversity. No schedule-I species is observed in the study area.</p>																												

1.3 ANTICIPATED ENVIRONMENTAL IMPACTS

Proposed river sand mining is opencast mining activity causes some impacts on the surrounding environment unless proper environmental management plan is adopted. On the basis of the impact analysis, the mitigating action and future monitoring requirement are focused in the Environmental Management Plan for counting or minimizing adverse impacts. The environmental parameters likely to be affected by this mining project and mitigating measures are discussed below:

Environmental Parameters	Impact	Mitigating Measures
Air Quality	<p>Dust pollution due to sand transportation</p> <p>Gaseous emission from vehicle</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Dust suppression measures like spraying/sprinkling of water on approach road to keep the surface wet and provision of bust barriers. ✓ Transportation of sand will be in covered vehicles to prevent fugitive dust emission. The road will be properly maintained. ✓ Overloading of the trucks/ trolleys will not be done.

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 5.4 Hectares with Production Capacity of 9541 Brass/Annum at Uma River Near Village Wasera Tehsil Sindhewahi District Chandrapur

		<ul style="list-style-type: none"> ✓ Planting of trees all along main mine haul road and regular grading of haul roads will be practiced to prevent the generation of dust due to movement of tractors. ✓ Only PUC certified vehicles will be deployed for transportation of sand which not is older than 10 years.
Noise Quality	Increase in ambient noise level due to movement of site vehicles	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mining activities will be restricted to daytime only and intermittence flow of well maintained vehicles will there. ✓ In addition, truck drivers will be instructed to make minimum use of horns in the village area and sensitive zones.
Water Quality	<p>Impact on water table due to Interception, diversion and contamination of ground water</p> <p>Impact of water table Due to disposal of excreta</p> <p>Impact of Water Due to disposal of waste by labours</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Riverbed mining will be carried out where sediment replenishment capacity is greater. No pits/ channels will intercept the ground water/ water table. ✓ In this project, it is not proposed to truncate or divert any stream. ✓ The water table will not be intersected during mining in the riverbed as ultimate depth is limited up to 1 m i.e. above the water table. ✓ There will mobile toilet at each site and intermittent Disposal of excreta will be at the nearby Nagar Panchayat disposal site. ✓ No disposal or throwing of items/ wastes in the river bed. Bins will be provided by the operator so that any kind of waste generated (including food items) will be stored in the bins.
Landscape and Landuse Pattern & Soil Quality	<p>Impact on topsoil stockpiles, if any</p> <p>Erosion of river banks</p> <p>Generation of MSW waste</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Absence of topsoil in mining lease area is observed, so no mitigation measures required. ✓ Mining activities will be confined along the river bed maintaining the Avg. 3 m safety zone from the bank ✓ It is a river bed mining project; no mine waste generation is anticipated. Workers will be hired locally, so MSW waste generation will be minimized.

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 5.4 Hectares with Production Capacity of 9541 Brass/Annum at Uma River Near Village Wasera Tehsil Sindhewahi District Chandrapur

		<ul style="list-style-type: none"> ✓ For collection of MSW waste; dustbin will be provided at suitable places which will be further disposed off at Grampanchayat dump site at regular intervals.
Flora and Fauna	<p>Project site habitat due to Site clearance.</p> <p>Ecological impact surrounding habitat due to fugitive emission</p> <p>Disturbance of aquatic life</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ The mine lease area is located in river with no vegetation. Thus there shall not be any adverse impact on biological environment due to the mining. ✓ The fugitive emissions in the proposed areas range within the CPCB standards. Protective measures like water spraying on unpaved road, levelling of unpaved road and sand covered after loading will be used to prevent. ✓ Proposed mining of sand will be restricted to dry river bed, so no any possibility of disturbance of aquatic life.
Socio-economic profile	<p>Increase in Aesthetic conditions by local economic Development</p> <p>Occupational Health</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Employment opportunities will improve the overall economic development of the labour ✓ Will improve the livelihood condition of the nearby areas by providing employment opportunities. ✓ Labours will be provided with onsite basic first aid (first aid box) facility and personal protective equipments (PPE).

1.4 ENVIRONMENTAL MONITORING PROGRAMME

Project Proponent will ensure the implementation of measures within the mine area and carryout efficient monitoring. Sufficient fund allocation will be made towards environmental management and monitoring program is Rs. 2.43 Lakhs per annum. The location of sampling, frequency & analysis of environmental attributes will be as per the guidelines of CPCB / SPCB.

Monitoring Schedule and Parameters:

S No	Particulars	Parameters for Monitoring	Duration of Station	Monitoring Frequencies	Location
1.	Air Emission	PM10, PM2.5, SO2, NOX and CO	24 hr	Twice in a year	One location inside and One outside
2.	Noise	Spot Noise level recording Leq (day), Leq (night), Leq (dn)	8 hr	Twice in a year	One location inside and One outside

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 5.4 Hectares with Production Capacity of 9541 Brass/Annum at Uma River Near Village Wasera Tehsil Sindhewahi District Chandrapur

3.	Surface & Ground Water	Physical, Chemical	Grab	Twice in a year	One location Surface water and One Location Ground Water
4.	Soil Sampling	Physico - chemical parameters and metals	Grab	Twice in a year	Plantation areas
5.	Waste Management	Handling and disposal as per approved Mining Plan	--	Regular	Mine lease area

1.5 ENVIRONMENTAL MANAGEMENT PLAN

An Environmental Management Plant (EMP) is formulated for mitigation of adverse impacts and is based on present environmental status and impact appraisal. It is mandatory to comply with the various regulatory Norms for Prevention and Control of Pollution. The following environmental management plans are proposed for mitigation of impacts on the environment:

Environmental Management Plan:

S No	Particular	Management Plan
1.	Land Environment	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Safe clearance will be mainly determined by the width of the river bed. ✓ Mining will be carried out during day time only. ✓ Measures will be taken to prevent the working form crossing safety zones. Cutting the banks and 3.0 m depth limit of the river bed surface. ✓ Safety zone of about 45m on each side of the rail/ road bridges and 45m radius around the wells located in the river bed have been earmarked. Sand excavation will not be carried out in this zone. ✓ 20m offset will be left against the banks to protect from side collapse.
2.	Water Environment	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mining is avoided during the monsoon season and at the time of floods. This will help in replenishment of sand in the river bed. ✓ Mining will neither intersect the ground water table of the area. So not at all disturbing water environment. ✓ No waste water is generated from the mining activity of minor minerals as the project only involves lifting/excavation of Sand and transportation directly to the consumers. ✓ The project do not consume any process water except for drinking, dust suppression and plantation.

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 5.4 Hectares with Production Capacity of 9541 Brass/Annum at Uma River Near Village Wasera Tehsil Sindhewahi District Chandrapur

		<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mining schedule will be synchronized with the river flow direction and the gradient of the land.
3.	Air Environment	<p><u>Unpaved Roads</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Water sprinkling will be done for dust suppression. ✓ Leveling of roads will be done to maintain the uniform speed of the trucks/ tippers. <p><u>Paved Roads</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ The roads will be maintained. ✓ Regular cleaning will be done to reduce the chances of road dust to become airborne. ✓ Water sprinkling will be done on a fixed stretch of paved road passing through the villages. ✓ Adequate transportation routes will be decided to transport the mineral and will be maintained properly. ✓ Speed breakers will be constructed to restrict the speed of transporting vehicles. However, limiting of vehicular speed will be adopted. <p><u>Transportation</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ The vehicles will be maintained to control the air emissions. ✓ The speed of the vehicles will be maintained uniform. ✓ PUC certified vehicles will be used. ✓ The loaded vehicles will be covered with tarpaulin. ✓ Over loading will be avoided.
4.	Noise Environment	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Noisy activities will be scheduled at normal working hours (daytime hours) to the extent possible when the environment is least sensitive to noise impact. ✓ Regular inspection and maintenance of vehicles and equipment will be performed to ensure efficiency and worn parts will be replaced. ✓ Limited numbers of equipments will be used on-site. ✓ The vehicles will be maintained in good condition and overloading will be avoided. ✓ Speed limits will be enforced in relation to road conditions and on-route communities. ✓ Road surfaces will be maintained in good condition to reduce tyre noise and to assure continuous traffic flow to avoid prolonged idling. ✓ Noise monitoring will be conducted on a regular basis to determine compliance with noise criteria. ✓ Personal protective devices i.e., earmuffs and earplugs will be provided to workers, working in high noise areas. ✓ Periodical medical check-up will be organized for all workers to check any noise related health problems.
5.	Occupational Health and Safety	<ul style="list-style-type: none"> ✓ First aid and sanitary facility provide to workers. ✓ The mine site will have adequate drinking water supply so that

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 5.4 Hectares with Production Capacity of 9541 Brass/Annum at Uma River Near Village Wasera Tehsil Sindhewahi District Chandrapur

		<p>workers do not get dehydrated.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Noise exposure measurements will be taken to determine the need for noise control strategies. ✓ Dust generating sources will be identified and proper control measure will be adopted. ✓ Face mask will be provided during mining activity.
6.	Biological Environment	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mining activities will not cause any harm to riparian vegetation cover as the working will not extend beyond the offset left against the banks. ✓ The lease area is devoid of any vegetation. Hence, It is proposed to develop social forestry in the approach villages at public places like School, PHC's, Panchayat Bhawan with due permission from Panchayat and in consultation with Forest Department/ local authorities. ✓ The green belt development will be carried out by Project Proponent and maintenance will be done by the villagers/ NGO's with their active participations.
7.	Socio – Economic Aspect	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Direct employment to the local people which help to sustain their livelihood. ✓ During the operational phase by the implementation of certain CSR activities indirect employment will also generate. ✓ Improved livelihood.

A budget for monitoring of Air, water, Noise and Soil will be Rs 1.0 Lakhs which is to be incurred by the project proponent for undertaking pollution prevention measures during the mining activity.

1.6 PROJECT BENEFITS

Production of sand will facilitate infrastructure development, creation of new employment opportunities, and enhancement of income and alleviation of poverty. It will also result in annual revenue generation as royalty to the state government. The capacity of proposed project also, aiming to fill the demand – supply gap through optimum allocation and excavation of natural resources required to meet the demand effectively in the local region. Legalized sand mining will help in the prevention of illegal mining and loss of revenue.

1.7 CONCLUSION

From the baseline study and various discussion on probable impacts of all the operational activity, it has been concluded that this project will more positive impact and will generate the revenue and employment in the area. On the above facts and baseline study, the proposed activity is recommended for the commencement with proper mitigation measure as suggested.

@@@@@

कार्यकारी सारांश

1.0 परिचय

14 सप्टेंबर, 2006 च्या ईआयएच्या अधिसूचनेनुसार आणि त्यानंतरच्या सुधारणांनुसार हा प्रकल्प 5 हेक्टर पेक्षा अधिक भाडेतत्वाच्या क्षेत्रामुळे "बी", 1 (a) वर्गात येईल. या प्रकल्पात चंद्रपूर जिल्हा महाराष्ट्रातील उमाच्या नदीपात्रातून वाळू उपसा करण्याचा समावेश आहे.

1.1 प्रकल्प प्रोफाइल

जिल्हा खनन अधिकारी, चंद्रपूर (महाराष्ट्र) यांनी वसेरा वाळूचा घाट प्रस्तावित केला असून पर्यावरण मंजूरी मिळविण्यासाठी कार्यवाही सुरू केली आहे. प्रस्तावित प्रकल्प नदी वाळू खाणी प्रकल्प असून यामध्ये उत्पादन क्षमता 9541 ब्रास / वार्षिक आहे. खाण लीजचे एकूण क्षेत्रफळ 5.4 हेक्टर असून खाणीचे खोली 0.5 मीटर असेल तर खनिज राखीव क्षेत्राचे एकूण खंड 27000 कम असेल. दरवर्षी पावसाळ्यात उमा नदीवर दरवर्षी 70% भरपाई जमा होते.

कोणतीही उत्खनन यंत्रणा न वापरता मॅन्युअल ओपनकास्ट पद्धतीने या भागातून वाळू उत्खनन प्रस्तावित आहे. खाणकाम क्रिया म्हणजे मॅन्युअल वाळू उत्खनन आहे जे कोणत्याही प्रक्रियेमध्ये पाण्याची आवश्यकता नसते. हा प्रस्तावित वाळू उत्खनन प्रकल्प असून मॅन्युअल उत्खननाचे काम फक्त दिवसभरात केले जाईल. अशा प्रकारे खाणकाम चालविण्यासाठी शक्तीची आवश्यकता भासणार नाही.

प्रकल्प साइटची ठळक वैशिष्ट्ये :

अ क्र	तपशील	वर्णन		
A.	प्रकल्पाचे स्वरूप आणि आकार	9541 बीपीए क्षमतेसह 5.4 हेक्टर वासेरा वाळू घाट		
B.	प्रकल्पाचे स्थान			
	स्थान	गॅट क्र. 223, 225, 230, 232, 597, 598, 601, 604, 600, 191, 182, 181, 189, 178, 180 गाव वासेरा, तहसील सिंधेही, जिल्हा चंद्रपूर		
	खसरा क्र.	223, 225, 230, 232, 597, 598, 601, 604, 600, 191, 182, 181, 189, 178, 180		
	खाण समन्वय	आधारस्तंभ	अक्षांश	रेखांश
		A	20°18'13.58"N	79°34'21.45"E
		B	20°17'58.34"N	79°34'13.31"E
		C	20°17'50.07"N	79°34'14.81"E
		D	20°17'46.57"N	79°34'16.41"E
		E	20°17'45.64"N	79°34'14.59"E
	F	20°17'49.40"N	79°34'12.87"E	

गाव वासेरा तहसील सिंधेही जिल्हा चंद्रपूर जवळ उमा नदीवर 9541 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 5.4 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

		G	20°17'58.35"N	79°34'11.23"E
		H	20°18'14.35"N	79°34'19.55"E
	टोपोशीट क्रमांक	55P /11 /SW		
C.	लीज क्षेत्राचा तपशील			
	लीज क्षेत्र	5.4 Hectares		
	जमिनीचा प्रकार	उमा नदी		
	स्थलांतर	अंड्युलेटिंग (रिवरबेड)		
	जागा उत्थान श्रेणी	196msl to 200msl		
D.	खर्च तपशील			
	एकूण अपसेट किंमत	Rs 1,02,15,200.00		
	ईएमपीसाठी किंमत	Rs 1,37,750.0		
	सीईआरसाठी किंमत	Rs 2,70,640.0		
E.	क्षेत्राची पर्यावरण सेटिंग्ज			
	जवळचे वस्ती	पूर्वोतरात 1.2 किमीवर उतीमल		
	जवळचे रेल्वे स्टेशन	सिंदेवाही रेल्वे स्टेशन, पूर्वकडे 10 कि.मी. अंतरावर		
	जवळचा राज्य महामार्ग / राष्ट्रीय महामार्ग	दक्षिणेकडे व्हिलेज रोड अंदाजे 1.5 कि.मी. आहे		
	जवळचे एअरपोर्ट	चंद्रपूर मोरवा विमानतळ, एसडब्ल्यूच्या दिशेने 50 किमी		
	वैद्यकीय सुविधा	प्राथमिक आरोग्य केंद्र (पीएचसी), वसेरा 2.58 किमी वर दक्षिणेकडे		
	शैक्षणिक सुविधा	सरकार प्राथमिक शाळा, वासेरा दक्षिणेस 2.36 किमी		
	वॉटरबॉडी	--		
	भूकंपाचे क्षेत्र	भूकंपाचे क्षेत्र II, कमी नुकसान होण्याचा धोका.		
	आंतरराज्य सीमा	काहीही नाही		
	पर्यावरणीय संवेदनशील क्षेत्रे (राष्ट्रीय उद्यान, वन्य जीवन) अभयारण्य, बायोस्फीअर रिझर्व्ह, राखीव / संरक्षित वन इ.) 10 कि.मी.च्या परिघामध्ये	10 कि.मी.च्या परिघामध्ये कोणतेही राष्ट्रीय उद्यान व बायोस्फीअर रिझर्व नाही.		
	पुरातत्व महत्त्वाचे स्थान	काहीही नाही		
F.	प्रकल्पाची आवश्यकता			
	पाण्याची आवश्यकता	3.77 केएलडी (0.77 केएलडी घरगुती, 3.0 केएलडी पाणी शिंपडणे)		
	इंधन आवश्यकता	खाण पट्ट्यावर इंधन लागत नाही		
	मॅन पॉवर आवश्यकता	22 व्यक्ती		

गाव वासेरा तहसील सिंधेही जिल्हा चंद्रपूर जवळ उमा नदीवर 9541 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 5.4 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

1.2 वातावरणाचे वर्णन

पर्यावरणविषयक परिणाम मूल्यांकन अभ्यासाचा एक भाग म्हणून, प्रकल्पाच्या प्रस्तावित व्यक्तीने जानेवारी ते मार्च 2020 या कालावधीत खाणीच्या आसपास दहा कि.मी. अंतरावरील वातावरणीय प्रभाव मूल्यांकन करण्यासाठी पावले उचलली.

बेसलाइन पर्यावरणाची स्थिती:

मापदंड	बेसलाइन स्थिती																											
अभ्यास क्षेत्राचा हवामानशास्त्र डेटा	अभ्यासाच्या काळात प्रबळ वा याची दिशा एसएसई असते (येथून वाहते)																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>महिना</th> <th>तापमान (डिग्री सेल्सियस)</th> <th>सापेक्ष आर्द्रता,%</th> <th>वर्षाव मिमी</th> </tr> <tr> <td></td> <td>जास्तीत जास्त</td> <td>किमान</td> <td>जास्तीत जास्त</td> <td>किमान</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>जानेवारी</td> <td>32</td> <td>13</td> <td>95</td> <td>22</td> <td>45.4</td> </tr> <tr> <td>फेब्रुवारी</td> <td>37</td> <td>17</td> <td>90</td> <td>12</td> <td>7.1</td> </tr> <tr> <td>मार्च</td> <td>41</td> <td>23</td> <td>80</td> <td>11</td> <td>5.4</td> </tr> </tbody> </table>	महिना	तापमान (डिग्री सेल्सियस)	सापेक्ष आर्द्रता,%	वर्षाव मिमी		जास्तीत जास्त	किमान	जास्तीत जास्त	किमान	जानेवारी	32	13	95	22	45.4	फेब्रुवारी	37	17	90	12	7.1	मार्च	41	23	80	11	5.4
महिना	तापमान (डिग्री सेल्सियस)	सापेक्ष आर्द्रता,%	वर्षाव मिमी																									
	जास्तीत जास्त	किमान	जास्तीत जास्त	किमान																								
जानेवारी	32	13	95	22	45.4																							
फेब्रुवारी	37	17	90	12	7.1																							
मार्च	41	23	80	11	5.4																							
वातावरणीय वाताची गुणवत्ता (सर्व ठिकाणांमधील)	PM ₁₀ - (जास्तीत जास्त: 71.2 µg/m ³ किमान: 58.1 µg/m ³) PM _{2.5} - (जास्तीत जास्त: 39.8 µg/m ³ किमान: 24.1 µg/m ³) SO ₂ - (जास्तीत जास्त: 12.0 µg/m ³ किमान: 5.3 µg/m ³) NO _x - (जास्तीत जास्त: 19.8 µg/m ³ किमान: 10.2 µg/m ³) CO - (जास्तीत जास्त: 599 µg/m ³ किमान: 311 µg/m ³)																											
गोंगाट पातळी (सर्व ठिकाणांमधील)	दिवसाच्या वेळी गोंगाट पातळी - 52.2 db(A) रात्रीच्या वेळी आवाज पातळी - 40.6 db(A)																											
पाण्याची गुणवत्ता	भूजल: भूगर्भातील पाण्याची गुणवत्ता पिण्याच्या पाण्यासाठी अनुकूल आहे पृष्ठभाग पाणी: सीपीसीबीच्या वर्गीकरणानुसार पृष्ठभाग पाण्याची गुणवत्ता श्रेणी डी (वन्यजीव आणि मत्स्यपालनांचा प्रसार) आहे																											
मातीची गुणवत्ता	शीर्ष माती म्हणजे पृष्ठभागावरील मातीचे वाळू आणि कांकर यांचे मिश्रण आहे. कोंबलेला कंकर हा बहुधा कंकेशनरी आणि सिलिसियस स्वभाव आहे. शीर्ष मातीची जाडी 6.00 ते 12.0 मीटर पर्यंत असते.																											
पर्यावरणीय विज्ञान आणि जैवविविधता	स्थानिक जैवविविधतेवर प्रकल्पाचा परिणाम होणार नाही. अभ्यासाच्या क्षेत्रात कोणतीही वेळापत्रक -1 प्रजाती पाळली जात नाही.																											

1.3 वाढीव पर्यावरणीय परिणाम

प्रस्तावित नदी वाळू उत्खनन हे ओपनकास्ट खाण क्रियाकलापांमुळे आसपासच्या वातावरणावर काही परिणाम होतो कारण जोपर्यंत योग्य पर्यावरण व्यवस्थापन योजना स्वीकारली जात नाही. प्रभाव विश्लेषणाच्या आधारावर, प्रतिकूल परिणाम मोजण्यासाठी किंवा कमी करण्यासाठी कमी करण्याची क्रिया आणि भविष्यातील देखरेखीची आवश्यकता पर्यावरण व्यवस्थापन योजनेवर केंद्रित

गाव वासेरा तहसील सिंधेही जिल्हा चंद्रपूर जवळ उमा नदीवर 9541 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 5.4 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

आहे. या खाण प्रकल्पामुळे आणि पर्यावरणास प्रतिबंधित करण्याच्या उपाययोजनांमुळे परिणाम होणा या पर्यावरणीय घटकांवर खाली चर्चा आहे:

पर्यावरणीय मापदंड	प्रभाव	उपाय कमी करणे
हवा गुणवत्ता	वाळू वाहतुकीमुळे धूळ प्रदूषण वाहनातून वायू उत्सर्जन	<ul style="list-style-type: none"> ✓ पृष्ठभाग ओला ठेवण्यासाठी आणि धूळ अडथळ्यांची तरतूद करण्यासाठी अप्रोच रोडवर पाणी फवारणी / शिंपडणे यासारख्या धूळ दडपण्याच्या उपाययोजना. ✓ फरारी धूळ उत्सर्जन रोखण्यासाठी संरक्षित वाहनात वाळूची वाहतूक होईल. रस्त्याची योग्य देखभाल केली जाईल. ✓ ट्रक / ट्रॉलीचे ओव्हरलोडिंग केले जाणार नाही. ✓ ट्रॅक्टरच्या हालचालीमुळे धूळ निर्माण होण्यापासून रोखण्यासाठी मुख्य खाण रस्त्याच्या दुतर्फा सर्व ठिकाणी झाडे लावणे आणि रस्त्याच्या नियमित ग्रेडिंगचा सराव केला जाईल. ✓ 10 वर्षांपेक्षा जास्त जुन्या वाळू वाहतुकीसाठी फक्त पीयूसी प्रमाणित वाहने तैनात केली जातील.
ध्वनी गुणवत्ता	साइट वाहनांच्या हालचालीमुळे वातावरणाच्या आवाज पातळीत वाढ	<ul style="list-style-type: none"> ✓ खाणकाम केवळ दिवसाच मर्यादित राहिल आणि तेथेच देखरेखीच्या वाहनांचे अंतर प्रवाही असेल. ✓ याव्यतिरिक्त, ट्रक चालकांना ग्रामीण भागातील आणि संवेदनशील झोनमध्ये कमीतकमी शिंगाचा वापर करण्याची सूचना देण्यात येईल.
पाण्याची गुणवत्ता	भूगर्भातील पाणी अडवणे, विचलन आणि दूषितपणामुळे पाण्याचे टेबलवर परिणाम मलमूत्र निकामी झाल्यामुळे पाण्याचे टेबलवर परिणाम मजुरांद्वारे कचर्याणची	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ज्या ठिकाणी गाळाची भरपाई क्षमता जास्त असेल तेथे रिव्हरबेड खाणकाम केले जाईल. कोणतेही खड्डे / वाहिन्या भूगर्भातील पाणी / पाण्याचे टेबल रोखणार नाहीत. ✓ या प्रकल्पात कोणताही प्रवाह छाटणे किंवा वळविणे प्रस्तावित नाही. ✓ नदीच्या पात्रात खाण दरम्यान पाण्याचे टेबल छेडले जाणार नाही कारण अंतिम

	<p>विल्हेवाट लावल्यामुळे पाण्याचा परिणाम</p>	<p>खोली 1 मीटर पर्यंत मर्यादित आहे अर्थात पाण्याच्या टेबलाच्या वर.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ प्रत्येक जागेवर मोबाईल टॉयलेट आणि अधूनमधून मलमूत्र निकामी करणे जवळपासच्या नगरपंचायती विल्हेवाट ठिकाणी असेल. ✓ नदी अंथरुणावर वस्तू किंवा कचरा टाकून कचरा टाकणे किंवा टाकणे ऑपरेटरद्वारे डिब्बे प्रदान केल्या जातील जेणेकरून कोणत्याही प्रकारचे कचरा तयार होईल (खाद्यपदार्थांसह) कचराच्या डब्यात जमा होईल.
<p>जमीन नमुना वापरा आणि मातीची गुणवत्ता</p>	<p>मातीच्या भांड्यावरील साठांवर काही परिणाम असल्यास त्याचा प्रभाव नदी काठावरील धूप एमएसडब्ल्यू कचर्यासची निर्मिती</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ खाण लीज क्षेत्रात टॉपसॉइलची अनुपस्थिती पाळली जाते, म्हणून कोणतेही शमन उपाय आवश्यक नाहीत. ✓ सरासरी कायम राखण्यासाठी खाणकाम नदीकाठच्या बाजूला मर्यादित केले जाईल. बँकेकडून 3 मीटर सेफ्टी झोन ✓ हा नदीकाठी खाण प्रकल्प आहे; माझ्या कोणत्याही कचरा निर्मितीची अपेक्षा नाही. कामगारांना स्थानिक पातळीवर कामावर घेतले जाईल, त्यामुळे एमएसडब्ल्यू कचरा निर्मिती कमी होईल. ✓ एमएसडब्ल्यू कचरा गोळा करण्यासाठी; ग्रामपंचायतीच्या डंप साइटवर नियमित अंतराने डस्टबिन योग्य ठिकाणी पुरविला जाईल
<p>वनस्पती आणि विशिष्ट प्रदेशातील किंवा कालखंडातील प्राणिजात</p>	<p>साइट क्लियरन्समुळे प्रकल्प साइट अधिवास. भग्न उत्सर्जनामुळे परिसराच्या परिसराचा परिणाम जलचर जीवनाचा त्रास</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ खाणी लीज क्षेत्र वनस्पती नसलेल्या नदीत आहे. त्यामुळे खाण झाल्यामुळे जैविक वातावरणावर कोणताही विपरीत परिणाम होणार नाही. ✓ प्रस्तावित भागांमधील फरारी उत्सर्जन ही सीपीसीबीच्या मानकांनुसार आहे. कच्च्या रस्त्यावर पाण्याचे फवारणी, कच्चा रस्ता सपाटीकरण आणि लोडिंगनंतर झाकलेली वाळू यासारख्या संरक्षणात्मक उपायांचा वापर रोखण्यासाठी केला जाईल.

गाव वासेरा तहसील सिंधेही जिल्हा चंद्रपूर जवळ उमा नदीवर 9541 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 5.4 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

		✓ वाळूची प्रस्तावित खाण कोरड्या नदीच्या बेडवर मर्यादित असेल, म्हणून जलीय जीवनात अडथळा येण्याची शक्यता नाही.
सामाजिक-आर्थिक प्रोफाइल	स्थानिक आर्थिक विकासाद्वारे सौंदर्याचा परिस्थितीत वाढ व्यावसायिक आरोग्य	✓ रोजगाराच्या संधींमुळे कामगारांचा सर्वांगीण आर्थिक विकास सुधारेल रोजगाराच्या संधी उपलब्ध करून नजीकच्या भागात राहण्याची परिस्थिती सुधारेल. ✓ श्रमिकांना ऑनलाईन बेसिक फर्स्ट एड (प्रथम एड बॉक्स) सुविधा व वैयक्तिक संरक्षण उपकरणे (पीपीई) देण्यात येतील.

1.4 पर्यावरण मॉनिटरिंग प्रोग्राम

प्रकल्प प्रस्तावक खाण क्षेत्रातील उपाययोजनांची अंमलबजावणी आणि कार्यक्षम देखरेखीची कामे सुनिश्चित करेल. पर्यावरणीय व्यवस्थापनासाठी पुरेसे निधी वाटप केले जाईल आणि देखरेख कार्यक्रम रु. वार्षिक 1.38 लाख सीपीसीबी/ एसपीसीबीच्या मार्गदर्शक सूचनांनुसार पर्यावरणविषयक गुणधर्मांचे नमुने, वारंवारता आणि विश्लेषण यांचे स्थान असेल.

देखरेख वेळापत्रक आणि पॅरामीटर्स:

अ क्र	तपशील	देखरेखीसाठी मापदंड	नमुना घेण्याचा कालावधी	वारंवारता देखरेख	स्थान
1.	हवा उत्सर्जन	पीएम10, पीएम2.5, एसओ 2, एनओएक्स आणि सीओ	24 hr	वर्षातून दोनदा	आत एक स्थान आणि एक बाहेर
2.	ध्वनी	स्पॉट नॉईस लेव्हल रेकॉर्डिंग लेक (दिवस), लेक (रात्र), लेक (डीएन)	8 hr	वर्षातून दोनदा	आत एक स्थान आणि एक बाहेर
3.	पृष्ठभाग आणि भूजल	भौतिक, रासायनिक	पकडणे	वर्षातून दोनदा	आत एक स्थान आणि एक बाहेर
4.	मातीचा नमुना	फिजिको - रासायनिक मापदंड आणि धातू	पकडणे	वर्षातून दोनदा	आत एक स्थान आणि एक बाहेर
5.	कचरा व्यवस्थापन	मंजूर खाण योजनेनुसार हाताळणी व विल्हेवाट लावणे	--	नियमित	माईन लीज क्षेत्र

गाव वासेरा तहसील सिंधेही जिल्हा चंद्रपूर जवळ उमा नदीवर 9541 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 5.4 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

1.5 पर्यावरण व्यवस्थापन योजना

एक पर्यावरणीय व्यवस्थापन वनस्पती (ईएमपी) प्रतिकूल परिणाम कमी करण्यासाठी तयार केले गेले आहे आणि सध्याच्या पर्यावरणीय स्थिती आणि प्रभाव मूल्यांकनावर आधारित आहे. प्रदूषण रोखण्यासाठी आणि नियंत्रणासाठी विविध नियामक नियमांचे पालन करणे बंधनकारक आहे. पर्यावरणावरील परिणाम कमी करण्यासाठी खालील पर्यावरण व्यवस्थापन योजना प्रस्तावित आहेत:

पर्यावरण व्यवस्थापन योजना:

अ क्र	तपशील	वर्णन
1.	जमीन पर्यावरण	<ul style="list-style-type: none"> ✓ सेफ क्लीयरन्स मुख्यतः नदीच्या पलंगाच्या रुंदीवरून निश्चित केले जाईल. ✓ खाणकाम फक्त दिवसाच्या वेळी केले जाईल. वर्किंग फॉर्मला सुरक्षा क्षेत्रे ओलांडण्यासाठी प्रतिबंध करण्यासाठी उपाययोजना केल्या जातील. ✓ नदीकाठाच्या पृष्ठभागाची किनार आणि 3.0 मीटर खोली मर्यादा कापणे. ✓ रेल / रोड ब्रिज आणि M 45 मी रेडियसच्या जवळपास M 45 मी वरचे सुरक्षित क्षेत्र, रिव्हर बेडमध्ये वसलेल्या लोकांच्या जवळपास सापडले आहे. वाळू उत्खनन या झोनमध्ये काळजी घेण्यात येणार नाही. ✓ 20M ऑफिस बाजूच्या कॉलपासुन संरक्षण करण्यासाठी बँकांच्या विरोधात सोडले जाईल.
2.	पाण्याचे वातावरण	<ul style="list-style-type: none"> ✓ पावसाळ्यात आणि पुराच्या वेळी खाणकाम टाळले जाते. हे नदीच्या पलंगावरील वाळूचे पुन्हा भरण्यास मदत करेल. ✓ खाणकाम या परिसरातील भूगर्भातील पाण्याचे तालुका छेदणार नाही. तर मुळीच त्रासदायक पाण्याचे वातावरण नाही. ✓ गौण खनिजांच्या खाणकामातून कोणतेही सांडपाणी तयार होत नाही कारण या प्रकल्पात फक्त वाळू उपसा करणे / उत्खनन करणे आणि थेट ग्राहकांना वाहतूक करणे यांचा समावेश आहे. ✓ प्रकल्प पिणे, धूळ दडपशाही आणि वृक्षारोपण वगळता कोणत्याही प्रक्रियेचे पाणी वापरत नाही. ✓ खनन वेळापत्रक नदीच्या प्रवाह दिशेने आणि जमिनीच्या ग्रेडियंटसह समक्रमित केले जाईल.
3.	हवा पर्यावरण	<p><u>कच्चे रस्ते</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ धूळ दडपण्यासाठी पाणी शिंपडले जाईल. ✓ ट्रक / टिप्परचा एकसमान वेग राखण्यासाठी रस्ते सपाटीकरण केले

		<p>जाईल.</p> <p><u>रस्ता रस्ते</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ रस्ते देखभाल करण्यात येतील ✓ रस्त्यावरील धूळ हवायुक्त होण्याची शक्यता कमी करण्यासाठी नियमित साफसफाई केली जाईल. ✓ खेड्यांमधून जाणा या पक्व रस्ता निश्चित ठिकाणी पाणी शिंपडले जाईल. खनिज वाहतुकीसाठी पुरेसे परिवहन मार्ग निश्चित केले जातील आणि त्यांची योग्य देखभाल केली जाईल. ✓ वाहनांच्या वाहतुकीचा वेग रोखण्यासाठी स्पीड ब्रेकर तयार करण्यात येणार आहेत. तथापि, वाहनांचा वेग मर्यादित करण्याचा अवलंब केला जाईल. <p><u>वाहतूक</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ वायु उत्सर्जन नियंत्रित करण्यासाठी वाहन चालविले जाईल. ✓ वाहनांचा वेग एकसमान राखला जाईल. ✓ पीयूसी प्रमाणित वाहने वापरली जातील. ✓ भारित वाहने तिरप्याने झाकल्या जातील. ✓ ओव्हरलोड करीत आहे टाळले जाईल.
4.	गोंगाट पर्यावरण	<ul style="list-style-type: none"> ✓ गोंगाट क्रियाकलाप सामान्य कार्य तासांवर (दिवसाची वेळ) शक्य तितक्या वेळेवर शेड्यूल केले जातील जेव्हा वातावरणावरील ध्वनी परिणामाबद्दल कमीतकमी संवेदनशील असेल. ✓ कार्यक्षमता सुनिश्चित करण्यासाठी वाहने व उपकरणांची नियमित तपासणी व देखभाल करण्यात येईल व थकलेला भाग बदलला जाईल. ✓ साइटवर मर्यादित संख्येने उपकरणे वापरली जातील. ✓ वाहने चांगल्या स्थितीत ठेवली जातील आणि ओव्हरलोडिंग टाळले जाईल. ✓ रस्ता परिस्थिती आणि मार्गावरील समुदायांच्या संबंधात गती मर्यादा लागू केली जाईल. ✓ टायरचा आवाज कमी करण्यासाठी आणि लांबलचक व्यत्यय टाळण्यासाठी सतत वाहतुकीचा प्रवाह सुनिश्चित करण्यासाठी रस्त्यांची पृष्ठभाग चांगल्या स्थितीत ठेवली जाईल. ✓ आवाजाच्या निकषांचे पालन निश्चित करण्यासाठी आवाजाचे निरीक्षण नियमितपणे केले जाईल.

गाव वासेरा तहसील सिंधेही जिल्हा चंद्रपूर जवळ उमा नदीवर 9541 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 5.4 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

		<ul style="list-style-type: none"> ✓ उच्च आवाजाच्या भागात काम करणाऱ्या कामगारांना वैयक्तिक संरक्षक उपकरणे उदा. इयरमफ्स आणि इअर प्लग प्रदान केल्या जातील. ✓ सर्व कामगारांसाठी आवाज संबंधित आरोग्यविषयक समस्या तपासण्यासाठी नियतकालिक वैद्यकीय तपासणी आयोजित केली जाईल.
5.	व्यावसायिक आरोग्य व सुरक्षा	<ul style="list-style-type: none"> ✓ कामगारांना प्रथमोपचार व सॅनिटरी सुविधा पुरविल्या जातात. ✓ खाणीच्या ठिकाणी पिण्याच्या पाण्याचा पुरेसा पुरवठा होईल जेणेकरून कामगार निर्जलीकरण होणार नाहीत. ✓ ध्वनी नियंत्रण रणनीतीची आवश्यकता निश्चित करण्यासाठी ध्वनी प्रदर्शनाची मापे घेतली जातील. ✓ धूळ निर्मितीचे स्रोत ओळखले जातील आणि योग्य नियंत्रण उपायांचा अवलंब केला जाईल. ✓ खाणकाम दरम्यान फेस मास्क प्रदान केला जाईल.
6.	जैविक वातावरण	<ul style="list-style-type: none"> ✓ खाणकामांमुळे किनारपट्टीच्या झाडाच्या झाडाचे नुकसान होणार नाही कारण कामकाज बँकाच्या ऑफसेटच्या पलीकडे वाढणार नाही. ✓ लीज क्षेत्र कोणत्याही वनस्पतीविना रहित आहे. म्हणूनच शाळा, पी.एच.सी., पंचायत भवन अशा सार्वजनिक ठिकाणी ग्रामपंचायतीकडून परवानगी घेऊन व वनविभाग / स्थानिक अधिकाऱ्यांच्या सल्ल्यानुसार सामाजिक वनीकरण विकसित करण्याचा प्रस्ताव आहे. ✓ ग्रीन बेल्टचा विकास प्रकल्प प्रस्तावाद्वारे केला जाईल आणि देखभाल गावकरी / स्वयंसेवी संस्था त्यांच्या सक्रिय सहभागाने करतील.
7.	सामाजिक - आर्थिक पैलू	<ul style="list-style-type: none"> ✓ स्थानिक लोकांसाठी थेट रोजगार जे त्यांचे उपजीविका टिकविण्यात मदत करतात. ✓ काही सीएसआर उपक्रमांच्या अंमलबजावणीच्या कार्यकाळात अप्रत्यक्ष रोजगार देखील निर्माण होतो. ✓ सुधारित रोजीरोटी

वायू, पाणी, ध्वनी व मृदाच्या देखरेखीसाठी बजेट 0.40 लाख रुपये असेल, जे खाणकामांच्या कामकाजादरम्यान प्रदूषण प्रतिबंधक उपाययोजना करण्यासाठी प्रकल्प प्रस्तावाला देय असेल.

1.6 प्रकल्प लाभ

वाळूचे उत्पादन पायाभूत सुविधांचा विकास, रोजगाराच्या नवीन संधी तयार करणे आणि उत्पन्न वाढविणे आणि दारिद्र्य निर्मूलनास मदत करेल. यामुळे राज्य सरकारला रॉयल्टी म्हणून वार्षिक उत्पन्न मिळेल. मागणी पूर्ण करण्याच्या उद्देशाने प्रस्तावित प्रकल्पाची क्षमता - स्थानिक क्षेत्रामध्ये मागणीची प्रभावीपणे पूर्तता करण्यासाठी आवश्यक असणारी नैसर्गिक संसाधनांची उत्खनन आणि पुरवठा अंतर.

गाव वासेरा तहसील सिंधेही जिल्हा चंद्रपूर जवळ उमा नदीवर 9541 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 5.4 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

कायदेशीररीत्या वाळू उत्खनन केल्यामुळे बेकायदेशीर उत्खनन आणि महसूल तोटा रोखण्यास मदत होईल.

1.7 निष्कर्ष

सर्व कामकाजाच्या संभाव्य प्रभावांवर आधारभूत अभ्यासाचा आणि विविध चर्चेतून असा निष्कर्ष काढला गेला आहे की या प्रकल्पाचा अधिक सकारात्मक परिणाम होईल आणि त्या क्षेत्रामध्ये कमाई आणि रोजगार निर्माण होईल. उपरोक्त तथ्ये आणि बेसलाइन अभ्यासावर, प्रस्तावित क्रियाकलाप सुचविल्याप्रमाणे योग्य शमन उपायांसह प्रारंभ करण्यास सूचविले जाते.

@@@@@

ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT & ENVIRONMENT MANAGEMENT PLAN (Draft)

For

Sakhari Sand Ghat

at

Gut no. 173 to 186, 242, 172, 171, 111, 110 Village
Sakhari, Tehsil Sawali, District Chandrapur (MH)

(As per EIA Notification dated 14th September, 2006, subsequent amendments and
Sand Mine Policy, 03.09.2019 govt. of Maharashtra)

Mine lease area	: 15.00 Ha
Production Capacity	: 53004 Brass per Annum
Study Period	: January to March 2020
Project Cost	: 5.67Crore

Project In charge/ Authorized Signatory

District Mining Officer
District Collector Office
Chandrapur (MH)

Proponent

District Mining Officer
District Collector Office
District Chandrapur, Maharashtra - 442401
Phone: +91 9923931398
Email Id: miningofficer.chanda@gmail.com

Consultant



GLOBAL MANAGEMENT AND
ENGINEERING CONSULTANTS
INTERNATIONAL
An ISO 9001:2008 & OHSAS 18001:2007 Certified

Saharan Tower # 308, Officers Campus Extension, Sirsi
Road Khatipura, Jaipur-302012, Rajasthan India
Telefax: 0141-2353241, T (o): 9928793002
E-mail: info@gmecinternational.com

EXECUTIVE SUMMARY

1.0 INTRODUCTION

As per EIA Notification dated 14th September, 2006 and subsequent amendments this project falls under Category "B", 1(a), due to lease area more than 5 Hectares. The project involves extraction of sand from River bed of Wainganga of Chandrapur district Maharashtra.

1.1 PROJECT PROFILE

The Sakhari sand ghat is proposed by District Mining Officer, Chandrapur (Maharashtra) and has initiated action towards obtaining environmental clearance. The Proposed project is of river sand mine project with production capacity of 53004 brasses/ annum. Total area of mine lease is 15.0 hectare and depth of the mine will be 1.0 m thus the total volume of the mineral reserve will be 150000 cum. 70% of deposited by replenishment every year at Wainganga River after every monsoons.

It is proposed to excavate sand from this area by manual opencast method without using any excavation machinery. The mining activity is manual sand mining which is not required water in any process. The proposed is sand mining project and manual excavation work will be done during day time only. Thus there will not be required of power to operate mining activity.

Salient Features of the Project Site:

S No	Particulars	Details		
A.	Nature and Size of the Project	Sakhari Sand Ghat of 15.0 ha with capacity of 28622 TPA.		
B.	Location of the Project			
	Location	Gut no. 624, 463, 625, 627, 634, 635, 640, 641, 642, 645, 646, 647, Village Sakhari, Tehsil Sawali, District Chandrapur		
	Khasra No.	624, 463, 625, 627, 634, 635, 640, 641, 642, 645, 646, 647		
	Coordinates of Mine	Pillar	Latitude	Longitude
		A	19°59'40.32"N	79°52'20.38"E
		B	19°59'5.30"N	79°52'42.22"E
		C	19°59'2.41"N	79°52'39.24"E
		D	19°59'37.43"N	79°52'17.40"E
	Top sheet No	56M/13		
C.	Lease Area Details			
	Lease Area	15.0 Hectares		
	Type of Land	Wainganga River		
	Topography	Undulating (Riverbed)		
	Site Elevation Range	179msl to 182 msl		
D.	Cost Details			
	Total Upset Price	Rs 5,67,69,300.00		
	Cost for EMP	Rs 155,150.0		

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 15.0 Hectares with Production Capacity of 53004.0 Brass/Annum at Wainganga River Near Village Sakhari Tehsil Sawali District Chandrapur

	Cost for CER	Rs 15,03,480.0		
E.	Environmental Settings of the Area			
	Nearest habitation	Sakhari Village is about 1. 0 km in NE		
	Nearest Railway Station	Mul Railway Station, 25.50 Km away towards NW		
	Nearest State Highway/ National Highway	Mul-Chamorshi Hwy Road is about 4.50 Km towards West		
	Nearest AirPort	Chandrapur Airport at 69.0 km in West		
	Medical Facilities	Primary Health Centre at 5.50 Km, towards South		
	Education Facilities	ZP School, 5.50 km in South		
	Water Body			
	Seismic Zone	Seismic Zone II, low Damage risk.		
	Inter-state boundary	None		
	Ecological Sensitive Areas (National Park, Wild Life Sanctuary, Biosphere Reserve, Reserve/ Protected Forest etc.) within 10 Km radius	ECO SENSITIVE ZONE NAME	DISTANCE IN KM	DIRECTION
		VIHAR R.F	4.8	NE
		VIHAR R.F	10.2	NW
		GHOT R.F.	10.5	SW
		GHOT R.F.	11.5	SE
		OPEN MIXED JUNGLE	6.5	SE
		OPEN MIXED JUNGLE	5.8	S
		FAIRLY DENSE MIXED JUNGLE	10	SE
	Archaeological Important Place	None		
F.	Requirements of the Project			
	Proposed Water Requirement	2.1 KLD (1.5 KLD Domestic, 0.6 KLD water sprinkling)		
	Fuel Requirement	No fuel requirement at mine lease.		
	Man Power Requirement	42 persons		

1.2 DESCRIPTION OF ENVIRONMENT

As part of Environmental Impact Assessment study, Project proponent initiated steps to carry out Environmental Impact assessment over a radial distance of 10 km around the mine, covering the months of **January to March 2020**.

Baseline Environment Status:

Parameters	Baseline Status																												
Meteorology & Climatology	<p>During study period dominant wind direction is SSE (Blowing from)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Month</th> <th colspan="2">Temperature (deg C)</th> <th colspan="2">Relative Humidity, %</th> <th rowspan="2">Precipitation mm</th> </tr> <tr> <th>Max</th> <th>Min</th> <th>Max</th> <th>Min</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Jan</td> <td>32</td> <td>13</td> <td>95</td> <td>22</td> <td>45.7</td> </tr> <tr> <td>Feb</td> <td>37</td> <td>17</td> <td>90</td> <td>12</td> <td>7.1</td> </tr> <tr> <td>March</td> <td>41</td> <td>23</td> <td>80</td> <td>11</td> <td>5.7</td> </tr> </tbody> </table>	Month	Temperature (deg C)		Relative Humidity, %		Precipitation mm	Max	Min	Max	Min	Jan	32	13	95	22	45.7	Feb	37	17	90	12	7.1	March	41	23	80	11	5.7
Month	Temperature (deg C)		Relative Humidity, %		Precipitation mm																								
	Max	Min	Max	Min																									
Jan	32	13	95	22	45.7																								
Feb	37	17	90	12	7.1																								
March	41	23	80	11	5.7																								
Ambient Air Quality (among from all locations)	<p>PM₁₀ – (Max: 72.3 µg/m³ Min: 58.1 µg/m³) PM_{2.5} - (Max: 38.2 µg/m³ Min: 25.3 µg/m³) SO₂ - (Max: 13.8 µg/m³ Min: 5.3 µg/m³) NO_x - (Max: 19.9 µg/m³ Min: 8.1 µg/m³)</p>																												
Noise Level (among from all locations)	<p>Noise Level during Day Time – 52.2 db(A) Noise Level during Night Time – 40.4 db(A)</p>																												
Water Quality	<p>Ground Water: Ground water quality is compatible to drinking water Surface Water: Surface water quality is of Category D (Propagation of Wildlife and Fisheries) as per CPCB classification</p>																												
Soil Quality	<p>Top soil is a mixture of surface soil comprising of sand and kankar. The course grained kankar is mostly concretionary & Siliceous in nature. Thickness of top soil varies from 6.00 to 12.0 meter.</p>																												
Ecology and Biodiversity	<p>Project will have not impacted to local biodiversity. No schedule-I species is observed in the study area.</p>																												

1.3 ANTICIPATED ENVIRONMENTAL IMPACTS

Proposed river sand mining is opencast mining activity causes some impacts on the surrounding environment unless proper environmental management plan is adopted. On the basis of the impact analysis, the mitigating action and future monitoring requirement are focused in the Environmental Management Plan for counting or minimizing adverse impacts. The environmental parameters likely to be affected by this mining project and mitigating measures are discussed below:

Environmental Parameters	Impact	Mitigating Measures
Air Quality	<p>Dust pollution due to sand transportation</p> <p>Gaseous emission from vehicle</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Dust suppression measures like spraying/sprinkling of water on approach road to keep the surface wet and provision of bust barriers. ✓ Transportation of sand will be in covered vehicles to prevent fugitive dust emission. The road will be properly maintained. ✓ Overloading of the trucks/ trolleys will not be done.

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 15.0 Hectares with Production Capacity of 53004.0 Brass/Annum at Wainganga River Near Village Sakhari Tehsil Sawali District Chandrapur

		<ul style="list-style-type: none"> ✓ Planting of trees all along main mine haul road and regular grading of haul roads will be practiced to prevent the generation of dust due to movement of tractors. ✓ Only PUC certified vehicles will be deployed for transportation of sand which not is older than 10 years.
Noise Quality	Increase in ambient noise level due to movement of site vehicles	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mining activities will be restricted to daytime only and intermittence flow of well maintained vehicles will there. ✓ In addition, truck drivers will be instructed to make minimum use of horns in the village area and sensitive zones.
Water Quality	<p>Impact on water table due to Interception, diversion and contamination of ground water</p> <p>Impact of water table Due to disposal of excreta</p> <p>Impact of Water Due to disposal of waste by labours</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Riverbed mining will be carried out where sediment replenishment capacity is greater. No pits/ channels will intercept the ground water/ water table. ✓ In this project, it is not proposed to truncate or divert any stream. ✓ The water table will not be intersected during mining in the riverbed as ultimate depth is limited up to 1 m i.e. above the water table. ✓ There will mobile toilet at each site and intermittent Disposal of excreta will be at the nearby Nagar Panchayat disposal site. ✓ No disposal or throwing of items/ wastes in the river bed. Bins will be provided by the operator so that any kind of waste generated (including food items) will be stored in the bins.
Landscape and Landuse Pattern & Soil Quality	<p>Impact on topsoil stockpiles, if any</p> <p>Erosion of river banks</p> <p>Generation of MSW waste</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Absence of topsoil in mining lease area is observed, so no mitigation measures required. ✓ Mining activities will be confined along the river bed maintaining the Avg. 3 m safety zone from the bank ✓ It is a river bed mining project; no mine waste generation is anticipated. Workers will be hired locally, so MSW waste generation will be minimized.

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 15.0 Hectares with Production Capacity of 53004.0 Brass/Annum at Wainganga River Near Village Sakhari Tehsil Sawali District Chandrapur

		<ul style="list-style-type: none"> ✓ For collection of MSW waste; dustbin will be provided at suitable places which will be further disposed off at Grampanchayat dump site at regular intervals.
Flora and Fauna	<p>Project site habitat due to Site clearance.</p> <p>Ecological impact surrounding habitat due to fugitive emission</p> <p>Disturbance of aquatic life</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ The mine lease area is located in river with no vegetation. Thus there shall not be any adverse impact on biological environment due to the mining. ✓ The fugitive emissions in the proposed areas range within the CPCB standards. Protective measures like water spraying on unpaved road, levelling of unpaved road and sand covered after loading will be used to prevent. ✓ Proposed mining of sand will be restricted to dry river bed, so no any possibility of disturbance of aquatic life.
Socio-economic profile	<p>Increase in Aesthetic conditions by local economic Development</p> <p>Occupational Health</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Employment opportunities will improve the overall economic development of the labour ✓ Will improve the livelihood condition of the nearby areas by providing employment opportunities. ✓ Labours will be provided with onsite basic first aid (first aid box) facility and personal protective equipments (PPE).

1.4 ENVIRONMENTAL MONITORING PROGRAMME

Project Proponent will ensure the implementation of measures within the mine area and carryout efficient monitoring. Sufficient fund allocation will be made towards environmental management and monitoring program is Rs. 1.55 Lakhs per annum. The location of sampling, frequency & analysis of environmental attributes will be as per the guidelines of CPCB / SPCB.

Monitoring Schedule and Parameters:

S No	Particulars	Parameters for Monitoring	Duration of Station	Monitoring Frequencies	Location
1.	Air Emission	PM10, PM2.5, SO2, NOX and CO	24 hr	Twice in a year	One location inside and One outside
2.	Noise	Spot Noise level recording Leq (day), Leq (night), Leq (dn)	8 hr	Twice in a year	One location inside and One outside

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 15.0 Hectares with Production Capacity of 53004.0 Brass/Annum at Wainganga River Near Village Sakhari Tehsil Sawali District Chandrapur

3.	Surface & Ground Water	Physical, Chemical	Grab	Twice in a year	One location Surface water and One Location Ground Water
4.	Soil Sampling	Physico - chemical parameters and metals	Grab	Twice in a year	Plantation areas
5.	Waste Management	Handling and disposal as per approved Mining Plan	--	Regular	Mine lease area

1.5 ENVIRONMENTAL MANAGEMENT PLAN

An Environmental Management Plant (EMP) is formulated for mitigation of adverse impacts and is based on present environmental status and impact appraisal. It is mandatory to comply with the various regulatory Norms for Prevention and Control of Pollution. The following environmental management plans are proposed for mitigation of impacts on the environment:

Environmental Management Plan:

S No	Particular	Management Plan
1.	Land Environment	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Safe clearance will be mainly determined by the width of the river bed. ✓ Mining will be carried out during day time only. ✓ Measures will be taken to prevent the working form crossing safety zones. Cutting the banks and 3.0 m depth limit of the river bed surface. ✓ Safety zone of about 45m on each side of the rail/ road bridges and 45m radius around the wells located in the river bed have been earmarked. Sand excavation will not be carried out in this zone. ✓ 20m offset will be left against the banks to protect from side collapse.
2.	Water Environment	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mining is avoided during the monsoon season and at the time of floods. This will help in replenishment of sand in the river bed. ✓ Mining will neither intersect the ground water table of the area. So not at all disturbing water environment. ✓ No waste water is generated from the mining activity of minor minerals as the project only involves lifting/excavation of Sand and transportation directly to the consumers. ✓ The project do not consume any process water except for drinking, dust suppression and plantation.

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 15.0 Hectares with Production Capacity of 53004.0 Brass/Annum at Wainganga River Near Village Sakhari Tehsil Sawali District Chandrapur

		<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mining schedule will be synchronized with the river flow direction and the gradient of the land.
3.	Air Environment	<p><u>Unpaved Roads</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Water sprinkling will be done for dust suppression. ✓ Leveling of roads will be done to maintain the uniform speed of the trucks/ tippers. <p><u>Paved Roads</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ The roads will be maintained. ✓ Regular cleaning will be done to reduce the chances of road dust to become airborne. ✓ Water sprinkling will be done on a fixed stretch of paved road passing through the villages. ✓ Adequate transportation routes will be decided to transport the mineral and will be maintained properly. ✓ Speed breakers will be constructed to restrict the speed of transporting vehicles. However, limiting of vehicular speed will be adopted. <p><u>Transportation</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ The vehicles will be maintained to control the air emissions. ✓ The speed of the vehicles will be maintained uniform. ✓ PUC certified vehicles will be used. ✓ The loaded vehicles will be covered with tarpaulin. ✓ Over loading will be avoided.
4.	Noise Environment	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Noisy activities will be scheduled at normal working hours (daytime hours) to the extent possible when the environment is least sensitive to noise impact. ✓ Regular inspection and maintenance of vehicles and equipment will be performed to ensure efficiency and worn parts will be replaced. ✓ Limited numbers of equipments will be used on-site. ✓ The vehicles will be maintained in good condition and overloading will be avoided. ✓ Speed limits will be enforced in relation to road conditions and on-route communities. ✓ Road surfaces will be maintained in good condition to reduce tyre noise and to assure continuous traffic flow to avoid prolonged idling. ✓ Noise monitoring will be conducted on a regular basis to determine compliance with noise criteria. ✓ Personal protective devices i.e., earmuffs and earplugs will be provided to workers, working in high noise areas. ✓ Periodical medical check-up will be organized for all workers to check any noise related health problems.
5.	Occupational Health and Safety	<ul style="list-style-type: none"> ✓ First aid and sanitary facility provide to workers. ✓ The mine site will have adequate drinking water supply so that

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 15.0 Hectares with Production Capacity of 53004.0 Brass/Annum at Wainganga River Near Village Sakhari Tehsil Sawali District Chandrapur

		<p>workers do not get dehydrated.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Noise exposure measurements will be taken to determine the need for noise control strategies. ✓ Dust generating sources will be identified and proper control measure will be adopted. ✓ Face mask will be provided during mining activity.
6.	Biological Environment	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mining activities will not cause any harm to riparian vegetation cover as the working will not extend beyond the offset left against the banks. ✓ The lease area is devoid of any vegetation. Hence, It is proposed to develop social forestry in the approach villages at public places like School, PHC's, Panchayat Bhawan with due permission from Panchayat and in consultation with Forest Department/ local authorities. ✓ The green belt development will be carried out by Project Proponent and maintenance will be done by the villagers/ NGO's with their active participations.
7.	Socio – Economic Aspect	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Direct employment to the local people which help to sustain their livelihood. ✓ During the operational phase by the implementation of certain CSR activities indirect employment will also generate. ✓ Improved livelihood.

A budget for monitoring of Air, water, Noise and Soil will be Rs 1.0 Lakhs which is to be incurred by the project proponent for undertaking pollution prevention measures during the mining activity.

1.6 PROJECT BENEFITS

Production of sand will facilitate infrastructure development, creation of new employment opportunities, and enhancement of income and alleviation of poverty. It will also result in annual revenue generation as royalty to the state government. The capacity of proposed project also, aiming to fill the demand – supply gap through optimum allocation and excavation of natural resources required to meet the demand effectively in the local region. Legalized sand mining will help in the prevention of illegal mining and loss of revenue.

1.7 CONCLUSION

From the baseline study and various discussion on probable impacts of all the operational activity, it has been concluded that this project will more positive impact and will generate the revenue and employment in the area. On the above facts and baseline study, the proposed activity is recommended for the commencement with proper mitigation measure as suggested.

@@@@@

कार्यकारी सारांश

1.0 परिचय

14 सप्टेंबर, 2006 च्या ईआयएच्या अधिसूचनेनुसार आणि त्यानंतरच्या सुधारणांनुसार हा प्रकल्प 5 हेक्टर पेक्षा अधिक भाडेतत्वाच्या क्षेत्रामुळे "बी", 1 (a) वर्गात येईल. या प्रकल्पात चंद्रपूर जिल्हा महाराष्ट्रातील वैनगंगा नदीपात्रातून वाळू उपसा करण्याचा समावेश आहे.

1.1 प्रकल्प प्रोफाइल

जिल्हा खनन अधिकारी, चंद्रपूर (महाराष्ट्र) यांनी सोयत वाळूचा घाट प्रस्तावित केला असून पर्यावरण मंजूरी मिळविण्यासाठी कार्यवाही सुरू केली आहे. प्रस्तावित प्रकल्प नदी वाळू खाणी प्रकल्प असून यामध्ये उत्पादन क्षमता 53004 ब्रास / वार्षिक आहे. खाण लीजचे एकूण क्षेत्रफळ 15.0 हेक्टर असून खाणीचे खोली 1.0 मीटर असेल तर खनिज राखीव क्षेत्राचे एकूण खंड 150000 कम असेल. दरवर्षी पावसाळ्यात वैनगंगा नदीवर दरवर्षी 70% भरपाई जमा होते.

कोणतीही उत्खनन यंत्रणा न वापरता मॅन्युअल ओपनकास्ट पद्धतीने या भागातून वाळू उत्खनन प्रस्तावित आहे. खाणकाम क्रिया म्हणजे मॅन्युअल वाळू उत्खनन आहे जे कोणत्याही प्रक्रियेमध्ये पाण्याची आवश्यकता नसते. हा प्रस्तावित वाळू उत्खनन प्रकल्प असून मॅन्युअल उत्खननाचे काम फक्त दिवसभरात केले जाईल. अशा प्रकारे खाणकाम चालविण्यासाठी शक्तीची आवश्यकता भासणार नाही.

प्रकल्प साइटची ठळक वैशिष्ट्ये :

अ क्र	तपशील	वर्णन		
A.	प्रकल्पाचे स्वरूप आणि आकार	53004 बीपीए क्षमतेसह 15.0 हेक्टर साखरी वाळू घाट		
B.	प्रकल्पाचे स्थान			
	स्थान	गॅट क्र. 624, 463, 625, 627, 634, 635, 640, 641, 642, 645, 646, 647 गाव साखरी, तहसील सावळी, जिल्हा चंद्रपूर.		
	खसरा क्र.	624, 463, 625, 627, 634, 635, 640, 641, 642, 645, 646, 647		
	खाण समन्वय	आधारस्तंभ	अक्षांश	रेखांश
		A	19°59'40.32"N	79°52'20.38"E
		B	19°59'5.30"N	79°52'42.22"E
		C	19°59'2.41"N	79°52'39.24"E
	D	19°59'37.43"N	79°52'17.40"E	
	टोपोशीट क्रमांक	56M/13		
C.	लीज क्षेत्राचा तपशील			

साखरी तहसील सावली जिल्हा चंद्रपूर जवळ वैनगंगा नदीवर 53004 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 15.00 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

	लीज क्षेत्र	15.0 Hectares
	जमिनीचा प्रकार	वैनगंगा नदी
	स्थलांतर	अंड्युलेटिंग (रिवरबेड)
	जागा उत्थान श्रेणी	179msl to 182 msl
D.	खर्च तपशील	
	एकूण अपसेट किंमत	Rs 5,67,69,300.00
	ईएमपीसाठी किंमत	Rs 80,150.0
	सीईआरसाठी किंमत	Rs 15,03,480.0
E.	क्षेत्राची पर्यावरण सेटिंग्ज	
	जवळचे वस्ती	ईशान्य दिशेने साखरी गाव जवळजवळ 1. 0 किमी आहे
	जवळचे रेल्वे स्टेशन	मुल रेल्वे स्टेशन, वायव्येकडील दिशेने 25.50 किमी.
	जवळचा राज्य महामार्ग / राष्ट्रीय महामार्ग	मुल-चामोर्शी हायवे रोड पश्चिमेकडे अंदाजे 4..50 ^o किमी आहे
	जवळचे एअरपोर्ट	पश्चिमेकडील चंद्रपूर विमानतळ 69.0 किमी.
	वैद्यकीय सुविधा	प्राथमिक आरोग्य केंद्र दक्षिणेकडे 5..50 कि.मी
	शैक्षणिक सुविधा	झेडपी स्कूल, दक्षिण मध्ये 5.50 किमी
	वॉटरबॉडी	--
	भूकंपाचे क्षेत्र	भूकंपाचे क्षेत्र II, कमी नुकसान होण्याचा धोका.
	आंतरराज्य सीमा	काहीही नाही
	पर्यावरणीय संवेदनशील क्षेत्रे (राष्ट्रीय उद्यान, वन्य जीवन) अभयारण्य, बायोस्फीअर रिझर्व्ह, राखीव / संरक्षित वन इ.) 10 कि.मी.च्या परिघामध्ये	10 कि.मी.च्या परिघामध्ये कोणतेही राष्ट्रीय उद्यान व बायोस्फीअर रिझर्व नाही.
	पुरातत्व महत्त्वाचे स्थान	काहीही नाही
F.	प्रकल्पाची आवश्यकता	
	पाण्याची आवश्यकता	2.1 केएलडी (1.5 केएलडी घरगुती, 0.6 केएलडी पाणी शिंपडणे)
	इंधन आवश्यकता	खाण पट्ट्यावर इंधन लागत नाही
	मॅन पॉवर आवश्यकता	42 व्यक्ती

1.2 वातावरणाचे वर्णन

पर्यावरणविषयक परिणाम मूल्यांकन अभ्यासाचा एक भाग म्हणून, प्रकल्पाच्या प्रस्तावित व्यक्तीने जानेवारी ते मार्च 2020 या कालावधीत खाणीच्या आसपास दहा कि.मी. अंतरावरील वातावरणीय प्रभाव मूल्यांकन करण्यासाठी पावले उचलली.

बेसलाइन पर्यावरणाची स्थिती:

साखरी तहसील सावली जिल्हा चंद्रपूर जवळ वैनगंगा नदीवर 53004 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 15.00 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

मापदंड	बेसलाइन स्थिती																												
अभ्यास क्षेत्राचा हवामानशास्त्र डेटा	अभ्यासाच्या काळात प्रबळ वा याची दिशा एसएसई असते (येथून वाहते) <table border="1"> <thead> <tr> <th>महिना</th> <th>तापमान (डिग्री सेल्सियस)</th> <th>सापेक्ष आर्द्रता,%</th> <th>वर्षाव मिमी</th> </tr> <tr> <td></td> <td>जास्तीत जास्त</td> <td>किमान</td> <td>जास्तीत जास्त</td> <td>किमान</td> <td></td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>जानेवारी</td> <td>32</td> <td>13</td> <td>95</td> <td>22</td> <td>45.4</td> </tr> <tr> <td>फेब्रुवारी</td> <td>37</td> <td>17</td> <td>90</td> <td>12</td> <td>7.1</td> </tr> <tr> <td>मार्च</td> <td>41</td> <td>23</td> <td>80</td> <td>11</td> <td>5.4</td> </tr> </tbody> </table>	महिना	तापमान (डिग्री सेल्सियस)	सापेक्ष आर्द्रता,%	वर्षाव मिमी		जास्तीत जास्त	किमान	जास्तीत जास्त	किमान		जानेवारी	32	13	95	22	45.4	फेब्रुवारी	37	17	90	12	7.1	मार्च	41	23	80	11	5.4
महिना	तापमान (डिग्री सेल्सियस)	सापेक्ष आर्द्रता,%	वर्षाव मिमी																										
	जास्तीत जास्त	किमान	जास्तीत जास्त	किमान																									
जानेवारी	32	13	95	22	45.4																								
फेब्रुवारी	37	17	90	12	7.1																								
मार्च	41	23	80	11	5.4																								
वातावरणीय वाताची गुणवत्ता (सर्व ठिकाणांमधील)	PM ₁₀ - (जास्तीत जास्त: 72.3 µg/m ³ किमान: 58.1 µg/m ³) PM _{2.5} - (जास्तीत जास्त: 38.2 µg/m ³ किमान: 25.3 µg/m ³) SO ₂ - (जास्तीत जास्त: 13.8 µg/m ³ किमान: 5.3 µg/m ³) NO _x - (जास्तीत जास्त: 19.9 µg/m ³ किमान: 8.1 µg/m ³) CO - (जास्तीत जास्त: 632 µg/m ³ किमान: 311 µg/m ³)																												
गोंगाट पातळी (सर्व ठिकाणांमधील)	दिवसाच्या वेळी गोंगाट पातळी - 52.2 db(A) रात्रीच्या वेळी आवाज पातळी - 40.4 db(A)																												
पाण्याची गुणवत्ता	भूजल: भूगर्भातील पाण्याची गुणवत्ता पिण्याच्या पाण्यासाठी अनुकूल आहे पृष्ठभाग पाणी: सीपीसीबीच्या वर्गीकरणानुसार पृष्ठभाग पाण्याची गुणवत्ता श्रेणी डी (वन्यजीव आणि मत्स्यपालनांचा प्रसार) आहे																												
मातीची गुणवत्ता	शीर्ष माती म्हणजे पृष्ठभागावरील मातीचे वाळू आणि कांकर यांचे मिश्रण आहे. कोंबलेला कंकर हा बहुधा कंकेशनरी आणि सिलिसियस स्वभाव आहे. शीर्ष मातीची जाडी 6.00 ते 12.0 मीटर पर्यंत असते.																												
पर्यावरणीय विज्ञान आणि जैवविविधता	स्थानिक जैवविविधतेवर प्रकल्पाचा परिणाम होणार नाही. अभ्यासाच्या क्षेत्रात कोणतीही वेळापत्रक -1 प्रजाती पाळली जात नाही.																												

1.3 वाढीव पर्यावरणीय परिणाम

प्रस्तावित नदी वाळू उत्खनन हे ओपनकास्ट खाण क्रियाकलापांमुळे आसपासच्या वातावरणावर काही परिणाम होतो कारण जोपर्यंत योग्य पर्यावरण व्यवस्थापन योजना स्वीकारली जात नाही. प्रभाव विश्लेषणाच्या आधारावर, प्रतिकूल परिणाम मोजण्यासाठी किंवा कमी करण्यासाठी कमी करण्याची क्रिया आणि भविष्यातील देखरेखीची आवश्यकता पर्यावरण व्यवस्थापन योजनेवर केंद्रित आहे. या खाण प्रकल्पामुळे आणि पर्यावरणास प्रतिबंधित करण्याच्या उपाययोजनांमुळे परिणाम होणा या पर्यावरणीय घटकांवर खाली चर्चा आहे:

पर्यावरणीय मापदंड	प्रभाव	उपाय कमी करणे
हवा गुणवत्ता	वाळू वाहतुकीमुळे धूळ प्रदूषण	✓ पृष्ठभाग ओला ठेवण्यासाठी आणि धूळ अडथळ्यांची तरतूद करण्यासाठी अप्रोच

	<p>वाहनातून वायू उत्सर्जन</p>	<p>रोडवर पाणी फवारणी / शिंपडणे यासारख्या धूळ दडपण्याच्या उपाययोजना.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ फरारी धूळ उत्सर्जन रोखण्यासाठी संरक्षित वाहनात वाळूची वाहतूक होईल. रस्त्याची योग्य देखभाल केली जाईल. ✓ ट्रक / ट्रॉलीचे ओव्हरलोडिंग केले जाणार नाही. ✓ ट्रॅक्टरच्या हालचालीमुळे धूळ निर्माण होण्यापासून रोखण्यासाठी मुख्य खाण रस्त्याच्या दुतर्फा सर्व ठिकाणी झाडे लावणे आणि रस्त्याच्या नियमित ग्रेडिंगचा सराव केला जाईल. ✓ 10 वर्षांपेक्षा जास्त जुन्या वाळू वाहतुकीसाठी फक्त पीयूसी प्रमाणित वाहने तैनात केली जातील.
<p>ध्वनी गुणवत्ता</p>	<p>साइट वाहनांच्या हालचालीमुळे वातावरणाच्या आवाज पातळीत वाढ</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ खाणकाम केवळ दिवसाच मर्यादित राहिल आणि तेथेच देखरेखीच्या वाहनांचे अंतर प्रवाही असेल. ✓ याव्यतिरिक्त, ट्रक चालकांना ग्रामीण भागातील आणि संवेदनशील झोनमध्ये कमीतकमी शिंगाचा वापर करण्याची सूचना देण्यात येईल.
<p>पाण्याची गुणवत्ता</p>	<p>भूगर्भातील पाणी अडवणे, विचलन आणि दूषितपणामुळे पाण्याचे टेबलवर परिणाम</p> <p>मलमूत्र निकामी झाल्यामुळे पाण्याचे टेबलवर परिणाम</p> <p>मजुरांद्वारे कचर्याची विल्हेवाट लावल्यामुळे पाण्याचा परिणाम</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ज्या ठिकाणी गाळाची भरपाई क्षमता जास्त असेल तेथे रिव्हरबेड खाणकाम केले जाईल. कोणतेही खड्डे / वाहिन्या भूगर्भातील पाणी / पाण्याचे टेबल रोखणार नाहीत. ✓ या प्रकल्पात कोणताही प्रवाह छाटणे किंवा वळविणे प्रस्तावित नाही. ✓ नदीच्या पात्रात खाण दरम्यान पाण्याचे टेबल छेडले जाणार नाही कारण अंतिम खोली 1 मीटर पर्यंत मर्यादित आहे अर्थात पाण्याच्या टेबलाच्या वर. ✓ प्रत्येक जागेवर मोबाईल टॉयलेट आणि अधूनमधून मलमूत्र निकामी करणे जवळपासच्या नगरपंचायती विल्हेवाट ठिकाणी असेल. ✓ नदी अंथरुणावर वस्तू किंवा कचरा टाकून

		कचरा टाकणे किंवा टाकणे ऑपरेटरद्वारे डिब्बे प्रदान केल्या जातील जेणेकरून कोणत्याही प्रकारचे कचरा तयार होईल (खाद्यपदार्थांसह) कचराच्या डब्यात जमा होईल.
जमीन नमुना वापरा आणि मातीची गुणवत्ता	मातीच्या भांड्यावरील साठांवर काही परिणाम असल्यास त्याचा प्रभाव नदी काठावरील धूप एमएसडब्ल्यू कचर्यासची निर्मिती	<ul style="list-style-type: none"> ✓ खाण लीज क्षेत्रात टॉपसॉइलची अनुपस्थिती पाळली जाते, म्हणून कोणतेही शमन उपाय आवश्यक नाहीत. ✓ सरासरी कायम राखण्यासाठी खाणकाम नदीकाठच्या बाजूला मर्यादित केले जाईल. बँकेकडून 3 मीटर सेफ्टी झोन ✓ हा नदीकाठी खाण प्रकल्प आहे; माझ्या कोणत्याही कचरा निर्मितीची अपेक्षा नाही. कामगारांना स्थानिक पातळीवर कामावर घेतले जाईल, त्यामुळे एमएसडब्ल्यू कचरा निर्मिती कमी होईल. ✓ एमएसडब्ल्यू कचरा गोळा करण्यासाठी; ग्रामपंचायतीच्या डंप साइटवर नियमित अंतराने डस्टबिन योग्य ठिकाणी पुरविला जाईल
वनस्पती आणि विशिष्ट प्रदेशातील किंवा कालखंडातील प्राणिजात	साइट क्लियरन्समुळे प्रकल्प साइट अधिवास. भग्न उत्सर्जनामुळे परिसराच्या परिसराचा परिणाम जलचर जीवनाचा त्रास	<ul style="list-style-type: none"> ✓ खाणी लीज क्षेत्र वनस्पती नसलेल्या नदीत आहे. त्यामुळे खाण झाल्यामुळे जैविक वातावरणावर कोणताही विपरीत परिणाम होणार नाही. ✓ प्रस्तावित भागांमधील फरारी उत्सर्जन ही सीपीसीबीच्या मानकांनुसार आहे. कच्च्या रस्त्यावर पाण्याचे फवारणी, कच्चा रस्ता सपाटीकरण आणि लोडिंगनंतर झाकलेली वाळू यासारख्या संरक्षणात्मक उपायांचा वापर रोखण्यासाठी केला जाईल. ✓ वाळूची प्रस्तावित खाण कोरड्या नदीच्या बेडवर मर्यादित असेल, म्हणून जलीय जीवनात अडथळा येण्याची शक्यता नाही.
सामाजिक-आर्थिक प्रोफाइल	स्थानिक आर्थिक विकासाद्वारे सौंदर्याचा परिस्थितीत वाढ व्यावसायिक आरोग्य	<ul style="list-style-type: none"> ✓ रोजगाराच्या संधींमुळे कामगारांचा सर्वांगीण आर्थिक विकास सुधारेल रोजगाराच्या संधी उपलब्ध करून नजीकच्या भागात राहण्याची परिस्थिती सुधारेल.

साखरी तहसील सावली जिल्हा चंद्रपूर जवळ वैनगंगा नदीवर 53004 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 15.00 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

		✓ श्रमिकांना ऑनलाईन बेसिक फर्स्ट एड (प्रथम एड बॉक्स) सुविधा व वैयक्तिक संरक्षण उपकरणे (पीपीई) देण्यात येतील.
--	--	--

1.4 पर्यावरण मॉनिटरिंग प्रोग्राम

प्रकल्प प्रस्तावक खाण क्षेत्रातील उपाययोजनांची अंमलबजावणी आणि कार्यक्षम देखरेखीची कामे सुनिश्चित करेल. पर्यावरणीय व्यवस्थापनासाठी पुरेसे निधी वाटप केले जाईल आणि देखरेख कार्यक्रम रु. वार्षिक 0.80 लाख सीपीसीबी/ एसपीसीबीच्या मार्गदर्शक सूचनांनुसार पर्यावरणविषयक गुणधर्मांचे नमुने, वारंवारता आणि विश्लेषण यांचे स्थान असेल.

देखरेख वेळापत्रक आणि पॅरामीटर्स:

अ क्र	तपशील	देखरेखीसाठी मापदंड	नमुना घेण्याचा कालावधी	वारंवारता देखरेख	स्थान
1.	हवा उत्सर्जन	पीएम10, पीएम2.5, एसओ 2, एनओएक्स आणि सीओ	24 hr	वर्षातून दोनदा	आत एक स्थान आणि एक बाहेर
2.	ध्वनी	स्पॉट नॉईस लेव्हल रेकॉर्डिंग लेक (दिवस), लेक (रात्र), लेक (डीएन)	8 hr	वर्षातून दोनदा	आत एक स्थान आणि एक बाहेर
3.	पृष्ठभाग आणि भूजल	भौतिक, रासायनिक	पकडणे	वर्षातून दोनदा	आत एक स्थान आणि एक बाहेर
4.	मातीचा नमुना	फिजिको - रासायनिक मापदंड आणि धातू	पकडणे	वर्षातून दोनदा	आत एक स्थान आणि एक बाहेर
5.	कचरा व्यवस्थापन	मंजूर खाण योजनेनुसार हाताळणी व विल्हेवाट लावणे	--	नियमित	माईन लीज क्षेत्र

1.5 पर्यावरण व्यवस्थापन योजना

एक पर्यावरणीय व्यवस्थापन वनस्पती (ईएमपी) प्रतिकूल परिणाम कमी करण्यासाठी तयार केले गेले आहे आणि सध्याच्या पर्यावरणीय स्थिती आणि प्रभाव मूल्यांकनावर आधारित आहे. प्रदूषण रोखण्यासाठी आणि नियंत्रणासाठी विविध नियामक नियमांचे पालन करणे बंधनकारक आहे. पर्यावरणावरील परिणाम कमी करण्यासाठी खालील पर्यावरण व्यवस्थापन योजना प्रस्तावित आहेत:

पर्यावरण व्यवस्थापन योजना:

अ क्र	तपशील	वर्णन
1.	जमीन	✓ सेफ क्लीयरन्स मुख्यतः नदीच्या पलंगाच्या रुंदीवरून निश्चित केले

	पर्यावरण	<p>जाईल.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ खाणकाम फक्त दिवसाच्या वेळी केले जाईल. वर्किंग फॉर्मला सुरक्षा क्षेत्रे ओलांडण्यासाठी प्रतिबंध करण्यासाठी उपाययोजना केल्या जातील. ✓ नदीकाठाच्या पृष्ठभागाची किनार आणि 3.0 मीटर खोली मर्यादा कापणे. ✓ रेल / रोड ब्रिज आणि M 45 मी रेडियसच्या जवळपास M 45 मी वरचे सुरक्षित क्षेत्र, रिव्हर बेडमध्ये वसलेल्या लोकांच्या जवळपास सापडले आहे. वाळू उत्खनन या झोनमध्ये काळजी घेण्यात येणार नाही. ✓ 20M ऑफिस बाजूच्या कॉलपासुन संरक्षण करण्यासाठी बँकांच्या विरोधात सोडले जाईल.
2.	पाण्याचे वातावरण	<ul style="list-style-type: none"> ✓ पावसाळ्यात आणि पुराच्या वेळी खाणकाम टाळले जाते. हे नदीच्या पलंगावरील वाळूचे पुन्हा भरण्यास मदत करेल. ✓ खाणकाम या परिसरातील भूगर्भातील पाण्याचे तालुका छेदणार नाही. तर मुळीच त्रासदायक पाण्याचे वातावरण नाही. ✓ गौण खनिजांच्या खाणकामातून कोणतेही सांडपाणी तयार होत नाही कारण या प्रकल्पात फक्त वाळू उपसा करणे / उत्खनन करणे आणि थेट ग्राहकांना वाहतूक करणे यांचा समावेश आहे. ✓ प्रकल्प पिणे, धूळ दडपशाही आणि वृक्षारोपण वगळता कोणत्याही प्रक्रियेचे पाणी वापरत नाही. ✓ खनन वेळापत्रक नदीच्या प्रवाह दिशेने आणि जमिनीच्या ग्रेडियंटसह समक्रमित केले जाईल.
3.	हवा पर्यावरण	<p><u>कच्चे रस्ते</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ धूळ दडपण्यासाठी पाणी शिंपडले जाईल. ✓ ट्रक / टिप्परचा एकसमान वेग राखण्यासाठी रस्ते सपाटीकरण केले जाईल. <p><u>रस्ता रस्ते</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ रस्ते देखभाल करण्यात येतील ✓ रस्त्यावरील धूळ हवायुक्त होण्याची शक्यता कमी करण्यासाठी नियमित साफसफाई केली जाईल. ✓ खेड्यांमधून जाणा या पक्व रस्ता निश्चित ठिकाणी पाणी शिंपडले जाईल. <p>खनिज वाहतुकीसाठी पुरेसे परिवहन मार्ग निश्चित केले जातील आणि त्यांची योग्य देखभाल केली जाईल.</p>

		<ul style="list-style-type: none"> ✓ वाहनांच्या वाहतुकीचा वेग रोखण्यासाठी स्पीड ब्रेकर तयार करण्यात येणार आहेत. तथापि, वाहनांचा वेग मर्यादित करण्याचा अवलंब केला जाईल. <p><u>वाहतूक</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ वायु उत्सर्जन नियंत्रित करण्यासाठी वाहन चालविले जाईल. ✓ वाहनांचा वेग एकसमान राखला जाईल. ✓ पीयूसी प्रमाणित वाहने वापरली जातील. ✓ भारित वाहने तिरप्याने झाकल्या जातील. ✓ ओव्हरलोड करीत आहे टाळले जाईल.
4.	गोंगाट पर्यावरण	<ul style="list-style-type: none"> ✓ गोंगाट क्रियाकलाप सामान्य कार्य तासांवर (दिवसाची वेळ) शक्य तितक्या वेळेवर शेड्यूल केले जातील जेव्हा वातावरणावरील ध्वनी परिणामाबद्दल कमीतकमी संवेदनशील असेल. ✓ कार्यक्षमता सुनिश्चित करण्यासाठी वाहने व उपकरणांची नियमित तपासणी व देखभाल करण्यात येईल व थकलेला भाग बदलला जाईल. ✓ साइटवर मर्यादित संख्येने उपकरणे वापरली जातील. ✓ वाहने चांगल्या स्थितीत ठेवली जातील आणि ओव्हरलोडिंग टाळले जाईल. ✓ रस्ता परिस्थिती आणि मार्गावरील समुदायांच्या संबंधात गती मर्यादा लागू केली जाईल. ✓ टायरचा आवाज कमी करण्यासाठी आणि लांबलचक व्यत्यय टाळण्यासाठी सतत वाहतुकीचा प्रवाह सुनिश्चित करण्यासाठी रस्त्यांची पृष्ठभाग चांगल्या स्थितीत ठेवली जाईल. ✓ आवाजाच्या निकषांचे पालन निश्चित करण्यासाठी आवाजाचे निरीक्षण नियमितपणे केले जाईल. ✓ उच्च आवाजाच्या भागात काम करणाऱ्या कामगारांना वैयक्तिक संरक्षक उपकरणे उदा. इयरमफ्स आणि इअर प्लग प्रदान केल्या जातील. ✓ सर्व कामगारांसाठी आवाज संबंधित आरोग्यविषयक समस्या तपासण्यासाठी नियतकालिक वैद्यकीय तपासणी आयोजित केली जाईल.
5.	व्यावसायिक आरोग्य व सुरक्षा	<ul style="list-style-type: none"> ✓ कामगारांना प्रथमोपचार व सॅनिटरी सुविधा पुरविल्या जातात. ✓ खाणीच्या ठिकाणी पिण्याच्या पाण्याचा पुरेसा पुरवठा होईल जेणेकरून कामगार निर्जलीकरण होणार नाहीत. ✓ ध्वनी नियंत्रण रणनीतीची आवश्यकता निश्चित करण्यासाठी ध्वनी प्रदर्शनाची मापे घेतली जातील. ✓ धूळ निर्मितीचे स्रोत ओळखले जातील आणि योग्य नियंत्रण उपायांचा

साखरी तहसील सावली जिल्हा चंद्रपूर जवळ वैनगंगा नदीवर 53004 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 15.00 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

		<p>अवलंब केला जाईल.</p> <p>✓ खाणकाम दरम्यान फेस मास्क प्रदान केला जाईल.</p>
6.	जैविक वातावरण	<p>✓ खाणकामांमुळे किनारपट्टीच्या झाडाच्या झाडाचे नुकसान होणार नाही कारण कामकाज बँकाच्या ऑफसेटच्या पलीकडे वाढणार नाही.</p> <p>✓ लीज क्षेत्र कोणत्याही वनस्पतीविना रहित आहे. म्हणूनच शाळा, पी.एच.सी., पंचायत भवन अशा सार्वजनिक ठिकाणी ग्रामपंचायतीकडून परवानगी घेऊन व वनविभाग / स्थानिक अधिकाऱ्यांच्या सल्ल्यानुसार सामाजिक वनीकरण विकसित करण्याचा प्रस्ताव आहे.</p> <p>✓ ग्रीन बेल्टचा विकास प्रकल्प प्रस्तावाद्वारे केला जाईल आणि देखभाल गावकरी / स्वयंसेवी संस्था त्यांच्या सक्रिय सहभागाने करतील.</p>
7.	सामाजिक - आर्थिक पैलू	<p>✓ स्थानिक लोकांसाठी थेट रोजगार जे त्यांचे उपजीविका टिकविण्यात मदत करतात.</p> <p>✓ काही सीएसआर उपक्रमांच्या अंमलबजावणीच्या कार्यकाळात अप्रत्यक्ष रोजगार देखील निर्माण होतो.</p> <p>✓ सुधारित रोजीरोटी</p>

वायू, पाणी, ध्वनी व मृदाच्या देखरेखीसाठी बजेट 0.40 लाख रुपये असेल, जे खाणकामांच्या कामकाजादरम्यान प्रदूषण प्रतिबंधक उपाययोजना करण्यासाठी प्रकल्प प्रस्तावाला देय असेल.

1.6 प्रकल्प लाभ

वाळूचे उत्पादन पायाभूत सुविधांचा विकास, रोजगाराच्या नवीन संधी तयार करणे आणि उत्पन्न वाढविणे आणि दारिद्र्य निर्मूलनास मदत करेल. यामुळे राज्य सरकारला रॉयल्टी म्हणून वार्षिक उत्पन्न मिळेल. मागणी पूर्ण करण्याच्या उद्देशाने प्रस्तावित प्रकल्पाची क्षमता - स्थानिक क्षेत्रामध्ये मागणीची प्रभावीपणे पूर्तता करण्यासाठी आवश्यक असणारी नैसर्गिक संसाधनांची उत्खनन आणि पुरवठा अंतर. कायदेशीररीत्या वाळू उत्खनन केल्यामुळे बेकायदेशीर उत्खनन आणि महसूल तोटा रोखण्यास मदत होईल.

1.7 निष्कर्ष

सर्व कामकाजाच्या संभाव्य प्रभावांवर आधारभूत अभ्यासाचा आणि विविध चर्चेतून असा निष्कर्ष काढला गेला आहे की या प्रकल्पाचा अधिक सकारात्मक परिणाम होईल आणि त्या क्षेत्रामध्ये कमाई आणि रोजगार निर्माण होईल. उपरोक्त तथ्ये आणि बेसलाइन अभ्यासावर, प्रस्तावित क्रियाकलाप सुचविल्याप्रमाणे योग्य शमन उपायांसह प्रारंभ करण्यास सूचविले जाते.

@@@@@

ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT & ENVIRONMENT MANAGEMENT PLAN (Draft)

For

Pipri De Sand Ghat

at

Gut no. 45 to 57, 231, 234, 233, 235, 247, 248, 249/2
Village Pipri De, Tehsil Bhadravati, District Chandrapur
(MH)

(As per EIA Notification dated 14th September, 2006, subsequent amendments and Sand Mine Policy, 03.09.2019 govt. of Maharashtra)

Mine lease area	: 7.20 Ha
Production Capacity	: 12721 Brass per Annum
Study Period	: January to March 2020
Project Cost	: 1.36 Crore

Project In charge/ Authorized Signatory

District Mining Officer
District Collector Office
Chandrapur (MH)

Proponent

District Mining Officer
District Collector Office
District Chandrapur, Maharashtra - 442401
Phone: +91 9923931398
Email Id: miningofficer.chanda@gmail.com

Consultant



GLOBAL MANAGEMENT AND
ENGINEERING CONSULTANTS
INTERNATIONAL
An ISO 9001:2008 & OHSAS 18001:2007 Certified

Saharan Tower # 308, Officers Campus Extension, Sirsi
Road Khatipura, Jaipur-302012, Rajasthan India
Telefax: 0141-2353241, T (o): 9928793002
E-mail: info@gmecinternational.com

EXECUTIVE SUMMARY

1.0 INTRODUCTION

As per EIA Notification dated 14th September, 2006 and subsequent amendments this project falls under Category "B", 1(a), due to lease area more than 5 Hectares. The project involves extraction of sand from River bed of Wardha of Chandrapur district Maharashtra.

1.1 PROJECT PROFILE

The Pimpari de sand ghat is proposed by District Mining Officer, Chandrapur (Maharashtra) and has initiated action towards obtaining environmental clearance. The Proposed project is of river sand mine project with production capacity of 12721 brasses/ annum. Total area of mine lease is 7.2 hectare and depth of the mine will be 0.5 m thus the total volume of the mineral reserve will be 36000 cum. 70% of deposited by replenishment every year at Wardha River after every monsoons.

It is proposed to excavate sand from this area by manual opencast method without using any excavation machinery. The mining activity is manual sand mining which is not required water in any process. The proposed is sand mining project and manual excavation work will be done during day time only. Thus there will not be required of power to operate mining activity.

Salient Features of the Project Site:

S No	Particulars	Details		
A.	Nature and Size of the Project	Pimpari de Sand Ghat of 7.2 ha with capacity of 12721 BPA.		
B.	Location of the Project			
	Location	Gut no. 45 to 57, 231, 234, 233, 235, 247, 248, 249/2 of Pimpari De Village, Tehsil Bhadravati, District Chandrapur		
	Khasra No.	45 to 57, 231, 234, 233, 235, 247, 248, 249/2		
	Coordinates of Mine	Pillar	Latitude	Longitude
		Pillar A	20° 1'23.40"N	79° 5'6.55"E
		Pillar B	20° 1'37.16"N	79° 4'54.75"E
		Pillar C	20° 1'50.51"N	79° 4'52.63"E
		Pillar D	20° 1'50.18"N	79° 4'50.08"E
		Pillar E	20° 1'36.22"N	79° 4'52.41"E
	Pillar F	20° 1'21.78"N	79° 5'4.62"E	
	Top sheet No	55P/4		
C.	Lease Area Details			
	Lease Area	7.2 Hectares		
	Type of Land	Wardha River		
	Topography	flat(Riverbed)		
	Site Elevation Range	170 msl		
D.	Cost Details			

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 7.2 Hectares with Production Capacity of 12721.0 Brass/Annum at Wardha River Near Village Pimpari de Tehsil Bhdrawati District Chandrapur

	Total Upset Price	Rs 1,36,19,900.00		
	Cost for EMP	Rs 242,750.0		
	Cost for CER	Rs 3,60,840.0		
E.	Environmental Settings of the Area			
	Nearest habitation	Pimpari De village is about 1.10 km in East		
	Nearest Railway Station	Tadali Railway Station, 10.80 Km away towards East		
	Nearest State Highway/ National Highway	SH-6 Hwy is about 11.50 Km towards North		
	Nearest AirPort	Chadrapur Airport, 15.0 km away towards ESE		
	Medical Facilities	PHC at 10.50 Km, towards East		
	Education Facilities	DAV public School, Taroda at 4.13 km towards SW		
	Water Body			
	Seismic Zone	Seismic Zone II, low Damage risk.		
	Inter-state boundary	None		
	Ecological Sensitive Areas (National Park, Wild Life Sanctuary, Biosphere Reserve, Reserve/ Protected Forest etc.) within 10 Km radius	ECO SENSITIVE ZONE NAME	DISTANCE IN KM	DIRECTION
		BHANDHAK R.F.	13.5	NE
		PARDI R.F.	9.7	SW
		CHARGAON R.F.	10.5	SW
		MENDHOLI R.F.	13	SW
	Archaeological Important Place	None		
F.	Requirements of the Project			
	Proposed Water Requirement	3.77 KLD (0.77 KLD Domestic, 3.0 KLD water sprinkling)		
	Fuel Requirement	No fuel requirement at mine lease.		
	Man Power Requirement	22 persons		

1.2 DESCRIPTION OF ENVIRONMENT

As part of Environmental Impact Assessment study, Project proponent initiated steps to carry out Environmental Impact assessment over a radial distance of 10 km around the mine, covering the months of **January to March 2020**.

Baseline Environment Status:

Parameters	Baseline Status																												
Meteorology & Climatology	<p>During study period dominant wind direction is SSE (Blowing from)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Month</th> <th colspan="2">Temperature (deg C)</th> <th colspan="2">Relative Humidity, %</th> <th rowspan="2">Precipitation mm</th> </tr> <tr> <th>Max</th> <th>Min</th> <th>Max</th> <th>Min</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Jan</td> <td>32</td> <td>13</td> <td>95</td> <td>22</td> <td>45.7</td> </tr> <tr> <td>Feb</td> <td>37</td> <td>17</td> <td>90</td> <td>12</td> <td>7.1</td> </tr> <tr> <td>March</td> <td>41</td> <td>23</td> <td>80</td> <td>11</td> <td>5.7</td> </tr> </tbody> </table>	Month	Temperature (deg C)		Relative Humidity, %		Precipitation mm	Max	Min	Max	Min	Jan	32	13	95	22	45.7	Feb	37	17	90	12	7.1	March	41	23	80	11	5.7
Month	Temperature (deg C)		Relative Humidity, %		Precipitation mm																								
	Max	Min	Max	Min																									
Jan	32	13	95	22	45.7																								
Feb	37	17	90	12	7.1																								
March	41	23	80	11	5.7																								
Ambient Air Quality (among from all locations)	<p>PM₁₀ – (Max: 89.2 µg/m³ Min: 56.0 µg/m³) PM_{2.5} - (Max: 54.5 µg/m³ Min: 24.1 µg/m³) SO₂ - (Max: 74.6 µg/m³ Min: 5.3 µg/m³) NO_x - (Max: 55.9 µg/m³ Min: 9.5 µg/m³)</p>																												
Noise Level (among from all locations)	<p>Noise Level during Day Time – 61.5 db(A) Noise Level during Night Time – 52.1 db(A)</p>																												
Water Quality	<p>Ground Water: Ground water quality is compatible to drinking water Surface Water: Surface water quality is of Category D (Propagation of Wildlife and Fisheries) as per CPCB classification</p>																												
Soil Quality	<p>Top soil is a mixture of surface soil comprising of sand and kankar. The course grained kankar is mostly concretionary & Siliceous in nature. Thickness of top soil varies from 6.00 to 12.0 meter.</p>																												
Ecology and Biodiversity	<p>Project will have not impacted to local biodiversity. No schedule-I species is observed in the study area.</p>																												

1.3 ANTICIPATED ENVIRONMENTAL IMPACTS

Proposed river sand mining is opencast mining activity causes some impacts on the surrounding environment unless proper environmental management plan is adopted. On the basis of the impact analysis, the mitigating action and future monitoring requirement are focused in the Environmental Management Plan for counting or minimizing adverse impacts. The environmental parameters likely to be affected by this mining project and mitigating measures are discussed below:

Environmental Parameters	Impact	Mitigating Measures
Air Quality	<p>Dust pollution due to sand transportation</p> <p>Gaseous emission from vehicle</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Dust suppression measures like spraying/sprinkling of water on approach road to keep the surface wet and provision of bust barriers. ✓ Transportation of sand will be in covered vehicles to prevent fugitive dust emission. The road will be properly maintained. ✓ Overloading of the trucks/ trolleys will not be done.

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 7.2 Hectares with Production Capacity of 12721.0 Brass/Annum at Wardha River Near Village Pimpari de Tehsil Bhdrawati District Chandrapur

		<ul style="list-style-type: none"> ✓ Planting of trees all along main mine haul road and regular grading of haul roads will be practiced to prevent the generation of dust due to movement of tractors. ✓ Only PUC certified vehicles will be deployed for transportation of sand which not is older than 10 years.
Noise Quality	Increase in ambient noise level due to movement of site vehicles	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mining activities will be restricted to daytime only and intermittence flow of well maintained vehicles will there. ✓ In addition, truck drivers will be instructed to make minimum use of horns in the village area and sensitive zones.
Water Quality	<p>Impact on water table due to Interception, diversion and contamination of ground water</p> <p>Impact of water table Due to disposal of excreta</p> <p>Impact of Water Due to disposal of waste by labours</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Riverbed mining will be carried out where sediment replenishment capacity is greater. No pits/ channels will intercept the ground water/ water table. ✓ In this project, it is not proposed to truncate or divert any stream. ✓ The water table will not be intersected during mining in the riverbed as ultimate depth is limited up to 1 m i.e. above the water table. ✓ There will mobile toilet at each site and intermittent Disposal of excreta will be at the nearby Nagar Panchayat disposal site. ✓ No disposal or throwing of items/ wastes in the river bed. Bins will be provided by the operator so that any kind of waste generated (including food items) will be stored in the bins.
Landscape and Landuse Pattern & Soil Quality	<p>Impact on topsoil stockpiles, if any</p> <p>Erosion of river banks</p> <p>Generation of MSW waste</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Absence of topsoil in mining lease area is observed, so no mitigation measures required. ✓ Mining activities will be confined along the river bed maintaining the Avg. 3 m safety zone from the bank ✓ It is a river bed mining project; no mine waste generation is anticipated. Workers will be hired locally, so MSW waste generation will be minimized.

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 7.2 Hectares with Production Capacity of 12721.0 Brass/Annum at Wardha River Near Village Pimpri de Tehsil Bhdrawati District Chandrapur

		<ul style="list-style-type: none"> ✓ For collection of MSW waste; dustbin will be provided at suitable places which will be further disposed off at Grampanchayat dump site at regular intervals.
Flora and Fauna	<p>Project site habitat due to Site clearance.</p> <p>Ecological impact surrounding habitat due to fugitive emission</p> <p>Disturbance of aquatic life</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ The mine lease area is located in river with no vegetation. Thus there shall not be any adverse impact on biological environment due to the mining. ✓ The fugitive emissions in the proposed areas range within the CPCB standards. Protective measures like water spraying on unpaved road, levelling of unpaved road and sand covered after loading will be used to prevent. ✓ Proposed mining of sand will be restricted to dry river bed, so no any possibility of disturbance of aquatic life.
Socio-economic profile	<p>Increase in Aesthetic conditions by local economic Development</p> <p>Occupational Health</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Employment opportunities will improve the overall economic development of the labour ✓ Will improve the livelihood condition of the nearby areas by providing employment opportunities. ✓ Labours will be provided with onsite basic first aid (first aid box) facility and personal protective equipments (PPE).

1.4 ENVIRONMENTAL MONITORING PROGRAMME

Project Proponent will ensure the implementation of measures within the mine area and carryout efficient monitoring. Sufficient fund allocation will be made towards environmental management and monitoring program is Rs. 2.42 Lakhs per annum. The location of sampling, frequency & analysis of environmental attributes will be as per the guidelines of CPCB / SPCB.

Monitoring Schedule and Parameters:

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 7.2 Hectares with Production Capacity of 12721.0 Brass/Annum at Wardha River Near Village Pimpri de Tehsil Bhdrawati District Chandrapur

S No	Particulars	Parameters for Monitoring	Duration of Station	Monitoring Frequencies	Location
1.	Air Emission	PM10, PM2.5, SO2, NOX and CO	24 hr	Twice in a year	One location inside and One outside
2.	Noise	Spot Noise level recording Leq (day), Leq (night), Leq (dn)	8 hr	Twice in a year	One location inside and One outside
3.	Surface & Ground Water	Physical, Chemical	Grab	Twice in a year	One location Surface water and One Location Ground Water
4.	Soil Sampling	Physico - chemical parameters and metals	Grab	Twice in a year	Plantation areas
5.	Waste Management	Handling and disposal as per approved Mining Plan	--	Regular	Mine lease area

1.5 ENVIRONMENTAL MANAGEMENT PLAN

An Environmental Management Plant (EMP) is formulated for mitigation of adverse impacts and is based on present environmental status and impact appraisal. It is mandatory to comply with the various regulatory Norms for Prevention and Control of Pollution. The following environmental management plans are proposed for mitigation of impacts on the environment:

Environmental Management Plan:

S No	Particular	Management Plan
1.	Land Environment	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Safe clearance will be mainly determined by the width of the river bed. ✓ Mining will be carried out during day time only. ✓ Measures will be taken to prevent the working form crossing safety zones. Cutting the banks and 3.0 m depth limit of the river bed surface. ✓ Safety zone of about 45m on each side of the rail/ road bridges and 45m radius around the wells located in the river bed have been earmarked. Sand excavation will not be carried out in this zone. ✓ 20m offset will be left against the banks to protect from side collapse.
2.	Water Environment	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mining is avoided during the monsoon season and at the time of floods. This will help in replenishment of sand in the river

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 7.2 Hectares with Production Capacity of 12721.0 Brass/Annum at Wardha River Near Village Pimpri de Tehsil Bhdrawati District Chandrapur

		<p>bed.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Mining will neither intersect the ground water table of the area. So not at all disturbing water environment. ✓ No waste water is generated from the mining activity of minor minerals as the project only involves lifting/excavation of Sand and transportation directly to the consumers. ✓ The project do not consume any process water except for drinking, dust suppression and plantation. ✓ Mining schedule will be synchronized with the river flow direction and the gradient of the land.
3.	Air Environment	<p><u>Unpaved Roads</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Water sprinkling will be done for dust suppression. ✓ Leveling of roads will be done to maintain the uniform speed of the trucks/ tippers. <p><u>Paved Roads</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ The roads will be maintained. ✓ Regular cleaning will be done to reduce the chances of road dust to become airborne. ✓ Water sprinkling will be done on a fixed stretch of paved road passing through the villages. ✓ Adequate transportation routes will be decided to transport the mineral and will be maintained properly. ✓ Speed breakers will be constructed to restrict the speed of transporting vehicles. However, limiting of vehicular speed will be adopted. <p><u>Transportation</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ The vehicles will be maintained to control the air emissions. ✓ The speed of the vehicles will be maintained uniform. ✓ PUC certified vehicles will be used. ✓ The loaded vehicles will be covered with tarpaulin. ✓ Over loading will be avoided.
4.	Noise Environment	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Noisy activities will be scheduled at normal working hours (daytime hours) to the extent possible when the environment is least sensitive to noise impact. ✓ Regular inspection and maintenance of vehicles and equipment will be performed to ensure efficiency and worn parts will be replaced. ✓ Limited numbers of equipments will be used on-site. ✓ The vehicles will be maintained in good condition and overloading will be avoided. ✓ Speed limits will be enforced in relation to road conditions and on-route communities. ✓ Road surfaces will be maintained in good condition to reduce tyre noise and to assure continuous traffic flow to avoid prolonged idling.

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 7.2 Hectares with Production Capacity of 12721.0 Brass/Annum at Wardha River Near Village Pimpari de Tehsil Bhdrawati District Chandrapur

		<ul style="list-style-type: none"> ✓ Noise monitoring will be conducted on a regular basis to determine compliance with noise criteria. ✓ Personal protective devices i.e., earmuffs and earplugs will be provided to workers, working in high noise areas. ✓ Periodical medical check-up will be organized for all workers to check any noise related health problems.
5.	Occupational Health and Safety	<ul style="list-style-type: none"> ✓ First aid and sanitary facility provide to workers. ✓ The mine site will have adequate drinking water supply so that workers do not get dehydrated. ✓ Noise exposure measurements will be taken to determine the need for noise control strategies. ✓ Dust generating sources will be identified and proper control measure will be adopted. ✓ Face mask will be provided during mining activity.
6.	Biological Environment	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mining activities will not cause any harm to riparian vegetation cover as the working will not extend beyond the offset left against the banks. ✓ The lease area is devoid of any vegetation. Hence, It is proposed to develop social forestry in the approach villages at public places like School, PHC's, Panchayat Bhawan with due permission from Panchayat and in consultation with Forest Department/ local authorities. ✓ The green belt development will be carried out by Project Proponent and maintenance will be done by the villagers/ NGO's with their active participations.
7.	Socio – Economic Aspect	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Direct employment to the local people which help to sustain their livelihood. ✓ During the operational phase by the implementation of certain CSR activities indirect employment will also generate. ✓ Improved livelihood.

A budget for monitoring of Air, water, Noise and Soil will be Rs 1.0 Lakhs which is to be incurred by the project proponent for undertaking pollution prevention measures during the mining activity.

1.6 PROJECT BENEFITS

Production of sand will facilitate infrastructure development, creation of new employment opportunities, and enhancement of income and alleviation of poverty. It will also result in annual revenue generation as royalty to the state government. The capacity of proposed project also, aiming to fill the demand – supply gap through optimum allocation and excavation of natural resources required to meet the demand effectively in the local region. Legalized sand mining will help in the prevention of illegal mining and loss of revenue.

1.7 CONCLUSION

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 7.2 Hectares with Production Capacity of 12721.0 Brass/Annum at Wardha River Near Village Pimpari de Tehsil Bhdrawati District Chandrapur

From the baseline study and various discussion on probable impacts of all the operational activity, it has been concluded that this project will more positive impact and will generate the revenue and employment in the area. On the above facts and baseline study, the proposed activity is recommended for the commencement with proper mitigation measure as suggested.

@@@@@

कार्यकारी सारांश

1.0 परिचय

14 सप्टेंबर, 2006 च्या ईआयएच्या अधिसूचनेनुसार आणि त्यानंतरच्या सुधारणांनुसार हा प्रकल्प 5 हेक्टर पेक्षा अधिक भाडेत्वाच्या क्षेत्रामुळे "बी", 1 (a) वर्गात येईल. या प्रकल्पात चंद्रपूर जिल्हा महाराष्ट्रातील वर्धा नदीपात्रातून वाळू उपसा करण्याचा समावेश आहे.

1.1 प्रकल्प प्रोफाइल

जिल्हा खनन अधिकारी, चंद्रपूर (महाराष्ट्र) यांनी सोयत वाळूचा घाट प्रस्तावित केला असून पर्यावरण मंजूरी मिळविण्यासाठी कार्यवाही सुरु केली आहे. प्रस्तावित प्रकल्प नदी वाळू खाणी प्रकल्प असून यामध्ये उत्पादन क्षमता 12721 ब्रास / वार्षिक आहे. खाण लीजचे एकूण क्षेत्रफळ 7.2 हेक्टर असून खाणीचे खोली 0.5 मीटर असेल तर खनिज राखीव क्षेत्राचे एकूण खंड 36000 कम असेल. दरवर्षी पावसाळ्यात वर्धा नदीवर दरवर्षी 70% भरपाई जमा होते.

कोणतीही उत्खनन यंत्रणा न वापरता मॅन्युअल ओपनकास्ट पद्धतीने या भागातून वाळू उत्खनन प्रस्तावित आहे. खाणकाम क्रिया म्हणजे मॅन्युअल वाळू उत्खनन आहे जे कोणत्याही प्रक्रियेमध्ये पाण्याची आवश्यकता नसते. हा प्रस्तावित वाळू उत्खनन प्रकल्प असून मॅन्युअल उत्खननाचे काम फक्त दिवसभरात केले जाईल. अशा प्रकारे खाणकाम चालविण्यासाठी शक्तीची आवश्यकता भासणार नाही.

प्रकल्प साइटची ठळक वैशिष्ट्ये :

अ क्र	तपशील	वर्णन		
A.	प्रकल्पाचे स्वरूप आणि आकार	12721 बीपीए क्षमतेसह 7.2 .0 हेक्टर पिंपरी दे वाळू घाट		
B.	प्रकल्पाचे स्थान			
	स्थान	गॅट क्र. 45 to 57, 231, 234, 233, 235, 247, 248, 249/2 गाव पिंपरी दे, तहसील भद्रवती, जिल्हा चंद्रपूर.		
	खसरा क्र.	45 to 57, 231, 234, 233, 235, 247, 248, 249/2		
	खाण समन्वय	आधारस्तंभ	अक्षांश	रेखांश
		A	20° 1'23.40"N	79° 5'6.55"E
		B	20° 1'37.16"N	79° 4'54.75"E
		C	20° 1'50.51"N	79° 4'52.63"E
		D	20° 1'50.18"N	79° 4'50.08"E
		E	20° 1'36.22"N	79° 4'52.41"E
		F	20° 1'21.78"N	79° 5'4.62"E
	टोपोशीट क्रमांक	55P/4		
C.	लीज क्षेत्राचा तपशील			

पिंपरी दे तहसील भद्रवती जिल्हा चंद्रपूर जवळ वर्धा नदीवर 12721.0 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 7.2 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

	लीज क्षेत्र	7.2 .0 Hectares
	जमिनीचा प्रकार	वर्धा नदी
	स्थलांतर	सपाट (रिवरबेड)
	जागा उत्थान श्रेणी	170 msl
D.	खर्च तपशील	
	एकूण अपसेट किंमत	Rs 1,36,19,900.00
	ईएमपीसाठी किंमत	Rs 1,37,750.0
	सीईआरसाठी किंमत	Rs 3,60,840.0
E.	क्षेत्राची पर्यावरण सेटिंग्ज	
	जवळचे वस्ती	पिंपरी दे गाव पूर्वेस सुमारे 1.10 किमी अंतरावर आहे
	जवळचे रेल्वे स्टेशन	ताडली रेल्वे स्टेशन, पूर्वेकडे 10.80 किमी
	जवळचा राज्य महामार्ग / राष्ट्रीय महामार्ग	एसएच -6 एचव्ही उत्तर दिशेने सुमारे 11.50 किमी
	जवळचे एअरपोर्ट	चद्रपूर विमानतळ, पूर्वेतर दिशेने 15.0 किमी दूर.
	वैद्यकीय सुविधा	पूर्वेकडे 10.50 किमी वर पीएचसी
	शैक्षणिक सुविधा	डी.ए.व्ही. पब्लिक स्कूल, तरोदा दक्षिण पश्चिमेकडे 4.13 किमी
	वॉटरबॉडी	--
	भूकंपाचे क्षेत्र	भूकंपाचे क्षेत्र II, कमी नुकसान होण्याचा धोका.
	आंतरराज्य सीमा	काहीही नाही
	पर्यावरणीय संवेदनशील क्षेत्रे (राष्ट्रीय उद्यान, वन्य जीवन) अभयारण्य, बायोस्फीअर रिझर्व्ह, राखीव / संरक्षित वन इ.) 10 कि.मी.च्या परिघामध्ये	10 कि.मी.च्या परिघामध्ये कोणतेही राष्ट्रीय उद्यान व बायोस्फीअर रिझर्व नाही.
	पुरातत्व महत्त्वाचे स्थान	काहीही नाही
F.	प्रकल्पाची आवश्यकता	
	पाण्याची आवश्यकता	3.77 केएलडी (0.77 केएलडी घरगुती, 3.0 केएलडी पाणी शिंपडणे)
	इंधन आवश्यकता	खाण पट्ट्यावर इंधन लागत नाही
	मॅन पॉवर आवश्यकता	22 व्यक्ती

1.2 वातावरणाचे वर्णन

पर्यावरणविषयक परिणाम मूल्यांकन अभ्यासाचा एक भाग म्हणून, प्रकल्पाच्या प्रस्तावित व्यक्तीने जानेवारी ते मार्च 2020 या कालावधीत खाणीच्या आसपास दहा कि.मी. अंतरावरील वातावरणीय प्रभाव मूल्यांकन करण्यासाठी पावले उचलली.

बेसलाइन पर्यावरणाची स्थिती:

पिंपरी दे तहसील भद्रवती जिल्हा चंद्रपूर जवळ वर्धा नदीवर 12721.0 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 7.2 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

मापदंड	बेसलाइन स्थिती																											
अभ्यास क्षेत्राचा हवामानशास्त्र डेटा	अभ्यासाच्या काळात प्रबळ वा याची दिशा एसएसई असते (येथून वाहते) <table border="1"> <thead> <tr> <th>महिना</th> <th>तापमान (डिग्री सेल्सियस)</th> <th>सापेक्ष आर्द्रता,%</th> <th>वर्षाव मिमी</th> </tr> <tr> <td></td> <td>जास्तीत जास्त</td> <td>किमान</td> <td>जास्तीत जास्त</td> <td>किमान</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>जानेवारी</td> <td>32</td> <td>13</td> <td>95</td> <td>22</td> <td>45.4</td> </tr> <tr> <td>फेब्रुवारी</td> <td>37</td> <td>17</td> <td>90</td> <td>12</td> <td>7.1</td> </tr> <tr> <td>मार्च</td> <td>41</td> <td>23</td> <td>80</td> <td>11</td> <td>5.4</td> </tr> </tbody> </table>	महिना	तापमान (डिग्री सेल्सियस)	सापेक्ष आर्द्रता,%	वर्षाव मिमी		जास्तीत जास्त	किमान	जास्तीत जास्त	किमान	जानेवारी	32	13	95	22	45.4	फेब्रुवारी	37	17	90	12	7.1	मार्च	41	23	80	11	5.4
महिना	तापमान (डिग्री सेल्सियस)	सापेक्ष आर्द्रता,%	वर्षाव मिमी																									
	जास्तीत जास्त	किमान	जास्तीत जास्त	किमान																								
जानेवारी	32	13	95	22	45.4																							
फेब्रुवारी	37	17	90	12	7.1																							
मार्च	41	23	80	11	5.4																							
वातावरणीय वाताची गुणवत्ता (सर्व ठिकाणांमधील)	PM ₁₀ - (जास्तीत जास्त: 89.2 µg/m ³ किमान: 56.0 µg/m ³) PM _{2.5} - (जास्तीत जास्त: 54.5 µg/m ³ किमान: 24.1 µg/m ³) SO ₂ - (जास्तीत जास्त: 74.6 µg/m ³ किमान: 5.3 µg/m ³) NO _x - (जास्तीत जास्त: 55.9 µg/m ³ किमान: 9.5 µg/m ³) CO - (जास्तीत जास्त: 1601 µg/m ³ किमान: 313 µg/m ³)																											
गोंगाट पातळी (सर्व ठिकाणांमधील)	दिवसाच्या वेळी गोंगाट पातळी - 61.5 db(A) रात्रीच्या वेळी आवाज पातळी - 52.1 db(A)																											
पाण्याची गुणवत्ता	भूजल: भूगर्भातील पाण्याची गुणवत्ता पिण्याच्या पाण्यासाठी अनुकूल आहे पृष्ठभाग पाणी: सीपीसीबीच्या वर्गीकरणानुसार पृष्ठभाग पाण्याची गुणवत्ता श्रेणी डी (वन्यजीव आणि मत्स्यपालनांचा प्रसार) आहे																											
मातीची गुणवत्ता	शीर्ष माती म्हणजे पृष्ठभागावरील मातीचे वाळू आणि कांकर यांचे मिश्रण आहे. कोंबलेला कंकर हा बहुधा कंकेशनरी आणि सिलिसियस स्वभाव आहे. शीर्ष मातीची जाडी 6.00 ते 12.0 मीटर पर्यंत असते.																											
पर्यावरणीय विज्ञान आणि जैवविविधता	स्थानिक जैवविविधतेवर प्रकल्पाचा परिणाम होणार नाही. अभ्यासाच्या क्षेत्रात कोणतीही वेळापत्रक -1 प्रजाती पाळली जात नाही.																											

1.3 वाढीव पर्यावरणीय परिणाम

प्रस्तावित नदी वाळू उत्खनन हे ओपनकास्ट खाण क्रियाकलापांमुळे आसपासच्या वातावरणावर काही परिणाम होतो कारण जोपर्यंत योग्य पर्यावरण व्यवस्थापन योजना स्वीकारली जात नाही. प्रभाव विश्लेषणाच्या आधारावर, प्रतिकूल परिणाम मोजण्यासाठी किंवा कमी करण्यासाठी कमी करण्याची क्रिया आणि भविष्यातील देखरेखीची आवश्यकता पर्यावरण व्यवस्थापन योजनेवर केंद्रित आहे. या खाण प्रकल्पामुळे आणि पर्यावरणास प्रतिबंधित करण्याच्या उपाययोजनांमुळे परिणाम होणा या पर्यावरणीय घटकांवर खाली चर्चा आहे:

पर्यावरणीय मापदंड	प्रभाव	उपाय कमी करणे
हवा गुणवत्ता	वाळू वाहतुकीमुळे धूळ प्रदूषण	✓ पृष्ठभाग ओला ठेवण्यासाठी आणि धूळ अडथळ्यांची तरतूद करण्यासाठी अप्रोच

पिंपरी दे तहसील भद्रवती जिल्हा चंद्रपूर जवळ वर्धा नदीवर 12721.0 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या
7.2 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

	<p>वाहनातून वायू उत्सर्जन</p>	<p>रोडवर पाणी फवारणी / शिंपडणे यासारख्या धूळ दडपण्याच्या उपाययोजना.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ फरारी धूळ उत्सर्जन रोखण्यासाठी संरक्षित वाहनात वाळूची वाहतूक होईल. रस्त्याची योग्य देखभाल केली जाईल. ✓ ट्रक / ट्रॉलीचे ओव्हरलोडिंग केले जाणार नाही. ✓ ट्रॅक्टरच्या हालचालीमुळे धूळ निर्माण होण्यापासून रोखण्यासाठी मुख्य खाण रस्त्याच्या दुतर्फा सर्व ठिकाणी झाडे लावणे आणि रस्त्याच्या नियमित ग्रेडिंगचा सराव केला जाईल. ✓ 10 वर्षांपेक्षा जास्त जुन्या वाळू वाहतुकीसाठी फक्त पीयूसी प्रमाणित वाहने तैनात केली जातील.
<p>ध्वनी गुणवत्ता</p>	<p>साइट वाहनांच्या हालचालीमुळे वातावरणाच्या आवाज पातळीत वाढ</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ खाणकाम केवळ दिवसाच मर्यादित राहिल आणि तेथेच देखरेखीच्या वाहनांचे अंतर प्रवाही असेल. ✓ याव्यतिरिक्त, ट्रक चालकांना ग्रामीण भागातील आणि संवेदनशील झोनमध्ये कमीतकमी शिंगाचा वापर करण्याची सूचना देण्यात येईल.
<p>पाण्याची गुणवत्ता</p>	<p>भूगर्भातील पाणी अडवणे, विचलन आणि दूषितपणामुळे पाण्याचे टेबलवर परिणाम</p> <p>मलमूत्र निकामी झाल्यामुळे पाण्याचे टेबलवर परिणाम</p> <p>मजुरांद्वारे कचर्याणची विल्हेवाट लावल्यामुळे पाण्याचा परिणाम</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ज्या ठिकाणी गाळाची भरपाई क्षमता जास्त असेल तेथे रिव्हरबेड खाणकाम केले जाईल. कोणतेही खड्डे / वाहिन्या भूगर्भातील पाणी / पाण्याचे टेबल रोखणार नाहीत. ✓ या प्रकल्पात कोणताही प्रवाह छाटणे किंवा वळविणे प्रस्तावित नाही. ✓ नदीच्या पात्रात खाण दरम्यान पाण्याचे टेबल छेडले जाणार नाही कारण अंतिम खोली 1 मीटर पर्यंत मर्यादित आहे अर्थात पाण्याच्या टेबलाच्या वर. ✓ प्रत्येक जागेवर मोबाईल टॉयलेट आणि अधूनमधून मलमूत्र निकामी करणे जवळपासच्या नगरपंचायती विल्हेवाट ठिकाणी असेल. ✓ नदी अंथरुणावर वस्तू किंवा कचरा टाकून

पिंपरी दे तहसील भद्रवती जिल्हा चंद्रपूर जवळ वर्धा नदीवर 12721.0 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या
7.2 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

		कचरा टाकणे किंवा टाकणे ऑपरेटरद्वारे डिब्बे प्रदान केल्या जातील जेणेकरून कोणत्याही प्रकारचे कचरा तयार होईल (खाद्यपदार्थांसह) कचराच्या डब्यात जमा होईल.
जमीन नमुना वापरा आणि मातीची गुणवत्ता	मातीच्या भांड्यावरील साठांवर काही परिणाम असल्यास त्याचा प्रभाव नदी काठावरील धूप एमएसडब्ल्यू कचर्यासची निर्मिती	<ul style="list-style-type: none"> ✓ खाण लीज क्षेत्रात टॉपसॉइलची अनुपस्थिती पाळली जाते, म्हणून कोणतेही शमन उपाय आवश्यक नाहीत. ✓ सरासरी कायम राखण्यासाठी खाणकाम नदीकाठच्या बाजूला मर्यादित केले जाईल. बँकेकडून 3 मीटर सेफ्टी झोन ✓ हा नदीकाठी खाण प्रकल्प आहे; माझ्या कोणत्याही कचरा निर्मितीची अपेक्षा नाही. कामगारांना स्थानिक पातळीवर कामावर घेतले जाईल, त्यामुळे एमएसडब्ल्यू कचरा निर्मिती कमी होईल. ✓ एमएसडब्ल्यू कचरा गोळा करण्यासाठी; ग्रामपंचायतीच्या डंप साइटवर नियमित अंतराने डस्टबिन योग्य ठिकाणी पुरविला जाईल
वनस्पती आणि विशिष्ट प्रदेशातील किंवा कालखंडातील प्राणिजात	साइट क्लियरन्समुळे प्रकल्प साइट अधिवास. भग्न उत्सर्जनामुळे परिसराच्या परिसराचा परिणाम जलचर जीवनाचा त्रास	<ul style="list-style-type: none"> ✓ खाणी लीज क्षेत्र वनस्पती नसलेल्या नदीत आहे. त्यामुळे खाण झाल्यामुळे जैविक वातावरणावर कोणताही विपरीत परिणाम होणार नाही. ✓ प्रस्तावित भागांमधील फरारी उत्सर्जन ही सीपीसीबीच्या मानकांनुसार आहे. कच्च्या रस्त्यावर पाण्याचे फवारणी, कच्चा रस्ता सपाटीकरण आणि लोडिंगनंतर झाकलेली वाळू यासारख्या संरक्षणात्मक उपायांचा वापर रोखण्यासाठी केला जाईल. ✓ वाळूची प्रस्तावित खाण कोरड्या नदीच्या बेडवर मर्यादित असेल, म्हणून जलीय जीवनात अडथळा येण्याची शक्यता नाही.
सामाजिक-आर्थिक प्रोफाइल	स्थानिक आर्थिक विकासाद्वारे सौंदर्याचा परिस्थितीत वाढ व्यावसायिक आरोग्य	<ul style="list-style-type: none"> ✓ रोजगाराच्या संधींमुळे कामगारांचा सर्वांगीण आर्थिक विकास सुधारेल रोजगाराच्या संधी उपलब्ध करून नजीकच्या भागात राहण्याची परिस्थिती सुधारेल.

पिंपरी दे तहसील भद्रवती जिल्हा चंद्रपूर जवळ वर्धा नदीवर 12721.0 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 7.2 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

		✓ श्रमिकांना ऑनलाईन बेसिक फर्स्ट एड (प्रथम एड बॉक्स) सुविधा व वैयक्तिक संरक्षण उपकरणे (पीपीई) देण्यात येतील.
--	--	--

1.4 पर्यावरण मॉनिटरिंग प्रोग्राम

प्रकल्प प्रस्तावक खाण क्षेत्रातील उपाययोजनांची अंमलबजावणी आणि कार्यक्षम देखरेखीची कामे सुनिश्चित करेल. पर्यावरणीय व्यवस्थापनासाठी पुरेसे निधी वाटप केले जाईल आणि देखरेख कार्यक्रम रु. वार्षिक 1.38 लाख सीपीसीबी/ एसपीसीबीच्या मार्गदर्शक सूचनांनुसार पर्यावरणविषयक गुणधर्मांचे नमुने, वारंवारता आणि विश्लेषण यांचे स्थान असेल.

देखरेख वेळापत्रक आणि पॅरामीटर्स:

अ क्र	तपशील	देखरेखीसाठी मापदंड	नमुना घेण्याचा कालावधी	वारंवारता देखरेख	स्थान
1.	हवा उत्सर्जन	पीएम10, पीएम2.5, एसओ 2, एनओएक्स आणि सीओ	24 तास	वर्षातून दोनदा	आत एक स्थान आणि एक बाहेर
2.	ध्वनी	स्पॉट नॉईस लेव्हल रेकॉर्डिंग लेक (दिवस), लेक (रात्र), लेक (डीएन)	8 तास	वर्षातून दोनदा	आत एक स्थान आणि एक बाहेर
3.	पृष्ठभाग आणि भूजल	भौतिक, रासायनिक	पकडणे	वर्षातून दोनदा	आत एक स्थान आणि एक बाहेर
4.	मातीचा नमुना	फिजिको - रासायनिक मापदंड आणि धातू	पकडणे	वर्षातून दोनदा	आत एक स्थान आणि एक बाहेर
5.	कचरा व्यवस्थापन	मंजूर खाण योजनेनुसार हाताळणी व विल्हेवाट लावणे	--	नियमित	माईन लीज क्षेत्र

1.5 पर्यावरण व्यवस्थापन योजना

एक पर्यावरणीय व्यवस्थापन वनस्पती (ईएमपी) प्रतिकूल परिणाम कमी करण्यासाठी तयार केले गेले आहे आणि सध्याच्या पर्यावरणीय स्थिती आणि प्रभाव मूल्यांकनावर आधारित आहे. प्रदूषण रोखण्यासाठी आणि नियंत्रणासाठी विविध नियामक नियमांचे पालन करणे बंधनकारक आहे. पर्यावरणावरील परिणाम कमी करण्यासाठी खालील पर्यावरण व्यवस्थापन योजना प्रस्तावित आहेत:

पर्यावरण व्यवस्थापन योजना:

अ क्र	तपशील	वर्णन
1.	जमीन पर्यावरण	✓ सेफ क्लीयरन्स मुख्यतः नदीच्या पलंगाच्या रुंदीवरून निश्चित केले जाईल.

		<ul style="list-style-type: none"> ✓ खाणकाम फक्त दिवसाच्या वेळी केले जाईल. वर्किंग फॉर्मला सुरक्षा क्षेत्रे ओलांडण्यासाठी प्रतिबंध करण्यासाठी उपाययोजना केल्या जातील. ✓ नदीकाठाच्या पृष्ठभागाची किनार आणि 3.0 मीटर खोली मर्यादा कापणे. ✓ रेल / रोड ब्रिज आणि M 45 मी रेडियसच्या जवळपास M 45 मी वरचे सुरक्षित क्षेत्र, रिव्हर बेडमध्ये वसलेल्या लोकांच्या जवळपास सापडले आहे. वाळू उत्खनन या झोनमध्ये काळजी घेण्यात येणार नाही. ✓ 20M ऑफिस बाजूच्या कॉलपासुन संरक्षण करण्यासाठी बँकांच्या विरोधात सोडले जाईल.
2.	पाण्याचे वातावरण	<ul style="list-style-type: none"> ✓ पावसाळ्यात आणि पुराच्या वेळी खाणकाम टाळले जाते. हे नदीच्या पलंगावरील वाळूचे पुन्हा भरण्यास मदत करेल. ✓ खाणकाम या परिसरातील भूगर्भातील पाण्याचे तालुका छेदणार नाही. तर मुळीच त्रासदायक पाण्याचे वातावरण नाही. ✓ गौण खनिजांच्या खाणकामातून कोणतेही सांडपाणी तयार होत नाही कारण या प्रकल्पात फक्त वाळू उपसा करणे / उत्खनन करणे आणि थेट ग्राहकांना वाहतूक करणे यांचा समावेश आहे. ✓ प्रकल्प पिणे, धूळ दडपशाही आणि वृक्षारोपण वगळता कोणत्याही प्रक्रियेचे पाणी वापरत नाही. ✓ खनन वेळापत्रक नदीच्या प्रवाह दिशेने आणि जमिनीच्या ग्रेडियंटसह समक्रमित केले जाईल.
3.	हवा पर्यावरण	<p><u>कच्चे रस्ते</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ धूळ दडपण्यासाठी पाणी शिंपडले जाईल. ✓ ट्रक / टिप्परचा एकसमान वेग राखण्यासाठी रस्ते सपाटीकरण केले जाईल. <p><u>रस्ता रस्ते</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ रस्ते देखभाल करण्यात येतील ✓ रस्त्यावरील धूळ हवायुक्त होण्याची शक्यता कमी करण्यासाठी नियमित साफसफाई केली जाईल. ✓ खेड्यांमधून जाणा या पक्व रस्ता निश्चित ठिकाणी पाणी शिंपडले जाईल. खनिज वाहतुकीसाठी पुरेसे परिवहन मार्ग निश्चित केले जातील आणि त्यांची योग्य देखभाल केली जाईल. ✓ वाहनांच्या वाहतुकीचा वेग रोखण्यासाठी स्पीड ब्रेकर तयार करण्यात

		<p>येणार आहेत. तथापि, वाहनांचा वेग मर्यादित करण्याचा अवलंब केला जाईल.</p> <p><u>वाहतूक</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ वायु उत्सर्जन नियंत्रित करण्यासाठी वाहन चालविले जाईल. ✓ वाहनांचा वेग एकसमान राखला जाईल. ✓ पीयूसी प्रमाणित वाहने वापरली जातील. ✓ भारित वाहने तिरप्याने झाकल्या जातील. ✓ ओव्हरलोड करीत आहे टाळले जाईल.
4.	गोंगाट पर्यावरण	<ul style="list-style-type: none"> ✓ गोंगाट क्रियाकलाप सामान्य कार्य तासांवर (दिवसाची वेळ) शक्य तितक्या वेळेवर शेड्यूल केले जातील जेव्हा वातावरणावरील ध्वनी परिणामाबद्दल कमीतकमी संवेदनशील असेल. ✓ कार्यक्षमता सुनिश्चित करण्यासाठी वाहने व उपकरणांची नियमित तपासणी व देखभाल करण्यात येईल व थकलेला भाग बदलला जाईल. ✓ साइटवर मर्यादित संख्येने उपकरणे वापरली जातील. ✓ वाहने चांगल्या स्थितीत ठेवली जातील आणि ओव्हरलोडिंग टाळले जाईल. ✓ रस्ता परिस्थिती आणि मार्गावरील समुदायांच्या संबंधात गती मर्यादा लागू केली जाईल. ✓ टायरचा आवाज कमी करण्यासाठी आणि लांबलचक व्यत्यय टाळण्यासाठी सतत वाहतुकीचा प्रवाह सुनिश्चित करण्यासाठी रस्त्यांची पृष्ठभाग चांगल्या स्थितीत ठेवली जाईल. ✓ आवाजाच्या निकषांचे पालन निश्चित करण्यासाठी आवाजाचे निरीक्षण नियमितपणे केले जाईल. ✓ उच्च आवाजाच्या भागात काम करणाऱ्या कामगारांना वैयक्तिक संरक्षक उपकरणे उदा. इयरमफ्स आणि इअर प्लग प्रदान केल्या जातील. ✓ सर्व कामगारांसाठी आवाज संबंधित आरोग्यविषयक समस्या तपासण्यासाठी नियतकालिक वैद्यकीय तपासणी आयोजित केली जाईल.
5.	व्यावसायिक आरोग्य व सुरक्षा	<ul style="list-style-type: none"> ✓ कामगारांना प्रथमोपचार व सॅनिटरी सुविधा पुरविल्या जातात. ✓ खाणीच्या ठिकाणी पिण्याच्या पाण्याचा पुरेसा पुरवठा होईल जेणेकरून कामगार निर्जलीकरण होणार नाहीत. ✓ ध्वनी नियंत्रण रणनीतीची आवश्यकता निश्चित करण्यासाठी ध्वनी प्रदर्शनाची मापे घेतली जातील. ✓ धूळ निर्मितीचे स्रोत ओळखले जातील आणि योग्य नियंत्रण उपायांचा अवलंब केला जाईल.

पिंपरी दे तहसील भद्रवती जिल्हा चंद्रपूर जवळ वर्धा नदीवर 12721.0 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 7.2 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

		✓ खाणकाम दरम्यान फेस मास्क प्रदान केला जाईल.
6.	जैविक वातावरण	<ul style="list-style-type: none"> ✓ खाणकामांमुळे किनारपट्टीच्या झाडाच्या झाडाचे नुकसान होणार नाही कारण कामकाज बँकाच्या ऑफसेटच्या पलीकडे वाढणार नाही. ✓ लीज क्षेत्र कोणत्याही वनस्पतीविना रहित आहे. म्हणूनच शाळा, पी.एच.सी., पंचायत भवन अशा सार्वजनिक ठिकाणी ग्रामपंचायतीकडून परवानगी घेऊन व वनविभाग / स्थानिक अधिकाऱ्यांच्या सल्ल्यानुसार सामाजिक वनीकरण विकसित करण्याचा प्रस्ताव आहे. ✓ ग्रीन बेल्टचा विकास प्रकल्प प्रस्तावाद्वारे केला जाईल आणि देखभाल गावकरी / स्वयंसेवी संस्था त्यांच्या सक्रिय सहभागाने करतील.
7.	सामाजिक - आर्थिक पैलू	<ul style="list-style-type: none"> ✓ स्थानिक लोकांसाठी थेट रोजगार जे त्यांचे उपजीविका टिकविण्यात मदत करतात. ✓ काही सीएसआर उपक्रमांच्या अंमलबजावणीच्या कार्यकाळात अप्रत्यक्ष रोजगार देखील निर्माण होतो. ✓ सुधारित रोजीरोटी

वायू, पाणी, ध्वनी व मृदाच्या देखरेखीसाठी बजेट 0.40 लाख रुपये असेल, जे खाणकामांच्या कामकाजादरम्यान प्रदूषण प्रतिबंधक उपाययोजना करण्यासाठी प्रकल्प प्रस्तावाला देय असेल.

1.6 प्रकल्प लाभ

वाळूचे उत्पादन पायाभूत सुविधांचा विकास, रोजगाराच्या नवीन संधी तयार करणे आणि उत्पन्न वाढविणे आणि दारिद्र्य निर्मूलनास मदत करेल. यामुळे राज्य सरकारला रॉयल्टी म्हणून वार्षिक उत्पन्न मिळेल. मागणी पूर्ण करण्याच्या उद्देशाने प्रस्तावित प्रकल्पाची क्षमता - स्थानिक क्षेत्रामध्ये मागणीची प्रभावीपणे पूर्तता करण्यासाठी आवश्यक असणारी नैसर्गिक संसाधनांची उत्खनन आणि पुरवठा अंतर. कायदेशीररित्या वाळू उत्खनन केल्यामुळे बेकायदेशीर उत्खनन आणि महसूल तोटा रोखण्यास मदत होईल.

1.7 निष्कर्ष

सर्व कामकाजाच्या संभाव्य प्रभावांवर आधारभूत अभ्यासाचा आणि विविध चर्चेतून असा निष्कर्ष काढला गेला आहे की या प्रकल्पाचा अधिक सकारात्मक परिणाम होईल आणि त्या क्षेत्रामध्ये कमाई आणि रोजगार निर्माण होईल. उपरोक्त तथ्ये आणि बेसलाइन अभ्यासावर, प्रस्तावित क्रियाकलाप सुचविल्याप्रमाणे योग्य शमन उपायांसह प्रारंभ करण्यास सूचविले जाते.

@@@@@

ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT & ENVIRONMENT MANAGEMENT PLAN (Draft)

For

Pimpalgaon Sand Ghat

at

Gut no. 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266,
320, 321, 322, 325 Village Pimpalgaon, Tehsil Brahmpuri,
District Chandrapur (MH)

(As per EIA Notification dated 14th September, 2006, subsequent amendments and
Sand Mine Policy, 03.09.2019 govt. of Maharashtra)

Mine lease area	: 5.10 Ha
Production Capacity	: 9011 Brass per Annum
Study Period	: January to March 2020
Project Cost	: 0.96 Crore

Project In charge/ Authorized Signatory

District Mining Officer
District Collector Office
Chandrapur (MH)

Proponent

District Mining Officer
District Collector Office
District Chandrapur, Maharashtra - 442401
Phone: +91 9923931398
Email Id: miningofficer.chanda@gmail.com

Consultant



GLOBAL MANAGEMENT AND
ENGINEERING CONSULTANTS
INTERNATIONAL
An ISO 9001:2008 & OHSAS 18001:2007 Certified

Saharan Tower # 308, Officers Campus Extension, Sirsi
Road Khatipura, Jaipur-302012, Rajasthan India
Telefax: 0141-2353241, T (o): 9928793002
E-mail: info@gmecinternational.com

EXECUTIVE SUMMARY

1.0 INTRODUCTION

As per EIA Notification dated 14th September, 2006 and subsequent amendments this project falls under Category "B", 1(a), due to lease area more than 5 Hectares. The project involves extraction of sand from River bed of Wainganga of Chandrapur district Maharashtra.

1.1 PROJECT PROFILE

The Pimpalgaon sand ghat is proposed by District Mining Officer, Chandrapur (Maharashtra) and has initiated action towards obtaining environmental clearance. The Proposed project is of river sand mine project with production capacity of 9011 brasses/ annum. Total area of mine lease is 5.1 hectare and depth of the mine will be 0.5 m thus the total volume of the mineral reserve will be 25500 cum. 70% of deposited by replenishment every year at Wainganga River after every monsoons.

It is proposed to excavate sand from this area by manual opencast method without using any excavation machinery. The mining activity is manual sand mining which is not required water in any process. The proposed is sand mining project and manual excavation work will be done during day time only. Thus there will not be required of power to operate mining activity.

Salient Features of the Project Site:

S No	Particulars	Details		
A.	Nature and Size of the Project	Pimpalgaon Sand Ghat of 5.1 ha with capacity of 9011 TPA.		
B.	Location of the Project			
	Location	Gut no 257 to 265, 320, 321, 322 and 325 Village Pimpalgaon, Tehsil Brahmpuri, District Chandrapur		
	Khasra No.	257 to 265, 320, 321, 322 and 325		
	Coordinates of Mine	Pillar	Latitude	Longitude
		Pillar A	20°38'57.28"N	79°54'38.39"E
		Pillar B	20°38'31.73"N	79°54'49.59"E
		Pillar C	20°38'32.59"N	79°54'51.45"E
		Pillar D	20°38'58.15"N	79°54'40.25"E
	Top sheet No	56P /3 /SE		
C.	Lease Area Details			
	Lease Area	5.1 Hectares		
	Type of Land	Wainganga River		
	Topography	Flat (Riverbed)		
	Site Elevation Range	210 msl		
D.	Cost Details			
	Total Upset Price	Rs 96,47,800.00		
	Cost for EMP	Rs 184,350.0		

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 5.1 Hectares with Production Capacity of 9011.0 Brass/Annum at Wainganga River Near Village Pimpalgaon Tehsil Brahmpuri District Chandrapur

	Cost for CER	Rs 2,55,600.0		
E.	Environmental Settings of the Area			
	Nearest habitation	Pimpalgaon village is about 1.24 km in NE		
	Nearest Railway Station	Wadsa Railway Station, 5.50 Km away towards SE		
	Nearest State Highway/ National Highway	Brahmpuri-Wadsa Road is about 2.50 Km towards South		
	Nearest AirPort	Chandrapur Morwa Airport, 101.60 km away towards NW		
	Medical Facilities	Bansod Hospital at 4.45 Km, towards SE		
	Education Facilities	Twinkle Star English Medium High School, 5.70 km in SE		
	Water Body			
	Seismic Zone	Seismic Zone II, low Damage risk.		
	Inter-state boundary	None		
	Ecological Sensitive Areas (National Park, Wild Life Sanctuary, Biosphere Reserve, Reserve/ Protected Forest etc.) within 10 Km radius	ECO SENSITIVE ZONE NAME	DISTANCE IN KM	DIRECTION
		FAIRLY DENSE MIXED JUNGLE	7.1	N
		CHARBHATTI R.F.	7.1	NE
		AMGAON R.F.	5.5	NE
		BRAMHAPURI R.F.	11	SW
		GUMGAON PIPAL GAON R.F.	10.3	N
	Archaeological Important Place	None		
F.	Requirements of the Project			
	Proposed Water Requirement	2.17 KLD (0.77 KLD Domestic, 1.4 KLD water sprinkling)		
	Fuel Requirement	No fuel requirement at mine lease.		
	Man Power Requirement	22 persons		

1.2 DESCRIPTION OF ENVIRONMENT

As part of Environmental Impact Assessment study, Project proponent initiated steps to carry out Environmental Impact assessment over a radial distance of 10 km around the mine, covering the months of **January to March 2020.**

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 5.1 Hectares with Production Capacity of 9011.0 Brass/Annum at Wainganga River Near Village Pimpalgaon Tehsil Brahmपुरi District Chandrapur

Baseline Environment Status:

Parameters	Baseline Status																												
Meteorology & Climatology	<p>During study period dominant wind direction is SSE (Blowing from)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Month</th> <th colspan="2">Temperature (deg C)</th> <th colspan="2">Relative Humidity, %</th> <th rowspan="2">Precipitation mm</th> </tr> <tr> <th>Max</th> <th>Min</th> <th>Max</th> <th>Min</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Jan</td> <td>32</td> <td>13</td> <td>95</td> <td>22</td> <td>45.7</td> </tr> <tr> <td>Feb</td> <td>37</td> <td>17</td> <td>90</td> <td>12</td> <td>7.1</td> </tr> <tr> <td>March</td> <td>41</td> <td>23</td> <td>80</td> <td>11</td> <td>5.7</td> </tr> </tbody> </table>	Month	Temperature (deg C)		Relative Humidity, %		Precipitation mm	Max	Min	Max	Min	Jan	32	13	95	22	45.7	Feb	37	17	90	12	7.1	March	41	23	80	11	5.7
Month	Temperature (deg C)		Relative Humidity, %		Precipitation mm																								
	Max	Min	Max	Min																									
Jan	32	13	95	22	45.7																								
Feb	37	17	90	12	7.1																								
March	41	23	80	11	5.7																								
Ambient Air Quality (among from all locations)	<p>PM₁₀ – (Max: 71.7 µg/m³ Min: 58.1 µg/m³) PM_{2.5} - (Max: 37.8 µg/m³ Min: 24.1 µg/m³) SO₂ - (Max: 16.2 µg/m³ Min: 5.3 µg/m³) NO_x - (Max: 20.2 µg/m³ Min: 9.6 µg/m³)</p>																												
Noise Level (among from all locations)	<p>Noise Level during Day Time – 53.7 db(A) Noise Level during Night Time – 46.9 db(A)</p>																												
Water Quality	<p>Ground Water: Ground water quality is compatible to drinking water Surface Water: Surface water quality is of Category D (Propagation of Wildlife and Fisheries) as per CPCB classification</p>																												
Soil Quality	<p>Top soil is a mixture of surface soil comprising of sand and kankar. The course grained kankar is mostly concretionary & Siliceous in nature. Thickness of top soil varies from 6.00 to 12.0 meter.</p>																												
Ecology and Biodiversity	<p>Project will have not impacted to local biodiversity. No schedule-I species is observed in the study area.</p>																												

1.3 ANTICIPATED ENVIRONMENTAL IMPACTS

Proposed river sand mining is opencast mining activity causes some impacts on the surrounding environment unless proper environmental management plan is adopted. On the basis of the impact analysis, the mitigating action and future monitoring requirement are focused in the Environmental Management Plan for counting or minimizing adverse impacts. The environmental parameters likely to be affected by this mining project and mitigating measures are discussed below:

Environmental Parameters	Impact	Mitigating Measures
Air Quality	<p>Dust pollution due to sand transportation</p> <p>Gaseous emission from vehicle</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Dust suppression measures like spraying/sprinkling of water on approach road to keep the surface wet and provision of bust barriers. ✓ Transportation of sand will be in covered vehicles to prevent fugitive dust emission. The road will be properly maintained. ✓ Overloading of the trucks/ trolleys will not be done.

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 5.1 Hectares with Production Capacity of 9011.0 Brass/Annum at Wainganga River Near Village Pimpalgaon Tehsil Brahmपुर District Chandrapur

		<ul style="list-style-type: none"> ✓ Planting of trees all along main mine haul road and regular grading of haul roads will be practiced to prevent the generation of dust due to movement of tractors. ✓ Only PUC certified vehicles will be deployed for transportation of sand which not is older than 10 years.
Noise Quality	Increase in ambient noise level due to movement of site vehicles	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mining activities will be restricted to daytime only and intermittence flow of well maintained vehicles will there. ✓ In addition, truck drivers will be instructed to make minimum use of horns in the village area and sensitive zones.
Water Quality	<p>Impact on water table due to Interception, diversion and contamination of ground water</p> <p>Impact of water table Due to disposal of excreta</p> <p>Impact of Water Due to disposal of waste by labours</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Riverbed mining will be carried out where sediment replenishment capacity is greater. No pits/ channels will intercept the ground water/ water table. ✓ In this project, it is not proposed to truncate or divert any stream. ✓ The water table will not be intersected during mining in the riverbed as ultimate depth is limited up to 1 m i.e. above the water table. ✓ There will mobile toilet at each site and intermittent Disposal of excreta will be at the nearby Nagar Panchayat disposal site. ✓ No disposal or throwing of items/ wastes in the river bed. Bins will be provided by the operator so that any kind of waste generated (including food items) will be stored in the bins.
Landscape and Landuse Pattern & Soil Quality	<p>Impact on topsoil stockpiles, if any</p> <p>Erosion of river banks</p> <p>Generation of MSW waste</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Absence of topsoil in mining lease area is observed, so no mitigation measures required. ✓ Mining activities will be confined along the river bed maintaining the Avg. 3 m safety zone from the bank ✓ It is a river bed mining project; no mine waste generation is anticipated. Workers will be hired locally, so MSW waste generation will be minimized.

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 5.1 Hectares with Production Capacity of 9011.0 Brass/Annum at Wainganga River Near Village Pimpalgaon Tehsil Brahmपुर District Chandrapur

		<ul style="list-style-type: none"> ✓ For collection of MSW waste; dustbin will be provided at suitable places which will be further disposed off at Grampanchayat dump site at regular intervals.
Flora and Fauna	<p>Project site habitat due to Site clearance.</p> <p>Ecological impact surrounding habitat due to fugitive emission</p> <p>Disturbance of aquatic life</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ The mine lease area is located in river with no vegetation. Thus there shall not be any adverse impact on biological environment due to the mining. ✓ The fugitive emissions in the proposed areas range within the CPCB standards. Protective measures like water spraying on unpaved road, levelling of unpaved road and sand covered after loading will be used to prevent. ✓ Proposed mining of sand will be restricted to dry river bed, so no any possibility of disturbance of aquatic life.
Socio-economic profile	<p>Increase in Aesthetic conditions by local economic Development</p> <p>Occupational Health</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Employment opportunities will improve the overall economic development of the labour ✓ Will improve the livelihood condition of the nearby areas by providing employment opportunities. ✓ Labours will be provided with onsite basic first aid (first aid box) facility and personal protective equipments (PPE).

1.4 ENVIRONMENTAL MONITORING PROGRAMME

Project Proponent will ensure the implementation of measures within the mine area and carryout efficient monitoring. Sufficient fund allocation will be made towards environmental management and monitoring program is Rs. 1.84 Lakhs per annum. The location of sampling, frequency & analysis of environmental attributes will be as per the guidelines of CPCB / SPCB.

Monitoring Schedule and Parameters:

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 5.1 Hectares with Production Capacity of 9011.0 Brass/Annum at Wainganga River Near Village Pimpalgaon Tehsil Brahmpuri District Chandrapur

S No	Particulars	Parameters for Monitoring	Duration of Station	Monitoring Frequencies	Location
1.	Air Emission	PM10, PM2.5, SO2, NOX and CO	24 hr	Twice in a year	One location inside and One outside
2.	Noise	Spot Noise level recording Leq (day), Leq (night), Leq (dn)	8 hr	Twice in a year	One location inside and One outside
3.	Surface & Ground Water	Physical, Chemical	Grab	Twice in a year	One location Surface water and One Location Ground Water
4.	Soil Sampling	Physico - chemical parameters and metals	Grab	Twice in a year	Plantation areas
5.	Waste Management	Handling and disposal as per approved Mining Plan	--	Regular	Mine lease area

1.5 ENVIRONMENTAL MANAGEMENT PLAN

An Environmental Management Plant (EMP) is formulated for mitigation of adverse impacts and is based on present environmental status and impact appraisal. It is mandatory to comply with the various regulatory Norms for Prevention and Control of Pollution. The following environmental management plans are proposed for mitigation of impacts on the environment:

Environmental Management Plan:

S No	Particular	Management Plan
1.	Land Environment	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Safe clearance will be mainly determined by the width of the river bed. ✓ Mining will be carried out during day time only. ✓ Measures will be taken to prevent the working form crossing safety zones. Cutting the banks and 3.0 m depth limit of the river bed surface. ✓ Safety zone of about 45m on each side of the rail/ road bridges and 45m radius around the wells located in the river bed have been earmarked. Sand excavation will not be carried out in this zone. ✓ 20m offset will be left against the banks to protect from side collapse.
2.	Water Environment	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mining is avoided during the monsoon season and at the time of floods. This will help in replenishment of sand in the river

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 5.1 Hectares with Production Capacity of 9011.0 Brass/Annum at Wainganga River Near Village Pimpalgaon Tehsil Brahmipuri District Chandrapur

		<p>bed.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Mining will neither intersect the ground water table of the area. So not at all disturbing water environment. ✓ No waste water is generated from the mining activity of minor minerals as the project only involves lifting/excavation of Sand and transportation directly to the consumers. ✓ The project do not consume any process water except for drinking, dust suppression and plantation. ✓ Mining schedule will be synchronized with the river flow direction and the gradient of the land.
3.	Air Environment	<p><u>Unpaved Roads</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Water sprinkling will be done for dust suppression. ✓ Leveling of roads will be done to maintain the uniform speed of the trucks/ tippers. <p><u>Paved Roads</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ The roads will be maintained. ✓ Regular cleaning will be done to reduce the chances of road dust to become airborne. ✓ Water sprinkling will be done on a fixed stretch of paved road passing through the villages. ✓ Adequate transportation routes will be decided to transport the mineral and will be maintained properly. ✓ Speed breakers will be constructed to restrict the speed of transporting vehicles. However, limiting of vehicular speed will be adopted. <p><u>Transportation</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ The vehicles will be maintained to control the air emissions. ✓ The speed of the vehicles will be maintained uniform. ✓ PUC certified vehicles will be used. ✓ The loaded vehicles will be covered with tarpaulin. ✓ Over loading will be avoided.
4.	Noise Environment	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Noisy activities will be scheduled at normal working hours (daytime hours) to the extent possible when the environment is least sensitive to noise impact. ✓ Regular inspection and maintenance of vehicles and equipment will be performed to ensure efficiency and worn parts will be replaced. ✓ Limited numbers of equipments will be used on-site. ✓ The vehicles will be maintained in good condition and overloading will be avoided. ✓ Speed limits will be enforced in relation to road conditions and on-route communities. ✓ Road surfaces will be maintained in good condition to reduce tyre noise and to assure continuous traffic flow to avoid prolonged idling.

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 5.1 Hectares with Production Capacity of 9011.0 Brass/Annum at Wainganga River Near Village Pimpalgaon Tehsil Brahmipuri District Chandrapur

		<ul style="list-style-type: none"> ✓ Noise monitoring will be conducted on a regular basis to determine compliance with noise criteria. ✓ Personal protective devices i.e., earmuffs and earplugs will be provided to workers, working in high noise areas. ✓ Periodical medical check-up will be organized for all workers to check any noise related health problems.
5.	Occupational Health and Safety	<ul style="list-style-type: none"> ✓ First aid and sanitary facility provide to workers. ✓ The mine site will have adequate drinking water supply so that workers do not get dehydrated. ✓ Noise exposure measurements will be taken to determine the need for noise control strategies. ✓ Dust generating sources will be identified and proper control measure will be adopted. ✓ Face mask will be provided during mining activity.
6.	Biological Environment	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mining activities will not cause any harm to riparian vegetation cover as the working will not extend beyond the offset left against the banks. ✓ The lease area is devoid of any vegetation. Hence, It is proposed to develop social forestry in the approach villages at public places like School, PHC's, Panchayat Bhawan with due permission from Panchayat and in consultation with Forest Department/ local authorities. ✓ The green belt development will be carried out by Project Proponent and maintenance will be done by the villagers/ NGO's with their active participations.
7.	Socio – Economic Aspect	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Direct employment to the local people which help to sustain their livelihood. ✓ During the operational phase by the implementation of certain CSR activities indirect employment will also generate. ✓ Improved livelihood.

A budget for monitoring of Air, water, Noise and Soil will be Rs 1.0 Lakhs which is to be incurred by the project proponent for undertaking pollution prevention measures during the mining activity.

1.6 PROJECT BENEFITS

Production of sand will facilitate infrastructure development, creation of new employment opportunities, and enhancement of income and alleviation of poverty. It will also result in annual revenue generation as royalty to the state government. The capacity of proposed project also, aiming to fill the demand – supply gap through optimum allocation and excavation of natural resources required to meet the demand effectively in the local region. Legalized sand mining will help in the prevention of illegal mining and loss of revenue.

1.7 CONCLUSION

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 5.1 Hectares with Production Capacity of 9011.0 Brass/Annum at Wainganga River Near Village Pimpalgaon Tehsil Brahmpuri District Chandrapur

From the baseline study and various discussion on probable impacts of all the operational activity, it has been concluded that this project will more positive impact and will generate the revenue and employment in the area. On the above facts and baseline study, the proposed activity is recommended for the commencement with proper mitigation measure as suggested.

@@@@@

कार्यकारी सारांश

1.0 परिचय

14 सप्टेंबर, 2006 च्या ईआयएच्या अधिसूचनेनुसार आणि त्यानंतरच्या सुधारणांनुसार हा प्रकल्प 5 हेक्टर पेक्षा अधिक भाडेत्वाच्या क्षेत्रामुळे "बी", 1 (a) वर्गात येईल. या प्रकल्पात चंद्रपूर जिल्हा महाराष्ट्रातील वैनगंगा नदीपात्रातून वाळू उपसा करण्याचा समावेश आहे.

1.1 प्रकल्प प्रोफाइल

जिल्हा खनन अधिकारी, चंद्रपूर (महाराष्ट्र) यांनी सोयत वाळूचा घाट प्रस्तावित केला असून पर्यावरण मंजूरी मिळविण्यासाठी कार्यवाही सुरु केली आहे. प्रस्तावित प्रकल्प नदी वाळू खाणी प्रकल्प असून यामध्ये उत्पादन क्षमता 9011 ब्रास / वार्षिक आहे. खाण लीजचे एकूण क्षेत्रफळ 5.1 हेक्टर असून खाणीचे खोली 0.5 मीटर असेल तर खनिज राखीव क्षेत्राचे एकूण खंड 25500 कम असेल. दरवर्षी पावसाळ्यात वैनगंगा नदीवर दरवर्षी 70% भरपाई जमा होते.

कोणतीही उत्खनन यंत्रणा न वापरता मॅन्युअल ओपनकास्ट पद्धतीने या भागातून वाळू उत्खनन प्रस्तावित आहे. खाणकाम क्रिया म्हणजे मॅन्युअल वाळू उत्खनन आहे जे कोणत्याही प्रक्रियेमध्ये पाण्याची आवश्यकता नसते. हा प्रस्तावित वाळू उत्खनन प्रकल्प असून मॅन्युअल उत्खननाचे काम फक्त दिवसभरात केले जाईल. अशा प्रकारे खाणकाम चालविण्यासाठी शक्तीची आवश्यकता भासणार नाही.

प्रकल्प साइटची ठळक वैशिष्ट्ये :

अ क्र	तपशील	वर्णन		
A.	प्रकल्पाचे स्वरूप आणि आकार	9011 बीपीए क्षमतेसह 5.1 .0 हेक्टर पिंपळगाववाळू घाट		
B.	प्रकल्पाचे स्थान			
	स्थान	गॅट क्र. 257 to 265, 320, 321, 322 and 325 गाव पिंपळगाववाळू, तहसील ब्रह्मपुरी, जिल्हा चंद्रपूर.		
	खसरा क्र.	257 to 265, 320, 321, 322 and 325		
	खाण समन्वय	आधारस्तंभ	अक्षांश	रेखांश
		A	20°38'57.28"N	79°54'38.39"E
		B	20°38'31.73"N	79°54'49.59"E
		C	20°38'32.59"N	79°54'51.45"E
		D	20°38'58.15"N	79°54'40.25"E
	टोपोशीट क्रमांक	56P /3 /SE		
C.	लीज क्षेत्राचा तपशील			
	लीज क्षेत्र	5.1 .0 Hectares		
	जमिनीचा प्रकार	वैनगंगा नदी		
	स्थलांतर	सपाट (रिवरबेड)		

पिंपळगाव तहसील ब्रह्मपुरी जिल्हा चंद्रपूर जवळ वैनगंगा नदीवर 9011.0 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 5.1 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

	जागा उत्थान श्रेणी	210msl
D.	खर्च तपशील	
	एकूण अपसेट किंमत	Rs 96,47,800.00
	ईएमपीसाठी किंमत	Rs 94,350.0
	सीईआरसाठी किंमत	Rs 2,55,600.0
E.	क्षेत्राची पर्यावरण सेटिंग्ज	
	जवळचे वस्ती	पिंपळगाव गाव ईशान्य दिशेला सुमारे 1.24 किमी आहे
	जवळचे रेल्वे स्टेशन	वडसा रेल्वे स्टेशन, दक्षिण-पूर्वेकडे 5.50 किमी
	जवळचा राज्य महामार्ग / राष्ट्रीय महामार्ग	ब्रह्मपुरी-वडसा रोड दक्षिणेकडे अंदाजे 2.50 किमी आहे
	जवळचे एअरपोर्ट	चंद्रपूर मोरवा विमानतळ, वायव्य दिशेने 101.60 किमी.
	वैद्यकीय सुविधा	बांसोड हॉस्पिटल आग्नेय दिशेने 4.45 कि.मी
	शैक्षणिक सुविधा	ट्विंकल स्टार इंग्लिश मीडियम हायस्कूल, दक्षिणपूर्व मध्ये 5.70 किमी
	वॉटरबॉडी	--
	भूकंपाचे क्षेत्र	भूकंपाचे क्षेत्र II, कमी नुकसान होण्याचा धोका.
	आंतरराज्य सीमा	काहीही नाही
	पर्यावरणीय संवेदनशील क्षेत्रे (राष्ट्रीय उद्यान, वन्य जीवन) अभयारण्य, बायोस्फीअर रिझर्व्ह, राखीव / संरक्षित वन इ.) 10 कि.मी.च्या परिघामध्ये	10 कि.मी.च्या परिघामध्ये कोणतेही राष्ट्रीय उद्यान व बायोस्फीअर रिझर्व नाही.
	पुरातत्व महत्त्वाचे स्थान	काहीही नाही
F.	प्रकल्पाची आवश्यकता	
	पाण्याची आवश्यकता	2.17 केएलडी (0.77 केएलडी घरगुती, 1.4 केएलडी पाणी शिंपडणे)
	इंधन आवश्यकता	खाण पट्ट्यावर इंधन लागत नाही
	मॅन पॉवर आवश्यकता	22 व्यक्ती

1.2 वातावरणाचे वर्णन

पर्यावरणविषयक परिणाम मूल्यांकन अभ्यासाचा एक भाग म्हणून, प्रकल्पाच्या प्रस्तावित व्यक्तीने जानेवारी ते मार्च 2020 या कालावधीत खाणीच्या आसपास दहा कि.मी. अंतरावरील वातावरणीय प्रभाव मूल्यांकन करण्यासाठी पावले उचलली.

बेसलाइन पर्यावरणाची स्थिती:

पिंपळगाव तहसील ब्रह्मपुरी जिल्हा चंद्रपूर जवळ वैनगंगा नदीवर 9011.0 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 5.1 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

मापदंड	बेसलाइन स्थिती																											
अभ्यास क्षेत्राचा हवामानशास्त्र डेटा	अभ्यासाच्या काळात प्रबळ वा याची दिशा एसएसई असते (येथून वाहते) <table border="1"> <thead> <tr> <th>महिना</th> <th>तापमान (डिग्री सेल्सियस)</th> <th>सापेक्ष आर्द्रता,%</th> <th>वर्षाव मिमी</th> </tr> <tr> <td></td> <td>जास्तीत जास्त</td> <td>किमान</td> <td>जास्तीत जास्त</td> <td>किमान</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>जानेवारी</td> <td>32</td> <td>13</td> <td>95</td> <td>22</td> <td>45.4</td> </tr> <tr> <td>फेब्रुवारी</td> <td>37</td> <td>17</td> <td>90</td> <td>12</td> <td>7.1</td> </tr> <tr> <td>मार्च</td> <td>41</td> <td>23</td> <td>80</td> <td>11</td> <td>5.4</td> </tr> </tbody> </table>	महिना	तापमान (डिग्री सेल्सियस)	सापेक्ष आर्द्रता,%	वर्षाव मिमी		जास्तीत जास्त	किमान	जास्तीत जास्त	किमान	जानेवारी	32	13	95	22	45.4	फेब्रुवारी	37	17	90	12	7.1	मार्च	41	23	80	11	5.4
महिना	तापमान (डिग्री सेल्सियस)	सापेक्ष आर्द्रता,%	वर्षाव मिमी																									
	जास्तीत जास्त	किमान	जास्तीत जास्त	किमान																								
जानेवारी	32	13	95	22	45.4																							
फेब्रुवारी	37	17	90	12	7.1																							
मार्च	41	23	80	11	5.4																							
वातावरणीय वाताची गुणवत्ता (सर्व ठिकाणांमधील)	PM ₁₀ - (जास्तीत जास्त: 71.7 µg/m ³ किमान: 58.1 µg/m ³) PM _{2.5} - (जास्तीत जास्त: 37.8 µg/m ³ किमान: 24.1 µg/m ³) SO ₂ - (जास्तीत जास्त: 16.2 µg/m ³ किमान: 5.3 µg/m ³) NO _x - (जास्तीत जास्त: 20.2 µg/m ³ किमान: 9.6 µg/m ³) CO - (जास्तीत जास्त: 611 µg/m ³ किमान: 311 µg/m ³)																											
गोंगाट पातळी (सर्व ठिकाणांमधील)	दिवसाच्या वेळी गोंगाट पातळी - 53.7 db(A) रात्रीच्या वेळी आवाज पातळी - 46.9 db(A)																											
पाण्याची गुणवत्ता	भूजल: भूगर्भातील पाण्याची गुणवत्ता पिण्याच्या पाण्यासाठी अनुकूल आहे पृष्ठभाग पाणी: सीपीसीबीच्या वर्गीकरणानुसार पृष्ठभाग पाण्याची गुणवत्ता श्रेणी डी (वन्यजीव आणि मत्स्यपालनांचा प्रसार) आहे																											
मातीची गुणवत्ता	शीर्ष माती म्हणजे पृष्ठभागावरील मातीचे वाळू आणि कांकर यांचे मिश्रण आहे. कोंबलेला कंकर हा बहुधा कंकेशनरी आणि सिलिसियस स्वभाव आहे. शीर्ष मातीची जाडी 6.00 ते 12.0 मीटर पर्यंत असते.																											
पर्यावरणीय विज्ञान आणि जैवविविधता	स्थानिक जैवविविधतेवर प्रकल्पाचा परिणाम होणार नाही. अभ्यासाच्या क्षेत्रात कोणतीही वेळापत्रक -1 प्रजाती पाळली जात नाही.																											

1.3 वाढीव पर्यावरणीय परिणाम

प्रस्तावित नदी वाळू उत्खनन हे ओपनकास्ट खाण क्रियाकलापांमुळे आसपासच्या वातावरणावर काही परिणाम होतो कारण जोपर्यंत योग्य पर्यावरण व्यवस्थापन योजना स्वीकारली जात नाही. प्रभाव विश्लेषणाच्या आधारावर, प्रतिकूल परिणाम मोजण्यासाठी किंवा कमी करण्यासाठी कमी करण्याची क्रिया आणि भविष्यातील देखरेखीची आवश्यकता पर्यावरण व्यवस्थापन योजनेवर केंद्रित आहे. या खाण प्रकल्पामुळे आणि पर्यावरणास प्रतिबंधित करण्याच्या उपाययोजनांमुळे परिणाम होणा या पर्यावरणीय घटकांवर खाली चर्चा आहे:

पर्यावरणीय मापदंड	प्रभाव	उपाय कमी करणे
हवा गुणवत्ता	वाळू वाहतुकीमुळे धूळ प्रदूषण	✓ पृष्ठभाग ओला ठेवण्यासाठी आणि धूळ अडथळ्यांची तरतूद करण्यासाठी अप्रोच

	वाहनातून वायू उत्सर्जन	<p>रोडवर पाणी फवारणी / शिंपडणे यासारख्या धूळ दडपण्याच्या उपाययोजना.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ फरारी धूळ उत्सर्जन रोखण्यासाठी संरक्षित वाहनात वाळूची वाहतूक होईल. रस्त्याची योग्य देखभाल केली जाईल. ✓ ट्रक / ट्रॉलीचे ओव्हरलोडिंग केले जाणार नाही. ✓ ट्रॅक्टरच्या हालचालीमुळे धूळ निर्माण होण्यापासून रोखण्यासाठी मुख्य खाण रस्त्याच्या दुतर्फा सर्व ठिकाणी झाडे लावणे आणि रस्त्याच्या नियमित ग्रेडिंगचा सराव केला जाईल. ✓ 10 वर्षांपेक्षा जास्त जुन्या वाळू वाहतुकीसाठी फक्त पीयूसी प्रमाणित वाहने तैनात केली जातील.
ध्वनी गुणवत्ता	साइट वाहनांच्या हालचालीमुळे वातावरणाच्या आवाज पातळीत वाढ	<ul style="list-style-type: none"> ✓ खाणकाम केवळ दिवसाच मर्यादित राहिल आणि तेथेच देखरेखीच्या वाहनांचे अंतर प्रवाही असेल. ✓ याव्यतिरिक्त, ट्रक चालकांना ग्रामीण भागातील आणि संवेदनशील झोनमध्ये कमीतकमी शिंगाचा वापर करण्याची सूचना देण्यात येईल.
पाण्याची गुणवत्ता	<p>भूगर्भातील पाणी अडवणे, विचलन आणि दूषितपणामुळे पाण्याचे टेबलवर परिणाम</p> <p>मलमूत्र निकामी झाल्यामुळे पाण्याचे टेबलवर परिणाम</p> <p>मजुरांद्वारे कचर्याची विल्हेवाट लावल्यामुळे पाण्याचा परिणाम</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ज्या ठिकाणी गाळाची भरपाई क्षमता जास्त असेल तेथे रिव्हरबेड खाणकाम केले जाईल. कोणतेही खड्डे / वाहिन्या भूगर्भातील पाणी / पाण्याचे टेबल रोखणार नाहीत. ✓ या प्रकल्पात कोणताही प्रवाह छाटणे किंवा वळविणे प्रस्तावित नाही. ✓ नदीच्या पात्रात खाण दरम्यान पाण्याचे टेबल छेडले जाणार नाही कारण अंतिम खोली 1 मीटर पर्यंत मर्यादित आहे अर्थात पाण्याच्या टेबलाच्या वर. ✓ प्रत्येक जागेवर मोबाईल टॉयलेट आणि अधूनमधून मलमूत्र निकामी करणे जवळपासच्या नगरपंचायती विल्हेवाट ठिकाणी असेल. ✓ नदी अंथरुणावर वस्तू किंवा कचरा टाकून

		कचरा टाकणे किंवा टाकणे ऑपरेटरद्वारे डिब्बे प्रदान केल्या जातील जेणेकरून कोणत्याही प्रकारचे कचरा तयार होईल (खाद्यपदार्थांसह) कचराच्या डब्यात जमा होईल.
जमीन नमुना वापरा आणि मातीची गुणवत्ता	मातीच्या भांड्यावरील साठांवर काही परिणाम असल्यास त्याचा प्रभाव नदी काठावरील धूप एमएसडब्ल्यू कचर्यासची निर्मिती	<ul style="list-style-type: none"> ✓ खाण लीज क्षेत्रात टॉपसॉइलची अनुपस्थिती पाळली जाते, म्हणून कोणतेही शमन उपाय आवश्यक नाहीत. ✓ सरासरी कायम राखण्यासाठी खाणकाम नदीकाठच्या बाजूला मर्यादित केले जाईल. बँकेकडून 3 मीटर सेफ्टी झोन ✓ हा नदीकाठी खाण प्रकल्प आहे; माझ्या कोणत्याही कचरा निर्मितीची अपेक्षा नाही. कामगारांना स्थानिक पातळीवर कामावर घेतले जाईल, त्यामुळे एमएसडब्ल्यू कचरा निर्मिती कमी होईल. ✓ एमएसडब्ल्यू कचरा गोळा करण्यासाठी; ग्रामपंचायतीच्या डंप साइटवर नियमित अंतराने डस्टबिन योग्य ठिकाणी पुरविला जाईल
वनस्पती आणि विशिष्ट प्रदेशातील किंवा कालखंडातील प्राणिजात	साइट क्लियरन्समुळे प्रकल्प साइट अधिवास. भग्न उत्सर्जनामुळे परिसराच्या परिसराचा परिणाम जलचर जीवनाचा त्रास	<ul style="list-style-type: none"> ✓ खाणी लीज क्षेत्र वनस्पती नसलेल्या नदीत आहे. त्यामुळे खाण झाल्यामुळे जैविक वातावरणावर कोणताही विपरीत परिणाम होणार नाही. ✓ प्रस्तावित भागांमधील फरारी उत्सर्जन ही सीपीसीबीच्या मानकांनुसार आहे. कच्च्या रस्त्यावर पाण्याचे फवारणी, कच्चा रस्ता सपाटीकरण आणि लोडिंगनंतर झाकलेली वाळू यासारख्या संरक्षणात्मक उपायांचा वापर रोखण्यासाठी केला जाईल. ✓ वाळूची प्रस्तावित खाण कोरड्या नदीच्या बेडवर मर्यादित असेल, म्हणून जलीय जीवनात अडथळा येण्याची शक्यता नाही.
सामाजिक-आर्थिक प्रोफाइल	स्थानिक आर्थिक विकासाद्वारे सौंदर्याचा परिस्थितीत वाढ व्यावसायिक आरोग्य	<ul style="list-style-type: none"> ✓ रोजगाराच्या संधींमुळे कामगारांचा सर्वांगीण आर्थिक विकास सुधारेल रोजगाराच्या संधी उपलब्ध करून नजीकच्या भागात राहण्याची परिस्थिती सुधारेल.

पिंपळगाव तहसील ब्रह्मपुरी जिल्हा चंद्रपूर जवळ वैनगंगा नदीवर 9011.0 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 5.1 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

		✓ श्रमिकांना ऑनलाईन बेसिक फर्स्ट एड (प्रथम एड बॉक्स) सुविधा व वैयक्तिक संरक्षण उपकरणे (पीपीई) देण्यात येतील.
--	--	--

1.4 पर्यावरण मॉनिटरिंग प्रोग्राम

प्रकल्प प्रस्तावक खाण क्षेत्रातील उपाययोजनांची अंमलबजावणी आणि कार्यक्षम देखरेखीची कामे सुनिश्चित करेल. पर्यावरणीय व्यवस्थापनासाठी पुरेसे निधी वाटप केले जाईल आणि देखरेख कार्यक्रम रु. वार्षिक 0.94 लाख सीपीसीबी/ एसपीसीबीच्या मार्गदर्शक सूचनांनुसार पर्यावरणविषयक गुणधर्मांचे नमुने, वारंवारता आणि विश्लेषण यांचे स्थान असेल.

देखरेख वेळापत्रक आणि पॅरामीटर्स:

अ क्र	तपशील	देखरेखीसाठी मापदंड	नमुना घेण्याचा कालावधी	वारंवारता देखरेख	स्थान
1.	हवा उत्सर्जन	पीएम10, पीएम2.5, एसओ 2, एनओएक्स आणि सीओ	24 तास	वर्षातून दोनदा	आत एक स्थान आणि एक बाहेर
2.	ध्वनी	स्पॉट नॉईस लेव्हल रेकॉर्डिंग लेक (दिवस), लेक (रात्र), लेक (डीएन)	8 तास	वर्षातून दोनदा	आत एक स्थान आणि एक बाहेर
3.	पृष्ठभाग आणि भूजल	भौतिक, रासायनिक	पकडणे	वर्षातून दोनदा	आत एक स्थान आणि एक बाहेर
4.	मातीचा नमुना	फिजिको - रासायनिक मापदंड आणि धातू	पकडणे	वर्षातून दोनदा	आत एक स्थान आणि एक बाहेर
5.	कचरा व्यवस्थापन	मंजूर खाण योजनेनुसार हाताळणी व विल्हेवाट लावणे	--	नियमित	माईन लीज क्षेत्र

1.5 पर्यावरण व्यवस्थापन योजना

एक पर्यावरणीय व्यवस्थापन वनस्पती (ईएमपी) प्रतिकूल परिणाम कमी करण्यासाठी तयार केले गेले आहे आणि सध्याच्या पर्यावरणीय स्थिती आणि प्रभाव मूल्यांकनावर आधारित आहे. प्रदूषण रोखण्यासाठी आणि नियंत्रणासाठी विविध नियामक नियमांचे पालन करणे बंधनकारक आहे. पर्यावरणावरील परिणाम कमी करण्यासाठी खालील पर्यावरण व्यवस्थापन योजना प्रस्तावित आहेत:

पर्यावरण व्यवस्थापन योजना:

अ क्र	तपशील	वर्णन
1.	जमीन पर्यावरण	✓ सेफ क्लीयरन्स मुख्यतः नदीच्या पलंगाच्या रुंदीवरून निश्चित केले जाईल.

		<ul style="list-style-type: none"> ✓ खाणकाम फक्त दिवसाच्या वेळी केले जाईल. वर्किंग फॉर्मला सुरक्षा क्षेत्रे ओलांडण्यासाठी प्रतिबंध करण्यासाठी उपाययोजना केल्या जातील. ✓ नदीकाठाच्या पृष्ठभागाची किनार आणि 3.0 मीटर खोली मर्यादा कापणे. ✓ रेल / रोड ब्रिज आणि M 45 मी रेडियसच्या जवळपास M 45 मी वरचे सुरक्षित क्षेत्र, रिव्हर बेडमध्ये वसलेल्या लोकांच्या जवळपास सापडले आहे. वाळू उत्खनन या झोनमध्ये काळजी घेण्यात येणार नाही. ✓ 20M ऑफिस बाजूच्या कॉलपासुन संरक्षण करण्यासाठी बँकांच्या विरोधात सोडले जाईल.
2.	पाण्याचे वातावरण	<ul style="list-style-type: none"> ✓ पावसाळ्यात आणि पुराच्या वेळी खाणकाम टाळले जाते. हे नदीच्या पलंगावरील वाळूचे पुन्हा भरण्यास मदत करेल. ✓ खाणकाम या परिसरातील भूगर्भातील पाण्याचे तालुका छेदणार नाही. तर मुळीच त्रासदायक पाण्याचे वातावरण नाही. ✓ गौण खनिजांच्या खाणकामातून कोणतेही सांडपाणी तयार होत नाही कारण या प्रकल्पात फक्त वाळू उपसा करणे / उत्खनन करणे आणि थेट ग्राहकांना वाहतूक करणे यांचा समावेश आहे. ✓ प्रकल्प पिणे, धूळ दडपशाही आणि वृक्षारोपण वगळता कोणत्याही प्रक्रियेचे पाणी वापरत नाही. ✓ खनन वेळापत्रक नदीच्या प्रवाह दिशेने आणि जमिनीच्या ग्रेडियंटसह समक्रमित केले जाईल.
3.	हवा पर्यावरण	<p><u>कच्चे रस्ते</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ धूळ दडपण्यासाठी पाणी शिंपडले जाईल. ✓ ट्रक / टिप्परचा एकसमान वेग राखण्यासाठी रस्ते सपाटीकरण केले जाईल. <p><u>रस्ता रस्ते</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ रस्ते देखभाल करण्यात येतील ✓ रस्त्यावरील धूळ हवायुक्त होण्याची शक्यता कमी करण्यासाठी नियमित साफसफाई केली जाईल. ✓ खेड्यांमधून जाणा या पक्व रस्ता निश्चित ठिकाणी पाणी शिंपडले जाईल. खनिज वाहतुकीसाठी पुरेसे परिवहन मार्ग निश्चित केले जातील आणि त्यांची योग्य देखभाल केली जाईल. ✓ वाहनांच्या वाहतुकीचा वेग रोखण्यासाठी स्पीड ब्रेकर तयार करण्यात

		<p>येणार आहेत. तथापि, वाहनांचा वेग मर्यादित करण्याचा अवलंब केला जाईल.</p> <p><u>वाहतूक</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ वायु उत्सर्जन नियंत्रित करण्यासाठी वाहन चालविले जाईल. ✓ वाहनांचा वेग एकसमान राखला जाईल. ✓ पीयूसी प्रमाणित वाहने वापरली जातील. ✓ भारित वाहने तिरप्याने झाकल्या जातील. ✓ ओव्हरलोड करीत आहे टाळले जाईल.
4.	गोंगाट पर्यावरण	<ul style="list-style-type: none"> ✓ गोंगाट क्रियाकलाप सामान्य कार्य तासांवर (दिवसाची वेळ) शक्य तितक्या वेळेवर शेड्यूल केले जातील जेव्हा वातावरणावरील ध्वनी परिणामाबद्दल कमीतकमी संवेदनशील असेल. ✓ कार्यक्षमता सुनिश्चित करण्यासाठी वाहने व उपकरणांची नियमित तपासणी व देखभाल करण्यात येईल व थकलेला भाग बदलला जाईल. ✓ साइटवर मर्यादित संख्येने उपकरणे वापरली जातील. ✓ वाहने चांगल्या स्थितीत ठेवली जातील आणि ओव्हरलोडिंग टाळले जाईल. ✓ रस्ता परिस्थिती आणि मार्गावरील समुदायांच्या संबंधात गती मर्यादा लागू केली जाईल. ✓ टायरचा आवाज कमी करण्यासाठी आणि लांबलचक व्यत्यय टाळण्यासाठी सतत वाहतुकीचा प्रवाह सुनिश्चित करण्यासाठी रस्त्यांची पृष्ठभाग चांगल्या स्थितीत ठेवली जाईल. ✓ आवाजाच्या निकषांचे पालन निश्चित करण्यासाठी आवाजाचे निरीक्षण नियमितपणे केले जाईल. ✓ उच्च आवाजाच्या भागात काम करणाऱ्या कामगारांना वैयक्तिक संरक्षक उपकरणे उदा. इयरमफ्स आणि इअर प्लग प्रदान केल्या जातील. ✓ सर्व कामगारांसाठी आवाज संबंधित आरोग्यविषयक समस्या तपासण्यासाठी नियतकालिक वैद्यकीय तपासणी आयोजित केली जाईल.
5.	व्यावसायिक आरोग्य व सुरक्षा	<ul style="list-style-type: none"> ✓ कामगारांना प्रथमोपचार व सॅनिटरी सुविधा पुरविल्या जातात. ✓ खाणीच्या ठिकाणी पिण्याच्या पाण्याचा पुरेसा पुरवठा होईल जेणेकरून कामगार निर्जलीकरण होणार नाहीत. ✓ ध्वनी नियंत्रण रणनीतीची आवश्यकता निश्चित करण्यासाठी ध्वनी प्रदर्शनाची मापे घेतली जातील. ✓ धूळ निर्मितीचे स्रोत ओळखले जातील आणि योग्य नियंत्रण उपायांचा अवलंब केला जाईल. ✓ खाणकाम दरम्यान फेस मास्क प्रदान केला जाईल.

पिंपळगाव तहसील ब्रह्मपुरी जिल्हा चंद्रपूर जवळ वैनगंगा नदीवर 9011.0 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 5.1 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

6.	जैविक वातावरण	<ul style="list-style-type: none"> ✓ खाणकामांमुळे किनारपट्टीच्या झाडाच्या झाडाचे नुकसान होणार नाही कारण कामकाज बँकाच्या ऑफसेटच्या पलीकडे वाढणार नाही. ✓ लीज क्षेत्र कोणत्याही वनस्पतीविना रहित आहे. म्हणूनच शाळा, पी.एच.सी., पंचायत भवन अशा सार्वजनिक ठिकाणी ग्रामपंचायतीकडून परवानगी घेऊन व वनविभाग / स्थानिक अधिकाऱ्यांच्या सल्ल्यानुसार सामाजिक वनीकरण विकसित करण्याचा प्रस्ताव आहे. ✓ ग्रीन बेल्टचा विकास प्रकल्प प्रस्तावाद्वारे केला जाईल आणि देखभाल गावकरी / स्वयंसेवी संस्था त्यांच्या सक्रिय सहभागाने करतील.
7.	सामाजिक - आर्थिक पैलू	<ul style="list-style-type: none"> ✓ स्थानिक लोकांसाठी थेट रोजगार जे त्यांचे उपजीविका टिकविण्यात मदत करतात. ✓ काही सीएसआर उपक्रमांच्या अंमलबजावणीच्या कार्यकाळात अप्रत्यक्ष रोजगार देखील निर्माण होतो. ✓ सुधारित रोजीरोटी

वायू, पाणी, ध्वनी व मृदाच्या देखरेखीसाठी बजेट 0.40 लाख रुपये असेल, जे खाणकामांच्या कामकाजादरम्यान प्रदूषण प्रतिबंधक उपाययोजना करण्यासाठी प्रकल्प प्रस्तावाला देय असेल.

1.6 प्रकल्प लाभ

वाळूचे उत्पादन पायाभूत सुविधांचा विकास, रोजगाराच्या नवीन संधी तयार करणे आणि उत्पन्न वाढविणे आणि दारिद्र्य निर्मूलनास मदत करेल. यामुळे राज्य सरकारला रॉयल्टी म्हणून वार्षिक उत्पन्न मिळेल. मागणी पूर्ण करण्याच्या उद्देशाने प्रस्तावित प्रकल्पाची क्षमता - स्थानिक क्षेत्रामध्ये मागणीची प्रभावीपणे पूर्तता करण्यासाठी आवश्यक असणारी नैसर्गिक संसाधनांची उत्खनन आणि पुरवठा अंतर. कायदेशीररीत्या वाळू उत्खनन केल्यामुळे बेकायदेशीर उत्खनन आणि महसूल तोटा रोखण्यास मदत होईल.

1.7 निष्कर्ष

सर्व कामकाजाच्या संभाव्य प्रभावांवर आधारभूत अभ्यासाचा आणि विविध चर्चेतून असा निष्कर्ष काढला गेला आहे की या प्रकल्पाचा अधिक सकारात्मक परिणाम होईल आणि त्या क्षेत्रामध्ये कमाई आणि रोजगार निर्माण होईल. उपरोक्त तथ्ये आणि बेसलाइन अभ्यासावर, प्रस्तावित क्रियाकलाप सुचविल्याप्रमाणे योग्य शमन उपायांसह प्रारंभ करण्यास सूचविले जाते.

@@@@@

ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT & ENVIRONMENT MANAGEMENT PLAN (Draft)

For

Parodhi Sand Ghat

at

Gut no. 118, 119, 120, 128, 129, 130, 131, 154, 156, 157,
158, 159, 155 Village Parodhi, Tehsil Bhadravati, District
Chandrapur (MH)

(As per EIA Notification dated 14th September, 2006, subsequent amendments and
Sand Mine Policy, 03.09.2019 govt. of Maharashtra)

Mine lease area	: 5.75 Ha
Production Capacity	: 10159 Brass per Annum
Study Period	: January to March 2020
Project Cost	: 1.08 Crore

Project In charge/ Authorized Signatory

District Mining Officer
District Collector Office
Chandrapur (MH)

Proponent

District Mining Officer
District Collector Office
District Chandrapur, Maharashtra - 442401
Phone: +91 9923931398
Email Id: miningofficer.chanda@gmail.com

Consultant



GLOBAL MANAGEMENT AND
ENGINEERING CONSULTANTS
INTERNATIONAL
An ISO 9001:2008 & OHSAS 18001:2007 Certified

Saharan Tower # 308, Officers Campus Extension, Sirsi
Road Khatipura, Jaipur-302012, Rajasthan India
Telefax: 0141-2353241, T (o): 9928793002
E-mail: info@gmecinternational.com

EXECUTIVE SUMMARY

1.0 INTRODUCTION

As per EIA Notification dated 14th September, 2006 and subsequent amendments this project falls under Category "B", 1(a), due to lease area more than 5 Hectares. The project involves extraction of sand from River bed of Erai of Chandrapur district Maharashtra.

1.1 PROJECT PROFILE

The Parodhi sand ghat is proposed by District Mining Officer, Chandrapur (Maharashtra) and has initiated action towards obtaining environmental clearance. The Proposed project is of river sand mine project with production capacity of 10159 brasses/ annum. Total area of mine lease is 5.75 hectare and depth of the mine will be 0.5 m thus the total volume of the mineral reserve will be 28750 cum. 70% of deposited by replenishment every year at Erai River after every monsoons.

It is proposed to excavate sand from this area by manual opencast method without using any excavation machinery. The mining activity is manual sand mining which is not required water in any process. The proposed is sand mining project and manual excavation work will be done during day time only. Thus there will not be required of power to operate mining activity.

Salient Features of the Project Site:

S No	Particulars	Details		
A.	Nature and Size of the Project	Parodhi Sand Ghat of 5.75 ha with capacity of 10159 BPA		
B.	Location of the Project			
	Location	Gut no. 118, 119, 120, 128, 129, 130 ,131, 154, 156, 157, 158, 159, 155 Village Prodhi, Tehsil Bhadravati, District Chandrapur		
	Khasra No.	118, 119, 120, 128, 129, 130 ,131, 154, 156, 157, 158, 159, 155		
	Coordinates of Mine	Pillar	Latitude	Longitude
		A	20°17'26.10"N	79°12'54.30"E
		B	20°17'32.90"N	79°12'54.70"E
		C	20°17'41.26"N	79°12'54.95"E
		D	20°17'53.33"N	79°12'51.82"E
		E	20°17'57.76"N	79°12'49.71"E
		F	20°17'58.68"N	79°12'50.45"E
		G	20°18'7.94"N	79°12'55.50"E
		H	20°18'7.60"N	79°12'56.80"E
		I	20°18'3.43"N	79°12'55.98"E
		J	20°18'1.53"N	79°12'54.37"E
	K	20°18'1.64"N	79°12'53.19"E	

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 5.75 Hectares with Production Capacity of 10159.0 Brass/Annum at Erai River Near Village Parodhi Tehsil Bhdrawati District Chandrapur

	L	20°18'0.72"N	79°12'52.40"E
	M	20°17'57.49"N	79°12'51.85"E
	N	20°17'52.25"N	79°12'53.68"E
	O	20°17'44.63"N	79°12'55.06"E
	P	20°17'41.15"N	79°12'56.39"E
	Q	20°17'35.40"N	79°12'56.54"E
	R	20°17'28.41"N	79°12'55.41"E
	S	20°17'26.21"N	79°12'55.71"E
	Top sheet No	56P /3 /SE	
C.	Lease Area Details		
	Lease Area	5.75 Hectares	
	Type of Land	Erai River	
	Topography	Almost Flat (Riverbed)	
	Site Elevation Range	213msl to 214msl	
D.	Cost Details		
	Total Upset Price	Rs 1,08,76,900.00	
	Cost for EMP	Rs 145,150.0	
	Cost for CER	Rs 2,88,180.0	
E.	Environmental Settings of the Area		
	Nearest habitation	Parodhi at 0.2 km in SW	
	Nearest Railway Station	Warora Railway Station, 22.0 Km away towards West	
	Nearest State Highway/ National Highway	Village road at 0.16 km towards West	
	Nearest AirPort	Chandrapur Morwa Airport, 32.67 km away towards South	
	Medical Facilities	Primary health centre, Chandankheda at 2.80 Km, towards SE	
	Education Facilities	Govt. Primary School, Parodhi 0.37 km in NW	
	Water Body		
	Seismic Zone	Seismic Zone II, low Damage risk.	
	Inter-state boundary	None	
	Ecological Sensitive Areas (National Park, Wild Life Sanctuary, Biosphere Reserve, Reserve/ Protected Forest etc.) within 10 Km radius	There is no any National Park and Biosphere Reserve within 10 Km radius.	
	Archaeological Important Place	None	
F.	Requirements of the Project		
	Proposed Water Requirement	1.37 KLD (0.77 KLD Domestic, 0.6 KLD water sprinkling)	

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 5.75 Hectares with Production Capacity of 10159.0 Brass/Annum at Erai River Near Village Parodhi Tehsil Bhdrawati District Chandrapur

Fuel Requirement	No fuel requirement at mine lease.
Man Power Requirement	22 persons

1.2 DESCRIPTION OF ENVIRONMENT

As part of Environmental Impact Assessment study, Project proponent initiated steps to carry out Environmental Impact assessment over a radial distance of 10 km around the mine, covering the months of **January to March 2020**.

Baseline Environment Status:

Parameters	Baseline Status																												
Meteorology & Climatology	During study period dominant wind direction is SSE (Blowing from) <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Month</th> <th colspan="2">Temperature (deg C)</th> <th colspan="2">Relative Humidity, %</th> <th rowspan="2">Precipitation mm</th> </tr> <tr> <th>Max</th> <th>Min</th> <th>Max</th> <th>Min</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Jan</td> <td>32</td> <td>13</td> <td>95</td> <td>22</td> <td>45.7</td> </tr> <tr> <td>Feb</td> <td>37</td> <td>17</td> <td>90</td> <td>12</td> <td>7.1</td> </tr> <tr> <td>March</td> <td>41</td> <td>23</td> <td>80</td> <td>11</td> <td>5.7</td> </tr> </tbody> </table>	Month	Temperature (deg C)		Relative Humidity, %		Precipitation mm	Max	Min	Max	Min	Jan	32	13	95	22	45.7	Feb	37	17	90	12	7.1	March	41	23	80	11	5.7
Month	Temperature (deg C)		Relative Humidity, %		Precipitation mm																								
	Max	Min	Max	Min																									
Jan	32	13	95	22	45.7																								
Feb	37	17	90	12	7.1																								
March	41	23	80	11	5.7																								
Ambient Air Quality (among from all locations)	PM ₁₀ - (Max: 72.3 µg/m ³ Min: 57.3 µg/m ³) PM _{2.5} - (Max: 38.3 µg/m ³ Min: 24.1 µg/m ³) SO ₂ - (Max: 12.4 µg/m ³ Min: 5.6 µg/m ³) NO _x - (Max: 19.9 µg/m ³ Min: 8.2 µg/m ³)																												
Noise Level (among from all locations)	Noise Level during Day Time – 53.9 db(A) Noise Level during Night Time – 46.2 db(A)																												
Water Quality	Ground Water: Ground water quality is compatible to drinking water Surface Water: Surface water quality is of Category D (Propagation of Wildlife and Fisheries) as per CPCB classification																												
Soil Quality	Top soil is a mixture of surface soil comprising of sand and kankar. The course grained kankar is mostly concretionary & Siliceous in nature. Thickness of top soil varies from 6.00 to 12.0 meter.																												
Ecology and Biodiversity	Project will have not impacted to local biodiversity. No schedule-I species is observed in the study area.																												

1.3 ANTICIPATED ENVIRONMENTAL IMPACTS

Proposed river sand mining is opencast mining activity causes some impacts on the surrounding environment unless proper environmental management plan is adopted. On the basis of the impact analysis, the mitigating action and future monitoring requirement are focused in the Environmental Management Plan for counting or minimizing adverse impacts. The environmental parameters likely to be affected by this mining project and mitigating measures are discussed below:

Environmental Parameters	Impact	Mitigating Measures
Air Quality	Dust pollution due to sand	✓ Dust suppression measures like

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 5.75 Hectares with Production Capacity of 10159.0 Brass/Annum at Erai River Near Village Parodhi Tehsil Bhdrawati District Chandrapur

	<p>transportation</p> <p>Gaseous emission from vehicle</p>	<p>spraying/sprinkling of water on approach road to keep the surface wet and provision of bust barriers.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Transportation of sand will be in covered vehicles to prevent fugitive dust emission. The road will be properly maintained. ✓ Overloading of the trucks/ trolleys will not be done. ✓ Planting of trees all along main mine haul road and regular grading of haul roads will be practiced to prevent the generation of dust due to movement of tractors. ✓ Only PUC certified vehicles will be deployed for transportation of sand which not is older than 10 years.
Noise Quality	Increase in ambient noise level due to movement of site vehicles	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mining activities will be restricted to daytime only and intermittence flow of well maintained vehicles will there. ✓ In addition, truck drivers will be instructed to make minimum use of horns in the village area and sensitive zones.
Water Quality	<p>Impact on water table due to Interception, diversion and contamination of ground water</p> <p>Impact of water table Due to disposal of excreta</p> <p>Impact of Water Due to disposal of waste by labours</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Riverbed mining will be carried out where sediment replenishment capacity is greater. No pits/ channels will intercept the ground water/ water table. ✓ In this project, it is not proposed to truncate or divert any stream. ✓ The water table will not be intersected during mining in the riverbed as ultimate depth is limited up to 1 m i.e. above the water table. ✓ There will mobile toilet at each site and intermittent Disposal of excreta will be at the nearby Nagar Panchayat disposal site. ✓ No disposal or throwing of items/ wastes in the river bed. Bins will be provided by the operator so that any kind of waste generated (including food items) will be stored in the bins.
Landscape and	Impact on topsoil	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Absence of topsoil in mining lease area

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 5.75 Hectares with Production Capacity of 10159.0 Brass/Annum at Erai River Near Village Parodhi Tehsil Bhdrawati District Chandrapur

Landuse Pattern & Soil Quality	<p>stockpiles, if any</p> <p>Erosion of river banks</p> <p>Generation of MSW waste</p>	<p>is observed, so no mitigation measures required.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Mining activities will be confined along the river bed maintaining the Avg. 3 m safety zone from the bank ✓ It is a river bed mining project; no mine waste generation is anticipated. Workers will be hired locally, so MSW waste generation will be minimized. ✓ For collection of MSW waste; dustbin will be provided at suitable places which will be further disposed off at Grampanchayat dump site at regular intervals.
Flora and Fauna	<p>Project site habitat due to Site clearance.</p> <p>Ecological impact surrounding habitat due to fugitive emission</p> <p>Disturbance of aquatic life</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ The mine lease area is located in river with no vegetation. Thus there shall not be any adverse impact on biological environment due to the mining. ✓ The fugitive emissions in the proposed areas range within the CPCB standards. Protective measures like water spraying on unpaved road, levelling of unpaved road and sand covered after loading will be used to prevent. ✓ Proposed mining of sand will be restricted to dry river bed, so no any possibility of disturbance of aquatic life.
Socio-economic profile	<p>Increase in Aesthetic conditions by local economic Development</p> <p>Occupational Health</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Employment opportunities will improve the overall economic development of the labour ✓ Will improve the livelihood condition of the nearby areas by providing employment opportunities. ✓ Labours will be provided with onsite basic first aid (first aid box) facility and personal protective equipments (PPE).

1.4 ENVIRONMENTAL MONITORING PROGRAMME

Project Proponent will ensure the implementation of measures within the mine area and carryout efficient monitoring. Sufficient fund allocation will be made towards environmental management and monitoring program is Rs. 1.45 Lakhs per annum. The location of sampling, frequency & analysis of environmental attributes will be as per the guidelines of CPCB / SPCB.

Monitoring Schedule and Parameters:

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 5.75 Hectares with Production Capacity of 10159.0 Brass/Annum at Erai River Near Village Parodhi Tehsil Bhdrawati District Chandrapur

S No	Particulars	Parameters for Monitoring	Duration of Station	Monitoring Frequencies	Location
1.	Air Emission	PM10, PM2.5, SO2, NOX and CO	24 hr	Twice in a year	One location inside and One outside
2.	Noise	Spot Noise level recording Leq (day), Leq (night), Leq (dn)	8 hr	Twice in a year	One location inside and One outside
3.	Surface & Ground Water	Physical, Chemical	Grab	Twice in a year	One location Surface water and One Location Ground Water
4.	Soil Sampling	Physico - chemical parameters and metals	Grab	Twice in a year	Plantation areas
5.	Waste Management	Handling and disposal as per approved Mining Plan	--	Regular	Mine lease area

1.5 ENVIRONMENTAL MANAGEMENT PLAN

An Environmental Management Plant (EMP) is formulated for mitigation of adverse impacts and is based on present environmental status and impact appraisal. It is mandatory to comply with the various regulatory Norms for Prevention and Control of Pollution. The following environmental management plans are proposed for mitigation of impacts on the environment:

Environmental Management Plan:

S No	Particular	Management Plan
1.	Land Environment	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Safe clearance will be mainly determined by the width of the river bed. ✓ Mining will be carried out during day time only. ✓ Measures will be taken to prevent the working form crossing safety zones. Cutting the banks and 3.0 m depth limit of the river bed surface. ✓ Safety zone of about 45m on each side of the rail/ road bridges and 45m radius around the wells located in the river bed have been earmarked. Sand excavation will not be carried out in this zone. ✓ 20m offset will be left against the banks to protect from side collapse.
2.	Water Environment	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mining is avoided during the monsoon season and at the time of floods. This will help in replenishment of sand in the river

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 5.75 Hectares with Production Capacity of 10159.0 Brass/Annum at Erai River Near Village Parodhi Tehsil Bhdrawati District Chandrapur

		<p>bed.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Mining will neither intersect the ground water table of the area. So not at all disturbing water environment. ✓ No waste water is generated from the mining activity of minor minerals as the project only involves lifting/excavation of Sand and transportation directly to the consumers. ✓ The project do not consume any process water except for drinking, dust suppression and plantation. ✓ Mining schedule will be synchronized with the river flow direction and the gradient of the land.
3.	Air Environment	<p><u>Unpaved Roads</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Water sprinkling will be done for dust suppression. ✓ Leveling of roads will be done to maintain the uniform speed of the trucks/ tippers. <p><u>Paved Roads</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ The roads will be maintained. ✓ Regular cleaning will be done to reduce the chances of road dust to become airborne. ✓ Water sprinkling will be done on a fixed stretch of paved road passing through the villages. ✓ Adequate transportation routes will be decided to transport the mineral and will be maintained properly. ✓ Speed breakers will be constructed to restrict the speed of transporting vehicles. However, limiting of vehicular speed will be adopted. <p><u>Transportation</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ The vehicles will be maintained to control the air emissions. ✓ The speed of the vehicles will be maintained uniform. ✓ PUC certified vehicles will be used. ✓ The loaded vehicles will be covered with tarpaulin. ✓ Over loading will be avoided.
4.	Noise Environment	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Noisy activities will be scheduled at normal working hours (daytime hours) to the extent possible when the environment is least sensitive to noise impact. ✓ Regular inspection and maintenance of vehicles and equipment will be performed to ensure efficiency and worn parts will be replaced. ✓ Limited numbers of equipments will be used on-site. ✓ The vehicles will be maintained in good condition and overloading will be avoided. ✓ Speed limits will be enforced in relation to road conditions and on-route communities. ✓ Road surfaces will be maintained in good condition to reduce tyre noise and to assure continuous traffic flow to avoid prolonged idling.

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 5.75 Hectares with Production Capacity of 10159.0 Brass/Annum at Erai River Near Village Parodhi Tehsil Bhdrawati District Chandrapur

		<ul style="list-style-type: none"> ✓ Noise monitoring will be conducted on a regular basis to determine compliance with noise criteria. ✓ Personal protective devices i.e., earmuffs and earplugs will be provided to workers, working in high noise areas. ✓ Periodical medical check-up will be organized for all workers to check any noise related health problems.
5.	Occupational Health and Safety	<ul style="list-style-type: none"> ✓ First aid and sanitary facility provide to workers. ✓ The mine site will have adequate drinking water supply so that workers do not get dehydrated. ✓ Noise exposure measurements will be taken to determine the need for noise control strategies. ✓ Dust generating sources will be identified and proper control measure will be adopted. ✓ Face mask will be provided during mining activity.
6.	Biological Environment	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mining activities will not cause any harm to riparian vegetation cover as the working will not extend beyond the offset left against the banks. ✓ The lease area is devoid of any vegetation. Hence, It is proposed to develop social forestry in the approach villages at public places like School, PHC's, Panchayat Bhawan with due permission from Panchayat and in consultation with Forest Department/ local authorities. ✓ The green belt development will be carried out by Project Proponent and maintenance will be done by the villagers/ NGO's with their active participations.
7.	Socio – Economic Aspect	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Direct employment to the local people which help to sustain their livelihood. ✓ During the operational phase by the implementation of certain CSR activities indirect employment will also generate. ✓ Improved livelihood.

A budget for monitoring of Air, water, Noise and Soil will be Rs 1.0 Lakhs which is to be incurred by the project proponent for undertaking pollution prevention measures during the mining activity.

1.6 PROJECT BENEFITS

Production of sand will facilitate infrastructure development, creation of new employment opportunities, and enhancement of income and alleviation of poverty. It will also result in annual revenue generation as royalty to the state government. The capacity of proposed project also, aiming to fill the demand – supply gap through optimum allocation and excavation of natural resources required to meet the demand effectively in the local region. Legalized sand mining will help in the prevention of illegal mining and loss of revenue.

1.7 CONCLUSION

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 5.75 Hectares with Production Capacity of 10159.0 Brass/Annum at Erai River Near Village Parodhi Tehsil Bhdrawati District Chandrapur

From the baseline study and various discussion on probable impacts of all the operational activity, it has been concluded that this project will more positive impact and will generate the revenue and employment in the area. On the above facts and baseline study, the proposed activity is recommended for the commencement with proper mitigation measure as suggested.

@@@@@

कार्यकारी सारांश

1.0 परिचय

14 सप्टेंबर, 2006 च्या ईआयएच्या अधिसूचनेनुसार आणि त्यानंतरच्या सुधारणांनुसार हा प्रकल्प 5 हेक्टर पेक्षा अधिक भाडेत्वाच्या क्षेत्रामुळे "बी", 1 (a) वर्गात येईल. या प्रकल्पात चंद्रपूर जिल्हा महाराष्ट्रातील एरई नदीपात्रातून वाळू उपसा करण्याचा समावेश आहे.

1.1 प्रकल्प प्रोफाइल

जिल्हा खनन अधिकारी, चंद्रपूर (महाराष्ट्र) यांनी सोयत वाळूचा घाट प्रस्तावित केला असून पर्यावरण मंजूरी मिळविण्यासाठी कार्यवाही सुरु केली आहे. प्रस्तावित प्रकल्प नदी वाळू खाणी प्रकल्प असून यामध्ये उत्पादन क्षमता 10159 ब्रास / वार्षिक आहे. खाण लीजचे एकूण क्षेत्रफळ 5.75 हेक्टर असून खाणीचे खोली 0.5 मीटर असेल तर खनिज राखीव क्षेत्राचे एकूण खंड 28750 कम असेल. दरवर्षी पावसाळ्यात एरई नदीवर दरवर्षी 70% भरपाई जमा होते.

कोणतीही उत्खनन यंत्रणा न वापरता मॅन्युअल ओपनकास्ट पद्धतीने या भागातून वाळू उत्खनन प्रस्तावित आहे. खाणकाम क्रिया म्हणजे मॅन्युअल वाळू उत्खनन आहे जे कोणत्याही प्रक्रियेमध्ये पाण्याची आवश्यकता नसते. हा प्रस्तावित वाळू उत्खनन प्रकल्प असून मॅन्युअल उत्खननाचे काम फक्त दिवसभरात केले जाईल. अशा प्रकारे खाणकाम चालविण्यासाठी शक्तीची आवश्यकता भासणार नाही.

प्रकल्प साइटची ठळक वैशिष्ट्ये :

अ क्र	तपशील	वर्णन		
A.	प्रकल्पाचे स्वरूप आणि आकार	10159 बीपीए क्षमतेसह 5.75 हेक्टर परोधी वाळू घाट		
B.	प्रकल्पाचे स्थान			
	स्थान	गॅट क्र. 118, 119, 120, 128, 129, 130, 131, 154, 156, 157, 158, 159, 155 गाव प्रोधि, तहसील भद्रावती, जिल्हा चंद्रपूर		
	खसरा क्र.	118, 119, 120, 128, 129, 130, 131, 154, 156, 157, 158, 159, 155		
	खाण समन्वय	आधारस्तंभ	अक्षांश	रेखांश
		A	20°17'26.10"N	79°12'54.30"E
		B	20°17'32.90"N	79°12'54.70"E
		C	20°17'41.26"N	79°12'54.95"E
		D	20°17'53.33"N	79°12'51.82"E
		E	20°17'57.76"N	79°12'49.71"E
		F	20°17'58.68"N	79°12'50.45"E
		G	20°18'7.94"N	79°12'55.50"E
		H	20°18'7.60"N	79°12'56.80"E
	I	20°18'3.43"N	79°12'55.98"E	

परोडी तहसील भद्रावतीजिल्हा चंद्रपूर जवळ एरई नदीवर 10159.0 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 5.75 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

	J	20°18'1.53"N	79°12'54.37"E
	K	20°18'1.64"N	79°12'53.19"E
	L	20°18'0.72"N	79°12'52.40"E
	M	20°17'57.49"N	79°12'51.85"E
	N	20°17'52.25"N	79°12'53.68"E
	O	20°17'44.63"N	79°12'55.06"E
	P	20°17'41.15"N	79°12'56.39"E
	Q	20°17'35.40"N	79°12'56.54"E
	R	20°17'28.41"N	79°12'55.41"E
	S	20°17'26.21"N	79°12'55.71"E
	टोपोशीट क्रमांक	56P /3 /SE	
C.	लीज क्षेत्राचा तपशील		
	लीज क्षेत्र	5.75 .0 Hectares	
	जमिनीचा प्रकार	एरई नदी	
	स्थलांतर	जवळजवळ फ्लॅट (रिवरबेड)	
	जागा उत्थान श्रेणी	213msl to 214msl	
D.	खर्च तपशील		
	एकूण अपसेट किंमत	Rs 1,08,76,900.00	
	ईएमपीसाठी किंमत	Rs 70,150.0	
	सीईआरसाठी किंमत	Rs 2,88,180.0	
E.	क्षेत्राची पर्यावरण सेटिंग्ज		
	जवळचे वस्ती	दक्षिण-पश्चिमेस 0.2 कि.मी.वर परोधी	
	जवळचे रेल्वे स्टेशन	वरोरा रेल्वे स्टेशन, पश्चिमेस 22.0 किमी अंतरावर आहे	
	जवळचा राज्य महामार्ग / राष्ट्रीय महामार्ग	पश्चिमेकडे 0.16 कि.मी.वर गाव रस्ता	
	जवळचे एअरपोर्ट	चंद्रपूर मोरवा विमानतळ, दक्षिणेकडे 32.67 किमी	
	वैद्यकीय सुविधा	प्राथमिक आरोग्य केंद्र, चंदनखेडा दक्षिणपूर्व दिशेला २.80० कि.मी. अंतरावर आहे	
	शैक्षणिक सुविधा	सरकार प्राथमिक शाळा, पारोधी 0.37 किमी मध्ये उत्तर	
	वॉटरबॉडी	--	
	भूकंपाचे क्षेत्र	भूकंपाचे क्षेत्र II, कमी नुकसान होण्याचा धोका.	
	आंतरराज्य सीमा	काहीही नाही	
	पर्यावरणीय संवेदनशील क्षेत्रे (राष्ट्रीय उद्यान, वन्य जीवन) अभयारण्य, बायोस्फीअर रिझर्व्ह, राखीव / संरक्षित वन इ.) 10 कि.मी.च्या परिघामध्ये	10 कि.मी.च्या परिघामध्ये कोणतेही राष्ट्रीय उद्यान व बायोस्फीअर रिझर्व्ह नाही.	

परोडी तहसील भद्रावतीजिल्हा चंद्रपूर जवळ एरई नदीवर 10159.0 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 5.75 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

	पुरातत्व महत्वाचे स्थान	काहीही नाही
F.	प्रकल्पाची आवश्यकता	
	पाण्याची आवश्यकता	1.37 केएलडी (0.77 केएलडी घरगुती, 0.6 केएलडी पाणी शिंपडणे)
	इंधन आवश्यकता	खाण पट्ट्यावर इंधन लागत नाही
	मॅन पॉवर आवश्यकता	22 व्यक्ती

1.2 वातावरणाचे वर्णन

पर्यावरणविषयक परिणाम मूल्यांकन अभ्यासाचा एक भाग म्हणून, प्रकल्पाच्या प्रस्तावित व्यक्तीने जानेवारी ते मार्च 2020 या कालावधीत खाणीच्या आसपास दहा कि.मी. अंतरावरील वातावरणीय प्रभाव मूल्यांकन करण्यासाठी पावले उचलली.

बेसलाइन पर्यावरणाची स्थिती:

मापदंड	बेसलाइन स्थिती																														
अभ्यास क्षेत्राचा हवामानशास्त्र डेटा	अभ्यासाच्या काळात प्रबळ वा याची दिशा एसएसई असते (येथून वाहते)																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>महिना</th> <th colspan="2">तापमान (डिग्री सेल्सियस)</th> <th colspan="2">सापेक्ष आर्द्रता, %</th> <th>वर्षाव मिमी</th> </tr> <tr> <td></td> <th>जास्तीत जास्त</th> <th>किमान</th> <th>जास्तीत जास्त</th> <th>किमान</th> <td></td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>जानेवारी</td> <td>32</td> <td>13</td> <td>95</td> <td>22</td> <td>45.4</td> </tr> <tr> <td>फेब्रुवारी</td> <td>37</td> <td>17</td> <td>90</td> <td>12</td> <td>7.1</td> </tr> <tr> <td>मार्च</td> <td>41</td> <td>23</td> <td>80</td> <td>11</td> <td>5.4</td> </tr> </tbody> </table>	महिना	तापमान (डिग्री सेल्सियस)		सापेक्ष आर्द्रता, %		वर्षाव मिमी		जास्तीत जास्त	किमान	जास्तीत जास्त	किमान		जानेवारी	32	13	95	22	45.4	फेब्रुवारी	37	17	90	12	7.1	मार्च	41	23	80	11	5.4
महिना	तापमान (डिग्री सेल्सियस)		सापेक्ष आर्द्रता, %		वर्षाव मिमी																										
	जास्तीत जास्त	किमान	जास्तीत जास्त	किमान																											
जानेवारी	32	13	95	22	45.4																										
फेब्रुवारी	37	17	90	12	7.1																										
मार्च	41	23	80	11	5.4																										
वातावरणीय वाताची गुणवत्ता (सर्व ठिकाणांमधील)	PM ₁₀ - (जास्तीत जास्त: 72.3 µg/m ³ किमान: 57.3 µg/m ³) PM _{2.5} - (जास्तीत जास्त: 38.3 µg/m ³ किमान: 24.1 µg/m ³) SO ₂ - (जास्तीत जास्त: 12.4 µg/m ³ किमान: 5.6 µg/m ³) NO _x - (जास्तीत जास्त: 19.9 µg/m ³ किमान: 8.2 µg/m ³) CO - (जास्तीत जास्त: 872 µg/m ³ किमान: 311 µg/m ³)																														
गोंगाट पातळी (सर्व ठिकाणांमधील)	दिवसाच्या वेळी गोंगाट पातळी - 53.9 db(A) रात्रीच्या वेळी आवाज पातळी - 46.2 db(A)																														
पाण्याची गुणवत्ता	भूजल: भूगर्भातील पाण्याची गुणवत्ता पिण्याच्या पाण्यासाठी अनुकूल आहे पृष्ठभाग पाणी: सीपीसीबीच्या वर्गीकरणानुसार पृष्ठभाग पाण्याची गुणवत्ता श्रेणी डी (वन्यजीव आणि मत्स्यपालनांचा प्रसार) आहे																														
मातीची गुणवत्ता	शीर्ष माती म्हणजे पृष्ठभागावरील मातीचे वाळू आणि कांकर यांचे मिश्रण आहे. कॉबलेला कंकर हा बहुधा कंकेशनरी आणि सिलिसियस स्वभाव आहे. शीर्ष मातीची जाडी 6.00 ते 12.0 मीटर पर्यंत असते.																														
पर्यावरणीय विज्ञान आणि जैवविविधता	स्थानिक जैवविविधतेवर प्रकल्पाचा परिणाम होणार नाही. अभ्यासाच्या क्षेत्रात कोणतीही वेळापत्रक -1 प्रजाती पाळली जात नाही.																														

1.3 वाढीव पर्यावरणीय परिणाम

प्रस्तावित नदी वाळू उत्खनन हे ओपनकास्ट खाण क्रियाकलापांमुळे आसपासच्या वातावरणावर काही परिणाम होतो कारण जोपर्यंत योग्य पर्यावरण व्यवस्थापन योजना स्वीकारली जात नाही. प्रभाव विश्लेषणाच्या आधारावर, प्रतिकूल परिणाम मोजण्यासाठी किंवा कमी करण्यासाठी कमी करण्याची क्रिया आणि भविष्यातील देखरेखीची आवश्यकता पर्यावरण व्यवस्थापन योजनेवर केंद्रित आहे. या खाण प्रकल्पामुळे आणि पर्यावरणास प्रतिबंधित करण्याच्या उपाययोजनांमुळे परिणाम होणा या पर्यावरणीय घटकांवर खाली चर्चा आहे:

पर्यावरणीय मापदंड	प्रभाव	उपाय कमी करणे
हवा गुणवत्ता	वाळू वाहतुकीमुळे धूळ प्रदूषण वाहनातून वायू उत्सर्जन	<ul style="list-style-type: none"> ✓ पृष्ठभाग ओला ठेवण्यासाठी आणि धूळ अडथळ्यांची तरतूद करण्यासाठी अप्रोच रोडवर पाणी फवारणी / शिंपडणे यासारख्या धूळ दडपण्याच्या उपाययोजना. ✓ फरारी धूळ उत्सर्जन रोखण्यासाठी संरक्षित वाहनात वाळूची वाहतूक होईल. रस्त्याची योग्य देखभाल केली जाईल. ✓ ट्रक / ट्रॉलीचे ओव्हरलोडिंग केले जाणार नाही. ✓ ट्रॅक्टरच्या हालचालीमुळे धूळ निर्माण होण्यापासून रोखण्यासाठी मुख्य खाण रस्त्याच्या दुतर्फा सर्व ठिकाणी झाडे लावणे आणि रस्त्याच्या नियमित ग्रेडिंगचा सराव केला जाईल. ✓ 10 वर्षापेक्षा जास्त जुन्या वाळू वाहतुकीसाठी फक्त पीयूसी प्रमाणित वाहने तैनात केली जातील.
ध्वनी गुणवत्ता	साइट वाहनांच्या हालचालीमुळे वातावरणाच्या आवाज पातळीत वाढ	<ul style="list-style-type: none"> ✓ खाणकाम केवळ दिवसाच मर्यादित राहिल आणि तेथेच देखरेखीच्या वाहनांचे अंतर प्रवाही असेल. ✓ याव्यतिरिक्त, ट्रक चालकांना ग्रामीण भागातील आणि संवेदनशील झोनमध्ये कमीतकमी शिंगाचा वापर करण्याची सूचना देण्यात येईल.
पाण्याची गुणवत्ता	भूगर्भातील पाणी अडवणे, विचलन आणि दूषितपणामुळे	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ज्या ठिकाणी गाळाची भरपाई क्षमता जास्त असेल तेथे रिव्हरबेड खाणकाम केले जाईल.

	<p>पाण्याचे टेबलवर परिणाम</p> <p>मलमूत्र निकामी झाल्यामुळे पाण्याचे टेबलवर परिणाम</p> <p>मजुरांद्वारे कचर्याणची विल्हेवाट लावल्यामुळे पाण्याचा परिणाम</p>	<p>कोणतेही खड्डे / वाहिन्या भूगर्भातील पाणी / पाण्याचे टेबल रोखणार नाहीत.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ या प्रकल्पात कोणताही प्रवाह छाटणे किंवा वळविणे प्रस्तावित नाही. ✓ नदीच्या पात्रात खाण दरम्यान पाण्याचे टेबल छेडले जाणार नाही कारण अंतिम खोली 1 मीटर पर्यंत मर्यादित आहे अर्थात पाण्याच्या टेबलाच्या वर. ✓ प्रत्येक जागेवर मोबाईल टॉयलेट आणि अधूनमधून मलमूत्र निकामी करणे जवळपासच्या नगरपंचायती विल्हेवाट ठिकाणी असेल. ✓ नदी अंथरुणावर वस्तू किंवा कचरा टाकून कचरा टाकणे किंवा टाकणे ऑपरेटरद्वारे डिब्बे प्रदान केल्या जातील जेणेकरून कोणत्याही प्रकारचे कचरा तयार होईल (खाद्यपदार्थांसह) कचराच्या डब्यात जमा होईल.
<p>जमीन नमुना वापरा आणि मातीची गुणवत्ता</p>	<p>मातीच्या भांड्यावरील साठांवर काही परिणाम असल्यास त्याचा प्रभाव</p> <p>नदी काठावरील धूप</p> <p>एमएसडब्ल्यू कचर्यासची निर्मिती</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ खाण लीज क्षेत्रात टॉपसॉइलची अनुपस्थिती पाळली जाते, म्हणून कोणतेही शमन उपाय आवश्यक नाहीत. ✓ सरासरी कायम राखण्यासाठी खाणकाम नदीकाठच्या बाजूला मर्यादित केले जाईल. बँकेकडून 3 मीटर सेफ्टी झोन ✓ हा नदीकाठी खाण प्रकल्प आहे; माझ्या कोणत्याही कचरा निर्मितीची अपेक्षा नाही. कामगारांना स्थानिक पातळीवर कामावर घेतले जाईल, त्यामुळे एमएसडब्ल्यू कचरा निर्मिती कमी होईल. ✓ एमएसडब्ल्यू कचरा गोळा करण्यासाठी; ग्रामपंचायतीच्या डंप साइटवर नियमित अंतराने डस्टबिन योग्य ठिकाणी पुरविला जाईल
<p>वनस्पती आणि विशिष्ट प्रदेशातील किंवा कालखंडातील प्राणिजात</p>	<p>साइट क्लियरन्समुळे प्रकल्प साइट अधिवास.</p> <p>भग्न उत्सर्जनामुळे परिसराच्या</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ खाणी लीज क्षेत्र वनस्पती नसलेल्या नदीत आहे. त्यामुळे खाण झाल्यामुळे जैविक वातावरणावर कोणताही विपरीत परिणाम होणार नाही.

परोडी तहसील भद्रावतीजिल्हा चंद्रपूर जवळ एरई नदीवर 10159.0 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 5.75 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

	परिसराचा परिणाम जलचर जीवनाचा त्रास	<ul style="list-style-type: none"> ✓ प्रस्तावित भागांमधील फरारी उत्सर्जन ही सीपीसीबीच्या मानकांनुसार आहे. कच्च्या रस्त्यावर पाण्याचे फवारणी, कच्चा रस्ता सपाटीकरण आणि लोडिंगनंतर झाकलेली वाळू यासारख्या संरक्षणात्मक उपायांचा वापर रोखण्यासाठी केला जाईल. ✓ वाळूची प्रस्तावित खाण कोरड्या नदीच्या बेडवर मर्यादित असेल, म्हणून जलीय जीवनात अडथळा येण्याची शक्यता नाही.
सामाजिक-आर्थिक प्रोफाइल	स्थानिक आर्थिक विकासाद्वारे सौंदर्याचा परिस्थितीत वाढ व्यावसायिक आरोग्य	<ul style="list-style-type: none"> ✓ रोजगाराच्या संधींमुळे कामगारांचा सर्वांगीण आर्थिक विकास सुधारेल रोजगाराच्या संधी उपलब्ध करून नजीकच्या भागात राहण्याची परिस्थिती सुधारेल. ✓ श्रमिकांना ऑनलाईन बेसिक फर्स्ट एड (प्रथम एड बॉक्स) सुविधा व वैयक्तिक संरक्षण उपकरणे (पीपीई) देण्यात येतील.

1.4 पर्यावरण मॉनिटरिंग प्रोग्राम

प्रकल्प प्रस्तावक खाण क्षेत्रातील उपाययोजनांची अंमलबजावणी आणि कार्यक्षम देखरेखीची कामे सुनिश्चित करेल. पर्यावरणीय व्यवस्थापनासाठी पुरेसे निधी वाटप केले जाईल आणि देखरेख कार्यक्रम रु. वार्षिक 0.71 लाख सीपीसीबी/ एसपीसीबीच्या मार्गदर्शक सूचनांनुसार पर्यावरणविषयक गुणधर्मांचे नमुने, वारंवारता आणि विश्लेषण यांचे स्थान असेल.

देखरेख वेळापत्रक आणि पॅरामीटर्स:

अ क्र	तपशील	देखरेखीसाठी मापदंड	नमुना घेण्याचा कालावधी	वारंवारता देखरेख	स्थान
1.	हवा उत्सर्जन	पीएम10, पीएम2.5, एसओ 2, एनओएक्स आणि सीओ	24 तास	वर्षातून दोनदा	आत एक स्थान आणि एक बाहेर
2.	ध्वनी	स्पॉट नॉईस लेव्हल रेकॉर्डिंग लेक (दिवस), लेक (रात्र), लेक (डीएन)	8 तास	वर्षातून दोनदा	आत एक स्थान आणि एक बाहेर
3.	पृष्ठभाग आणि भूजल	भौतिक, रासायनिक	पकडणे	वर्षातून दोनदा	आत एक स्थान आणि एक बाहेर
4.	मातीचा नमुना	फिजिको - रासायनिक	पकडणे	वर्षातून दोनदा	आत एक स्थान आणि एक बाहेर

परोडी तहसील भद्रावतीजिल्हा चंद्रपूर जवळ एरई नदीवर 10159.0 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 5.75 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

		मापदंड आणि धातू			
5.	कचरा व्यवस्थापन	मंजूर खाण योजनेनुसार हाताळणी व विल्हेवाट लावणे	--	नियमित	माईन लीज क्षेत्र

1.5 पर्यावरण व्यवस्थापन योजना

एक पर्यावरणीय व्यवस्थापन वनस्पती (ईएमपी) प्रतिकूल परिणाम कमी करण्यासाठी तयार केले गेले आहे आणि सध्याच्या पर्यावरणीय स्थिती आणि प्रभाव मूल्यांकनावर आधारित आहे. प्रदूषण रोखण्यासाठी आणि नियंत्रणासाठी विविध नियामक नियमांचे पालन करणे बंधनकारक आहे. पर्यावरणावरील परिणाम कमी करण्यासाठी खालील पर्यावरण व्यवस्थापन योजना प्रस्तावित आहेत:

पर्यावरण व्यवस्थापन योजना:

अ क्र	तपशील	वर्णन
1.	जमीन पर्यावरण	<ul style="list-style-type: none"> ✓ सेफ क्लीयरन्स मुख्यतः नदीच्या पलंगाच्या रुंदीवरून निश्चित केले जाईल. ✓ खाणकाम फक्त दिवसाच्या वेळी केले जाईल. वर्किंग फॉर्मला सुरक्षा क्षेत्रे ओलांडण्यासाठी प्रतिबंध करण्यासाठी उपाययोजना केल्या जातील. ✓ नदीकाठाच्या पृष्ठभागाची किनार आणि 3.0 मीटर खोली मर्यादा कापणे. ✓ रेल / रोड ब्रिज आणि M 45 मी रेडियसच्या जवळपास M 45 मी वरचे सुरक्षित क्षेत्र, रिव्हर बेडमध्ये वसलेल्या लोकांच्या जवळपास सापडले आहे. वाळू उत्खनन या झोनमध्ये काळजी घेण्यात येणार नाही. ✓ 20M ऑफिस बाजूच्या कॉलपासुन संरक्षण करण्यासाठी बँकांच्या विरोधात सोडले जाईल.
2.	पाण्याचे वातावरण	<ul style="list-style-type: none"> ✓ पावसाळ्यात आणि पुराच्या वेळी खाणकाम टाळले जाते. हे नदीच्या पलंगावरील वाळूचे पुन्हा भरण्यास मदत करेल. ✓ खाणकाम या परिसरातील भूगर्भातील पाण्याचे तालुका छेदणार नाही. तर मुळीच त्रासदायक पाण्याचे वातावरण नाही. ✓ गौण खनिजांच्या खाणकामातून कोणतेही सांडपाणी तयार होत नाही कारण या प्रकल्पात फक्त वाळू उपसा करणे / उत्खनन करणे आणि थेट ग्राहकांना वाहतूक करणे यांचा समावेश आहे. ✓ प्रकल्प पिणे, धूळ दडपशाही आणि वृक्षारोपण वगळता कोणत्याही प्रक्रियेचे पाणी वापरत नाही. ✓ खनन वेळापत्रक नदीच्या प्रवाह दिशेने आणि जमिनीच्या ग्रेडियंटसह

		समक्रमित केले जाईल.
3.	हवा पर्यावरण	<p><u>कच्चे रस्ते</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ धूळ दडपण्यासाठी पाणी शिंपडले जाईल. ✓ ट्रक / टिप्परचा एकसमान वेग राखण्यासाठी रस्ते सपाटीकरण केले जाईल. <p><u>रस्ता रस्ते</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ रस्ते देखभाल करण्यात येतील ✓ रस्त्यावरील धूळ हवायुक्त होण्याची शक्यता कमी करण्यासाठी नियमित साफसफाई केली जाईल. ✓ खेड्यांमधून जाणा या पक्व रस्ता निश्चित ठिकाणी पाणी शिंपडले जाईल. खनिज वाहतुकीसाठी पुरेसे परिवहन मार्ग निश्चित केले जातील आणि त्यांची योग्य देखभाल केली जाईल. ✓ वाहनांच्या वाहतुकीचा वेग रोखण्यासाठी स्पीड ब्रेकर तयार करण्यात येणार आहेत. तथापि, वाहनांचा वेग मर्यादित करण्याचा अवलंब केला जाईल. <p><u>वाहतूक</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ वायु उत्सर्जन नियंत्रित करण्यासाठी वाहन चालविले जाईल. ✓ वाहनांचा वेग एकसमान राखला जाईल. ✓ पीयूसी प्रमाणित वाहने वापरली जातील. ✓ भारित वाहने तिरप्याने झाकल्या जातील. ✓ ओव्हरलोड करीत आहे टाळले जाईल.
4.	गोंगाट पर्यावरण	<ul style="list-style-type: none"> ✓ गोंगाट क्रियाकलाप सामान्य कार्य तासांवर (दिवसाची वेळ) शक्य तितक्या वेळेवर शेड्यूल केले जातील जेव्हा वातावरणावरील ध्वनी परिणामाबद्दल कमीतकमी संवेदनशील असेल. ✓ कार्यक्षमता सुनिश्चित करण्यासाठी वाहने व उपकरणांची नियमित तपासणी व देखभाल करण्यात येईल व थकलेला भाग बदलला जाईल. ✓ साइटवर मर्यादित संख्येने उपकरणे वापरली जातील. ✓ वाहने चांगल्या स्थितीत ठेवली जातील आणि ओव्हरलोडिंग टाळले जाईल. ✓ रस्ता परिस्थिती आणि मार्गावरील समुदायांच्या संबंधात गती मर्यादा लागू केली जाईल. ✓ टायरचा आवाज कमी करण्यासाठी आणि लांबलचक व्यत्यय

परोडी तहसील भद्रावतीजिल्हा चंद्रपूर जवळ एरई नदीवर 10159.0 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 5.75 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

		<p>टाळण्यासाठी सतत वाहतुकीचा प्रवाह सुनिश्चित करण्यासाठी रस्त्यांची पृष्ठभाग चांगल्या स्थितीत ठेवली जाईल.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ आवाजाच्या निकषांचे पालन निश्चित करण्यासाठी आवाजाचे निरीक्षण नियमितपणे केले जाईल. ✓ उच्च आवाजाच्या भागात काम करणाऱ्या कामगारांना वैयक्तिक संरक्षक उपकरणे उदा. इयरमफ्स आणि इअर प्लग प्रदान केल्या जातील. ✓ सर्व कामगारांसाठी आवाज संबंधित आरोग्यविषयक समस्या तपासण्यासाठी नियतकालिक वैद्यकीय तपासणी आयोजित केली जाईल.
5.	व्यावसायिक आरोग्य व सुरक्षा	<ul style="list-style-type: none"> ✓ कामगारांना प्रथमोपचार व सॅनिटरी सुविधा पुरविल्या जातात. ✓ खाणीच्या ठिकाणी पिण्याच्या पाण्याचा पुरेसा पुरवठा होईल जेणेकरून कामगार निर्जलीकरण होणार नाहीत. ✓ ध्वनी नियंत्रण रणनीतीची आवश्यकता निश्चित करण्यासाठी ध्वनी प्रदर्शनाची मापे घेतली जातील. ✓ धूळ निर्मितीचे स्रोत ओळखले जातील आणि योग्य नियंत्रण उपायांचा अवलंब केला जाईल. ✓ खाणकाम दरम्यान फेस मास्क प्रदान केला जाईल.
6.	जैविक वातावरण	<ul style="list-style-type: none"> ✓ खाणकामांमुळे किनारपट्टीच्या झाडाच्या झाडाचे नुकसान होणार नाही कारण कामकाज बँकाच्या ऑफसेटच्या पलीकडे वाढणार नाही. ✓ लीज क्षेत्र कोणत्याही वनस्पतीविना रहित आहे. म्हणूनच शाळा, पी.एच.सी., पंचायत भवन अशा सार्वजनिक ठिकाणी ग्रामपंचायतीकडून परवानगी घेऊन व वनविभाग / स्थानिक अधिकाऱ्यांच्या सल्ल्यानुसार सामाजिक वनीकरण विकसित करण्याचा प्रस्ताव आहे. ✓ ग्रीन बेल्टचा विकास प्रकल्प प्रस्तावाद्वारे केला जाईल आणि देखभाल गावकरी / स्वयंसेवी संस्था त्यांच्या सक्रिय सहभागाने करतील.
7.	सामाजिक - आर्थिक पैलू	<ul style="list-style-type: none"> ✓ स्थानिक लोकांसाठी थेट रोजगार जे त्यांचे उपजीविका टिकविण्यात मदत करतात. ✓ काही सीएसआर उपक्रमांच्या अंमलबजावणीच्या कार्यकाळात अप्रत्यक्ष रोजगार देखील निर्माण होतो. ✓ सुधारित रोजीरोटी

वायू, पाणी, ध्वनी व मृदाच्या देखरेखीसाठी बजेट 0.40 लाख रुपये असेल, जे खाणकामांच्या कामकाजादरम्यान प्रदूषण प्रतिबंधक उपाययोजना करण्यासाठी प्रकल्प प्रस्तावाला देय असेल.

1.6 प्रकल्प लाभ

वाळूचे उत्पादन पायाभूत सुविधांचा विकास, रोजगाराच्या नवीन संधी तयार करणे आणि उत्पन्न वाढविणे आणि दारिद्र्य निर्मूलनास मदत करेल. यामुळे राज्य सरकारला रॉयल्टी म्हणून वार्षिक उत्पन्न

परोडी तहसील भद्रावतीजिल्हा चंद्रपूर जवळ एरई नदीवर 10159.0 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 5.75 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

मिळेल. मागणी पूर्ण करण्याच्या उद्देशाने प्रस्तावित प्रकल्पाची क्षमता - स्थानिक क्षेत्रामध्ये मागणीची प्रभावीपणे पूर्तता करण्यासाठी आवश्यक असणारी नैसर्गिक संसाधनांची उत्खनन आणि पुरवठा अंतर. कायदेशीररीत्या वाळू उत्खनन केल्यामुळे बेकायदेशीर उत्खनन आणि महसूल तोटा रोखण्यास मदत होईल.

1.7 निष्कर्ष

सर्व कामकाजाच्या संभाव्य प्रभावांवर आधारभूत अभ्यासाचा आणि विविध चर्चेतून असा निष्कर्ष काढला गेला आहे की या प्रकल्पाचा अधिक सकारात्मक परिणाम होईल आणि त्या क्षेत्रामध्ये कमाई आणि रोजगार निर्माण होईल. उपरोक्त तथ्ये आणि बेसलाइन अभ्यासावर, प्रस्तावित क्रियाकलाप सुचविल्याप्रमाणे योग्य शमन उपायांसह प्रारंभ करण्यास सूचविले जाते.

@@@@@

ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT & ENVIRONMENT MANAGEMENT PLAN (Draft)

For

Londholi Sand Ghat

at

Gut no. 624, 463, 625, 627, 634, 635, 640, 641, 642, 645,
646, 647 Village Londholi, Tehsil Sawali, District
Chandrapur (MH)

(As per EIA Notification dated 14th September, 2006, subsequent amendments and
Sand Mine Policy, 03.09.2019 govt. of Maharashtra)

Mine lease area	: 5.40 Ha
Production Capacity	: 28622 Brass per Annum
Study Period	: January to March 2020
Project Cost	: 3.06 Crore

Project In charge/ Authorized Signatory

District Mining Officer
District Collector Office
Chandrapur (MH)

Proponent

District Mining Officer
District Collector Office
District Chandrapur, Maharashtra - 442401
Phone: +91 9923931398
Email Id: miningofficer.chanda@gmail.com

Consultant



GLOBAL MANAGEMENT AND
ENGINEERING CONSULTANTS
INTERNATIONAL
An ISO 9001:2008 & OHSAS 18001:2007 Certified

Saharan Tower # 308, Officers Campus Extension, Sirsi
Road Khatipura, Jaipur-302012, Rajasthan India
Telefax: 0141-2353241, T (o): 9928793002
E-mail: info@gmecinternational.com

EXECUTIVE SUMMARY

1.0 INTRODUCTION

As per EIA Notification dated 14th September, 2006 and subsequent amendments this project falls under Category "B", 1(a), due to lease area more than 5 Hectares. The project involves extraction of sand from River bed of Wainganga of Chandrapur district Maharashtra.

1.1 PROJECT PROFILE

The Londholi sand ghat is proposed by District Mining Officer, Chandrapur (Maharashtra) and has initiated action towards obtaining environmental clearance. The Proposed project is of river sand mine project with production capacity of 28622 brasses/ annum. Total area of mine lease is 5.4 hectare and depth of the mine will be 1.5 m thus the total volume of the mineral reserve will be 81,000 cum. 70% of deposited by replenishment every year at Wainganga River after every monsoons.

It is proposed to excavate sand from this area by manual opencast method without using any excavation machinery. The mining activity is manual sand mining which is not required water in any process. The proposed is sand mining project and manual excavation work will be done during day time only. Thus there will not be required of power to operate mining activity.

Salient Features of the Project Site:

S No	Particulars	Details		
A.	Nature and Size of the Project	Londholi Sand Ghat of 5.4 ha with capacity of 28622 TPA.		
B.	Location of the Project			
	Location	Gut no. 624, 463, 625, 627, 634, 635, 640, 641, 642, 645, 646, 647, Village Londholi, Tehsil Sawali, District Chandrapur		
	Khasra No.	624, 463, 625, 627, 634, 635, 640, 641, 642, 645, 646, 647		
	Coordinates of Mine	Pillar	Latitude	Longitude
		Pillar A	19°58'28.87"N	79°53'32.49"E
		Pillar B	19°58'37.24"N	79°53'13.85"E
		Pillar C	19°58'34.87"N	79°53'11.93"E
		Pillar D	19°58'26.49"N	79°53'30.57"E
	Top sheet No	56M/13		
C.	Lease Area Details			
	Lease Area	5.4 Hectares		
	Type of Land	Wainganga River		
	Topography	Undulating (Riverbed)		
	Site Elevation Range	179msl to 182 msl		
D.	Cost Details			
	Total Upset Price	Rs 3,06,44,500.00		
	Cost for EMP	Rs 2,42,750.0		

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 5.4 Hectares with Production Capacity of 28622.0 Brass/Annum at Wainganga River Near Village Londholi Tehsil Sawali District Chandrapur

	Cost for CER	Rs 8,11,880.0		
E.	Environmental Settings of the Area			
	Nearest habitation	Londholi village is about 1.40 km in East		
	Nearest Railway Station	Mul Railway Station, 28.50 Km away towards NW		
	Nearest State Highway/ National Highway	Mul-Chamorshi Hwy Road is about 5.50 Km towards West		
	Nearest AirPort	Chandrapur Airport at 70.0 km in West		
	Medical Facilities	Primary Health Centre at 3.50 Km, towards South		
	Education Facilities	ZP School, 3.50 km in South		
	Water Body			
	Seismic Zone	Seismic Zone II, low Damage risk.		
	Inter-state boundary	None		
	Ecological Sensitive Areas (National Park, Wild Life Sanctuary, Biosphere Reserve, Reserve/ Protected Forest etc.) within 10 Km radius	ECO SENSITIVE ZONE NAME	DISTANCE IN KM	DIRECTION
		VIHAR R.F	5.1	NE
		VIHAR R.F	11.8	NW
		GHOT R.F.	10	SE
		GHOT R.F.	9.5	SW
		OPEN MIXED JUNGLE	4.7	SW
		OPEN MIXED JUNGLE	4.7	SE
		FAIRLY DENSE MIXED JUNGLE	8.7	SE
	Archaeological Important Place	None		
F.	Requirements of the Project			
	Proposed Water Requirement	6.0 KLD (1.5KLD Domestic, 4.5 KLD water sprinkling)		
	Fuel Requirement	No fuel requirement at mine lease.		
	Man Power Requirement	42 persons		

1.2 DESCRIPTION OF ENVIRONMENT

As part of Environmental Impact Assessment study, Project proponent initiated steps to carry out Environmental Impact assessment over a radial distance of 10 km around the mine, covering the months of **January to March 2020**.

Baseline Environment Status:

Parameters	Baseline Status																												
Meteorology & Climatology	<p>During study period dominant wind direction is SSE (Blowing from)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Month</th> <th colspan="2">Temperature (deg C)</th> <th colspan="2">Relative Humidity, %</th> <th rowspan="2">Precipitation mm</th> </tr> <tr> <th>Max</th> <th>Min</th> <th>Max</th> <th>Min</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Jan</td> <td>32</td> <td>13</td> <td>95</td> <td>22</td> <td>45.7</td> </tr> <tr> <td>Feb</td> <td>37</td> <td>17</td> <td>90</td> <td>12</td> <td>7.1</td> </tr> <tr> <td>March</td> <td>41</td> <td>23</td> <td>80</td> <td>11</td> <td>5.7</td> </tr> </tbody> </table>	Month	Temperature (deg C)		Relative Humidity, %		Precipitation mm	Max	Min	Max	Min	Jan	32	13	95	22	45.7	Feb	37	17	90	12	7.1	March	41	23	80	11	5.7
Month	Temperature (deg C)		Relative Humidity, %		Precipitation mm																								
	Max	Min	Max	Min																									
Jan	32	13	95	22	45.7																								
Feb	37	17	90	12	7.1																								
March	41	23	80	11	5.7																								
Ambient Air Quality (among from all locations)	<p>PM₁₀ – (Max: 72.3 µg/m³ Min: 58.1 µg/m³) PM_{2.5} - (Max: 38.2 µg/m³ Min: 25.3 µg/m³) SO₂ - (Max: 13.8 µg/m³ Min: 5.3 µg/m³) NO_x - (Max: 19.9 µg/m³ Min: 8.1 µg/m³)</p>																												
Noise Level (among from all locations)	<p>Noise Level during Day Time – 52.2 db(A) Noise Level during Night Time – 40.4 db(A)</p>																												
Water Quality	<p>Ground Water: Ground water quality is compatible to drinking water Surface Water: Surface water quality is of Category D (Propagation of Wildlife and Fisheries) as per CPCB classification</p>																												
Soil Quality	<p>Top soil is a mixture of surface soil comprising of sand and kankar. The course grained kankar is mostly concretionary & Siliceous in nature. Thickness of top soil varies from 6.00 to 12.0 meter.</p>																												
Ecology and Biodiversity	<p>Project will have not impacted to local biodiversity. No schedule-I species is observed in the study area.</p>																												

1.3 ANTICIPATED ENVIRONMENTAL IMPACTS

Proposed river sand mining is opencast mining activity causes some impacts on the surrounding environment unless proper environmental management plan is adopted. On the basis of the impact analysis, the mitigating action and future monitoring requirement are focused in the Environmental Management Plan for counting or minimizing adverse impacts. The environmental parameters likely to be affected by this mining project and mitigating measures are discussed below:

Environmental Parameters	Impact	Mitigating Measures
Air Quality	<p>Dust pollution due to sand transportation</p> <p>Gaseous emission from vehicle</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Dust suppression measures like spraying/sprinkling of water on approach road to keep the surface wet and provision of bust barriers. ✓ Transportation of sand will be in covered vehicles to prevent fugitive dust emission. The road will be properly maintained. ✓ Overloading of the trucks/ trolleys will not be done.

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 5.4 Hectares with Production Capacity of 28622.0 Brass/Annum at Wainganga River Near Village Londholi Tehsil Sawali District Chandrapur

		<ul style="list-style-type: none"> ✓ Planting of trees all along main mine haul road and regular grading of haul roads will be practiced to prevent the generation of dust due to movement of tractors. ✓ Only PUC certified vehicles will be deployed for transportation of sand which not is older than 10 years.
Noise Quality	Increase in ambient noise level due to movement of site vehicles	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mining activities will be restricted to daytime only and intermittence flow of well maintained vehicles will there. ✓ In addition, truck drivers will be instructed to make minimum use of horns in the village area and sensitive zones.
Water Quality	<p>Impact on water table due to Interception, diversion and contamination of ground water</p> <p>Impact of water table Due to disposal of excreta</p> <p>Impact of Water Due to disposal of waste by labours</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Riverbed mining will be carried out where sediment replenishment capacity is greater. No pits/ channels will intercept the ground water/ water table. ✓ In this project, it is not proposed to truncate or divert any stream. ✓ The water table will not be intersected during mining in the riverbed as ultimate depth is limited up to 1 m i.e. above the water table. ✓ There will mobile toilet at each site and intermittent Disposal of excreta will be at the nearby Nagar Panchayat disposal site. ✓ No disposal or throwing of items/ wastes in the river bed. Bins will be provided by the operator so that any kind of waste generated (including food items) will be stored in the bins.
Landscape and Landuse Pattern & Soil Quality	<p>Impact on topsoil stockpiles, if any</p> <p>Erosion of river banks</p> <p>Generation of MSW waste</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Absence of topsoil in mining lease area is observed, so no mitigation measures required. ✓ Mining activities will be confined along the river bed maintaining the Avg. 3 m safety zone from the bank ✓ It is a river bed mining project; no mine waste generation is anticipated. Workers will be hired locally, so MSW waste generation will be minimized.

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 5.4 Hectares with Production Capacity of 28622.0 Brass/Annum at Wainganga River Near Village Londholi Tehsil Sawali District Chandrapur

		<ul style="list-style-type: none"> ✓ For collection of MSW waste; dustbin will be provided at suitable places which will be further disposed off at Grampanchayat dump site at regular intervals.
Flora and Fauna	<p>Project site habitat due to Site clearance.</p> <p>Ecological impact surrounding habitat due to fugitive emission</p> <p>Disturbance of aquatic life</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ The mine lease area is located in river with no vegetation. Thus there shall not be any adverse impact on biological environment due to the mining. ✓ The fugitive emissions in the proposed areas range within the CPCB standards. Protective measures like water spraying on unpaved road, levelling of unpaved road and sand covered after loading will be used to prevent. ✓ Proposed mining of sand will be restricted to dry river bed, so no any possibility of disturbance of aquatic life.
Socio-economic profile	<p>Increase in Aesthetic conditions by local economic Development</p> <p>Occupational Health</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Employment opportunities will improve the overall economic development of the labour ✓ Will improve the livelihood condition of the nearby areas by providing employment opportunities. ✓ Labours will be provided with onsite basic first aid (first aid box) facility and personal protective equipments (PPE).

1.4 ENVIRONMENTAL MONITORING PROGRAMME

Project Proponent will ensure the implementation of measures within the mine area and carryout efficient monitoring. Sufficient fund allocation will be made towards environmental management and monitoring program is Rs. 2.43 Lakhs per annum. The location of sampling, frequency & analysis of environmental attributes will be as per the guidelines of CPCB / SPCB.

Monitoring Schedule and Parameters:

S No	Particulars	Parameters for Monitoring	Duration of Station	Monitoring Frequencies	Location
1.	Air Emission	PM10, PM2.5, SO2, NOX and CO	24 hr	Twice in a year	One location inside and One outside
2.	Noise	Spot Noise level recording Leq (day), Leq (night), Leq (dn)	8 hr	Twice in a year	One location inside and One outside

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 5.4 Hectares with Production Capacity of 28622.0 Brass/Annum at Wainganga River Near Village Londholi Tehsil Sawali District Chandrapur

3.	Surface & Ground Water	Physical, Chemical	Grab	Twice in a year	One location Surface water and One Location Ground Water
4.	Soil Sampling	Physico - chemical parameters and metals	Grab	Twice in a year	Plantation areas
5.	Waste Management	Handling and disposal as per approved Mining Plan	--	Regular	Mine lease area

1.5 ENVIRONMENTAL MANAGEMENT PLAN

An Environmental Management Plan (EMP) is formulated for mitigation of adverse impacts and is based on present environmental status and impact appraisal. It is mandatory to comply with the various regulatory Norms for Prevention and Control of Pollution. The following environmental management plans are proposed for mitigation of impacts on the environment:

Environmental Management Plan:

S No	Particular	Management Plan
1.	Land Environment	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Safe clearance will be mainly determined by the width of the river bed. ✓ Mining will be carried out during day time only. ✓ Measures will be taken to prevent the working from crossing safety zones. Cutting the banks and 3.0 m depth limit of the river bed surface. ✓ Safety zone of about 45m on each side of the rail/ road bridges and 45m radius around the wells located in the river bed have been earmarked. Sand excavation will not be carried out in this zone. ✓ 20m offset will be left against the banks to protect from side collapse.
2.	Water Environment	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mining is avoided during the monsoon season and at the time of floods. This will help in replenishment of sand in the river bed. ✓ Mining will neither intersect the ground water table of the area. So not at all disturbing water environment. ✓ No waste water is generated from the mining activity of minor minerals as the project only involves lifting/excavation of Sand and transportation directly to the consumers. ✓ The project do not consume any process water except for drinking, dust suppression and plantation.

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 5.4 Hectares with Production Capacity of 28622.0 Brass/Annum at Wainganga River Near Village Londholi Tehsil Sawali District Chandrapur

		<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mining schedule will be synchronized with the river flow direction and the gradient of the land.
3.	Air Environment	<p><u>Unpaved Roads</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Water sprinkling will be done for dust suppression. ✓ Leveling of roads will be done to maintain the uniform speed of the trucks/ tippers. <p><u>Paved Roads</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ The roads will be maintained. ✓ Regular cleaning will be done to reduce the chances of road dust to become airborne. ✓ Water sprinkling will be done on a fixed stretch of paved road passing through the villages. ✓ Adequate transportation routes will be decided to transport the mineral and will be maintained properly. ✓ Speed breakers will be constructed to restrict the speed of transporting vehicles. However, limiting of vehicular speed will be adopted. <p><u>Transportation</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ The vehicles will be maintained to control the air emissions. ✓ The speed of the vehicles will be maintained uniform. ✓ PUC certified vehicles will be used. ✓ The loaded vehicles will be covered with tarpaulin. ✓ Over loading will be avoided.
4.	Noise Environment	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Noisy activities will be scheduled at normal working hours (daytime hours) to the extent possible when the environment is least sensitive to noise impact. ✓ Regular inspection and maintenance of vehicles and equipment will be performed to ensure efficiency and worn parts will be replaced. ✓ Limited numbers of equipments will be used on-site. ✓ The vehicles will be maintained in good condition and overloading will be avoided. ✓ Speed limits will be enforced in relation to road conditions and on-route communities. ✓ Road surfaces will be maintained in good condition to reduce tyre noise and to assure continuous traffic flow to avoid prolonged idling. ✓ Noise monitoring will be conducted on a regular basis to determine compliance with noise criteria. ✓ Personal protective devices i.e., earmuffs and earplugs will be provided to workers, working in high noise areas. ✓ Periodical medical check-up will be organized for all workers to check any noise related health problems.
5.	Occupational Health and Safety	<ul style="list-style-type: none"> ✓ First aid and sanitary facility provide to workers. ✓ The mine site will have adequate drinking water supply so that

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 5.4 Hectares with Production Capacity of 28622.0 Brass/Annum at Wainganga River Near Village Londholi Tehsil Sawali District Chandrapur

		<p>workers do not get dehydrated.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Noise exposure measurements will be taken to determine the need for noise control strategies. ✓ Dust generating sources will be identified and proper control measure will be adopted. ✓ Face mask will be provided during mining activity.
6.	Biological Environment	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mining activities will not cause any harm to riparian vegetation cover as the working will not extend beyond the offset left against the banks. ✓ The lease area is devoid of any vegetation. Hence, It is proposed to develop social forestry in the approach villages at public places like School, PHC's, Panchayat Bhawan with due permission from Panchayat and in consultation with Forest Department/ local authorities. ✓ The green belt development will be carried out by Project Proponent and maintenance will be done by the villagers/ NGO's with their active participations.
7.	Socio – Economic Aspect	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Direct employment to the local people which help to sustain their livelihood. ✓ During the operational phase by the implementation of certain CSR activities indirect employment will also generate. ✓ Improved livelihood.

A budget for monitoring of Air, water, Noise and Soil will be Rs 1.0 Lakhs which is to be incurred by the project proponent for undertaking pollution prevention measures during the mining activity.

1.6 PROJECT BENEFITS

Production of sand will facilitate infrastructure development, creation of new employment opportunities, and enhancement of income and alleviation of poverty. It will also result in annual revenue generation as royalty to the state government. The capacity of proposed project also, aiming to fill the demand – supply gap through optimum allocation and excavation of natural resources required to meet the demand effectively in the local region. Legalized sand mining will help in the prevention of illegal mining and loss of revenue.

1.7 CONCLUSION

From the baseline study and various discussion on probable impacts of all the operational activity, it has been concluded that this project will more positive impact and will generate the revenue and employment in the area. On the above facts and baseline study, the proposed activity is recommended for the commencement with proper mitigation measure as suggested.

@@@@@

लॉडोली तहसील सावळी जिल्हा चंद्रपूर जवळ वैनगंगा नदीवर 28622.0 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 5.4 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

कार्यकारी सारांश

1.0 परिचय

14 सप्टेंबर, 2006 च्या ईआयएच्या अधिसूचनेनुसार आणि त्यानंतरच्या सुधारणांनुसार हा प्रकल्प 5 हेक्टर पेक्षा अधिक भाडेतत्वाच्या क्षेत्रामुळे "बी", 1 (a) वर्गात येईल. या प्रकल्पात चंद्रपूर जिल्हा महाराष्ट्रातील वैनगंगा नदीपात्रातून वाळू उपसा करण्याचा समावेश आहे.

1.1 प्रकल्प प्रोफाइल

जिल्हा खनन अधिकारी, चंद्रपूर (महाराष्ट्र) यांनी सोयत वाळूचा घाट प्रस्तावित केला असून पर्यावरण मंजूरी मिळविण्यासाठी कार्यवाही सुरू केली आहे. प्रस्तावित प्रकल्प नदी वाळू खाणी प्रकल्प असून यामध्ये उत्पादन क्षमता 28622 ब्रास / वार्षिक आहे. खाण लीजचे एकूण क्षेत्रफळ 5.4 हेक्टर असून खाणीचे खोली 1.5 मीटर असेल तर खनिज राखीव क्षेत्राचे एकूण खंड 81000 कम असेल. दरवर्षी पावसाळ्यात वैनगंगा नदीवर दरवर्षी 70% भरपाई जमा होते.

कोणतीही उत्खनन यंत्रणा न वापरता मॅन्युअल ओपनकास्ट पद्धतीने या भागातून वाळू उत्खनन प्रस्तावित आहे. खाणकाम क्रिया म्हणजे मॅन्युअल वाळू उत्खनन आहे जे कोणत्याही प्रक्रियेमध्ये पाण्याची आवश्यकता नसते. हा प्रस्तावित वाळू उत्खनन प्रकल्प असून मॅन्युअल उत्खननाचे काम फक्त दिवसभरात केले जाईल. अशा प्रकारे खाणकाम चालविण्यासाठी शक्तीची आवश्यकता भासणार नाही.

प्रकल्प साइटची ठळक वैशिष्ट्ये :

अ क्र	तपशील	वर्णन		
A.	प्रकल्पाचे स्वरूप आणि आकार	28622 बीपीए क्षमतेसह 5.4 हेक्टर लॉडोली वाळू घाट		
B.	प्रकल्पाचे स्थान			
	स्थान	गॅट क्र. 624, 463, 625, 627, 634, 635, 640, 641, 642, 645, 646, 647 गाव लॉडोली तहसील सावळी ,जिल्हा चंद्रपूर		
	खसरा क्र.	624, 463, 625, 627, 634, 635, 640, 641, 642, 645, 646, 647		
	खाण समन्वय	आधारस्तंभ	अक्षांश	रेखांश
		A	19°58'28.87"N	79°53'32.49"E
		B	19°58'37.24"N	79°53'13.85"E
		C	19°58'34.87"N	79°53'11.93"E
		D	19°58'26.49"N	79°53'30.57"E
	टोपोशीट क्रमांक	56M/13		
C.	लीज क्षेत्राचा तपशील			
	लीज क्षेत्र	5.4 .0 Hectares		
	जमिनीचा प्रकार	वैनगंगा नदी		

लॉडोली तहसील सावळी जिल्हा चंद्रपूर जवळ वैनगंगा नदीवर 28622.0 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 5.4 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

	स्थलांतर	अंड्युलेटिंग (रिवरबेड)
	जागा उत्थान श्रेणी	179msl to 182 msl
D.	खर्च तपशील	
	एकूण अपसेट किंमत	Rs 3,06,44,500.00
	ईएमपीसाठी किंमत	Rs 2,24,750.0
	सीईआरसाठी किंमत	Rs 8,11,880.0
E.	क्षेत्राची पर्यावरण सेटिंग्ज	
	जवळचे वस्ती	लॉडोली हे गाव पूर्वस सुमारे 1.40 किमी अंतरावर आहे
	जवळचे रेल्वे स्टेशन	मुल रेल्वे स्टेशन, ईशान्य दिशेकडे 28.50 किमी
	जवळचा राज्य महामार्ग / राष्ट्रीय महामार्ग	मुल-चामोर्शी एचव्ही रोड पश्चिमेकडे अंदाजे 5.50० किमी
	जवळचे एअरपोर्ट	पश्चिमेकडील चंद्रपूर विमानतळ 70.0 किमी
	वैद्यकीय सुविधा	प्राथमिक आरोग्य केंद्र दक्षिणेकडे 3.50० कि.मी
	शैक्षणिक सुविधा	झेडपी स्कूल, दक्षिण मध्ये 3.50 किमी
	वॉटरबॉडी	--
	भूकंपाचे क्षेत्र	भूकंपाचे क्षेत्र II, कमी नुकसान होण्याचा धोका.
	आंतरराज्य सीमा	काहीही नाही
	पर्यावरणीय संवेदनशील क्षेत्रे (राष्ट्रीय उद्यान, वन्य जीवन) अभयारण्य, बायोस्फीअर रिझर्व्ह, राखीव / संरक्षित वन इ.) 10 कि.मी.च्या परिघामध्ये	10 कि.मी.च्या परिघामध्ये कोणतेही राष्ट्रीय उद्यान व बायोफिअर रिझर्व नाही.
	पुरातत्व महत्त्वाचे स्थान	काहीही नाही
F.	प्रकल्पाची आवश्यकता	
	पाण्याची आवश्यकता	6.0 केएलडी (1.5 केएलडी घरगुती, 4.5 केएलडी पाणी शिंपडणे)
	इंधन आवश्यकता	खाण पट्ट्यावर इंधन लागत नाही
	मॅन पॉवर आवश्यकता	42 व्यक्ती

1.2 वातावरणाचे वर्णन

पर्यावरणविषयक परिणाम मूल्यांकन अभ्यासाचा एक भाग म्हणून, प्रकल्पाच्या प्रस्तावित व्यक्तीने जानेवारी ते मार्च 2020 या कालावधीत खाणीच्या आसपास दहा कि.मी. अंतरावरील वातावरणीय प्रभाव मूल्यांकन करण्यासाठी पावले उचलली.

बेसलाइन पर्यावरणाची स्थिती:

लौढोली तहसील सावळी जिल्हा चंद्रपूर जवळ वैनगंगा नदीवर 28622.0 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 5.4 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

मापदंड	बेसलाइन स्थिती																											
अभ्यास क्षेत्राचा हवामानशास्त्र डेटा	अभ्यासाच्या काळात प्रबळ वा याची दिशा एसएसई असते (येथून वाहते) <table border="1"> <thead> <tr> <th>महिना</th> <th>तापमान (डिग्री सेल्सियस)</th> <th>सापेक्ष आर्द्रता,%</th> <th>वर्षाव मिमी</th> </tr> <tr> <td></td> <td>जास्तीत जास्त</td> <td>किमान</td> <td>जास्तीत जास्त</td> <td>किमान</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>जानेवारी</td> <td>32</td> <td>13</td> <td>95</td> <td>22</td> <td>45.4</td> </tr> <tr> <td>फेब्रुवारी</td> <td>37</td> <td>17</td> <td>90</td> <td>12</td> <td>7.1</td> </tr> <tr> <td>मार्च</td> <td>41</td> <td>23</td> <td>80</td> <td>11</td> <td>5.4</td> </tr> </tbody> </table>	महिना	तापमान (डिग्री सेल्सियस)	सापेक्ष आर्द्रता,%	वर्षाव मिमी		जास्तीत जास्त	किमान	जास्तीत जास्त	किमान	जानेवारी	32	13	95	22	45.4	फेब्रुवारी	37	17	90	12	7.1	मार्च	41	23	80	11	5.4
महिना	तापमान (डिग्री सेल्सियस)	सापेक्ष आर्द्रता,%	वर्षाव मिमी																									
	जास्तीत जास्त	किमान	जास्तीत जास्त	किमान																								
जानेवारी	32	13	95	22	45.4																							
फेब्रुवारी	37	17	90	12	7.1																							
मार्च	41	23	80	11	5.4																							
वातावरणीय वाताची गुणवत्ता (सर्व ठिकाणांमधील)	PM ₁₀ - (जास्तीत जास्त: 72.3 µg/m ³ किमान: 58.1 µg/m ³) PM _{2.5} - (जास्तीत जास्त: 38.2 µg/m ³ किमान: 25.3 µg/m ³) SO ₂ - (जास्तीत जास्त: 13.8 µg/m ³ किमान: 5.3 µg/m ³) NO _x - (जास्तीत जास्त: 19.9 µg/m ³ किमान: 8.1 µg/m ³) CO - (जास्तीत जास्त: 632 µg/m ³ किमान: 311 µg/m ³)																											
गोंगाट पातळी (सर्व ठिकाणांमधील)	दिवसाच्या वेळी गोंगाट पातळी - 52.2 db(A) रात्रीच्या वेळी आवाज पातळी - 40.4 db(A)																											
पाण्याची गुणवत्ता	भूजल: भूगर्भातील पाण्याची गुणवत्ता पिण्याच्या पाण्यासाठी अनुकूल आहे पृष्ठभाग पाणी: सीपीसीबीच्या वर्गीकरणानुसार पृष्ठभाग पाण्याची गुणवत्ता श्रेणी डी (वन्यजीव आणि मत्स्यपालनांचा प्रसार) आहे																											
मातीची गुणवत्ता	शीर्ष माती म्हणजे पृष्ठभागावरील मातीचे वाळू आणि कांकर यांचे मिश्रण आहे. कोंबलेला कंकर हा बहुधा कंकेशनरी आणि सिलिसियस स्वभाव आहे. शीर्ष मातीची जाडी 6.00 ते 12.0 मीटर पर्यंत असते.																											
पर्यावरणीय विज्ञान आणि जैवविविधता	स्थानिक जैवविविधतेवर प्रकल्पाचा परिणाम होणार नाही. अभ्यासाच्या क्षेत्रात कोणतीही वेळापत्रक -1 प्रजाती पाळली जात नाही.																											

1.3 वाढीव पर्यावरणीय परिणाम

प्रस्तावित नदी वाळू उत्खनन हे ओपनकास्ट खाण क्रियाकलापांमुळे आसपासच्या वातावरणावर काही परिणाम होतो कारण जोपर्यंत योग्य पर्यावरण व्यवस्थापन योजना स्वीकारली जात नाही. प्रभाव विश्लेषणाच्या आधारावर, प्रतिकूल परिणाम मोजण्यासाठी किंवा कमी करण्यासाठी कमी करण्याची क्रिया आणि भविष्यातील देखरेखीची आवश्यकता पर्यावरण व्यवस्थापन योजनेवर केंद्रित आहे. या खाण प्रकल्पामुळे आणि पर्यावरणास प्रतिबंधित करण्याच्या उपाययोजनांमुळे परिणाम होणा या पर्यावरणीय घटकांवर खाली चर्चा आहे:

पर्यावरणीय मापदंड	प्रभाव	उपाय कमी करणे
हवा गुणवत्ता	वाळू वाहतुकीमुळे धूळ प्रदूषण	✓ पृष्ठभाग ओला ठेवण्यासाठी आणि धूळ अडथळ्यांची तरतूद करण्यासाठी अप्रोच

लोंढोली तहसील सावळी जिल्हा चंद्रपूर जवळ वैनगंगा नदीवर 28622.0 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 5.4 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

	वाहनातून वायू उत्सर्जन	<p>रोडवर पाणी फवारणी / शिंपडणे यासारख्या धूळ दडपण्याच्या उपाययोजना.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ फरारी धूळ उत्सर्जन रोखण्यासाठी संरक्षित वाहनात वाळूची वाहतूक होईल. रस्त्याची योग्य देखभाल केली जाईल. ✓ ट्रक / ट्रॉलीचे ओव्हरलोडिंग केले जाणार नाही. ✓ ट्रॅक्टरच्या हालचालीमुळे धूळ निर्माण होण्यापासून रोखण्यासाठी मुख्य खाण रस्त्याच्या दुतर्फा सर्व ठिकाणी झाडे लावणे आणि रस्त्याच्या नियमित ग्रेडिंगचा सराव केला जाईल. ✓ 10 वर्षांपेक्षा जास्त जुन्या वाळू वाहतुकीसाठी फक्त पीयूसी प्रमाणित वाहने तैनात केली जातील.
ध्वनी गुणवत्ता	साइट वाहनांच्या हालचालीमुळे वातावरणाच्या आवाज पातळीत वाढ	<ul style="list-style-type: none"> ✓ खाणकाम केवळ दिवसाच मर्यादित राहिल आणि तेथेच देखरेखीच्या वाहनांचे अंतर प्रवाही असेल. ✓ याव्यतिरिक्त, ट्रक चालकांना ग्रामीण भागातील आणि संवेदनशील झोनमध्ये कमीतकमी शिंगाचा वापर करण्याची सूचना देण्यात येईल.
पाण्याची गुणवत्ता	<p>भूगर्भातील पाणी अडवणे, विचलन आणि दूषितपणामुळे पाण्याचे टेबलवर परिणाम</p> <p>मलमूत्र निकामी झाल्यामुळे पाण्याचे टेबलवर परिणाम</p> <p>मजुरांद्वारे कचर्याणची विल्हेवाट लावल्यामुळे पाण्याचा परिणाम</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ज्या ठिकाणी गाळाची भरपाई क्षमता जास्त असेल तेथे रिक्हरबेड खाणकाम केले जाईल. कोणतेही खड्डे / वाहिन्या भूगर्भातील पाणी / पाण्याचे टेबल रोखणार नाहीत. ✓ या प्रकल्पात कोणताही प्रवाह छाटणे किंवा वळविणे प्रस्तावित नाही. ✓ नदीच्या पात्रात खाण दरम्यान पाण्याचे टेबल छेडले जाणार नाही कारण अंतिम खोली 1 मीटर पर्यंत मर्यादित आहे अर्थात पाण्याच्या टेबलाच्या वर. ✓ प्रत्येक जागेवर मोबाईल टॉयलेट आणि अधूनमधून मलमूत्र निकामी करणे जवळपासच्या नगरपंचायती विल्हेवाट ठिकाणी असेल. ✓ नदी अंथरुणावर वस्तू किंवा कचरा टाकून

लोंढोली तहसील सावळी जिल्हा चंद्रपूर जवळ वैनगंगा नदीवर 28622.0 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 5.4 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

		कचरा टाकणे किंवा टाकणे ऑपरेटरद्वारे डिब्बे प्रदान केल्या जातील जेणेकरून कोणत्याही प्रकारचे कचरा तयार होईल (खाद्यपदार्थांसह) कचराच्या डब्यात जमा होईल.
जमीन नमुना वापरा आणि मातीची गुणवत्ता	मातीच्या भांड्यावरील साठांवर काही परिणाम असल्यास त्याचा प्रभाव नदी काठावरील धूप एमएसडब्ल्यू कचर्यासची निर्मिती	<ul style="list-style-type: none"> ✓ खाण लीज क्षेत्रात टॉपसॉइलची अनुपस्थिती पाळली जाते, म्हणून कोणतेही शमन उपाय आवश्यक नाहीत. ✓ सरासरी कायम राखण्यासाठी खाणकाम नदीकाठच्या बाजूला मर्यादित केले जाईल. बँकेकडून 3 मीटर सेफ्टी झोन ✓ हा नदीकाठी खाण प्रकल्प आहे; माझ्या कोणत्याही कचरा निर्मितीची अपेक्षा नाही. कामगारांना स्थानिक पातळीवर कामावर घेतले जाईल, त्यामुळे एमएसडब्ल्यू कचरा निर्मिती कमी होईल. ✓ एमएसडब्ल्यू कचरा गोळा करण्यासाठी; ग्रामपंचायतीच्या डंप साइटवर नियमित अंतराने डस्टबिन योग्य ठिकाणी पुरविला जाईल
वनस्पती आणि विशिष्ट प्रदेशातील किंवा कालखंडातील प्राणिजात	साइट क्लियरन्समुळे प्रकल्प साइट अधिवास. भग्न उत्सर्जनामुळे परिसराच्या परिसराचा परिणाम जलचर जीवनाचा त्रास	<ul style="list-style-type: none"> ✓ खाणी लीज क्षेत्र वनस्पती नसलेल्या नदीत आहे. त्यामुळे खाण झाल्यामुळे जैविक वातावरणावर कोणताही विपरीत परिणाम होणार नाही. ✓ प्रस्तावित भागांमधील फरारी उत्सर्जन ही सीपीसीबीच्या मानकांनुसार आहे. कच्च्या रस्त्यावर पाण्याचे फवारणी, कच्चा रस्ता सपाटीकरण आणि लोडिंगनंतर झाकलेली वाळू यासारख्या संरक्षणात्मक उपायांचा वापर रोखण्यासाठी केला जाईल. ✓ वाळूची प्रस्तावित खाण कोरड्या नदीच्या बेडवर मर्यादित असेल, म्हणून जलीय जीवनात अडथळा येण्याची शक्यता नाही.
सामाजिक-आर्थिक प्रोफाइल	स्थानिक आर्थिक विकासाद्वारे सौंदर्याचा परिस्थितीत वाढ व्यावसायिक आरोग्य	<ul style="list-style-type: none"> ✓ रोजगाराच्या संधींमुळे कामगारांचा सर्वांगीण आर्थिक विकास सुधारेल रोजगाराच्या संधी उपलब्ध करून नजीकच्या भागात राहण्याची परिस्थिती सुधारेल.

लॉडोली तहसील सावळी जिल्हा चंद्रपूर जवळ वैनगंगा नदीवर 28622.0 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 5.4 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

		✓ श्रमिकांना ऑनलाईन बेसिक फर्स्ट एड (प्रथम एड बॉक्स) सुविधा व वैयक्तिक संरक्षण उपकरणे (पीपीई) देण्यात येतील.
--	--	--

1.4 पर्यावरण मॉनिटरिंग प्रोग्राम

प्रकल्प प्रस्तावक खाण क्षेत्रातील उपाययोजनांची अंमलबजावणी आणि कार्यक्षम देखरेखीची कामे सुनिश्चित करेल. पर्यावरणीय व्यवस्थापनासाठी पुरेसे निधी वाटप केले जाईल आणि देखरेख कार्यक्रम रु. वार्षिक 2.25 लाख सीपीसीबी/ एसपीसीबीच्या मार्गदर्शक सूचनांनुसार पर्यावरणविषयक गुणधर्मांचे नमुने, वारंवारता आणि विश्लेषण यांचे स्थान असेल.

देखरेख वेळापत्रक आणि पॅरामीटर्स:

अ क्र	तपशील	देखरेखीसाठी मापदंड	नमुना घेण्याचा कालावधी	वारंवारता देखरेख	स्थान
1.	हवा उत्सर्जन	पीएम10, पीएम2.5, एसओ 2, एनओएक्स आणि सीओ	24 तास	वर्षातून दोनदा	आत एक स्थान आणि एक बाहेर
2.	ध्वनी	स्पॉट नॉईस लेव्हल रेकॉर्डिंग लेक (दिवस), लेक (रात्र), लेक (डीएन)	8 तास	वर्षातून दोनदा	आत एक स्थान आणि एक बाहेर
3.	पृष्ठभाग आणि भूजल	भौतिक, रासायनिक	पकडणे	वर्षातून दोनदा	आत एक स्थान आणि एक बाहेर
4.	मातीचा नमुना	फिजिको - रासायनिक मापदंड आणि धातू	पकडणे	वर्षातून दोनदा	आत एक स्थान आणि एक बाहेर
5.	कचरा व्यवस्थापन	मंजूर खाण योजनेनुसार हाताळणी व विल्हेवाट लावणे	--	नियमित	माईन लीज क्षेत्र

1.5 पर्यावरण व्यवस्थापन योजना

एक पर्यावरणीय व्यवस्थापन वनस्पती (ईएमपी) प्रतिकूल परिणाम कमी करण्यासाठी तयार केले गेले आहे आणि सध्याच्या पर्यावरणीय स्थिती आणि प्रभाव मूल्यांकनावर आधारित आहे. प्रदूषण रोखण्यासाठी आणि नियंत्रणासाठी विविध नियामक नियमांचे पालन करणे बंधनकारक आहे. पर्यावरणावरील परिणाम कमी करण्यासाठी खालील पर्यावरण व्यवस्थापन योजना प्रस्तावित आहेत:

पर्यावरण व्यवस्थापन योजना:

अ क्र	तपशील	वर्णन
1.	जमीन	✓ सेफ क्लीयरन्स मुख्यतः नदीच्या पलंगाच्या रुंदीवरून निश्चित केले

लौढोली तहसील सावळी जिल्हा चंद्रपूर जवळ वैनगंगा नदीवर 28622.0 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 5.4 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

	पर्यावरण	<p>जाईल.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ खाणकाम फक्त दिवसाच्या वेळी केले जाईल. वर्किंग फॉर्मला सुरक्षा क्षेत्रे ओलांडण्यासाठी प्रतिबंध करण्यासाठी उपाययोजना केल्या जातील. ✓ नदीकाठाच्या पृष्ठभागाची किनार आणि 3.0 मीटर खोली मर्यादा कापणे. ✓ रेल / रोड ब्रिज आणि M 45 मी रेडियसच्या जवळपास M 45 मी वरचे सुरक्षित क्षेत्र, रिव्हर बेडमध्ये वसलेल्या लोकांच्या जवळपास सापडले आहे. वाळू उत्खनन या झोनमध्ये काळजी घेण्यात येणार नाही. ✓ 20M ऑफिस बाजूच्या कॉलपासुन संरक्षण करण्यासाठी बँकांच्या विरोधात सोडले जाईल.
2.	पाण्याचे वातावरण	<ul style="list-style-type: none"> ✓ पावसाळ्यात आणि पुराच्या वेळी खाणकाम टाळले जाते. हे नदीच्या पलंगावरील वाळूचे पुन्हा भरण्यास मदत करेल. ✓ खाणकाम या परिसरातील भूगर्भातील पाण्याचे तालुका छेदणार नाही. तर मुळीच त्रासदायक पाण्याचे वातावरण नाही. ✓ गौण खनिजांच्या खाणकामातून कोणतेही सांडपाणी तयार होत नाही कारण या प्रकल्पात फक्त वाळू उपसा करणे / उत्खनन करणे आणि थेट ग्राहकांना वाहतूक करणे यांचा समावेश आहे. ✓ प्रकल्प पिणे, धूळ दडपशाही आणि वृक्षारोपण वगळता कोणत्याही प्रक्रियेचे पाणी वापरत नाही. ✓ खनन वेळापत्रक नदीच्या प्रवाह दिशेने आणि जमिनीच्या ग्रेडियंटसह समक्रमित केले जाईल.
3.	हवा पर्यावरण	<p><u>कच्चे रस्ते</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ धूळ दडपण्यासाठी पाणी शिंपडले जाईल. ✓ ट्रक / टिप्परचा एकसमान वेग राखण्यासाठी रस्ते सपाटीकरण केले जाईल. <p><u>रस्ता रस्ते</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ रस्ते देखभाल करण्यात येतील ✓ रस्त्यावरील धूळ हवायुक्त होण्याची शक्यता कमी करण्यासाठी नियमित साफसफाई केली जाईल. ✓ खेड्यांमधून जाणा या पक्व रस्ता निश्चित ठिकाणी पाणी शिंपडले जाईल. <p>खनिज वाहतुकीसाठी पुरेसे परिवहन मार्ग निश्चित केले जातील आणि त्यांची योग्य देखभाल केली जाईल.</p>

लोंढोली तहसील सावळी जिल्हा चंद्रपूर जवळ वैनगंगा नदीवर 28622.0 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 5.4 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

		<ul style="list-style-type: none"> ✓ वाहनांच्या वाहतुकीचा वेग रोखण्यासाठी स्पीड ब्रेकर तयार करण्यात येणार आहेत. तथापि, वाहनांचा वेग मर्यादित करण्याचा अवलंब केला जाईल. <p><u>वाहतूक</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ वायु उत्सर्जन नियंत्रित करण्यासाठी वाहन चालविले जाईल. ✓ वाहनांचा वेग एकसमान राखला जाईल. ✓ पीयूसी प्रमाणित वाहने वापरली जातील. ✓ भारित वाहने तिरप्याने झाकल्या जातील. ✓ ओव्हरलोड करित आहे टाळले जाईल.
4.	गोंगाट पर्यावरण	<ul style="list-style-type: none"> ✓ गोंगाट क्रियाकलाप सामान्य कार्य तासांवर (दिवसाची वेळ) शक्य तितक्या वेळेवर शेड्यूल केले जातील जेव्हा वातावरणावरील ध्वनी परिणामाबद्दल कमीतकमी संवेदनशील असेल. ✓ कार्यक्षमता सुनिश्चित करण्यासाठी वाहने व उपकरणांची नियमित तपासणी व देखभाल करण्यात येईल व थकलेला भाग बदलला जाईल. ✓ साइटवर मर्यादित संख्येने उपकरणे वापरली जातील. ✓ वाहने चांगल्या स्थितीत ठेवली जातील आणि ओव्हरलोडिंग टाळले जाईल. ✓ रस्ता परिस्थिती आणि मार्गावरील समुदायांच्या संबंधात गती मर्यादा लागू केली जाईल. ✓ टायरचा आवाज कमी करण्यासाठी आणि लांबलचक व्यत्यय टाळण्यासाठी सतत वाहतुकीचा प्रवाह सुनिश्चित करण्यासाठी रस्त्यांची पृष्ठभाग चांगल्या स्थितीत ठेवली जाईल. ✓ आवाजाच्या निकषांचे पालन निश्चित करण्यासाठी आवाजाचे निरीक्षण नियमितपणे केले जाईल. ✓ उच्च आवाजाच्या भागात काम करणाऱ्या कामगारांना वैयक्तिक संरक्षक उपकरणे उदा. इयरमफ्स आणि इअर प्लग प्रदान केल्या जातील. ✓ सर्व कामगारांसाठी आवाज संबंधित आरोग्यविषयक समस्या तपासण्यासाठी नियतकालिक वैद्यकीय तपासणी आयोजित केली जाईल.
5.	व्यावसायिक आरोग्य व सुरक्षा	<ul style="list-style-type: none"> ✓ कामगारांना प्रथमोपचार व सॅनिटरी सुविधा पुरविल्या जातात. ✓ खाणीच्या ठिकाणी पिण्याच्या पाण्याचा पुरेसा पुरवठा होईल जेणेकरून कामगार निर्जलीकरण होणार नाहीत. ✓ ध्वनी नियंत्रण रणनीतीची आवश्यकता निश्चित करण्यासाठी ध्वनी प्रदर्शनाची मापे घेतली जातील. ✓ धूळ निर्मितीचे स्रोत ओळखले जातील आणि योग्य नियंत्रण उपायांचा

लौढोली तहसील सावळी जिल्हा चंद्रपूर जवळ वैनगंगा नदीवर 28622.0 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 5.4 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

		<p>अवलंब केला जाईल.</p> <p>✓ खाणकाम दरम्यान फेस मास्क प्रदान केला जाईल.</p>
6.	जैविक वातावरण	<p>✓ खाणकामांमुळे किनारपट्टीच्या झाडाच्या झाडाचे नुकसान होणार नाही कारण कामकाज बँकाच्या ऑफसेटच्या पलीकडे वाढणार नाही.</p> <p>✓ लीज क्षेत्र कोणत्याही वनस्पतीविना रहित आहे. म्हणूनच शाळा, पी.एच.सी., पंचायत भवन अशा सार्वजनिक ठिकाणी ग्रामपंचायतीकडून परवानगी घेऊन व वनविभाग / स्थानिक अधिकाऱ्यांच्या सल्ल्यानुसार सामाजिक वनीकरण विकसित करण्याचा प्रस्ताव आहे.</p> <p>✓ ग्रीन बेल्टचा विकास प्रकल्प प्रस्तावाद्वारे केला जाईल आणि देखभाल गावकरी / स्वयंसेवी संस्था त्यांच्या सक्रिय सहभागाने करतील.</p>
7.	सामाजिक - आर्थिक पैलू	<p>✓ स्थानिक लोकांसाठी थेट रोजगार जे त्यांचे उपजीविका टिकविण्यात मदत करतात.</p> <p>✓ काही सीएसआर उपक्रमांच्या अंमलबजावणीच्या कार्यकाळात अप्रत्यक्ष रोजगार देखील निर्माण होतो.</p> <p>✓ सुधारित रोजीरोटी</p>

वायू, पाणी, ध्वनी व मृदाच्या देखरेखीसाठी बजेट 0.40 लाख रुपये असेल, जे खाणकामांच्या कामकाजादरम्यान प्रदूषण प्रतिबंधक उपाययोजना करण्यासाठी प्रकल्प प्रस्तावाला देय असेल.

1.6 प्रकल्प लाभ

वाळूचे उत्पादन पायाभूत सुविधांचा विकास, रोजगाराच्या नवीन संधी तयार करणे आणि उत्पन्न वाढविणे आणि दारिद्र्य निर्मूलनास मदत करेल. यामुळे राज्य सरकारला रॉयल्टी म्हणून वार्षिक उत्पन्न मिळेल. मागणी पूर्ण करण्याच्या उद्देशाने प्रस्तावित प्रकल्पाची क्षमता - स्थानिक क्षेत्रामध्ये मागणीची प्रभावीपणे पूर्तता करण्यासाठी आवश्यक असणारी नैसर्गिक संसाधनांची उत्खनन आणि पुरवठा अंतर. कायदेशीररीत्या वाळू उत्खनन केल्यामुळे बेकायदेशीर उत्खनन आणि महसूल तोटा रोखण्यास मदत होईल.

1.7 निष्कर्ष

सर्व कामकाजाच्या संभाव्य प्रभावांवर आधारभूत अभ्यासाचा आणि विविध चर्चेतून असा निष्कर्ष काढला गेला आहे की या प्रकल्पाचा अधिक सकारात्मक परिणाम होईल आणि त्या क्षेत्रामध्ये कमाई आणि रोजगार निर्माण होईल. उपरोक्त तथ्ये आणि बेसलाइन अभ्यासावर, प्रस्तावित क्रियाकलाप सुचविल्याप्रमाणे योग्य शमन उपायांसह प्रारंभ करण्यास सूचविले जाते.

@@@@@

ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT & ENVIRONMENT MANAGEMENT PLAN (Draft)

For

Lalchichbodi Sand Ghat

at

Gut no. Lalchichbodi: 74, 75, 76, 77, 80 Village
Lalchichbodi, Tehsil Sindhewahi, District Chandrapur
(MH)

(As per EIA Notification dated 14th September, 2006, subsequent amendments and Sand Mine Policy, 03.09.2019 govt. of Maharashtra)

Mine lease area	: 5.00 Ha
Production Capacity	: 8834 Brasses per Annum
Study Period	: January to March 2020
Project Cost	: 94 lacs

Project In charge/ Authorized Signatory

District Mining Officer
District Collector Office
Chandrapur (MH)

Proponent

District Mining Officer
District Collector Office
District Chandrapur, Maharashtra - 442401
Phone: +91 9923931398
Email Id: miningofficer.chanda@gmail.com

Consultant



GLOBAL MANAGEMENT AND
ENGINEERING CONSULTANTS
INTERNATIONAL
An ISO 9001:2008 & OHSAS 18001:2007 Certified

Saharan Tower # 308, Officers Campus Extension, Sirsi
Road Khatipura, Jaipur-302012, Rajasthan India
Telefax: 0141-2353241, T (o): 9928793002
E-mail: info@gmecinternational.com

EXECUTIVE SUMMARY

1.0 INTRODUCTION

As per EIA Notification dated 14th September, 2006 and subsequent amendments this project falls under Category "B", 1(a), due to lease area more than 5 Hectares. The project involves extraction of sand from River bed of Uma of Chandrapur district Maharashtra.

1.1 PROJECT PROFILE

The Lalchichbodi sand ghat is proposed by District Mining Officer, Chandrapur (Maharashtra) and has initiated action towards obtaining environmental clearance. The Proposed project is of river sand mine project with production capacity of 8834 brasses/ annum. Total area of mine lease is 5.0 hectare and depth of the mine will be 0.5 m thus the total volume of the mineral reserve will be 25000 cum. 70% of deposited by replenishment every year at Uma River after every monsoons.

It is proposed to excavate sand from this area by manual opencast method without using any excavation machinery. The mining activity is manual sand mining which is not required water in any process. The proposed is sand mining project and manual excavation work will be done during day time only. Thus there will not be required of power to operate mining activity.

Salient Features of the Project Site:

S No	Particulars	Details		
A.	Nature and Size of the Project	lalchichbodi Sand Ghat of 5.0 ha with capacity of 8834 BPA.		
B.	Location of the Project			
	Location	Gut no. 74, 75, 76, 77, 80 Village Lalchinodi, Tehsil Sindhewahi, District Chandrapur		
	Khasra No.	74, 75, 76, 77, 80		
	Coordinates of Mine	Pillar	Latitude	Longitude
		A	20°16'38.33"N	79°35'47.71"E
		B	20°16'44.91"N	79°35'33.67"E
		C	20°16'50.40"N	79°35'29.17"E
		D	20°17'1.07"N	79°35'28.03"E
		E	20°17'0.76"N	79°35'26.34"E
		F	20°17'0.76"N	79°35'26.34"E
		G	20°16'56.93"N	79°35'26.16"E
		H	20°16'49.66"N	79°35'27.64"E
		I	20°16'43.67"N	79°35'32.63"E
	K	20°16'36.87"N	79°35'46.95"E	
	Top sheet No	55P /11/SW		
C.	Lease Area Details			
	Lease Area	5.0 Hectares		

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 5.0 Hectares with Production Capacity of 8834 Brass/Annum at Uma River Near Village Lalchichbodi Tehsil Sindhewahi District Chandrapur

	Type of Land	Uma River		
	Topography	Undulating (Riverbed)		
	Site Elevation Range	193msl to 198msl		
D.	Cost Details			
	Total Upset Price	Rs 94,58,300.00		
	Cost for EMP	Rs 3,25,750.0		
	Cost for CER	Rs 1,89,170.0		
E.	Environmental Settings of the Area			
	Nearest habitation	Lalchichbodi is at a distance of 1.71Km towards West from the Mining area		
	Nearest Railway Station	The nearest railway station is located Sindhewahi Railway Station at a distance of ~ 7.7 km towards NE direction from Project Site.		
	Nearest State Highway / National Highway	Village Road is about 1.5 Km towards South and MSH-9 at 6.03 Km on south		
	Nearest AirPort	Chandrapur Morwa Airport, 50 km away towards SW		
	Medical Facilities	PHC, Wasera at 1.78Km, towards West		
	Education Facilities	Govt. Primary School, Wasera 1.8 km in West		
	Water Body	River itself		
	Seismic Zone	Seismic Zone II, low Damage risk.		
	Inter-state boundary	None		
	Ecological Sensitive Areas (National Park, Wild Life Sanctuary, Biosphere Reserve, Reserve/ Protected Forest etc.) within 10 Km radius	Name	Distance	Direction
		Dense Mixed Jungle	2.3	NE
		Pendhri R.F.	3.4	NW
		Tadoba Andhari Tiger R.F.	12.5	NW
		Karwa R.F.	8.7	W
		Naleshwar R.F.	2	SW
	Archaeological Important Place	None		
F.	Requirements of the Project			
	Proposed Water Requirement	6.24 KLD (0.63 KLD Domestic, 1.8 KLD water sprinkling , 3.1 KLD Plantation)		
	Fuel Requirement	No fuel requirement at mine lease.		
	Man Power Requirement	18 persons		

1.2 DESCRIPTION OF ENVIRONMENT

The study area covers 10 km radius of the project site falls in Survey of India G.T Sheet 55P /11 /SW and is spread over Village- Lalchichbodi, Tehsil Sindhewahi, District Chandrapur, State- Maharashtra. The study area covers 10 km radius from project boundary. The existing environmental setting is considered to adjudge the baseline environmental conditions, which are described with respect to climate, hydro geological aspects, atmospheric conditions, air quality, water quality, soil quality, ecology, land use and socio-economic profile of the study area. The

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 5.0 Hectares with Production Capacity of 8834 Brass/Annum at Uma River Near Village Lalchichbodi Tehsil Sindhewahi District Chandrapur

baseline environmental quality represents the background scenario of various environmental components in the study area. The baseline studies are carried out from January to March 2020.

Baseline Environment Status:

Parameters	Baseline Status																												
Meteorology & Climatology	<p>During study period dominant wind direction is SSE (Blowing from)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Month</th> <th colspan="2">Temperature (deg C)</th> <th colspan="2">Relative Humidity, %</th> <th rowspan="2">Precipitation mm</th> </tr> <tr> <th>Max</th> <th>Min</th> <th>Max</th> <th>Min</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Jan</td> <td>32</td> <td>13</td> <td>95</td> <td>22</td> <td>45.7</td> </tr> <tr> <td>Feb</td> <td>37</td> <td>17</td> <td>90</td> <td>12</td> <td>7.1</td> </tr> <tr> <td>March</td> <td>41</td> <td>23</td> <td>80</td> <td>11</td> <td>5.7</td> </tr> </tbody> </table>	Month	Temperature (deg C)		Relative Humidity, %		Precipitation mm	Max	Min	Max	Min	Jan	32	13	95	22	45.7	Feb	37	17	90	12	7.1	March	41	23	80	11	5.7
Month	Temperature (deg C)		Relative Humidity, %		Precipitation mm																								
	Max	Min	Max	Min																									
Jan	32	13	95	22	45.7																								
Feb	37	17	90	12	7.1																								
March	41	23	80	11	5.7																								
Ambient Air Quality (among from all locations)	<p>PM₁₀ – (Max: 74.8 µg/m³ Min: 66.7 µg/m³) PM_{2.5} - (Max: 38.8 µg/m³ Min: 23.5 µg/m³) SO₂ - (Max: 11.4 µg/m³ Min: 5.1µg/m³) NO_x - (Max: 19.5 µg/m³ Min: 10.2 µg/m³) CO - (Max: 609 µg/m³ Min: 311 µg/m³)</p>																												
Noise Level (among from all locations)	<p>Noise Level during Day Time – 52.2 db(A) Noise Level during Night Time – 40.6 db(A)</p>																												
Water Quality	<p>Ground Water: Ground water quality is compatible to drinking water Surface Water: Surface water quality is of Category D (Propagation of Wildlife and Fisheries) as per CPCB classification</p>																												
Soil Quality	<p>Top soil is a mixture of surface soil comprising of sand and kankar. The course grained kankar is mostly concretionary & Siliceous in nature. Thickness of top soil varies from 6.00 to 12.0 meter.</p>																												
Ecology and Biodiversity	<p>Project will have not impacted to local biodiversity. No schedule-I species is observed in the study area.</p>																												

1.3 ANTICIPATED ENVIRONMENTAL IMPACTS

Proposed river sand mining is opencast mining activity causes some impacts on the surrounding environment unless proper environmental management plan is adopted. On the basis of the impact analysis, the mitigating action and future monitoring requirement are focused in the Environmental Management Plan for counting or minimizing adverse impacts. The environmental parameters likely to be affected by this mining project and mitigating measures are discussed below:

Environmental Parameters	Impact	Mitigating Measures
Air Quality	<p>Dust pollution due to sand transportation</p> <p>Gaseous emission from vehicle</p>	<p>✓ Dust suppression measures like spraying/sprinkling of water on approach road to keep the surface wet and provision of bust barriers.</p> <p>✓ Transportation of sand will be in</p>

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 5.0 Hectares with Production Capacity of 8834 Brass/Annum at Uma River Near Village Lalchichbodi Tehsil Sindhewahi District Chandrapur

		<p>covered vehicles to prevent fugitive dust emission. The road will be properly maintained.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Overloading of the trucks/ trolleys will not be done. ✓ Planting of trees all along main mine haul road and regular grading of haul roads will be practiced to prevent the generation of dust due to movement of tractors. ✓ Only PUC certified vehicles will be deployed for transportation of sand which not is older than 10 years.
Noise Quality	Increase in ambient noise level due to movement of site vehicles	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mining activities will be restricted to daytime only and intermittence flow of well maintained vehicles will there. ✓ In addition, truck drivers will be instructed to make minimum use of horns in the village area and sensitive zones.
Water Quality	<p>Impact on water table due to Interception, diversion and contamination of ground water</p> <p>Impact of water table Due to disposal of excreta</p> <p>Impact of Water Due to disposal of waste by labours</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Riverbed mining will be carried out where sediment replenishment capacity is greater. No pits/ channels will intercept the ground water/ water table. ✓ In this project, it is not proposed to truncate or divert any stream. ✓ The water table will not be intersected during mining in the riverbed as ultimate depth is limited up to 1 m i.e. above the water table. ✓ There will mobile toilet at each site and intermittent Disposal of excreta will be at the nearby Nagar Panchayat disposal site. ✓ No disposal or throwing of items/ wastes in the river bed. Bins will be provided by the operator so that any kind of waste generated (including food items) will be stored in the bins.
Landscape and Landuse Pattern & Soil Quality	<p>Impact on topsoil stockpiles, if any</p> <p>Erosion of river banks</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Absence of topsoil in mining lease area is observed, so no mitigation measures required. ✓ Mining activities will be confined along the river bed maintaining the Avg. 3 m

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 5.0 Hectares with Production Capacity of 8834 Brass/Annum at Uma River Near Village Lalchichbodi Tehsil Sindhewahi District Chandrapur

	Generation of MSW waste	<p>safety zone from the bank</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ It is a river bed mining project; no mine waste generation is anticipated. Workers will be hired locally, so MSW waste generation will be minimized. ✓ For collection of MSW waste; dustbin will be provided at suitable places which will be further disposed off at Grampanchayat dump site at regular intervals.
Flora and Fauna	<p>Project site habitat due to Site clearance.</p> <p>Ecological impact surrounding habitat due to fugitive emission</p> <p>Disturbance of aquatic life</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ The mine lease area is located in river with no vegetation. Thus there shall not be any adverse impact on biological environment due to the mining. ✓ The fugitive emissions in the proposed areas range within the CPCB standards. Protective measures like water spraying on unpaved road, levelling of unpaved road and sand covered after loading will be used to prevent. ✓ Proposed mining of sand will be restricted to dry river bed, so no any possibility of disturbance of aquatic life.
Socio-economic profile	<p>Increase in Aesthetic conditions by local economic Development</p> <p>Occupational Health</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Employment opportunities will improve the overall economic development of the labour ✓ Will improve the livelihood condition of the nearby areas by providing employment opportunities. ✓ Labours will be provided with onsite basic first aid (first aid box) facility and personal protective equipments (PPE).

1.4 ENVIRONMENTAL MONITORING PROGRAMME

Project Proponent will ensure the implementation of measures within the mine area and carryout efficient monitoring. Sufficient fund allocation will be made towards environmental management and monitoring program is Rs. 2.43 Lakhs per annum. The location of sampling, frequency & analysis of environmental attributes will be as per the guidelines of CPCB / SPCB.

Monitoring Schedule and Parameters:

S No	Particulars	Parameters for Monitoring	Duration of Station	Monitoring Frequencies	Location
1.	Air Emission	PM10, PM2.5, SO2, NOX and CO	24 hr	Twice in a year	One location inside and One outside
2.	Noise	Spot Noise level recording Leq (day), Leq (night), Leq (dn)	8 hr	Twice in a year	One location inside and One outside
3.	Surface & Ground Water	Physical, Chemical	Grab	Twice in a year	One location Surface water and One Location Ground Water
4.	Soil Sampling	Physico - chemical parameters and metals	Grab	Twice in a year	Plantation areas
5.	Waste Management	Handling and disposal as per approved Mining Plan	--	Regular	Mine lease area

1.5 ENVIRONMENTAL MANAGEMENT PLAN

An Environmental Management Plant (EMP) is formulated for mitigation of adverse impacts and is based on present environmental status and impact appraisal. It is mandatory to comply with the various regulatory Norms for Prevention and Control of Pollution. The following environmental management plans are proposed for mitigation of impacts on the environment:

Environmental Management Plan:

S No	Particular	Management Plan
1.	Land Environment	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Safe clearance will be mainly determined by the width of the river bed. ✓ Mining will be carried out during day time only. ✓ Measures will be taken to prevent the working form crossing safety zones. Cutting the banks and 3.0 m depth limit of the river bed surface. ✓ Safety zone of about 45m on each side of the rail/ road bridges and 45m radius around the wells located in the river bed have been earmarked. Sand excavation will not be carried out in this zone. ✓ 20m offset will be left against the banks to protect from side collapse.

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 5.0 Hectares with Production Capacity of 8834 Brass/Annum at Uma River Near Village Lalchichbodi Tehsil Sindhewahi District Chandrapur

2.	Water Environment	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mining is avoided during the monsoon season and at the time of floods. This will help in replenishment of sand in the river bed. ✓ Mining will neither intersect the ground water table of the area. So not at all disturbing water environment. ✓ No waste water is generated from the mining activity of minor minerals as the project only involves lifting/excavation of Sand and transportation directly to the consumers. ✓ The project do not consume any process water except for drinking, dust suppression and plantation. ✓ Mining schedule will be synchronized with the river flow direction and the gradient of the land.
3.	Air Environment	<p><u>Unpaved Roads</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Water sprinkling will be done for dust suppression. ✓ Leveling of roads will be done to maintain the uniform speed of the trucks/ tippers. <p><u>Paved Roads</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ The roads will be maintained. ✓ Regular cleaning will be done to reduce the chances of road dust to become airborne. ✓ Water sprinkling will be done on a fixed stretch of paved road passing through the villages. ✓ Adequate transportation routes will be decided to transport the mineral and will be maintained properly. ✓ Speed breakers will be constructed to restrict the speed of transporting vehicles. However, limiting of vehicular speed will be adopted. <p><u>Transportation</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ The vehicles will be maintained to control the air emissions. ✓ The speed of the vehicles will be maintained uniform. ✓ PUC certified vehicles will be used. ✓ The loaded vehicles will be covered with tarpaulin. ✓ Over loading will be avoided.
4.	Noise Environment	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Noisy activities will be scheduled at normal working hours (daytime hours) to the extent possible when the environment is least sensitive to noise impact. ✓ Regular inspection and maintenance of vehicles and equipment will be performed to ensure efficiency and worn parts will be replaced. ✓ Limited numbers of equipments will be used on-site. ✓ The vehicles will be maintained in good condition and overloading will be avoided. ✓ Speed limits will be enforced in relation to road conditions and on-route communities. ✓ Road surfaces will be maintained in good condition to reduce

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 5.0 Hectares with Production Capacity of 8834 Brass/Annum at Uma River Near Village Lalchichbodi Tehsil Sindhewahi District Chandrapur

		<p>tyre noise and to assure continuous traffic flow to avoid prolonged idling.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Noise monitoring will be conducted on a regular basis to determine compliance with noise criteria. ✓ Personal protective devices i.e., earmuffs and earplugs will be provided to workers, working in high noise areas. ✓ Periodical medical check-up will be organized for all workers to check any noise related health problems.
5.	Occupational Health and Safety	<ul style="list-style-type: none"> ✓ First aid and sanitary facility provide to workers. ✓ The mine site will have adequate drinking water supply so that workers do not get dehydrated. ✓ Noise exposure measurements will be taken to determine the need for noise control strategies. ✓ Dust generating sources will be identified and proper control measure will be adopted. ✓ Face mask will be provided during mining activity.
6.	Biological Environment	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mining activities will not cause any harm to riparian vegetation cover as the working will not extend beyond the offset left against the banks. ✓ The lease area is devoid of any vegetation. Hence, It is proposed to develop social forestry in the approach villages at public places like School, PHC's, Panchayat Bhawan with due permission from Panchayat and in consultation with Forest Department/ local authorities. ✓ The green belt development will be carried out by Project Proponent and maintenance will be done by the villagers/ NGO's with their active participations.
7.	Socio – Economic Aspect	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Direct employment to the local people which help to sustain their livelihood. ✓ During the operational phase by the implementation of certain CSR activities indirect employment will also generate. ✓ Improved livelihood.

A budget for monitoring of Air, water, Noise and Soil will be Rs 1.0 Lakhs which is to be incurred by the project proponent for undertaking pollution prevention measures during the mining activity.

1.6 PROJECT BENEFITS

Production of sand will facilitate infrastructure development, creation of new employment opportunities, and enhancement of income and alleviation of poverty. It will also result in annual revenue generation as royalty to the state government. The capacity of proposed project also, aiming to fill the demand – supply gap through optimum allocation and excavation of natural resources required to meet the demand effectively in the local region. Legalized sand mining will help in the prevention of illegal mining and loss of revenue.

1.7 CONCLUSION

From the baseline study and various discussion on probable impacts of all the operational activity, it has been concluded that this project will more positive impact and will generate the revenue and employment in the area. On the above facts and baseline study, the proposed activity is recommended for the commencement with proper mitigation measure as suggested.

@@@@

गाव लालचीबाँडी तहसील सिंधेही जिल्हा चंद्रपूर जवळ उमा नदीवर 8834 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 5.0 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

5कार्यकारी सारांश

1.0 परिचय

14 सप्टेंबर, 2006 च्या ईआयएच्या अधिसूचनेनुसार आणि त्यानंतरच्या सुधारणांनुसार हा प्रकल्प 5 हेक्टर पेक्षा अधिक भाडेतत्वाच्या क्षेत्रामुळे "बी", 1 (a) वर्गात येईल. या प्रकल्पात चंद्रपूर जिल्हा महाराष्ट्रातील उमाच्या नदीपात्रातून वाळू उपसा करण्याचा समावेश आहे.

1.1 प्रकल्प प्रोफाइल

जिल्हा खनन अधिकारी, चंद्रपूर (महाराष्ट्र) यांनी वसेरा वाळूचा घाट प्रस्तावित केला असून पर्यावरण मंजूरी मिळविण्यासाठी कार्यवाही सुरु केली आहे. प्रस्तावित प्रकल्प नदी वाळू खाणी प्रकल्प असून यामध्ये उत्पादन क्षमता 8834 ब्रास / वार्षिक आहे. खाण लीजचे एकूण क्षेत्रफळ 5.0 हेक्टर असून खाणीचे खोली 0.5 मीटर असेल तर खनिज राखीव क्षेत्राचे एकूण खंड 25000 कम असेल. दरवर्षी पावसाळ्यात उमा नदीवर दरवर्षी 70% भरपाई जमा होते.

कोणतीही उत्खनन यंत्रणा न वापरता मॅन्युअल ओपनकास्ट पद्धतीने या भागातून वाळू उत्खनन प्रस्तावित आहे. खाणकाम क्रिया म्हणजे मॅन्युअल वाळू उत्खनन आहे जे कोणत्याही प्रक्रियेमध्ये पाण्याची आवश्यकता नसते. हा प्रस्तावित वाळू उत्खनन प्रकल्प असून मॅन्युअल उत्खननाचे काम फक्त दिवसभरात केले जाईल. अशा प्रकारे खाणकाम चालविण्यासाठी शक्तीची आवश्यकता भासणार नाही.

प्रकल्प साइटची ठळक वैशिष्ट्ये :

अ क्र	तपशील	वर्णन		
A.	प्रकल्पाचे स्वरूप आणि आकार	9541 बीपीए क्षमतेसह 5.4 हेक्टर वासेरा वाळू घाट		
B.	प्रकल्पाचे स्थान	गॅट क्र. 74, 75, 76, 77, 80 गाव लालची बाँडी, तहसील सिंधेही, जिल्हा चंद्रपूर		
	स्थान	गॅट क्र. 74, 75, 76, 77, 80		
	खसरा क्र.	74, 75, 76, 77, 80		
	खाण समन्वय	आधारस्तंभ	अक्षांश	रेखांश
		A	20°16'38.33"N	79°35'47.71"E
		B	20°16'44.91"N	79°35'33.67"E
		C	20°16'50.40"N	79°35'29.17"E
		D	20°17'1.07"N	79°35'28.03"E
		E	20°17'0.76"N	79°35'26.34"E
		F	20°17'0.76"N	79°35'26.34"E
		G	20°16'56.93"N	79°35'26.16"E
	H	20°16'49.66"N	79°35'27.64"E	

गाव लालचीबाँडी तहसील सिंधेही जिल्हा चंद्रपूर जवळ उमा नदीवर 8834 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 5.0 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

		I	20°16'43.67"N	79°35'32.63"E
		K	20°16'36.87"N	79°35'46.95"E
	टोपोशीट क्रमांक	55P /11 /SW		
C.	लीज क्षेत्राचा तपशील			
	लीज क्षेत्र	5.0 Hectares		
	जमिनीचा प्रकार	उमा नदी		
	स्थलांतर	अंड्युलेटिंग (रिवरबेड)		
	जागा उत्थान श्रेणी	193 msl to 198 msl		
D.	खर्च तपशील			
	एकूण अपसेट किंमत	Rs 94,58,300.00		
	ईएमपीसाठी किंमत	Rs 3,25,750.0		
	सीईआरसाठी किंमत	Rs 1,89,170.0		
E.	क्षेत्राची पर्यावरण सेटिंग्ज			
	जवळचे वस्ती	पूर्वोतरात 1.70 किमीवर लालचीबाँडी		
	जवळचे रेल्वे स्टेशन	सिंदेवाही रेल्वे स्टेशन, पूर्वकडे 7.7 कि.मी. अंतरावर		
	जवळचा राज्य महामार्ग / राष्ट्रीय महामार्ग	दक्षिणेकडे व्हिलेज रोड अंदाजे 1.5 कि.मी. आहे		
	जवळचे एअरपोर्ट	चंद्रपूर मोरवा विमानतळ, एसडब्ल्यूच्या दिशेने 50 किमी		
	वैद्यकीय सुविधा	प्राथमिक आरोग्य केंद्र (पीएचसी), वसेरा 1.78 किमी वर दक्षिणेकडे		
	शैक्षणिक सुविधा	सरकार प्राथमिक शाळा, वासेरा दक्षिणेस 1.80 किमी		
	वॉटरबाँडी	उमा नदी		
	भूकंपाचे क्षेत्र	भूकंपाचे क्षेत्र II, कमी नुकसान होण्याचा धोका.		
	आंतरराज्य सीमा	काहीही नाही		
	पर्यावरणीय संवेदनशील क्षेत्रे (राष्ट्रीय उद्यान, वन्य जीवन) अभयारण्य, बायोस्फीअर रिझर्व्ह, राखीव / संरक्षित वन इ.) 10 कि.मी.च्या परिघामध्ये	10 कि.मी.च्या परिघामध्ये कोणतेही राष्ट्रीय उद्यान व बायोस्फीअर रिझर्व नाही.		
	पुरातत्व महत्त्वाचे स्थान	काहीही नाही		
F.	प्रकल्पाची आवश्यकता			
	पाण्याची आवश्यकता	6.24 केएलडी		
	इंधन आवश्यकता	खाण पट्ट्यावर इंधन लागत नाही		
	मॅन पाँवर आवश्यकता	18 व्यक्ती		

गाव लालचीबाँडी तहसील सिंधेही जिल्हा चंद्रपूर जवळ उमा नदीवर 8834 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 5.0 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

1.2 वातावरणाचे वर्णन

पर्यावरणविषयक परिणाम मूल्यांकन अभ्यासाचा एक भाग म्हणून, प्रकल्पाच्या प्रस्तावित व्यक्तीने जानेवारी ते मार्च 2020 या कालावधीत खाणीच्या आसपास दहा कि.मी. अंतरावरील वातावरणीय प्रभाव मूल्यांकन करण्यासाठी पावले उचलली.

बेसलाइन पर्यावरणाची स्थिती:

मापदंड	बेसलाइन स्थिती																				
अभ्यास क्षेत्राचा हवामानशास्त्र डेटा	अभ्यासाच्या काळात प्रबळ वा याची दिशा एसएसई असते (येथून वाहते)																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>महिना</th> <th>तापमान (डिग्री सेल्सियस)</th> <th>सापेक्ष आर्द्रता,%</th> <th>वर्षाव मिमी</th> </tr> <tr> <td></td> <td>जास्तीत जास्त</td> <td>किमान</td> <td>जास्तीत जास्त</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>जानेवारी</td> <td>32</td> <td>13</td> <td>95</td> </tr> <tr> <td>फेब्रुवारी</td> <td>37</td> <td>17</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td>मार्च</td> <td>41</td> <td>23</td> <td>80</td> </tr> </tbody> </table>	महिना	तापमान (डिग्री सेल्सियस)	सापेक्ष आर्द्रता,%	वर्षाव मिमी		जास्तीत जास्त	किमान	जास्तीत जास्त	जानेवारी	32	13	95	फेब्रुवारी	37	17	90	मार्च	41	23	80
महिना	तापमान (डिग्री सेल्सियस)	सापेक्ष आर्द्रता,%	वर्षाव मिमी																		
	जास्तीत जास्त	किमान	जास्तीत जास्त																		
जानेवारी	32	13	95																		
फेब्रुवारी	37	17	90																		
मार्च	41	23	80																		
वातावरणीय वाताची गुणवत्ता (सर्व ठिकाणांमधील)	PM ₁₀ - (जास्तीत जास्त: 74.8 µg/m ³ किमान: 66.7 µg/m ³) PM _{2.5} - (जास्तीत जास्त: 38.8 µg/m ³ किमान: 23.5 µg/m ³) SO ₂ - (जास्तीत जास्त: 11.4 µg/m ³ किमान: 5.1 µg/m ³) NO _x - (जास्तीत जास्त: 19.5 µg/m ³ किमान: 10.2 µg/m ³) CO - (जास्तीत जास्त: 609 µg/m ³ किमान: 311 µg/m ³)																				
गोंगाट पातळी (सर्व ठिकाणांमधील)	दिवसाच्या वेळी गोंगाट पातळी - 52.2 db(A) रात्रीच्या वेळी आवाज पातळी - 40.6 db(A)																				
पाण्याची गुणवत्ता	भूजल: भूगर्भातील पाण्याची गुणवत्ता पिण्याच्या पाण्यासाठी अनुकूल आहे पृष्ठभाग पाणी: सीपीसीबीच्या वर्गीकरणानुसार पृष्ठभाग पाण्याची गुणवत्ता श्रेणी डी (वन्यजीव आणि मत्स्यपालनांचा प्रसार) आहे																				
मातीची गुणवत्ता	शीर्ष माती म्हणजे पृष्ठभागावरील मातीचे वाळू आणि कांकर यांचे मिश्रण आहे. कोंबलेला कंकर हा बहुधा कंकेशनरी आणि सिलिसियस स्वभाव आहे. शीर्ष मातीची जाडी 6.00 ते 12.0 मीटर पर्यंत असते.																				
पर्यावरणीय विज्ञान आणि जैवविविधता	स्थानिक जैवविविधतेवर प्रकल्पाचा परिणाम होणार नाही. अभ्यासाच्या क्षेत्रात कोणतीही वेळापत्रक -1 प्रजाती पाळली जात नाही.																				

1.3 वाढीव पर्यावरणीय परिणाम

प्रस्तावित नदी वाळू उत्खनन हे ओपनकास्ट खाण क्रियाकलापांमुळे आसपासच्या वातावरणावर काही परिणाम होतो कारण जोपर्यंत योग्य पर्यावरण व्यवस्थापन योजना स्वीकारली जात नाही. प्रभाव विश्लेषणाच्या आधारावर, प्रतिकूल परिणाम मोजण्यासाठी किंवा कमी करण्यासाठी कमी करण्याची क्रिया आणि भविष्यातील देखरेखीची आवश्यकता पर्यावरण व्यवस्थापन योजनेवर केंद्रित

गाव लालचीबाँडी तहसील सिंधेही जिल्हा चंद्रपूर जवळ उमा नदीवर 8834 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 5.0 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

आहे. या खाण प्रकल्पामुळे आणि पर्यावरणास प्रतिबंधित करण्याच्या उपाययोजनांमुळे परिणाम होणा या पर्यावरणीय घटकांवर खाली चर्चा आहे:

पर्यावरणीय मापदंड	प्रभाव	उपाय कमी करणे
हवा गुणवत्ता	वाळू वाहतुकीमुळे धूळ प्रदूषण वाहनातून वायू उत्सर्जन	<ul style="list-style-type: none"> ✓ पृष्ठभाग ओला ठेवण्यासाठी आणि धूळ अडथळ्यांची तरतूद करण्यासाठी अप्रोच रोडवर पाणी फवारणी / शिंपडणे यासारख्या धूळ दडपण्याच्या उपाययोजना. ✓ फरारी धूळ उत्सर्जन रोखण्यासाठी संरक्षित वाहनात वाळूची वाहतूक होईल. रस्त्याची योग्य देखभाल केली जाईल. ✓ ट्रक / ट्रॉलीचे ओव्हरलोडिंग केले जाणार नाही. ✓ ट्रॅक्टरच्या हालचालीमुळे धूळ निर्माण होण्यापासून रोखण्यासाठी मुख्य खाण रस्त्याच्या दुतर्फा सर्व ठिकाणी झाडे लावणे आणि रस्त्याच्या नियमित ग्रेडिंगचा सराव केला जाईल. ✓ 10 वर्षांपेक्षा जास्त जुन्या वाळू वाहतुकीसाठी फक्त पीयूसी प्रमाणित वाहने तैनात केली जातील.
ध्वनी गुणवत्ता	साइट वाहनांच्या हालचालीमुळे वातावरणाच्या आवाज पातळीत वाढ	<ul style="list-style-type: none"> ✓ खाणकाम केवळ दिवसाच मर्यादित राहिल आणि तेथेच देखरेखीच्या वाहनांचे अंतर प्रवाही असेल. ✓ याव्यतिरिक्त, ट्रक चालकांना ग्रामीण भागातील आणि संवेदनशील झोनमध्ये कमीतकमी शिंगाचा वापर करण्याची सूचना देण्यात येईल.
पाण्याची गुणवत्ता	भूगर्भातील पाणी अडवणे, विचलन आणि दूषितपणामुळे पाण्याचे टेबलवर परिणाम मलमूत्र निकामी झाल्यामुळे पाण्याचे टेबलवर परिणाम मजुरांद्वारे कचर्याणची	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ज्या ठिकाणी गाळाची भरपाई क्षमता जास्त असेल तेथे रिव्हरबेड खाणकाम केले जाईल. कोणतेही खड्डे / वाहिन्या भूगर्भातील पाणी / पाण्याचे टेबल रोखणार नाहीत. ✓ या प्रकल्पात कोणताही प्रवाह छाटणे किंवा वळविणे प्रस्तावित नाही. ✓ नदीच्या पात्रात खाण दरम्यान पाण्याचे टेबल छेडले जाणार नाही कारण अंतिम

	<p>विल्हेवाट लावल्यामुळे पाण्याचा परिणाम</p>	<p>खोली 1 मीटर पर्यंत मर्यादित आहे अर्थात पाण्याच्या टेबलाच्या वर.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ प्रत्येक जागेवर मोबाईल टॉयलेट आणि अधूनमधून मलमूत्र निकामी करणे जवळपासच्या नगरपंचायती विल्हेवाट ठिकाणी असेल. ✓ नदी अंथरुणावर वस्तू किंवा कचरा टाकून कचरा टाकणे किंवा टाकणे ऑपरेटरद्वारे डिब्बे प्रदान केल्या जातील जेणेकरून कोणत्याही प्रकारचे कचरा तयार होईल (खाद्यपदार्थांसह) कचराच्या डब्यात जमा होईल.
<p>जमीन नमुना वापरा आणि मातीची गुणवत्ता</p>	<p>मातीच्या भांड्यावरील साठांवर काही परिणाम असल्यास त्याचा प्रभाव नदी काठावरील धूप एमएसडब्ल्यू कचर्यासची निर्मिती</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ खाण लीज क्षेत्रात टॉपसॉइलची अनुपस्थिती पाळली जाते, म्हणून कोणतेही शमन उपाय आवश्यक नाहीत. ✓ सरासरी कायम राखण्यासाठी खाणकाम नदीकाठच्या बाजूला मर्यादित केले जाईल. बँकेकडून 3 मीटर सेफ्टी झोन ✓ हा नदीकाठी खाण प्रकल्प आहे; माझ्या कोणत्याही कचरा निर्मितीची अपेक्षा नाही. कामगारांना स्थानिक पातळीवर कामावर घेतले जाईल, त्यामुळे एमएसडब्ल्यू कचरा निर्मिती कमी होईल. ✓ एमएसडब्ल्यू कचरा गोळा करण्यासाठी; ग्रामपंचायतीच्या डंप साइटवर नियमित अंतराने डस्टबिन योग्य ठिकाणी पुरविला जाईल
<p>वनस्पती आणि विशिष्ट प्रदेशातील किंवा कालखंडातील प्राणिजात</p>	<p>साइट क्लियरन्समुळे प्रकल्प साइट अधिवास. भग्न उत्सर्जनामुळे परिसराच्या परिसराचा परिणाम जलचर जीवनाचा त्रास</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ खाणी लीज क्षेत्र वनस्पती नसलेल्या नदीत आहे. त्यामुळे खाण झाल्यामुळे जैविक वातावरणावर कोणताही विपरीत परिणाम होणार नाही. ✓ प्रस्तावित भागांमधील फरारी उत्सर्जन ही सीपीसीबीच्या मानकांनुसार आहे. कच्च्या रस्त्यावर पाण्याचे फवारणी, कच्चा रस्ता सपाटीकरण आणि लोडिंगनंतर झाकलेली वाळू यासारख्या संरक्षणात्मक उपायांचा वापर रोखण्यासाठी केला जाईल.

गाव लालचीबाँडी तहसील सिंधेही जिल्हा चंद्रपूर जवळ उमा नदीवर 8834 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 5.0 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

		✓ वाळूची प्रस्तावित खाण कोरड्या नदीच्या बेडवर मर्यादित असेल, म्हणून जलीय जीवनात अडथळा येण्याची शक्यता नाही.
सामाजिक-आर्थिक प्रोफाइल	स्थानिक आर्थिक विकासाद्वारे सौंदर्याचा परिस्थितीत वाढ व्यावसायिक आरोग्य	✓ रोजगाराच्या संधींमुळे कामगारांचा सर्वांगीण आर्थिक विकास सुधारेल रोजगाराच्या संधी उपलब्ध करून नजीकच्या भागात राहण्याची परिस्थिती सुधारेल. ✓ श्रमिकांना ऑनलाईन बेसिक फर्स्ट एड (प्रथम एड बॉक्स) सुविधा व वैयक्तिक संरक्षण उपकरणे (पीपीई) देण्यात येतील.

1.4 पर्यावरण मॉनिटरिंग प्रोग्राम

प्रकल्प प्रस्तावक खाण क्षेत्रातील उपाययोजनांची अंमलबजावणी आणि कार्यक्षम देखरेखीची कामे सुनिश्चित करेल. पर्यावरणीय व्यवस्थापनासाठी पुरेसे निधी वाटप केले जाईल आणि देखरेख कार्यक्रम रु. वार्षिक 1.38 लाख सीपीसीबी/ एसपीसीबीच्या मार्गदर्शक सूचनांनुसार पर्यावरणविषयक गुणधर्मांचे नमुने, वारंवारता आणि विश्लेषण यांचे स्थान असेल.

देखरेख वेळापत्रक आणि पॅरामीटर्स:

अ क्र	तपशील	देखरेखीसाठी मापदंड	नमुना घेण्याचा कालावधी	वारंवारता देखरेख	स्थान
1.	हवा उत्सर्जन	पीएम10, पीएम2.5, एसओ 2, एनओएक्स आणि सीओ	24 hr	वर्षातून दोनदा	आत एक स्थान आणि एक बाहेर
2.	ध्वनी	स्पॉट नॉईस लेव्हल रेकॉर्डिंग लेक (दिवस), लेक (रात्र), लेक (डीएन)	8 hr	वर्षातून दोनदा	आत एक स्थान आणि एक बाहेर
3.	पृष्ठभाग आणि भूजल	भौतिक, रासायनिक	पकडणे	वर्षातून दोनदा	आत एक स्थान आणि एक बाहेर
4.	मातीचा नमुना	फिजिको - रासायनिक मापदंड आणि धातू	पकडणे	वर्षातून दोनदा	आत एक स्थान आणि एक बाहेर
5.	कचरा व्यवस्थापन	मंजूर खाण योजनेनुसार हाताळणी व विल्हेवाट लावणे	--	नियमित	माईन लीज क्षेत्र

1.5 पर्यावरण व्यवस्थापन योजना

गाव लालचीबॉडी तहसील सिंधेही जिल्हा चंद्रपूर जवळ उमा नदीवर 8834 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 5.0 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

एक पर्यावरणीय व्यवस्थापन वनस्पती (ईएमपी) प्रतिकूल परिणाम कमी करण्यासाठी तयार केले गेले आहे आणि सध्याच्या पर्यावरणीय स्थिती आणि प्रभाव मूल्यांकनावर आधारित आहे. प्रदूषण रोखण्यासाठी आणि नियंत्रणासाठी विविध नियामक नियमांचे पालन करणे बंधनकारक आहे. पर्यावरणावरील परिणाम कमी करण्यासाठी खालील पर्यावरण व्यवस्थापन योजना प्रस्तावित आहेत:

पर्यावरण व्यवस्थापन योजना:

अ क्र	तपशील	वर्णन
1.	जमीन पर्यावरण	<ul style="list-style-type: none"> ✓ सेफ क्लीयरन्स मुख्यतः नदीच्या पलंगाच्या रुंदीवरून निश्चित केले जाईल. ✓ खाणकाम फक्त दिवसाच्या वेळी केले जाईल. वर्किंग फॉर्मला सुरक्षा क्षेत्रे ओलांडण्यासाठी प्रतिबंध करण्यासाठी उपाययोजना केल्या जातील. ✓ नदीकाठाच्या पृष्ठभागाची किनार आणि 3.0 मीटर खोली मर्यादा कापणे. ✓ रेल / रोड ब्रिज आणि M 45 मी रेडियसच्या जवळपास M 45 मी वरचे सुरक्षित क्षेत्र, रिव्हर बेडमध्ये वसलेल्या लोकांच्या जवळपास सापडले आहे. वाळू उत्खनन या झोनमध्ये काळजी घेण्यात येणार नाही. ✓ 20M ऑफिस बाजूच्या कॉलपासुन संरक्षण करण्यासाठी बँकांच्या विरोधात सोडले जाईल.
2.	पाण्याचे वातावरण	<ul style="list-style-type: none"> ✓ पावसाळ्यात आणि पुराच्या वेळी खाणकाम टाळले जाते. हे नदीच्या पलंगावरील वाळूचे पुन्हा भरण्यास मदत करेल. ✓ खाणकाम या परिसरातील भूगर्भातील पाण्याचे तालुका छेदणार नाही. तर मुळीच त्रासदायक पाण्याचे वातावरण नाही. ✓ गौण खनिजांच्या खाणकामातून कोणतेही सांडपाणी तयार होत नाही कारण या प्रकल्पात फक्त वाळू उपसा करणे / उत्खनन करणे आणि थेट ग्राहकांना वाहतूक करणे यांचा समावेश आहे. ✓ प्रकल्प पिणे, धूळ दडपशाही आणि वृक्षारोपण वगळता कोणत्याही प्रक्रियेचे पाणी वापरत नाही. ✓ खनन वेळापत्रक नदीच्या प्रवाह दिशेने आणि जमिनीच्या ग्रेडियंटसह समक्रमित केले जाईल.
3.	हवा पर्यावरण	<p><u>कच्चे रस्ते</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ धूळ दडपण्यासाठी पाणी शिंपडले जाईल. ✓ ट्रक / टिप्परचा एकसमान वेग राखण्यासाठी रस्ते सपाटीकरण केले जाईल.

		<p><u>रस्ता रस्ते</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ रस्ते देखभाल करण्यात येतील ✓ रस्त्यावरील धूळ हवायुक्त होण्याची शक्यता कमी करण्यासाठी नियमित साफसफाई केली जाईल. ✓ खेड्यांमधून जाणा या पक्व रस्ता निश्चित ठिकाणी पाणी शिंपडले जाईल. खनिज वाहतुकीसाठी पुरेसे परिवहन मार्ग निश्चित केले जातील आणि त्यांची योग्य देखभाल केली जाईल. ✓ वाहनांच्या वाहतुकीचा वेग रोखण्यासाठी स्पीड ब्रेकर तयार करण्यात येणार आहेत. तथापि, वाहनांचा वेग मर्यादित करण्याचा अवलंब केला जाईल. <p><u>वाहतूक</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ वायु उत्सर्जन नियंत्रित करण्यासाठी वाहन चालविले जाईल. ✓ वाहनांचा वेग एकसमान राखला जाईल. ✓ पीयूसी प्रमाणित वाहने वापरली जातील. ✓ भारित वाहने तिरप्याने झाकल्या जातील. ✓ ओव्हरलोड करीत आहे टाळले जाईल.
4.	गोंगाट पर्यावरण	<ul style="list-style-type: none"> ✓ गोंगाट क्रियाकलाप सामान्य कार्य तासांवर (दिवसाची वेळ) शक्य तितक्या वेळेवर शेड्यूल केले जातील जेव्हा वातावरणावरील ध्वनी परिणामाबद्दल कमीतकमी संवेदनशील असेल. ✓ कार्यक्षमता सुनिश्चित करण्यासाठी वाहने व उपकरणांची नियमित तपासणी व देखभाल करण्यात येईल व थकलेला भाग बदलला जाईल. ✓ साइटवर मर्यादित संख्येने उपकरणे वापरली जातील. ✓ वाहने चांगल्या स्थितीत ठेवली जातील आणि ओव्हरलोडिंग टाळले जाईल. ✓ रस्ता परिस्थिती आणि मार्गावरील समुदायांच्या संबंधात गती मर्यादा लागू केली जाईल. ✓ टायरचा आवाज कमी करण्यासाठी आणि लांबलचक व्यत्यय टाळण्यासाठी सतत वाहतुकीचा प्रवाह सुनिश्चित करण्यासाठी रस्त्यांची पृष्ठभाग चांगल्या स्थितीत ठेवली जाईल. ✓ आवाजाच्या निकषांचे पालन निश्चित करण्यासाठी आवाजाचे निरीक्षण नियमितपणे केले जाईल. ✓ उच्च आवाजाच्या भागात काम करणाऱ्या कामगारांना वैयक्तिक संरक्षक उपकरणे उदा. इयरमफ्स आणि इअर प्लग प्रदान केल्या जातील.

गाव लालचीबाँडी तहसील सिंधेही जिल्हा चंद्रपूर जवळ उमा नदीवर 8834 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 5.0 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

		<ul style="list-style-type: none"> ✓ सर्व कामगारांसाठी आवाज संबंधित आरोग्यविषयक समस्या तपासण्यासाठी नियतकालिक वैद्यकीय तपासणी आयोजित केली जाईल.
5.	व्यावसायिक आरोग्य व सुरक्षा	<ul style="list-style-type: none"> ✓ कामगारांना प्रथमोपचार व सॅनिटरी सुविधा पुरविल्या जातात. ✓ खाणीच्या ठिकाणी पिण्याच्या पाण्याचा पुरेसा पुरवठा होईल जेणेकरून कामगार निर्जलीकरण होणार नाहीत. ✓ ध्वनी नियंत्रण रणनीतीची आवश्यकता निश्चित करण्यासाठी ध्वनी प्रदर्शनाची मापे घेतली जातील. ✓ धूळ निर्मितीचे स्रोत ओळखले जातील आणि योग्य नियंत्रण उपायांचा अवलंब केला जाईल. ✓ खाणकाम दरम्यान फेस मास्क प्रदान केला जाईल.
6.	जैविक वातावरण	<ul style="list-style-type: none"> ✓ खाणकामांमुळे किनारपट्टीच्या झाडांच्या झाडाचे नुकसान होणार नाही कारण कामकाज बँकाच्या ऑफसेटच्या पलीकडे वाढणार नाही. ✓ लीज क्षेत्र कोणत्याही वनस्पतीविना रहित आहे. म्हणूनच शाळा, पी.एच.सी., पंचायत भवन अशा सार्वजनिक ठिकाणी ग्रामपंचायतीकडून परवानगी घेऊन व वनविभाग / स्थानिक अधिकाऱ्यांच्या सल्ल्यानुसार सामाजिक वनीकरण विकसित करण्याचा प्रस्ताव आहे. ✓ ग्रीन बेल्टचा विकास प्रकल्प प्रस्तावाद्वारे केला जाईल आणि देखभाल गावकरी / स्वयंसेवी संस्था त्यांच्या सक्रिय सहभागाने करतील.
7.	सामाजिक - आर्थिक पैलू	<ul style="list-style-type: none"> ✓ स्थानिक लोकांसाठी थेट रोजगार जे त्यांचे उपजीविका टिकविण्यात मदत करतात. ✓ काही सीएसआर उपक्रमांच्या अंमलबजावणीच्या कार्यकाळात अप्रत्यक्ष रोजगार देखील निर्माण होतो. ✓ सुधारित रोजीरोटी

वायू, पाणी, ध्वनी व मृदाच्या देखरेखीसाठी बजेट 0.40 लाख रुपये असेल, जे खाणकामांच्या कामकाजादरम्यान प्रदूषण प्रतिबंधक उपाययोजना करण्यासाठी प्रकल्प प्रस्तावाला देय असेल.

1.6 प्रकल्प लाभ

वाळूचे उत्पादन पायाभूत सुविधांचा विकास, रोजगाराच्या नवीन संधी तयार करणे आणि उत्पन्न वाढविणे आणि दारिद्र्य निर्मूलनास मदत करेल. यामुळे राज्य सरकारला रॉयल्टी म्हणून वार्षिक उत्पन्न मिळेल. मागणी पूर्ण करण्याच्या उद्देशाने प्रस्तावित प्रकल्पाची क्षमता - स्थानिक क्षेत्रामध्ये मागणीची प्रभावीपणे पूर्तता करण्यासाठी आवश्यक असणारी नैसर्गिक संसाधनांची उत्खनन आणि पुरवठा अंतर. कायदेशीररित्या वाळू उत्खनन केल्यामुळे बेकायदेशीर उत्खनन आणि महसूल तोटा रोखण्यास मदत होईल.

1.7 निष्कर्ष

सर्व कामकाजाच्या संभाव्य प्रभावांवर आधारभूत अभ्यासाचा आणि विविध चर्चेतून असा निष्कर्ष काढला गेला आहे की या प्रकल्पाचा अधिक सकारात्मक परिणाम होईल आणि त्या क्षेत्रामध्ये कमाई आणि रोजगार निर्माण होईल. उपरोक्त तथ्ये आणि बेसलाइन अभ्यासावर, प्रस्तावित क्रियाकलाप सुचविल्याप्रमाणे योग्य शमन उपायांसह प्रारंभ करण्यास सूचविले जाते.

@@@@@

ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT & ENVIRONMENT MANAGEMENT PLAN (Draft)

For

Kosambi Sand Ghat

at

Gut no. 240, 242, 243, 244, 245, 425, 426 Village
Kosambi, Tehsil Brahmpuri, District Chandrapur (MH)

(As per EIA Notification dated 14th September, 2006, subsequent amendments and
Sand Mine Policy, 03.09.2019 govt. of Maharashtra)

Mine lease area	: 5.0 Ha
Production Capacity	: 17668 Brass per Annum
Study Period	: January to March 2020
Project Cost	: 1.89 Crore

Project In charge/ Authorized Signatory

District Mining Officer
District Collector Office
Chandrapur (MH)

Proponent

District Mining Officer
District Collector Office
District Chandrapur, Maharashtra - 442401
Phone: +91 9923931398
Email Id: miningofficer.chanda@gmail.com

Consultant



GLOBAL MANAGEMENT AND
ENGINEERING CONSULTANTS
INTERNATIONAL
An ISO 9001:2008 & OHSAS 18001:2007 Certified

Saharan Tower # 308, Officers Campus Extension, Sirsi
Road Khatipura, Jaipur-302012, Rajasthan India
Telefax: 0141-2353241, T (o): 9928793002
E-mail: info@gmecinternational.com

EXECUTIVE SUMMARY

1.0 INTRODUCTION

As per EIA Notification dated 14th September, 2006 and subsequent amendments this project falls under Category "B", 1(a), due to lease area more than 5 Hectares. The project involves extraction of sand from River bed of Uma of Chandrapur district Maharashtra.

1.1 PROJECT PROFILE

The Kosambi sand ghat is proposed by District Mining Officer, Chandrapur (Maharashtra) and has initiated action towards obtaining environmental clearance. The Proposed project is of river sand mine project with production capacity of 17668 brasses/ annum. Total area of mine lease is 5.0 hectare and depth of the mine will be 1.0 m thus the total volume of the mineral reserve will be 50000 cum. 70% of deposited by replenishment every year at Uma River after every monsoons.

It is proposed to excavate sand from this area by manual opencast method without using any excavation machinery. The mining activity is manual sand mining which is not required water in any process. The proposed is sand mining project and manual excavation work will be done during day time only. Thus there will not be required of power to operate mining activity.

Salient Features of the Project Site:

S No	Particulars	Details		
A.	Nature and Size of the Project	Kosambi Sand Ghat of 5.0 ha with capacity of 17668 BPA.		
B.	Location of the Project	Location		
	Location	Gut no. 240, 242, 243, 244, 245, 425, 426 Village Kosambi, Tehsil Mul, District Chandrapur		
	Khasra No.	240, 242, 243, 244, 245, 425, 426		
	Coordinates of Mine	Pillar	Latitude	Longitude
		Pillar A	20° 6'0.74"N	79°40'16.96"E
		Pillar B	20° 5'50.91"N	79°40'30.66"E
		Pillar C	20° 5'53.17"N	79°40'33.18"E
		Pillar D	20° 6'3.00"N	79°40'19.48"E
	Top sheet No	55P/12		
C.	Lease Area Details	Lease Area Details		
	Lease Area	5.0 hectares		
	Type of Land	Uma River		
	Topography	Undulated (Riverbed)		
	Site Elevation	187 mRL		
D.	Cost Details	Cost Details		
	Total Upset Price	Rs 1,89,16,500.0/-		

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 5.0 hectares with Production Capacity of 17668 Brass/Annum at Uma River Near Village Kosambi Tehsil Mul District Chandrapur

	Cost for EMP	Rs 2,35,750.0/-		
	Cost for CER	Rs 3,78,330/-		
E.	Environmental Settings of the Area			
	Nearest habitation	Kosambi at 1.00 km in South		
	Nearest Railway Station	Mul Railway Station at 5.0 km in South		
	Nearest State Highway/ National Highway	Chandrapur-Mul-Nagpur-Nagbhir highway 2.65 km away towards East.		
	Nearest AirPort	Chandrapur Morwa Airport at 48.80 km in West		
	Medical Facilities	Primary health centre, Maroda Khurd at 2.60 Km towards North West of ML.		
	Education Facilities	Zila Parishad School, Kosambi (1.20 km in South of ML)		
	Water Body	The quarry area is itself part of water body i.e. River- Uma		
	Seismic Zone	Zone – III (Moderate) This is said to be the Moderate Seismic Zone.		
	Inter-state boundary	None		
	Ecological Sensitive Areas (National Park, Wild Life Sanctuary, Biosphere Reserve, Reserve/ Protected Forest etc.) within 10 Km radius	Name	Distance	Direction
		Naleshwar R.F.	6.0	NW
		Rajoli R.F.	3.7	E
		Mul R.F.	5.0	W
		Pipal khut R.F.	13.5	SW
	Archaeological Important Place	None		
F.	Requirements of the Project			
	Proposed Water Requirement	1.08 KLD (0.63 KLD Domestic, 0.45 KLD water sprinkling)		
	Fuel Requirement	No fuel requirement at mine lease.		
	Man Power Requirement	32 persons		

1.2 DESCRIPTION OF ENVIRONMENT

As part of Environmental Impact Assessment study, Project proponent initiated steps to carry out Environmental Impact assessment over a radial distance of 10 km around the mine, covering the months of **January to March 2020**.

Parameters	Baseline Status																												
Meteorology & Climatology	<p>During study period dominant wind direction is SSE (Blowing from)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Month</th> <th colspan="2">Temperature (deg C)</th> <th colspan="2">Relative Humidity, %</th> <th rowspan="2">Precipitation mm</th> </tr> <tr> <th>Max</th> <th>Min</th> <th>Max</th> <th>Min</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Jan</td> <td>32</td> <td>13</td> <td>95</td> <td>22</td> <td>45.7</td> </tr> <tr> <td>Feb</td> <td>37</td> <td>17</td> <td>90</td> <td>12</td> <td>7.1</td> </tr> <tr> <td>March</td> <td>41</td> <td>23</td> <td>80</td> <td>11</td> <td>5.7</td> </tr> </tbody> </table>	Month	Temperature (deg C)		Relative Humidity, %		Precipitation mm	Max	Min	Max	Min	Jan	32	13	95	22	45.7	Feb	37	17	90	12	7.1	March	41	23	80	11	5.7
Month	Temperature (deg C)		Relative Humidity, %		Precipitation mm																								
	Max	Min	Max	Min																									
Jan	32	13	95	22	45.7																								
Feb	37	17	90	12	7.1																								
March	41	23	80	11	5.7																								
Ambient Air Quality (among from all locations)	<p>PM₁₀ – (Max: 71.7 µg/m³ Min: 58.1 µg/m³) PM_{2.5} - (Max: 37.8 µg/m³ Min: 24.1 µg/m³) SO₂ - (Max: 16.2 µg/m³ Min: 5.3 µg/m³) NO_x - (Max: 20.2 µg/m³ Min: 9.6 µg/m³)</p>																												
Noise Level (among from all locations)	<p>Noise Level during Day Time – 53.725 db(A) Noise Level during Night Time – 46.919 db(A)</p>																												
Water Quality	<p>Ground Water: Ground water quality is compatible to drinking water Surface Water: Surface water quality is of Category D (Propagation of Wildlife and Fisheries) as per CPCB classification</p>																												
Soil Quality	<p>Top soil is a mixture of surface soil comprising of sand and kankar. The course grained kankar is mostly concretionary & Siliceous in nature. Thickness of top soil varies from 6.00 to 12.0 meter.</p>																												
Ecology and Biodiversity	<p>Project will have not impacted to local biodiversity. No schedule-I species is observed in the study area.</p>																												

1.3 ANTICIPATED ENVIRONMENTAL IMPACTS

Proposed river sand mining is opencast mining activity causes some impacts on the surrounding environment unless proper environmental management plan is adopted. On the basis of the impact analysis, the mitigating action and future monitoring requirement are focused in the Environmental Management Plan for counting or minimizing adverse impacts. The environmental parameters likely to be affected by this mining project and mitigating measures are discussed below:

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 5.0 hectares with Production Capacity of 17668 Brass/Annum at Uma River Near Village Kosambi Tehsil Mul District Chandrapur

Environmental Parameters	Impact	Mitigating Measures
Air Quality	<p>Dust pollution due to sand transportation</p> <p>Gaseous emission from vehicle</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Dust suppression measures like spraying/sprinkling of water on approach road to keep the surface wet and provision of bust barriers. ✓ Transportation of sand will be in covered vehicles to prevent fugitive dust emission. The road will be properly maintained. ✓ Overloading of the trucks/ trolleys will not be done. ✓ Planting of trees all along main mine haul road and regular grading of haul roads will be practiced to prevent the generation of dust due to movement of tractors. ✓ Only PUC certified vehicles will be deployed for transportation of sand which not is older than 10 years.
Noise Quality	Increase in ambient noise level due to movement of site vehicles	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mining activities will be restricted to daytime only and intermittence flow of well maintained vehicles will there. ✓ In addition, truck drivers will be instructed to make minimum use of horns in the village area and sensitive zones.
Water Quality	<p>Impact on water table due to Interception, diversion and contamination of ground water</p> <p>Impact of water table Due to disposal of excreta</p> <p>Impact of Water Due to disposal of waste by labours</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Riverbed mining will be carried out where sediment replenishment capacity is greater. No pits/ channels will intercept the ground water/ water table. ✓ In this project, it is not proposed to truncate or divert any stream. ✓ The water table will not be intersected during mining in the riverbed as ultimate depth is limited up to 1 m i.e. above the water table. ✓ There will mobile toilet at each site and intermittent Disposal of excreta will be at the nearby Nagar Panchayat disposal site. ✓ No disposal or throwing of items/

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 5.0 hectares with Production Capacity of 17668 Brass/Annum at Uma River Near Village Kosambi Tehsil Mul District Chandrapur

		wastes in the river bed. Bins will be provided by the operator so that any kind of waste generated (including food items) will be stored in the bins.
Landscape and Landuse Pattern & Soil Quality	Impact on topsoil stockpiles, if any Erosion of river banks Generation of MSW waste	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Absence of topsoil in mining lease area is observed, so no mitigation measures required. ✓ Mining activities will be confined along the river bed maintaining the Avg. 3 m safety zone from the bank ✓ It is a river bed mining project; no mine waste generation is anticipated. Workers will be hired locally, so MSW waste generation will be minimized. ✓ For collection of MSW waste; dustbin will be provided at suitable places which will be further disposed off at Grampanchayat dump site at regular intervals.
Flora and Fauna	Project site habitat due to Site clearance. Ecological impact surrounding habitat due to fugitive emission Disturbance of aquatic life	<ul style="list-style-type: none"> ✓ The mine lease area is located in river with no vegetation. Thus there shall not be any adverse impact on biological environment due to the mining. ✓ The fugitive emissions in the proposed areas range within the CPCB standards. Protective measures like water spraying on unpaved road, levelling of unpaved road and sand covered after loading will be used to prevent. ✓ Proposed mining of sand will be restricted to dry river bed, so no any possibility of disturbance of aquatic life.
Socio-economic profile	Increase in Aesthetic conditions by local economic Development Occupational Health	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Employment opportunities will improve the overall economic development of the labour ✓ Will improve the livelihood condition of the nearby areas by providing employment opportunities. ✓ Labours will be provided with onsite basic first aid (first aid box) facility and personal protective equipments (PPE).

1.4 ENVIRONMENTAL MONITORING PROGRAMME

Project Proponent will ensure the implementation of measures within the mine area and carryout efficient monitoring. Sufficient fund allocation will be made towards environmental management and monitoring program is Rs. 2.35 Lakhs per annum. The

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 5.0 hectares with Production Capacity of 17668 Brass/Annum at Uma River Near Village Kosambi Tehsil Mul District Chandrapur

location of sampling, frequency & analysis of environmental attributes will be as per the guidelines of CPCB / SPCB.

Monitoring Schedule and Parameters:

S No	Particulars	Parameters for Monitoring	Duration of Station	Monitoring Frequencies	Location
1.	Air Emission	PM10, PM2.5, SO2, NOX and CO	24 hr	Twice in a year	One location inside and One outside
2.	Noise	Spot Noise level recording Leq (day), Leq (night), Leq (dn)	8 hr	Twice in a year	One location inside and One outside
3.	Surface & Ground Water	Physical, Chemical	Grab	Twice in a year	One location Surface water and One Location Ground Water
4.	Soil Sampling	Physico - chemical parameters and metals	Grab	Twice in a year	Plantation areas
5.	Waste Management	Handling and disposal as per approved Mining Plan	--	Regular	Mine lease area

1.5 ENVIRONMENTAL MANAGEMENT PLAN

An Environmental Management Plan (EMP) is formulated for mitigation of adverse impacts and is based on present environmental status and impact appraisal. It is mandatory to comply with the various regulatory Norms for Prevention and Control of Pollution. The following environmental management plans are proposed for mitigation of impacts on the environment:

Environmental Management Plan:

S No	Particular	Management Plan
1.	Land Environment	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Safe clearance will be mainly determined by the width of the river bed. ✓ Mining will be carried out during day time only. ✓ Measures will be taken to prevent the working from crossing safety zones. Cutting the banks and 3.0 m depth limit of the river bed surface. ✓ Safety zone of about 45m on each side of the rail/ road bridges and 45m radius around the wells located in the river bed have been earmarked. Sand excavation will not be carried out in this zone.

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 5.0 hectares with Production Capacity of 17668 Brass/Annum at Uma River Near Village Kosambi Tehsil Mul District Chandrapur

		<ul style="list-style-type: none"> ✓ 20m offset will be left against the banks to protect from side collapse.
2.	Water Environment	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mining is avoided during the monsoon season and at the time of floods. This will help in replenishment of sand in the river bed. ✓ Mining will neither intersect the ground water table of the area. So not at all disturbing water environment. ✓ No waste water is generated from the mining activity of minor minerals as the project only involves lifting/excavation of Sand and transportation directly to the consumers. ✓ The project do not consume any process water except for drinking, dust suppression and plantation. ✓ Mining schedule will be synchronized with the river flow direction and the gradient of the land.
3.	Air Environment	<p><u>Unpaved Roads</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Water sprinkling will be done for dust suppression. ✓ Leveling of roads will be done to maintain the uniform speed of the trucks/ tippers. <p><u>Paved Roads</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ The roads will be maintained. ✓ Regular cleaning will be done to reduce the chances of road dust to become airborne. ✓ Water sprinkling will be done on a fixed stretch of paved road passing through the villages. ✓ Adequate transportation routes will be decided to transport the mineral and will be maintained properly. ✓ Speed breakers will be constructed to restrict the speed of transporting vehicles. However, limiting of vehicular speed will be adopted. <p><u>Transportation</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ The vehicles will be maintained to control the air emissions. ✓ The speed of the vehicles will be maintained uniform. ✓ PUC certified vehicles will be used. ✓ The loaded vehicles will be covered with tarpaulin. ✓ Over loading will be avoided.
4.	Noise Environment	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Noisy activities will be scheduled at normal working hours (daytime hours) to the extent possible when the environment is least sensitive to noise impact. ✓ Regular inspection and maintenance of vehicles and equipment will be performed to ensure efficiency and worn parts will be replaced. ✓ Limited numbers of equipments will be used on-site. ✓ The vehicles will be maintained in good condition and overloading will be avoided. ✓ Speed limits will be enforced in relation to road conditions and

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 5.0 hectares with Production Capacity of 17668 Brass/Annum at Uma River Near Village Kosambi Tehsil Mul District Chandrapur

		<p>on-route communities.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Road surfaces will be maintained in good condition to reduce tyre noise and to assure continuous traffic flow to avoid prolonged idling. ✓ Noise monitoring will be conducted on a regular basis to determine compliance with noise criteria. ✓ Personal protective devices i.e., earmuffs and earplugs will be provided to workers, working in high noise areas. ✓ Periodical medical check-up will be organized for all workers to check any noise related health problems.
5.	Occupational Health and Safety	<ul style="list-style-type: none"> ✓ First aid and sanitary facility provide to workers. ✓ The mine site will have adequate drinking water supply so that workers do not get dehydrated. ✓ Noise exposure measurements will be taken to determine the need for noise control strategies. ✓ Dust generating sources will be identified and proper control measure will be adopted. ✓ Face mask will be provided during mining activity.
6.	Biological Environment	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mining activities will not cause any harm to riparian vegetation cover as the working will not extend beyond the offset left against the banks. ✓ The lease area is devoid of any vegetation. Hence, It is proposed to develop social forestry in the approach villages at public places like School, PHC's, Panchayat Bhawan with due permission from Panchayat and in consultation with Forest Department/ local authorities. ✓ The green belt development will be carried out by Project Proponent and maintenance will be done by the villagers/ NGO's with their active participations.
7.	Socio – Economic Aspect	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Direct employment to the local people which help to sustain their livelihood. ✓ During the operational phase by the implementation of certain CSR activities indirect employment will also generate. ✓ Improved livelihood.

A budget for monitoring of Air, water, Noise and Soil will be Rs 1.0 Lakhs which is to be incurred by the project proponent for undertaking pollution prevention measures during the mining activity.

1.6 PROJECT BENEFITS

Production of sand will facilitate infrastructure development, creation of new employment opportunities, and enhancement of income and alleviation of poverty. It will also result in annual revenue generation as royalty to the state government. The capacity of proposed project also, aiming to fill the demand – supply gap through optimum allocation and excavation of natural resources required to meet the demand effectively in the local

region. Legalized sand mining will help in the prevention of illegal mining and loss of revenue.

1.7 CONCLUSION

From the baseline study and various discussion on probable impacts of all the operational activity, it has been concluded that this project will more positive impact and will generate the revenue and employment in the area. On the above facts and baseline study, the proposed activity is recommended for the commencement with proper mitigation measure as suggested.

@@@@@

कार्यकारी सारांश

1.0 परिचय

14 सप्टेंबर, 2006 च्या ईआयएच्या अधिसूचनेनुसार आणि त्यानंतरच्या सुधारणांनुसार हा प्रकल्प 5 हेक्टर पेक्षा अधिक भाडेत्त्वाच्या क्षेत्रामुळे "बी", 1 (a) वर्गात येईल. या प्रकल्पात चंद्रपूर जिल्हा महाराष्ट्रातील वैनगंगा नदीपात्रातून वाळू उपसा करण्याचा समावेश आहे.

1.1 प्रकल्प प्रोफाइल

जिल्हा खनन अधिकारी, चंद्रपूर (महाराष्ट्र) यांनी कोसंबी वाळूचा घाट प्रस्तावित केला असून पर्यावरण मंजूरी मिळविण्यासाठी कार्यवाही सुरू केली आहे. प्रस्तावित प्रकल्प नदी वाळू खाणी प्रकल्प असून यामध्ये उत्पादन क्षमता 17668 ब्रास / वार्षिक आहे. खाण लीजचे एकूण क्षेत्रफळ 5.0 हेक्टर असून खाणीचे खोली 1.0 मीटर असेल तर खनिज राखीव क्षेत्राचे एकूण खंड 50000 कम असेल. दरवर्षी पावसाळ्यात उमा नदीवर दरवर्षी 70% भरपाई जमा होते.

कोणतीही उत्खनन यंत्रणा न वापरता मॅन्युअल ओपनकास्ट पद्धतीने या भागातून वाळू उत्खनन प्रस्तावित आहे. खाणकाम क्रिया म्हणजे मॅन्युअल वाळू उत्खनन आहे जे कोणत्याही प्रक्रियेमध्ये पाण्याची आवश्यकता नसते. हा प्रस्तावित वाळू उत्खनन प्रकल्प असून मॅन्युअल उत्खननाचे काम फक्त दिवसभरात केले जाईल. अशा प्रकारे खाणकाम चालविण्यासाठी शक्तीची आवश्यकता भासणार नाही.

प्रकल्प साइटची ठळक वैशिष्ट्ये :

अ क्र	तपशील	वर्णन		
A.	प्रकल्पाचे स्वरूप आणि आकार	17668 बीपीए क्षमतेसह 5.0 हेक्टर कोसंबी वाळू घाट		
B.	प्रकल्पाचे स्थान	240, 242, 243, 244, 245, 425, 426 गाव कोसंबी, तहसील मुल, जिल्हा चंद्रपूर		
	स्थान	240, 242, 243, 244, 245, 425, 426		
	खसरा क्र.	240, 242, 243, 244, 245, 425, 426		
	खाण समन्वय	आधारस्तंभ	अक्षांश	रेखांश
		A	20° 6'0.74"N	79°40'16.96"E
		B	20° 5'50.91"N	79°40'30.66"E
		C	20° 5'53.17"N	79°40'33.18"E
		D	20° 6'3.00"N	79°40'19.48"E
	टोपोशीट क्रमांक	55P /12		
C.	लीज क्षेत्राचा तपशील			
	लीज क्षेत्र	5.0 Hectares		

कोसंबी तहसील मुल जिल्हा चंद्रपूर जवळ उमा नदीवर 17668 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 5.0 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

	जमिनीचा प्रकार	उमा नदीवर		
	स्थलांतर	अंड्युलेटिंग (रिवरबेड)		
	जागा उत्थान	187		
D.	खर्च तपशील			
	एकूण अपसेट किंमत	Rs 1,89,16,500.0/-		
	ईएमपीसाठी किंमत	Rs 2,35,750.0/-		
	सीईआरसाठी किंमत	Rs 3,78,330/-		
E.	क्षेत्राची पर्यावरण सेटिंग्ज			
Naleshwar reserveed	जवळचे वस्ती	कोसंबी मध्ये 1.00 km किमी (द.)		
	जवळचे रेल्वे स्टेशन	मुल रेल्वे स्टेशन मध्ये 5.0 किमी (द.)		
	जवळचा राज्य महामार्ग / राष्ट्रीय महामार्ग	पश्चिमकडे 2.65 किमी वर चंद्रपुर-मुल-नागभीड़-नागपुर राजमार्ग		
	जवळचे एअरपोर्ट	वायव्य मध्ये 48.80 किमी वर चंद्रपुर मोरवा विमानतळ		
	वैद्यकीय सुविधा	प्राथमिक आरोग्य केंद्र, मरोडा खुर्दत 2.60 कि.मी. वर, द. प. एम.एल. कडे		
	शैक्षणिक सुविधा	जिला परिषद विद्यालय, कोसंबी (दक्षिण मध्ये 1.20 किमी)		
	वॉटरबॉडी			
	भूकंपाचे क्षेत्र	भूकंपाचे क्षेत्र III, कमी नुकसान होण्याचा धोका.		
	आंतरराज्य सीमा	काहीही नाही		
	पर्यावरणीय संवेदनशील क्षेत्रे (राष्ट्रीय उद्यान, वन्य जीवन) अभयारण्य, बायोस्फीअर रिझर्व्ह, राखीव / संरक्षित वन इ.) 10 कि.मी.च्या परिघामध्ये	Name	Distance	Direction
नलेश्वर आरक्षित वन		6.0	उ.प.	
रजोली आरक्षित वन		3.7	पू.	
मुल आरक्षित वन		5.0	प.	
	पिपल खुंट आरक्षित वन	13.5	द. प.	
पुरातत्व महत्वाचे स्थान	काहीही नाही			
F.	प्रकल्पाची आवश्यकता			
	पाण्याची आवश्यकता	1.08 केएलडी (0.63 केएलडी घरगुती, 0.45 केएलडी पाणी शिंपडणे)		
	इंधन आवश्यकता	खाण पट्ट्यावर इंधन लागत नाही		
	मॅन पॉवर आवश्यकता	32 व्यक्ती		

1.2 वातावरणाचे वर्णन

कोसंबी तहसील मुल जिल्हा चंद्रपूर जवळ उमा नदीवर 17668 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 5.0 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

पर्यावरणविषयक परिणाम मूल्यांकन अभ्यासाचा एक भाग म्हणून, प्रकल्पाच्या प्रस्तावित व्यक्तीने जानेवारी ते मार्च 2020 या कालावधीत खाणीच्या आसपास दहा कि.मी. अंतरावरील वातावरणीय प्रभाव मूल्यांकन करण्यासाठी पावले उचलली.

बेसलाइन पर्यावरणाची स्थिती:

मापदंड	बेसलाइन स्थिती																											
अभ्यास क्षेत्राचा हवामानशास्त्र डेटा	अभ्यासाच्या काळात प्रबळ वा याची दिशा एसएसई असते (येथून वाहते) <table border="1"> <thead> <tr> <th>महिना</th> <th>तापमान (डिग्री सेल्सियस)</th> <th>सापेक्ष आर्द्रता,%</th> <th>वर्षाव मिमी</th> </tr> <tr> <td></td> <td>जास्तीत जास्त</td> <td>किमान</td> <td>जास्तीत जास्त</td> <td>किमान</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>जानेवारी</td> <td>32</td> <td>13</td> <td>95</td> <td>22</td> <td>45.4</td> </tr> <tr> <td>फेब्रुवारी</td> <td>37</td> <td>17</td> <td>90</td> <td>12</td> <td>7.1</td> </tr> <tr> <td>मार्च</td> <td>41</td> <td>23</td> <td>80</td> <td>11</td> <td>5.4</td> </tr> </tbody> </table>	महिना	तापमान (डिग्री सेल्सियस)	सापेक्ष आर्द्रता,%	वर्षाव मिमी		जास्तीत जास्त	किमान	जास्तीत जास्त	किमान	जानेवारी	32	13	95	22	45.4	फेब्रुवारी	37	17	90	12	7.1	मार्च	41	23	80	11	5.4
महिना	तापमान (डिग्री सेल्सियस)	सापेक्ष आर्द्रता,%	वर्षाव मिमी																									
	जास्तीत जास्त	किमान	जास्तीत जास्त	किमान																								
जानेवारी	32	13	95	22	45.4																							
फेब्रुवारी	37	17	90	12	7.1																							
मार्च	41	23	80	11	5.4																							
वातावरणीय वाताची गुणवत्ता (सर्व ठिकाणांमधील)	PM ₁₀ - (जास्तीत जास्त: किमान:) PM _{2.5} - (जास्तीत जास्त: किमान:) SO ₂ - (जास्तीत जास्त: किमान:) NO _x - (जास्तीत जास्त: किमान:)																											
पाण्याची गुणवत्ता	भूजल: भूगर्भातील पाण्याची गुणवत्ता पिण्याच्या पाण्यासाठी अनुकूल आहे पृष्ठभाग पाणी: पृष्ठभाग पाण्याची गुणवत्ता																											
मातीची गुणवत्ता	शीर्ष माती म्हणजे पृष्ठभागावरील मातीचे वाळू आणि कांकर यांचे मिश्रण आहे. कोंबलेला कंकर हा बहुधा कंकेशनरी आणि सिलिसियस स्वभाव आहे. शीर्ष मातीची जाडी 6.00 ते 12.0 मीटर पर्यंत असते.																											
पर्यावरणीय विज्ञान आणि जैवविविधता	स्थानिक जैवविविधतेवर प्रकल्पाचा परिणाम होणार नाही. अभ्यासाच्या क्षेत्रात कोणतीही वेळापत्रक -1 प्रजाती पाळली जात नाही.																											

1.3 वाढीव पर्यावरणीय परिणाम

प्रस्तावित नदी वाळू उत्खनन हे ओपनकास्ट खाण क्रियाकलापांमुळे आसपासच्या वातावरणावर काही परिणाम होतो कारण जोपर्यंत योग्य पर्यावरण व्यवस्थापन योजना स्वीकारली जात नाही. प्रभाव विश्लेषणाच्या आधारावर, प्रतिकूल परिणाम मोजण्यासाठी किंवा कमी करण्यासाठी कमी करण्याची क्रिया आणि भविष्यातील देखरेखीची आवश्यकता पर्यावरण व्यवस्थापन योजनेवर केंद्रित आहे. या खाण प्रकल्पामुळे आणि पर्यावरणास प्रतिबंधित करण्याच्या उपाययोजनांमुळे परिणाम होणा या पर्यावरणीय घटकांवर खाली चर्चा आहे:

पर्यावरणीय मापदंड	प्रभाव	उपाय कमी करणे
-------------------	--------	---------------

<p>हवा गुणवत्ता</p>	<p>वाळू वाहतुकीमुळे धूळ प्रदूषण वाहनातून वायू उत्सर्जन</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ पृष्ठभाग ओला ठेवण्यासाठी आणि धूळ अडथळ्यांची तरतूद करण्यासाठी अप्रोच रोडवर पाणी फवारणी / शिंपडणे यासारख्या धूळ दडपण्याच्या उपाययोजना. ✓ फरारी धूळ उत्सर्जन रोखण्यासाठी संरक्षित वाहनात वाळूची वाहतूक होईल. रस्त्याची योग्य देखभाल केली जाईल. ✓ ट्रक / ट्रॉलीचे ओव्हरलोडिंग केले जाणार नाही. ✓ ट्रॅक्टरच्या हालचालीमुळे धूळ निर्माण होण्यापासून रोखण्यासाठी मुख्य खाण रस्त्याच्या दुतर्फा सर्व ठिकाणी झाडे लावणे आणि रस्त्याच्या नियमित ग्रेडिंगचा सराव केला जाईल. ✓ 10 वर्षांपेक्षा जास्त जुन्या वाळू वाहतुकीसाठी फक्त पीयूसी प्रमाणित वाहने तैनात केली जातील.
<p>ध्वनी गुणवत्ता</p>	<p>साइट वाहनांच्या हालचालीमुळे वातावरणाच्या आवाज पातळीत वाढ</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ खाणकाम केवळ दिवसाच मर्यादित राहिल आणि तेथेच देखरेखीच्या वाहनांचे अंतर प्रवाही असेल. ✓ याव्यतिरिक्त, ट्रक चालकांना ग्रामीण भागातील आणि संवेदनशील झोनमध्ये कमीतकमी शिंगाचा वापर करण्याची सूचना देण्यात येईल.
<p>पाण्याची गुणवत्ता</p>	<p>भूगर्भातील पाणी अडवणे, विचलन आणि दूषितपणामुळे पाण्याचे टेबलवर परिणाम मलमूत्र निकामी झाल्यामुळे पाण्याचे टेबलवर परिणाम मजुरांद्वारे कचर्यालची विल्हेवाट लावल्यामुळे पाण्याचा परिणाम</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ज्या ठिकाणी गाळाची भरपाई क्षमता जास्त असेल तेथे रिव्हरबेड खाणकाम केले जाईल. कोणतेही खड्डे / वाहिन्या भूगर्भातील पाणी / पाण्याचे टेबल रोखणार नाहीत. ✓ या प्रकल्पात कोणताही प्रवाह छाटणे किंवा वळविणे प्रस्तावित नाही. ✓ नदीच्या पात्रात खाण दरम्यान पाण्याचे टेबल छेडले जाणार नाही कारण अंतिम खोली 1 मीटर पर्यंत मर्यादित आहे अर्थात पाण्याच्या टेबलाच्या वर. ✓ प्रत्येक जागेवर मोबाईल टॉयलेट आणि अधूनमधून मलमूत्र निकामी करणे

कोसंबी तहसील मुल जिल्हा चंद्रपूर जवळ उमा नदीवर 17668 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 5.0 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

		<p>जवळपासच्या नगरपंचायती विल्हेवाट ठिकाणी असेल.</p> <p>✓ नदी अंथरुणावर वस्तू किंवा कचरा टाकून कचरा टाकणे किंवा टाकणे ऑपरेटरद्वारे डिब्बे प्रदान केल्या जातील जेणेकरून कोणत्याही प्रकारचे कचरा तयार होईल (खाद्यपदार्थांसह) कचराच्या डब्यात जमा होईल.</p>
जमीन नमुना वापरा आणि मातीची गुणवत्ता	<p>मातीच्या भांड्यावरील साठांवर काही परिणाम असल्यास त्याचा प्रभाव</p> <p>नदी काठावरील धूप एमएसडब्ल्यू कचर्यासची निर्मिती</p>	<p>✓ खाण लीज क्षेत्रात टॉपसाँडलची अनुपस्थिती पाळली जाते, म्हणून कोणतेही शमन उपाय आवश्यक नाहीत.</p> <p>✓ सरासरी कायम राखण्यासाठी खाणकाम नदीकाठच्या बाजूला मर्यादित केले जाईल. बँकेकडून 3 मीटर सेफ्टी झोन</p> <p>✓ हा नदीकाठी खाण प्रकल्प आहे; माझ्या कोणत्याही कचरा निर्मितीची अपेक्षा नाही. कामगारांना स्थानिक पातळीवर कामावर घेतले जाईल, त्यामुळे एमएसडब्ल्यू कचरा निर्मिती कमी होईल.</p> <p>✓ एमएसडब्ल्यू कचरा गोळा करण्यासाठी; ग्रामपंचायतीच्या डंप साइटवर नियमित अंतराने डस्टबिन योग्य ठिकाणी पुरविला जाईल</p>
वनस्पती आणि विशिष्ट प्रदेशातील किंवा कालखंडातील प्राणिजात	<p>साइट क्लियरन्समुळे प्रकल्प साइट अधिवास.</p> <p>भग्न उत्सर्जनामुळे परिसराच्या परिसराचा परिणाम</p> <p>जलचर जीवनाचा त्रास</p>	<p>✓ खाणी लीज क्षेत्र वनस्पती नसलेल्या नदीत आहे. त्यामुळे खाण झाल्यामुळे जैविक वातावरणावर कोणताही विपरीत परिणाम होणार नाही.</p> <p>✓ प्रस्तावित भागांमधील फरारी उत्सर्जन ही सीपीसीबीच्या मानकांनुसार आहे. कच्च्या रस्त्यावर पाण्याचे फवारणी, कच्चा रस्ता सपाटीकरण आणि लोडिंगनंतर झाकलेली वाळू यासारख्या संरक्षणात्मक उपायांचा वापर रोखण्यासाठी केला जाईल.</p> <p>✓ वाळूची प्रस्तावित खाण कोरड्या नदीच्या बेडवर मर्यादित असेल, म्हणून जलीय जीवनात अडथळा येण्याची शक्यता नाही.</p>
सामाजिक-आर्थिक	स्थानिक आर्थिक विकासाद्वारे	<p>✓ रोजगाराच्या संधींमुळे कामगारांचा सर्वांगीण</p>

कोसंबी तहसील मुल जिल्हा चंद्रपूर जवळ उमा नदीवर 17668 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 5.0 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

प्रोफाइल	सौंदर्याचा परिस्थितीत वाढ व्यावसायिक आरोग्य	आर्थिक विकास सुधारेल रोजगाराच्या संधी उपलब्ध करून नजीकच्या भागात राहण्याची परिस्थिती सुधारेल. ✓ श्रमिकांना ऑनलाईन बेसिक फर्स्ट एड (प्रथम एड बॉक्स) सुविधा व वैयक्तिक संरक्षण उपकरणे (पीपीई) देण्यात येतील.
----------	--	--

1.4 पर्यावरण मॉनिटरिंग प्रोग्राम

प्रकल्प प्रस्तावक खाण क्षेत्रातील उपाययोजनांची अंमलबजावणी आणि कार्यक्षम देखरेखीची कामे सुनिश्चित करेल. पर्यावरणीय व्यवस्थापनासाठी पुरेसे निधी वाटप केले जाईल आणि देखरेख कार्यक्रम रु. वार्षिक 2.35 लाख सीपीसीबी/ एसपीसीबीच्या मार्गदर्शक सूचनांनुसार पर्यावरणविषयक गुणधर्मांचे नमुने, वारंवारता आणि विश्लेषण यांचे स्थान असेल.

देखरेख वेळापत्रक आणि पॅरामीटर्स:

अ क्र	तपशील	देखरेखीसाठी मापदंड	नमुना घेण्याचा कालावधी	वारंवारता देखरेख	स्थान
1.	हवा उत्सर्जन	पीएम10, पीएम2.5, एसओ 2, एनओएक्स आणि सीओ	24 hr	वर्षातून दोनदा	आत एक स्थान आणि एक बाहेर
2.	ध्वनी	स्पॉट नॉईस लेव्हल रेकॉर्डिंग लेक (दिवस), लेक (रात्र), लेक (डीएन)	8 hr	वर्षातून दोनदा	आत एक स्थान आणि एक बाहेर
3.	पृष्ठभाग आणि भूजल	भौतिक, रासायनिक	पकडणे	वर्षातून दोनदा	आत एक स्थान आणि एक बाहेर
4.	मातीचा नमुना	फिजिको - रासायनिक मापदंड आणि धातू	पकडणे	वर्षातून दोनदा	आत एक स्थान आणि एक बाहेर
5.	कचरा व्यवस्थापन	मंजूर खाण योजनेनुसार हाताळणी व विल्हेवाट लावणे	--	नियमित	माईन लीज क्षेत्र

1.5 पर्यावरण व्यवस्थापन योजना

एक पर्यावरणीय व्यवस्थापन वनस्पती (ईएमपी) प्रतिकूल परिणाम कमी करण्यासाठी तयार केले गेले आहे आणि सध्याच्या पर्यावरणीय स्थिती आणि प्रभाव मूल्यांकनावर आधारित आहे. प्रदूषण रोखण्यासाठी आणि नियंत्रणासाठी विविध नियामक नियमांचे पालन करणे बंधनकारक आहे. पर्यावरणावरील परिणाम कमी करण्यासाठी खालील पर्यावरण व्यवस्थापन योजना प्रस्तावित आहेत:

कोसंबी तहसील मुल जिल्हा चंद्रपूर जवळ उमा नदीवर 17668 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 5.0 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

पर्यावरण व्यवस्थापन योजना:

अ क्र	तपशील	वर्णन
1.	जमीन पर्यावरण	<ul style="list-style-type: none"> ✓ सेफ क्लीयरन्स मुख्यतः नदीच्या पलंगाच्या रुंदीवरून निश्चित केले जाईल. ✓ खाणकाम फक्त दिवसाच्या वेळी केले जाईल. वर्किंग फॉर्मला सुरक्षा क्षेत्रे ओलांडण्यासाठी प्रतिबंध करण्यासाठी उपाययोजना केल्या जातील. ✓ नदीकाठाच्या पृष्ठभागाची किनार आणि 3.0 मीटर खोली मर्यादा कापणे. ✓ रेल / रोड ब्रिज आणि M 45 मी रेडियसच्या जवळपास M 45 मी वरचे सुरक्षित क्षेत्र, रिव्हर बेडमध्ये वसलेल्या लोकांच्या जवळपास सापडले आहे. वाळू उत्खनन या झोनमध्ये काळजी घेण्यात येणार नाही. ✓ 20M ऑफिस बाजूच्या कॉलपासुन संरक्षण करण्यासाठी बँकांच्या विरोधात सोडले जाईल.
2.	पाण्याचे वातावरण	<ul style="list-style-type: none"> ✓ पावसाळ्यात आणि पुराच्या वेळी खाणकाम टाळले जाते. हे नदीच्या पलंगावरील वाळूचे पुन्हा भरण्यास मदत करेल. ✓ खाणकाम या परिसरातील भूगर्भातील पाण्याचे तालुका छेदणार नाही. तर मुळीच त्रासदायक पाण्याचे वातावरण नाही. ✓ गौण खनिजांच्या खाणकामातून कोणतेही सांडपाणी तयार होत नाही कारण या प्रकल्पात फक्त वाळू उपसा करणे / उत्खनन करणे आणि थेट ग्राहकांना वाहतूक करणे यांचा समावेश आहे. ✓ प्रकल्प पिणे, धूळ दडपशाही आणि वृक्षारोपण वगळता कोणत्याही प्रक्रियेचे पाणी वापरत नाही. ✓ खनन वेळापत्रक नदीच्या प्रवाह दिशेने आणि जमिनीच्या ग्रेडियंटसह समक्रमित केले जाईल.
3.	हवा पर्यावरण	<p><u>कच्चे रस्ते</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ धूळ दडपण्यासाठी पाणी शिंपडले जाईल. ✓ ट्रक / टिप्परचा एकसमान वेग राखण्यासाठी रस्ते सपाटीकरण केले जाईल. <p><u>रस्ता रस्ते</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ रस्ते देखभाल करण्यात येतील ✓ रस्त्यावरील धूळ हवायुक्त होण्याची शक्यता कमी करण्यासाठी नियमित साफसफाई केली जाईल. ✓ खेड्यांमधून जाणा या पक्व रस्ता निश्चित ठिकाणी पाणी शिंपडले

		<p>जाईल.</p> <p>खनिज वाहतुकीसाठी पुरेसे परिवहन मार्ग निश्चित केले जातील आणि त्यांची योग्य देखभाल केली जाईल.</p> <p>✓ वाहनांच्या वाहतुकीचा वेग रोखण्यासाठी स्पीड ब्रेकर तयार करण्यात येणार आहेत. तथापि, वाहनांचा वेग मर्यादित करण्याचा अवलंब केला जाईल.</p> <p><u>वाहतूक</u></p> <p>✓ वायु उत्सर्जन नियंत्रित करण्यासाठी वाहन चालविले जाईल.</p> <p>✓ वाहनांचा वेग एकसमान राखला जाईल.</p> <p>✓ पीयूसी प्रमाणित वाहने वापरली जातील.</p> <p>✓ भारित वाहने तिरप्याने झाकल्या जातील.</p> <p>✓ ओव्हरलोड करीत आहे टाळले जाईल.</p>
4.	गोंगाट पर्यावरण	<p>✓ गोंगाट क्रियाकलाप सामान्य कार्य तासांवर (दिवसाची वेळ) शक्य तितक्या वेळेवर शेड्यूल केले जातील जेव्हा वातावरणावरील ध्वनी परिणामाबद्दल कमीतकमी संवेदनशील असेल.</p> <p>✓ कार्यक्षमता सुनिश्चित करण्यासाठी वाहने व उपकरणांची नियमित तपासणी व देखभाल करण्यात येईल व थकलेला भाग बदलला जाईल.</p> <p>✓ साइटवर मर्यादित संख्येने उपकरणे वापरली जातील.</p> <p>✓ वाहने चांगल्या स्थितीत ठेवली जातील आणि ओव्हरलोडिंग टाळले जाईल.</p> <p>✓ रस्ता परिस्थिती आणि मार्गावरील समुदायांच्या संबंधात गती मर्यादा लागू केली जाईल.</p> <p>✓ टायरचा आवाज कमी करण्यासाठी आणि लांबलचक व्यत्यय टाळण्यासाठी सतत वाहतुकीचा प्रवाह सुनिश्चित करण्यासाठी रस्त्यांची पृष्ठभाग चांगल्या स्थितीत ठेवली जाईल.</p> <p>✓ आवाजाच्या निकषांचे पालन निश्चित करण्यासाठी आवाजाचे निरीक्षण नियमितपणे केले जाईल.</p> <p>✓ उच्च आवाजाच्या भागात काम करणाऱ्या कामगारांना वैयक्तिक संरक्षक उपकरणे उदा. इयरमफ्स आणि इअर प्लग प्रदान केल्या जातील.</p> <p>✓ सर्व कामगारांसाठी आवाज संबंधित आरोग्यविषयक समस्या तपासण्यासाठी नियतकालिक वैद्यकीय तपासणी आयोजित केली जाईल.</p>
5.	व्यावसायिक आरोग्य व सुरक्षा	<p>✓ कामगारांना प्रथमोपचार व सॅनिटरी सुविधा पुरविल्या जातात.</p> <p>✓ खाणीच्या ठिकाणी पिण्याच्या पाण्याचा पुरेसा पुरवठा होईल जेणेकरून कामगार निर्जलीकरण होणार नाहीत.</p>

कोसंबी तहसील मुल जिल्हा चंद्रपूर जवळ उमा नदीवर 17668 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 5.0 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

		<ul style="list-style-type: none"> ✓ ध्वनी नियंत्रण रणनीतीची आवश्यकता निश्चित करण्यासाठी ध्वनी प्रदर्शनाची मापे घेतली जातील. ✓ धूळ निर्मितीचे स्रोत ओळखले जातील आणि योग्य नियंत्रण उपायांचा अवलंब केला जाईल. ✓ खाणकाम दरम्यान फेस मास्क प्रदान केला जाईल.
6.	जैविक वातावरण	<ul style="list-style-type: none"> ✓ खाणकामांमुळे किनारपट्टीच्या झाडाच्या झाडाचे नुकसान होणार नाही कारण कामकाज बँकाच्या ऑफसेटच्या पलीकडे वाढणार नाही. ✓ लीज क्षेत्र कोणत्याही वनस्पतीविना रहित आहे. म्हणूनच शाळा, पी.एच.सी., पंचायत भवन अशा सार्वजनिक ठिकाणी ग्रामपंचायतीकडून परवानगी घेऊन व वनविभाग / स्थानिक अधिकाऱ्यांच्या सल्ल्यानुसार सामाजिक वनीकरण विकसित करण्याचा प्रस्ताव आहे. ✓ ग्रीन बेल्टचा विकास प्रकल्प प्रस्तावाद्वारे केला जाईल आणि देखभाल गावकरी / स्वयंसेवी संस्था त्यांच्या सक्रिय सहभागाने करतील.
7.	सामाजिक - आर्थिक पैलू	<ul style="list-style-type: none"> ✓ स्थानिक लोकांसाठी थेट रोजगार जे त्यांचे उपजीविका टिकविण्यात मदत करतात. ✓ काही सीएसआर उपक्रमांच्या अंमलबजावणीच्या कार्यकाळात अप्रत्यक्ष रोजगार देखील निर्माण होतो. ✓ सुधारित रोजीरोटी

वायू, पाणी, ध्वनी व मृदाच्या देखरेखीसाठी बजेट 1.0 लाख रुपये असेल , जे खाणकामांच्या कामकाजादरम्यान प्रदूषण प्रतिबंधक उपाययोजना करण्यासाठी प्रकल्प प्रस्तावाला देय असेल.

1.6 प्रकल्प लाभ

वाळूचे उत्पादन पायाभूत सुविधांचा विकास , रोजगाराच्या नवीन संधी तयार करणे आणि उत्पन्न वाढविणे आणि दारिद्र्य निर्मूलनास मदत करेल . यामुळे राज्य सरकारला रॉयल्टी म्हणून वार्षिक उत्पन्न मिळेल . मागणी पूर्ण करण्याच्या उद्देशाने प्रस्तावित प्रकल्पाची क्षमता - स्थानिक क्षेत्रामध्ये मागणीची प्रभावीपणे पूर्तता करण्यासाठी आवश्यक असणारी नैसर्गिक संसाधनांची उत्खनन आणि पुरवठा अंतर. कायदेशीररीत्या वाळू उत्खनन केल्यामुळे बेकायदेशीर उत्खनन आणि महसूल तोटा रोखण्यास मदत होईल.

1.7 निष्कर्ष

सर्व कामकाजाच्या संभाव्य प्रभावांवर आधारभूत अभ्यासाचा आणि विविध चर्चेतून असा निष्कर्ष काढला गेला आहे की या प्रकल्पाचा अधिक सकारात्मक परिणाम होईल आणि त्या क्षेत्रामध्ये

कोसंबी तहसील मुल जिल्हा चंद्रपूर जवळ उमा नदीवर 17668 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 5.0 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

कमाई आणि रोजगार निर्माण होईल . उपरोक्त तथ्ये आणि बेसलाइन अभ्यासावर , प्रस्तावित क्रियाकलाप सुचविल्याप्रमाणे योग्य शमन उपायांसह प्रारंभ करण्यास सूचविले जाते.

@@@@@

ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT & ENVIRONMENT MANAGEMENT PLAN (Draft)

For

Kolari Sand Ghat

at

Gut no. 75, 78, 79, 80 Village: Kolari, Tehsil Brahmpuri,
District Chandrapur (MH)

(As per EIA Notification dated 14th September, 2006, subsequent amendments and
Sand Mine Policy, 03.09.2019 govt. of Maharashtra)

Mine lease area	: 5.0 Ha
Production Capacity	: 17668 Brass per Annum
Study Period	: January to March 2020
Project Cost	: 1.89 Crore

Project In charge/ Authorized Signatory

District Mining Officer
District Collector Office
Chandrapur (MH)

Proponent

District Mining Officer
District Collector Office
District Chandrapur, Maharashtra - 442401
Phone: +91 9923931398
Email Id: miningofficer.chanda@gmail.com

Consultant



GLOBAL MANAGEMENT AND
ENGINEERING CONSULTANTS
INTERNATIONAL
An ISO 9001:2008 & OHSAS 18001:2007 Certified

Saharan Tower # 308, Officers Campus Extension, Sirsi
Road Khatipura, Jaipur-302012, Rajasthan India
Telefax: 0141-2353241, T (o): 9928793002
E-mail: info@gmecinternational.com

EXECUTIVE SUMMARY

1.0 INTRODUCTION

As per EIA Notification dated 14th September, 2006 and subsequent amendments this project falls under Category "B", 1(a), due to lease area more than 5 Hectares. The project involves extraction of sand from River bed of Andhari of Chandrapur district Maharashtra.

1.1 PROJECT PROFILE

The Kolari sand ghat is proposed by District Mining Officer, Chandrapur (Maharashtra) and has initiated action towards obtaining environmental clearance. The Proposed project is of river sand mine project with production capacity of 17668 brasses/ annum. Total area of mine lease is 5.0 hectare and depth of the mine will be 1.0 m thus the total volume of the mineral reserve will be 17,668 cum. 70% of deposited by replenishment every year at Wainganga River after every monsoons.

It is proposed to excavate sand from this area by manual opencast method without using any excavation machinery. The mining activity is manual sand mining which is not required water in any process. The proposed is sand mining project and manual excavation work will be done during day time only. Thus there will not be required of power to operate mining activity.

Salient Features of the Project Site:

S No	Particulars	Details		
A.	Nature and Size of the Project	Kolari Sand Ghat of 5.0 ha with capacity of 17668 BPA		
B.	Location of the Project			
	Location	Gut no. 56, 57, 58, 61, 63, 67 Village Kolari, tehsil Pombhurna, District Chandrapur		
	Khasra No.	56, 57, 58, 61, 63, 67		
	Coordinates of Mine	Pillar	Latitude	Longitude
		Pillar A	20°43'40.44"N	79°46'20.62"E
		Pillar B	20°43'30.75"N	79°46'34.49"E
		Pillar C	20°43'33.28"N	79°46'36.66"E
	Pillar D	20°43'42.97"N	79°46'22.78"E	
	Top sheet No	55P/14		
C.	Lease Area Details			
	Lease Area	5.0 Hectares		
	Type of Land	Wainganga River		
	Topography	Undulating (Riverbed)		
	Site Elevation Range	164msl to 168msl		
D.	Cost Details			
	Total Upset Price	Rs 1,89,16,500/-		

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 5.0 Hectares with Production Capacity of 17668 Brass/Annum at Wainganga River Near Village Kolari Tehsil Brahmपुरi District Chandrapur

	Cost for EMP	Rs 4,71,590/-		
	Cost for CER	Rs 2,78,330		
E.	Environmental Settings of the Area			
	Nearest habitation	Kolari is at a distance of 0.90Km towards SW		
	Nearest Railway Station	Tempa Railway Station at a distance of ~18.0km in South-West		
	Nearest State Highway/ National Highway	--		
	Nearest AirPort	Nagpur Airport, 50 km away towards NW		
	Medical Facilities	Primary health Centre is available at Savrla (5.0 Km, SW from query area)		
	Education Facilities	Primary School is available at village – Savrla (4.5 Km, SW)		
	Water Body			
	Seismic Zone	Seismic Zone III, low Damage risk.		
	Inter-state boundary	None		
	Ecological Sensitive Areas (National Park, Wild Life Sanctuary, Biosphere Reserve, Reserve/ Protected Forest etc.) within 10 Km radius	ECO SENSITIVE ZONE NAME	DISTANCE IN KM	DIRECTION
		Bedurtal R.F	4.2 Km	SW
		Brahmapuri R.F,	3.6 km	SE
		Gumgaon Pimpalgaon R.F	12 km	N
	Archaeological Important Place	None		
F.	Requirements of the Project			
	Proposed Water Requirement	6.13 KLD (1.12 KLD Domestic, 1.20 KLD water sprinkling, 3.81 KLD plantation)		
	Fuel Requirement	No fuel requirement at mine lease.		
	Man Power Requirement	32 persons		

1.2 DESCRIPTION OF ENVIRONMENT

As part of Environmental Impact Assessment study, Project proponent initiated steps to carry out Environmental Impact assessment over a radial distance of 10 km around the mine, covering the months of ***December to February 2020.***

Baseline Environment Status:

Parameters	Baseline Status																												
Meteorology & Climatology	<p>During study period dominant wind direction is SSE (Blowing from)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Month</th> <th colspan="2">Temperature (deg C)</th> <th colspan="2">Relative Humidity, %</th> <th rowspan="2">Precipitation mm</th> </tr> <tr> <th>Max</th> <th>Min</th> <th>Max</th> <th>Min</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dec</td> <td>32</td> <td>13</td> <td>95</td> <td>22</td> <td>45.7</td> </tr> <tr> <td>Jan</td> <td>37</td> <td>17</td> <td>90</td> <td>12</td> <td>7.1</td> </tr> <tr> <td>Feb</td> <td>41</td> <td>23</td> <td>80</td> <td>11</td> <td>5.7</td> </tr> </tbody> </table>	Month	Temperature (deg C)		Relative Humidity, %		Precipitation mm	Max	Min	Max	Min	Dec	32	13	95	22	45.7	Jan	37	17	90	12	7.1	Feb	41	23	80	11	5.7
Month	Temperature (deg C)		Relative Humidity, %		Precipitation mm																								
	Max	Min	Max	Min																									
Dec	32	13	95	22	45.7																								
Jan	37	17	90	12	7.1																								
Feb	41	23	80	11	5.7																								
Ambient Air Quality (among from all locations)	<p>PM₁₀ – (Max: 75.6 µg/m³ Min: 58.1 µg/m³) PM_{2.5} - (Max: 41.6 µg/m³ Min: 25.3 µg/m³) SO₂ - (Max: 14.2 µg/m³ Min: 5.3 µg/m³) NO_x - (Max: 20.6 µg/m³ Min: 8.1 µg/m³)</p>																												
Noise Level (among from all locations)	<p>Noise Level during Day Time – 52.0 db(A) Noise Level during Night Time – 40.4 db(A)</p>																												
Water Quality	<p>Ground Water: Ground water quality is compatible to drinking water Surface Water: Surface water quality is of Category D (Propagation of Wildlife and Fisheries) as per CPCB classification</p>																												
Soil Quality	<p>Top soil is a mixture of surface soil comprising of sand and kankar. The course grained kankar is mostly concretionary & Siliceous in nature. Thickness of top soil varies from 6.00 to 12.0 meter.</p>																												
Ecology and Biodiversity	<p>Project will have not impacted to local biodiversity. No schedule-I species is observed in the study area.</p>																												

1.3 ANTICIPATED ENVIRONMENTAL IMPACTS

Proposed river sand mining is opencast mining activity causes some impacts on the surrounding environment unless proper environmental management plan is adopted. On the basis of the impact analysis, the mitigating action and future monitoring requirement are focused in the Environmental Management Plan for counting or minimizing adverse impacts. The environmental parameters likely to be affected by this mining project and mitigating measures are discussed below:

Environmental Parameters	Impact	Mitigating Measures
Air Quality	<p>Dust pollution due to sand transportation</p> <p>Gaseous emission from vehicle</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Dust suppression measures like spraying/sprinkling of water on approach road to keep the surface wet and provision of bust barriers. ✓ Transportation of sand will be in covered vehicles to prevent fugitive dust emission. The road will be properly maintained. ✓ Overloading of the trucks/ trolleys will not be done.

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 5.0 Hectares with Production Capacity of 17668 Brass/Annum at Wainganga River Near Village Kolari Tehsil Brahmpuri District Chandrapur

		<ul style="list-style-type: none"> ✓ Planting of trees all along main mine haul road and regular grading of haul roads will be practiced to prevent the generation of dust due to movement of tractors. ✓ Only PUC certified vehicles will be deployed for transportation of sand which not is older than 10 years.
Noise Quality	Increase in ambient noise level due to movement of site vehicles	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mining activities will be restricted to daytime only and intermittence flow of well maintained vehicles will there. ✓ In addition, truck drivers will be instructed to make minimum use of horns in the village area and sensitive zones.
Water Quality	<p>Impact on water table due to Interception, diversion and contamination of ground water</p> <p>Impact of water table Due to disposal of excreta</p> <p>Impact of Water Due to disposal of waste by labours</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Riverbed mining will be carried out where sediment replenishment capacity is greater. No pits/ channels will intercept the ground water/ water table. ✓ In this project, it is not proposed to truncate or divert any stream. ✓ The water table will not be intersected during mining in the riverbed as ultimate depth is limited up to 1 m i.e. above the water table. ✓ There will mobile toilet at each site and intermittent Disposal of excreta will be at the nearby Nagar Panchayat disposal site. ✓ No disposal or throwing of items/ wastes in the river bed. Bins will be provided by the operator so that any kind of waste generated (including food items) will be stored in the bins.
Landscape and Landuse Pattern & Soil Quality	<p>Impact on topsoil stockpiles, if any</p> <p>Erosion of river banks</p> <p>Generation of MSW waste</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Absence of topsoil in mining lease area is observed, so no mitigation measures required. ✓ Mining activities will be confined along the river bed maintaining the Avg. 3 m safety zone from the bank ✓ It is a river bed mining project; no mine waste generation is anticipated. Workers will be hired locally, so MSW waste generation will be minimized.

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 5.0 Hectares with Production Capacity of 17668 Brass/Annum at Wainganga River Near Village Kolari Tehsil Brahmपुर District Chandrapur

		<ul style="list-style-type: none"> ✓ For collection of MSW waste; dustbin will be provided at suitable places which will be further disposed off at Grampanchayat dump site at regular intervals.
Flora and Fauna	<p>Project site habitat due to Site clearance.</p> <p>Ecological impact surrounding habitat due to fugitive emission</p> <p>Disturbance of aquatic life</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ The mine lease area is located in river with no vegetation. Thus there shall not be any adverse impact on biological environment due to the mining. ✓ The fugitive emissions in the proposed areas range within the CPCB standards. Protective measures like water spraying on unpaved road, levelling of unpaved road and sand covered after loading will be used to prevent. ✓ Proposed mining of sand will be restricted to dry river bed, so no any possibility of disturbance of aquatic life.
Socio-economic profile	<p>Increase in Aesthetic conditions by local economic Development</p> <p>Occupational Health</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Employment opportunities will improve the overall economic development of the labour ✓ Will improve the livelihood condition of the nearby areas by providing employment opportunities. ✓ Labours will be provided with onsite basic first aid (first aid box) facility and personal protective equipments (PPE).

1.4 ENVIRONMENTAL MONITORING PROGRAMME

Project Proponent will ensure the implementation of measures within the mine area and carryout efficient monitoring. Sufficient fund allocation will be made towards environmental management and monitoring program is Rs. 1.47 Lakhs per annum. The location of sampling, frequency & analysis of environmental attributes will be as per the guidelines of CPCB / SPCB.

Monitoring Schedule and Parameters:

S No	Particulars	Parameters for Monitoring	Duration of Station	Monitoring Frequencies	Location
1.	Air Emission	PM10, PM2.5, SO2, NOX and CO	24 hr	Twice in a year	One location inside and One outside
2.	Noise	Spot Noise level recording Leq (day), Leq (night), Leq (dn)	8 hr	Twice in a year	One location inside and One outside

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 5.0 Hectares with Production Capacity of 17668 Brass/Annum at Wainganga River Near Village Kolari Tehsil Brahmपुर District Chandrapur

3.	Surface & Ground Water	Physical, Chemical	Grab	Twice in a year	One location Surface water and One Location Ground Water
4.	Soil Sampling	Physico - chemical parameters and metals	Grab	Twice in a year	Plantation areas
5.	Waste Management	Handling and disposal as per approved Mining Plan	--	Regular	Mine lease area

1.5 ENVIRONMENTAL MANAGEMENT PLAN

An Environmental Management Plan (EMP) is formulated for mitigation of adverse impacts and is based on present environmental status and impact appraisal. It is mandatory to comply with the various regulatory Norms for Prevention and Control of Pollution. The following environmental management plans are proposed for mitigation of impacts on the environment:

Environmental Management Plan:

S No	Particular	Management Plan
1.	Land Environment	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Safe clearance will be mainly determined by the width of the river bed. ✓ Mining will be carried out during day time only. ✓ Measures will be taken to prevent the working from crossing safety zones. Cutting the banks and 3.0 m depth limit of the river bed surface. ✓ Safety zone of about 45m on each side of the rail/ road bridges and 45m radius around the wells located in the river bed have been earmarked. Sand excavation will not be carried out in this zone. ✓ 20m offset will be left against the banks to protect from side collapse.
2.	Water Environment	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mining is avoided during the monsoon season and at the time of floods. This will help in replenishment of sand in the river bed. ✓ Mining will neither intersect the ground water table of the area. So not at all disturbing water environment. ✓ No waste water is generated from the mining activity of minor minerals as the project only involves lifting/excavation of Sand and transportation directly to the consumers. ✓ The project do not consume any process water except for drinking, dust suppression and plantation.

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 5.0 Hectares with Production Capacity of 17668 Brass/Annum at Wainganga River Near Village Kolari Tehsil Brahmपुर District Chandrapur

		<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mining schedule will be synchronized with the river flow direction and the gradient of the land.
3.	Air Environment	<p><u>Unpaved Roads</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Water sprinkling will be done for dust suppression. ✓ Leveling of roads will be done to maintain the uniform speed of the trucks/ tippers. <p><u>Paved Roads</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ The roads will be maintained. ✓ Regular cleaning will be done to reduce the chances of road dust to become airborne. ✓ Water sprinkling will be done on a fixed stretch of paved road passing through the villages. ✓ Adequate transportation routes will be decided to transport the mineral and will be maintained properly. ✓ Speed breakers will be constructed to restrict the speed of transporting vehicles. However, limiting of vehicular speed will be adopted. <p><u>Transportation</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ The vehicles will be maintained to control the air emissions. ✓ The speed of the vehicles will be maintained uniform. ✓ PUC certified vehicles will be used. ✓ The loaded vehicles will be covered with tarpaulin. ✓ Over loading will be avoided.
4.	Noise Environment	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Noisy activities will be scheduled at normal working hours (daytime hours) to the extent possible when the environment is least sensitive to noise impact. ✓ Regular inspection and maintenance of vehicles and equipment will be performed to ensure efficiency and worn parts will be replaced. ✓ Limited numbers of equipments will be used on-site. ✓ The vehicles will be maintained in good condition and overloading will be avoided. ✓ Speed limits will be enforced in relation to road conditions and on-route communities. ✓ Road surfaces will be maintained in good condition to reduce tyre noise and to assure continuous traffic flow to avoid prolonged idling. ✓ Noise monitoring will be conducted on a regular basis to determine compliance with noise criteria. ✓ Personal protective devices i.e., earmuffs and earplugs will be provided to workers, working in high noise areas. ✓ Periodical medical check-up will be organized for all workers to check any noise related health problems.
5.	Occupational Health and Safety	<ul style="list-style-type: none"> ✓ First aid and sanitary facility provide to workers. ✓ The mine site will have adequate drinking water supply so that

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 5.0 Hectares with Production Capacity of 17668 Brass/Annum at Wainganga River Near Village Kolari Tehsil Brahmpuri District Chandrapur

		<p>workers do not get dehydrated.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Noise exposure measurements will be taken to determine the need for noise control strategies. ✓ Dust generating sources will be identified and proper control measure will be adopted. ✓ Face mask will be provided during mining activity.
6.	Biological Environment	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mining activities will not cause any harm to riparian vegetation cover as the working will not extend beyond the offset left against the banks. ✓ The lease area is devoid of any vegetation. Hence, It is proposed to develop social forestry in the approach villages at public places like School, PHC's, Panchayat Bhawan with due permission from Panchayat and in consultation with Forest Department/ local authorities. ✓ The green belt development will be carried out by Project Proponent and maintenance will be done by the villagers/ NGO's with their active participations.
7.	Socio – Economic Aspect	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Direct employment to the local people which help to sustain their livelihood. ✓ During the operational phase by the implementation of certain CSR activities indirect employment will also generate. ✓ Improved livelihood.

A budget for monitoring of Air, water, Noise and Soil will be Rs 1.0 Lakhs which is to be incurred by the project proponent for undertaking pollution prevention measures during the mining activity.

1.6 PROJECT BENEFITS

Production of sand will facilitate infrastructure development, creation of new employment opportunities, and enhancement of income and alleviation of poverty. It will also result in annual revenue generation as royalty to the state government. The capacity of proposed project also, aiming to fill the demand – supply gap through optimum allocation and excavation of natural resources required to meet the demand effectively in the local region. Legalized sand mining will help in the prevention of illegal mining and loss of revenue.

1.7 CONCLUSION

From the baseline study and various discussion on probable impacts of all the operational activity, it has been concluded that this project will more positive impact and will generate the revenue and employment in the area. On the above facts and baseline study, the proposed activity is recommended for the commencement with proper mitigation measure as suggested.

@@@@@

कार्यकारी सारांश

1.0 परिचय

14 सप्टेंबर, 2006 च्या ईआयएच्या अधिसूचनेनुसार आणि त्यानंतरच्या सुधारणांनुसार हा प्रकल्प 5 हेक्टर पेक्षा अधिक भाडेत्त्वाच्या क्षेत्रामुळे "बी", 1 (a) वर्गात येईल. या प्रकल्पात चंद्रपूर जिल्हा महाराष्ट्रातील वैनगंगा नदीपात्रातून वाळू उपसा करण्याचा समावेश आहे.

1.1 प्रकल्प प्रोफाइल

जिल्हा खनन अधिकारी, चंद्रपूर (महाराष्ट्र) यांनी कोसंबी वाळूचा घाट प्रस्तावित केला असून पर्यावरण मंजूरी मिळविण्यासाठी कार्यवाही सुरू केली आहे. प्रस्तावित प्रकल्प नदी वाळू खाणी प्रकल्प असून यामध्ये उत्पादन क्षमता 17668 ब्रास / वार्षिक आहे. खाण लीजचे एकूण क्षेत्रफळ 5.0 हेक्टर असून खाणीचे खोली 1.0 मीटर असेल तर खनिज राखीव क्षेत्राचे एकूण खंड 50000 कम असेल. दरवर्षी पावसाळ्यात उमा नदीवर दरवर्षी 70% भरपाई जमा होते.

कोणतीही उत्खनन यंत्रणा न वापरता मॅन्युअल ओपनकास्ट पद्धतीने या भागातून वाळू उत्खनन प्रस्तावित आहे. खाणकाम क्रिया म्हणजे मॅन्युअल वाळू उत्खनन आहे जे कोणत्याही प्रक्रियेमध्ये पाण्याची आवश्यकता नसते. हा प्रस्तावित वाळू उत्खनन प्रकल्प असून मॅन्युअल उत्खननाचे काम फक्त दिवसभरात केले जाईल. अशा प्रकारे खाणकाम चालविण्यासाठी शक्तीची आवश्यकता भासणार नाही.

प्रकल्प साइटची ठळक वैशिष्ट्ये :

अ क्र	तपशील	वर्णन		
A.	प्रकल्पाचे स्वरूप आणि आकार	17668 बीपीए क्षमतेसह 5.0 हेक्टर कोलारी वाळू घाट		
B.	प्रकल्पाचे स्थान	56, 57, 58, 61, 63, 67 गाव कोलारी, तहसील ब्रह्मपुरी, जिल्हा चंद्रपूर		
	स्थान	56, 57, 58, 61, 63, 67		
	खसरा क्र.	56, 57, 58, 61, 63, 67		
	खाण समन्वय	आधारस्तंभ	अक्षांश	रेखांश
		A	20°43'40.44"N	79°46'20.62"E
		B	20°43'30.75"N	79°46'34.49"E
		C	20°43'33.28"N	79°46'36.66"E
	D	20°43'42.97"N	79°46'22.78"E	
	टोपोशीट क्रमांक	55P /12		
C.	लीज क्षेत्राचा तपशील			
	लीज क्षेत्र	5.0 Hectares		

कोलारी तहसील ब्रह्मपुरी जिल्हा चंद्रपूर जवळ उमा नदीवर 17668 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 5.0 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

	जमिनीचा प्रकार	उमा नदीवर			
	स्थलांतर	अंड्युलेटिंग (रिवरबेड)			
	जागा उत्थान	187			
D.	खर्च तपशील				
	एकूण अपसेट किंमत	Rs 1,89,16,500/-			
	ईएमपीसाठी किंमत	Rs 4,71,590/-			
	सीईआरसाठी किंमत	Rs 2,78,330			
E.	क्षेत्राची पर्यावरण सेटिंग्ज				
Naleshwar reserveed	जवळचे वस्ती	कोलारी मध्ये 0.90 km किमी (द.)			
	जवळचे रेल्वे स्टेशन	टेंपा रेल्वे स्टेशन मध्ये 18.0 किमी (द.)			
	जवळचा राज्य महामार्ग / राष्ट्रीय महामार्ग	पश्चिमकडे 2.65 किमी वर चंद्रपुर-मुल-नागभीड़-नागपुर राजमार्ग			
	जवळचे एअरपोर्ट	वायव्य मध्ये 48.80 किमी वर चंद्रपुर मोरवा विमानतळ			
	वैद्यकीय सुविधा	प्राथमिक आरोग्य केंद्र, मरोडा खुर्दत 2.60 कि.मी. वर, द. प. एम.एल. कडे			
	शैक्षणिक सुविधा	जिला परिषद विद्यालय, कोसंबी (दक्षिण मध्ये 1.20 किमी)			
	वॉटरबॉडी				
	भूकंपाचे क्षेत्र	भूकंपाचे क्षेत्र III, कमी नुकसान होण्याचा धोका.			
	आंतरराज्य सीमा	काहीही नाही			
	पर्यावरणीय संवेदनशील क्षेत्रे (राष्ट्रीय उद्यान, वन्य जीवन) अभयारण्य, बायोस्फीअर रिझर्व्ह, राखीव / संरक्षित वन इ.) 10 कि.मी.च्या परिघामध्ये	Name	Distance	Direction	
		नलेश्वर आरक्षित वन	6.0	उ.प.	
		रजोली आरक्षित वन	3.7	पू.	
मुल आरक्षित वन		5.0	प.		
	पिपल खुंट आरक्षित वन	13.5	द. प.		
पुरातत्व महत्वाचे स्थान	काहीही नाही				
F.	प्रकल्पाची आवश्यकता				
	पाण्याची आवश्यकता	1.08 केएलडी (0.63 केएलडी घरगुती, 0.45 केएलडी पाणी शिंपडणे)			
	इंधन आवश्यकता	खाण पट्ट्यावर इंधन लागत नाही			
	मॅन पॉवर आवश्यकता	32 व्यक्ती			

1.2 वातावरणाचे वर्णन

कोलारी तहसील ब्रह्मपुरी जिल्हा चंद्रपूर जवळ उमा नदीवर 17668 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 5.0 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

पर्यावरणविषयक परिणाम मूल्यांकन अभ्यासाचा एक भाग म्हणून, प्रकल्पाच्या प्रस्तावित व्यक्तीने जानेवारी ते मार्च 2020 या कालावधीत खाणीच्या आसपास दहा कि.मी. अंतरावरील वातावरणीय प्रभाव मूल्यांकन करण्यासाठी पावले उचलली.

बेसलाइन पर्यावरणाची स्थिती:

मापदंड	बेसलाइन स्थिती					
अभ्यास क्षेत्राचा हवामानशास्त्र डेटा	अभ्यासाच्या काळात प्रबळ वा याची दिशा एसएसई असते (येथून वाहते)					
	महिना	तापमान (डिग्री सेल्सियस)		सापेक्ष आर्द्रता,%		
		जास्तीत जास्त	किमान	जास्तीत जास्त	किमान	वर्षाव मिमी
	जानेवारी	32	13	95	22	45.4
	फेब्रुवारी	37	17	90	12	7.1
मार्च	41	23	80	11	5.4	
वातावरणीय वाताची गुणवत्ता (सर्व ठिकाणांमधील)	PM ₁₀ - (जास्तीत जास्त: किमान:) PM _{2.5} - (जास्तीत जास्त: किमान:) SO ₂ - (जास्तीत जास्त: किमान:) NO _x - (जास्तीत जास्त: किमान:)					
पाण्याची गुणवत्ता	भूजल: भूगर्भातील पाण्याची गुणवत्ता पिण्याच्या पाण्यासाठी अनुकूल आहे पृष्ठभाग पाणी: पृष्ठभाग पाण्याची गुणवत्ता					
मातीची गुणवत्ता	शीर्ष माती म्हणजे पृष्ठभागावरील मातीचे वाळू आणि कांकर यांचे मिश्रण आहे. कोंबलेला कंकर हा बहुधा कंकेशनरी आणि सिलिसियस स्वभाव आहे. शीर्ष मातीची जाडी 6.00 ते 12.0 मीटर पर्यंत असते.					
पर्यावरणीय विज्ञान आणि जैवविविधता	स्थानिक जैवविविधतेवर प्रकल्पाचा परिणाम होणार नाही. अभ्यासाच्या क्षेत्रात कोणतीही वेळापत्रक -1 प्रजाती पाळली जात नाही.					

1.3 वाढीव पर्यावरणीय परिणाम

प्रस्तावित नदी वाळू उत्खनन हे ओपनकास्ट खाण क्रियाकलापांमुळे आसपासच्या वातावरणावर काही परिणाम होतो कारण जोपर्यंत योग्य पर्यावरण व्यवस्थापन योजना स्वीकारली जात नाही. प्रभाव विश्लेषणाच्या आधारावर, प्रतिकूल परिणाम मोजण्यासाठी किंवा कमी करण्यासाठी कमी करण्याची क्रिया आणि भविष्यातील देखरेखीची आवश्यकता पर्यावरण व्यवस्थापन योजनेवर केंद्रित आहे. या खाण प्रकल्पामुळे आणि पर्यावरणास प्रतिबंधित करण्याच्या उपाययोजनांमुळे परिणाम होणा या पर्यावरणीय घटकांवर खाली चर्चा आहे:

पर्यावरणीय मापदंड	प्रभाव	उपाय कमी करणे
-------------------	--------	---------------

हवा गुणवत्ता	वाळू वाहतुकीमुळे धूळ प्रदूषण वाहनातून वायू उत्सर्जन	<ul style="list-style-type: none"> ✓ पृष्ठभाग ओला ठेवण्यासाठी आणि धूळ अडथळ्यांची तरतूद करण्यासाठी अप्रोच रोडवर पाणी फवारणी / शिंपडणे यासारख्या धूळ दडपण्याच्या उपाययोजना. ✓ फरारी धूळ उत्सर्जन रोखण्यासाठी संरक्षित वाहनात वाळूची वाहतूक होईल. रस्त्याची योग्य देखभाल केली जाईल. ✓ ट्रक / ट्रॉलीचे ओव्हरलोडिंग केले जाणार नाही. ✓ ट्रॅक्टरच्या हालचालीमुळे धूळ निर्माण होण्यापासून रोखण्यासाठी मुख्य खाण रस्त्याच्या दुतर्फा सर्व ठिकाणी झाडे लावणे आणि रस्त्याच्या नियमित ग्रेडिंगचा सराव केला जाईल. ✓ 10 वर्षांपेक्षा जास्त जुन्या वाळू वाहतुकीसाठी फक्त पीयूसी प्रमाणित वाहने तैनात केली जातील.
ध्वनी गुणवत्ता	साइट वाहनांच्या हालचालीमुळे वातावरणाच्या आवाज पातळीत वाढ	<ul style="list-style-type: none"> ✓ खाणकाम केवळ दिवसाच मर्यादित राहिल आणि तेथेच देखरेखीच्या वाहनांचे अंतर प्रवाही असेल. ✓ याव्यतिरिक्त, ट्रक चालकांना ग्रामीण भागातील आणि संवेदनशील झोनमध्ये कमीतकमी शिंगाचा वापर करण्याची सूचना देण्यात येईल.
पाण्याची गुणवत्ता	भूगर्भातील पाणी अडवणे, विचलन आणि दूषितपणामुळे पाण्याचे टेबलवर परिणाम मलमूत्र निकामी झाल्यामुळे पाण्याचे टेबलवर परिणाम मजुरांद्वारे कचर्यालची विल्हेवाट लावल्यामुळे पाण्याचा परिणाम	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ज्या ठिकाणी गाळाची भरपाई क्षमता जास्त असेल तेथे रिव्हरबेड खाणकाम केले जाईल. कोणतेही खड्डे / वाहिन्या भूगर्भातील पाणी / पाण्याचे टेबल रोखणार नाहीत. ✓ या प्रकल्पात कोणताही प्रवाह छाटणे किंवा वळविणे प्रस्तावित नाही. ✓ नदीच्या पात्रात खाण दरम्यान पाण्याचे टेबल छेडले जाणार नाही कारण अंतिम खोली 1 मीटर पर्यंत मर्यादित आहे अर्थात पाण्याच्या टेबलाच्या वर. ✓ प्रत्येक जागेवर मोबाईल टॉयलेट आणि अधूनमधून मलमूत्र निकामी करणे

कोलारी तहसील ब्रह्मपुरी जिल्हा चंद्रपूर जवळ उमा नदीवर 17668 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 5.0 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

		<p>जवळपासच्या नगरपंचायती विल्हेवाट ठिकाणी असेल.</p> <p>✓ नदी अंथरुणावर वस्तू किंवा कचरा टाकून कचरा टाकणे किंवा टाकणे ऑपरेटरद्वारे डिब्बे प्रदान केल्या जातील जेणेकरून कोणत्याही प्रकारचे कचरा तयार होईल (खाद्यपदार्थांसह) कचराच्या डब्यात जमा होईल.</p>
जमीन नमुना वापरा आणि मातीची गुणवत्ता	<p>मातीच्या भांड्यावरील साठांवर काही परिणाम असल्यास त्याचा प्रभाव</p> <p>नदी काठावरील धूप एमएसडब्ल्यू कचर्यासची निर्मिती</p>	<p>✓ खाण लीज क्षेत्रात टॉपसाँडलची अनुपस्थिती पाळली जाते, म्हणून कोणतेही शमन उपाय आवश्यक नाहीत.</p> <p>✓ सरासरी कायम राखण्यासाठी खाणकाम नदीकाठच्या बाजूला मर्यादित केले जाईल. बँकेकडून 3 मीटर सेफ्टी झोन</p> <p>✓ हा नदीकाठी खाण प्रकल्प आहे; माझ्या कोणत्याही कचरा निर्मितीची अपेक्षा नाही. कामगारांना स्थानिक पातळीवर कामावर घेतले जाईल, त्यामुळे एमएसडब्ल्यू कचरा निर्मिती कमी होईल.</p> <p>✓ एमएसडब्ल्यू कचरा गोळा करण्यासाठी; ग्रामपंचायतीच्या डंप साइटवर नियमित अंतराने डस्टबिन योग्य ठिकाणी पुरविला जाईल</p>
वनस्पती आणि विशिष्ट प्रदेशातील किंवा कालखंडातील प्राणिजात	<p>साइट क्लियरन्समुळे प्रकल्प साइट अधिवास.</p> <p>भग्न उत्सर्जनामुळे परिसराच्या परिसराचा परिणाम</p> <p>जलचर जीवनाचा त्रास</p>	<p>✓ खाणी लीज क्षेत्र वनस्पती नसलेल्या नदीत आहे. त्यामुळे खाण झाल्यामुळे जैविक वातावरणावर कोणताही विपरीत परिणाम होणार नाही.</p> <p>✓ प्रस्तावित भागांमधील फरारी उत्सर्जन ही सीपीसीबीच्या मानकांनुसार आहे. कच्च्या रस्त्यावर पाण्याचे फवारणी, कच्चा रस्ता सपाटीकरण आणि लोडिंगनंतर झाकलेली वाळू यासारख्या संरक्षणात्मक उपायांचा वापर रोखण्यासाठी केला जाईल.</p> <p>✓ वाळूची प्रस्तावित खाण कोरड्या नदीच्या बेडवर मर्यादित असेल, म्हणून जलीय जीवनात अडथळा येण्याची शक्यता नाही.</p>
सामाजिक-आर्थिक	स्थानिक आर्थिक विकासाद्वारे	<p>✓ रोजगाराच्या संधींमुळे कामगारांचा सर्वांगीण</p>

कोलारी तहसील ब्रह्मपुरी जिल्हा चंद्रपूर जवळ उमा नदीवर 17668 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 5.0 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

प्रोफाइल	सौंदर्याचा परिस्थितीत वाढ व्यावसायिक आरोग्य	आर्थिक विकास सुधारेल रोजगाराच्या संधी उपलब्ध करून नजीकच्या भागात राहण्याची परिस्थिती सुधारेल. ✓ श्रमिकांना ऑनलाईन बेसिक फर्स्ट एड (प्रथम एड बॉक्स) सुविधा व वैयक्तिक संरक्षण उपकरणे (पीपीई) देण्यात येतील.
----------	--	--

1.4 पर्यावरण मॉनिटरिंग प्रोग्राम

प्रकल्प प्रस्तावक खाण क्षेत्रातील उपाययोजनांची अंमलबजावणी आणि कार्यक्षम देखरेखीची कामे सुनिश्चित करेल. पर्यावरणीय व्यवस्थापनासाठी पुरेसे निधी वाटप केले जाईल आणि देखरेख कार्यक्रम रु. वार्षिक 2.35 लाख सीपीसीबी/ एसपीसीबीच्या मार्गदर्शक सूचनांनुसार पर्यावरणविषयक गुणधर्मांचे नमुने, वारंवारता आणि विश्लेषण यांचे स्थान असेल.

देखरेख वेळापत्रक आणि पॅरामीटर्स:

अ क्र	तपशील	देखरेखीसाठी मापदंड	नमुना घेण्याचा कालावधी	वारंवारता देखरेख	स्थान
1.	हवा उत्सर्जन	पीएम10, पीएम2.5, एसओ 2, एनओएक्स आणि सीओ	24 hr	वर्षातून दोनदा	आत एक स्थान आणि एक बाहेर
2.	ध्वनी	स्पॉट नॉईस लेव्हल रेकॉर्डिंग लेक (दिवस), लेक (रात्र), लेक (डीएन)	8 hr	वर्षातून दोनदा	आत एक स्थान आणि एक बाहेर
3.	पृष्ठभाग आणि भूजल	भौतिक, रासायनिक	पकडणे	वर्षातून दोनदा	आत एक स्थान आणि एक बाहेर
4.	मातीचा नमुना	फिजिको - रासायनिक मापदंड आणि धातू	पकडणे	वर्षातून दोनदा	आत एक स्थान आणि एक बाहेर
5.	कचरा व्यवस्थापन	मंजूर खाण योजनेनुसार हाताळणी व विल्हेवाट लावणे	--	नियमित	माईन लीज क्षेत्र

1.5 पर्यावरण व्यवस्थापन योजना

एक पर्यावरणीय व्यवस्थापन वनस्पती (ईएमपी) प्रतिकूल परिणाम कमी करण्यासाठी तयार केले गेले आहे आणि सध्याच्या पर्यावरणीय स्थिती आणि प्रभाव मूल्यांकनावर आधारित आहे. प्रदूषण रोखण्यासाठी आणि नियंत्रणासाठी विविध नियामक नियमांचे पालन करणे बंधनकारक आहे. पर्यावरणावरील परिणाम कमी करण्यासाठी खालील पर्यावरण व्यवस्थापन योजना प्रस्तावित आहेत:

कोलारी तहसील ब्रह्मपुरी जिल्हा चंद्रपूर जवळ उमा नदीवर 17668 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 5.0 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

पर्यावरण व्यवस्थापन योजना:

अ क्र	तपशील	वर्णन
1.	जमीन पर्यावरण	<ul style="list-style-type: none"> ✓ सेफ क्लीयरन्स मुख्यतः नदीच्या पलंगाच्या रुंदीवरून निश्चित केले जाईल. ✓ खाणकाम फक्त दिवसाच्या वेळी केले जाईल. वर्किंग फॉर्मला सुरक्षा क्षेत्रे ओलांडण्यासाठी प्रतिबंध करण्यासाठी उपाययोजना केल्या जातील. ✓ नदीकाठाच्या पृष्ठभागाची किनार आणि 3.0 मीटर खोली मर्यादा कापणे. ✓ रेल / रोड ब्रिज आणि M 45 मी रेडियसच्या जवळपास M 45 मी वरचे सुरक्षित क्षेत्र, रिव्हर बेडमध्ये वसलेल्या लोकांच्या जवळपास सापडले आहे. वाळू उत्खनन या झोनमध्ये काळजी घेण्यात येणार नाही. ✓ 20M ऑफिस बाजूच्या कॉलपासुन संरक्षण करण्यासाठी बँकांच्या विरोधात सोडले जाईल.
2.	पाण्याचे वातावरण	<ul style="list-style-type: none"> ✓ पावसाळ्यात आणि पुराच्या वेळी खाणकाम टाळले जाते. हे नदीच्या पलंगावरील वाळूचे पुन्हा भरण्यास मदत करेल. ✓ खाणकाम या परिसरातील भूगर्भातील पाण्याचे तालुका छेदणार नाही. तर मुळीच त्रासदायक पाण्याचे वातावरण नाही. ✓ गौण खनिजांच्या खाणकामातून कोणतेही सांडपाणी तयार होत नाही कारण या प्रकल्पात फक्त वाळू उपसा करणे / उत्खनन करणे आणि थेट ग्राहकांना वाहतूक करणे यांचा समावेश आहे. ✓ प्रकल्प पिणे, धूळ दडपशाही आणि वृक्षारोपण वगळता कोणत्याही प्रक्रियेचे पाणी वापरत नाही. ✓ खनन वेळापत्रक नदीच्या प्रवाह दिशेने आणि जमिनीच्या ग्रेडियंटसह समक्रमित केले जाईल.
3.	हवा पर्यावरण	<p><u>कच्चे रस्ते</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ धूळ दडपण्यासाठी पाणी शिंपडले जाईल. ✓ ट्रक / टिप्परचा एकसमान वेग राखण्यासाठी रस्ते सपाटीकरण केले जाईल. <p><u>रस्ता रस्ते</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ रस्ते देखभाल करण्यात येतील ✓ रस्त्यावरील धूळ हवायुक्त होण्याची शक्यता कमी करण्यासाठी नियमित साफसफाई केली जाईल. ✓ खेड्यांमधून जाणा या पक्व रस्ता निश्चित ठिकाणी पाणी शिंपडले

		<p>जाईल.</p> <p>खनिज वाहतुकीसाठी पुरेसे परिवहन मार्ग निश्चित केले जातील आणि त्यांची योग्य देखभाल केली जाईल.</p> <p>✓ वाहनांच्या वाहतुकीचा वेग रोखण्यासाठी स्पीड ब्रेकर तयार करण्यात येणार आहेत. तथापि, वाहनांचा वेग मर्यादित करण्याचा अवलंब केला जाईल.</p> <p><u>वाहतूक</u></p> <p>✓ वायु उत्सर्जन नियंत्रित करण्यासाठी वाहन चालविले जाईल.</p> <p>✓ वाहनांचा वेग एकसमान राखला जाईल.</p> <p>✓ पीयूसी प्रमाणित वाहने वापरली जातील.</p> <p>✓ भारित वाहने तिरप्याने झाकल्या जातील.</p> <p>✓ ओव्हरलोड करित आहे टाळले जाईल.</p>
4.	गोंगाट पर्यावरण	<p>✓ गोंगाट क्रियाकलाप सामान्य कार्य तासांवर (दिवसाची वेळ) शक्य तितक्या वेळेवर शेड्यूल केले जातील जेव्हा वातावरणावरील ध्वनी परिणामाबद्दल कमीतकमी संवेदनशील असेल.</p> <p>✓ कार्यक्षमता सुनिश्चित करण्यासाठी वाहने व उपकरणांची नियमित तपासणी व देखभाल करण्यात येईल व थकलेला भाग बदलला जाईल.</p> <p>✓ साइटवर मर्यादित संख्येने उपकरणे वापरली जातील.</p> <p>✓ वाहने चांगल्या स्थितीत ठेवली जातील आणि ओव्हरलोडिंग टाळले जाईल.</p> <p>✓ रस्ता परिस्थिती आणि मार्गावरील समुदायांच्या संबंधात गती मर्यादा लागू केली जाईल.</p> <p>✓ टायरचा आवाज कमी करण्यासाठी आणि लांबलचक व्यत्यय टाळण्यासाठी सतत वाहतुकीचा प्रवाह सुनिश्चित करण्यासाठी रस्त्यांची पृष्ठभाग चांगल्या स्थितीत ठेवली जाईल.</p> <p>✓ आवाजाच्या निकषांचे पालन निश्चित करण्यासाठी आवाजाचे निरीक्षण नियमितपणे केले जाईल.</p> <p>✓ उच्च आवाजाच्या भागात काम करणाऱ्या कामगारांना वैयक्तिक संरक्षक उपकरणे उदा. इयरमफ्स आणि इअर प्लग प्रदान केल्या जातील.</p> <p>✓ सर्व कामगारांसाठी आवाज संबंधित आरोग्यविषयक समस्या तपासण्यासाठी नियतकालिक वैद्यकीय तपासणी आयोजित केली जाईल.</p>
5.	व्यावसायिक आरोग्य व सुरक्षा	<p>✓ कामगारांना प्रथमोपचार व सॅनिटरी सुविधा पुरविल्या जातात.</p> <p>✓ खाणीच्या ठिकाणी पिण्याच्या पाण्याचा पुरेसा पुरवठा होईल जेणेकरून कामगार निर्जलीकरण होणार नाहीत.</p>

कोलारी तहसील ब्रह्मपुरी जिल्हा चंद्रपूर जवळ उमा नदीवर 17668 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 5.0 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

		<ul style="list-style-type: none"> ✓ ध्वनी नियंत्रण रणनीतीची आवश्यकता निश्चित करण्यासाठी ध्वनी प्रदर्शनाची मापे घेतली जातील. ✓ धूळ निर्मितीचे स्रोत ओळखले जातील आणि योग्य नियंत्रण उपायांचा अवलंब केला जाईल. ✓ खाणकाम दरम्यान फेस मास्क प्रदान केला जाईल.
6.	जैविक वातावरण	<ul style="list-style-type: none"> ✓ खाणकामांमुळे किनारपट्टीच्या झाडाच्या झाडाचे नुकसान होणार नाही कारण कामकाज बँकाच्या ऑफसेटच्या पलीकडे वाढणार नाही. ✓ लीज क्षेत्र कोणत्याही वनस्पतीविना रहित आहे. म्हणूनच शाळा, पी.एच.सी., पंचायत भवन अशा सार्वजनिक ठिकाणी ग्रामपंचायतीकडून परवानगी घेऊन व वनविभाग / स्थानिक अधिकाऱ्यांच्या सल्ल्यानुसार सामाजिक वनीकरण विकसित करण्याचा प्रस्ताव आहे. ✓ ग्रीन बेल्टचा विकास प्रकल्प प्रस्तावाद्वारे केला जाईल आणि देखभाल गावकरी / स्वयंसेवी संस्था त्यांच्या सक्रिय सहभागाने करतील.
7.	सामाजिक - आर्थिक पैलू	<ul style="list-style-type: none"> ✓ स्थानिक लोकांसाठी थेट रोजगार जे त्यांचे उपजीविका टिकविण्यात मदत करतात. ✓ काही सीएसआर उपक्रमांच्या अंमलबजावणीच्या कार्यकाळात अप्रत्यक्ष रोजगार देखील निर्माण होतो. ✓ सुधारित रोजीरोटी

वायू, पाणी, ध्वनी व मृदाच्या देखरेखीसाठी बजेट 1.0 लाख रुपये असेल , जे खाणकामांच्या कामकाजादरम्यान प्रदूषण प्रतिबंधक उपाययोजना करण्यासाठी प्रकल्प प्रस्तावाला देय असेल.

1.6 प्रकल्प लाभ

वाळूचे उत्पादन पायाभूत सुविधांचा विकास , रोजगाराच्या नवीन संधी तयार करणे आणि उत्पन्न वाढविणे आणि दारिद्र्य निर्मूलनास मदत करेल . यामुळे राज्य सरकारला रॉयल्टी म्हणून वार्षिक उत्पन्न मिळेल . मागणी पूर्ण करण्याच्या उद्देशाने प्रस्तावित प्रकल्पाची क्षमता - स्थानिक क्षेत्रामध्ये मागणीची प्रभावीपणे पूर्तता करण्यासाठी आवश्यक असणारी नैसर्गिक संसाधनांची उत्खनन आणि पुरवठा अंतर. कायदेशीररीत्या वाळू उत्खनन केल्यामुळे बेकायदेशीर उत्खनन आणि महसूल तोटा रोखण्यास मदत होईल.

1.7 निष्कर्ष

सर्व कामकाजाच्या संभाव्य प्रभावांवर आधारभूत अभ्यासाचा आणि विविध चर्चेतून असा निष्कर्ष काढला गेला आहे की या प्रकल्पाचा अधिक सकारात्मक परिणाम होईल आणि त्या क्षेत्रामध्ये

कोलारी तहसील ब्रह्मपुरी जिल्हा चंद्रपूर जवळ उमा नदीवर 17668 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 5.0 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

कमाई आणि रोजगार निर्माण होईल . उपरोक्त तथ्ये आणि बेसलाइन अभ्यासावर , प्रस्तावित क्रियाकलाप सुचविल्याप्रमाणे योग्य शमन उपायांसह प्रारंभ करण्यास सूचविले जाते.

@@@@@

ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT & ENVIRONMENT MANAGEMENT PLAN (Draft)

For

Jena Niwali Sand Ghat

at

Gut no. 117 to 53, 245/2 to 252/1 Village Jena Niwali,
Tehsil Bhadravati, District Chandrapur (MH)

(As per EIA Notification dated 14th September, 2006, subsequent amendments and
Sand Mine Policy, 03.09.2019 govt. of Maharashtra)

Mine lease area	: 5.09 Ha
Production Capacity	: 9004 Brass per Annum
Study Period	: January to March 2020
Project Cost	: 0.96 Crore

Project In charge/ Authorized Signatory

District Mining Officer
District Collector Office
Chandrapur (MH)

Proponent

District Mining Officer
District Collector Office
District Chandrapur, Maharashtra - 442401
Phone: +91 9923931398
Email Id: miningofficer.chanda@gmail.com

Consultant



GLOBAL MANAGEMENT AND
ENGINEERING CONSULTANTS
INTERNATIONAL
An ISO 9001:2008 & OHSAS 18001:2007 Certified

Saharan Tower # 308, Officers Campus Extension, Sirsi
Road Khatipura, Jaipur-302012, Rajasthan India
Telefax: 0141-2353241, T (o): 9928793002
E-mail: info@gmecinternational.com

EXECUTIVE SUMMARY

1.0 INTRODUCTION

As per EIA Notification dated 14th September, 2006 and subsequent amendments this project falls under Category "B", 1(a), due to lease area more than 5 Hectares. The project involves extraction of sand from bed of Jena Niwali Nala of Chandrapur district Maharashtra.

1.1 PROJECT PROFILE

The Jena Niwali sand ghat is proposed by District Mining Officer, Chandrapur (Maharashtra) and has initiated action towards obtaining environmental clearance. The Proposed project is of river sand mine project with production capacity of 9004 brasses/ annum. Total area of mine lease is 5.096 hectare and depth of the mine will be 0.5 m thus the total volume of the mineral reserve will be 25480 cum. 70% of deposited by replenishment every year at Jena Niwali Nala after every monsoons.

It is proposed to excavate sand from this area by manual opencast method without using any excavation machinery. The mining activity is manual sand mining which is not required water in any process. The proposed is sand mining project and manual excavation work will be done during day time only. Thus there will not be required of power to operate mining activity.

Salient Features of the Project Site:

S No	Particulars	Details		
A.	Nature and Size of the Project	Jena Niwali Sand Ghat of 5.096 ha with capacity of 9004 BPA.		
B.	Location of the Project			
	Location	Gut no. 117 to 53, 245/2 to 252/1 Village Jena Niwali, Tehsil Bhadravati, District Chandrapur		
	Khasra No.	117 to 53, 245/2 to 252/1		
	Coordinates of Mine	Pillar	Latitude	Longitude
		Pillar A	20°10'3.84"N	79° 6'45.84"E
		Pillar B	20°10'7.35"N	79° 6'47.48"E
		Pillar C	20°10'10.71"N	79° 6'46.45"E
		Pillar D	20°10'16.50"N	79° 6'41.25"E
		Pillar E	20°10'21.80"N	79° 6'39.64"E
		Pillar F	20°10'25.57"N	79° 6'40.19"E
		Pillar G	20°10'28.38"N	79° 6'43.93"E
		Pillar H	20°10'29.42"N	79° 6'43.50"E
		Pillar I	20°10'25.48"N	79° 6'39.03"E
		Pillar J	20°10'22.20"N	79° 6'37.81"E
		Pillar K	20°10'15.46"N	79° 6'39.70"E
		Pillar L	20°10'11.17"N	79° 6'44.01"E
	Pillar M	20°10'4.38"N	79° 6'42.52"E	

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 5.096 Hectares with Production Capacity of 9004.0 Brass/Annum at Jena Niwali Nala Near Village Jena Niwali Tehsil Bhdrawatil District Chandrapur

	Top sheet No	55P/4		
C.	Lease Area Details			
	Lease Area	5.096 Hectares		
	Type of Land	Jena Niwali Nala		
	Topography	Almost Flat (Riverbed)		
	Site Elevation Range	192msl to 193msl		
D.	Cost Details			
	Total Upset Price	Rs 96,40,300.00		
	Cost for EMP	Rs 374,750.0		
	Cost for CER	Rs 2,55,400.0		
E.	Environmental Settings of the Area			
	Nearest habitation	Jena Niwali village is about 1.60 km in NE		
	Nearest Railway Station	Bhandak Railway Station, 9.30 Km away towards South		
	Nearest State Highway/ National Highway	SH-264 Hwy is about 3.20 Km towards East		
	Nearest AirPort	Chandrapur Morwa Airport, 22.36 km away towards South		
	Medical Facilities	PHC at 9.30 Km, towards South		
	Education Facilities	Ordinance factory sec high School at 7.0 km in SE		
	Water Body			
	Seismic Zone	Seismic Zone II, low Damage risk.		
	Inter-state boundary	None		
	Ecological Sensitive Areas (National Park, Wild Life Sanctuary, Biosphere Reserve, Reserve/ Protected Forest etc.) within 10 Km radius	ECO SENSITIVE ZONE NAME	DISTANCE IN KM	DIRECTION
		SALORI R.F.	8	N
		DENSE MIXED JUNGLE	6.8	E
	Archaeological Important Place	None		
F.	Requirements of the Project			
	Proposed Water Requirement	6.77 KLD (0.77 KLD Domestic, 6.0 KLD water sprinkling)		
	Fuel Requirement	No fuel requirement at mine lease.		
	Man Power Requirement	22 persons		

1.2 DESCRIPTION OF ENVIRONMENT

As part of Environmental Impact Assessment study, Project proponent initiated steps to carry out Environmental Impact assessment over a radial distance of 10 km around the mine, covering the months of **January to March 2020**.

Baseline Environment Status:

Parameters	Baseline Status																												
Meteorology & Climatology	<p>During study period dominant wind direction is SSE (Blowing from)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Month</th> <th colspan="2">Temperature (deg C)</th> <th colspan="2">Relative Humidity, %</th> <th rowspan="2">Precipitation mm</th> </tr> <tr> <th>Max</th> <th>Min</th> <th>Max</th> <th>Min</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Jan</td> <td>32</td> <td>13</td> <td>95</td> <td>22</td> <td>45.7</td> </tr> <tr> <td>Feb</td> <td>37</td> <td>17</td> <td>90</td> <td>12</td> <td>7.1</td> </tr> <tr> <td>March</td> <td>41</td> <td>23</td> <td>80</td> <td>11</td> <td>5.7</td> </tr> </tbody> </table>	Month	Temperature (deg C)		Relative Humidity, %		Precipitation mm	Max	Min	Max	Min	Jan	32	13	95	22	45.7	Feb	37	17	90	12	7.1	March	41	23	80	11	5.7
Month	Temperature (deg C)		Relative Humidity, %		Precipitation mm																								
	Max	Min	Max	Min																									
Jan	32	13	95	22	45.7																								
Feb	37	17	90	12	7.1																								
March	41	23	80	11	5.7																								
Ambient Air Quality (among from all locations)	<p>PM₁₀ – (Max: 71.7 µg/m³ Min: 57.3 µg/m³) PM_{2.5} - (Max: 36.9 µg/m³ Min: 24.1 µg/m³) SO₂ - (Max: 12.3 µg/m³ Min: 6.2 µg/m³) NO_x - (Max: 19.9 µg/m³ Min: 9.6 µg/m³)</p>																												
Noise Level (among from all locations)	<p>Noise Level during Day Time – 50.8 db(A) Noise Level during Night Time – 39.7 db(A)</p>																												
Water Quality	<p>Ground Water: Ground water quality is compatible to drinking water Surface Water: Surface water quality is of Category D (Propagation of Wildlife and Fisheries) as per CPCB classification</p>																												
Soil Quality	<p>Top soil is a mixture of surface soil comprising of sand and kankar. The coarse grained kankar is mostly concretionary & Siliceous in nature. Thickness of top soil varies from 6.00 to 12.0 meter.</p>																												
Ecology and Biodiversity	<p>Project will have not impacted to local biodiversity. No schedule-I species is observed in the study area.</p>																												

1.3 ANTICIPATED ENVIRONMENTAL IMPACTS

Proposed river sand mining is opencast mining activity causes some impacts on the surrounding environment unless proper environmental management plan is adopted. On the basis of the impact analysis, the mitigating action and future monitoring requirement are focused in the Environmental Management Plan for counting or minimizing adverse impacts. The environmental parameters likely to be affected by this mining project and mitigating measures are discussed below:

Environmental Parameters	Impact	Mitigating Measures
Air Quality	<p>Dust pollution due to sand transportation</p> <p>Gaseous emission from vehicle</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Dust suppression measures like spraying/sprinkling of water on approach road to keep the surface wet and provision of dust barriers. ✓ Transportation of sand will be in covered vehicles to prevent fugitive dust emission. The road will be properly maintained. ✓ Overloading of the trucks/ trolleys will not be done.

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 5.096 Hectares with Production Capacity of 9004.0 Brass/Annum at Jena Niwali Nala Near Village Jena Niwali Tehsil Bhdrawatil District Chandrapur

		<ul style="list-style-type: none"> ✓ Planting of trees all along main mine haul road and regular grading of haul roads will be practiced to prevent the generation of dust due to movement of tractors. ✓ Only PUC certified vehicles will be deployed for transportation of sand which not is older than 10 years.
Noise Quality	Increase in ambient noise level due to movement of site vehicles	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mining activities will be restricted to daytime only and intermittence flow of well maintained vehicles will there. ✓ In addition, truck drivers will be instructed to make minimum use of horns in the village area and sensitive zones.
Water Quality	<p>Impact on water table due to Interception, diversion and contamination of ground water</p> <p>Impact of water table Due to disposal of excreta</p> <p>Impact of Water Due to disposal of waste by labours</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Riverbed mining will be carried out where sediment replenishment capacity is greater. No pits/ channels will intercept the ground water/ water table. ✓ In this project, it is not proposed to truncate or divert any stream. ✓ The water table will not be intersected during mining in the riverbed as ultimate depth is limited up to 1 m i.e. above the water table. ✓ There will mobile toilet at each site and intermittent Disposal of excreta will be at the nearby Nagar Panchayat disposal site. ✓ No disposal or throwing of items/ wastes in the river bed. Bins will be provided by the operator so that any kind of waste generated (including food items) will be stored in the bins.
Landscape and Landuse Pattern & Soil Quality	<p>Impact on topsoil stockpiles, if any</p> <p>Erosion of river banks</p> <p>Generation of MSW waste</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Absence of topsoil in mining lease area is observed, so no mitigation measures required. ✓ Mining activities will be confined along the river bed maintaining the Avg. 3 m safety zone from the bank ✓ It is a river bed mining project; no mine waste generation is anticipated. Workers will be hired locally, so MSW waste generation will be minimized.

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 5.096 Hectares with Production Capacity of 9004.0 Brass/Annum at Jena Niwali Nala Near Village Jena Niwali Tehsil Bhdrawatil District Chandrapur

		<ul style="list-style-type: none"> ✓ For collection of MSW waste; dustbin will be provided at suitable places which will be further disposed off at Grampanchayat dump site at regular intervals.
Flora and Fauna	<p>Project site habitat due to Site clearance.</p> <p>Ecological impact surrounding habitat due to fugitive emission</p> <p>Disturbance of aquatic life</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ The mine lease area is located in river with no vegetation. Thus there shall not be any adverse impact on biological environment due to the mining. ✓ The fugitive emissions in the proposed areas range within the CPCB standards. Protective measures like water spraying on unpaved road, levelling of unpaved road and sand covered after loading will be used to prevent. ✓ Proposed mining of sand will be restricted to dry river bed, so no any possibility of disturbance of aquatic life.
Socio-economic profile	<p>Increase in Aesthetic conditions by local economic Development</p> <p>Occupational Health</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Employment opportunities will improve the overall economic development of the labour ✓ Will improve the livelihood condition of the nearby areas by providing employment opportunities. ✓ Labours will be provided with onsite basic first aid (first aid box) facility and personal protective equipments (PPE).

1.4 ENVIRONMENTAL MONITORING PROGRAMME

Project Proponent will ensure the implementation of measures within the mine area and carryout efficient monitoring. Sufficient fund allocation will be made towards environmental management and monitoring program is Rs. 3.75 Lakhs per annum. The location of sampling, frequency & analysis of environmental attributes will be as per the guidelines of CPCB / SPCB.

Monitoring Schedule and Parameters:

S No	Particulars	Parameters for Monitoring	Duration of Station	Monitoring Frequencies	Location
1.	Air Emission	PM10, PM2.5, SO2, NOX and CO	24 hr	Twice in a year	One location inside and One outside
2.	Noise	Spot Noise level recording Leq (day), Leq (night), Leq (dn)	8 hr	Twice in a year	One location inside and One outside

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 5.096 Hectares with Production Capacity of 9004.0 Brass/Annum at Jena Niwali Nala Near Village Jena Niwali Tehsil Bhdrawatil District Chandrapur

3.	Surface & Ground Water	Physical, Chemical	Grab	Twice in a year	One location Surface water and One Location Ground Water
4.	Soil Sampling	Physico - chemical parameters and metals	Grab	Twice in a year	Plantation areas
5.	Waste Management	Handling and disposal as per approved Mining Plan	--	Regular	Mine lease area

1.5 ENVIRONMENTAL MANAGEMENT PLAN

An Environmental Management Plan (EMP) is formulated for mitigation of adverse impacts and is based on present environmental status and impact appraisal. It is mandatory to comply with the various regulatory Norms for Prevention and Control of Pollution. The following environmental management plans are proposed for mitigation of impacts on the environment:

Environmental Management Plan:

S No	Particular	Management Plan
1.	Land Environment	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Safe clearance will be mainly determined by the width of the river bed. ✓ Mining will be carried out during day time only. ✓ Measures will be taken to prevent the working from crossing safety zones. Cutting the banks and 3.0 m depth limit of the river bed surface. ✓ Safety zone of about 45m on each side of the rail/ road bridges and 45m radius around the wells located in the river bed have been earmarked. Sand excavation will not be carried out in this zone. ✓ 20m offset will be left against the banks to protect from side collapse.
2.	Water Environment	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mining is avoided during the monsoon season and at the time of floods. This will help in replenishment of sand in the river bed. ✓ Mining will neither intersect the ground water table of the area. So not at all disturbing water environment. ✓ No waste water is generated from the mining activity of minor minerals as the project only involves lifting/excavation of Sand and transportation directly to the consumers. ✓ The project do not consume any process water except for drinking, dust suppression and plantation.

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 5.096 Hectares with Production Capacity of 9004.0 Brass/Annum at Jena Niwali Nala Near Village Jena Niwali Tehsil Bhdrawatil District Chandrapur

		<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mining schedule will be synchronized with the river flow direction and the gradient of the land.
3.	Air Environment	<p><u>Unpaved Roads</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Water sprinkling will be done for dust suppression. ✓ Leveling of roads will be done to maintain the uniform speed of the trucks/ tippers. <p><u>Paved Roads</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ The roads will be maintained. ✓ Regular cleaning will be done to reduce the chances of road dust to become airborne. ✓ Water sprinkling will be done on a fixed stretch of paved road passing through the villages. ✓ Adequate transportation routes will be decided to transport the mineral and will be maintained properly. ✓ Speed breakers will be constructed to restrict the speed of transporting vehicles. However, limiting of vehicular speed will be adopted. <p><u>Transportation</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ The vehicles will be maintained to control the air emissions. ✓ The speed of the vehicles will be maintained uniform. ✓ PUC certified vehicles will be used. ✓ The loaded vehicles will be covered with tarpaulin. ✓ Over loading will be avoided.
4.	Noise Environment	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Noisy activities will be scheduled at normal working hours (daytime hours) to the extent possible when the environment is least sensitive to noise impact. ✓ Regular inspection and maintenance of vehicles and equipment will be performed to ensure efficiency and worn parts will be replaced. ✓ Limited numbers of equipments will be used on-site. ✓ The vehicles will be maintained in good condition and overloading will be avoided. ✓ Speed limits will be enforced in relation to road conditions and on-route communities. ✓ Road surfaces will be maintained in good condition to reduce tyre noise and to assure continuous traffic flow to avoid prolonged idling. ✓ Noise monitoring will be conducted on a regular basis to determine compliance with noise criteria. ✓ Personal protective devices i.e., earmuffs and earplugs will be provided to workers, working in high noise areas. ✓ Periodical medical check-up will be organized for all workers to check any noise related health problems.
5.	Occupational Health and Safety	<ul style="list-style-type: none"> ✓ First aid and sanitary facility provide to workers. ✓ The mine site will have adequate drinking water supply so that

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 5.096 Hectares with Production Capacity of 9004.0 Brass/Annum at Jena Niwali Nala Near Village Jena Niwali Tehsil Bhdawatil District Chandrapur

		<p>workers do not get dehydrated.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Noise exposure measurements will be taken to determine the need for noise control strategies. ✓ Dust generating sources will be identified and proper control measure will be adopted. ✓ Face mask will be provided during mining activity.
6.	Biological Environment	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mining activities will not cause any harm to riparian vegetation cover as the working will not extend beyond the offset left against the banks. ✓ The lease area is devoid of any vegetation. Hence, It is proposed to develop social forestry in the approach villages at public places like School, PHC's, Panchayat Bhawan with due permission from Panchayat and in consultation with Forest Department/ local authorities. ✓ The green belt development will be carried out by Project Proponent and maintenance will be done by the villagers/ NGO's with their active participations.
7.	Socio – Economic Aspect	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Direct employment to the local people which help to sustain their livelihood. ✓ During the operational phase by the implementation of certain CSR activities indirect employment will also generate. ✓ Improved livelihood.

A budget for monitoring of Air, water, Noise and Soil will be Rs 1.0 Lakhs which is to be incurred by the project proponent for undertaking pollution prevention measures during the mining activity.

1.6 PROJECT BENEFITS

Production of sand will facilitate infrastructure development, creation of new employment opportunities, and enhancement of income and alleviation of poverty. It will also result in annual revenue generation as royalty to the state government. The capacity of proposed project also, aiming to fill the demand – supply gap through optimum allocation and excavation of natural resources required to meet the demand effectively in the local region. Legalized sand mining will help in the prevention of illegal mining and loss of revenue.

1.7 CONCLUSION

From the baseline study and various discussion on probable impacts of all the operational activity, it has been concluded that this project will more positive impact and will generate the revenue and employment in the area. On the above facts and baseline study, the proposed activity is recommended for the commencement with proper mitigation measure as suggested.

@@@@@

जेना निवाली तहसील भद्रवती जिल्हा चंद्रपूर जवळ जेना निवाली नाला 9004.0 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 5.096 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

कार्यकारी सारांश

1.0 परिचय

14 सप्टेंबर, 2006 च्या ईआयएच्या अधिसूचनेनुसार आणि त्यानंतरच्या सुधारणांनुसार हा प्रकल्प 5 हेक्टर पेक्षा अधिक भाडेतत्वाच्या क्षेत्रामुळे "बी", 1 (a) वर्गात येईल. या प्रकल्पात चंद्रपूर जिल्हा महाराष्ट्रातील जेना निवाली नाला पात्रातून वाळू उपसा करण्याचा समावेश आहे.

1.1 प्रकल्प प्रोफाइल

जिल्हा खनन अधिकारी, चंद्रपूर (महाराष्ट्र) यांनी सोयत वाळूचा घाट प्रस्तावित केला असून पर्यावरण मंजूरी मिळविण्यासाठी कार्यवाही सुरु केली आहे. प्रस्तावित प्रकल्प नदी वाळू खाणी प्रकल्प असून यामध्ये उत्पादन क्षमता 9004 ब्रास / वार्षिक आहे. खाण लीजचे एकूण क्षेत्रफळ 5.096 हेक्टर असून खाणीचे खोली 0.5 मीटर असेल तर खनिज राखीव क्षेत्राचे एकूण खंड 25480 कम असेल. दरवर्षी पावसाळ्यात जेना निवाली नाला दरवर्षी 70% भरपाई जमा होते. कोणतीही उत्खनन यंत्रणा न वापरता मॅन्युअल ओपनकास्ट पद्धतीने या भागातून वाळू उत्खनन प्रस्तावित आहे. खाणकाम क्रिया म्हणजे मॅन्युअल वाळू उत्खनन आहे जे कोणत्याही प्रक्रियेमध्ये पाण्याची आवश्यकता नसते. हा प्रस्तावित वाळू उत्खनन प्रकल्प असून मॅन्युअल उत्खननाचे काम फक्त दिवसभरात केले जाईल. अशा प्रकारे खाणकाम चालविण्यासाठी शक्तीची आवश्यकता भासणार नाही.

प्रकल्प साइटची ठळक वैशिष्ट्ये :

अ क्र	तपशील	वर्णन		
A.	प्रकल्पाचे स्वरूप आणि आकार	9004 बीपीए क्षमतेसह 5.096 हेक्टर जेना निवाली वाळू घाट		
B.	प्रकल्पाचे स्थान			
	स्थान	गॅट क्र. 117 to 53, 245/2 to 252/1 गाव जेना निवाली तहसील भद्रवती ,जिल्हा चंद्रपूर		
	खसरा क्र.	117 to 53, 245/2 to 252/1		
	खाण समन्वय	आधारस्तंभ	अक्षांश	रेखांश
		A	20°10'3.84"N	79° 6'45.84"E
		B	20°10'7.35"N	79° 6'47.48"E
		C	20°10'10.71"N	79° 6'46.45"E
		D	20°10'16.50"N	79° 6'41.25"E
		E	20°10'21.80"N	79° 6'39.64"E
		F	20°10'25.57"N	79° 6'40.19"E
		G	20°10'28.38"N	79° 6'43.93"E
		H	20°10'29.42"N	79° 6'43.50"E
	I	20°10'25.48"N	79° 6'39.03"E	

जेना निवाली तहसील भद्रवती जिल्हा चंद्रपूर जवळ जेना निवाली नाला 9004.0 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 5.096 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

	J	20°10'22.20"N	79° 6'37.81"E
	K	20°10'15.46"N	79° 6'39.70"E
	L	20°10'11.17"N	79° 6'44.01"E
	M	20°10'4.38"N	79° 6'42.52"E
	टोपोशीट क्रमांक	55P/4	
C.	लीज क्षेत्राचा तपशील		
	लीज क्षेत्र	5.096 .0 Hectares	
	जमिनीचा प्रकार	जेना निवाली नाला	
	स्थलांतर	जवळजवळ फ्लॅट (रिवरबेड)	
	जागा उत्थान श्रेणी	192msl to 193msl	
D.	खर्च तपशील		
	एकूण अपसेट किंमत	Rs 96,40,300.00	
	ईएमपीसाठी किंमत	Rs 2,24,750.0	
	सीईआरसाठी किंमत	Rs 2,55,400.0	
E.	क्षेत्राची पर्यावरण सेटिंग्ज		
	जवळचे वस्ती	जेना निवाली गाव पूर्वोत्तर मध्ये 1.60 किमी आहे	
	जवळचे रेल्वे स्टेशन	भांडक रेल्वे स्टेशन, दक्षिणेकडे 9.30 किमी	
	जवळचा राज्य महामार्ग / राष्ट्रीय महामार्ग	एसएच -264 हाईवे सुमारे 3.20 किमी पूर्वेकडे आहे	
	जवळचे एअरपोर्ट	चंद्रपूर मोरवा विमानतळ, दक्षिणेकडे 22.36 किमी	
	वैद्यकीय सुविधा	दक्षिणेकडे 9.30 किमी वर पीएचसी	
	शैक्षणिक सुविधा	दक्षिण पूर्वेस 7.0 कि.मी.वर आयुध कारखाना माध्यमिक उच्च माध्यमिक विद्यालय	
	वॉटरबॉडी		
	भूकंपाचे क्षेत्र	भूकंपाचे क्षेत्र II, कमी नुकसान होण्याचा धोका.	
	आंतरराज्य सीमा	काहीही नाही	
	पर्यावरणीय संवेदनशील क्षेत्रे (राष्ट्रीय उद्यान, वन्य जीवन) अभयारण्य, बायोस्फीअर रिझर्व्ह, राखीव / संरक्षित वन इ.) 10 कि.मी.च्या परिघामध्ये	10 कि.मी.च्या परिघामध्ये कोणतेही राष्ट्रीय उद्यान व बायोस्फीअर रिझर्व नाही.	
	पुरातत्व महत्त्वाचे स्थान	काहीही नाही	
F.	प्रकल्पाची आवश्यकता		
	पाण्याची आवश्यकता	6.77 केएलडी (0.77 केएलडी घरगुती, 6.0 केएलडी पाणी शिंपडणे)	
	इंधन आवश्यकता	खाण पट्ट्यावर इंधन लागत नाही	
	मॅन पॉवर आवश्यकता	22 व्यक्ती	

जेना निवाली तहसील भद्रवती जिल्हा चंद्रपूर जवळ जेना निवाली नाला 9004.0 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 5.096 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

1.2 वातावरणाचे वर्णन

पर्यावरणविषयक परिणाम मूल्यांकन अभ्यासाचा एक भाग म्हणून, प्रकल्पाच्या प्रस्तावित व्यक्तीने जानेवारी ते मार्च 2020 या कालावधीत खाणीच्या आसपास दहा कि.मी. अंतरावरील वातावरणीय प्रभाव मूल्यांकन करण्यासाठी पावले उचलली.

बेसलाइन पर्यावरणाची स्थिती:

मापदंड	बेसलाइन स्थिती																											
अभ्यास क्षेत्राचा हवामानशास्त्र डेटा	अभ्यासाच्या काळात प्रबळ वा याची दिशा एसएसई असते (येथून वाहते)																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>महिना</th> <th>तापमान (डिग्री सेल्सियस)</th> <th>सापेक्ष आर्द्रता, %</th> <th>वर्षाव मिमी</th> </tr> <tr> <td></td> <td>जास्तीत जास्त</td> <td>किमान</td> <td>जास्तीत जास्त</td> <td>किमान</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>जानेवारी</td> <td>32</td> <td>13</td> <td>95</td> <td>22</td> <td>45.4</td> </tr> <tr> <td>फेब्रुवारी</td> <td>37</td> <td>17</td> <td>90</td> <td>12</td> <td>7.1</td> </tr> <tr> <td>मार्च</td> <td>41</td> <td>23</td> <td>80</td> <td>11</td> <td>5.4</td> </tr> </tbody> </table>	महिना	तापमान (डिग्री सेल्सियस)	सापेक्ष आर्द्रता, %	वर्षाव मिमी		जास्तीत जास्त	किमान	जास्तीत जास्त	किमान	जानेवारी	32	13	95	22	45.4	फेब्रुवारी	37	17	90	12	7.1	मार्च	41	23	80	11	5.4
महिना	तापमान (डिग्री सेल्सियस)	सापेक्ष आर्द्रता, %	वर्षाव मिमी																									
	जास्तीत जास्त	किमान	जास्तीत जास्त	किमान																								
जानेवारी	32	13	95	22	45.4																							
फेब्रुवारी	37	17	90	12	7.1																							
मार्च	41	23	80	11	5.4																							
वातावरणीय वाताची गुणवत्ता (सर्व ठिकाणांमधील)	<p>PM₁₀ - (जास्तीत जास्त: 71.7 µg/m³ किमान: 57.3 µg/m³)</p> <p>PM_{2.5} - (जास्तीत जास्त: 36.9 µg/m³ किमान: 24.1 µg/m³)</p> <p>SO₂ - (जास्तीत जास्त: 12.3 µg/m³ किमान: 6.2 µg/m³)</p> <p>NO_x - (जास्तीत जास्त: 19.9 µg/m³ किमान: 9.6 µg/m³)</p> <p>CO - (जास्तीत जास्त: 611 µg/m³ किमान: 311 µg/m³)</p>																											
गोंगाट पातळी (सर्व ठिकाणांमधील)	<p>दिवसाच्या वेळी गोंगाट पातळी - 50.8 db(A)</p> <p>रात्रीच्या वेळी आवाज पातळी - 39.7 db(A)</p>																											
पाण्याची गुणवत्ता	भूजल: भूगर्भातील पाण्याची गुणवत्ता पिण्याच्या पाण्यासाठी अनुकूल आहे पृष्ठभाग पाणी: सीपीसीबीच्या वर्गीकरणानुसार पृष्ठभाग पाण्याची गुणवत्ता श्रेणी डी (वन्यजीव आणि मत्स्यपालनांचा प्रसार) आहे																											
मातीची गुणवत्ता	शीर्ष माती म्हणजे पृष्ठभागावरील मातीचे वाळू आणि कांकर यांचे मिश्रण आहे. कोंबलेला कंकर हा बहुधा कंकेशनरी आणि सिलिसियस स्वभाव आहे. शीर्ष मातीची जाडी 6.00 ते 12.0 मीटर पर्यंत असते.																											
पर्यावरणीय विज्ञान आणि जैवविविधता	स्थानिक जैवविविधतेवर प्रकल्पाचा परिणाम होणार नाही. अभ्यासाच्या क्षेत्रात कोणतीही वेळापत्रक -1 प्रजाती पाळली जात नाही.																											

1.3 वाढीव पर्यावरणीय परिणाम

प्रस्तावित नदी वाळू उत्खनन हे ओपनकास्ट खाण क्रियाकलापांमुळे आसपासच्या वातावरणावर काही परिणाम होतो कारण जोपर्यंत योग्य पर्यावरण व्यवस्थापन योजना स्वीकारली जात नाही. प्रभाव विश्लेषणाच्या आधारावर, प्रतिकूल परिणाम मोजण्यासाठी किंवा कमी करण्यासाठी कमी करण्याची क्रिया आणि भविष्यातील देखरेखीची आवश्यकता पर्यावरण व्यवस्थापन योजनेवर केंद्रित

जेना निवाली तहसील भद्रवती जिल्हा चंद्रपूर जवळ जेना निवाली नाला 9004.0 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 5.096 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

आहे. या खाण प्रकल्पामुळे आणि पर्यावरणास प्रतिबंधित करण्याच्या उपाययोजनांमुळे परिणाम होणा या पर्यावरणीय घटकांवर खाली चर्चा आहे:

पर्यावरणीय मापदंड	प्रभाव	उपाय कमी करणे
हवा गुणवत्ता	वाळू वाहतुकीमुळे धूळ प्रदूषण वाहनातून वायू उत्सर्जन	<ul style="list-style-type: none"> ✓ पृष्ठभाग ओला ठेवण्यासाठी आणि धूळ अडथळ्यांची तरतूद करण्यासाठी अप्रोच रोडवर पाणी फवारणी / शिंपडणे यासारख्या धूळ दडपण्याच्या उपाययोजना. ✓ फरारी धूळ उत्सर्जन रोखण्यासाठी संरक्षित वाहनात वाळूची वाहतूक होईल. रस्त्याची योग्य देखभाल केली जाईल. ✓ ट्रक / ट्रॉलीचे ओव्हरलोडिंग केले जाणार नाही. ✓ ट्रॅक्टरच्या हालचालीमुळे धूळ निर्माण होण्यापासून रोखण्यासाठी मुख्य खाण रस्त्याच्या दुतर्फा सर्व ठिकाणी झाडे लावणे आणि रस्त्याच्या नियमित ग्रेडिंगचा सराव केला जाईल. ✓ 10 वर्षांपेक्षा जास्त जुन्या वाळू वाहतुकीसाठी फक्त पीयूसी प्रमाणित वाहने तैनात केली जातील.
ध्वनी गुणवत्ता	साइट वाहनांच्या हालचालीमुळे वातावरणाच्या आवाज पातळीत वाढ	<ul style="list-style-type: none"> ✓ खाणकाम केवळ दिवसाच मर्यादित राहिल आणि तेथेच देखरेखीच्या वाहनांचे अंतर प्रवाही असेल. ✓ याव्यतिरिक्त, ट्रक चालकांना ग्रामीण भागातील आणि संवेदनशील झोनमध्ये कमीतकमी शिंगाचा वापर करण्याची सूचना देण्यात येईल.
पाण्याची गुणवत्ता	भूगर्भातील पाणी अडवणे, विचलन आणि दूषितपणामुळे पाण्याचे टेबलवर परिणाम मलमूत्र निकामी झाल्यामुळे पाण्याचे टेबलवर परिणाम मजुरांद्वारे कचर्याणची	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ज्या ठिकाणी गाळाची भरपाई क्षमता जास्त असेल तेथे रिव्हरबेड खाणकाम केले जाईल. कोणतेही खड्डे / वाहिन्या भूगर्भातील पाणी / पाण्याचे टेबल रोखणार नाहीत. ✓ या प्रकल्पात कोणताही प्रवाह छाटणे किंवा वळविणे प्रस्तावित नाही. ✓ नदीच्या पात्रात खाण दरम्यान पाण्याचे टेबल छेडले जाणार नाही कारण अंतिम

जेना निवाली तहसील भद्रवती जिल्हा चंद्रपूर जवळ जेना निवाली नाला 9004.0 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 5.096 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

	<p>विल्हेवाट लावल्यामुळे पाण्याचा परिणाम</p>	<p>खोली 1 मीटर पर्यंत मर्यादित आहे अर्थात पाण्याच्या टेबलाच्या वर.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ प्रत्येक जागेवर मोबाईल टॉयलेट आणि अधूनमधून मलमूत्र निकामी करणे जवळपासच्या नगरपंचायती विल्हेवाट ठिकाणी असेल. ✓ नदी अंथरुणावर वस्तू किंवा कचरा टाकून कचरा टाकणे किंवा टाकणे ऑपरेटरद्वारे डिब्बे प्रदान केल्या जातील जेणेकरून कोणत्याही प्रकारचे कचरा तयार होईल (खाद्यपदार्थांसह) कचराच्या डब्यात जमा होईल.
<p>जमीन नमुना वापरा आणि मातीची गुणवत्ता</p>	<p>मातीच्या भांड्यावरील साठांवर काही परिणाम असल्यास त्याचा प्रभाव नदी काठावरील धूप एमएसडब्ल्यू कचर्यासही निर्मिती</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ खाण लीज क्षेत्रात टॉपसॉइलची अनुपस्थिती पाळली जाते, म्हणून कोणतेही शमन उपाय आवश्यक नाहीत. ✓ सरासरी कायम राखण्यासाठी खाणकाम नदीकाठच्या बाजूला मर्यादित केले जाईल. बँकेकडून 3 मीटर सेफ्टी झोन ✓ हा नदीकाठी खाण प्रकल्प आहे; माझ्या कोणत्याही कचरा निर्मितीची अपेक्षा नाही. कामगारांना स्थानिक पातळीवर कामावर घेतले जाईल, त्यामुळे एमएसडब्ल्यू कचरा निर्मिती कमी होईल. ✓ एमएसडब्ल्यू कचरा गोळा करण्यासाठी; ग्रामपंचायतीच्या डंप साइटवर नियमित अंतराने डस्टबिन योग्य ठिकाणी पुरविला जाईल
<p>वनस्पती आणि विशिष्ट प्रदेशातील किंवा कालखंडातील प्राणिजात</p>	<p>साइट क्लियरन्समुळे प्रकल्प साइट अधिवास. भग्न उत्सर्जनामुळे परिसराच्या परिसराचा परिणाम जलचर जीवनाचा त्रास</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ खाणी लीज क्षेत्र वनस्पती नसलेल्या नदीत आहे. त्यामुळे खाण झाल्यामुळे जैविक वातावरणावर कोणताही विपरीत परिणाम होणार नाही. ✓ प्रस्तावित भागांमधील फरारी उत्सर्जन ही सीपीसीबीच्या मानकांनुसार आहे. कच्च्या रस्त्यावर पाण्याचे फवारणी, कच्चा रस्ता सपाटीकरण आणि लोडिंगनंतर झाकलेली वाळू यासारख्या संरक्षणात्मक उपायांचा वापर रोखण्यासाठी केला जाईल.

जेना निवाली तहसील भद्रवती जिल्हा चंद्रपूर जवळ जेना निवाली नाला 9004.0 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 5.096 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

		✓ वाळूची प्रस्तावित खाण कोरड्या नदीच्या बेडवर मर्यादित असेल, म्हणून जलीय जीवनात अडथळा येण्याची शक्यता नाही.
सामाजिक-आर्थिक प्रोफाइल	स्थानिक आर्थिक विकासाद्वारे सौंदर्याचा परिस्थितीत वाढ व्यावसायिक आरोग्य	✓ रोजगाराच्या संधींमुळे कामगारांचा सर्वांगीण आर्थिक विकास सुधारेल रोजगाराच्या संधी उपलब्ध करून नजीकच्या भागात राहण्याची परिस्थिती सुधारेल. ✓ श्रमिकांना ऑनलाईन बेसिक फर्स्ट एड (प्रथम एड बॉक्स) सुविधा व वैयक्तिक संरक्षण उपकरणे (पीपीई) देण्यात येतील.

1.4 पर्यावरण मॉनिटरिंग प्रोग्राम

प्रकल्प प्रस्तावक खाण क्षेत्रातील उपाययोजनांची अंमलबजावणी आणि कार्यक्षम देखरेखीची कामे सुनिश्चित करेल. पर्यावरणीय व्यवस्थापनासाठी पुरेसे निधी वाटप केले जाईल आणि देखरेख कार्यक्रम रु. वार्षिक 2.25 लाख सीपीसीबी/ एसपीसीबीच्या मार्गदर्शक सूचनांनुसार पर्यावरणविषयक गुणधर्मांचे नमुने, वारंवारता आणि विश्लेषण यांचे स्थान असेल.

देखरेख वेळापत्रक आणि पॅरामीटर्स:

अ क्र	तपशील	देखरेखीसाठी मापदंड	नमुना घेण्याचा कालावधी	वारंवारता देखरेख	स्थान
1.	हवा उत्सर्जन	पीएम10, पीएम2.5, एसओ 2, एनओएक्स आणि सीओ	24 तास	वर्षातून दोनदा	आत एक स्थान आणि एक बाहेर
2.	ध्वनी	स्पॉट नॉईस लेव्हल रेकॉर्डिंग लेक (दिवस), लेक (रात्र), लेक (डीएन)	8 तास	वर्षातून दोनदा	आत एक स्थान आणि एक बाहेर
3.	पृष्ठभाग आणि भूजल	भौतिक, रासायनिक	पकडणे	वर्षातून दोनदा	आत एक स्थान आणि एक बाहेर
4.	मातीचा नमुना	फिजिको - रासायनिक मापदंड आणि धातू	पकडणे	वर्षातून दोनदा	आत एक स्थान आणि एक बाहेर
5.	कचरा व्यवस्थापन	मंजूर खाण योजनेनुसार हाताळणी व विल्हेवाट लावणे	--	नियमित	माईन लीज क्षेत्र

जेना निवाली तहसील भद्रवती जिल्हा चंद्रपूर जवळ जेना निवाली नाला 9004.0 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 5.096 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

1.5 पर्यावरण व्यवस्थापन योजना

एक पर्यावरणीय व्यवस्थापन वनस्पती (ईएमपी) प्रतिकूल परिणाम कमी करण्यासाठी तयार केले गेले आहे आणि सध्याच्या पर्यावरणीय स्थिती आणि प्रभाव मूल्यांकनावर आधारित आहे. प्रदूषण रोखण्यासाठी आणि नियंत्रणासाठी विविध नियामक नियमांचे पालन करणे बंधनकारक आहे. पर्यावरणावरील परिणाम कमी करण्यासाठी खालील पर्यावरण व्यवस्थापन योजना प्रस्तावित आहेत:

पर्यावरण व्यवस्थापन योजना:

अ क्र	तपशील	वर्णन
1.	जमीन पर्यावरण	<ul style="list-style-type: none"> ✓ सेफ क्लीयरन्स मुख्यतः नदीच्या पलंगाच्या रुंदीवरून निश्चित केले जाईल. ✓ खाणकाम फक्त दिवसाच्या वेळी केले जाईल. वर्किंग फॉर्मला सुरक्षा क्षेत्रे ओलांडण्यासाठी प्रतिबंध करण्यासाठी उपाययोजना केल्या जातील. ✓ नदीकाठाच्या पृष्ठभागाची किनार आणि 3.0 मीटर खोली मर्यादा कापणे. ✓ रेल / रोड ब्रिज आणि M 45 मी रेडियसच्या जवळपास M 45 मी वरचे सुरक्षित क्षेत्र, रिव्हर बेडमध्ये वसलेल्या लोकांच्या जवळपास सापडले आहे. वाळू उत्खनन या झोनमध्ये काळजी घेण्यात येणार नाही. ✓ 20M ऑफिस बाजूच्या कॉलपासुन संरक्षण करण्यासाठी बँकांच्या विरोधात सोडले जाईल.
2.	पाण्याचे वातावरण	<ul style="list-style-type: none"> ✓ पावसाळ्यात आणि पुराच्या वेळी खाणकाम टाळले जाते. हे नदीच्या पलंगावरील वाळूचे पुन्हा भरण्यास मदत करेल. ✓ खाणकाम या परिसरातील भूगर्भातील पाण्याचे तालुका छेदणार नाही. तर मुळीच त्रासदायक पाण्याचे वातावरण नाही. ✓ गौण खनिजांच्या खाणकामातून कोणतेही सांडपाणी तयार होत नाही कारण या प्रकल्पात फक्त वाळू उपसा करणे / उत्खनन करणे आणि थेट ग्राहकांना वाहतूक करणे यांचा समावेश आहे. ✓ प्रकल्प पिणे, धूळ दडपशाही आणि वृक्षारोपण वगळता कोणत्याही प्रक्रियेचे पाणी वापरत नाही. ✓ खनन वेळापत्रक नदीच्या प्रवाह दिशेने आणि जमिनीच्या ग्रेडियंटसह समक्रमित केले जाईल.
3.	हवा पर्यावरण	<p>कच्चे रस्ते</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ धूळ दडपण्यासाठी पाणी शिंपडले जाईल. ✓ ट्रक / टिप्परचा एकसमान वेग राखण्यासाठी रस्ते सपाटीकरण केले जाईल.

जेना निवाली तहसील भद्रवती जिल्हा चंद्रपूर जवळ जेना निवाली नाला 9004.0 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 5.096 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

		<p><u>रस्ता रस्ते</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ रस्ते देखभाल करण्यात येतील ✓ रस्त्यावरील धूळ हवायुक्त होण्याची शक्यता कमी करण्यासाठी नियमित साफसफाई केली जाईल. ✓ खेड्यांमधून जाणा या पक्व रस्ता निश्चित ठिकाणी पाणी शिंपडले जाईल. खनिज वाहतुकीसाठी पुरेसे परिवहन मार्ग निश्चित केले जातील आणि त्यांची योग्य देखभाल केली जाईल. ✓ वाहनांच्या वाहतुकीचा वेग रोखण्यासाठी स्पीड ब्रेकर तयार करण्यात येणार आहेत. तथापि, वाहनांचा वेग मर्यादित करण्याचा अवलंब केला जाईल. <p><u>वाहतूक</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ वायु उत्सर्जन नियंत्रित करण्यासाठी वाहन चालविले जाईल. ✓ वाहनांचा वेग एकसमान राखला जाईल. ✓ पीयूसी प्रमाणित वाहने वापरली जातील. ✓ भारित वाहने तिरप्याने झाकल्या जातील. ✓ ओव्हरलोड करीत आहे टाळले जाईल.
4.	गोंगाट पर्यावरण	<ul style="list-style-type: none"> ✓ गोंगाट क्रियाकलाप सामान्य कार्य तासांवर (दिवसाची वेळ) शक्य तितक्या वेळेवर शेड्यूल केले जातील जेव्हा वातावरणावरील ध्वनी परिणामाबद्दल कमीतकमी संवेदनशील असेल. ✓ कार्यक्षमता सुनिश्चित करण्यासाठी वाहने व उपकरणांची नियमित तपासणी व देखभाल करण्यात येईल व थकलेला भाग बदलला जाईल. ✓ साइटवर मर्यादित संख्येने उपकरणे वापरली जातील. ✓ वाहने चांगल्या स्थितीत ठेवली जातील आणि ओव्हरलोडिंग टाळले जाईल. ✓ रस्ता परिस्थिती आणि मार्गावरील समुदायांच्या संबंधात गती मर्यादा लागू केली जाईल. ✓ टायरचा आवाज कमी करण्यासाठी आणि लांबलचक व्यत्यय टाळण्यासाठी सतत वाहतुकीचा प्रवाह सुनिश्चित करण्यासाठी रस्त्यांची पृष्ठभाग चांगल्या स्थितीत ठेवली जाईल. ✓ आवाजाच्या निकषांचे पालन निश्चित करण्यासाठी आवाजाचे निरीक्षण नियमितपणे केले जाईल. ✓ उच्च आवाजाच्या भागात काम करणाऱ्या कामगारांना वैयक्तिक संरक्षक उपकरणे उदा. इयरमफ्स आणि इअर प्लग प्रदान केल्या जातील.

जेना निवाली तहसील भद्रवती जिल्हा चंद्रपूर जवळ जेना निवाली नाला 9004.0 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 5.096 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

		<ul style="list-style-type: none"> ✓ सर्व कामगारांसाठी आवाज संबंधित आरोग्यविषयक समस्या तपासण्यासाठी नियतकालिक वैद्यकीय तपासणी आयोजित केली जाईल.
5.	व्यावसायिक आरोग्य व सुरक्षा	<ul style="list-style-type: none"> ✓ कामगारांना प्रथमोपचार व सॅनिटरी सुविधा पुरविल्या जातात. ✓ खाणीच्या ठिकाणी पिण्याच्या पाण्याचा पुरेसा पुरवठा होईल जेणेकरून कामगार निर्जलीकरण होणार नाहीत. ✓ ध्वनी नियंत्रण रणनीतीची आवश्यकता निश्चित करण्यासाठी ध्वनी प्रदर्शनाची मापे घेतली जातील. ✓ धूळ निर्मितीचे स्रोत ओळखले जातील आणि योग्य नियंत्रण उपायांचा अवलंब केला जाईल. ✓ खाणकाम दरम्यान फेस मास्क प्रदान केला जाईल.
6.	जैविक वातावरण	<ul style="list-style-type: none"> ✓ खाणकामांमुळे किनारपट्टीच्या झाडाच्या झाडाचे नुकसान होणार नाही कारण कामकाज बँकाच्या ऑफसेटच्या पलीकडे वाढणार नाही. ✓ लीज क्षेत्र कोणत्याही वनस्पतीविना रहित आहे. म्हणूनच शाळा, पी.एच.सी., पंचायत भवन अशा सार्वजनिक ठिकाणी ग्रामपंचायतीकडून परवानगी घेऊन व वनविभाग / स्थानिक अधिकाऱ्यांच्या सल्ल्यानुसार सामाजिक वनीकरण विकसित करण्याचा प्रस्ताव आहे. ✓ ग्रीन बेल्टचा विकास प्रकल्प प्रस्तावाद्वारे केला जाईल आणि देखभाल गावकरी / स्वयंसेवी संस्था त्यांच्या सक्रिय सहभागाने करतील.
7.	सामाजिक - आर्थिक पैलू	<ul style="list-style-type: none"> ✓ स्थानिक लोकांसाठी थेट रोजगार जे त्यांचे उपजीविका टिकविण्यात मदत करतात. ✓ काही सीएसआर उपक्रमांच्या अंमलबजावणीच्या कार्यकाळात अप्रत्यक्ष रोजगार देखील निर्माण होतो. ✓ सुधारित रोजीरोटी

वायू, पाणी, ध्वनी व मृदाच्या देखरेखीसाठी बजेट 0.40 लाख रुपये असेल, जे खाणकामांच्या कामकाजादरम्यान प्रदूषण प्रतिबंधक उपाययोजना करण्यासाठी प्रकल्प प्रस्तावाला देय असेल.

1.6 प्रकल्प लाभ

वाळूचे उत्पादन पायाभूत सुविधांचा विकास, रोजगाराच्या नवीन संधी तयार करणे आणि उत्पन्न वाढविणे आणि दारिद्र्य निर्मूलनास मदत करेल. यामुळे राज्य सरकारला रॉयल्टी म्हणून वार्षिक उत्पन्न मिळेल. मागणी पूर्ण करण्याच्या उद्देशाने प्रस्तावित प्रकल्पाची क्षमता - स्थानिक क्षेत्रामध्ये मागणीची प्रभावीपणे पूर्तता करण्यासाठी आवश्यक असणारी नैसर्गिक संसाधनांची उत्खनन आणि पुरवठा अंतर. कायदेशीररीत्या वाळू उत्खनन केल्यामुळे बेकायदेशीर उत्खनन आणि महसूल तोटा रोखण्यास मदत होईल.

जेना निवाली तहसील भद्रवती जिल्हा चंद्रपूर जवळ जेना निवाली नाला 9004.0 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 5.096 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

1.7 निष्कर्ष

सर्व कामकाजाच्या संभाव्य प्रभावांवर आधारभूत अभ्यासाचा आणि विविध चर्चेतून असा निष्कर्ष काढला गेला आहे की या प्रकल्पाचा अधिक सकारात्मक परिणाम होईल आणि त्या क्षेत्रामध्ये कमाई आणि रोजगार निर्माण होईल. उपरोक्त तथ्ये आणि बेसलाइन अभ्यासावर, प्रस्तावित क्रियाकलाप सुचविल्याप्रमाणे योग्य शमन उपायांसह प्रारंभ करण्यास सूचविले जाते.

@@@@@

रेती घाटाचे नाव :- चक बल्लारपूर-2 मौजा चक बल्लारपूर येथील स. नं. 314 आराजी 1.04 हे. आर.
तालूका - पोंभुर्णा, जिल्हा - चंद्रपूर

संशिप्त माहिती

चंद्रपूर जिल्हयातील मौजा चक बल्लारपूर-2 येथील स. नं. 314 आराजी 1.04 हे. आर करीता सदर प्रस्ताव वाळु उत्खननाच्या दृष्टीने पर्यावरण विषयक मान्यते करीता तयार केलेले आहे. पर्यावरण, वन व वातावरणिय बदल मंत्रालय, मुंबई. यांच्या दिनांक. 14/09/2016 च्या तरतुदी नुसार 0 ते 05 हेक्टर क्षेत्रफळ असलेल्या रेती घाटास पर्यावरण विषयक मान्यता घेण्याकरीता जनसुनावणी घेण्यात येत आहे. त्याकरीता राज्य स्तरीय पर्यावरण समितीकडे पर्यावरण विषयक मान्यते करीता, अर्ज सादर करण्यात येत आहे. प्रस्तावित वाळू घाटाचे क्षेत्र सर्वे ऑफ इंडिया टोपीशीट क्र: 56 एम / 9 आणि अक्षांश 19°49'24.52"N- 19°49'32.90"N आणि रेखांश 79°40'21.02"E - 79°40'24.55"E असे आहे. वाळु हे गौण खनिज बांधकामाचा दृष्टीने अंत्यात महत्वाचे असून ईमारत बांधकाम करण्याकरीता अत्यंत आवश्यक व जास्तीत जास्त मागणी असलेले गौण खनिज आहे. वाळुची कठीणता व टिकाउपणा जास्त असल्याने हे मुख्यता रस्ते व इतर बांधकामात मोठ्या प्रमाणात वापरल्या जाते. प्रस्तावीत मौजा चक बल्लारपूर-2 हा रेती घाट अंधारी नदीवर प्रस्तावीत असून वरील प्रमाणे स.नं. लगतचे नदी पात्रातून वाळुची उत्खनन प्रस्तावीत आहे. सदर रेती घाटातून रेतीचे उत्खनन हे मनुष्या द्वारे फावडे आणि घमेले वापरूनच करावयाचे प्रस्तावीत आहे. तसेच वाहतुक करण्याकरीता ट्रॅक्टर किंवा टिप्परचा उपयोग करीत असतांना त्यात रेतीचे भरण सुध्दा मनुष्य बळा द्वारे केला जाईल, वाळु निसर्गतः शैल असल्याने ड्रिलिंग, ब्लास्टिंग चा वापर केला जाणार नाही. सदर रेती घाटातून वर्ष 2020-21 मध्ये 1838 ब्रास रेतीचे उत्खनन प्रस्तावीत असून पर्यावरण विषयक मान्यता प्राप्त झाल्यावर लिलावाद्वारे उत्खननास परवानगी देण्यात येईल. त्याकरीता खाणकाम योजना वरिष्ठ उपसंचालक, भुविज्ञान व खनिकर्म संचालनालय विभाग यांचा कडून मान्यता प्रदान करण्यात आलेली आहे. दिनांक. 15 जानेवारी 2016 रोजीच्या पर्यावरण विभागाचा अधिसुचने नुसार प्रकल्प बी 2 च्या वर्गवारीत मोडत असल्याने संपुर्ण प्रकल्पाकरीता पुर्व व्यवहार्यता अहवाल पर्यावरण व्वापकिय योजना तयार करण्यात आलेली असून राज्य स्तरीय समितीकडे सादर करण्यात येत आहे.

सारणी : प्रस्थवीत स्थळाची ठळक वैशिष्टे

अ.क्र.	तपशील	माहिती
A.	प्रकल्पाचे स्वरुप	चक बल्लारपूर-2 रेती घाट
B.	प्रकल्पाचा आकार	
1.	उत्खनन क्षेत्रफळ	1.04 हे.आर
2.	प्रस्तावित उत्पादन क्षमता	1838 ब्रास/वार्षिक

रेती घाटाचे नाव :- चक बल्लारपूर-2 मौजा चक बल्लारपूर येथील स. नं. 314 आराजी 1.04 हे. आर.
तालुका - पोंभुर्णा, जिल्हा - चंद्रपूर

C	स्थळाचे तपशील			
1.	गाव	चक बल्लारपूर		
2.	तालुका	पोंभुर्णा		
3.	जिल्हा	चंद्रपूर		
4.	राज्य	महाराष्ट्र		
5.	अक्षांश व रेखांश	सिमा बिंदु	अक्षांश	रेखांश
		1	19° 49' 32.53"N	79° 40' 21.02 "E
		2	19° 49' 27.79"N	79° 40' 21.87 "E
		3	19° 49' 24.52"N	79° 40' 23.33 "E
		4	19° 49' 24.88"N	79° 40' 24.55 "E
		5	19° 49' 28.17"N	79° 40' 23.19 "E
		6	19° 49' 32.90"N	79° 40' 22.35 "E
6.	टोपोशीट क्रमांक.	56एम/9		
D	क्षेत्राची पर्यावरण ताळमेळ			
1.	नदी/जलाशय	अंधारी नदी आहे.		
2.	जवळचे गाव/जिल्हा	खनिपट्टा क्षेत्र हे अंधारी पासून चे अंतर 2.00 कि.मी. आहे		
3.	जवळचे रेल्वे स्टेशन	जवळचे रेल्वे स्टेशन हे टोलेवाही रेल्वे स्टेशन असून 24.3 कि.मी. प्रकल्प साइट पासून उत्तर- पश्चिम दिशेने		
4.	जवळचे विमाणतळ	जवळचे विमाणतळ नागपूर, 198 कि.मी उत्तर दिशेने आहे.		
5.	राज्याचा सिमा	राज्यालगतच्या सिमा नाही.		
6.	भुकंपाचे विभाग	नाही.		
D	खर्चाचा तपशील			
1.	ऑफसेट प्राईज	Rs. 19,67,900/-		
E	प्रकल्पासाठी आवश्यक बाबी			
1.	पाण्याची आवश्यकता	2.10 KLD		
2.	इंधनाची आवश्यकता	N/A		
3.	मणुष्य बळाची आवश्यकता	08 (कुशल आणि अकुशल व्यक्ती)		

रेती घाटाचे नाव :- चक बल्लारपूर-2 मौजा चक बल्लारपूर येथील स. नं. 314 आराजी 1.04 हे. आर.
तालूका - पोंभुर्णा, जिल्हा - चंद्रपूर

स्थान (नकाशे दर्शवित सामान्य स्थान, विशिष्ट स्थान आणि प्रकल्प सीमा आणि प्रकल्प लेआउट)



पाणी आणि इतर द्रव्याची उपलब्धता

प्रस्तावीत प्रकल्पात पाण्याची नियमित आवश्यकता 2.10 KLD. असून मौजा चक बल्लारपूर-2 येथे पुरवठा करण्याचे साधन आहे. पाण्याच्या आवश्यकतेचा तपशील खाली दिला आहे.

तपशील : पाण्याची मागणी

S. No.	तपशील	प्रमाण (KLD)
1.	घरघुती उपयोगासाठी	0.30
2.	धुळ दडपण्यासाठी पाण्याची फवारणी	1.30
3.	ग्रीन बेल्ट / वृक्षारोपण	0.50
Total		2.10

पर्यावरण व्यवस्थापनाचे नियोजन

अ. क्र.	पर्यावरणीय मापदंड	क्रियाकलाप	प्रभाव	ईएमपी / शमन उपायांचे भविष्यवाणी
1.	जल	खाणकाम किंवा वाळूचे निष्कर्षण	प्रवाहात बदल खोलीत वाढ केल्याने प्रवाहाची गती वाढू	कोणतेही विचलन प्रस्तावित नाही. प्रवाहाचे प्रमाण, पृष्ठभाग जलविज्ञान आणि भूजल प्रणालीवर कोणताही प्रतिकूल परिणाम

रेती घाटाचे नाव :- चक बल्लारपूर-2 मौजा चक बल्लारपूर येथील स. नं. 314 आराजी 1.04 हे. आर.
तालूका - पोंभुर्णा, जिल्हा - चंद्रपूर

			शकते पृष्ठभाग पाण्याची गुणवत्ता आणि भूजल गुणवत्तेत बदल घाण पाणी स्त्राव	होणार नाही. खाणकामांना 0.5 मीटर खोलीपुरती मर्यादित ठेवले जाईल, ज्यामुळे नदीच्या प्रवाहात जास्त बदल होणार नाही. पोर्टेबल टॉयलेट्स वापरली जातील; त्यामुळे कोणतेही सांडपाणी तयार होणार नाही.
2.	हवा	खनन क्रियाकलाप, वाहने वा ट्रॅक्टर हालचालीद्वारे वाळूची वाहतूक खनिज लोड करणे आणि उतारणे	या पसरलेल्या धूळ निर्मितीमुळे मानवी आरोग्यावर प्रतिकूल परिणाम होऊ शकतो पानांवर धूळ साचल्याने स्टोमेटल निर्देशांक कमी केला जाऊ शकतो.	सीपीसीबीच्या मार्गदर्शक सूचनांनुसार ग्रीन बेल्ट आवारात विकसित केला जाईल. कामगारांना डस्ट मास्क प्रदान केला जाईल. कच्च्या रस्त्यावर नियमित पाणी शिंपडणे. ट्रक / टिप्परचा एकसमान वेग राखण्यासाठी रस्ते सपाटीकरण केले जाईल. रस्त्यावर येणाऱ्या ट्रकचा वेग मर्यादित असेल आणि वाहतुकीच्या वेळी सामग्रीचे आवरण असेल. ओव्हरलोडिंग टाळले जाईल.
3.	ध्वनी	खाण स्थळापासून जवळपासच्या रस्त्यावर रहदारी.	वाहनांच्या रहदारी आणि खाणकामांच्या कारणामुळे आवाज निर्मिती	आवाजाचे नियमितपणे परीक्षण केले जाईल. वाहतूक वाहनांशिवाय इतर कोणत्याही उपकरणांना परवानगी दिली जाणार नाही. कंपन आणि आवाज कमी करण्यासाठी वाहनांची योग्य देखभाल केली जाईल. कामगारांना इअर मफ प्रदान केले जातील.
4.	जागा	वाळू उत्खनन व वाहतूक	नदीच्या पात्रात जाण्याकरीता रस्त्याचा उतारामुळे नदीकाठाचे नुकसान, मातीची धूप होऊ शकते. नदीकाठावरील जमीन सपाट करणे	नदीच्या रुंदीच्या 1/ 4 मी नदीच्या काठापासून कमी सुरक्षित अंतर सोडले जाईल ("शाश्वत वाळू उत्खनन मार्गदर्शक सूचना" नुसार) खाणकाम परवानगी पेक्षा जास्त होणार नाही. नदीकाठापर्यंत जाणाऱ्या रस्त्यांची नासधुस टाळले जाईल आणि उताराची देखभाल केली जाईल.

रेती घाटाचे नाव :- चक बल्लारपूर-2 मौजा चक बल्लारपूर येथील स. नं. 314 आराजी 1.04 हे. आर.
तालूका - पोंभुर्णा, जिल्हा - चंद्रपूर

			आणि वाळू उपसल्यामुळे पर्यावरणीय. रस्ताच्या नेटवर्कमुळे पृष्ठभाग बिघडणे	
5.	इकोलॉजी	वाळू उत्खनन व वाहतुक	अल्प-कालावधीचा त्रास, ध्वनीमुळे वन्यजीवांना त्रास परिसरावर परिणाम होईल.	नदीकाठाजवळील ग्रीन बेल्ट / समुदाय वनीकरण अप्रोच रोड बारीक धुलीकण उत्सर्जनास प्रतिबंधित करेल.
6.	वाहतुकी ची पध्दत	वाहनांच्या संख्येत वाढ	रेतीचे वाहतुकीकरीता साधनात वाढ केल्याने पर्यावरणावर विपरित परिणाम होईल.	प्रकल्पात पुरेसे रस्ते आणि पार्किंगच्या सहाय्याने वाहन वाहतुकीचे नियमन केले जाईल.

सामाजिक दायित्व- (CSR)

रेती उत्खनन केल्याने परिसरातील वातावरणात बदल होण्याची शक्यता असल्याने त्यावर विविध
उपाययोजना करण्यात येतात. वाळू/रेती निर्गती सुधारीत धोरण दिनांक 3/09/2019 रोजी नुसार
रेतीघाट प्रस्तावित असलेल्या ग्रामपंचायतीना अनुषंगीक विकास कामे करण्याकरीता निधी पुरवठा
करण्याची तरतुद करण्यात आलेली आहे. ग्रामपंचायतीने रेती उत्खननास परवानगी दिल्यास मा.
जिल्हाधिकारी यांच्या मार्फत लिलावात प्राप्त होणाऱ्या रक्कमेतून स्वामित्वधन वजा करून
शिल्लक रक्कमेचा 25% पर्यंत निधी ग्रामपंचायतीना देण्याची तरतुद करण्यात आलेली आहे.
लिलावाचा रक्कमेचा प्रमाणात ही रक्कम 10% ते 25% पर्यंत देय असेल.

ग्रामपंचायतीना देण्यात येणारा निधी त्याच्या अधीनस्त येण्याऱ्या शाळा /अंगणवाडी यांचा
दुरुस्ती, रस्त्याचा दुरुस्ती तसेच इतर पोंभुर्णाभुत गरजा भागवण्याकरीता खर्च करणे आवश्यक
आहे. प्रस्तावीत धोरणानुसार रेतीघाट लिलावात गेल्यास संबंधित ग्रामपंचायतीस निधीदेय असेल.

रेती घाटाचे नाव :- चक बल्लारपूर-2 मौजा चक बल्लारपूर येथील स. नं. 314 आराजी 1.04 हे. आर.
तालूका - पोंभुर्णा, जिल्हा - चंद्रपूर

पर्यावरण संरक्षण उपाय सुधारण्यासाठी, नियंत्रण व देखरेखीसाठी पुढील तरतुदी आहेत (EMP COST)

अ.क्र.	तपशील	रक्कम
1.	पर्यावरण देखरेख (हवा, पाणी, माती, आणि आवाज)	45,000/-
2.	रस्त्यावर पाणी शिंपडणे	18,000/-
3.	रस्ता देखभाल दुरुस्ती	60,000/-
4.	व्यावसायिक आरोग्य आणि सुरक्षा (Mobile Toilet) व्ययकतीक सुरक्षेची साधणे	1,37,250/-
5.	तिरपाल	5,000/-
6.	सुरक्षा	10,000/-
7.	ग्रीन बेल्ट विकास	1,37,600/-
	एकुण	4,12,850/-

@@@@@

Proposed Chak Ballarpur-1 Sand Ghat Project of Area 1.04 Hectare At Village Chak Ballarpur, Tehsil- Pombhurna, District-Chandrapur (Maharashtra)

Executive Summary

EXECUTIVE SUMMARY

This Report has been prepared for the proposed sand ghat over the area of 1.04 ha at River Andhari adjoining Kh. No. 314 Mouza: Chak Ballarpur, Tehsil: Pombhurna, District: Chandrapur, Maharashtra in accordance with the Notification of MoEF S.O. 1533 dated 14th September 2006. The Ministry of Environment, Forest and Climate Change amended Principal Notification vide 141(E) dated 15th January 2016 and included Minor Minerals from 0 ha to 50 ha in the Principal Notification S.O. 1533 (E) dated 14.09.2006. Central Government made further amendments to the notification vide S.O. 2269(E) dated 01.07.2016. In obedience all relevant notifications to the principal Notification dated 14th September 2006, application for the excavation of sand ghat from proposed sand ghat is being submitted to SEIAA/SEAC, Maharashtra.

Sand is one of the most sought building materials for the construction purpose. Since Sand has hard texture and durability. It is used chiefly for construction, pavement of roads and imperviousness to moisture and acid. Sand is a perfect countertop material.

The mining for this sand ghat excavation is proposed to be carried out manually with opencast method of mining engaging labours with help of crow bars, hand shovel, pick axes and baskets. Loading will be carried out manually and transportation of mineral from the sand ghat to the depot by tractor with tipper arrangement. As the mineral is soft & loose in nature, drilling and blasting are not required. The proposed sand ghat area is located at Survey of India Toposheet No: 56M/9 and falls between the Latitude 19°49'24.52"N- 19°49'32.90"N and Longitude 79°40'21.02"E - 79°40'24.55"E. The lease area is not an agricultural land and the area is classified as River. Maximum production capacity is 1838 Brass.

The Mining Plan and Progressive Mine Closure Plan have been approved by DGM govt. of Maharashtra. Copy of Mining Plan and Progressive Mine Closure Plan.

In order to obtain environmental clearance as per the EIA Notification 2006 the Pre feasibility Report (PFR) is submitted along with the application Form I M for the project under consideration. The project is categorized as **Category B2** vide Notification 141 (E) dated 15th January 2016.

Table: Salient Features of the Project Site

S.No.	Particulars	Details
A.	Nature of the Project	Proposed Chak Ballarpur-2 Sand Ghat Quarry (Minor Mineral)
B.	Size of the Project	
1.	Quarry Area	1.04 Ha
2.	Proposed Production capacity	1838 Brass/Annum
C	Location Details	

Proposed Chak Ballarpur-1 Sand Ghat Project of Area 1.04 Hectare At Village Chak Ballarpur, Tehsil- Pombhurna, District-Chandrapur (Maharashtra)

Executive Summary

1.	Village	Chak Ballarpur		
2.	Tehsil	pombhurna		
3.	District	Chandrapur		
4.	State	Maharashtra		
5.	Latitude & Longitude	Pillar	Latitude	Longitude
		1	19° 49' 32.53"N	79° 40' 21.02 "E
		2	19° 49' 27.79"N	79° 40' 21.87 "E
		3	19° 49' 24.52"N	79° 40' 23.33 "E
		4	19° 49' 24.88"N	79° 40' 24.55 "E
		5	19° 49' 28.17"N	79° 40' 23.19 "E
		6	19° 49' 32.90"N	79° 40' 22.35 "E
6.	Toposheet No.	56M/9		
D	Environmental Settings of the Area			
1.	River / water body	The quarry area is itself part of water body i.e. River-Andhari		
2.	Nearest Town / City/Village	Nearest Village: Andhari at a distance of 3.00 Km towards South from the Mining area.		
3.	Nearest Railway Station	Tolewahi Railway Station, 24.3 Km away towards NW from ML		
4.	Nearest Airport	Nagpur Airport, 198 km away towards North		
5.	State Boundary	No State boundary passes through the project site		
6.	Seismic Zone	Zone – III(Moderate) This is said to be the Moderate Seismic Zone.		
D	Cost Details			
1.	Total Upset Price	Rs. 19,67,900/-		
E	Requirements of The Project			
1.	Proposed Water Requirement	2.10 KLD		
2.	Fuel requirement	N/A		
3.	Man Power Requirement	08 (Skilled and unskilled persons)		

Proposed Chak Ballarpur-1 Sand Ghat Project of Area 1.04 Hectare At Village Chak Ballarpur, Tehsil- Pombhurna, District-Chandrapur (Maharashtra)

Executive Summary

LOCATION (MAP SHOWING GENERAL LOCATION, SPECIFIC LOCATION, AND PROJECT BOUNDARY & PROJECT SITE LAYOUT)

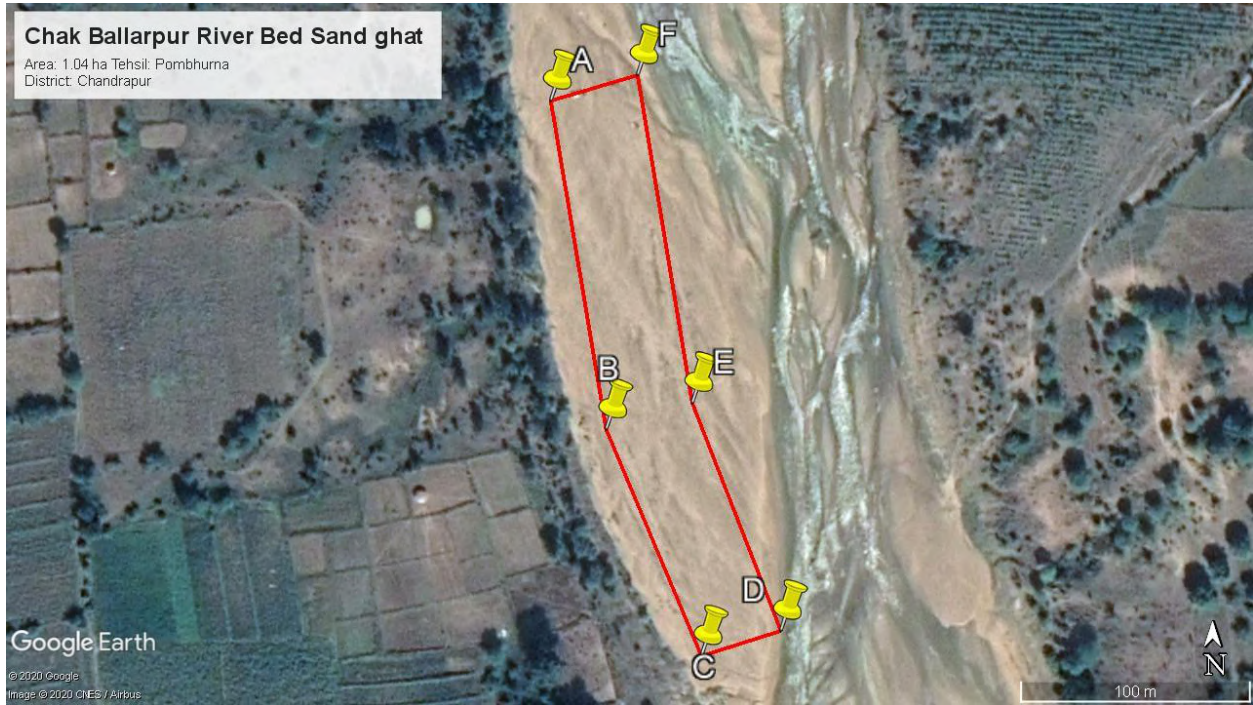


Figure: Specific Location of Proposed Sand Ghat

AVAILABILITY OF WATER & ITS SOURCE

The daily water demand for the proposed project is 2.10 KLD. It will be procured from the supply source of Village- Chak Ballarpur. The detailed breakup of the water requirement is given below.

Table: Water Demand

S. No.	Particulars	Quantity (KLD)
1.	Domestic Purpose	0.30
2.	Dust Suppression / Water Sprinkling	1.30
3.	Green belt / Plantation	0.50
Total		2.10

ENVIRONMENT MANAGEMENT PLAN

S. No.	Environmental Parameter	Activities	Predict Impact	EMP/Mitigation Measures
1.	Water	Mining or extraction of sand	Change in flow pattern Increase in depth	No diversion is proposed. There will not be any adverse impact on flow pattern, surface hydrology

Proposed Chak Ballarpur-1 Sand Ghat Project of Area 1.04 Hectare At Village Chak Ballarpur, Tehsil- Pombhurna, District-Chandrapur (Maharashtra)

Executive Summary

			<p>may increase the flow velocity Change in surface water quality and ground water quality Waste water discharge</p>	<p>and ground water regime. Mining activities will be restricted to 3.0 m depth, which will not cause much change in flow pattern of the river. Portable toilets will be used; hence no sewage/ liquid effluent will be generated.</p>
2.	Air	<p>Mining Activity, transportation of sand via vehicles or tractor movement Loading and unloading of mineral</p>	<p>Generation of fugitive dust may lead to Adverse effect of human health Stomatal index may be minimized due to dust deposit on leaf.</p>	<p>Green belt shall be developed within the premises as per CPCB guideline. Dust mask will be provided to the workers engaged. Regular water sprinkling on unpaved road. Levelling of roads will be done to maintain the uniform speed of the trucks/ tippers. The speed of trucks plying on the haul road will be limited and covering of material during transportation. Overloading will be avoided.</p>
3.	Noise	<p>Traffic on nearby road to mining site.</p>	<p>Noise generation due to vehicular traffic and mining activity</p>	<p>Periodical monitoring of noise will be done. No other equipments except the transportation vehicles will be allowed. Proper maintenance of vehicles and their silencers to minimize vibration and sound. Ear muffs will be provided to workers. Development of effective greenbelt which shall help in noise attenuation. Road surfaces will be maintained in good condition to reduce tyre noise and to assure continuous traffic flow to avoid prolonged idling. Noisy activities will be scheduled at normal working hours (daytime hours) to the extent possible when the environment is least sensitive to noise impact.</p>
4.	Land	<p>Mining or</p>	<p>Damage of river</p>	<p>Safety distance of 3m or 1/4th of</p>

Proposed Chak Ballarpur-1 Sand Ghat Project of Area 1.04 Hectare At Village Chak Ballarpur, Tehsil- Pombhurna, District-Chandrapur (Maharashtra)

Executive Summary

		extraction of sand and transportation	bank due to access ramps to river bed, may cause soil erosion. Destruction of river bank interland and ecological due to extraction of sand. Surface degradation due to road network	the width of the river whichever is more will be left from both the bank of the river (as per "Sustainable Sand Mining Guidelines"). Mining will not exceeds beyond the allowed extraction capacity. Minimum no. of access roads to river bed for which cutting of river banks will be avoided and ramps are to be maintained.
5.	Ecology	Extraction of sand and transportation	Short-term disturbance of habitats disturbance of wildlife populations from noise Ecological impact surrounding habitat	The green belt/community forestry near river bank and approach road will restrict the fugitive emission.
6.	Traffic Pattern	Increase of vehicular traffic	Traffic due to people coming to visit	Vehicular movement will be regulated inside the project with adequate roads and parking lots in the project.

PROVISION FOR CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY (CSR)

The CSR activities in the proposed project are according with the sand mining policy 03.09.2019.

As per the sand mining policy it is proposed to give an amount of 25% depends upon cost excluding royalty from the lessee action value. The amount paid to the Gram Panchayat of the concerned village is to be spending on expenditure on school and Anganbadi repairs, making of ponds and other necessary works as per the Gram Panchayat. The said amount is payable to the panchayat if the sand ghat is actioned and excavation took place successfully.

FUND PROVISION FOR EMP

Following provisions are proposed to be taken for improving, control and monitoring of environment protection measures:

S. No.	Particulars/Items	Control Measures	Amount (In Rs.)
1.	Dust generation due to transportation material by. of tractor trolley & transportation of mineral	Environmental Baseline Monitoring (Air, Water, Noise etc.)	45,000/-
		Water Sprinkling	18,000/-
		Sand carrying trolleys will be	5000/-

Proposed Chak Ballarpur-1 Sand Ghat Project of Area 1.04 Hectare At Village Chak Ballarpur, Tehsil- Pombhurna, District-Chandrapur (Maharashtra)

Executive Summary

		Covered with Tarpaulin	
2.	Road and River bank maintenance	Proper Maintenance of Haul road & river bank	60,000/-
3.	Green Belt Development (Rs. 400 per tree)	Along River Bank	1,37,600/-
		Along haul road	
4.	Security	Display Boards and other security measures (CCTV, Fencing etc)	10,000/-
5.	Occupational Health	Provision of PPE Kits and Periodic health check-up, Temporary Shed, Mobile toilet etc.	1,37,250/-
Total			Rs. 4,12,8 50/-

@@@@@

रेती घाटाचे नाव :- चक बल्लारपूर-1 मौजा चक बल्लारपूर येथील स. नं. 26 आराजी 1.25 हे. आर.
तालूका - पोंभुर्णा, जिल्हा - चंद्रपूर

संश्लिप्त माहिती

चंद्रपूर जिल्हयातील मौजा चक बल्लारपूर-1 येथील स. नं. 26 आराजी 1.25 हे. आर करीता सदर प्रस्ताव वाळु उत्खननाच्या दृष्टीने पर्यावरण विषयक मान्यते करीता तयार कलेले आहे. पर्यावरण, वन व वातावरणिय बदल मंत्रालय, मुंबई. यांच्या दिनांक. 14/09/2016 च्या तरतुदी नुसार 0 ते 05 हेक्टर क्षेत्रफळ असलेल्या रेती घाटास पर्यावरण विषयक मान्यता घेण्याकरीता जनसुनावणी घेण्यात येत आहे. त्याकरीता राज्य स्तरीय पर्यावरण समितीकडे पर्यावरण विषयक मान्यते करीता, अर्ज सादर करण्यात येत आहे. प्रस्तावित वाळू घाटाचे क्षेत्र सर्वे ऑफ इंडिया टोपीशीट क्र: 56 एम / 9 आणि अक्षांश 19°48'47.31"N-19°48'54.17"N आणि रेखांश 79°41'19.69"E-79°41'25.78"E असे आहे.

वाळु हे गौण खनिज बांधकामाचा दृष्टीने अंत्यात महत्वाचे असून ईमारत बांधकाम करण्याकरीता अत्यंत आवश्यक व जास्तीत जास्त मागणी असलेले गौण खनिज आहे. वाळुची कठीणता व टिकाउपणा जास्त असल्याने हे मुख्यता रस्ते व इतर बांधकामात मोठ्या प्रमाणात वापरल्या जाते.

प्रस्तावीत मौजा आष्टा हा रेती घाट अंधारी नदीवर प्रस्तावीत असून वरील प्रमाणे स.नं. लगतचे नदी पात्रातून वाळुची उत्खनन प्रस्तावीत आहे. सदर रेती घाटातून रेतीचे उत्खनन हे मनुष्या द्वारे फावडे आणि घमेले वापरूनच करावयाचे प्रस्तावीत आहे. तसेच वाहतुक करण्याकरीता ट्रॅक्टर किंवा टिप्परचा उपयोग करीत असतांना त्यात रेतीचे भरण सुध्दा मनुष्य बळा द्वारे केला जाईल, वाळु निसर्गतः शैल असल्याने ड्रिलिंग, ब्लास्टिंग चा वापर केला जाणार नाही. सदर रेती घाटातून वर्ष 2020-21 मध्ये 2208 ब्रास रेतीचे उत्खनन प्रस्तावीत असून पर्यावरण विषयक मान्यता प्राप्त झाल्यावर लिलावाद्वारे उत्खननास परवानगी देण्यात येईल. त्याकरीता खाणकाम योजना वरिष्ठ उपसंचालक, भुविज्ञान व खनिकर्म संचालनालय विभाग यांचा कडून मान्यता प्रदान करण्यात आलेली आहे. दिनांक. 15 जानेवारी 2016 रोजीच्या पर्यावरण विभागाचा अधिसूचने नुसार प्रकल्प बी 2 च्या वर्गवारीत मोडत असल्याने संपुर्ण प्रकल्पाकरीता पुर्व व्यवहार्यता अहवाल पर्यावरण व्ास्थापकिय योजना तयार करण्यात आलेली असून राज्य स्तरीय समितीकडे सादर करण्यात येत आहे.

सारणी : प्रस्थवीत स्थळाची ठळक वैशिष्टे

अ.क्र.	तपशील	माहिती
A.	प्रकल्पाचे स्वरुप	चक बल्लारपूर-1 रेती घाट
B.	प्रकल्पाचा आकार	
1.	उत्खनन क्षेत्रफळ	1.25 हे.आर
2.	प्रस्तावित उत्पादन क्षमता	2208 ब्रास/वार्षिक

रेती घाटाचे नाव :- चक बल्लारपूर-1 मौजा चक बल्लारपूर येथील स. नं. 26 आराजी 1.25 हे. आर.
तालुका - पोंभुर्णा, जिल्हा - चंद्रपूर

C	स्थळाचे तपशील			
1.	गाव	चक बल्लारपूर		
2.	तालुका	पोंभुर्णा		
3.	जिल्हा	चंद्रपूर		
4.	राज्य	महाराष्ट्र		
5.	अक्षांश व रेखांश	सिमा बिंदु	अक्षांश	रेखांश
		1	19° 48'47.31"N	79°41'25.78"E
		2	19° 48'52.96"N	79°41'19.69"E
		3	19° 48'54.17"N	79°41'20.80"E
		4	19° 48'48.46"N	79°41'26.99"E
6.	टोपोशीट क्रमांक.	56एम/9		
D	क्षेत्राची पर्यावरण ताळमेळ			
1.	नदी/जलाशय	अंधारी नदी आहे.		
2.	जवळचे गाव/जिल्हा	खनिपट्टा क्षेत्र हे अंधारी पासून चे अंतर 2.00 कि.मी. आहे		
3.	जवळचे रेल्वे स्टेशन	जवळचे रेल्वे स्टेशन हे टोलेवाही रेल्वे स्टेशन असून 24.3 कि.मी. प्रकल्प साइट पासून उत्तर- पश्चिम दिशेने		
4.	जवळचे विमाणतळ	जवळचे विमाणतळ चंद्रपूर ला, 198 कि.मी उत्तर दिशेने आहे.		
5.	राज्याचा सिमा	राज्यालगतच्या सिमा नाही.		
6.	भुकंपाचे विभाग	नाही.		
D	खर्चाचा तपशील			
1.	ऑफसेट प्राईज	Rs. 23,64,050/-		
E	प्रकल्पासाठी आवश्यक बाबी			
1.	पाण्याची आवश्यकता	2.60 KLD		
2.	इंधनाची आवश्यकता	N/A		
3.	मणुष्य बळाची आवश्यकता	08 (कुशल आणि अकुशल व्यक्ती)		

रेती घाटाचे नाव :- चक बल्लारपूर-1 मौजा चक बल्लारपूर येथील स. नं. 26 आराजी 1.25 हे. आर.
तालूका - पोंभुर्णा, जिल्हा - चंद्रपूर

स्थान (नकाशे दर्शवित सामान्य स्थान, विशिष्ट स्थान आणि प्रकल्प सीमा आणि प्रकल्प लेआउट)



पाणी आणि इतर द्रव्याची उपलब्धता

प्रस्तावीत प्रकल्पात पाण्याची नियमित आवश्यकता 2.60 KLD. असून मौजा चक बल्लारपूर-1 येथे पुरवठा करण्याचे साधन आहे. पाण्याच्या आवश्यकतेचा तपशील खाली दिला आहे.

तपशील : पाण्याची मागणी

S. No.	तपशील	प्रमाण (KLD)
1.	घरघुती उपयोगासाठी	0.30
2.	धुळ दडपण्यासाठी पाण्याची फवारणी	1.80
3.	ग्रीन बेल्ट / वृक्षारोपण	0.50
Total		2.60

पर्यावरण व्यवस्थापनाचे नियोजन

अ. क्र.	पर्यावरणीय मापदंड	क्रियाकलाप	प्रभाव	ईएमपी / शमन उपायांचे भविष्यवाणी
1.	जल	खाणकाम किंवा वाळूचे निष्कर्षण	प्रवाहात बदल खोलीत वाढ केल्याने प्रवाहाची गती वाढू	कोणतेही विचलन प्रस्तावित नाही. प्रवाहाचे प्रमाण, पृष्ठभाग जलविज्ञान आणि भूजल प्रणालीवर कोणताही प्रतिकूल परिणाम

रेती घाटाचे नाव :- चक बल्लारपूर-1 मौजा चक बल्लारपूर येथील स. नं. 26 आराजी 1.25 हे. आर.
तालूका - पोंभुर्णा, जिल्हा - चंद्रपूर

			शकते पृष्ठभाग पाण्याची गुणवत्ता आणि भूजल गुणवत्तेत बदल घाण पाणी स्त्राव	होणार नाही. खाणकामांना 0.5 मीटर खोलीपुरती मर्यादित ठेवले जाईल, ज्यामुळे नदीच्या प्रवाहात जास्त बदल होणार नाही. पोर्टेबल टॉयलेट्स वापरली जातील; त्यामुळे कोणतेही सांडपाणी तयार होणार नाही.
2.	हवा	खनन क्रियाकलाप, वाहने वा ट्रॅक्टर हालचालीद्वारे वाळूची वाहतूक खनिज लोड करणे आणि उतारणे	या पसरलेल्या धूळ निर्मितीमुळे मानवी आरोग्यावर प्रतिकूल परिणाम होऊ शकतो पानांवर धूळ साचल्याने स्टोमेटल निर्देशांक कमी केला जाऊ शकतो.	सीपीसीबीच्या मार्गदर्शक सूचनांनुसार ग्रीन बेल्ट आवारात विकसित केला जाईल. कामगारांना डस्ट मास्क प्रदान केला जाईल. कच्च्या रस्त्यावर नियमित पाणी शिंपडणे. ट्रक / टिप्परचा एकसमान वेग राखण्यासाठी रस्ते सपाटीकरण केले जाईल. रस्त्यावर येणाऱ्या ट्रकचा वेग मर्यादित असेल आणि वाहतुकीच्या वेळी सामग्रीचे आवरण असेल. ओव्हरलोडिंग टाळले जाईल.
3.	ध्वनी	खाण स्थळापासून जवळपासच्या रस्त्यावर रहदारी.	वाहनांच्या रहदारी आणि खाणकामांच्या कारणामुळे आवाज निर्मिती	आवाजाचे नियमितपणे परीक्षण केले जाईल. वाहतूक वाहनांशिवाय इतर कोणत्याही उपकरणांना परवानगी दिली जाणार नाही. कंपन आणि आवाज कमी करण्यासाठी वाहनांची योग्य देखभाल केली जाईल. कामगारांना इअर मफ प्रदान केले जातील.
4.	जागा	वाळू उत्खनन व वाहतूक	नदीच्या पात्रात जाण्याकरीता रस्त्याचा उतारामुळे नदीकाठाचे नुकसान, मातीची धूप होऊ शकते. नदीकाठावरील जमीन सपाट करणे	नदीच्या रुंदीच्या 1/ 4 मी नदीच्या काठापासून कमी सुरक्षित अंतर सोडले जाईल ("शाश्वत वाळू उत्खनन मार्गदर्शक सूचना" नुसार) खाणकाम परवानगी पेक्षा जास्त होणार नाही. नदीकाठापर्यंत जाणाऱ्या रस्त्यांची नासधूस टाळले जाईल आणि उताराची देखभाल केली जाईल.

रेती घाटाचे नाव :- चक बल्लारपूर-1 मौजा चक बल्लारपूर येथील स. नं. 26 आराजी 1.25 हे. आर.
तालूका - पोंभुर्णा, जिल्हा - चंद्रपूर

			आणि वाळू उपसल्यामुळे पर्यावरणीय. रस्ताच्या नेटवर्कमुळे पृष्ठभाग बिघडणे	
5.	इकोलॉजी	वाळू उत्खनन व वाहतुक	अल्प-कालावधीचा त्रास, ध्वनीमुळे वन्यजीवांना त्रास परिसरावर परिणाम होईल.	नदीकाठाजवळील ग्रीन बेल्ट / समुदाय वनीकरण अप्रोच रोड बारीक धुलीकण उत्सर्जनास प्रतिबंधित करेल.
6.	वाहतुकी ची पध्दत	वाहनांच्या संख्येत वाढ	रेतीचे वाहतुकीकरीता साधनात वाढ केल्याने पर्यावरणावर विपरित परिणाम होईल.	प्रकल्पात पुरेसे रस्ते आणि पार्किंगच्या सहाय्याने वाहन वाहतुकीचे नियमन केले जाईल.

सामाजिक दायित्व- (CSR)

रेती उत्खनन केल्याने परिसरातील वातावरणात बदल होण्याची शक्यता असल्याने त्यावर विविध उपाययोजना करण्यात येतात. वाळू/रेती निर्गती सुधारीत धोरण दिनांक 3/09/2019 रोजी नुसार रेतीघाट प्रस्तावित असलेल्या ग्रामपंचायतीना अनुषंगीक विकास कामे करण्याकरीता निधी पुरवठा करण्याची तरतुद करण्यात आलेली आहे. ग्रामपंचायतीने रेती उत्खननास परवानगी दिल्यास मा. जिल्हाधिकारी यांच्या मार्फत लिलावात प्राप्त होणाऱ्या रक्कमेतून स्वामित्वधन वजा करून शिल्लक रक्कमेचा 25% पर्यंत निधी ग्रामपंचायतीना देण्याची तरतुद करण्यात आलेली आहे. लिलावाचा रक्कमेचा प्रमाणात ही रक्कम 10% ते 25% पर्यंत देय असेल.

ग्रामपंचायतीना देण्यात येणारा निधी त्याच्या अधीनस्त येण्याऱ्या शाळा /अंगणवाडी यांचा दुरुस्ती, रस्त्याचा दुरुस्ती तसेच इतर पोंभुर्णाभुत गरजा भागवण्याकरीता खर्च करणे आवश्यक आहे. प्रस्तावीत धोरणानुसार रेतीघाट लिलावात गेल्यास संबंधित ग्रामपंचायतीस निधीदेय असेल.

रेती घाटाचे नाव :- चक बल्लारपूर-1 मौजा चक बल्लारपूर येथील स. नं. 26 आराजी 1.25 हे. आर.
तालूका - पोंभुर्णा, जिल्हा - चंद्रपूर

पर्यावरण संरक्षण उपाय सुधारण्यासाठी, नियंत्रण व देखरेखीसाठी पुढील तरतुदी आहेत (EMP COST)

अ.क्र.	तपशील	रक्कम
1.	पर्यावरण देखरेख (हवा, पाणी, माती, आणि आवाज)	45,000/-
2.	रस्त्यावर पाणी शिंपडणे	20,000/-
3.	रस्ता देखभाल दुरुस्ती	80,000/-
4.	व्यावसायिक आरोग्य आणि सुरक्षा (Mobile Toilet) व्ययक्तीक सुरक्षेची साधणे	1,37,250/-
5.	तिरपाल	5,000/-
6.	सुरक्षा	10,000/-
7.	ग्रीन बेल्ट विकास	1,65,200/-
	एकुण	4,62,450/-

@@@@@

Proposed Chak Ballarpur-1 Sand Ghat Project of Area 1.25 Hectare At Village Chak Ballarpur, Tehsil- Pombhurna, District-Chandrapur (Maharashtra)

Executive Summary

EXECUTIVE SUMMARY

This Report has been prepared for the proposed sand ghat over the area of 1.25 ha at River Andhari adjoining Kh. No. 26 Mouza: Chak Ballarpur, Tehsil: Pombhurna, District: Chandrapur, Maharashtra in accordance with the Notification of MoEF S.O. 1533 dated 14th September 2006. The Ministry of Environment, Forest and Climate Change amended Principal Notification vide 141(E) dated 15th January 2016 and included Minor Minerals from 0 ha to 50 ha in the Principal Notification S.O. 1533 (E) dated 14.09.2006. Central Government made further amendments to the notification vide S.O. 2269(E) dated 01.07.2016. In obedience all relevant notifications to the principal Notification dated 14th September 2006, application for the excavation of sand ghat from proposed sand ghat is being submitted to SEIAA/SEAC, Maharashtra.

Sand is one of the most sought building materials for the construction purpose. Since Sand has hard texture and durability. It is used chiefly for construction, pavement of roads and imperviousness to moisture and acid. Sand is a perfect countertop material.

The mining for this sand ghat excavation is proposed to be carried out manually with opencast method of mining engaging labours with help of crow bars, hand shovel, pick axes and baskets. Loading will be carried out manually and transportation of mineral from the sand ghat to the depot by tractor with tipper arrangement. As the mineral is soft & loose in nature, drilling and blasting are not required. The proposed sand ghat area is located at Survey of India Toposheet No: 56M/9 and falls between the Latitude 19°48'47.31"N-19°48'54.17"N and Longitude 79°41'19.69"E-79°41'25.78"E. The lease area is not an agricultural land and the area is classified as River. Maximum production capacity is 2208 Brass.

The Mining Plan and Progressive Mine Closure Plan have been approved by DGM govt. of Maharashtra. Copy of Mining Plan and Progressive Mine Closure Plan.

In order to obtain environmental clearance as per the EIA Notification 2006 the Pre feasibility Report (PFR) is submitted along with the application Form I M for the project under consideration. The project is categorized as **Category B2** vide Notification 141 (E) dated 15th January 2016.

Table: Salient Features of the Project Site

S.No.	Particulars	Details
A.	Nature of the Project	Proposed Chak Ballarpur-1 Sand Ghat Quarry (Minor Mineral)
B.	Size of the Project	
1.	Quarry Area	1.25 Ha
2.	Proposed Production capacity	2208 Brass/Annum
C	Location Details	

Proposed Chak Ballarpur-1 Sand Ghat Project of Area 1.25 Hectare At Village Chak Ballarpur, Tehsil- Pombhurna, District-Chandrapur (Maharashtra)

Executive Summary

1.	Village	Chak Ballarpur		
2.	Tehsil	Pombhurna		
3.	District	Chandrapur		
4.	State	Maharashtra		
5.	Latitude & Longitude	Pillar	Latitude	Longitude
		1	19° 48'47.31"N	79°41'25.78"E
		2	19° 48'52.96"N	79°41'19.69"E
		3	19° 48'54.17"N	79°41'20.80"E
		4	19° 48'48.46"N	79°41'26.99"E
6.	Toposheet No.	56M/9		
D	Environmental Settings of the Area			
1.	River / water body	The quarry area is itself part of water body i.e. River-Andhari		
2.	Nearest Town / City/Village	Nearest Village: Andhari at a distance of 2.00 Km towards SW from the Mining area.		
3.	Nearest Railway Station	Tolwahi Railway Station, 24.3 Km away towards NW from ML		
4.	Nearest Airport	Nagpur Airport, 198 km away towards North		
5.	State Boundary	No State boundary passes through the project site		
6.	Seismic Zone	Zone – III(Moderate) This is said to be the Moderate Seismic Zone.		
D	Cost Details			
1.	Total Upset Price	Rs. 23,64,050/-		
E	Requirements of The Project			
1.	Proposed Water Requirement	2.60 KLD		
2.	Fuel requirement	N/A		
3.	Man Power Requirement	08 (Skilled and unskilled persons)		

Proposed Chak Ballarpur-1 Sand Ghat Project of Area 1.25 Hectare At Village Chak Ballarpur, Tehsil- Pombhurna, District-Chandrapur (Maharashtra)

Executive Summary

LOCATION (MAP SHOWING GENERAL LOCATION, SPECIFIC LOCATION, AND PROJECT BOUNDARY & PROJECT SITE LAYOUT)



Figure: Specific Location of Proposed Sand Ghat

AVAILABILITY OF WATER & ITS SOURCE

The daily water demand for the proposed project is 2.60 KLD. It will be procured from the supply source of Village- Chak Ballarpur. The detailed breakup of the water requirement is given below.

Table: Water Demand

S. No.	Particulars	Quantity (KLD)
1.	Domestic Purpose	0.30
2.	Dust Suppression / Water Sprinkling	1.80
3.	Green belt / Plantation	0.50
Total		2.60

ENVIRONMENT MANAGEMENT PLAN

S. No.	Environmental Parameter	Activities	Predict Impact	EMP/Mitigation Measures
1.	Water	Mining or extraction of sand	Change in flow pattern Increase in depth	No diversion is proposed. There will not be any adverse impact on flow pattern, surface hydrology

Proposed Chak Ballarpur-1 Sand Ghat Project of Area 1.25 Hectare At Village Chak Ballarpur, Tehsil- Pombhurna, District-Chandrapur (Maharashtra)

Executive Summary

			<p>may increase the flow velocity Change in surface water quality and ground water quality Waste water discharge</p>	<p>and ground water regime. Mining activities will be restricted to 3.0 m depth, which will not cause much change in flow pattern of the river. Portable toilets will be used; hence no sewage/ liquid effluent will be generated.</p>
2.	Air	<p>Mining Activity, transportation of sand via vehicles or tractor movement Loading and unloading of mineral</p>	<p>Generation of fugitive dust may lead to Adverse effect of human health Stomatal index may be minimized due to dust deposit on leaf.</p>	<p>Green belt shall be developed within the premises as per CPCB guideline. Dust mask will be provided to the workers engaged. Regular water sprinkling on unpaved road. Levelling of roads will be done to maintain the uniform speed of the trucks/ tippers. The speed of trucks plying on the haul road will be limited and covering of material during transportation. Overloading will be avoided.</p>
3.	Noise	<p>Traffic on nearby road to mining site.</p>	<p>Noise generation due to vehicular traffic and mining activity</p>	<p>Periodical monitoring of noise will be done. No other equipments except the transportation vehicles will be allowed. Proper maintenance of vehicles and their silencers to minimize vibration and sound. Ear muffs will be provided to workers. Development of effective greenbelt which shall help in noise attenuation. Road surfaces will be maintained in good condition to reduce tyre noise and to assure continuous traffic flow to avoid prolonged idling. Noisy activities will be scheduled at normal working hours (daytime hours) to the extent possible when the environment is least sensitive to noise impact.</p>
4.	Land	<p>Mining or</p>	<p>Damage of river</p>	<p>Safety distance of 3m or 1/4th of</p>

Proposed Chak Ballarpur-1 Sand Ghat Project of Area 1.25 Hectare At Village Chak Ballarpur, Tehsil- Pombhurna, District-Chandrapur (Maharashtra)

Executive Summary

		extraction of sand and transportation	bank due to access ramps to river bed, may cause soil erosion. Destruction of river bank interland and ecological due to extraction of sand. Surface degradation due to road network	the width of the river whichever is more will be left from both the bank of the river (as per "Sustainable Sand Mining Guidelines"). Mining will not exceeds beyond the allowed extraction capacity. Minimum no. of access roads to river bed for which cutting of river banks will be avoided and ramps are to be maintained.
5.	Ecology	Extraction of sand and transportation	Short-term disturbance of habitats disturbance of wildlife populations from noise Ecological impact surrounding habitat	The green belt/community forestry near river bank and approach road will restrict the fugitive emission.
6.	Traffic Pattern	Increase of vehicular traffic	Traffic due to people coming to visit	Vehicular movement will be regulated inside the project with adequate roads and parking lots in the project.

PROVISION FOR CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY (CSR)

The CSR activities in the proposed project are according with the sand mining policy 03.09.2019.

As per the sand mining policy it is proposed to give an amount of 25% depends upon cost excluding royalty from the lessee action value. The amount paid to the Gram Panchayat of the concerned village is to be spending on expenditure on school and Anganbadi repairs, making of ponds and other necessary works as per the Gram Panchayat. The said amount is payable to the panchayat if the sand ghat is actioned and excavation took place successfully.

FUND PROVISION FOR EMP

Following provisions are proposed to be taken for improving, control and monitoring of environment protection measures:

S. No.	Particulars/Items	Control Measures	Amount (In Rs.)
1.	Dust generation due to transportation material by. of tractor trolley & transportation	Environmental Baseline Monitoring (Air, Water, Noise etc.)	45,000/-
		Water Sprinkling	20,000/-

Proposed Chak Ballarpur-1 Sand Ghat Project of Area 1.25 Hectare At Village Chak Ballarpur, Tehsil- Pombhurna, District-Chandrapur (Maharashtra)

Executive Summary

	of mineral	Sand carrying trolleys will be Covered with Tarpaulin	5000/-
2.	Road and River bank maintenance	Proper Maintenance of Haul road & river bank	80,000/-
3.	Green Belt Development (Rs. 400 per tree)	Along River Bank Along haul road	1,65,200/-
4.	Security	Display Boards and other security measures (CCTV, Fencing etc)	10,000/-
5.	Occupational Health	Provision of PPE Kits and Periodic health check-up, Temporary Shed, Mobile toilet etc.	1,37,250/-
Total			Rs. 4,62,450/-

@@@@@

रेती घाटाचे नाव :- आष्टा मौजा आष्टा येथील स. नं. 331 व 329 आराजी 1.5 हे. आर. तालूका - पोंभुर्णा, जिल्हा - चंद्रपूर

संश्लिप्त माहिती

चंद्रपूर जिल्हयातील मौजा आष्टा येथील स. नं. 331 व 329 आराजी 4.0 हे. आर करीता सदर प्रस्ताव वाळु उत्खननाच्या दृष्टीने पर्यावरण विषयक मान्यते करीता तयार कलेले आहे. पर्यावरण, वन व वातावरणिय बदल मंत्रालय, मुंबई. यांच्या दिनांक. 14/09/2016 च्या तरतुदी नुसार 0 ते 05 हेक्टर क्षेत्रफळ असलेल्या रेती घाटास पर्यावरण विषयक मान्यता घेण्याकरीता जनसुनावणी घेण्यात येत आहे. त्याकरीता राज्य स्तरीय पर्यावरण समितीकडे पर्यावरण विषयक मान्यते करीता, अर्ज सादर करण्यात येत आहे. प्रस्तावित वाळू घाटाचे क्षेत्र सर्वे ऑफ इंडिया टोपीशीट क्र: 56 एम /9 आणि अक्षांश 19°50'29.75"N- 19°50'39.66"N आणि रेखांश 79°40'28.94"E-79°40'31.54"E असे आहे. वाळु हे गौण खनिज बांधकामाचा दृष्टीने अंत्यात महत्वाचे असून ईमारत बांधकाम करण्याकरीता अत्यंत आवश्यक व जास्तीत जास्त मागणी असलेले गौण खनिज आहे. वाळुची कठीणता व टिकाउपणा जास्त असल्याने हे मुख्यता रस्ते व इतर बांधकामात मोठ्या प्रमाणात वापरल्या जाते. प्रस्तावीत मौजा आष्टा हा रेती घाट अंधारी नदीवर प्रस्तावीत असून वरील प्रमाणे स.नं. लगतचे नदी पात्रातून वाळुची उत्खनन प्रस्तावीत आहे. सदर रेती घाटातून रेतीचे उत्खनन हे मनुष्या द्वारे फावडे आणि घमेले वापरूनच करावयाचे प्रस्तावीत आहे. तसेच वाहतुक करण्याकरीता ट्रॅक्टर किंवा टिप्परचा उपयोग करीत असतांना त्यात रेतीचे भरण सुध्दा मनुष्य बळा द्वारे केला जाईल, वाळु निसर्गतः शैल असल्याने ड्रिलिंग, ब्लास्टिंग चा वापर केला जाणार नाही. सदर रेती घाटातून वर्ष 2020-21 मध्ये 3710 ब्रास रेतीचे उत्खनन प्रस्तावीत असून पर्यावरण विषयक मान्यता प्राप्त झाल्यावर लिलावाद्वारे उत्खननास परवानगी देण्यात येईल. त्याकरीता खाणकाम योजना वरिष्ठ उपसंचालक, भुविज्ञान व खनिकर्म संचालनालय विभाग यांचा कडून मान्यता प्रदान करण्यात आलेली आहे. दिनांक. 15 जानेवारी 2016 रोजीच्या पर्यावरण विभागाचा अधिसूचने नुसार प्रकल्प बी 2 च्या वर्गवारीत मोडत असल्याने संपुर्ण प्रकल्पाकरीता पुर्व व्यवहार्यता अहवाल पर्यावरण व्वास्तविकिय योजना तयार करण्यात आलेली असून राज्य स्तरीय समितीकडे सादर करण्यात येत आहे.

सारणी : प्रस्थवीत स्थळाची ठळक वैशिष्टे

अ.क्र.	तपशील	माहिती
A.	प्रकल्पाचे स्वरुप	आष्टा रेती घाट
B.	प्रकल्पाचा आकार	
1.	उत्खनन क्षेत्रफळ	1.50 हे.आर
2.	प्रस्तावित उत्पादन क्षमता	3710 ब्रास/वार्षिक

रेती घाटाचे नाव :- आष्टा मौजा आष्टा येथील स. नं. 331 व 329 आराजी 1.5 हे. आर. तालूका - पोंभुर्णा, जिल्हा - चंद्रपूर

C	स्थळाचे तपशील			
1.	गाव	आष्टा		
2.	तालुका	पोंभुर्णा		
3.	जिल्हा	चंद्रपूर		
4.	राज्य	महाराष्ट्र		
5.	अक्षांश व रेखांश	सिमा बिंदु	अक्षांश	रेखांश
		1	19°50'39.66"N	79°40'29.87"E
		2	19°50'29.92"N	79°40'28.94"E
		3	19°50'29.75"N	79°40'30.61"E
		4	19°50'39.55"N	79°40'31.54"E
6.	टोपोशीट क्रमांक.	56एम/9		
D	क्षेत्राची पर्यावरण ताळमेळ			
1.	नदी/जलाशय	अंधारी नदी आहे.		
2.	जवळचे गाव/जिल्हा	खनिपट्टा क्षेत्र हे आष्टा पासून चे अंतर 1.30 कि.मी. आहे		
3.	जवळचे रेल्वे स्टेशन	जवळचे रेल्वे स्टेशन हे मुल रेल्वे स्टेशन असुन 23.33 कि.मी. प्रकल्प साइट पासून उत्तर दिशेने		
4.	जवळचे विमाणतळ	जवळचे विमाणतळ चंद्रपूर ला, 50.50 कि.मी दक्षिण दक्षिण-पश्चिम दिशेने आहे.		
5.	राज्याचा सिमा	राज्यालगतच्या सिमा नाही.		
6.	भुकंपाचे विभाग	नाही.		
D	खर्चाचा तपशील			
1.	ऑफसेट प्राईज	Rs. 39,72,150/-		
E	प्रकल्पासाठी आवश्यक बाबी			
1.	पाण्याची आवश्यकता	4.10 KLD		
2.	इंधनाची आवश्यकता	N/A		
3.	मणुष्य बळाची आवश्यकता	08 (कुशल आणि अकुशल व्यक्ती)		

रेती घाटाचे नाव :- आष्टा मौजा आष्टा येथील स. नं. 331 व 329 आराजी 1.5 हे. आर. तालूका - पोंभुर्णा, जिल्हा - चंद्रपूर

स्थान (नकाशे दर्शवित सामान्य स्थान, विशिष्ट स्थान आणि प्रकल्प सीमा आणि प्रकल्प लेआउट)



पाणी आणि इतर द्रव्याची उपलब्धता

प्रस्तावित प्रकल्पात पाण्याची नियमित आवश्यकता 4.10 KLD. असून मौजा आष्टा येथे पुरवठा करण्याचे साधन आहे. पाण्याच्या आवश्यकतेचा तपशील खाली दिला आहे.

तपशील : पाण्याची मागणी

S. No.	तपशील	प्रमाण (KLD)
1.	घरघुती उपयोगासाठी	0.40
2.	धुळ दडपण्यासाठी पाण्याची फवारणी	3.00
3.	ग्रीन बेल्ट / वृक्षारोपण	0.50
Total		4.10

पर्यावरण व्यवस्थापनाचे नियोजन

अ. क्र.	पर्यावरणीय मापदंड	क्रियाकलाप	प्रभाव	ईएमपी / शमन उपायांचे भविष्यवाणी
1.	जल	खाणकाम किंवा वाळूचे निष्कर्षण	प्रवाहात बदल खोलीत वाढ केल्याने प्रवाहाची गती वाढू	कोणतेही विचलन प्रस्तावित नाही. प्रवाहाचे प्रमाण, पृष्ठभाग जलविज्ञान आणि भूजल प्रणालीवर कोणताही प्रतिकूल परिणाम

रेती घाटाचे नाव :- आष्टा मौजा आष्टा येथील स. नं. 331 व 329 आराजी 1.5 हे. आर. तालूका - पोर्भुर्णा, जिल्हा - चंद्रपूर

			शकते पृष्ठभाग पाण्याची गुणवत्ता आणि भूजल गुणवत्तेत बदल घाण पाणी स्त्राव	होणार नाही. खाणकामांना 0.5 मीटर खोलीपुरती मर्यादित ठेवले जाईल, ज्यामुळे नदीच्या प्रवाहात जास्त बदल होणार नाही. पोर्टेबल टॉयलेट्स वापरली जातील; त्यामुळे कोणतेही सांडपाणी तयार होणार नाही.
2.	हवा	खनन क्रियाकलाप, वाहने वा ट्रॅक्टर हालचालीद्वारे वाळूची वाहतूक खनिज लोड करणे आणि उतारणे	या पसरलेल्या धूळ निर्मितीमुळे मानवी आरोग्यावर प्रतिकूल परिणाम होऊ शकतो पानांवर धूळ साचल्याने स्टोमेटल निर्देशांक कमी केला जाऊ शकतो.	सीपीसीबीच्या मार्गदर्शक सूचनांनुसार ग्रीन बेल्ट आवारात विकसित केला जाईल. कामगारांना डस्ट मास्क प्रदान केला जाईल. कच्च्या रस्त्यावर नियमित पाणी शिंपडणे. ट्रक / टिप्परचा एकसमान वेग राखण्यासाठी रस्ते सपाटीकरण केले जाईल. रस्त्यावर येणाऱ्या ट्रकचा वेग मर्यादित असेल आणि वाहतुकीच्या वेळी सामग्रीचे आवरण असेल. ओव्हरलोडिंग टाळले जाईल.
3.	ध्वनी	खाण स्थळापासून जवळपासच्या रस्त्यावर रहदारी.	वाहनांच्या रहदारी आणि खाणकामांच्या कारणामुळे आवाज निर्मिती	आवाजाचे नियमितपणे परीक्षण केले जाईल. वाहतूक वाहनांशिवाय इतर कोणत्याही उपकरणांना परवानगी दिली जाणार नाही. कंपनी आणि आवाज कमी करण्यासाठी वाहनांची योग्य देखभाल केली जाईल. कामगारांना इअर मफ प्रदान केले जातील.
4.	जागा	वाळू उत्खनन व वाहतूक	नदीच्या पात्रात जाण्याकरीता रस्त्याचा उतारामुळे नदीकाठाचे नुकसान, मातीची धूप होऊ शकते. नदीकाठावरील जमीन सपाट करणे	नदीच्या रुंदीच्या 1/ 4 मी नदीच्या काठापासून कमी सुरक्षित अंतर सोडले जाईल ("शाश्वत वाळू उत्खनन मार्गदर्शक सूचना" नुसार) खाणकाम परवानगी पेक्षा जास्त होणार नाही. नदीकाठापर्यंत जाणाऱ्या रस्त्यांची नासधुस टाळले जाईल आणि उताराची देखभाल केली जाईल.

रेती घाटाचे नाव :- आष्टा मौजा आष्टा येथील स. नं. 331 व 329 आराजी 1.5 हे. आर. तालूका - पोंभुर्णा, जिल्हा - चंद्रपूर

			आणि वाळू उपसल्यामुळे पर्यावरणीय. रस्ताच्या नेटवर्कमुळे पृष्ठभाग बिघडणे	
5.	इकोलॉजी	वाळू उत्खनन व वाहतुक	अल्प-कालावधीचा त्रास, ध्वनीमुळे वन्यजीवांना त्रास परिसरावर परिणाम होईल.	नदीकाठाजवळील ग्रीन बेल्ट / समुदाय वनीकरण अप्रोच रोड बारीक धुलीकण उत्सर्जनास प्रतिबंधित करेल.
6.	वाहतुकीची पध्दत	वाहनांच्या संख्येत वाढ	रेतीचे वाहतुकीकरीता साधनात वाढ केल्याने पर्यावरणावर विपरित परिणाम होईल.	प्रकल्पात पुरेसे रस्ते आणि पार्किंगच्या सहाय्याने वाहन वाहतुकीचे नियमन केले जाईल.

सामाजिक दायित्व- (CSR)

रेती उत्खनन केल्याने परिसरातील वातावरणात बदल होण्याची शक्यता असल्याने त्यावर विविध उपाययोजना करण्यात येतात. वाळू/रेती निर्गती सुधारीत धोरण दिनांक 3/09/2019 रोजी नुसार रेतीघाट प्रस्तावित असलेल्या ग्रामपंचायतीना अनुषंगीक विकास कामे करण्याकरीता निधी पुरवठा करण्याची तरतुद करण्यात आलेली आहे. ग्रामपंचायतीने रेती उत्खननास परवानगी दिल्यास मा. जिल्हाधिकारी यांच्या मार्फत लिलावात प्राप्त होणाऱ्या रक्कमेतून स्वामित्वधन वजा करून शिल्लक रक्कमेचा 25% पर्यंत निधी ग्रामपंचायतीना देण्याची तरतुद करण्यात आलेली आहे. लिलावाचा रक्कमेचा प्रमाणात ही रक्कम 10% ते 25% पर्यंत देय असेल.

ग्रामपंचायतीना देण्यात येणारा निधी त्याच्या अधीनस्त येण्याऱ्या शाळा /अंगणवाडी यांचा दुरूस्ती, रस्त्याचा दुरूस्ती तसेच इतर पोंभुर्णाभूत गरजा भागवण्याकरीता खर्च करणे आवश्यक आहे. प्रस्तावीत धोरणानुसार रेतीघाट लिलावात गेल्यास संबंधित ग्रामपंचायतीस निधीदेय असेल.

रेती घाटाचे नाव :- आष्टा मौजा आष्टा येथील स. नं. 331 व 329 आराजी 1.5 हे. आर. तालूका -
पोभुर्णा, जिल्हा - चंद्रपूर

पर्यावरण संरक्षण उपाय सुधारण्यासाठी, नियंत्रण व देखरेखीसाठी पुढील तरतुदी आहेत (EMP COST)

अ.क्र.	तपशील	रक्कम
1.	पर्यावरण देखरेख (हवा, पाणी, माती, आणि आवाज)	45,000/-
2.	रस्त्यावर पाणी शिंपडणे	30,000/-
3.	रस्ता देखभाल दुरुस्ती	1,10,000/-
4.	व्यावसायिक आरोग्य आणि सुरक्षा (Mobile Toilet) व्ययकतीक सुरक्षेची साधणे	1,37,250/-
5.	तिरपाल	5,000/-
6.	सुरक्षा	10,000/-
7.	ग्रीन बेल्ट विकास	1,98,000/-
	एकुण	5,35,250/-

@@@@@

Proposed Ashta Sand Ghat Project of Area 1.50 Hectare At Village Ashta, Tehsil-Pombhurna, District-Chandrapur (Maharashtra)

Executive Summary

EXECUTIVE SUMMARY

This Report has been prepared for the proposed sand ghat over the area of 1.50 Ha on River Andhari adjoining Kh. Ashta- 331,329, Mouza: Ashta, Tehsil: Pombhurna, District: Chandrapur, Maharashtra in accordance with the Notification of MoEF S.O. 1533 dated 14th September 2006. The Ministry of Environment, Forest and Climate Change amended Principal Notification vide 141(E) dated 15th January 2016 and included Minor Minerals from 0 ha to 50 ha in the Principal Notification S.O. 1533 (E) dated 14.09.2006. Central Government made further amendments to the notification vide S.O. 2269(E) dated 01.07.2016. In obedience all relevant notifications to the principal Notification dated 14th September 2006, application for the excavation of sand ghat from proposed sand ghat is being submitted to SEIAA/SEAC, Maharashtra.

Sand is one of the most sought building materials for the construction purpose. Since Sand has hard texture and durability. It is used chiefly for construction, pavement of roads and imperviousness to moisture and acid. Sand is a perfect countertop material.

The mining for this sand ghat excavation is proposed to be carried out manually with opencast method of mining engaging labours with help of crow bars, hand shovel, pick axes and baskets. Loading will be carried out manually and transportation of mineral from the sand ghat to the depot by tractor with tipper arrangement. As the mineral is soft & loose in nature, drilling and blasting are not required. The proposed sand ghat area is located at Survey of India Toposheet No: 56M/9 and falls between the Latitude 19°50'29.75"N- 19°50'39.66"N and Longitude 79°40'28.94"E-79°40'31.54"E. The lease area is not an agricultural land and the area is classified as River. Maximum production capacity is 3710 Brass.

The Mining Plan and Progressive Mine Closure Plan have been approved by DGM govt. of Maharashtra. Copy of Mining Plan and Progressive Mine Closure Plan.

In order to obtain environmental clearance as per the EIA Notification 2006 the Pre feasibility Report (PFR) is submitted along with the application Form I M for the project under consideration. The project is categorized as **Category B2** vide Notification 141 (E) dated 15th January 2016.

Table: Salient Features of the Project Site

S.No.	Particulars	Details
A.	Nature of the Project	Proposed Ashta Sand Ghat Quarry (Minor Mineral)
B.	Size of the Project	
1.	Quarry Area	1.50 Ha
2.	Proposed Production capacity	3710 Brass/Annum
C	Location Details	

Proposed Ashta Sand Ghat Project of Area 1.50 Hectare At Village Ashta, Tehsil-Pombhurna, District-Chandrapur (Maharashtra)

Executive Summary

1.	Village	Ashta		
2.	Tehsil	Pombhurna		
3.	District	Chandrapur		
4.	State	Maharashtra		
5.	Latitude & Longitude	Pillar	Latitude	Longitude
		1	19°50'39.66"N	79°40'29.87"E
		2	19°50'29.92"N	79°40'28.94"E
		3	19°50'29.75"N	79°40'30.61"E
		4	19°50'39.55"N	79°40'31.54"E
6.	Toposheet No.	56M/9		
D	Environmental Settings of the Area			
1.	River / water body	The quarry area is itself part of water body i.e. River-Andhari		
2.	Nearest Town / City/Village	Nearest Village: Chak Welva at a distance of 1.30 Km towards West from the Mining area.		
3.	Nearest Railway Station	The nearest railway station is located Mul railway station at a distance of ~ 23.33 km in North direction from Project Site.		
4.	Nearest Airport	Chandrapur Morwa Airport 50.0 km away towards West.		
5.	State Boundary	No State boundary passes through the project site		
6.	Seismic Zone	Zone – III(Moderate) This is said to be the Moderate Seismic Zone.		
D	Cost Details			
1.	Total Upset Price	Rs. 3972150/-		
E	Requirements of The Project			
1.	Proposed Water Requirement	4.10 KLD		
2.	Fuel requirement	N/A		
3.	Man Power Requirement	08 (Skilled and unskilled persons)		

Proposed Ashta Sand Ghat Project of Area 1.50 Hectare At Village Ashta, Tehsil-Pombhurna, District-Chandrapur (Maharashtra)

Executive Summary

LOCATION (MAP SHOWING GENERAL LOCATION, SPECIFIC LOCATION, AND PROJECT BOUNDARY & PROJECT SITE LAYOUT)



Figure: Specific Location of Proposed Sand Ghat

AVAILABILITY OF WATER & ITS SOURCE

The daily water demand for the proposed project is 4.10 KLD. It will be procured from the supply source of Village- Ashta. The detailed breakup of the water requirement is given below.

Table: Water Demand

S. No.	Particulars	Quantity (KLD)
1.	Domestic Purpose	0.40
2.	Dust Suppression / Water Sprinkling	3.00
3.	Green belt / Plantation	0.50
Total		4.10

ENVIRONMENT MANAGEMENT PLAN

S. No.	Environmental Parameter	Activities	Predict Impact	EMP/Mitigation Measures
1.	Water	Mining or extraction of sand	Change in flow pattern Increase in depth may increase the	No diversion is proposed. There will not be any adverse impact on flow pattern, surface hydrology and ground water regime.

Proposed Ashta Sand Ghat Project of Area 1.50 Hectare At Village Ashta, Tehsil-Pombhurna, District-Chandrapur (Maharashtra)

Executive Summary

			<p>flow velocity Change in surface water quality and ground water quality Waste water discharge</p>	<p>Mining activities will be restricted to 3.0 m depth, which will not cause much change in flow pattern of the river. Portable toilets will be used; hence no sewage/ liquid effluent will be generated.</p>
2.	Air	<p>Mining Activity, transportation of sand via vehicles or tractor movement Loading and unloading of mineral</p>	<p>Generation of fugitive dust may lead to Adverse effect of human health Stomatal index may be minimized due to dust deposit on leaf.</p>	<p>Green belt shall be developed within the premises as per CPCB guideline. Dust mask will be provided to the workers engaged. Regular water sprinkling on unpaved road. Levelling of roads will be done to maintain the uniform speed of the trucks/ tippers. The speed of trucks plying on the haul road will be limited and covering of material during transportation. Overloading will be avoided.</p>
3.	Noise	<p>Traffic on nearby road to mining site.</p>	<p>Noise generation due to vehicular traffic and mining activity</p>	<p>Periodical monitoring of noise will be done. No other equipments except the transportation vehicles will be allowed. Proper maintenance of vehicles and their silencers to minimize vibration and sound. Ear muffs will be provided to workers. Development of effective greenbelt which shall help in noise attenuation. Road surfaces will be maintained in good condition to reduce tyre noise and to assure continuous traffic flow to avoid prolonged idling. Noisy activities will be scheduled at normal working hours (daytime hours) to the extent possible when the environment is least sensitive to noise impact.</p>
4.	Land	<p>Mining or extraction</p>	<p>Damage of river bank due to access</p>	<p>Safety distance of 3m or 1/4th of the width of the river whichever is</p>

Proposed Ashta Sand Ghat Project of Area 1.50 Hectare At Village Ashta, Tehsil-Pombhurna, District-Chandrapur (Maharashtra)

Executive Summary

		of sand and transportation	ramps to river bed, may cause soil erosion. Destruction of river bank interland and ecological due to extraction of sand. Surface degradation due to road network	more will be left from both the bank of the river (as per "Sustainable Sand Mining Guidelines"). Mining will not exceeds beyond the allowed extraction capacity. Minimum no. of access roads to river bed for which cutting of river banks will be avoided and ramps are to be maintained.
5.	Ecology	Extraction of sand and transportation	Short-term disturbance of habitats disturbance of wildlife populations from noise Ecological impact surrounding habitat	The green belt/community forestry near river bank and approach road will restrict the fugitive emission.
6.	Traffic Pattern	Increase of vehicular traffic	Traffic due to people coming to visit	Vehicular movement will be regulated inside the project with adequate roads and parking lots in the project.

PROVISION FOR CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY (CSR)

The CSR activities in the proposed project are according with the sand mining policy 03.09.2019.

As per the sand mining policy it is proposed to give an amount of 25% depends upon cost excluding royalty from the lessee action value. The amount paid to the Gram Panchayat of the concerned village is to be spending on expenditure on school and Anganbadi repairs, making of ponds and other necessary works as per the Gram Panchayat. The said amount is payable to the panchayat if the sand ghat is actioned and excavation took place successfully.

FUND PROVISION FOR EMP

Following provisions are proposed to be taken for improving, control and monitoring of environment protection measures:

S. No.	Particulars/Items	Control Measures	Amount (In Rs.)
1.	Dust generation due to transportation material by. of tractor trolley & transportation of mineral	Environmental Baseline Monitoring (Air, Water, Noise etc.)	45,000/-
		Water Sprinkling	30,000/-
		Sand carrying trolleys will be Covered	5000/-

Proposed Ashta Sand Ghat Project of Area 1.50 Hectare At Village Ashta, Tehsil-Pombhurna, District-Chandrapur (Maharashtra)

Executive Summary

		with Tarpaulin	
2.	Road and River bank maintenance	Proper Maintenance of Haul road & river bank	1,10,000/-
3.	Green Belt Development (Rs. 400 per tree)	Along River Bank Along haul road	1,98,000/-
4.	Security	Display Boards and other security measures (CCTV, Fencing etc)	10,000/-
5.	Occupational Health	Provision of PPE Kits and Periodic health check-up, Temporary Shed, Mobile toilet etc.	1,37,250/-
Total			Rs. 5,35,250/-

@@@@@

ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT & ENVIRONMENT MANAGEMENT PLAN (Draft)

For

Chak Welva Sand Ghat

at

Gut no. 56, 57, 58, 61, 63, 67 Village Chak Welva, Tehsil
Pombhurna, District Chandrapur (MH)

(As per EIA Notification dated 14th September, 2006, subsequent amendments and
Sand Mine Policy, 03.09.2019 govt. of Maharashtra)

Mine lease area	: 5.40 Ha
Production Capacity	: 9540 Brass per Annum
Study Period	: January to March 2020
Project Cost	: 1.02 Crore

Project In charge/ Authorized Signatory

District Mining Officer
District Collector Office
Chandrapur (MH)

Proponent

District Mining Officer
District Collector Office
District Chandrapur, Maharashtra - 442401
Phone: +91 9923931398
Email Id: miningofficer.chanda@gmail.com

Consultant



GLOBAL MANAGEMENT AND
ENGINEERING CONSULTANTS
INTERNATIONAL
An ISO 9001:2008 & OHSAS 18001:2007 Certified

Saharan Tower # 308, Officers Campus Extension, Sirsi
Road Khatipura, Jaipur-302012, Rajasthan India
Telefax: 0141-2353241, T (o): 9928793002
E-mail: info@gmecinternational.com

EXECUTIVE SUMMARY

1.0 INTRODUCTION

As per EIA Notification dated 14th September, 2006 and subsequent amendments this project falls under Category "B", 1(a), due to lease area more than 5 Hectares. The project involves extraction of sand from River bed of Andhari of Chandrapur district Maharashtra.

1.1 PROJECT PROFILE

The Chak Welva sand ghat is proposed by District Mining Officer, Chandrapur (Maharashtra) and has initiated action towards obtaining environmental clearance. The Proposed project is of river sand mine project with production capacity of 9540 brasses/ annum. Total area of mine lease is 5.4 hectare and depth of the mine will be 0.5 m thus the total volume of the mineral reserve will be 27,000 cum. 70% of deposited by replenishment every year at Andhari River after every monsoons.

It is proposed to excavate sand from this area by manual opencast method without using any excavation machinery. The mining activity is manual sand mining which is not required water in any process. The proposed is sand mining project and manual excavation work will be done during day time only. Thus there will not be required of power to operate mining activity.

Salient Features of the Project Site:

S No	Particulars	Details		
A.	Nature and Size of the Project	Chak Welva Sand Ghat of 5.4 ha with capacity of 9540 BPA		
B.	Location of the Project			
	Location	Gut no. 56, 57, 58, 61, 63, 67 Village Chak Wela, tehsil Pombhurna, District Chandrapur		
	Khasra No.	56, 57, 58, 61, 63, 67		
	Coordinates of Mine	Pillar	Latitude	Longitude
		Pillar A	19°50'59.13"N	79°40'23.01"E
		Pillar B	19°51'19.16"N	79°40'0.46"E
		Pillar C	19°51'17.97"N	79°39'58.80"E
		Pillar D	19°50'57.94"N	79°40'21.35"E
	Top sheet No	56 M /9/SE		
C.	Lease Area Details			
	Lease Area	5.4 Hectares		
	Type of Land	Andhari River		
	Topography	Undulating (Riverbed)		
	Site Elevation Range	164msl to 168msl		
D.	Cost Details			
	Total Upset Price	Rs 1,02,15,200.00		

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 5.4 Hectares with Production Capacity of 9540.0 Brass/Annum at Andhari River Near Village Chak Welva Tehsil Pomburna District Chandrapur

	Cost for EMP	Rs 146,590.0															
	Cost for CER	Rs 2,70,640.0															
E.	Environmental Settings of the Area																
	Nearest habitation	Chak Welva at 1.2 km in SE															
	Nearest Railway Station	Mul Railway Station at 26.0 km in North															
	Nearest State Highway/ National Highway	Village road at 0.55 km towards NE															
	Nearest AirPort	Chandrapur Morwa Airport, 50 km away towards NW															
	Medical Facilities	Primary health centre, Pomburna at 5Km, towards NW															
	Education Facilities	Z.P Primary school, Chak welva 2.0 km in SE															
	Water Body																
	Seismic Zone	Seismic Zone II, low Damage risk.															
	Inter-state boundary	None															
	Ecological Sensitive Areas (National Park, Wild Life Sanctuary, Biosphere Reserve, Reserve/ Protected Forest etc.) within 10 Km radius	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ECO SENSITIVE ZONE NAME</th> <th>DISTANCE IN KM</th> <th>DIRECTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>GHOT R.F.</td> <td>14.2</td> <td>E</td> </tr> <tr> <td>DEWADA DONGARHALDI R.F.</td> <td>11.5</td> <td>NW</td> </tr> <tr> <td>MUL R.F.</td> <td>12</td> <td>N</td> </tr> <tr> <td>BHUTARI R.F.</td> <td>2.8</td> <td>W</td> </tr> </tbody> </table>	ECO SENSITIVE ZONE NAME	DISTANCE IN KM	DIRECTION	GHOT R.F.	14.2	E	DEWADA DONGARHALDI R.F.	11.5	NW	MUL R.F.	12	N	BHUTARI R.F.	2.8	W
ECO SENSITIVE ZONE NAME		DISTANCE IN KM	DIRECTION														
GHOT R.F.		14.2	E														
DEWADA DONGARHALDI R.F.		11.5	NW														
MUL R.F.		12	N														
BHUTARI R.F.	2.8	W															
	Archaeological Important Place	None															
F.	Requirements of the Project																
	Proposed Water Requirement	2.17 KLD (0.77 KLD Domestic, 1.40 KLD water sprinkling)															
	Fuel Requirement	No fuel requirement at mine lease.															
	Man Power Requirement	22 persons															

1.2 DESCRIPTION OF ENVIRONMENT

As part of Environmental Impact Assessment study, Project proponent initiated steps to carry out Environmental Impact assessment over a radial distance of 10 km around the mine, covering the months of **January to March 2020.**

Baseline Environment Status:

Parameters	Baseline Status
------------	-----------------

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 5.4 Hectares with Production Capacity of 9540.0 Brass/Annum at Andhari River Near Village Chak Welva Tehsil Pombhurna District Chandrapur

Meteorology & Climatology	During study period dominant wind direction is SSE (Blowing from)																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Month</th> <th colspan="2">Temperature (deg C)</th> <th colspan="2">Relative Humidity, %</th> <th rowspan="2">Precipitation mm</th> </tr> <tr> <th>Max</th> <th>Min</th> <th>Max</th> <th>Min</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Jan</td> <td>32</td> <td>13</td> <td>95</td> <td>22</td> <td>45.7</td> </tr> <tr> <td>Feb</td> <td>37</td> <td>17</td> <td>90</td> <td>12</td> <td>7.1</td> </tr> <tr> <td>March</td> <td>41</td> <td>23</td> <td>80</td> <td>11</td> <td>5.7</td> </tr> </tbody> </table>	Month	Temperature (deg C)		Relative Humidity, %		Precipitation mm	Max	Min	Max	Min	Jan	32	13	95	22	45.7	Feb	37	17	90	12	7.1	March	41	23	80	11	5.7
Month	Temperature (deg C)		Relative Humidity, %		Precipitation mm																								
	Max	Min	Max	Min																									
Jan	32	13	95	22	45.7																								
Feb	37	17	90	12	7.1																								
March	41	23	80	11	5.7																								
Ambient Air Quality (among from all locations)	PM ₁₀ - (Max: 75.6 µg/m ³ Min: 58.1 µg/m ³) PM _{2.5} - (Max: 41.6 µg/m ³ Min: 25.3 µg/m ³) SO ₂ - (Max: 14.2 µg/m ³ Min: 5.3 µg/m ³) NO _x - (Max: 20.6 µg/m ³ Min: 8.1 µg/m ³)																												
Noise Level (among from all locations)	Noise Level during Day Time – 52.0 db(A) Noise Level during Night Time – 40.4 db(A)																												
Water Quality	Ground Water: Ground water quality is compatible to drinking water Surface Water: Surface water quality is of Category D (Propagation of Wildlife and Fisheries) as per CPCB classification																												
Soil Quality	Top soil is a mixture of surface soil comprising of sand and kankar. The course grained kankar is mostly concretionary & Siliceous in nature. Thickness of top soil varies from 6.00 to 12.0 meter.																												
Ecology and Biodiversity	Project will have not impacted to local biodiversity. No schedule-I species is observed in the study area.																												

1.3 ANTICIPATED ENVIRONMENTAL IMPACTS

Proposed river sand mining is opencast mining activity causes some impacts on the surrounding environment unless proper environmental management plan is adopted. On the basis of the impact analysis, the mitigating action and future monitoring requirement are focused in the Environmental Management Plan for counting or minimizing adverse impacts. The environmental parameters likely to be affected by this mining project and mitigating measures are discussed below:

Environmental Parameters	Impact	Mitigating Measures
Air Quality	Dust pollution due to sand transportation Gaseous emission from vehicle	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Dust suppression measures like spraying/sprinkling of water on approach road to keep the surface wet and provision of bust barriers. ✓ Transportation of sand will be in covered vehicles to prevent fugitive dust emission. The road will be properly maintained. ✓ Overloading of the trucks/ trolleys will not be done. ✓ Planting of trees all along main mine haul road and regular grading of haul

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 5.4 Hectares with Production Capacity of 9540.0 Brass/Annum at Andhari River Near Village Chak Welva Tehsil Pombhurna District Chandrapur

		<p>roads will be practiced to prevent the generation of dust due to movement of tractors.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Only PUC certified vehicles will be deployed for transportation of sand which not is older than 10 years.
Noise Quality	Increase in ambient noise level due to movement of site vehicles	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mining activities will be restricted to daytime only and intermittence flow of well maintained vehicles will there. ✓ In addition, truck drivers will be instructed to make minimum use of horns in the village area and sensitive zones.
Water Quality	<p>Impact on water table due to Interception, diversion and contamination of ground water</p> <p>Impact of water table Due to disposal of excreta</p> <p>Impact of Water Due to disposal of waste by labours</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Riverbed mining will be carried out where sediment replenishment capacity is greater. No pits/ channels will intercept the ground water/ water table. ✓ In this project, it is not proposed to truncate or divert any stream. ✓ The water table will not be intersected during mining in the riverbed as ultimate depth is limited up to 1 m i.e. above the water table. ✓ There will mobile toilet at each site and intermittent Disposal of excreta will be at the nearby Nagar Panchayat disposal site. ✓ No disposal or throwing of items/ wastes in the river bed. Bins will be provided by the operator so that any kind of waste generated (including food items) will be stored in the bins.
Landscape and Landuse Pattern & Soil Quality	<p>Impact on topsoil stockpiles, if any</p> <p>Erosion of river banks</p> <p>Generation of MSW waste</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Absence of topsoil in mining lease area is observed, so no mitigation measures required. ✓ Mining activities will be confined along the river bed maintaining the Avg. 3 m safety zone from the bank ✓ It is a river bed mining project; no mine waste generation is anticipated. Workers will be hired locally, so MSW waste generation will be minimized. ✓ For collection of MSW waste; dustbin will be provided at suitable places which will be further disposed off at

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 5.4 Hectares with Production Capacity of 9540.0 Brass/Annum at Andhari River Near Village Chak Welva Tehsil Pombhurna District Chandrapur

		Grampanchayat dump site at regular intervals.
Flora and Fauna	Project site habitat due to Site clearance. Ecological impact surrounding habitat due to fugitive emission Disturbance of aquatic life	<ul style="list-style-type: none"> ✓ The mine lease area is located in river with no vegetation. Thus there shall not be any adverse impact on biological environment due to the mining. ✓ The fugitive emissions in the proposed areas range within the CPCB standards. Protective measures like water spraying on unpaved road, levelling of unpaved road and sand covered after loading will be used to prevent. ✓ Proposed mining of sand will be restricted to dry river bed, so no any possibility of disturbance of aquatic life.
Socio-economic profile	Increase in Aesthetic conditions by local economic Development Occupational Health	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Employment opportunities will improve the overall economic development of the labour ✓ Will improve the livelihood condition of the nearby areas by providing employment opportunities. ✓ Labours will be provided with onsite basic first aid (first aid box) facility and personal protective equipments (PPE).

1.4 ENVIRONMENTAL MONITORING PROGRAMME

Project Proponent will ensure the implementation of measures within the mine area and carryout efficient monitoring. Sufficient fund allocation will be made towards environmental management and monitoring program is Rs. 1.47 Lakhs per annum. The location of sampling, frequency & analysis of environmental attributes will be as per the guidelines of CPCB / SPCB.

Monitoring Schedule and Parameters:

S No	Particulars	Parameters for Monitoring	Duration of Station	Monitoring Frequencies	Location
1.	Air Emission	PM10, PM2.5, SO2, NOX and CO	24 hr	Twice in a year	One location inside and One outside
2.	Noise	Spot Noise level recording Leq (day), Leq (night), Leq (dn)	8 hr	Twice in a year	One location inside and One outside
3.	Surface & Ground Water	Physical, Chemical	Grab	Twice in a year	One location Surface water and One Location Ground

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 5.4 Hectares with Production Capacity of 9540.0 Brass/Annum at Andhari River Near Village Chak Welva Tehsil Pombhurna District Chandrapur

					Water
4.	Soil Sampling	Physico - chemical parameters and metals	Grab	Twice in a year	Plantation areas
5.	Waste Management	Handling and disposal as per approved Mining Plan	--	Regular	Mine lease area

1.5 ENVIRONMENTAL MANAGEMENT PLAN

An Environmental Management Plant (EMP) is formulated for mitigation of adverse impacts and is based on present environmental status and impact appraisal. It is mandatory to comply with the various regulatory Norms for Prevention and Control of Pollution. The following environmental management plans are proposed for mitigation of impacts on the environment:

Environmental Management Plan:

S No	Particular	Management Plan
1.	Land Environment	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Safe clearance will be mainly determined by the width of the river bed. ✓ Mining will be carried out during day time only. ✓ Measures will be taken to prevent the working form crossing safety zones. Cutting the banks and 3.0 m depth limit of the river bed surface. ✓ Safety zone of about 45m on each side of the rail/ road bridges and 45m radius around the wells located in the river bed have been earmarked. Sand excavation will not be carried out in this zone. ✓ 20m offset will be left against the banks to protect from side collapse.
2.	Water Environment	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mining is avoided during the monsoon season and at the time of floods. This will help in replenishment of sand in the river bed. ✓ Mining will neither intersect the ground water table of the area. So not at all disturbing water environment. ✓ No waste water is generated from the mining activity of minor minerals as the project only involves lifting/excavation of Sand and transportation directly to the consumers. ✓ The project do not consume any process water except for drinking, dust suppression and plantation. ✓ Mining schedule will be synchronized with the river flow direction and the gradient of the land.
3.	Air	<u>Unpaved Roads</u>

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 5.4 Hectares with Production Capacity of 9540.0 Brass/Annum at Andhari River Near Village Chak Welva Tehsil Pombhurna District Chandrapur

	Environment	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Water sprinkling will be done for dust suppression. ✓ Leveling of roads will be done to maintain the uniform speed of the trucks/ tippers. <p><u>Paved Roads</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ The roads will be maintained. ✓ Regular cleaning will be done to reduce the chances of road dust to become airborne. ✓ Water sprinkling will be done on a fixed stretch of paved road passing through the villages. ✓ Adequate transportation routes will be decided to transport the mineral and will be maintained properly. ✓ Speed breakers will be constructed to restrict the speed of transporting vehicles. However, limiting of vehicular speed will be adopted. <p><u>Transportation</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ The vehicles will be maintained to control the air emissions. ✓ The speed of the vehicles will be maintained uniform. ✓ PUC certified vehicles will be used. ✓ The loaded vehicles will be covered with tarpaulin. ✓ Over loading will be avoided.
4.	Noise Environment	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Noisy activities will be scheduled at normal working hours (daytime hours) to the extent possible when the environment is least sensitive to noise impact. ✓ Regular inspection and maintenance of vehicles and equipment will be performed to ensure efficiency and worn parts will be replaced. ✓ Limited numbers of equipments will be used on-site. ✓ The vehicles will be maintained in good condition and overloading will be avoided. ✓ Speed limits will be enforced in relation to road conditions and on-route communities. ✓ Road surfaces will be maintained in good condition to reduce tyre noise and to assure continuous traffic flow to avoid prolonged idling. ✓ Noise monitoring will be conducted on a regular basis to determine compliance with noise criteria. ✓ Personal protective devices i.e., earmuffs and earplugs will be provided to workers, working in high noise areas. ✓ Periodical medical check-up will be organized for all workers to check any noise related health problems.
5.	Occupational Health and Safety	<ul style="list-style-type: none"> ✓ First aid and sanitary facility provide to workers. ✓ The mine site will have adequate drinking water supply so that workers do not get dehydrated. ✓ Noise exposure measurements will be taken to determine the need for noise control strategies.

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 5.4 Hectares with Production Capacity of 9540.0 Brass/Annum at Andhari River Near Village Chak Welva Tehsil Pombhurna District Chandrapur

		<ul style="list-style-type: none"> ✓ Dust generating sources will be identified and proper control measure will be adopted. ✓ Face mask will be provided during mining activity.
6.	Biological Environment	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mining activities will not cause any harm to riparian vegetation cover as the working will not extend beyond the offset left against the banks. ✓ The lease area is devoid of any vegetation. Hence, It is proposed to develop social forestry in the approach villages at public places like School, PHC's, Panchayat Bhawan with due permission from Panchayat and in consultation with Forest Department/ local authorities. ✓ The green belt development will be carried out by Project Proponent and maintenance will be done by the villagers/ NGO's with their active participations.
7.	Socio – Economic Aspect	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Direct employment to the local people which help to sustain their livelihood. ✓ During the operational phase by the implementation of certain CSR activities indirect employment will also generate. ✓ Improved livelihood.

A budget for monitoring of Air, water, Noise and Soil will be Rs 1.0 Lakhs which is to be incurred by the project proponent for undertaking pollution prevention measures during the mining activity.

1.6 PROJECT BENEFITS

Production of sand will facilitate infrastructure development, creation of new employment opportunities, and enhancement of income and alleviation of poverty. It will also result in annual revenue generation as royalty to the state government. The capacity of proposed project also, aiming to fill the demand – supply gap through optimum allocation and excavation of natural resources required to meet the demand effectively in the local region. Legalized sand mining will help in the prevention of illegal mining and loss of revenue.

1.7 CONCLUSION

From the baseline study and various discussion on probable impacts of all the operational activity, it has been concluded that this project will more positive impact and will generate the revenue and employment in the area. On the above facts and baseline study, the proposed activity is recommended for the commencement with proper mitigation measure as suggested.

@@@@@

कार्यकारी सारांश

1.0 परिचय

14 सप्टेंबर, 2006 च्या ईआयएच्या अधिसूचनेनुसार आणि त्यानंतरच्या सुधारणांनुसार हा प्रकल्प 5 हेक्टर पेक्षा अधिक भाडेतत्वाच्या क्षेत्रामुळे "बी", 1 (a) वर्गात येईल. या प्रकल्पात चंद्रपूर जिल्हा महाराष्ट्रातील अंधारी नदी पात्रातून वाळू उपसा करण्याचा समावेश आहे.

1.1 प्रकल्प प्रोफाइल

जिल्हा खनन अधिकारी, चंद्रपूर (महाराष्ट्र) यांनी सोयत वाळूचा घाट प्रस्तावित केला असून पर्यावरण मंजूरी मिळविण्यासाठी कार्यवाही सुरु केली आहे. प्रस्तावित प्रकल्प नदी वाळू खाणी प्रकल्प असून यामध्ये उत्पादन क्षमता 9540 ब्रास / वार्षिक आहे. खाण लीजचे एकूण क्षेत्रफळ 5.4 हेक्टर असून खाणीचे खोली 0.5 मीटर असेल तर खनिज राखीव क्षेत्राचे एकूण खंड 27,000 कम असेल. दरवर्षी पावसाळ्यात अंधारी नदीवर दरवर्षी 70% भरपाई जमा होते.

कोणतीही उत्खनन यंत्रणा न वापरता मॅन्युअल ओपनकास्ट पद्धतीने या भागातून वाळू उत्खनन प्रस्तावित आहे. खाणकाम क्रिया म्हणजे मॅन्युअल वाळू उत्खनन आहे जे कोणत्याही प्रक्रियेमध्ये पाण्याची आवश्यकता नसते. हा प्रस्तावित वाळू उत्खनन प्रकल्प असून मॅन्युअल उत्खननाचे काम फक्त दिवसभरात केले जाईल. अशा प्रकारे खाणकाम चालविण्यासाठी शक्तीची आवश्यकता भासणार नाही.

प्रकल्प साइटची ठळक वैशिष्ट्ये :

अ क्र	तपशील	वर्णन		
A.	प्रकल्पाचे स्वरूप आणि आकार	9540 बीपीए क्षमतेसह 5.4 हेक्टर हळदा वाळू घाट		
B.	प्रकल्पाचे स्थान			
	स्थान	गॅट क्र.न 56, 57, 58, 61, 63, 67 गाव चक वेलवा , तहसील पोंभुर्ना, जिल्हा चंद्रपूर		
	खसरा क्र.	56, 57, 58, 61, 63, 67		
	खाण समन्वय	आधारस्तंभ	अक्षांश	रेखांश
		A	19°50'59.13"N	79°40'23.01"E
		B	19°51'19.16"N	79°40'0.46"E
		C	19°51'17.97"N	79°39'58.80"E
	D	19°50'57.94"N	79°40'21.35"E	
	टोपोशीट क्रमांक	56 M /9/SE		
C.	लीज क्षेत्राचा तपशील			
	लीज क्षेत्र	5.4 .0 Hectares		
	जमिनीचा प्रकार	अंधारी नदीवर		

चक वेलवा तहसील पोंभुर्ना जिल्हा चंद्रपूर जवळ अंधारी नदीवर 9540 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 5.4 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

	स्थलांतर	अंड्युलेटिंग (रिवरबेड)
	जागा उत्थान श्रेणी	164msl to 168msl
D.	खर्च तपशील	
	एकूण अपसेट किंमत	Rs 1,02,15,200.00
	ईएमपीसाठी किंमत	Rs 71,590.0
	सीईआरसाठी किंमत	Rs 2,70,640.0
E.	क्षेत्राची पर्यावरण सेटिंग्ज	
	जवळचे वस्ती	दक्षिणपूर्व मध्ये 1.2 किमी वर चक वेलवा
	जवळचे रेल्वे स्टेशन	उत्तरेकडील मुळ रेल्वे स्टेशन 26.० किमी
	जवळचा राज्य महामार्ग / राष्ट्रीय महामार्ग	ईशान्य दिशेकडे 0.55 किमी अंतरावर गाव रस्ता
	जवळचे एअरपोर्ट	चंद्रपूर मोरवा विमानतळ, वायव्य दिशेने 50 किमी अंतरावर
	वैद्यकीय सुविधा	प्राथमिक आरोग्य केंद्र, पोंबर्णा 5 किमी वर वायव्य दिशेने
	शैक्षणिक सुविधा	झेडपी प्राथमिक शाळा, चक वेलवा दक्षिणपूर्व मध्ये 2.0 किमी
	वॉटरबॉडी	
	भूकंपाचे क्षेत्र	भूकंपाचे क्षेत्र II, कमी नुकसान होण्याचा धोका.
	आंतरराज्य सीमा	काहीही नाही
	पर्यावरणीय संवेदनशील क्षेत्रे (राष्ट्रीय उद्यान, वन्य जीवन) अभयारण्य, बायोस्फीअर रिझर्व्ह, राखीव / संरक्षित वन इ.) 10 कि.मी.च्या परिघामध्ये	10 कि.मी.च्या परिघामध्ये कोणतेही राष्ट्रीय उद्यान व बायोस्फीअर रिझर्व नाही.
	पुरातत्व महत्त्वाचे स्थान	काहीही नाही
F.	प्रकल्पाची आवश्यकता	
	पाण्याची आवश्यकता	2.17 केएलडी (0.77 केएलडी घरगुती, 1.4 केएलडी पाणी शिंपडणे)
	इंधन आवश्यकता	खाण पट्ट्यावर इंधन लागत नाही
	मॅन पॉवर आवश्यकता	22 व्यक्ती

1.2 वातावरणाचे वर्णन

पर्यावरणविषयक परिणाम मूल्यांकन अभ्यासाचा एक भाग म्हणून, प्रकल्पाच्या प्रस्तावित व्यक्तीने जानेवारी ते मार्च 2020 या कालावधीत खाणीच्या आसपास दहा कि.मी. अंतरावरील वातावरणीय प्रभाव मूल्यांकन करण्यासाठी पावले उचलली.

चक वेलवा तहसील पोंभुर्ना जिल्हा चंद्रपूर जवळ अंधारी नदीवर 9540 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 5.4 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

बेसलाइन पर्यावरणाची स्थिती

मापदंड	बेसलाइन स्थिती					
अभ्यास क्षेत्राचा हवामानशास्त्र डेटा	अभ्यासाच्या काळात प्रबळ वा याची दिशा एसएसई असते (येथून वाहते)					
	महिना	तापमान (डिग्री सेल्सियस)		सापेक्ष आर्द्रता,%		
		जास्तीत जास्त	किमान	जास्तीत जास्त	किमान	वर्षाव मिमी
	जानेवारी	32	13	95	22	
	फेब्रुवारी	37	17	90	12	7.1
मार्च	41	23	80	11	5.4	
वातावरणीय वाताची गुणवत्ता (सर्व ठिकाणांमधील)	PM ₁₀ - (जास्तीत जास्त: 75.6 µg/m ³ किमान: 58.1 µg/m ³) PM _{2.5} - (जास्तीत जास्त: 41.6 µg/m ³ किमान: 25.3 µg/m ³) SO ₂ - (जास्तीत जास्त: 14.2 µg/m ³ किमान: 5.3 µg/m ³) NO _x - (जास्तीत जास्त: 20.6 µg/m ³ किमान: 8.1 µg/m ³) CO - (जास्तीत जास्त: 784 µg/m ³ किमान: 321 µg/m ³)					
गोंगाट पातळी (सर्व ठिकाणांमधील)	दिवसाच्या वेळी गोंगाट पातळी - 52.0 db(A) रात्रीच्या वेळी आवाज पातळी - 40.4 db(A)					
पाण्याची गुणवत्ता	भूजल: भूगर्भातील पाण्याची गुणवत्ता पिण्याच्या पाण्यासाठी अनुकूल आहे पृष्ठभाग पाणी: सीपीसीबीच्या वर्गीकरणानुसार पृष्ठभाग पाण्याची गुणवत्ता श्रेणी डी (वन्यजीव आणि मत्स्यपालनांचा प्रसार) आहे					
मातीची गुणवत्ता	शीर्ष माती म्हणजे पृष्ठभागावरील मातीचे वाळू आणि कांकर यांचे मिश्रण आहे. कॉबलेला कंकर हा बहुधा कंकेशनरी आणि सिलिसियस स्वभाव आहे. शीर्ष मातीची जाडी 6.00 ते 12.0 मीटर पर्यंत असते.					
पर्यावरणीय विज्ञान आणि जैवविविधता	स्थानिक जैवविविधतेवर प्रकल्पाचा परिणाम होणार नाही. अभ्यासाच्या क्षेत्रात कोणतीही वेळापत्रक -1 प्रजाती पाळली जात नाही.					

1.3 वाढीव पर्यावरणीय परिणाम

प्रस्तावित नदी वाळू उत्खनन हे ओपनकास्ट खाण क्रियाकलापांमुळे आसपासच्या वातावरणावर काही परिणाम होतो कारण जोपर्यंत योग्य पर्यावरण व्यवस्थापन योजना स्वीकारली जात नाही. प्रभाव विश्लेषणाच्या आधारावर, प्रतिकूल परिणाम मोजण्यासाठी किंवा कमी करण्यासाठी कमी करण्याची क्रिया आणि भविष्यातील देखरेखीची आवश्यकता पर्यावरण व्यवस्थापन योजनेवर केंद्रित आहे. या खाण प्रकल्पामुळे आणि पर्यावरणास प्रतिबंधित करण्याच्या उपाययोजनांमुळे परिणाम होणा या पर्यावरणीय घटकांवर खाली चर्चा आहे:

पर्यावरणीय मापदंड	प्रभाव	उपाय कमी करणे
हवा गुणवत्ता	वाळू वाहतुकीमुळे धूळ प्रदूषण	✓ पृष्ठभाग ओला ठेवण्यासाठी आणि धूळ

चक वेलवा तहसील पोंभुर्ना जिल्हा चंद्रपूर जवळ अंधारी नदीवर 9540 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 5.4 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

	<p>वाहनातून वायू उत्सर्जन</p>	<p>अडथळ्यांची तरतूद करण्यासाठी अप्रोच रोडवर पाणी फवारणी / शिंपडणे यासारख्या धूळ दडपण्याच्या उपाययोजना.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ फरारी धूळ उत्सर्जन रोखण्यासाठी संरक्षित वाहनात वाळूची वाहतूक होईल. रस्त्याची योग्य देखभाल केली जाईल. ✓ ट्रक / ट्रॉलीचे ओव्हरलोडिंग केले जाणार नाही. ✓ ट्रॅक्टरच्या हालचालीमुळे धूळ निर्माण होण्यापासून रोखण्यासाठी मुख्य खाण रस्त्याच्या दुतर्फी सर्व ठिकाणी झाडे लावणे आणि रस्त्याच्या नियमित ग्रेडिंगचा सराव केला जाईल. ✓ 10 वर्षांपेक्षा जास्त जुन्या वाळू वाहतुकीसाठी फक्त पीयूसी प्रमाणित वाहने तैनात केली जातील.
<p>ध्वनी गुणवत्ता</p>	<p>साइट वाहनांच्या हालचालीमुळे वातावरणाच्या आवाज पातळीत वाढ</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ खाणकाम केवळ दिवसाच मर्यादित राहिल आणि तेथेच देखरेखीच्या वाहनांचे अंतर प्रवाही असेल. ✓ याव्यतिरिक्त, ट्रक चालकांना ग्रामीण भागातील आणि संवेदनशील झोनमध्ये कमीतकमी शिंगाचा वापर करण्याची सूचना देण्यात येईल.
<p>पाण्याची गुणवत्ता</p>	<p>भूगर्भातील पाणी अडवणे, विचलन आणि दूषितपणामुळे पाण्याचे टेबलवर परिणाम</p> <p>मलमूत्र निकामी झाल्यामुळे पाण्याचे टेबलवर परिणाम</p> <p>मजुरांद्वारे कचर्याणची विल्हेवाट लावल्यामुळे पाण्याचा परिणाम</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ज्या ठिकाणी गाळाची भरपाई क्षमता जास्त असेल तेथे रिव्हरबेड खाणकाम केले जाईल. कोणतेही खड्डे / वाहिन्या भूगर्भातील पाणी / पाण्याचे टेबल रोखणार नाहीत. ✓ या प्रकल्पात कोणताही प्रवाह छाटणे किंवा वळविणे प्रस्तावित नाही. ✓ नदीच्या पात्रात खाण दरम्यान पाण्याचे टेबल छेडले जाणार नाही कारण अंतिम खोली 1 मीटर पर्यंत मर्यादित आहे अर्थात पाण्याच्या टेबलाच्या वर. ✓ प्रत्येक जागेवर मोबाईल टॉयलेट आणि अधूनमधून मलमूत्र निकामी करणे जवळपासच्या नगरपंचायती विल्हेवाट

चक वेलवा तहसील पोंभुर्ना जिल्हा चंद्रपूर जवळ अंधारी नदीवर 9540 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 5.4 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

		<p>ठिकाणी असेल.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ नदी अंथरुणावर वस्तू किंवा कचरा टाकून कचरा टाकणे किंवा टाकणे ऑपररेटरद्वारे डिब्बे प्रदान केल्या जातील जेणेकरून कोणत्याही प्रकारचे कचरा तयार होईल (खाद्यपदार्थांसह) कचराच्या डब्यात जमा होईल.
जमीन नमुना वापरा आणि मातीची गुणवत्ता	<p>मातीच्या भांड्यावरील साठांवर काही परिणाम असल्यास त्याचा प्रभाव नदी काठावरील धूप एमएसडब्ल्यू कचर्यासची निर्मिती</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ खाण लीज क्षेत्रात टॉपसॉइलची अनुपस्थिती पाळली जाते, म्हणून कोणतेही शमन उपाय आवश्यक नाहीत. ✓ सरासरी कायम राखण्यासाठी खाणकाम नदीकाठच्या बाजूला मर्यादित केले जाईल. बँकेकडून 3 मीटर सेफ्टी झोन ✓ हा नदीकाठी खाण प्रकल्प आहे; माझ्या कोणत्याही कचरा निर्मितीची अपेक्षा नाही. कामगारांना स्थानिक पातळीवर कामावर घेतले जाईल, त्यामुळे एमएसडब्ल्यू कचरा निर्मिती कमी होईल. ✓ एमएसडब्ल्यू कचरा गोळा करण्यासाठी; ग्रामपंचायतीच्या डंप साइटवर नियमित अंतराने डस्टबिन योग्य ठिकाणी पुरविला जाईल
वनस्पती आणि विशिष्ट प्रदेशातील किंवा कालखंडातील प्राणिजात	<p>साइट क्लियरन्समुळे प्रकल्प साइट अधिवास.</p> <p>भग्न उत्सर्जनामुळे परिसराच्या परिसराचा परिणाम</p> <p>जलचर जीवनाचा त्रास</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ खाणी लीज क्षेत्र वनस्पती नसलेल्या नदीत आहे. त्यामुळे खाण झाल्यामुळे जैविक वातावरणावर कोणताही विपरीत परिणाम होणार नाही. ✓ प्रस्तावित भागांमधील फरारी उत्सर्जन ही सीपीसीबीच्या मानकांनुसार आहे. कच्च्या रस्त्यावर पाण्याचे फवारणी, कच्चा रस्ता सपाटीकरण आणि लोडिंगनंतर झाकलेली वाळू यासारख्या संरक्षणात्मक उपायांचा वापर रोखण्यासाठी केला जाईल. ✓ वाळूची प्रस्तावित खाण कोरड्या नदीच्या बेडवर मर्यादित असेल, म्हणून जलीय जीवनात अडथळा येण्याची शक्यता नाही.
सामाजिक-आर्थिक प्रोफाइल	<p>स्थानिक आर्थिक विकासाद्वारे सौंदर्याचा परिस्थितीत वाढ</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ रोजगाराच्या संधींमुळे कामगारांचा सर्वांगीण आर्थिक विकास सुधारेल

चक वेलवा तहसील पोंभुर्ना जिल्हा चंद्रपूर जवळ अंधारी नदीवर 9540 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 5.4 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

	व्यावसायिक आरोग्य	रोजगाराच्या संधी उपलब्ध करून नजीकच्या भागात राहण्याची परिस्थिती सुधारेल. ✓ श्रमिकांना ऑनलाईन बेसिक फर्स्ट एड (प्रथम एड बॉक्स) सुविधा व वैयक्तिक संरक्षण उपकरणे (पीपीई) देण्यात येतील.
--	-------------------	--

1.4 पर्यावरण मॉनिटरिंग प्रोग्राम

प्रकल्प प्रस्तावक खाण क्षेत्रातील उपाययोजनांची अंमलबजावणी आणि कार्यक्षम देखरेखीची कामे सुनिश्चित करेल. पर्यावरणीय व्यवस्थापनासाठी पुरेसे निधी वाटप केले जाईल आणि देखरेख कार्यक्रम रु. वार्षिक 0.71 लाख सीपीसीबी/ एसपीसीबीच्या मार्गदर्शक सूचनांनुसार पर्यावरणविषयक गुणधर्मांचे नमुने, वारंवारता आणि विश्लेषण यांचे स्थान असेल.

देखरेख वेळापत्रक आणि पॅरामीटर्स:

अ क्र	तपशील	देखरेखीसाठी मापदंड	नमुना घेण्याचा कालावधी	वारंवारता देखरेख	स्थान
1.	हवा उत्सर्जन	पीएम10, पीएम2.5, एसओ 2, एनओएक्स आणि सीओ	24 तास	वर्षातून दोनदा	आत एक स्थान आणि एक बाहेर
2.	ध्वनी	स्पॉट नॉईस लेव्हल रेकॉर्डिंग लेक (दिवस), लेक (रात्र), लेक (डीएन)	8 तास	वर्षातून दोनदा	आत एक स्थान आणि एक बाहेर
3.	पृष्ठभाग आणि भूजल	भौतिक, रासायनिक	पकडणे	वर्षातून दोनदा	आत एक स्थान आणि एक बाहेर
4.	मातीचा नमुना	फिजिको - रासायनिक मापदंड आणि धातू	पकडणे	वर्षातून दोनदा	आत एक स्थान आणि एक बाहेर
5.	कचरा व्यवस्थापन	मंजूर खाण योजनेनुसार हाताळणी व विल्हेवाट लावणे	--	नियमित	माईन लीज क्षेत्र

1.5 पर्यावरण व्यवस्थापन योजना

एक पर्यावरणीय व्यवस्थापन वनस्पती (ईएमपी) प्रतिकूल परिणाम कमी करण्यासाठी तयार केले गेले आहे आणि सध्याच्या पर्यावरणीय स्थिती आणि प्रभाव मूल्यांकनावर आधारित आहे. प्रदूषण रोखण्यासाठी आणि नियंत्रणासाठी विविध नियामक नियमांचे पालन करणे बंधनकारक आहे. पर्यावरणावरील परिणाम कमी करण्यासाठी खालील पर्यावरण व्यवस्थापन योजना प्रस्तावित आहेत:

पर्यावरण व्यवस्थापन योजना:

चक वेलवा तहसील पोंभुर्ना जिल्हा चंद्रपूर जवळ अंधारी नदीवर 9540 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 5.4 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

अ क्र	तपशील	वर्णन
1.	जमीन पर्यावरण	<ul style="list-style-type: none"> ✓ सेफ क्लीयरन्स मुख्यतः नदीच्या पलंगाच्या रुंदीवरून निश्चित केले जाईल. ✓ खाणकाम फक्त दिवसाच्या वेळी केले जाईल. वर्किंग फॉर्मला सुरक्षा क्षेत्रे ओलांडण्यासाठी प्रतिबंध करण्यासाठी उपाययोजना केल्या जातील. ✓ नदीकाठाच्या पृष्ठभागाची किनार आणि 3.0 मीटर खोली मर्यादा कापणे. ✓ रेल / रोड ब्रिज आणि M 45 मी रेडियसच्या जवळपास M 45 मी वरचे सुरक्षित क्षेत्र, रिव्हर बेडमध्ये वसलेल्या लोकांच्या जवळपास सापडले आहे. वाळू उत्खनन या झोनमध्ये काळजी घेण्यात येणार नाही. ✓ 20M ऑफिस बाजूच्या कॉलपासुन संरक्षण करण्यासाठी बँकांच्या विरोधात सोडले जाईल.
2.	पाण्याचे वातावरण	<ul style="list-style-type: none"> ✓ पावसाळ्यात आणि पुराच्या वेळी खाणकाम टाळले जाते. हे नदीच्या पलंगावरील वाळूचे पुन्हा भरण्यास मदत करेल. ✓ खाणकाम या परिसरातील भूगर्भातील पाण्याचे तालुका छेदणार नाही. तर मुळीच त्रासदायक पाण्याचे वातावरण नाही. ✓ गौण खनिजांच्या खाणकामातून कोणतेही सांडपाणी तयार होत नाही कारण या प्रकल्पात फक्त वाळू उपसा करणे / उत्खनन करणे आणि थेट ग्राहकांना वाहतूक करणे यांचा समावेश आहे. ✓ प्रकल्प पिणे, धूळ दडपशाही आणि वृक्षारोपण वगळता कोणत्याही प्रक्रियेचे पाणी वापरत नाही. ✓ खनन वेळापत्रक नदीच्या प्रवाह दिशेने आणि जमिनीच्या ग्रेडियंटसह समक्रमित केले जाईल.
3.	हवा पर्यावरण	<p><u>कच्चे रस्ते</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ धूळ दडपण्यासाठी पाणी शिंपडले जाईल. ✓ ट्रक / टिप्परचा एकसमान वेग राखण्यासाठी रस्ते सपाटीकरण केले जाईल. <p><u>रस्ता रस्ते</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ रस्ते देखभाल करण्यात येतील ✓ रस्त्यावरील धूळ हवायुक्त होण्याची शक्यता कमी करण्यासाठी नियमित साफसफाई केली जाईल. ✓ खेड्यांमधून जाणा या पक्व रस्ता निश्चित ठिकाणी पाणी शिंपडले जाईल.

चक वेलवा तहसील पोंभुर्ना जिल्हा चंद्रपूर जवळ अंधारी नदीवर 9540 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 5.4 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

		<p>खनिज वाहतुकीसाठी पुरेसे परिवहन मार्ग निश्चित केले जातील आणि त्यांची योग्य देखभाल केली जाईल.</p> <p>✓ वाहनांच्या वाहतुकीचा वेग रोखण्यासाठी स्पीड ब्रेकर तयार करण्यात येणार आहेत. तथापि, वाहनांचा वेग मर्यादित करण्याचा अवलंब केला जाईल.</p> <p><u>वाहतूक</u></p> <p>✓ वायु उत्सर्जन नियंत्रित करण्यासाठी वाहन चालविले जाईल.</p> <p>✓ वाहनांचा वेग एकसमान राखला जाईल.</p> <p>✓ पीयूसी प्रमाणित वाहने वापरली जातील.</p> <p>✓ भारित वाहने तिरप्याने झाकल्या जातील.</p> <p>✓ ओव्हरलोड करित आहे टाळले जाईल.</p>
4.	गोंगाट पर्यावरण	<p>✓ गोंगाट क्रियाकलाप सामान्य कार्य तासांवर (दिवसाची वेळ) शक्य तितक्या वेळेवर शेड्यूल केले जातील जेव्हा वातावरणावरील ध्वनी परिणामाबद्दल कमीतकमी संवेदनशील असेल.</p> <p>✓ कार्यक्षमता सुनिश्चित करण्यासाठी वाहने व उपकरणांची नियमित तपासणी व देखभाल करण्यात येईल व थकलेला भाग बदलला जाईल.</p> <p>✓ साइटवर मर्यादित संख्येने उपकरणे वापरली जातील.</p> <p>✓ वाहने चांगल्या स्थितीत ठेवली जातील आणि ओव्हरलोडिंग टाळले जाईल.</p> <p>✓ रस्ता परिस्थिती आणि मार्गावरील समुदायांच्या संबंधात गती मर्यादा लागू केली जाईल.</p> <p>✓ टायरचा आवाज कमी करण्यासाठी आणि लांबलचक व्यत्यय टाळण्यासाठी सतत वाहतुकीचा प्रवाह सुनिश्चित करण्यासाठी रस्त्यांची पृष्ठभाग चांगल्या स्थितीत ठेवली जाईल.</p> <p>✓ आवाजाच्या निकषांचे पालन निश्चित करण्यासाठी आवाजाचे निरीक्षण नियमितपणे केले जाईल.</p> <p>✓ उच्च आवाजाच्या भागात काम करणाऱ्या कामगारांना वैयक्तिक संरक्षक उपकरणे उदा. इयरमफ्स आणि इअर प्लग प्रदान केल्या जातील.</p> <p>✓ सर्व कामगारांसाठी आवाज संबंधित आरोग्यविषयक समस्या तपासण्यासाठी नियतकालिक वैद्यकीय तपासणी आयोजित केली जाईल.</p>
5.	व्यावसायिक आरोग्य व सुरक्षा	<p>✓ कामगारांना प्रथमोपचार व सॅनिटरी सुविधा पुरविल्या जातात.</p> <p>✓ खाणीच्या ठिकाणी पिण्याच्या पाण्याचा पुरेसा पुरवठा होईल जेणेकरून कामगार निर्जलीकरण होणार नाहीत.</p> <p>✓ ध्वनी नियंत्रण रणनीतीची आवश्यकता निश्चित करण्यासाठी ध्वनी</p>

चक वेलवा तहसील पोंभुर्ना जिल्हा चंद्रपूर जवळ अंधारी नदीवर 9540 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 5.4 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

		<p>प्रदर्शनाची मापे घेतली जातील.</p> <p>✓ धूळ निर्मितीचे स्रोत ओळखले जातील आणि योग्य नियंत्रण उपायांचा अवलंब केला जाईल.</p> <p>✓ खाणकाम दरम्यान फेस मास्क प्रदान केला जाईल.</p>
6.	जैविक वातावरण	<p>✓ खाणकामांमुळे किनारपट्टीच्या झाडाच्या झाडाचे नुकसान होणार नाही कारण कामकाज बँकाच्या ऑफसेटच्या पलीकडे वाढणार नाही.</p> <p>✓ लीज क्षेत्र कोणत्याही वनस्पतीविना रहित आहे. म्हणूनच शाळा, पी.एच.सी., पंचायत भवन अशा सार्वजनिक ठिकाणी ग्रामपंचायतीकडून परवानगी घेऊन व वनविभाग / स्थानिक अधिकाऱ्यांच्या सल्ल्यानुसार सामाजिक वनीकरण विकसित करण्याचा प्रस्ताव आहे.</p> <p>✓ ग्रीन बेल्टचा विकास प्रकल्प प्रस्तावाद्वारे केला जाईल आणि देखभाल गावकरी / स्वयंसेवी संस्था त्यांच्या सक्रिय सहभागाने करतील.</p>
7.	सामाजिक - आर्थिक पैलू	<p>✓ स्थानिक लोकांसाठी थेट रोजगार जे त्यांचे उपजीविका टिकविण्यात मदत करतात.</p> <p>✓ काही सीएसआर उपक्रमांच्या अंमलबजावणीच्या कार्यकाळात अप्रत्यक्ष रोजगार देखील निर्माण होतो.</p> <p>✓ सुधारित रोजीरोटी</p>

वायू, पाणी, ध्वनी व मृदाच्या देखरेखीसाठी बजेट 0.40 लाख रुपये असेल, जे खाणकामांच्या कामकाजादरम्यान प्रदूषण प्रतिबंधक उपाययोजना करण्यासाठी प्रकल्प प्रस्तावाला देय असेल.

1.6 प्रकल्प लाभ

वाळूचे उत्पादन पायाभूत सुविधांचा विकास, रोजगाराच्या नवीन संधी तयार करणे आणि उत्पन्न वाढविणे आणि दारिद्र्य निर्मूलनास मदत करेल. यामुळे राज्य सरकारला रॉयल्टी म्हणून वार्षिक उत्पन्न मिळेल. मागणी पूर्ण करण्याच्या उद्देशाने प्रस्तावित प्रकल्पाची क्षमता - स्थानिक क्षेत्रामध्ये मागणीची प्रभावीपणे पूर्तता करण्यासाठी आवश्यक असणारी नैसर्गिक संसाधनांची उत्खनन आणि पुरवठा अंतर. कायदेशीररीत्या वाळू उत्खनन केल्यामुळे बेकायदेशीर उत्खनन आणि महसूल तोटा रोखण्यास मदत होईल.

1.7 निष्कर्ष

सर्व कामकाजाच्या संभाव्य प्रभावांवर आधारभूत अभ्यासाचा आणि विविध चर्चेतून असा निष्कर्ष काढला गेला आहे की या प्रकल्पाचा अधिक सकारात्मक परिणाम होईल आणि त्या क्षेत्रामध्ये कमाई आणि रोजगार निर्माण होईल. उपरोक्त तथ्ये आणि बेसलाइन अभ्यासावर, प्रस्तावित क्रियाकलाप सुचविल्याप्रमाणे योग्य शमन उपायांसह प्रारंभ करण्यास सूचविले जाते.

@@@@@

ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT & ENVIRONMENT MANAGEMENT PLAN (Draft)

For

Chak Somanpalli Sand Ghat

at

Gut no. 104, 105, 103, 102, 101, Village Chak
Somanpalli, Tehsil Gondpipri, District Chandrapur (MH)

(As per EIA Notification dated 14th September, 2006, subsequent amendments and
Sand Mine Policy, 03.09.2019 govt. of Maharashtra)

Mine lease area	: 5.25 Ha
Production Capacity	: 9291 Brass per Annum
Study Period	: January to March 2020
Project Cost	: 0.99 Crore

Project In charge/ Authorized Signatory

District Mining Officer
District Collector Office
Chandrapur (MH)

Proponent

District Mining Officer
District Collector Office
District Chandrapur, Maharashtra - 442401
Phone: +91 9923931398
Email Id: miningofficer.chanda@gmail.com

Consultant



GLOBAL MANAGEMENT AND
ENGINEERING CONSULTANTS
INTERNATIONAL
An ISO 9001:2008 & OHSAS 18001:2007 Certified

Saharan Tower # 308, Officers Campus Extension, Sirsi
Road Khatipura, Jaipur-302012, Rajasthan India
Telefax: 0141-2353241, T (o): 9928793002
E-mail: info@gmecinternational.com

EXECUTIVE SUMMARY

1.0 INTRODUCTION

As per EIA Notification dated 14th September, 2006 and subsequent amendments this project falls under Category "B", 1(a), due to lease area more than 5 Hectares. The project involves extraction of sand from bed of Chak Somanpalli Nala of Chandrapur district Maharashtra.

1.1 PROJECT PROFILE

The Chak Somanpalli sand ghat is proposed by District Mining Officer, Chandrapur (Maharashtra) and has initiated action towards obtaining environmental clearance. The Proposed project is of river sand mine project with production capacity of 9192 brasses/ annum. Total area of mine lease is 5.25 hectare and depth of the mine will be 0.5 m thus the total volume of the mineral reserve will be 26,250 cum. 70% of deposited by replenishment every year at Chak Somanpalli Nala after every monsoons.

It is proposed to excavate sand from this area by manual opencast method without using any excavation machinery. The mining activity is manual sand mining which is not required water in any process. The proposed is sand mining project and manual excavation work will be done during day time only. Thus there will not be required of power to operate mining activity.

Salient Features of the Project Site:

S No	Particulars	Details		
A.	Nature and Size of the Project	Chak Somanpalli Sand Ghat of 5.25 ha with capacity of 9291.0 BPA		
B.	Location of the Project			
	Location	Gut no. 178, 179, 180 of Chak Somanpalli, Tehsil Gondpipari, District Chandrapur		
	Khasra No.	178, 179, 180		
	Coordinates of Mine	Pillar	Latitude	Longitude
		Pillar A	19°38'41.84"N	79°38'30.91"E
		Pillar B	19°38'51.16"N	79°38'24.99"E
		Pillar C	19°38'53.91"N	79°38'25.55"E
		Pillar D	19°39'5.26"N	79°38'31.41"E
		Pillar E	19°39'5.08"N	79°38'33.12"E
		Pillar F	19°39'0.89"N	79°38'33.07"E
		Pillar G	19°38'53.51"N	79°38'26.31"E
	Pillar H	19°38'42.35"N	79°38'33.16"E	
	Top sheet No	55P /14 /NW		
C.	Lease Area Details			
	Lease Area	5.25 Hectares		

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 5.25 Hectares with Production Capacity of 9291.0 Brass/Annum at Chak Somanpalli Nala Near Village Chak Somanpalli Tehsil Gondpipari District Chandrapur

	Type of Land	Chak Somanpalli Nala		
	Topography	Almost flat (Riverbed)		
	Site Elevation Range	170msl to 172msl		
D.	Cost Details			
	Total Upset Price	Rs 9947600.00		
	Cost for EMP	Rs 146, 590.0		
	Cost for CER	Rs 2,63,540.0		
E.	Environmental Settings of the Area			
	Nearest habitation	Chak Somanpali at 0.6 km in East		
	Nearest Railway Station	Sirpur Railway Station at 20.33 km in SW		
	Nearest State Highway/ National Highway	Village road at 0.33 km towards SW		
	Nearest AirPort	Chandrapur Morwa Airport at 58.27 km in SW		
	Medical Facilities	Primary health centre, Gondpipari at 9 Km, towards NE		
	Education Facilities	Govt. Primary School, Somanpalli 2.3 km in South		
	Water Body			
	Seismic Zone	Seismic Zone II, low Damage risk.		
	Inter-state boundary	None		
	Ecological Sensitive Areas (National Park, Wild Life Sanctuary, Biosphere Reserve, Reserve/ Protected Forest etc.) within 10 Km radius	ECO SENSITIVE ZONE NAME	DISTANCE IN KM	DIRECTION
		PANCHGAON R.F.	1.8	NW
		PALSORI P.F.	10.5	NW
		KARINJI R.F.	3	NW
		WATRANA R.F.	3.5	NE
		DONGARGAON R.F.	3.3	E
		OPEN MIXED JUNGLE	2.2	SE
		WAMANPALLI R.F.	2.1	SW
	Archaeological Important Place	None		
F.	Requirements of the Project			
	Proposed Water Requirement	1.43 KLD (0.77 KLD Domestic, 0.66 KLD water sprinkling)		
	Fuel Requirement	No fuel requirement at mine lease.		
	Man Power Requirement	22 persons		

1.2 DESCRIPTION OF ENVIRONMENT

As part of Environmental Impact Assessment study, Project proponent initiated steps to carry out Environmental Impact assessment over a radial distance of 10 km around the mine, covering the months of **January to March 2020**.

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 5.25 Hectares with Production Capacity of 9291.0 Brass/Annum at Chak Somanpalli Nala Near Village Chak Somanpalli Tehsil Gondparsi District Chandrapur

Baseline Environment Status:

Parameters	Baseline Status																												
Meteorology & Climatology	<p>During study period dominant wind direction is SSE (Blowing from)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Month</th> <th colspan="2">Temperature (deg C)</th> <th colspan="2">Relative Humidity, %</th> <th rowspan="2">Precipitation mm</th> </tr> <tr> <th>Max</th> <th>Min</th> <th>Max</th> <th>Min</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Jan</td> <td>32</td> <td>13</td> <td>95</td> <td>22</td> <td>45.7</td> </tr> <tr> <td>Feb</td> <td>37</td> <td>17</td> <td>90</td> <td>12</td> <td>7.1</td> </tr> <tr> <td>March</td> <td>41</td> <td>23</td> <td>80</td> <td>11</td> <td>5.7</td> </tr> </tbody> </table>	Month	Temperature (deg C)		Relative Humidity, %		Precipitation mm	Max	Min	Max	Min	Jan	32	13	95	22	45.7	Feb	37	17	90	12	7.1	March	41	23	80	11	5.7
Month	Temperature (deg C)		Relative Humidity, %		Precipitation mm																								
	Max	Min	Max	Min																									
Jan	32	13	95	22	45.7																								
Feb	37	17	90	12	7.1																								
March	41	23	80	11	5.7																								
Ambient Air Quality (among from all locations)	<p>PM₁₀ – (Max: 71.3 µg/m³ Min: 58.1 µg/m³) PM_{2.5} - (Max: 35.6 µg/m³ Min: 24.1 µg/m³) SO₂ - (Max: 11.8 µg/m³ Min: 5.1 µg/m³) NO_x - (Max: 19.6 µg/m³ Min: 8.1 µg/m³)</p>																												
Noise Level (among from all locations)	<p>Noise Level during Day Time – 51.5 db(A) Noise Level during Night Time – 40.7 db(A)</p>																												
Water Quality	<p>Ground Water: Ground water quality is compatible to drinking water Surface Water: Surface water quality is of Category D (Propagation of Wildlife and Fisheries) as per CPCB classification</p>																												
Soil Quality	<p>Top soil is a mixture of surface soil comprising of sand and kankar. The course grained kankar is mostly concretionary & Siliceous in nature. Thickness of top soil varies from 6.00 to 12.0 meter.</p>																												
Ecology and Biodiversity	<p>Project will have not impacted to local biodiversity. No schedule-I species is observed in the study area.</p>																												

1.3 ANTICIPATED ENVIRONMENTAL IMPACTS

Proposed river sand mining is opencast mining activity causes some impacts on the surrounding environment unless proper environmental management plan is adopted. On the basis of the impact analysis, the mitigating action and future monitoring requirement are focused in the Environmental Management Plan for counting or minimizing adverse impacts. The environmental parameters likely to be affected by this mining project and mitigating measures are discussed below:

Environmental Parameters	Impact	Mitigating Measures
Air Quality	<p>Dust pollution due to sand transportation</p> <p>Gaseous emission from vehicle</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Dust suppression measures like spraying/sprinkling of water on approach road to keep the surface wet and provision of bust barriers. ✓ Transportation of sand will be in covered vehicles to prevent fugitive dust emission. The road will be properly maintained. ✓ Overloading of the trucks/ trolleys will not be done.

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 5.25 Hectares with Production Capacity of 9291.0 Brass/Annum at Chak Somanpalli Nala Near Village Chak Somanpalli Tehsil Gondpipari District Chandrapur

		<ul style="list-style-type: none"> ✓ Planting of trees all along main mine haul road and regular grading of haul roads will be practiced to prevent the generation of dust due to movement of tractors. ✓ Only PUC certified vehicles will be deployed for transportation of sand which not is older than 10 years.
Noise Quality	Increase in ambient noise level due to movement of site vehicles	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mining activities will be restricted to daytime only and intermittence flow of well maintained vehicles will there. ✓ In addition, truck drivers will be instructed to make minimum use of horns in the village area and sensitive zones.
Water Quality	<p>Impact on water table due to Interception, diversion and contamination of ground water</p> <p>Impact of water table Due to disposal of excreta</p> <p>Impact of Water Due to disposal of waste by labours</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Riverbed mining will be carried out where sediment replenishment capacity is greater. No pits/ channels will intercept the ground water/ water table. ✓ In this project, it is not proposed to truncate or divert any stream. ✓ The water table will not be intersected during mining in the riverbed as ultimate depth is limited up to 1 m i.e. above the water table. ✓ There will mobile toilet at each site and intermittent Disposal of excreta will be at the nearby Nagar Panchayat disposal site. ✓ No disposal or throwing of items/ wastes in the river bed. Bins will be provided by the operator so that any kind of waste generated (including food items) will be stored in the bins.
Landscape and Landuse Pattern & Soil Quality	<p>Impact on topsoil stockpiles, if any</p> <p>Erosion of river banks</p> <p>Generation of MSW waste</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Absence of topsoil in mining lease area is observed, so no mitigation measures required. ✓ Mining activities will be confined along the river bed maintaining the Avg. 3 m safety zone from the bank ✓ It is a river bed mining project; no mine waste generation is anticipated. Workers will be hired locally, so MSW waste generation will be minimized.

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 5.25 Hectares with Production Capacity of 9291.0 Brass/Annum at Chak Somanpalli Nala Near Village Chak Somanpalli Tehsil Gondpipari District Chandrapur

		<ul style="list-style-type: none"> ✓ For collection of MSW waste; dustbin will be provided at suitable places which will be further disposed off at Grampanchayat dump site at regular intervals.
Flora and Fauna	<p>Project site habitat due to Site clearance.</p> <p>Ecological impact surrounding habitat due to fugitive emission</p> <p>Disturbance of aquatic life</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ The mine lease area is located in river with no vegetation. Thus there shall not be any adverse impact on biological environment due to the mining. ✓ The fugitive emissions in the proposed areas range within the CPCB standards. Protective measures like water spraying on unpaved road, levelling of unpaved road and sand covered after loading will be used to prevent. ✓ Proposed mining of sand will be restricted to dry river bed, so no any possibility of disturbance of aquatic life.
Socio-economic profile	<p>Increase in Aesthetic conditions by local economic Development</p> <p>Occupational Health</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Employment opportunities will improve the overall economic development of the labour ✓ Will improve the livelihood condition of the nearby areas by providing employment opportunities. ✓ Labours will be provided with onsite basic first aid (first aid box) facility and personal protective equipments (PPE).

1.4 ENVIRONMENTAL MONITORING PROGRAMME

Project Proponent will ensure the implementation of measures within the mine area and carryout efficient monitoring. Sufficient fund allocation will be made towards environmental management and monitoring program is Rs. 1.47 Lakhs per annum. The location of sampling, frequency & analysis of environmental attributes will be as per the guidelines of CPCB / SPCB.

Monitoring Schedule and Parameters:

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 5.25 Hectares with Production Capacity of 9291.0 Brass/Annum at Chak Somanpalli Nala Near Village Chak Somanpalli Tehsil Gondpipari District Chandrapur

S No	Particulars	Parameters for Monitoring	Duration of Station	Monitoring Frequencies	Location
1.	Air Emission	PM10, PM2.5, SO2, NOX and CO	24 hr	Twice in a year	One location inside and One outside
2.	Noise	Spot Noise level recording Leq (day), Leq (night), Leq (dn)	8 hr	Twice in a year	One location inside and One outside
3.	Surface & Ground Water	Physical, Chemical	Grab	Twice in a year	One location Surface water and One Location Ground Water
4.	Soil Sampling	Physico - chemical parameters and metals	Grab	Twice in a year	Plantation areas
5.	Waste Management	Handling and disposal as per approved Mining Plan	--	Regular	Mine lease area

1.5 ENVIRONMENTAL MANAGEMENT PLAN

An Environmental Management Plant (EMP) is formulated for mitigation of adverse impacts and is based on present environmental status and impact appraisal. It is mandatory to comply with the various regulatory Norms for Prevention and Control of Pollution. The following environmental management plans are proposed for mitigation of impacts on the environment:

Environmental Management Plan:

S No	Particular	Management Plan
1.	Land Environment	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Safe clearance will be mainly determined by the width of the river bed. ✓ Mining will be carried out during day time only. ✓ Measures will be taken to prevent the working form crossing safety zones. Cutting the banks and 3.0 m depth limit of the river bed surface. ✓ Safety zone of about 45m on each side of the rail/ road bridges and 45m radius around the wells located in the river bed have been earmarked. Sand excavation will not be carried out in this zone. ✓ 20m offset will be left against the banks to protect from side collapse.
2.	Water Environment	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mining is avoided during the monsoon season and at the time of floods. This will help in replenishment of sand in the river

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 5.25 Hectares with Production Capacity of 9291.0 Brass/Annum at Chak Somanpalli Nala Near Village Chak Somanpalli Tehsil Gondpipari District Chandrapur

		<p>bed.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Mining will neither intersect the ground water table of the area. So not at all disturbing water environment. ✓ No waste water is generated from the mining activity of minor minerals as the project only involves lifting/excavation of Sand and transportation directly to the consumers. ✓ The project do not consume any process water except for drinking, dust suppression and plantation. ✓ Mining schedule will be synchronized with the river flow direction and the gradient of the land.
3.	Air Environment	<p><u>Unpaved Roads</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Water sprinkling will be done for dust suppression. ✓ Leveling of roads will be done to maintain the uniform speed of the trucks/ tippers. <p><u>Paved Roads</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ The roads will be maintained. ✓ Regular cleaning will be done to reduce the chances of road dust to become airborne. ✓ Water sprinkling will be done on a fixed stretch of paved road passing through the villages. ✓ Adequate transportation routes will be decided to transport the mineral and will be maintained properly. ✓ Speed breakers will be constructed to restrict the speed of transporting vehicles. However, limiting of vehicular speed will be adopted. <p><u>Transportation</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ The vehicles will be maintained to control the air emissions. ✓ The speed of the vehicles will be maintained uniform. ✓ PUC certified vehicles will be used. ✓ The loaded vehicles will be covered with tarpaulin. ✓ Over loading will be avoided.
4.	Noise Environment	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Noisy activities will be scheduled at normal working hours (daytime hours) to the extent possible when the environment is least sensitive to noise impact. ✓ Regular inspection and maintenance of vehicles and equipment will be performed to ensure efficiency and worn parts will be replaced. ✓ Limited numbers of equipments will be used on-site. ✓ The vehicles will be maintained in good condition and overloading will be avoided. ✓ Speed limits will be enforced in relation to road conditions and on-route communities. ✓ Road surfaces will be maintained in good condition to reduce tyre noise and to assure continuous traffic flow to avoid prolonged idling.

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 5.25 Hectares with Production Capacity of 9291.0 Brass/Annum at Chak Somanpalli Nala Near Village Chak Somanpalli Tehsil Gondpipari District Chandrapur

		<ul style="list-style-type: none"> ✓ Noise monitoring will be conducted on a regular basis to determine compliance with noise criteria. ✓ Personal protective devices i.e., earmuffs and earplugs will be provided to workers, working in high noise areas. ✓ Periodical medical check-up will be organized for all workers to check any noise related health problems.
5.	Occupational Health and Safety	<ul style="list-style-type: none"> ✓ First aid and sanitary facility provide to workers. ✓ The mine site will have adequate drinking water supply so that workers do not get dehydrated. ✓ Noise exposure measurements will be taken to determine the need for noise control strategies. ✓ Dust generating sources will be identified and proper control measure will be adopted. ✓ Face mask will be provided during mining activity.
6.	Biological Environment	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mining activities will not cause any harm to riparian vegetation cover as the working will not extend beyond the offset left against the banks. ✓ The lease area is devoid of any vegetation. Hence, It is proposed to develop social forestry in the approach villages at public places like School, PHC's, Panchayat Bhawan with due permission from Panchayat and in consultation with Forest Department/ local authorities. ✓ The green belt development will be carried out by Project Proponent and maintenance will be done by the villagers/ NGO's with their active participations.
7.	Socio – Economic Aspect	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Direct employment to the local people which help to sustain their livelihood. ✓ During the operational phase by the implementation of certain CSR activities indirect employment will also generate. ✓ Improved livelihood.

A budget for monitoring of Air, water, Noise and Soil will be Rs 1.0 Lakhs which is to be incurred by the project proponent for undertaking pollution prevention measures during the mining activity.

1.6 PROJECT BENEFITS

Production of sand will facilitate infrastructure development, creation of new employment opportunities, and enhancement of income and alleviation of poverty. It will also result in annual revenue generation as royalty to the state government. The capacity of proposed project also, aiming to fill the demand – supply gap through optimum allocation and excavation of natural resources required to meet the demand effectively in the local region. Legalized sand mining will help in the prevention of illegal mining and loss of revenue.

1.7 CONCLUSION

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 5.25 Hectares with Production Capacity of 9291.0 Brass/Annum at Chak Somanpalli Nala Near Village Chak Somanpalli Tehsil Gondpipari District Chandrapur

From the baseline study and various discussion on probable impacts of all the operational activity, it has been concluded that this project will more positive impact and will generate the revenue and employment in the area. On the above facts and baseline study, the proposed activity is recommended for the commencement with proper mitigation measure as suggested.

@@@@@

कार्यकारी सारांश

1.0 परिचय

14 सप्टेंबर, 2006 च्या ईआयएच्या अधिसूचनेनुसार आणि त्यानंतरच्या सुधारणांनुसार हा प्रकल्प 5 हेक्टर पेक्षा अधिक भाडेत्वाच्या क्षेत्रामुळे "बी", 1 (a) वर्गात येईल. या प्रकल्पात चंद्रपूर जिल्हा महाराष्ट्रातील चक सोमणपल्ली नाला पात्रातून वाळू उपसा करण्याचा समावेश आहे.

1.1 प्रकल्प प्रोफाइल

जिल्हा खनन अधिकारी, चंद्रपूर (महाराष्ट्र) यांनी सोयत वाळूचा घाट प्रस्तावित केला असून पर्यावरण मंजूरी मिळविण्यासाठी कार्यवाही सुरु केली आहे. प्रस्तावित प्रकल्प नदी वाळू खाणी प्रकल्प असून यामध्ये उत्पादन क्षमता 9192 ब्रास / वार्षिक आहे. खाण लीजचे एकूण क्षेत्रफळ 5.25 हेक्टर असून खाणीचे खोली 0.5 मीटर असेल तर खनिज राखीव क्षेत्राचे एकूण खंड 26,250 घनमीटर असेल. दरवर्षी पावसाळ्यात चक सोमणपल्ली नाला दरवर्षी 70% भरपाई जमा होते.

कोणतीही उत्खनन यंत्रणा न वापरता मॅन्युअल ओपनकास्ट पद्धतीने या भागातून वाळू उत्खनन प्रस्तावित आहे. खाणकाम क्रिया म्हणजे मॅन्युअल वाळू उत्खनन आहे जे कोणत्याही प्रक्रियेमध्ये पाण्याची आवश्यकता नसते. हा प्रस्तावित वाळू उत्खनन प्रकल्प असून मॅन्युअल उत्खननाचे काम फक्त दिवसभरात केले जाईल. अशा प्रकारे खाणकाम चालविण्यासाठी शक्तीची आवश्यकता भासणार नाही.

प्रकल्प साइटची ठळक वैशिष्ट्ये :

अ क्र	तपशील	वर्णन		
A.	प्रकल्पाचे स्वरूप आणि आकार	9291 बीपीए क्षमतेसह 5.25 हेक्टर चक सोमणपल्ली वाळू घाट		
B.	प्रकल्पाचे स्थान			
	स्थान	गॅट क्र. 178, 179, 180 गाव चक सोमणपल्ली , तहसील गोंडपिपरी, जिल्हा चंद्रपूर		
	खसरा क्र.	178, 179, 180		
	खाण समन्वय	आधारस्तंभ	अक्षांश	रेखांश
		A	19°38'41.84"N	79°38'30.91"E
		B	19°38'51.16"N	79°38'24.99"E
		C	19°38'53.91"N	79°38'25.55"E
		D	19°39'5.26"N	79°38'31.41"E
		E	19°39'5.08"N	79°38'33.12"E
		F	19°39'0.89"N	79°38'33.07"E
		G	19°38'53.51"N	79°38'26.31"E
		H	19°38'42.35"N	79°38'33.16"E
	टोपोशीट क्रमांक	55 P /14/NW		

चक सोमणपल्ली तहसील गोंडपिपरी जिल्हा चंद्रपूर जवळ अंधारी नदीवर 9291 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 5.25 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

C. लीज क्षेत्राचा तपशील	
लीज क्षेत्र	5.25 हेक्टर
जमिनीचा प्रकार	चक सोमणपल्ली नाला
स्थलांतर	जवळजवळ सपाट (नदीकाठ) (रिवरबेड)
जागा उत्थान श्रेणी	170msl to 172msl
D. खर्च तपशील	
एकूण अपसेट किंमत	Rs 9947600.00
ईएमपीसाठी किंमत	Rs 71,590.0
सीईआरसाठी किंमत	Rs 2,63,540.0
E. क्षेत्राची पर्यावरण सेटिंग्ज	
जवळचे वस्ती	पूर्वेकडील 0.6 किमीवर चक सोमणपाली
जवळचे रेल्वे स्टेशन	दक्षिणपूर मध्ये 20.33 कि.मी. वर सिरपूर रेल्वे स्टेशन
जवळचा राज्य महामार्ग / राष्ट्रीय महामार्ग	एसडब्ल्यू मध्ये 0.33 किमी अंतरावर गाव रस्ता
जवळचे एअरपोर्ट	चंद्रपूर मोरवा विमानतळ एसडब्ल्यू मध्ये 58.27 किमी
वैद्यकीय सुविधा	ईशान्य दिशेकडे प्राथमिक आरोग्य केंद्र, गोंदपीपारी कि.मी.
शैक्षणिक सुविधा	सरकार प्राथमिक शाळा, दक्षिण मध्ये सोमणपल्ली २.३ किमी
वॉटरबॉडी	
भूकंपाचे क्षेत्र	भूकंपाचे क्षेत्र II, कमी नुकसान होण्याचा धोका.
आंतरराज्य सीमा	काहीही नाही
पर्यावरणीय संवेदनशील क्षेत्रे (राष्ट्रीय उद्यान, वन्य जीवन) अभयारण्य, बायोस्फीअर रिझर्व्ह, राखीव / संरक्षित वन इ.) 10 कि.मी.च्या परिघामध्ये	10 कि.मी.च्या परिघामध्ये कोणतेही राष्ट्रीय उद्यान व बायोस्फीअर रिझर्व नाही.
पुरातत्व महत्त्वाचे स्थान	काहीही नाही
F. प्रकल्पाची आवश्यकता	
पाण्याची आवश्यकता	1.43 केएलडी (0.77 केएलडी घरगुती, 0.66 केएलडी पाणी शिंपडणे)
इंधन आवश्यकता	खाण पट्ट्यावर इंधन लागत नाही
मॅन पॉवर आवश्यकता	22 व्यक्ती

चक सोमणपल्ली तहसील गोंडपिपरी जिल्हा चंद्रपूर जवळ अंधारी नदीवर 9291 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 5.25 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

1.2 वातावरणाचे वर्णन

पर्यावरणविषयक परिणाम मूल्यांकन अभ्यासाचा एक भाग म्हणून, प्रकल्पाच्या प्रस्तावित व्यक्तीने जानेवारी ते मार्च 2020 या कालावधीत खाणीच्या आसपास दहा कि.मी. अंतरावरील वातावरणीय प्रभाव मूल्यांकन करण्यासाठी पावले उचलली.

बेसलाइन पर्यावरणाची स्थिती:

मापदंड	बेसलाइन स्थिती																												
अभ्यास क्षेत्राचा हवामानशास्त्र डेटा	अभ्यासाच्या काळात प्रबळ वा याची दिशा एसएसई असते (येथून वाहते) <table border="1"> <thead> <tr> <th>महिना</th> <th>तापमान (डिग्री सेल्सियस)</th> <th>सापेक्ष आर्द्रता,%</th> <th>वर्षाव मिमी</th> </tr> <tr> <td></td> <td>जास्तीत जास्त</td> <td>किमान</td> <td>जास्तीत जास्त</td> <td>किमान</td> <td></td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>जानेवारी</td> <td>32</td> <td>13</td> <td>95</td> <td>22</td> <td>45.4</td> </tr> <tr> <td>फेब्रुवारी</td> <td>37</td> <td>17</td> <td>90</td> <td>12</td> <td>7.1</td> </tr> <tr> <td>मार्च</td> <td>41</td> <td>23</td> <td>80</td> <td>11</td> <td>5.4</td> </tr> </tbody> </table>	महिना	तापमान (डिग्री सेल्सियस)	सापेक्ष आर्द्रता,%	वर्षाव मिमी		जास्तीत जास्त	किमान	जास्तीत जास्त	किमान		जानेवारी	32	13	95	22	45.4	फेब्रुवारी	37	17	90	12	7.1	मार्च	41	23	80	11	5.4
महिना	तापमान (डिग्री सेल्सियस)	सापेक्ष आर्द्रता,%	वर्षाव मिमी																										
	जास्तीत जास्त	किमान	जास्तीत जास्त	किमान																									
जानेवारी	32	13	95	22	45.4																								
फेब्रुवारी	37	17	90	12	7.1																								
मार्च	41	23	80	11	5.4																								
वातावरणीय वाताची गुणवत्ता (सर्व ठिकाणांमधील)	PM ₁₀ - (जास्तीत जास्त: 71.3 µg/m ³ किमान: 58.1 µg/m ³) PM _{2.5} - (जास्तीत जास्त: 35.6 µg/m ³ किमान: 24.1 µg/m ³) SO ₂ - (जास्तीत जास्त: 11.8 µg/m ³ किमान: 5.1 µg/m ³) NO _x - (जास्तीत जास्त: 19.6 µg/m ³ किमान: 8.1 µg/m ³) CO - (जास्तीत जास्त: 633 µg/m ³ किमान: 311 µg/m ³)																												
गोंगाट पातळी (सर्व ठिकाणांमधील)	दिवसाच्या वेळी गोंगाट पातळी - 51.5 db(A) रात्रीच्या वेळी आवाज पातळी - 40.7 db(A)																												
पाण्याची गुणवत्ता	भूजल: भूगर्भातील पाण्याची गुणवत्ता पिण्याच्या पाण्यासाठी अनुकूल आहे पृष्ठभाग पाणी: सीपीसीबीच्या वर्गीकरणानुसार पृष्ठभाग पाण्याची गुणवत्ता श्रेणी डी (वन्यजीव आणि मत्स्यपालनांचा प्रसार) आहे																												
मातीची गुणवत्ता	शीर्ष माती म्हणजे पृष्ठभागावरील मातीचे वाळू आणि कांकर यांचे मिश्रण आहे. कोंबलेला कंकर हा बहुधा कंकेशनरी आणि सिलिसियस स्वभाव आहे. शीर्ष मातीची जाडी 6.00 ते 12.0 मीटर पर्यंत असते.																												
पर्यावरणीय विज्ञान आणि जैवविविधता	स्थानिक जैवविविधतेवर प्रकल्पाचा परिणाम होणार नाही. अभ्यासाच्या क्षेत्रात कोणतीही वेळापत्रक -1 प्रजाती पाळली जात नाही.																												

1.3 वाढीव पर्यावरणीय परिणाम

प्रस्तावित नदी वाळू उत्खनन हे ओपनकास्ट खाण क्रियाकलापांमुळे आसपासच्या वातावरणावर काही परिणाम होतो कारण जोपर्यंत योग्य पर्यावरण व्यवस्थापन योजना स्वीकारली जात नाही. प्रभाव विश्लेषणाच्या आधारावर, प्रतिकूल परिणाम मोजण्यासाठी किंवा कमी करण्यासाठी कमी करण्याची क्रिया आणि भविष्यातील देखरेखीची आवश्यकता पर्यावरण व्यवस्थापन योजनेवर केंद्रित

चक सोमणपल्ली तहसील गोंडपिपरी जिल्हा चंद्रपूर जवळ अंधारी नदीवर 9291 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 5.25 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

आहे. या खाण प्रकल्पामुळे आणि पर्यावरणास प्रतिबंधित करण्याच्या उपाययोजनांमुळे परिणाम होणा या पर्यावरणीय घटकांवर खाली चर्चा आहे:

पर्यावरणीय मापदंड	प्रभाव	उपाय कमी करणे
हवा गुणवत्ता	वाळू वाहतुकीमुळे धूळ प्रदूषण वाहनातून वायू उत्सर्जन	<ul style="list-style-type: none"> ✓ पृष्ठभाग ओला ठेवण्यासाठी आणि धूळ अडथळ्यांची तरतूद करण्यासाठी अप्रोच रोडवर पाणी फवारणी / शिंपडणे यासारख्या धूळ दडपण्याच्या उपाययोजना. ✓ फरारी धूळ उत्सर्जन रोखण्यासाठी संरक्षित वाहनात वाळूची वाहतूक होईल. रस्त्याची योग्य देखभाल केली जाईल. ✓ ट्रक / ट्रॉलीचे ओव्हरलोडिंग केले जाणार नाही. ✓ ट्रॅक्टरच्या हालचालीमुळे धूळ निर्माण होण्यापासून रोखण्यासाठी मुख्य खाण रस्त्याच्या दुतर्फा सर्व ठिकाणी झाडे लावणे आणि रस्त्याच्या नियमित ग्रेडिंगचा सराव केला जाईल. ✓ 10 वर्षांपेक्षा जास्त जुन्या वाळू वाहतुकीसाठी फक्त पीयूसी प्रमाणित वाहने तैनात केली जातील.
ध्वनी गुणवत्ता	साइट वाहनांच्या हालचालीमुळे वातावरणाच्या आवाज पातळीत वाढ	<ul style="list-style-type: none"> ✓ खाणकाम केवळ दिवसाच मर्यादित राहिल आणि तेथेच देखरेखीच्या वाहनांचे अंतर प्रवाही असेल. ✓ याव्यतिरिक्त, ट्रक चालकांना ग्रामीण भागातील आणि संवेदनशील झोनमध्ये कमीतकमी शिंगाचा वापर करण्याची सूचना देण्यात येईल.
पाण्याची गुणवत्ता	भूगर्भातील पाणी अडवणे, विचलन आणि दूषितपणामुळे पाण्याचे टेबलवर परिणाम मलमूत्र निकामी झाल्यामुळे पाण्याचे टेबलवर परिणाम मजुरांद्वारे कचर्याणची	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ज्या ठिकाणी गाळाची भरपाई क्षमता जास्त असेल तेथे रिव्हरबेड खाणकाम केले जाईल. कोणतेही खड्डे / वाहिन्या भूगर्भातील पाणी / पाण्याचे टेबल रोखणार नाहीत. ✓ या प्रकल्पात कोणताही प्रवाह छाटणे किंवा वळविणे प्रस्तावित नाही. ✓ नदीच्या पात्रात खाण दरम्यान पाण्याचे टेबल छेडले जाणार नाही कारण अंतिम

चक सोमणपल्ली तहसील गोंडपिपरी जिल्हा चंद्रपूर जवळ अंधारी नदीवर 9291 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 5.25 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

	<p>विल्हेवाट लावल्यामुळे पाण्याचा परिणाम</p>	<p>खोली 1 मीटर पर्यंत मर्यादित आहे अर्थात पाण्याच्या टेबलाच्या वर.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ प्रत्येक जागेवर मोबाईल टॉयलेट आणि अधूनमधून मलमूत्र निकामी करणे जवळपासच्या नगरपंचायती विल्हेवाट ठिकाणी असेल. ✓ नदी अंधरुणावर वस्तू किंवा कचरा टाकून कचरा टाकणे किंवा टाकणे ऑपरेटरद्वारे डिब्बे प्रदान केल्या जातील जेणेकरून कोणत्याही प्रकारचे कचरा तयार होईल (खाद्यपदार्थांसह) कचराच्या डब्यात जमा होईल.
<p>जमीन नमुना वापरा आणि मातीची गुणवत्ता</p>	<p>मातीच्या भांड्यावरील साठांवर काही परिणाम असल्यास त्याचा प्रभाव नदी काठावरील धूप एमएसडब्ल्यू कचर्यायची निर्मिती</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ खाण लीज क्षेत्रात टॉपसॉइलची अनुपस्थिती पाळली जाते, म्हणून कोणतेही शमन उपाय आवश्यक नाहीत. ✓ सरासरी कायम राखण्यासाठी खाणकाम नदीकाठच्या बाजूला मर्यादित केले जाईल. बँकेकडून 3 मीटर सेफ्टी झोन ✓ हा नदीकाठी खाण प्रकल्प आहे; माझ्या कोणत्याही कचरा निर्मितीची अपेक्षा नाही. कामगारांना स्थानिक पातळीवर कामावर घेतले जाईल, त्यामुळे एमएसडब्ल्यू कचरा निर्मिती कमी होईल. ✓ एमएसडब्ल्यू कचरा गोळा करण्यासाठी; ग्रामपंचायतीच्या डंप साइटवर नियमित अंतराने डस्टबिन योग्य ठिकाणी पुरविला जाईल
<p>वनस्पती आणि विशिष्ट प्रदेशातील किंवा कालखंडातील प्राणिजात</p>	<p>साइट क्लियरन्समुळे प्रकल्प साइट अधिवास. भग्न उत्सर्जनामुळे परिसराच्या परिसराचा परिणाम जलचर जीवनाचा त्रास</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ खाणी लीज क्षेत्र वनस्पती नसलेल्या नदीत आहे. त्यामुळे खाण झाल्यामुळे जैविक वातावरणावर कोणताही विपरीत परिणाम होणार नाही. ✓ प्रस्तावित भागांमधील फरारी उत्सर्जन ही सीपीसीबीच्या मानकांनुसार आहे. कच्च्या रस्त्यावर पाण्याचे फवारणी, कच्चा रस्ता सपाटीकरण आणि लोडिंगनंतर झाकलेली वाळू यासारख्या संरक्षणात्मक उपायांचा वापर रोखण्यासाठी केला जाईल.

चक सोमणपल्ली तहसील गोंडपिपरी जिल्हा चंद्रपूर जवळ अंधारी नदीवर 9291 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 5.25 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

		✓ वाळूची प्रस्तावित खाण कोरड्या नदीच्या बेडवर मर्यादित असेल, म्हणून जलीय जीवनात अडथळा येण्याची शक्यता नाही.
सामाजिक-आर्थिक प्रोफाइल	स्थानिक आर्थिक विकासाद्वारे सौंदर्याचा परिस्थितीत वाढ व्यावसायिक आरोग्य	✓ रोजगाराच्या संधींमुळे कामगारांचा सर्वांगीण आर्थिक विकास सुधारेल रोजगाराच्या संधी उपलब्ध करून नजीकच्या भागात राहण्याची परिस्थिती सुधारेल. ✓ श्रमिकांना ऑनलाईन बेसिक फर्स्ट एड (प्रथम एड बॉक्स) सुविधा व वैयक्तिक संरक्षण उपकरणे (पीपीई) देण्यात येतील.

1.4 पर्यावरण मॉनिटरिंग प्रोग्राम

प्रकल्प प्रस्तावक खाण क्षेत्रातील उपाययोजनांची अंमलबजावणी आणि कार्यक्षम देखरेखीची कामे सुनिश्चित करेल. पर्यावरणीय व्यवस्थापनासाठी पुरेसे निधी वाटप केले जाईल आणि देखरेख कार्यक्रम रु. वार्षिक 0.71 लाख सीपीसीबी/ एसपीसीबीच्या मार्गदर्शक सूचनांनुसार पर्यावरणविषयक गुणधर्मांचे नमुने, वारंवारता आणि विश्लेषण यांचे स्थान असेल.

देखरेख वेळापत्रक आणि पॅरामीटर्स:

अ क्र	तपशील	देखरेखीसाठी मापदंड	नमुना घेण्याचा कालावधी	वारंवारता देखरेख	स्थान
1.	हवा उत्सर्जन	पीएम10, पीएम2.5, एसओ 2, एनओएक्स आणि सीओ	24 तास	वर्षातून दोनदा	आत एक स्थान आणि एक बाहेर
2.	ध्वनी	स्पॉट नॉईस लेव्हल रेकॉर्डिंग लेक (दिवस), लेक (रात्र), लेक (डीएन)	8 तास	वर्षातून दोनदा	आत एक स्थान आणि एक बाहेर
3.	पृष्ठभाग आणि भूजल	भौतिक, रासायनिक	पकडणे	वर्षातून दोनदा	आत एक स्थान आणि एक बाहेर
4.	मातीचा नमुना	फिजिको - रासायनिक मापदंड आणि धातू	पकडणे	वर्षातून दोनदा	आत एक स्थान आणि एक बाहेर
5.	कचरा व्यवस्थापन	मंजूर खाण योजनेनुसार हाताळणी व विल्हेवाट लावणे	--	नियमित	माईन लीज क्षेत्र

चक सोमणपल्ली तहसील गोंडपिपरी जिल्हा चंद्रपूर जवळ अंधारी नदीवर 9291 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 5.25 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

1.5 पर्यावरण व्यवस्थापन योजना

एक पर्यावरणीय व्यवस्थापन वनस्पती (ईएमपी) प्रतिकूल परिणाम कमी करण्यासाठी तयार केले गेले आहे आणि सध्याच्या पर्यावरणीय स्थिती आणि प्रभाव मूल्यांकनावर आधारित आहे. प्रदूषण रोखण्यासाठी आणि नियंत्रणासाठी विविध नियामक नियमांचे पालन करणे बंधनकारक आहे. पर्यावरणावरील परिणाम कमी करण्यासाठी खालील पर्यावरण व्यवस्थापन योजना प्रस्तावित आहेत:

पर्यावरण व्यवस्थापन योजना:

अ क्र	तपशील	वर्णन
1.	जमीन पर्यावरण	<ul style="list-style-type: none"> ✓ सेफ क्लीयरन्स मुख्यतः नदीच्या पलंगाच्या रुंदीवरून निश्चित केले जाईल. ✓ खाणकाम फक्त दिवसाच्या वेळी केले जाईल. वर्किंग फॉर्मला सुरक्षा क्षेत्रे ओलांडण्यासाठी प्रतिबंध करण्यासाठी उपाययोजना केल्या जातील. ✓ नदीकाठाच्या पृष्ठभागाची किनार आणि 3.0 मीटर खोली मर्यादा कापणे. ✓ रेल / रोड ब्रिज आणि M 45 मी रेडियसच्या जवळपास M 45 मी वरचे सुरक्षित क्षेत्र, रिव्हर बेडमध्ये वसलेल्या लोकांच्या जवळपास सापडले आहे. वाळू उत्खनन या झोनमध्ये काळजी घेण्यात येणार नाही. ✓ 20M ऑफिस बाजूच्या कॉलपासुन संरक्षण करण्यासाठी बँकांच्या विरोधात सोडले जाईल.
2.	पाण्याचे वातावरण	<ul style="list-style-type: none"> ✓ पावसाळ्यात आणि पुराच्या वेळी खाणकाम टाळले जाते. हे नदीच्या पलंगावरील वाळूचे पुन्हा भरण्यास मदत करेल. ✓ खाणकाम या परिसरातील भूगर्भातील पाण्याचे तालुका छेदणार नाही. तर मुळीच त्रासदायक पाण्याचे वातावरण नाही. ✓ गौण खनिजांच्या खाणकामातून कोणतेही सांडपाणी तयार होत नाही कारण या प्रकल्पात फक्त वाळू उपसा करणे / उत्खनन करणे आणि थेट ग्राहकांना वाहतूक करणे यांचा समावेश आहे. ✓ प्रकल्प पिणे, धूळ दडपशाही आणि वृक्षारोपण वगळता कोणत्याही प्रक्रियेचे पाणी वापरत नाही. ✓ खनन वेळापत्रक नदीच्या प्रवाह दिशेने आणि जमिनीच्या ग्रेडियंटसह समक्रमित केले जाईल.
3.	हवा पर्यावरण	<p><u>कच्चे रस्ते</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ धूळ दडपण्यासाठी पाणी शिंपडले जाईल. ✓ ट्रक / टिप्परचा एकसमान वेग राखण्यासाठी रस्ते सपाटीकरण केले

		<p>जाईल.</p> <p><u>रस्ता रस्ते</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ रस्ते देखभाल करण्यात येतील ✓ रस्त्यावरील धूळ हवायुक्त होण्याची शक्यता कमी करण्यासाठी नियमित साफसफाई केली जाईल. ✓ खेड्यांमधून जाणा या पक्व रस्ता निश्चित ठिकाणी पाणी शिंपडले जाईल. खनिज वाहतुकीसाठी पुरेसे परिवहन मार्ग निश्चित केले जातील आणि त्यांची योग्य देखभाल केली जाईल. ✓ वाहनांच्या वाहतुकीचा वेग रोखण्यासाठी स्पीड ब्रेकर तयार करण्यात येणार आहेत. तथापि, वाहनांचा वेग मर्यादित करण्याचा अवलंब केला जाईल. <p><u>वाहतूक</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ वायु उत्सर्जन नियंत्रित करण्यासाठी वाहन चालविले जाईल. ✓ वाहनांचा वेग एकसमान राखला जाईल. ✓ पीयूसी प्रमाणित वाहने वापरली जातील. ✓ भारित वाहने तिरप्याने झाकल्या जातील. ✓ ओव्हरलोड करीत आहे टाळले जाईल.
4.	गोंगाट पर्यावरण	<ul style="list-style-type: none"> ✓ गोंगाट क्रियाकलाप सामान्य कार्य तासांवर (दिवसाची वेळ) शक्य तितक्या वेळेवर शेड्यूल केले जातील जेव्हा वातावरणावरील ध्वनी परिणामाबद्दल कमीतकमी संवेदनशील असेल. ✓ कार्यक्षमता सुनिश्चित करण्यासाठी वाहने व उपकरणांची नियमित तपासणी व देखभाल करण्यात येईल व थकलेला भाग बदलला जाईल. ✓ साइटवर मर्यादित संख्येने उपकरणे वापरली जातील. ✓ वाहने चांगल्या स्थितीत ठेवली जातील आणि ओव्हरलोडिंग टाळले जाईल. ✓ रस्ता परिस्थिती आणि मार्गावरील समुदायांच्या संबंधात गती मर्यादा लागू केली जाईल. ✓ टायरचा आवाज कमी करण्यासाठी आणि लांबलचक व्यत्यय टाळण्यासाठी सतत वाहतुकीचा प्रवाह सुनिश्चित करण्यासाठी रस्त्यांची पृष्ठभाग चांगल्या स्थितीत ठेवली जाईल. ✓ आवाजाच्या निकषांचे पालन निश्चित करण्यासाठी आवाजाचे निरीक्षण नियमितपणे केले जाईल.

चक सोमणपल्ली तहसील गोंडपिपरी जिल्हा चंद्रपूर जवळ अंधारी नदीवर 9291 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 5.25 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

		<ul style="list-style-type: none"> ✓ उच्च आवाजाच्या भागात काम करणाऱ्या कामगारांना वैयक्तिक संरक्षक उपकरणे उदा. इयरमफ्स आणि इअर प्लग प्रदान केल्या जातील. ✓ सर्व कामगारांसाठी आवाज संबंधित आरोग्यविषयक समस्या तपासण्यासाठी नियतकालिक वैद्यकीय तपासणी आयोजित केली जाईल.
5.	व्यावसायिक आरोग्य व सुरक्षा	<ul style="list-style-type: none"> ✓ कामगारांना प्रथमोपचार व सॅनिटरी सुविधा पुरविल्या जातात. ✓ खाणीच्या ठिकाणी पिण्याच्या पाण्याचा पुरेसा पुरवठा होईल जेणेकरून कामगार निर्जलीकरण होणार नाहीत. ✓ ध्वनी नियंत्रण रणनीतीची आवश्यकता निश्चित करण्यासाठी ध्वनी प्रदर्शनाची मापे घेतली जातील. ✓ धूळ निर्मितीचे स्रोत ओळखले जातील आणि योग्य नियंत्रण उपायांचा अवलंब केला जाईल. ✓ खाणकाम दरम्यान फेस मास्क प्रदान केला जाईल.
6.	जैविक वातावरण	<ul style="list-style-type: none"> ✓ खाणकामांमुळे किनारपट्टीच्या झाडाच्या झाडाचे नुकसान होणार नाही कारण कामकाज बँकाच्या ऑफसेटच्या पलीकडे वाढणार नाही. ✓ लीज क्षेत्र कोणत्याही वनस्पतीविना रहित आहे. म्हणूनच शाळा, पी.एच.सी., पंचायत भवन अशा सार्वजनिक ठिकाणी ग्रामपंचायतीकडून परवानगी घेऊन व वनविभाग / स्थानिक अधिकाऱ्यांच्या सल्ल्यानुसार सामाजिक वनीकरण विकसित करण्याचा प्रस्ताव आहे. ✓ ग्रीन बेल्टचा विकास प्रकल्प प्रस्तावाद्वारे केला जाईल आणि देखभाल गावकरी / स्वयंसेवी संस्था त्यांच्या सक्रिय सहभागाने करतील.
7.	सामाजिक - आर्थिक पैलू	<ul style="list-style-type: none"> ✓ स्थानिक लोकांसाठी थेट रोजगार जे त्यांचे उपजीविका टिकविण्यात मदत करतात. ✓ काही सीएसआर उपक्रमांच्या अंमलबजावणीच्या कार्यकाळात अप्रत्यक्ष रोजगार देखील निर्माण होतो. ✓ सुधारित रोजीरोटी

वायू, पाणी, ध्वनी व मृदाच्या देखरेखीसाठी बजेट 0.71 लाख रुपये असेल, जे खाणकामांच्या कामकाजादरम्यान प्रदूषण प्रतिबंधक उपाययोजना करण्यासाठी प्रकल्प प्रस्तावाला देय असेल.

1.6 प्रकल्प लाभ

वाळूचे उत्पादन पायाभूत सुविधांचा विकास, रोजगाराच्या नवीन संधी तयार करणे आणि उत्पन्न वाढविणे आणि दारिद्र्य निर्मूलनास मदत करेल. यामुळे राज्य सरकारला रॉयल्टी म्हणून वार्षिक उत्पन्न मिळेल. मागणी पूर्ण करण्याच्या उद्देशाने प्रस्तावित प्रकल्पाची क्षमता - स्थानिक क्षेत्रामध्ये मागणीची प्रभावीपणे पूर्तता करण्यासाठी आवश्यक असणारी नैसर्गिक संसाधनांची उत्खनन आणि पुरवठा अंतर.

चक सोमणपल्ली तहसील गोंडपिपरी जिल्हा चंद्रपूर जवळ अंधारी नदीवर 9291 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 5.25 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

कायदेशीररीत्या वाळू उत्खनन केल्यामुळे बेकायदेशीर उत्खनन आणि महसूल तोटा रोखण्यास मदत होईल.

1.7 निष्कर्ष

सर्व कामकाजाच्या संभाव्य प्रभावांवर आधारभूत अभ्यासाचा आणि विविध चर्चेतून असा निष्कर्ष काढला गेला आहे की या प्रकल्पाचा अधिक सकारात्मक परिणाम होईल आणि त्या क्षेत्रामध्ये कमाई आणि रोजगार निर्माण होईल. उपरोक्त तथ्ये आणि बेसलाइन अभ्यासावर, प्रस्तावित क्रियाकलाप सुचविल्याप्रमाणे योग्य शमन उपायांसह प्रारंभ करण्यास सूचविले जाते.

@@@@@

ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT & ENVIRONMENT MANAGEMENT PLAN (Draft)

For

Chak Likhitwada Sand Ghat

at

Gut no. 178, 179, 180 Village Chak Likhitwada, Tehsil
Gondpipri, District Chandrapur (MH)

(As per EIA Notification dated 14th September, 2006, subsequent amendments and
Sand Mine Policy, 03.09.2019 govt. of Maharashtra)

Mine lease area	: 5.25 Ha
Production Capacity	: 18551 Brass per Annum
Study Period	: January to March 2020
Project Cost	: 1.98 Crore

Project In charge/ Authorized Signatory

District Mining Officer
District Collector Office
Chandrapur (MH)

Proponent

District Mining Officer
District Collector Office
District Chandrapur, Maharashtra - 442401
Phone: +91 9923931398
Email Id: miningofficer.chanda@gmail.com

Consultant



GLOBAL MANAGEMENT AND
ENGINEERING CONSULTANTS
INTERNATIONAL
An ISO 9001:2008 & OHSAS 18001:2007 Certified

Saharan Tower # 308, Officers Campus Extension, Sirsi
Road Khatipura, Jaipur-302012, Rajasthan India
Telefax: 0141-2353241, T (o): 9928793002
E-mail: info@gmecinternational.com

EXECUTIVE SUMMARY

1.0 INTRODUCTION

As per EIA Notification dated 14th September, 2006 and subsequent amendments this project falls under Category "B", 1(a), due to lease area more than 5 Hectares. The project involves extraction of sand from River bed of Andhari of Chandrapur district Maharashtra.

1.1 PROJECT PROFILE

The Chak Likhitwada sand ghat is proposed by District Mining Officer, Chandrapur (Maharashtra) and has initiated action towards obtaining environmental clearance. The Proposed project is of river sand mine project with production capacity of 18551 brasses/ annum. Total area of mine lease is 5.25 hectare and depth of the mine will be 1.0 m thus the total volume of the mineral reserve will be 52,500 cum. 70% of deposited by replenishment every year at Andhari River after every monsoons.

It is proposed to excavate sand from this area by manual opencast method without using any excavation machinery. The mining activity is manual sand mining which is not required water in any process. The proposed is sand mining project and manual excavation work will be done during day time only. Thus there will not be required of power to operate mining activity.

Salient Features of the Project Site:

S No	Particulars	Details		
A.	Nature and Size of the Project	Chak Likhitwada Sand Ghat of 5.25 ha with capacity of 18551 BPA.		
B.	Location of the Project			
	Location	Gut no. 178, 179, 180 Village Chak Likhitwada, tehsil Gondpipari, District Chandrapur		
	Khasra No.	178, 179, 180		
	Coordinates of Mine	Pillar	Latitude	Longitude
		Pillar A	19°48'11.45"N	79°41'57.48"E
		Pillar B	19°48'26.38"N	79°42'3.08"E
		Pillar C	19°48'34.53"N	79°42'0.36"E
		Pillar D	19°48'35.24"N	79°42'2.64"E
		Pillar E	19°48'26.44"N	79°42'5.47"E
	Pillar F	19°48'10.73"N	79°41'59.76"E	
	Top sheet No	56P /3 /SE		
C.	Lease Area Details			
	Lease Area	5.25 Hectares		
	Type of Land	Andhari River		
	Topography	Almost flat (Riverbed)		
	Site Elevation Range	160msl to 163msl		

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 5.25 Hectares with Production Capacity of 18551.0 Brass/Annum at Andhari River Near Village Chak Likhitwada Tehsil Gondpipari District Chandrapur

D.	Cost Details			
	Total Upset Price	Rs 1,98,61,900.0		
	Cost for EMP	Rs 208,750.0		
	Cost for CER	Rs 5,26,220.0		
E.	Environmental Settings of the Area			
	Nearest habitation	Chak Likhitwada at 1.24 km in NE		
	Nearest Railway Station	Mul Railway Station, 30 Km away towards North		
	Nearest State Highway/ National Highway	Village road at 1.0 km towards East		
	Nearest AirPort	Chandrapur Morwa Airport, 50.4 km away towards NW		
	Medical Facilities	Primary health centre, Chak likhitwada at 3.0 Km, towards SE		
	Education Facilities	Govt. Primary School, Chak likhitwada 3.2 km in SE		
	Water Body			
	Seismic Zone	Seismic Zone II, low Damage risk.		
	Inter-state boundary	None		
	Ecological Sensitive Areas (National Park, Wild Life Sanctuary, Biosphere Reserve, Reserve/ Protected Forest etc.) within 10 Km radius	ECO-SENSITIVE ZONE NAME	DISTANCE IN KM	DIRECTION
		BHUTARI R.F.	7.7	NW
		BHUTARI R.F.	7.4	SW
		MARKHANDA R.F	8.3	SE
		GHOT R.F.	10	NE
	Archaeological Important Place	None		
F.	Requirements of the Project			
	Proposed Water Requirement	3.5 KLD (1.5 KLD Domestic, 2.0 KLD water sprinkling)		
	Fuel Requirement	No fuel requirement at mine lease.		
	Man Power Requirement	42 persons		

1.2 DESCRIPTION OF ENVIRONMENT

As part of Environmental Impact Assessment study, Project proponent initiated steps to carry out Environmental Impact assessment over a radial distance of 10 km around the mine, covering the months of **January to March 2020**.

Baseline Environment Status:

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 5.25 Hectares with Production Capacity of 18551.0 Brass/Annum at Andhari River Near Village Chak Likhitwada Tehsil Gondpipari District Chandrapur

Parameters	Baseline Status																												
Meteorology & Climatology	During study period dominant wind direction is SSE (Blowing from) <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Month</th> <th colspan="2">Temperature (deg C)</th> <th colspan="2">Relative Humidity, %</th> <th rowspan="2">Precipitation mm</th> </tr> <tr> <th>Max</th> <th>Min</th> <th>Max</th> <th>Min</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Jan</td> <td>32</td> <td>13</td> <td>95</td> <td>22</td> <td>45.7</td> </tr> <tr> <td>Feb</td> <td>37</td> <td>17</td> <td>90</td> <td>12</td> <td>7.1</td> </tr> <tr> <td>March</td> <td>41</td> <td>23</td> <td>80</td> <td>11</td> <td>5.7</td> </tr> </tbody> </table>	Month	Temperature (deg C)		Relative Humidity, %		Precipitation mm	Max	Min	Max	Min	Jan	32	13	95	22	45.7	Feb	37	17	90	12	7.1	March	41	23	80	11	5.7
Month	Temperature (deg C)		Relative Humidity, %		Precipitation mm																								
	Max	Min	Max	Min																									
Jan	32	13	95	22	45.7																								
Feb	37	17	90	12	7.1																								
March	41	23	80	11	5.7																								
Ambient Air Quality (among from all locations)	PM ₁₀ – (Max: 71.7 µg/m ³ Min: 58.1 µg/m ³) PM _{2.5} - (Max: 37.8 µg/m ³ Min: 24.1 µg/m ³) SO ₂ - (Max: 16.2 µg/m ³ Min: 5.3 µg/m ³) NO _x - (Max: 20.2 µg/m ³ Min: 9.6 µg/m ³)																												
Noise Level (among from all locations)	Noise Level during Day Time – 53.7 db(A) Noise Level during Night Time – 46.9 db(A)																												
Water Quality	Ground Water: Ground water quality is compatible to drinking water Surface Water: Surface water quality is of Category D (Propagation of Wildlife and Fisheries) as per CPCB classification																												
Soil Quality	Top soil is a mixture of surface soil comprising of sand and kankar. The course grained kankar is mostly concretionary & Siliceous in nature. Thickness of top soil varies from 6.00 to 12.0 meter.																												
Ecology and Biodiversity	Project will have not impacted to local biodiversity. No schedule-I species is observed in the study area.																												

1.3 ANTICIPATED ENVIRONMENTAL IMPACTS

Proposed river sand mining is opencast mining activity causes some impacts on the surrounding environment unless proper environmental management plan is adopted. On the basis of the impact analysis, the mitigating action and future monitoring requirement are focused in the Environmental Management Plan for counting or minimizing adverse impacts. The environmental parameters likely to be affected by this mining project and mitigating measures are discussed below:

Environmental Parameters	Impact	Mitigating Measures
Air Quality	Dust pollution due to sand transportation Gaseous emission from vehicle	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Dust suppression measures like spraying/sprinkling of water on approach road to keep the surface wet and provision of bust barriers. ✓ Transportation of sand will be in covered vehicles to prevent fugitive dust emission. The road will be properly maintained. ✓ Overloading of the trucks/ trolleys will not be done. ✓ Planting of trees all along main mine

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 5.25 Hectares with Production Capacity of 18551.0 Brass/Annum at Andhari River Near Village Chak Likhitwada Tehsil Gondpipari District Chandrapur

		<p>haul road and regular grading of haul roads will be practiced to prevent the generation of dust due to movement of tractors.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Only PUC certified vehicles will be deployed for transportation of sand which not is older than 10 years.
Noise Quality	Increase in ambient noise level due to movement of site vehicles	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mining activities will be restricted to daytime only and intermittence flow of well maintained vehicles will there. ✓ In addition, truck drivers will be instructed to make minimum use of horns in the village area and sensitive zones.
Water Quality	<p>Impact on water table due to Interception, diversion and contamination of ground water</p> <p>Impact of water table Due to disposal of excreta</p> <p>Impact of Water Due to disposal of waste by labours</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Riverbed mining will be carried out where sediment replenishment capacity is greater. No pits/ channels will intercept the ground water/ water table. ✓ In this project, it is not proposed to truncate or divert any stream. ✓ The water table will not be intersected during mining in the riverbed as ultimate depth is limited up to 1 m i.e. above the water table. ✓ There will mobile toilet at each site and intermittent Disposal of excreta will be at the nearby Nagar Panchayat disposal site. ✓ No disposal or throwing of items/ wastes in the river bed. Bins will be provided by the operator so that any kind of waste generated (including food items) will be stored in the bins.
Landscape and Landuse Pattern & Soil Quality	<p>Impact on topsoil stockpiles, if any</p> <p>Erosion of river banks</p> <p>Generation of MSW waste</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Absence of topsoil in mining lease area is observed, so no mitigation measures required. ✓ Mining activities will be confined along the river bed maintaining the Avg. 3 m safety zone from the bank ✓ It is a river bed mining project; no mine waste generation is anticipated. Workers will be hired locally, so MSW waste generation will be minimized. ✓ For collection of MSW waste; dustbin

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 5.25 Hectares with Production Capacity of 18551.0 Brass/Annum at Andhari River Near Village Chak Likhitwada Tehsil Gondpipari District Chandrapur

		will be provided at suitable places which will be further disposed off at Grampanchayat dump site at regular intervals.
Flora and Fauna	Project site habitat due to Site clearance. Ecological impact surrounding habitat due to fugitive emission Disturbance of aquatic life	<ul style="list-style-type: none"> ✓ The mine lease area is located in river with no vegetation. Thus there shall not be any adverse impact on biological environment due to the mining. ✓ The fugitive emissions in the proposed areas range within the CPCB standards. Protective measures like water spraying on unpaved road, levelling of unpaved road and sand covered after loading will be used to prevent. ✓ Proposed mining of sand will be restricted to dry river bed, so no any possibility of disturbance of aquatic life.
Socio-economic profile	Increase in Aesthetic conditions by local economic Development Occupational Health	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Employment opportunities will improve the overall economic development of the labour ✓ Will improve the livelihood condition of the nearby areas by providing employment opportunities. ✓ Labours will be provided with onsite basic first aid (first aid box) facility and personal protective equipments (PPE).

1.4 ENVIRONMENTAL MONITORING PROGRAMME

Project Proponent will ensure the implementation of measures within the mine area and carryout efficient monitoring. Sufficient fund allocation will be made towards environmental management and monitoring program is Rs. 2.09 Lakhs per annum. The location of sampling, frequency & analysis of environmental attributes will be as per the guidelines of CPCB / SPCB.

Monitoring Schedule and Parameters:

S No	Particulars	Parameters for Monitoring	Duration of Station	Monitoring Frequencies	Location
1.	Air Emission	PM10, PM2.5, SO2, NOX and CO	24 hr	Twice in a year	One location inside and One outside
2.	Noise	Spot Noise level recording Leq (day), Leq (night), Leq (dn)	8 hr	Twice in a year	One location inside and One outside
3.	Surface &	Physical, Chemical	Grab	Twice in a year	One location Surface

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 5.25 Hectares with Production Capacity of 18551.0 Brass/Annum at Andhari River Near Village Chak Likhitwada Tehsil Gondpipari District Chandrapur

	Ground Water				water and One Location Ground Water
4.	Soil Sampling	Physico - chemical parameters and metals	Grab	Twice in a year	Plantation areas
5.	Waste Management	Handling and disposal as per approved Mining Plan	--	Regular	Mine lease area

1.5 ENVIRONMENTAL MANAGEMENT PLAN

An Environmental Management Plan (EMP) is formulated for mitigation of adverse impacts and is based on present environmental status and impact appraisal. It is mandatory to comply with the various regulatory Norms for Prevention and Control of Pollution. The following environmental management plans are proposed for mitigation of impacts on the environment:

Environmental Management Plan:

S No	Particular	Management Plan
1.	Land Environment	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Safe clearance will be mainly determined by the width of the river bed. ✓ Mining will be carried out during day time only. ✓ Measures will be taken to prevent the working from crossing safety zones. Cutting the banks and 3.0 m depth limit of the river bed surface. ✓ Safety zone of about 45m on each side of the rail/ road bridges and 45m radius around the wells located in the river bed have been earmarked. Sand excavation will not be carried out in this zone. ✓ 20m offset will be left against the banks to protect from side collapse.
2.	Water Environment	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mining is avoided during the monsoon season and at the time of floods. This will help in replenishment of sand in the river bed. ✓ Mining will neither intersect the ground water table of the area. So not at all disturbing water environment. ✓ No waste water is generated from the mining activity of minor minerals as the project only involves lifting/excavation of Sand and transportation directly to the consumers. ✓ The project do not consume any process water except for drinking, dust suppression and plantation. ✓ Mining schedule will be synchronized with the river flow

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 5.25 Hectares with Production Capacity of 18551.0 Brass/Annum at Andhari River Near Village Chak Likhitwada Tehsil Gondpipari District Chandrapur

		direction and the gradient of the land.
3.	Air Environment	<p><u>Unpaved Roads</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Water sprinkling will be done for dust suppression. ✓ Leveling of roads will be done to maintain the uniform speed of the trucks/ tippers. <p><u>Paved Roads</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ The roads will be maintained. ✓ Regular cleaning will be done to reduce the chances of road dust to become airborne. ✓ Water sprinkling will be done on a fixed stretch of paved road passing through the villages. ✓ Adequate transportation routes will be decided to transport the mineral and will be maintained properly. ✓ Speed breakers will be constructed to restrict the speed of transporting vehicles. However, limiting of vehicular speed will be adopted. <p><u>Transportation</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ The vehicles will be maintained to control the air emissions. ✓ The speed of the vehicles will be maintained uniform. ✓ PUC certified vehicles will be used. ✓ The loaded vehicles will be covered with tarpaulin. ✓ Over loading will be avoided.
4.	Noise Environment	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Noisy activities will be scheduled at normal working hours (daytime hours) to the extent possible when the environment is least sensitive to noise impact. ✓ Regular inspection and maintenance of vehicles and equipment will be performed to ensure efficiency and worn parts will be replaced. ✓ Limited numbers of equipments will be used on-site. ✓ The vehicles will be maintained in good condition and overloading will be avoided. ✓ Speed limits will be enforced in relation to road conditions and on-route communities. ✓ Road surfaces will be maintained in good condition to reduce tyre noise and to assure continuous traffic flow to avoid prolonged idling. ✓ Noise monitoring will be conducted on a regular basis to determine compliance with noise criteria. ✓ Personal protective devices i.e., earmuffs and earplugs will be provided to workers, working in high noise areas. ✓ Periodical medical check-up will be organized for all workers to check any noise related health problems.
5.	Occupational Health and Safety	<ul style="list-style-type: none"> ✓ First aid and sanitary facility provide to workers. ✓ The mine site will have adequate drinking water supply so that workers do not get dehydrated.

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 5.25 Hectares with Production Capacity of 18551.0 Brass/Annum at Andhari River Near Village Chak Likhitwada Tehsil Gondpipari District Chandrapur

		<ul style="list-style-type: none"> ✓ Noise exposure measurements will be taken to determine the need for noise control strategies. ✓ Dust generating sources will be identified and proper control measure will be adopted. ✓ Face mask will be provided during mining activity.
6.	Biological Environment	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mining activities will not cause any harm to riparian vegetation cover as the working will not extend beyond the offset left against the banks. ✓ The lease area is devoid of any vegetation. Hence, It is proposed to develop social forestry in the approach villages at public places like School, PHC's, Panchayat Bhawan with due permission from Panchayat and in consultation with Forest Department/ local authorities. ✓ The green belt development will be carried out by Project Proponent and maintenance will be done by the villagers/ NGO's with their active participations.
7.	Socio – Economic Aspect	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Direct employment to the local people which help to sustain their livelihood. ✓ During the operational phase by the implementation of certain CSR activities indirect employment will also generate. ✓ Improved livelihood.

A budget for monitoring of Air, water, Noise and Soil will be Rs 1.0 Lakhs which is to be incurred by the project proponent for undertaking pollution prevention measures during the mining activity.

1.6 PROJECT BENEFITS

Production of sand will facilitate infrastructure development, creation of new employment opportunities, and enhancement of income and alleviation of poverty. It will also result in annual revenue generation as royalty to the state government. The capacity of proposed project also, aiming to fill the demand – supply gap through optimum allocation and excavation of natural resources required to meet the demand effectively in the local region. Legalized sand mining will help in the prevention of illegal mining and loss of revenue.

1.7 CONCLUSION

From the baseline study and various discussion on probable impacts of all the operational activity, it has been concluded that this project will more positive impact and will generate the revenue and employment in the area. On the above facts and baseline study, the proposed activity is recommended for the commencement with proper mitigation measure as suggested.

@@@@@

कार्यकारी सारांश

1.0 परिचय

14 सप्टेंबर, 2006 च्या ईआयएच्या अधिसूचनेनुसार आणि त्यानंतरच्या सुधारणांनुसार हा प्रकल्प 5 हेक्टर पेक्षा अधिक भाडेत्वाच्या क्षेत्रामुळे "बी", 1 (a) वर्गात येईल. या प्रकल्पात चंद्रपूर जिल्हा महाराष्ट्रातील अंधारी नदीपात्रातून वाळू उपसा करण्याचा समावेश आहे.

1.1 प्रकल्प प्रोफाइल

जिल्हा खनन अधिकारी, चंद्रपूर (महाराष्ट्र) यांनी सोयत वाळूचा घाट प्रस्तावित केला असून पर्यावरण मंजूरी मिळविण्यासाठी कार्यवाही सुरू केली आहे. प्रस्तावित प्रकल्प नदी वाळू खाणी प्रकल्प असून यामध्ये उत्पादन क्षमता 18551 ब्रास / वार्षिक आहे. खाण लीजचे एकूण क्षेत्रफळ 5.25 हेक्टर असून खाणीचे खोली 1.0 मीटर असेल तर खनिज राखीव क्षेत्राचे एकूण खंड 52,500 कम असेल. दरवर्षी पावसाळ्यात अंधारी नदीवर दरवर्षी 70% भरपाई जमा होते. कोणतीही उत्खनन यंत्रणा न वापरता मॅन्युअल ओपनकास्ट पद्धतीने या भागातून वाळू उत्खनन प्रस्तावित आहे. खाणकाम क्रिया म्हणजे मॅन्युअल वाळू उत्खनन आहे जे कोणत्याही प्रक्रियेमध्ये पाण्याची आवश्यकता नसते. हा प्रस्तावित वाळू उत्खनन प्रकल्प असून मॅन्युअल उत्खननाचे काम फक्त दिवसभरात केले जाईल. अशा प्रकारे खाणकाम चालविण्यासाठी शक्तीची आवश्यकता भासणार नाही.

प्रकल्प साइटची ठळक वैशिष्ट्ये :

अ क्र	तपशील	वर्णन		
A.	प्रकल्पाचे स्वरूप आणि आकार	18551 बीपीए क्षमतेसह 5.25 हेक्टर चक लिखीटवाडा वाळू घाट		
B.	प्रकल्पाचे स्थान			
	स्थान	गॅट क्र. . 178, 179, 180 गाव चक लिखीटवाडा, तहसील गोंडपिपरी, जिल्हा चंद्रपूर		
	खसरा क्र.	178, 179, 180		
	खाण समन्वय	आधारस्तंभ	अक्षांश	रेखांश
		A	19°48'11.45"N	79°41'57.48"E
		B	19°48'26.38"N	79°42'3.08"E
		C	19°48'34.53"N	79°42'0.36"E
		D	19°48'35.24"N	79°42'2.64"E
		E	19°48'26.44"N	79°42'5.47"E
		F	19°48'10.73"N	79°41'59.76"E
	टोपोशीट क्रमांक	56P /3 /SE		
C.	लीज क्षेत्राचा तपशील			

चक लिखीटवाडा तहसील गोंडपिपरी जिल्हा चंद्रपूर जवळ अंधारी नदीवर 18551 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 5.25 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

	लीज क्षेत्र	5.25 Hectares
	जमिनीचा प्रकार	अंधारी नदीवर
	स्थलांतर	जवळजवळ सपाट (रिवरबेड)
	जागा उत्थान श्रेणी	160msl to 163msl
D.	खर्च तपशील	
	एकूण अपसेट किंमत	Rs 1,98,61,900.0
	ईएमपीसाठी किंमत	Rs 1,18,750.0
	सीईआरसाठी किंमत	Rs 5,26,220.0
E.	क्षेत्राची पर्यावरण सेटिंग्ज	
	जवळचे वस्ती	ईशान्य दिशेला 1.24 किमी वर चक लिखीटवाडा
	जवळचे रेल्वे स्टेशन	मुल रेल्वे स्टेशन, उत्तरेकडे 30 कि.मी. अंतरावर आहे
	जवळचा राज्य महामार्ग / राष्ट्रीय महामार्ग	पूर्वेकडे 1.0 किमी वर गाव रस्ता
	जवळचे एअरपोर्ट	चंद्रपूर मोरवा विमानतळ, वायव्य दिशेने 50.4 किमी
	वैद्यकीय सुविधा	प्राथमिक आरोग्य केंद्र, चक लिखीटवाडा दक्षिण पूर्व दिशेने 3.0 कि.मी.
	शैक्षणिक सुविधा	सरकार प्राथमिक शाळा, दक्षिणपूर्व मध्ये सोमणपल्ली 3.2 किमी
	वॉटरबॉडी	
	भूकंपाचे क्षेत्र	भूकंपाचे क्षेत्र II, कमी नुकसान होण्याचा धोका.
	आंतरराज्य सीमा	काहीही नाही
	पर्यावरणीय संवेदनशील क्षेत्रे (राष्ट्रीय उद्यान, वन्य जीवन) अभयारण्य, बायोस्फीअर रिझर्व्ह, राखीव / संरक्षित वन इ.) 10 कि.मी.च्या परिघामध्ये	10 कि.मी.च्या परिघामध्ये कोणतेही राष्ट्रीय उद्यान व बायोस्फीअर रिझर्व नाही.
	पुरातत्व महत्त्वाचे स्थान	काहीही नाही
F.	प्रकल्पाची आवश्यकता	
	पाण्याची आवश्यकता	3.5 केएलडी (1.5 केएलडी घरगुती, 2.0 केएलडी पाणी शिंपडणे)
	इंधन आवश्यकता	खाण पट्ट्यावर इंधन लागत नाही
	मॅन पॉवर आवश्यकता	42 व्यक्ती

1.2 वातावरणाचे वर्णन

पर्यावरणविषयक परिणाम मूल्यांकन अभ्यासाचा एक भाग म्हणून, प्रकल्पाच्या प्रस्तावित व्यक्तीने जानेवारी ते मार्च 2020 या कालावधीत खाणीच्या आसपास दहा कि.मी. अंतरावरील वातावरणीय प्रभाव मूल्यांकन करण्यासाठी पावले उचलली.

चक लिखीटवाडा तहसील गोंडपिपरी जिल्हा चंद्रपूर जवळ अंधारी नदीवर 18551 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 5.25 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

बेसलाइन पर्यावरणाची स्थिती:

मापदंड	बेसलाइन स्थिती				
अभ्यास क्षेत्राचा हवामानशास्त्र डेटा	अभ्यासाच्या काळात प्रबळ वा याची दिशा एसएसई असते (येथून वाहते)				
	महिना	तापमान (डिग्री सेल्सियस)		सापेक्ष आर्द्रता,%	
		जास्तीत जास्त	किमान	जास्तीत जास्त	किमान
	जानेवारी	32	13	95	22
	फेब्रुवारी	37	17	90	12
मार्च	41	23	80	11	
वातावरणीय वाताची गुणवत्ता (सर्व ठिकाणांमधील)	PM ₁₀ - (जास्तीत जास्त: 71.7 µg/m ³ किमान: 58.1 µg/m ³) PM _{2.5} - (जास्तीत जास्त: 37.8 µg/m ³ किमान: 24.1 µg/m ³) SO ₂ - (जास्तीत जास्त: 16.2 µg/m ³ किमान: 5.3 µg/m ³) NO _x - (जास्तीत जास्त: 20.2 µg/m ³ किमान: 9.6 µg/m ³) CO - (जास्तीत जास्त: 611 µg/m ³ किमान: 311 µg/m ³)				
गोंगाट पातळी (सर्व ठिकाणांमधील)	दिवसाच्या वेळी गोंगाट पातळी - 53.7 db(A) रात्रीच्या वेळी आवाज पातळी - 46.9 db(A)				
पाण्याची गुणवत्ता	भूजल: भूगर्भातील पाण्याची गुणवत्ता पिण्याच्या पाण्यासाठी अनुकूल आहे पृष्ठभाग पाणी: सीपीसीबीच्या वर्गीकरणानुसार पृष्ठभाग पाण्याची गुणवत्ता श्रेणी डी (वन्यजीव आणि मत्स्यपालनांचा प्रसार) आहे				
मातीची गुणवत्ता	शीर्ष माती म्हणजे पृष्ठभागावरील मातीचे वाळू आणि कांकर यांचे मिश्रण आहे. कॉबलेला कंकर हा बहुधा कंक्रीशनरी आणि सिलिसियस स्वभाव आहे. शीर्ष मातीची जाडी 6.00 ते 12.0 मीटर पर्यंत असते.				
पर्यावरणीय विज्ञान आणि जैवविविधता	स्थानिक जैवविविधतेवर प्रकल्पाचा परिणाम होणार नाही. अभ्यासाच्या क्षेत्रात कोणतीही वेळापत्रक -1 प्रजाती पाळली जात नाही.				

1.3 वाढीव पर्यावरणीय परिणाम

प्रस्तावित नदी वाळू उत्खनन हे ओपनकास्ट खाण क्रियाकलापांमुळे आसपासच्या वातावरणावर काही परिणाम होतो कारण जोपर्यंत योग्य पर्यावरण व्यवस्थापन योजना स्वीकारली जात नाही. प्रभाव विश्लेषणाच्या आधारावर, प्रतिकूल परिणाम मोजण्यासाठी किंवा कमी करण्यासाठी कमी करण्याची क्रिया आणि भविष्यातील देखरेखीची आवश्यकता पर्यावरण व्यवस्थापन योजनेवर केंद्रित आहे. या खाण प्रकल्पामुळे आणि पर्यावरणास प्रतिबंधित करण्याच्या उपाययोजनांमुळे परिणाम होणा या पर्यावरणीय घटकांवर खाली चर्चा आहे:

पर्यावरणीय मापदंड	प्रभाव	उपाय कमी करणे
हवा गुणवत्ता	वाळू वाहतुकीमुळे धूळ प्रदूषण	✓ पृष्ठभाग ओला ठेवण्यासाठी आणि धूळ अडथळ्यांची तरतूद करण्यासाठी अप्रोच

	वाहनातून वायू उत्सर्जन	<p>रोडवर पाणी फवारणी / शिंपडणे यासारख्या धूळ दडपण्याच्या उपाययोजना.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ फरारी धूळ उत्सर्जन रोखण्यासाठी संरक्षित वाहनात वाळूची वाहतूक होईल. रस्त्याची योग्य देखभाल केली जाईल. ✓ ट्रक / ट्रॉलीचे ओव्हरलोडिंग केले जाणार नाही. ✓ ट्रॅक्टरच्या हालचालीमुळे धूळ निर्माण होण्यापासून रोखण्यासाठी मुख्य खाण रस्त्याच्या दुतर्फा सर्व ठिकाणी झाडे लावणे आणि रस्त्याच्या नियमित ग्रेडिंगचा सराव केला जाईल. ✓ 10 वर्षांपेक्षा जास्त जुन्या वाळू वाहतुकीसाठी फक्त पीयूसी प्रमाणित वाहने तैनात केली जातील.
ध्वनी गुणवत्ता	साइट वाहनांच्या हालचालीमुळे वातावरणाच्या आवाज पातळीत वाढ	<ul style="list-style-type: none"> ✓ खाणकाम केवळ दिवसाच मर्यादित राहिल आणि तेथेच देखरेखीच्या वाहनांचे अंतर प्रवाही असेल. ✓ याव्यतिरिक्त, ट्रक चालकांना ग्रामीण भागातील आणि संवेदनशील झोनमध्ये कमीतकमी शिंगाचा वापर करण्याची सूचना देण्यात येईल.
पाण्याची गुणवत्ता	<p>भूगर्भातील पाणी अडवणे, विचलन आणि दूषितपणामुळे पाण्याचे टेबलवर परिणाम</p> <p>मलमूत्र निकामी झाल्यामुळे पाण्याचे टेबलवर परिणाम</p> <p>मजुरांद्वारे कचर्याणची विल्हेवाट लावल्यामुळे पाण्याचा परिणाम</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ज्या ठिकाणी गाळाची भरपाई क्षमता जास्त असेल तेथे रिव्हरबेड खाणकाम केले जाईल. कोणतेही खड्डे / वाहिन्या भूगर्भातील पाणी / पाण्याचे टेबल रोखणार नाहीत. ✓ या प्रकल्पात कोणताही प्रवाह छाटणे किंवा वळविणे प्रस्तावित नाही. ✓ नदीच्या पात्रात खाण दरम्यान पाण्याचे टेबल छेडले जाणार नाही कारण अंतिम खोली 1 मीटर पर्यंत मर्यादित आहे अर्थात पाण्याच्या टेबलाच्या वर. ✓ प्रत्येक जागेवर मोबाईल टॉयलेट आणि अधूनमधून मलमूत्र निकामी करणे जवळपासच्या नगरपंचायती विल्हेवाट ठिकाणी असेल. ✓ नदी अंथरुणावर वस्तू किंवा कचरा टाकून

चक लिखीटवाडा तहसील गोंडपिपरी जिल्हा चंद्रपूर जवळ अंधारी नदीवर 18551 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 5.25 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

		कचरा टाकणे किंवा टाकणे ऑपरेटरद्वारे डिब्बे प्रदान केल्या जातील जेणेकरून कोणत्याही प्रकारचे कचरा तयार होईल (खाद्यपदार्थांसह) कचराच्या डब्यात जमा होईल.
जमीन नमुना वापरा आणि मातीची गुणवत्ता	मातीच्या भांड्यावरील साठांवर काही परिणाम असल्यास त्याचा प्रभाव नदी काठावरील धूप एमएसडब्ल्यू कचर्यासची निर्मिती	<ul style="list-style-type: none"> ✓ खाण लीज क्षेत्रात टॉपसॉइलची अनुपस्थिती पाळली जाते, म्हणून कोणतेही शमन उपाय आवश्यक नाहीत. ✓ सरासरी कायम राखण्यासाठी खाणकाम नदीकाठच्या बाजूला मर्यादित केले जाईल. बँकेकडून 3 मीटर सेफ्टी झोन ✓ हा नदीकाठी खाण प्रकल्प आहे; माझ्या कोणत्याही कचरा निर्मितीची अपेक्षा नाही. कामगारांना स्थानिक पातळीवर कामावर घेतले जाईल, त्यामुळे एमएसडब्ल्यू कचरा निर्मिती कमी होईल. ✓ एमएसडब्ल्यू कचरा गोळा करण्यासाठी; ग्रामपंचायतीच्या डंप साइटवर नियमित अंतराने डस्टबिन योग्य ठिकाणी पुरविला जाईल
वनस्पती आणि विशिष्ट प्रदेशातील किंवा कालखंडातील प्राणिजात	साइट क्लियरन्समुळे प्रकल्प साइट अधिवास. भग्न उत्सर्जनामुळे परिसराच्या परिसराचा परिणाम जलचर जीवनाचा त्रास	<ul style="list-style-type: none"> ✓ खाणी लीज क्षेत्र वनस्पती नसलेल्या नदीत आहे. त्यामुळे खाण झाल्यामुळे जैविक वातावरणावर कोणताही विपरीत परिणाम होणार नाही. ✓ प्रस्तावित भागांमधील फरारी उत्सर्जन ही सीपीसीबीच्या मानकांनुसार आहे. कच्च्या रस्त्यावर पाण्याचे फवारणी, कच्चा रस्ता सपाटीकरण आणि लोडिंगनंतर झाकलेली वाळू यासारख्या संरक्षणात्मक उपायांचा वापर रोखण्यासाठी केला जाईल. ✓ वाळूची प्रस्तावित खाण कोरड्या नदीच्या बेडवर मर्यादित असेल, म्हणून जलीय जीवनात अडथळा येण्याची शक्यता नाही.
सामाजिक-आर्थिक प्रोफाइल	स्थानिक आर्थिक विकासाद्वारे सौंदर्याचा परिस्थितीत वाढ व्यावसायिक आरोग्य	<ul style="list-style-type: none"> ✓ रोजगाराच्या संधींमुळे कामगारांचा सर्वांगीण आर्थिक विकास सुधारेल रोजगाराच्या संधी उपलब्ध करून नजीकच्या भागात राहण्याची परिस्थिती सुधारेल.

चक लिखीटवाडा तहसील गोंडपिपरी जिल्हा चंद्रपूर जवळ अंधारी नदीवर 18551 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 5.25 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

		✓ श्रमिकांना ऑनलाईन बेसिक फर्स्ट एड (प्रथम एड बॉक्स) सुविधा व वैयक्तिक संरक्षण उपकरणे (पीपीई) देण्यात येतील.
--	--	--

1.4 पर्यावरण मॉनिटरिंग प्रोग्राम

प्रकल्प प्रस्तावक खाण क्षेत्रातील उपाययोजनांची अंमलबजावणी आणि कार्यक्षम देखरेखीची कामे सुनिश्चित करेल. पर्यावरणीय व्यवस्थापनासाठी पुरेसे निधी वाटप केले जाईल आणि देखरेख कार्यक्रम रु. वार्षिक 1.19 लाख सीपीसीबी/ एसपीसीबीच्या मार्गदर्शक सूचनांनुसार पर्यावरणविषयक गुणधर्मांचे नमुने, वारंवारता आणि विश्लेषण यांचे स्थान असेल.

देखरेख वेळापत्रक आणि पॅरामीटर्स:

अ क्र	तपशील	देखरेखीसाठी मापदंड	नमुना घेण्याचा कालावधी	वारंवारता देखरेख	स्थान
1.	हवा उत्सर्जन	पीएम10, पीएम2.5, एसओ 2, एनओएक्स आणि सीओ	24 तास	वर्षातून दोनदा	आत एक स्थान आणि एक बाहेर
2.	ध्वनी	स्पॉट नॉईस लेव्हल रेकॉर्डिंग लेक (दिवस), लेक (रात्र), लेक (डीएन)	8 तास	वर्षातून दोनदा	आत एक स्थान आणि एक बाहेर
3.	पृष्ठभाग आणि भूजल	भौतिक, रासायनिक	पकडणे	वर्षातून दोनदा	आत एक स्थान आणि एक बाहेर
4.	मातीचा नमुना	फिजिको - रासायनिक मापदंड आणि धातू	पकडणे	वर्षातून दोनदा	आत एक स्थान आणि एक बाहेर
5.	कचरा व्यवस्थापन	मंजूर खाण योजनेनुसार हाताळणी व विल्हेवाट लावणे	--	नियमित	माईन लीज क्षेत्र

1.5 पर्यावरण व्यवस्थापन योजना

एक पर्यावरणीय व्यवस्थापन वनस्पती (ईएमपी) प्रतिकूल परिणाम कमी करण्यासाठी तयार केले गेले आहे आणि सध्याच्या पर्यावरणीय स्थिती आणि प्रभाव मूल्यांकनावर आधारित आहे. प्रदूषण रोखण्यासाठी आणि नियंत्रणासाठी विविध नियामक नियमांचे पालन करणे बंधनकारक आहे. पर्यावरणावरील परिणाम कमी करण्यासाठी खालील पर्यावरण व्यवस्थापन योजना प्रस्तावित आहेत:

पर्यावरण व्यवस्थापन योजना:

अ क्र	तपशील	वर्णन
1.	जमीन	✓ सेफ क्लीयरन्स मुख्यतः नदीच्या पलंगाच्या रुंदीवरून निश्चित केले

चक लिखीटवाडा तहसील गोंडपिपरी जिल्हा चंद्रपूर जवळ अंधारी नदीवर 18551 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 5.25 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

	पर्यावरण	<p>जाईल.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ खाणकाम फक्त दिवसाच्या वेळी केले जाईल. वर्किंग फॉर्मला सुरक्षा क्षेत्रे ओलांडण्यासाठी प्रतिबंध करण्यासाठी उपाययोजना केल्या जातील. ✓ नदीकाठाच्या पृष्ठभागाची किनार आणि 3.0 मीटर खोली मर्यादा कापणे. ✓ रेल / रोड ब्रिज आणि M 45 मी रेडियसच्या जवळपास M 45 मी वरचे सुरक्षित क्षेत्र, रिव्हर बेडमध्ये वसलेल्या लोकांच्या जवळपास सापडले आहे. वाळू उत्खनन या झोनमध्ये काळजी घेण्यात येणार नाही. ✓ 20M ऑफिस बाजूच्या कॉलपासुन संरक्षण करण्यासाठी बँकांच्या विरोधात सोडले जाईल.
2.	पाण्याचे वातावरण	<ul style="list-style-type: none"> ✓ पावसाळ्यात आणि पुराच्या वेळी खाणकाम टाळले जाते. हे नदीच्या पलंगावरील वाळूचे पुन्हा भरण्यास मदत करेल. ✓ खाणकाम या परिसरातील भूगर्भातील पाण्याचे तालुका छेदणार नाही. तर मुळीच त्रासदायक पाण्याचे वातावरण नाही. ✓ गौण खनिजांच्या खाणकामातून कोणतेही सांडपाणी तयार होत नाही कारण या प्रकल्पात फक्त वाळू उपसा करणे / उत्खनन करणे आणि थेट ग्राहकांना वाहतूक करणे यांचा समावेश आहे. ✓ प्रकल्प पिणे, धूळ दडपशाही आणि वृक्षारोपण वगळता कोणत्याही प्रक्रियेचे पाणी वापरत नाही. ✓ खनन वेळापत्रक नदीच्या प्रवाह दिशेने आणि जमिनीच्या ग्रेडियंटसह समक्रमित केले जाईल.
3.	हवा पर्यावरण	<p><u>कच्चे रस्ते</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ धूळ दडपण्यासाठी पाणी शिंपडले जाईल. ✓ ट्रक / टिप्परचा एकसमान वेग राखण्यासाठी रस्ते सपाटीकरण केले जाईल. <p><u>रस्ता रस्ते</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ रस्ते देखभाल करण्यात येतील ✓ रस्त्यावरील धूळ हवायुक्त होण्याची शक्यता कमी करण्यासाठी नियमित साफसफाई केली जाईल. ✓ खेड्यांमधून जाणा या पक्व रस्ता निश्चित ठिकाणी पाणी शिंपडले जाईल. <p>खनिज वाहतुकीसाठी पुरेसे परिवहन मार्ग निश्चित केले जातील आणि त्यांची योग्य देखभाल केली जाईल.</p>

		<ul style="list-style-type: none"> ✓ वाहनांच्या वाहतुकीचा वेग रोखण्यासाठी स्पीड ब्रेकर तयार करण्यात येणार आहेत. तथापि, वाहनांचा वेग मर्यादित करण्याचा अवलंब केला जाईल. <p><u>वाहतूक</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ वायु उत्सर्जन नियंत्रित करण्यासाठी वाहन चालविले जाईल. ✓ वाहनांचा वेग एकसमान राखला जाईल. ✓ पीयूसी प्रमाणित वाहने वापरली जातील. ✓ भारित वाहने तिरप्याने झाकल्या जातील. ✓ ओव्हरलोड करीत आहे टाळले जाईल.
4.	गोंगाट पर्यावरण	<ul style="list-style-type: none"> ✓ गोंगाट क्रियाकलाप सामान्य कार्य तासांवर (दिवसाची वेळ) शक्य तितक्या वेळेवर शेड्यूल केले जातील जेव्हा वातावरणावरील ध्वनी परिणामाबद्दल कमीतकमी संवेदनशील असेल. ✓ कार्यक्षमता सुनिश्चित करण्यासाठी वाहने व उपकरणांची नियमित तपासणी व देखभाल करण्यात येईल व थकलेला भाग बदलला जाईल. ✓ साइटवर मर्यादित संख्येने उपकरणे वापरली जातील. ✓ वाहने चांगल्या स्थितीत ठेवली जातील आणि ओव्हरलोडिंग टाळले जाईल. ✓ रस्ता परिस्थिती आणि मार्गावरील समुदायांच्या संबंधात गती मर्यादा लागू केली जाईल. ✓ टायरचा आवाज कमी करण्यासाठी आणि लांबलचक व्यत्यय टाळण्यासाठी सतत वाहतुकीचा प्रवाह सुनिश्चित करण्यासाठी रस्त्यांची पृष्ठभाग चांगल्या स्थितीत ठेवली जाईल. ✓ आवाजाच्या निकषांचे पालन निश्चित करण्यासाठी आवाजाचे निरीक्षण नियमितपणे केले जाईल. ✓ उच्च आवाजाच्या भागात काम करणाऱ्या कामगारांना वैयक्तिक संरक्षक उपकरणे उदा. इयरमफ्स आणि इअर प्लग प्रदान केल्या जातील. ✓ सर्व कामगारांसाठी आवाज संबंधित आरोग्यविषयक समस्या तपासण्यासाठी नियतकालिक वैद्यकीय तपासणी आयोजित केली जाईल.
5.	व्यावसायिक आरोग्य व सुरक्षा	<ul style="list-style-type: none"> ✓ कामगारांना प्रथमोपचार व सॅनिटरी सुविधा पुरविल्या जातात. ✓ खाणीच्या ठिकाणी पिण्याच्या पाण्याचा पुरेसा पुरवठा होईल जेणेकरून कामगार निर्जलीकरण होणार नाहीत. ✓ ध्वनी नियंत्रण रणनीतीची आवश्यकता निश्चित करण्यासाठी ध्वनी प्रदर्शनाची मापे घेतली जातील. ✓ धूळ निर्मितीचे स्रोत ओळखले जातील आणि योग्य नियंत्रण उपायांचा

चक लिखीटवाडा तहसील गोंडपिपरी जिल्हा चंद्रपूर जवळ अंधारी नदीवर 18551 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 5.25 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

		<p>अवलंब केला जाईल.</p> <p>✓ खाणकाम दरम्यान फेस मास्क प्रदान केला जाईल.</p>
6.	जैविक वातावरण	<p>✓ खाणकामांमुळे किनारपट्टीच्या झाडाच्या झाडाचे नुकसान होणार नाही कारण कामकाज बँकाच्या ऑफसेटच्या पलीकडे वाढणार नाही.</p> <p>✓ लीज क्षेत्र कोणत्याही वनस्पतीविना रहित आहे. म्हणूनच शाळा, पी.एच.सी., पंचायत भवन अशा सार्वजनिक ठिकाणी ग्रामपंचायतीकडून परवानगी घेऊन व वनविभाग / स्थानिक अधिकाऱ्यांच्या सल्ल्यानुसार सामाजिक वनीकरण विकसित करण्याचा प्रस्ताव आहे.</p> <p>✓ ग्रीन बेल्टचा विकास प्रकल्प प्रस्तावाद्वारे केला जाईल आणि देखभाल गावकरी / स्वयंसेवी संस्था त्यांच्या सक्रिय सहभागाने करतील.</p>
7.	सामाजिक - आर्थिक पैलू	<p>✓ स्थानिक लोकांसाठी थेट रोजगार जे त्यांचे उपजीविका टिकविण्यात मदत करतात.</p> <p>✓ काही सीएसआर उपक्रमांच्या अंमलबजावणीच्या कार्यकाळात अप्रत्यक्ष रोजगार देखील निर्माण होतो.</p> <p>✓ सुधारित रोजीरोटी</p>

वायू, पाणी, ध्वनी व मृदाच्या देखरेखीसाठी बजेट 0.40 लाख रुपये असेल, जे खाणकामांच्या कामकाजादरम्यान प्रदूषण प्रतिबंधक उपाययोजना करण्यासाठी प्रकल्प प्रस्तावाला देय असेल.

1.6 प्रकल्प लाभ

वाळूचे उत्पादन पायाभूत सुविधांचा विकास, रोजगाराच्या नवीन संधी तयार करणे आणि उत्पन्न वाढविणे आणि दारिद्र्य निर्मूलनास मदत करेल. यामुळे राज्य सरकारला रॉयल्टी म्हणून वार्षिक उत्पन्न मिळेल. मागणी पूर्ण करण्याच्या उद्देशाने प्रस्तावित प्रकल्पाची क्षमता - स्थानिक क्षेत्रामध्ये मागणीची प्रभावीपणे पूर्तता करण्यासाठी आवश्यक असणारी नैसर्गिक संसाधनांची उत्खनन आणि पुरवठा अंतर. कायदेशीररित्या वाळू उत्खनन केल्यामुळे बेकायदेशीर उत्खनन आणि महसूल तोटा रोखण्यास मदत होईल.

1.7 निष्कर्ष

सर्व कामकाजाच्या संभाव्य प्रभावांवर आधारभूत अभ्यासाचा आणि विविध चर्चेतून असा निष्कर्ष काढला गेला आहे की या प्रकल्पाचा अधिक सकारात्मक परिणाम होईल आणि त्या क्षेत्रामध्ये कमाई आणि रोजगार निर्माण होईल. उपरोक्त तथ्ये आणि बेसलाइन अभ्यासावर, प्रस्तावित क्रियाकलाप सुचविल्याप्रमाणे योग्य शमन उपायांसह प्रारंभ करण्यास सूचविले जाते.

@@@@@

ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT & ENVIRONMENT MANAGEMENT PLAN (Draft)

For

Bormala Sand Ghat

at

Gut no. 70, 68 69, 67, 66, 65, 64, 63, 62, 61, 59, 58, 57,
701, 700, 699, 698, 708, 697, 6, 694, 695 Village Bormala,
Tehsil Sawali, District Chandrapur (MH)

(As per EIA Notification dated 14th September, 2006, subsequent amendments and
Sand Mine Policy, 03.09.2019 govt. of Maharashtra)

Mine lease area	: 16.2 Ha
Production Capacity	: 57244 Brass per Annum
Study Period	: January to March 2020
Project Cost	: 6.12 Crore

Project In charge/ Authorized Signatory

District Mining Officer
District Collector Office
Chandrapur (MH)

Proponent

District Mining Officer
District Collector Office
District Chandrapur, Maharashtra - 442401
Phone: +91 9923931398
Email Id: miningofficer.chanda@gmail.com

Consultant



GLOBAL MANAGEMENT AND
ENGINEERING CONSULTANTS
INTERNATIONAL
An ISO 9001:2008 & OHSAS 18001:2007 Certified

Saharan Tower # 308, Officers Campus Extension, Sirsi
Road Khatipura, Jaipur-302012, Rajasthan India
Telefax: 0141-2353241, T (o): 9928793002
E-mail: info@gmecinternational.com

EXECUTIVE SUMMARY

1.0 INTRODUCTION

As per EIA Notification dated 14th September, 2006 and subsequent amendments this project falls under Category "B", 1(a), due to lease area more than 5 Hectares. The project involves extraction of sand from River bed of Wainganga of Chandrapur district Maharashtra.

1.1 PROJECT PROFILE

The Bormala sand ghat is proposed by District Mining Officer, Chandrapur (Maharashtra) and has initiated action towards obtaining environmental clearance. The Proposed project is of river sand mine project with production capacity of 57244 brasses/ annum. Total area of mine lease is 16.2 hectare and depth of the mine will be 1.0 m thus the total volume of the mineral reserve will be 162,000 cum. 70% of deposited by replenishment every year at Wainganga River after every monsoons.

It is proposed to excavate sand from this area by manual opencast method without using any excavation machinery. The mining activity is manual sand mining which is not required water in any process. The proposed is sand mining project and manual excavation work will be done during day time only. Thus there will not be required of power to operate mining activity.

Salient Features of the Project Site:

S No	Particulars	Details		
A.	Nature and Size of the Project	Bormala Sand Ghat of 16.2 ha with capacity of 54432.00 TPA.		
B.	Location of the Project			
	Location	Gut no. 70, 68, 69, 67, 66, 65, 64, 63, 62, 61, 59, 58, 57, 701, 700, 699, 698, 708, 697, 696, 694, and 695 of Village Bormala, Taluka- Sawali & District- Chandrapur (MH).		
	Khasra No.	70, 68, 69, 67, 66, 65, 64, 63, 62, 61, 59, 58, 57, 701, 700, 699, 698, 708, 697, 696, 694, and 695		
	Coordinates of Mine	Pillar	Latitude	Longitude
		Pillar A	20°12'32.55"N	79°57'57.31"E
		Pillar B	20°12'27.62"N	79°57'57.45"E
		Pillar C	20°12'29.67"N	79°58'34.57"E
		Pillar D	20°12'34.48"N	79°58'34.32"E
	Top sheet No	55P /16/NE		
C.	Lease Area Details			
	Lease Area	16.2 Hectares		
	Type of Land	Wainganga River		
	Topography	Almost flat (Riverbed)		
	Site Elevation Range	193msl to 194 msl		

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 16.2 Hectares with Production Capacity of 57244.0 Brass/Annum at Wainganga River Near Village Bormala Tehsil Sawali District Chandrapur

D.	Cost Details			
	Total Upset Price	Rs. 6,12,88,900.00		
	Cost for EMP	Rs. 255,150.0		
	Cost for CER	Rs. 16,23,760.0		
E.	Environmental Settings of the Area			
	Nearest habitation	Gadhchiroli at 2.0 km in SES		
	Nearest Railway Station	Chandrapur Railway Station at 75.0km in WSW		
	Nearest State Highway/ National Highway	Chandrapur-Mul-Naghbhir, Nagpur Highway at 29.55 km in West		
	Nearest AirPort	Chandrapur Airport at 81.20 km in WSW		
	Medical Facilities	Bormala Post Office at 2.30 km in North		
	Education Facilities	Pathari Police Station at 14.40 km in West.		
	Water Body			
	Seismic Zone	Seismic Zone II, low Damage risk.		
	Inter-state boundary	None		
	Ecological Sensitive Areas (National Park, Wild Life Sanctuary, Biosphere Reserve, Reserve/ Protected Forest etc.) within 10 Km radius	Eco Sensitive Zone Name	Distance in Km	Direction
		VIHAR R.F	4.5	NW
		DELORA R.F.	6.3	NE
		GARCHIROLI R.F.	6.2	SE
		VIHAR R.F	12	SW
	Archaeological Important Place	None		
F.	Requirements of the Project			
	Proposed Water Requirement	4.6 KLD (1.5 KLD Domestic, 3.1 KLD water sprinkling)		
	Fuel Requirement	No fuel requirement at mine lease.		
	Man Power Requirement	42 persons		

1.2 DESCRIPTION OF ENVIRONMENT

As part of Environmental Impact Assessment study, Project proponent initiated steps to carry out Environmental Impact assessment over a radial distance of 10 km around the mine, covering the months of **January to March 2020**.

Baseline Environment Status:

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 16.2 Hectares with Production Capacity of 57244.0 Brass/Annum at Wainganga River Near Village Bormala Tehsil Sawali District Chandrapur

Parameters	Baseline Status																												
Meteorology & Climatology	<p>During study period dominant wind direction is SSE (Blowing from)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Month</th> <th colspan="2">Temperature (deg C)</th> <th colspan="2">Relative Humidity, %</th> <th rowspan="2">Precipitation mm</th> </tr> <tr> <th>Max</th> <th>Min</th> <th>Max</th> <th>Min</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Jan</td> <td>32</td> <td>13</td> <td>95</td> <td>22</td> <td>45.7</td> </tr> <tr> <td>Feb</td> <td>37</td> <td>17</td> <td>90</td> <td>12</td> <td>7.1</td> </tr> <tr> <td>March</td> <td>41</td> <td>23</td> <td>80</td> <td>11</td> <td>5.7</td> </tr> </tbody> </table>	Month	Temperature (deg C)		Relative Humidity, %		Precipitation mm	Max	Min	Max	Min	Jan	32	13	95	22	45.7	Feb	37	17	90	12	7.1	March	41	23	80	11	5.7
Month	Temperature (deg C)		Relative Humidity, %		Precipitation mm																								
	Max	Min	Max	Min																									
Jan	32	13	95	22	45.7																								
Feb	37	17	90	12	7.1																								
March	41	23	80	11	5.7																								
Ambient Air Quality (among from all locations)	<p>PM₁₀ - (Max: 71.7 µg/m³ Min: 58.1 µg/m³) PM_{2.5} - (Max: 37.8 µg/m³ Min: 24.1 µg/m³) SO₂ - (Max: 20.2 µg/m³ Min: 5.3 µg/m³) NO_x - (Max: 20.8 µg/m³ Min: 8.1 µg/m³)</p>																												
Noise Level (among from all locations)	<p>Noise Level during Day Time – 54.7 db(A) Noise Level during Night Time – 42.5 db(A)</p>																												
Water Quality	<p>Ground Water: Ground water quality is compatible to drinking water Surface Water: Surface water quality is of Category D (Propagation of Wildlife and Fisheries) as per CPCB classification</p>																												
Soil Quality	<p>Top soil is a mixture of surface soil comprising of sand and kankar. The coarse grained kankar is mostly concretionary & Siliceous in nature. Thickness of top soil varies from 6.00 to 12.0 meter.</p>																												
Ecology and Biodiversity	<p>Project will have not impacted to local biodiversity. No schedule-I species is observed in the study area.</p>																												

1.3 ANTICIPATED ENVIRONMENTAL IMPACTS

Proposed river sand mining is opencast mining activity causes some impacts on the surrounding environment unless proper environmental management plan is adopted. On the basis of the impact analysis, the mitigating action and future monitoring requirement are focused in the Environmental Management Plan for counting or minimizing adverse impacts. The environmental parameters likely to be affected by this mining project and mitigating measures are discussed below:

Environmental Parameters	Impact	Mitigating Measures
Air Quality	<p>Dust pollution due to sand transportation</p> <p>Gaseous emission from vehicle</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Dust suppression measures like spraying/sprinkling of water on approach road to keep the surface wet and provision of bust barriers. ✓ Transportation of sand will be in covered vehicles to prevent fugitive dust emission. The road will be properly maintained. ✓ Overloading of the trucks/ trolleys will not be done. ✓ Planting of trees all along main mine

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 16.2 Hectares with Production Capacity of 57244.0 Brass/Annum at Wainganga River Near Village Bormala Tehsil Sawali District Chandrapur

		<p>haul road and regular grading of haul roads will be practiced to prevent the generation of dust due to movement of tractors.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Only PUC certified vehicles will be deployed for transportation of sand which not is older than 10 years.
Noise Quality	Increase in ambient noise level due to movement of site vehicles	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mining activities will be restricted to daytime only and intermittence flow of well maintained vehicles will there. ✓ In addition, truck drivers will be instructed to make minimum use of horns in the village area and sensitive zones.
Water Quality	<p>Impact on water table due to Interception, diversion and contamination of ground water</p> <p>Impact of water table Due to disposal of excreta</p> <p>Impact of Water Due to disposal of waste by labours</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Riverbed mining will be carried out where sediment replenishment capacity is greater. No pits/ channels will intercept the ground water/ water table. ✓ In this project, it is not proposed to truncate or divert any stream. ✓ The water table will not be intersected during mining in the riverbed as ultimate depth is limited up to 1 m i.e. above the water table. ✓ There will mobile toilet at each site and intermittent Disposal of excreta will be at the nearby Nagar Panchayat disposal site. ✓ No disposal or throwing of items/ wastes in the river bed. Bins will be provided by the operator so that any kind of waste generated (including food items) will be stored in the bins.
Landscape and Landuse Pattern & Soil Quality	<p>Impact on topsoil stockpiles, if any</p> <p>Erosion of river banks</p> <p>Generation of MSW waste</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Absence of topsoil in mining lease area is observed, so no mitigation measures required. ✓ Mining activities will be confined along the river bed maintaining the Avg. 3 m safety zone from the bank ✓ It is a river bed mining project; no mine waste generation is anticipated. Workers will be hired locally, so MSW waste generation will be minimized. ✓ For collection of MSW waste; dustbin

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 16.2 Hectares with Production Capacity of 57244.0 Brass/Annum at Wainganga River Near Village Bormala Tehsil Sawali District Chandrapur

		will be provided at suitable places which will be further disposed off at Grampanchayat dump site at regular intervals.
Flora and Fauna	Project site habitat due to Site clearance. Ecological impact surrounding habitat due to fugitive emission Disturbance of aquatic life	<ul style="list-style-type: none"> ✓ The mine lease area is located in river with no vegetation. Thus there shall not be any adverse impact on biological environment due to the mining. ✓ The fugitive emissions in the proposed areas range within the CPCB standards. Protective measures like water spraying on unpaved road, levelling of unpaved road and sand covered after loading will be used to prevent. ✓ Proposed mining of sand will be restricted to dry river bed, so no any possibility of disturbance of aquatic life.
Socio-economic profile	Increase in Aesthetic conditions by local economic Development Occupational Health	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Employment opportunities will improve the overall economic development of the labour ✓ Will improve the livelihood condition of the nearby areas by providing employment opportunities. ✓ Labours will be provided with onsite basic first aid (first aid box) facility and personal protective equipments (PPE).

1.4 ENVIRONMENTAL MONITORING PROGRAMME

Project Proponent will ensure the implementation of measures within the mine area and carryout efficient monitoring. Sufficient fund allocation will be made towards environmental management and monitoring program is Rs. 2.56 Lakhs per annum. The location of sampling, frequency & analysis of environmental attributes will be as per the guidelines of CPCB / SPCB.

Monitoring Schedule and Parameters:

S No	Particulars	Parameters for Monitoring	Duration of Station	Monitoring Frequencies	Location
1.	Air Emission	PM10, PM2.5, SO2, NOX and CO	24 hr	Twice in a year	One location inside and One outside
2.	Noise	Spot Noise level recording Leq (day), Leq (night), Leq (dn)	8 hr	Twice in a year	One location inside and One outside
3.	Surface &	Physical, Chemical	Grab	Twice in a year	One location Surface

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 16.2 Hectares with Production Capacity of 57244.0 Brass/Annum at Wainganga River Near Village Bormala Tehsil Sawali District Chandrapur

	Ground Water				water and One Location Ground Water
4.	Soil Sampling	Physico - chemical parameters and metals	Grab	Twice in a year	Plantation areas
5.	Waste Management	Handling and disposal as per approved Mining Plan	--	Regular	Mine lease area

1.5 ENVIRONMENTAL MANAGEMENT PLAN

An Environmental Management Plan (EMP) is formulated for mitigation of adverse impacts and is based on present environmental status and impact appraisal. It is mandatory to comply with the various regulatory Norms for Prevention and Control of Pollution. The following environmental management plans are proposed for mitigation of impacts on the environment:

Environmental Management Plan:

S No	Particular	Management Plan
1.	Land Environment	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Safe clearance will be mainly determined by the width of the river bed. ✓ Mining will be carried out during day time only. ✓ Measures will be taken to prevent the working from crossing safety zones. Cutting the banks and 3.0 m depth limit of the river bed surface. ✓ Safety zone of about 45m on each side of the rail/ road bridges and 45m radius around the wells located in the river bed have been earmarked. Sand excavation will not be carried out in this zone. ✓ 20m offset will be left against the banks to protect from side collapse.
2.	Water Environment	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mining is avoided during the monsoon season and at the time of floods. This will help in replenishment of sand in the river bed. ✓ Mining will neither intersect the ground water table of the area. So not at all disturbing water environment. ✓ No waste water is generated from the mining activity of minor minerals as the project only involves lifting/excavation of Sand and transportation directly to the consumers. ✓ The project do not consume any process water except for drinking, dust suppression and plantation. ✓ Mining schedule will be synchronized with the river flow

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 16.2 Hectares with Production Capacity of 57244.0 Brass/Annum at Wainganga River Near Village Bormala Tehsil Sawali District Chandrapur

		direction and the gradient of the land.
3.	Air Environment	<p><u>Unpaved Roads</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Water sprinkling will be done for dust suppression. ✓ Leveling of roads will be done to maintain the uniform speed of the trucks/ tippers. <p><u>Paved Roads</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ The roads will be maintained. ✓ Regular cleaning will be done to reduce the chances of road dust to become airborne. ✓ Water sprinkling will be done on a fixed stretch of paved road passing through the villages. ✓ Adequate transportation routes will be decided to transport the mineral and will be maintained properly. ✓ Speed breakers will be constructed to restrict the speed of transporting vehicles. However, limiting of vehicular speed will be adopted. <p><u>Transportation</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ The vehicles will be maintained to control the air emissions. ✓ The speed of the vehicles will be maintained uniform. ✓ PUC certified vehicles will be used. ✓ The loaded vehicles will be covered with tarpaulin. ✓ Over loading will be avoided.
4.	Noise Environment	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Noisy activities will be scheduled at normal working hours (daytime hours) to the extent possible when the environment is least sensitive to noise impact. ✓ Regular inspection and maintenance of vehicles and equipment will be performed to ensure efficiency and worn parts will be replaced. ✓ Limited numbers of equipments will be used on-site. ✓ The vehicles will be maintained in good condition and overloading will be avoided. ✓ Speed limits will be enforced in relation to road conditions and on-route communities. ✓ Road surfaces will be maintained in good condition to reduce tyre noise and to assure continuous traffic flow to avoid prolonged idling. ✓ Noise monitoring will be conducted on a regular basis to determine compliance with noise criteria. ✓ Personal protective devices i.e., earmuffs and earplugs will be provided to workers, working in high noise areas. ✓ Periodical medical check-up will be organized for all workers to check any noise related health problems.
5.	Occupational Health and Safety	<ul style="list-style-type: none"> ✓ First aid and sanitary facility provide to workers. ✓ The mine site will have adequate drinking water supply so that workers do not get dehydrated.

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 16.2 Hectares with Production Capacity of 57244.0 Brass/Annum at Wainganga River Near Village Bormala Tehsil Sawali District Chandrapur

		<ul style="list-style-type: none"> ✓ Noise exposure measurements will be taken to determine the need for noise control strategies. ✓ Dust generating sources will be identified and proper control measure will be adopted. ✓ Face mask will be provided during mining activity.
6.	Biological Environment	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mining activities will not cause any harm to riparian vegetation cover as the working will not extend beyond the offset left against the banks. ✓ The lease area is devoid of any vegetation. Hence, It is proposed to develop social forestry in the approach villages at public places like School, PHC's, Panchayat Bhawan with due permission from Panchayat and in consultation with Forest Department/ local authorities. ✓ The green belt development will be carried out by Project Proponent and maintenance will be done by the villagers/ NGO's with their active participations.
7.	Socio – Economic Aspect	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Direct employment to the local people which help to sustain their livelihood. ✓ During the operational phase by the implementation of certain CSR activities indirect employment will also generate. ✓ Improved livelihood.

A budget for monitoring of Air, water, Noise and Soil will be Rs 1.0 Lakhs which is to be incurred by the project proponent for undertaking pollution prevention measures during the mining activity.

1.6 PROJECT BENEFITS

Production of sand will facilitate infrastructure development, creation of new employment opportunities, and enhancement of income and alleviation of poverty. It will also result in annual revenue generation as royalty to the state government. The capacity of proposed project also, aiming to fill the demand – supply gap through optimum allocation and excavation of natural resources required to meet the demand effectively in the local region. Legalized sand mining will help in the prevention of illegal mining and loss of revenue.

1.7 CONCLUSION

From the baseline study and various discussion on probable impacts of all the operational activity, it has been concluded that this project will more positive impact and will generate the revenue and employment in the area. On the above facts and baseline study, the proposed activity is recommended for the commencement with proper mitigation measure as suggested.

@@@@@

कार्यकारी सारांश

1.0 परिचय

14 सप्टेंबर, 2006 च्या ईआयएच्या अधिसूचनेनुसार आणि त्यानंतरच्या सुधारणांनुसार हा प्रकल्प 5 हेक्टर पेक्षा अधिक भाडेत्वाच्या क्षेत्रामुळे "बी", 1 (a) वर्गात येईल. या प्रकल्पात चंद्रपूर जिल्हा महाराष्ट्रातील वैनगंगा नदीपात्रातून वाळू उपसा करण्याचा समावेश आहे.

1.1 प्रकल्प प्रोफाइल

जिल्हा खनन अधिकारी, चंद्रपूर (महाराष्ट्र) यांनी सोयत वाळूचा घाट प्रस्तावित केला असून पर्यावरण मंजूरी मिळविण्यासाठी कार्यवाही सुरु केली आहे. प्रस्तावित प्रकल्प नदी वाळू खाणी प्रकल्प असून यामध्ये उत्पादन क्षमता 57244 ब्रास / वार्षिक आहे. खाण लीजचे एकूण क्षेत्रफळ 16.2हेक्टर असून खाणीचे खोली 1.0 मीटर असेल तर खनिज राखीव क्षेत्राचे एकूण खंड 162,000 कम असेल. दरवर्षी पावसाळ्यात वैनगंगा नदीवर दरवर्षी 70% भरपाई जमा होते.

कोणतीही उत्खनन यंत्रणा न वापरता मॅन्युअल ओपनकास्ट पद्धतीने या भागातून वाळू उत्खनन प्रस्तावित आहे. खाणकाम क्रिया म्हणजे मॅन्युअल वाळू उत्खनन आहे जे कोणत्याही प्रक्रियेमध्ये पाण्याची आवश्यकता नसते. हा प्रस्तावित वाळू उत्खनन प्रकल्प असून मॅन्युअल उत्खननाचे काम फक्त दिवसभरात केले जाईल. अशा प्रकारे खाणकाम चालविण्यासाठी शक्तीची आवश्यकता भासणार नाही.

प्रकल्प साइटची ठळक वैशिष्ट्ये :

अ क्र	तपशील	वर्णन		
A.	प्रकल्पाचे स्वरूप आणि आकार	54432.00 बीपीए क्षमतेसह 16.2हेक्टर बोरमाला वाळू घाट		
B.	प्रकल्पाचे स्थान			
	स्थान	गॅट क्र. 70, 68, 69, 67, 66, 65, 64, 63, 62, 61, 59, 58, 57, 701, 700, 699, 698, 708, 697, 696, 694, and 695 गाव बोरमाला, तहसील सावळी, जिल्हा चंद्रपूर		
	खसरा क्र.	70, 68, 69, 67, 66, 65, 64, 63, 62, 61, 59, 58, 57, 701, 700, 699, 698, 708, 697, 696, 694, and 695		
	खाण समन्वय	आधारस्तंभ	अक्षांश	रेखांश
		A	20°12'32.55"N	79°57'57.31"E
		B	20°12'27.62"N	79°57'57.45"E
		C	20°12'29.67"N	79°58'34.57"E
	D	20°12'34.48"N	79°58'34.32"E	
	टोपोशीट क्रमांक	55P /16/NE		
C.	लीज क्षेत्राचा तपशील			

बोरमाला तहसील सावळी जिल्हा चंद्रपूर जवळ वैनगंगा नदीवर 57244.0 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 16.2 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए /ईएमपी अहवाल

	लीज क्षेत्र	16.2Hectares
	जमिनीचा प्रकार	वैनगंगा नदीवर
	स्थलांतर	जवळजवळ सपाट (रिवरबेड)
	जागा उत्थान श्रेणी	193msl to 194 msl
D.	खर्च तपशील	
	एकूण अपसेट किंमत	Rs 6,12,88,900.00
	ईएमपीसाठी किंमत	Rs 1,50,150.0
	सीईआरसाठी किंमत	Rs 16,23,760.0
E.	क्षेत्राची पर्यावरण सेटिंग्ज	
	जवळचे वस्ती	गडचिरोली दक्षिण पूर्वेस दक्षिणेस. 2.0 किमी
	जवळचे रेल्वे स्टेशन	चंद्रपूर रेल्वे स्थानक डब्ल्यूएसडब्ल्यू मध्ये 75.0 किमी
	जवळचा राज्य महामार्ग / राष्ट्रीय महामार्ग	चंद्रपूर-मुल-नगव्बीर, नागपूर महामार्ग पश्चिमेस 29.55 कि.मी.
	जवळचे एअरपोर्ट	चंद्रपूर विमानतळ डब्ल्यूएसडब्ल्यू मध्ये 81.20 किमी
	वैद्यकीय सुविधा	प्राथमिक आरोग्य केंद्र, बोरमाला उत्तरेस 2.3 कि.मी.
	शैक्षणिक सुविधा	सरकार प्राथमिक शाळा, पश्चिमेस 3.2 किमी
	वॉटरबॉडी	
	भूकंपाचे क्षेत्र	भूकंपाचे क्षेत्र II, कमी नुकसान होण्याचा धोका.
	आंतरराज्य सीमा	काहीही नाही
	पर्यावरणीय संवेदनशील क्षेत्रे (राष्ट्रीय उद्यान, वन्य जीवन) अभयारण्य, बायोस्फीअर रिझर्व्ह, राखीव / संरक्षित वन इ.) 10 कि.मी.च्या परिघामध्ये	10 कि.मी.च्या परिघामध्ये कोणतेही राष्ट्रीय उद्यान व बायोस्फीअर रिझर्व नाही.
	पुरातत्व महत्त्वाचे स्थान	काहीही नाही
F.	प्रकल्पाची आवश्यकता	
	पाण्याची आवश्यकता	4.6 केएलडी (1.5 केएलडी घरगुती, 3.1 केएलडी पाणी शिंपडणे)
	इंधन आवश्यकता	खाण पट्ट्यावर इंधन लागत नाही
	मॅन पॉवर आवश्यकता	42 व्यक्ती

1.2 वातावरणाचे वर्णन

पर्यावरणविषयक परिणाम मूल्यांकन अभ्यासाचा एक भाग म्हणून, प्रकल्पाच्या प्रस्तावित व्यक्तीने जानेवारी ते मार्च 2020 या कालावधीत खाणीच्या आसपास दहा कि.मी. अंतरावरील वातावरणीय प्रभाव मूल्यांकन करण्यासाठी पावले उचलली.

बेसलाइन पर्यावरणाची स्थिती:

बोरमाला तहसील सावळी जिल्हा चंद्रपूर जवळ वैनगंगा नदीवर 57244.0 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 16.2 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए /ईएमपी अहवाल

मापदंड	बेसलाइन स्थिती																											
अभ्यास क्षेत्राचा हवामानशास्त्र डेटा	अभ्यासाच्या काळात प्रबळ वा याची दिशा एसएसई असते (येथून वाहते) <table border="1"> <thead> <tr> <th>महिना</th> <th>तापमान (डिग्री सेल्सियस)</th> <th>सापेक्ष आर्द्रता,%</th> <th>वर्षाव मिमी</th> </tr> <tr> <td></td> <td>जास्तीत जास्त</td> <td>किमान</td> <td>जास्तीत जास्त</td> <td>किमान</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>जानेवारी</td> <td>32</td> <td>13</td> <td>95</td> <td>22</td> <td>45.4</td> </tr> <tr> <td>फेब्रुवारी</td> <td>37</td> <td>17</td> <td>90</td> <td>12</td> <td>7.1</td> </tr> <tr> <td>मार्च</td> <td>41</td> <td>23</td> <td>80</td> <td>11</td> <td>5.4</td> </tr> </tbody> </table>	महिना	तापमान (डिग्री सेल्सियस)	सापेक्ष आर्द्रता,%	वर्षाव मिमी		जास्तीत जास्त	किमान	जास्तीत जास्त	किमान	जानेवारी	32	13	95	22	45.4	फेब्रुवारी	37	17	90	12	7.1	मार्च	41	23	80	11	5.4
महिना	तापमान (डिग्री सेल्सियस)	सापेक्ष आर्द्रता,%	वर्षाव मिमी																									
	जास्तीत जास्त	किमान	जास्तीत जास्त	किमान																								
जानेवारी	32	13	95	22	45.4																							
फेब्रुवारी	37	17	90	12	7.1																							
मार्च	41	23	80	11	5.4																							
वातावरणीय वाताची गुणवत्ता (सर्व ठिकाणांमधील)	PM ₁₀ - (जास्तीत जास्त: 71.7 µg/m ³ किमान: 58.1 µg/m ³) PM _{2.5} - (जास्तीत जास्त: 37.8 µg/m ³ किमान: 24.1 µg/m ³) SO ₂ - (जास्तीत जास्त: 16.2 µg/m ³ किमान: 5.3 µg/m ³) NO _x - (जास्तीत जास्त: 20.2 µg/m ³ किमान: 9.6 µg/m ³) CO - (जास्तीत जास्त: 611 µg/m ³ किमान: 311 µg/m ³)																											
गोंगाट पातळी (सर्व ठिकाणांमधील)	दिवसाच्या वेळी गोंगाट पातळी - 53.7 db(A) रात्रीच्या वेळी आवाज पातळी - 46.9 db(A)																											
पाण्याची गुणवत्ता	भूजल: भूगर्भातील पाण्याची गुणवत्ता पिण्याच्या पाण्यासाठी अनुकूल आहे पृष्ठभाग पाणी: सीपीसीबीच्या वर्गीकरणानुसार पृष्ठभाग पाण्याची गुणवत्ता श्रेणी डी (वन्यजीव आणि मत्स्यपालनांचा प्रसार) आहे																											
मातीची गुणवत्ता	शीर्ष माती म्हणजे पृष्ठभागावरील मातीचे वाळू आणि कांकर यांचे मिश्रण आहे. कोंबलेला कंकर हा बहुधा कंकेशनरी आणि सिलिसियस स्वभाव आहे. शीर्ष मातीची जाडी 6.00 ते 12.0 मीटर पर्यंत असते.																											
पर्यावरणीय विज्ञान आणि जैवविविधता	स्थानिक जैवविविधतेवर प्रकल्पाचा परिणाम होणार नाही. अभ्यासाच्या क्षेत्रात कोणतीही वेळापत्रक -1 प्रजाती पाळली जात नाही.																											

1.3 वाढीव पर्यावरणीय परिणाम

प्रस्तावित नदी वाळू उत्खनन हे ओपनकास्ट खाण क्रियाकलापांमुळे आसपासच्या वातावरणावर काही परिणाम होतो कारण जोपर्यंत योग्य पर्यावरण व्यवस्थापन योजना स्वीकारली जात नाही. प्रभाव विश्लेषणाच्या आधारावर, प्रतिकूल परिणाम मोजण्यासाठी किंवा कमी करण्यासाठी कमी करण्याची क्रिया आणि भविष्यातील देखरेखीची आवश्यकता पर्यावरण व्यवस्थापन योजनेवर केंद्रित आहे. या खाण प्रकल्पामुळे आणि पर्यावरणास प्रतिबंधित करण्याच्या उपाययोजनांमुळे परिणाम होणा या पर्यावरणीय घटकांवर खाली चर्चा आहे:

पर्यावरणीय मापदंड	प्रभाव	उपाय कमी करणे
हवा गुणवत्ता	वाळू वाहतुकीमुळे धूळ प्रदूषण	✓ पृष्ठभाग ओला ठेवण्यासाठी आणि धूळ अडथळ्यांची तरतूद करण्यासाठी अप्रोच

बोरमाला तहसील सावळी जिल्हा चंद्रपूर जवळ वैनगंगा नदीवर 57244.0 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 16.2 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए /ईएमपी अहवाल

	<p>वाहनातून वायू उत्सर्जन</p>	<p>रोडवर पाणी फवारणी / शिंपडणे यासारख्या धूळ दडपण्याच्या उपाययोजना.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ फरारी धूळ उत्सर्जन रोखण्यासाठी संरक्षित वाहनात वाळूची वाहतूक होईल. रस्त्याची योग्य देखभाल केली जाईल. ✓ ट्रक / ट्रॉलीचे ओव्हरलोडिंग केले जाणार नाही. ✓ ट्रॅक्टरच्या हालचालीमुळे धूळ निर्माण होण्यापासून रोखण्यासाठी मुख्य खाण रस्त्याच्या दुतर्फा सर्व ठिकाणी झाडे लावणे आणि रस्त्याच्या नियमित ग्रेडिंगचा सराव केला जाईल. ✓ 10 वर्षांपेक्षा जास्त जुन्या वाळू वाहतुकीसाठी फक्त पीयूसी प्रमाणित वाहने तैनात केली जातील.
<p>ध्वनी गुणवत्ता</p>	<p>साइट वाहनांच्या हालचालीमुळे वातावरणाच्या आवाज पातळीत वाढ</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ खाणकाम केवळ दिवसाच मर्यादित राहिल आणि तेथेच देखरेखीच्या वाहनांचे अंतर प्रवाही असेल. ✓ याव्यतिरिक्त, ट्रक चालकांना ग्रामीण भागातील आणि संवेदनशील झोनमध्ये कमीतकमी शिंगाचा वापर करण्याची सूचना देण्यात येईल.
<p>पाण्याची गुणवत्ता</p>	<p>भूगर्भातील पाणी अडवणे, विचलन आणि दूषितपणामुळे पाण्याचे टेबलवर परिणाम</p> <p>मलमूत्र निकामी झाल्यामुळे पाण्याचे टेबलवर परिणाम</p> <p>मजुरांद्वारे कचर्याणची विल्हेवाट लावल्यामुळे पाण्याचा परिणाम</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ज्या ठिकाणी गाळाची भरपाई क्षमता जास्त असेल तेथे रिव्हरबेड खाणकाम केले जाईल. कोणतेही खड्डे / वाहिन्या भूगर्भातील पाणी / पाण्याचे टेबल रोखणार नाहीत. ✓ या प्रकल्पात कोणताही प्रवाह छाटणे किंवा वळविणे प्रस्तावित नाही. ✓ नदीच्या पात्रात खाण दरम्यान पाण्याचे टेबल छेडले जाणार नाही कारण अंतिम खोली 1 मीटर पर्यंत मर्यादित आहे अर्थात पाण्याच्या टेबलाच्या वर. ✓ प्रत्येक जागेवर मोबाईल टॉयलेट आणि अधूनमधून मलमूत्र निकामी करणे जवळपासच्या नगरपंचायती विल्हेवाट ठिकाणी असेल. ✓ नदी अंथरुणावर वस्तू किंवा कचरा टाकून

बोरमाला तहसील सावळी जिल्हा चंद्रपूर जवळ वैनगंगा नदीवर 57244.0 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 16.2 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए /ईएमपी अहवाल

		कचरा टाकणे किंवा टाकणे ऑपरेटरद्वारे डिब्बे प्रदान केल्या जातील जेणेकरून कोणत्याही प्रकारचे कचरा तयार होईल (खाद्यपदार्थांसह) कचराच्या डब्यात जमा होईल.
जमीन नमुना वापरा आणि मातीची गुणवत्ता	मातीच्या भांड्यावरील साठांवर काही परिणाम असल्यास त्याचा प्रभाव नदी काठावरील धूप एमएसडब्ल्यू कचर्यासची निर्मिती	<ul style="list-style-type: none"> ✓ खाण लीज क्षेत्रात टॉपसॉइलची अनुपस्थिती पाळली जाते, म्हणून कोणतेही शमन उपाय आवश्यक नाहीत. ✓ सरासरी कायम राखण्यासाठी खाणकाम नदीकाठच्या बाजूला मर्यादित केले जाईल. बँकेकडून 3 मीटर सेफ्टी झोन ✓ हा नदीकाठी खाण प्रकल्प आहे; माझ्या कोणत्याही कचरा निर्मितीची अपेक्षा नाही. कामगारांना स्थानिक पातळीवर कामावर घेतले जाईल, त्यामुळे एमएसडब्ल्यू कचरा निर्मिती कमी होईल. ✓ एमएसडब्ल्यू कचरा गोळा करण्यासाठी; ग्रामपंचायतीच्या डंप साइटवर नियमित अंतराने डस्टबिन योग्य ठिकाणी पुरविला जाईल
वनस्पती आणि विशिष्ट प्रदेशातील किंवा कालखंडातील प्राणिजात	साइट क्लियरन्समुळे प्रकल्प साइट अधिवास. भग्न उत्सर्जनामुळे परिसराच्या परिसराचा परिणाम जलचर जीवनाचा त्रास	<ul style="list-style-type: none"> ✓ खाणी लीज क्षेत्र वनस्पती नसलेल्या नदीत आहे. त्यामुळे खाण झाल्यामुळे जैविक वातावरणावर कोणताही विपरीत परिणाम होणार नाही. ✓ प्रस्तावित भागांमधील फरारी उत्सर्जन ही सीपीसीबीच्या मानकांनुसार आहे. कच्च्या रस्त्यावर पाण्याचे फवारणी, कच्चा रस्ता सपाटीकरण आणि लोडिंगनंतर झाकलेली वाळू यासारख्या संरक्षणात्मक उपायांचा वापर रोखण्यासाठी केला जाईल. ✓ वाळूची प्रस्तावित खाण कोरड्या नदीच्या बेडवर मर्यादित असेल, म्हणून जलीय जीवनात अडथळा येण्याची शक्यता नाही.
सामाजिक-आर्थिक प्रोफाइल	स्थानिक आर्थिक विकासाद्वारे सौंदर्याचा परिस्थितीत वाढ व्यावसायिक आरोग्य	<ul style="list-style-type: none"> ✓ रोजगाराच्या संधींमुळे कामगारांचा सर्वांगीण आर्थिक विकास सुधारेल रोजगाराच्या संधी उपलब्ध करून नजीकच्या भागात राहण्याची परिस्थिती सुधारेल.

बोरमाला तहसील सावळी जिल्हा चंद्रपूर जवळ वैनगंगा नदीवर 57244.0 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 16.2 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए /ईएमपी अहवाल

		✓ श्रमिकांना ऑनलाईन बेसिक फर्स्ट एड (प्रथम एड बॉक्स) सुविधा व वैयक्तिक संरक्षण उपकरणे (पीपीई) देण्यात येतील.
--	--	--

1.4 पर्यावरण मॉनिटरिंग प्रोग्राम

प्रकल्प प्रस्तावक खाण क्षेत्रातील उपाययोजनांची अंमलबजावणी आणि कार्यक्षम देखरेखीची कामे सुनिश्चित करेल. पर्यावरणीय व्यवस्थापनासाठी पुरेसे निधी वाटप केले जाईल आणि देखरेख कार्यक्रम रु. वार्षिक 1.50 लाख सीपीसीबी/ एसपीसीबीच्या मार्गदर्शक सूचनांनुसार पर्यावरणविषयक गुणधर्मांचे नमुने, वारंवारता आणि विश्लेषण यांचे स्थान असेल.

देखरेख वेळापत्रक आणि पॅरामीटर्स:

अ क्र	तपशील	देखरेखीसाठी मापदंड	नमुना घेण्याचा कालावधी	वारंवारता देखरेख	स्थान
1.	हवा उत्सर्जन	पीएम10, पीएम2.5, एसओ 2, एनओएक्स आणि सीओ	24 तास	वर्षातून दोनदा	आत एक स्थान आणि एक बाहेर
2.	ध्वनी	स्पॉट नॉईस लेव्हल रेकॉर्डिंग लेक (दिवस), लेक (रात्र), लेक (डीएन)	8 तास	वर्षातून दोनदा	आत एक स्थान आणि एक बाहेर
3.	पृष्ठभाग आणि भूजल	भौतिक, रासायनिक	पकडणे	वर्षातून दोनदा	आत एक स्थान आणि एक बाहेर
4.	मातीचा नमुना	फिजिको - रासायनिक मापदंड आणि धातू	पकडणे	वर्षातून दोनदा	आत एक स्थान आणि एक बाहेर
5.	कचरा व्यवस्थापन	मंजूर खाण योजनेनुसार हाताळणी व विल्हेवाट लावणे	--	नियमित	माईन लीज क्षेत्र

1.5 पर्यावरण व्यवस्थापन योजना

एक पर्यावरणीय व्यवस्थापन वनस्पती (ईएमपी) प्रतिकूल परिणाम कमी करण्यासाठी तयार केले गेले आहे आणि सध्याच्या पर्यावरणीय स्थिती आणि प्रभाव मूल्यांकनावर आधारित आहे. प्रदूषण रोखण्यासाठी आणि नियंत्रणासाठी विविध नियामक नियमांचे पालन करणे बंधनकारक आहे. पर्यावरणावरील परिणाम कमी करण्यासाठी खालील पर्यावरण व्यवस्थापन योजना प्रस्तावित आहेत:

पर्यावरण व्यवस्थापन योजना:

अ क्र	तपशील	वर्णन
1.	जमीन पर्यावरण	✓ सेफ क्लीयरन्स मुख्यतः नदीच्या पलंगाच्या रुंदीवरून निश्चित केले जाईल.

बोरमाला तहसील सावळी जिल्हा चंद्रपूर जवळ वैनगंगा नदीवर 57244.0 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 16.2 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए /ईएमपी अहवाल

		<ul style="list-style-type: none"> ✓ खाणकाम फक्त दिवसाच्या वेळी केले जाईल. वर्किंग फॉर्मला सुरक्षा क्षेत्रे ओलांडण्यासाठी प्रतिबंध करण्यासाठी उपाययोजना केल्या जातील. ✓ नदीकाठाच्या पृष्ठभागाची किनार आणि 3.0 मीटर खोली मर्यादा कापणे. ✓ रेल / रोड ब्रिज आणि M 45 मी रेडियसच्या जवळपास M 45 मी वरचे सुरक्षित क्षेत्र, रिव्हर बेडमध्ये वसलेल्या लोकांच्या जवळपास सापडले आहे. वाळू उत्खनन या झोनमध्ये काळजी घेण्यात येणार नाही. ✓ 20M ऑफिस बाजूच्या कॉलपासुन संरक्षण करण्यासाठी बँकांच्या विरोधात सोडले जाईल.
2.	पाण्याचे वातावरण	<ul style="list-style-type: none"> ✓ पावसाळ्यात आणि पुराच्या वेळी खाणकाम टाळले जाते. हे नदीच्या पलंगावरील वाळूचे पुन्हा भरण्यास मदत करेल. ✓ खाणकाम या परिसरातील भूगर्भातील पाण्याचे तालुका छेदणार नाही. तर मुळीच त्रासदायक पाण्याचे वातावरण नाही. ✓ गौण खनिजांच्या खाणकामातून कोणतेही सांडपाणी तयार होत नाही कारण या प्रकल्पात फक्त वाळू उपसा करणे / उत्खनन करणे आणि थेट ग्राहकांना वाहतूक करणे यांचा समावेश आहे. ✓ प्रकल्प पिणे, धूळ दडपशाही आणि वृक्षारोपण वगळता कोणत्याही प्रक्रियेचे पाणी वापरत नाही. ✓ खनन वेळापत्रक नदीच्या प्रवाह दिशेने आणि जमिनीच्या ग्रेडियंटसह समक्रमित केले जाईल.
3.	हवा पर्यावरण	<p><u>कच्चे रस्ते</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ धूळ दडपण्यासाठी पाणी शिंपडले जाईल. ✓ ट्रक / टिप्परचा एकसमान वेग राखण्यासाठी रस्ते सपाटीकरण केले जाईल. <p><u>रस्ता रस्ते</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ रस्ते देखभाल करण्यात येतील ✓ रस्त्यावरील धूळ हवायुक्त होण्याची शक्यता कमी करण्यासाठी नियमित साफसफाई केली जाईल. ✓ खेड्यांमधून जाणा या पक्व रस्ता निश्चित ठिकाणी पाणी शिंपडले जाईल. <p>खनिज वाहतुकीसाठी पुरेसे परिवहन मार्ग निश्चित केले जातील आणि त्यांची योग्य देखभाल केली जाईल.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ वाहनांच्या वाहतुकीचा वेग रोखण्यासाठी स्पीड ब्रेकर तयार करण्यात येणार आहेत. तथापि, वाहनांचा वेग मर्यादित करण्याचा अवलंब केला जाईल.

बोरमाला तहसील सावळी जिल्हा चंद्रपूर जवळ वैनगंगा नदीवर 57244.0 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 16.2 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए /ईएमपी अहवाल

		<p><u>वाहतूक</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ वायु उत्सर्जन नियंत्रित करण्यासाठी वाहन चालविले जाईल. ✓ वाहनांचा वेग एकसमान राखला जाईल. ✓ पीयूसी प्रमाणित वाहने वापरली जातील. ✓ भारित वाहने तिरप्याने झाकल्या जातील. ✓ ओव्हरलोड करीत आहे टाळले जाईल.
4.	गोंगाट पर्यावरण	<ul style="list-style-type: none"> ✓ गोंगाट क्रियाकलाप सामान्य कार्य तासांवर (दिवसाची वेळ) शक्य तितक्या वेळेवर शेड्यूल केले जातील जेव्हा वातावरणावरील ध्वनी परिणामाबद्दल कमीतकमी संवेदनशील असेल. ✓ कार्यक्षमता सुनिश्चित करण्यासाठी वाहने व उपकरणांची नियमित तपासणी व देखभाल करण्यात येईल व थकलेला भाग बदलला जाईल. ✓ साइटवर मर्यादित संख्येने उपकरणे वापरली जातील. ✓ वाहने चांगल्या स्थितीत ठेवली जातील आणि ओव्हरलोडिंग टाळले जाईल. ✓ रस्ता परिस्थिती आणि मार्गावरील समुदायांच्या संबंधात गती मर्यादा लागू केली जाईल. ✓ टायरचा आवाज कमी करण्यासाठी आणि लांबलचक व्यत्यय टाळण्यासाठी सतत वाहतुकीचा प्रवाह सुनिश्चित करण्यासाठी रस्त्यांची पृष्ठभाग चांगल्या स्थितीत ठेवली जाईल. ✓ आवाजाच्या निकषांचे पालन निश्चित करण्यासाठी आवाजाचे निरीक्षण नियमितपणे केले जाईल. ✓ उच्च आवाजाच्या भागात काम करणाऱ्या कामगारांना वैयक्तिक संरक्षक उपकरणे उदा. इयरमफ्स आणि इअर प्लग प्रदान केल्या जातील. ✓ सर्व कामगारांसाठी आवाज संबंधित आरोग्यविषयक समस्या तपासण्यासाठी नियतकालिक वैद्यकीय तपासणी आयोजित केली जाईल.
5.	व्यावसायिक आरोग्य व सुरक्षा	<ul style="list-style-type: none"> ✓ कामगारांना प्रथमोपचार व सॅनिटरी सुविधा पुरविल्या जातात. ✓ खाणीच्या ठिकाणी पिण्याच्या पाण्याचा पुरेसा पुरवठा होईल जेणेकरून कामगार निर्जलीकरण होणार नाहीत. ✓ ध्वनी नियंत्रण रणनीतीची आवश्यकता निश्चित करण्यासाठी ध्वनी प्रदर्शनाची मापे घेतली जातील. ✓ धूळ निर्मितीचे स्रोत ओळखले जातील आणि योग्य नियंत्रण उपायांचा अवलंब केला जाईल. ✓ खाणकाम दरम्यान फेस मास्क प्रदान केला जाईल.
6.	जैविक वातावरण	<ul style="list-style-type: none"> ✓ खाणकामांमुळे किनारपट्टीच्या झाडांच्या झाडाचे नुकसान होणार नाही कारण कामकाज बँकाच्या ऑफसेटच्या पलीकडे वाढणार नाही. ✓ लीज क्षेत्र कोणत्याही वनस्पतीविना रहित आहे. म्हणूनच शाळा,

बोरमाला तहसील सावळी जिल्हा चंद्रपूर जवळ वैनगंगा नदीवर 57244.0 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 16.2 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए /ईएमपी अहवाल

		<p>पी.एच.सी., पंचायत भवन अशा सार्वजनिक ठिकाणी ग्रामपंचायतीकडून परवानगी घेऊन व वनविभाग / स्थानिक अधिकाऱ्यांच्या सल्ल्यानुसार सामाजिक वनीकरण विकसित करण्याचा प्रस्ताव आहे.</p> <p>✓ ग्रीन बेल्टचा विकास प्रकल्प प्रस्तावाद्वारे केला जाईल आणि देखभाल गावकरी / स्वयंसेवी संस्था त्यांच्या सक्रिय सहभागाने करतील.</p>
7.	सामाजिक - आर्थिक पैलू	<p>✓ स्थानिक लोकांसाठी थेट रोजगार जे त्यांचे उपजीविका टिकविण्यात मदत करतात.</p> <p>✓ काही सीएसआर उपक्रमांच्या अंमलबजावणीच्या कार्यकाळात अप्रत्यक्ष रोजगार देखील निर्माण होतो.</p> <p>✓ सुधारित रोजीरोटी</p>

वायू, पाणी, ध्वनी व मृदाच्या देखरेखीसाठी बजेट 0.40 लाख रुपये असेल, जे खाणकामांच्या कामकाजादरम्यान प्रदूषण प्रतिबंधक उपाययोजना करण्यासाठी प्रकल्प प्रस्तावाला देय असेल.

1.6 प्रकल्प लाभ

वाळूचे उत्पादन पायाभूत सुविधांचा विकास, रोजगाराच्या नवीन संधी तयार करणे आणि उत्पन्न वाढविणे आणि दारिद्र्य निर्मूलनास मदत करेल. यामुळे राज्य सरकारला रॉयल्टी म्हणून वार्षिक उत्पन्न मिळेल. मागणी पूर्ण करण्याच्या उद्देशाने प्रस्तावित प्रकल्पाची क्षमता - स्थानिक क्षेत्रामध्ये मागणीची प्रभावीपणे पूर्तता करण्यासाठी आवश्यक असणारी नैसर्गिक संसाधनांची उत्खनन आणि पुरवठा अंतर. कायदेशीररीत्या वाळू उत्खनन केल्यामुळे बेकायदेशीर उत्खनन आणि महसूल तोटा रोखण्यास मदत होईल.

1.7 निष्कर्ष

सर्व कामकाजाच्या संभाव्य प्रभावांवर आधारभूत अभ्यासाचा आणि विविध चर्चेतून असा निष्कर्ष काढला गेला आहे की या प्रकल्पाचा अधिक सकारात्मक परिणाम होईल आणि त्या क्षेत्रामध्ये कमाई आणि रोजगार निर्माण होईल. उपरोक्त तथ्ये आणि बेसलाइन अभ्यासावर, प्रस्तावित क्रियाकलाप सुचविल्याप्रमाणे योग्य शमन उपायांसह प्रारंभ करण्यास सूचविले जाते.

@@@@@

ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT & ENVIRONMENT MANAGEMENT PLAN (Draft)

For

Bori Sand Ghat

at

Gut no. 185, 186, 187, 188, 189 Village Bori, Tehsil
Warora, District Chandrapur (MH)

(As per EIA Notification dated 14th September, 2006, subsequent amendments and
Sand Mine Policy, 03.09.2019 govt. of Maharashtra)

Mine lease area	: 5.60 Ha
Production Capacity	: 19788 Brass per Annum
Study Period	: January to March 2020
Project Cost	: 2.11 Crore

Project In charge/ Authorized Signatory

District Mining Officer
District Collector Office
Chandrapur (MH)

Proponent

District Mining Officer
District Collector Office
District Chandrapur, Maharashtra - 442401
Phone: +91 9923931398
Email Id: miningofficer.chanda@gmail.com

Consultant



GLOBAL MANAGEMENT AND
ENGINEERING CONSULTANTS
INTERNATIONAL
An ISO 9001:2008 & OHSAS 18001:2007 Certified

Saharan Tower # 308, Officers Campus Extension, Sirsi
Road Khatipura, Jaipur-302012, Rajasthan India
Telefax: 0141-2353241, T (o): 9928793002
E-mail: info@gmecinternational.com

EXECUTIVE SUMMARY

1.0 INTRODUCTION

As per EIA Notification dated 14th September, 2006 and subsequent amendments this project falls under Category "B", 1(a), due to lease area more than 5 Hectares. The project involves extraction of sand from River bed of Wardha of Chandrapur district Maharashtra.

1.1 PROJECT PROFILE

The Bori sand ghat is proposed by District Mining Officer, Chandrapur (Maharashtra) and has initiated action towards obtaining environmental clearance. The Proposed project is of river sand mine project with production capacity of 19788 brasses/ annum. Total area of mine lease is 5.6 hectare and depth of the mine will be 1.0 m thus the total volume of the mineral reserve will be 56,000 cum. 70% of deposited by replenishment every year at Wardha River after every monsoons.

It is proposed to excavate sand from this area by manual opencast method without using any excavation machinery. The mining activity is manual sand mining which is not required water in any process. The proposed is sand mining project and manual excavation work will be done during day time only. Thus there will not be required of power to operate mining activity.

Salient Features of the Project Site:

S No	Particulars	Details		
A.	Nature and Size of the Project	Bori Sand Ghat of 5.6 ha with capacity of 19788 BPA.		
B.	Location of the Project			
	Location	Gut no. 185 to 189 Village Bori, Tehsil Warora, District Chandrapur		
	Khasra No.	287/1, 287/2, 292, 293, 294, 295, 297, 298, 17		
	Coordinates of Mine	Pillar	Latitude	Longitude
		Pillar A	20°15'13.43"N	78°50'51.01"E
		Pillar B	20°15'17.50"N	78°51'14.74"E
		Pillar C	20°15'14.96"N	78°51'15.26"E
	Pillar D	20°15'10.88"N	78°50'51.53"E	
	Top sheet No	55L/15/SW		
C.	Lease Area Details			
	Lease Area	5.6 Hectares		
	Type of Land	Wardha River		
	Topography	Almost flat (Riverbed)		
	Site Elevation Range	188msl to 189msl		
D.	Cost Details			
	Total Upset Price	Rs 2,11,86,300.0		

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 5.6 Hectares with Production Capacity of 19788.0 Brass/Annum at Wardha River Near Village Bori Tehsil Warora District Chandrapur

	Cost for EMP	Rs 284,750.0		
	Cost for CER	Rs 5,61,300.0		
E.	Environmental Settings of the Area			
	Nearest habitation	Bori at 1.0 km in ENE		
	Nearest Railway Station	Chinki Road Station, 13.55 Km in ENE		
	Nearest State Highway/ National Highway	SH 236 is about 4.31 Km in SW		
	Nearest AirPort	Chadrapur Airport, 48.13 km away towards ESE		
	Medical Facilities	Sant Sonamata Mulnivasi Hospital at 13.75 km in WNW		
	Education Facilities	Z P High School, Bori at 2.72 km towards NNW		
	Water Body			
	Seismic Zone	Seismic Zone II, low Damage risk.		
	Inter-state boundary	None		
	Ecological Sensitive Areas (National Park, Wild Life Sanctuary, Biosphere Reserve, Reserve/ Protected Forest etc.) within 10 Km radius	Eco Sensitive Zone Name	Distance in Km	Direction
		MAREGAON R.F.	13.2	S
		PHISKI R.F	7.8	SE
	Archaeological Important Place	None		
F.	Requirements of the Project			
	Proposed Water Requirement	4.5 KLD (1.5 KLD Domestic, 3.0 KLD water sprinkling)		
	Fuel Requirement	No fuel requirement at mine lease.		
	Man Power Requirement	42 persons		

1.2 DESCRIPTION OF ENVIRONMENT

As part of Environmental Impact Assessment study, Project proponent initiated steps to carry out Environmental Impact assessment over a radial distance of 10 km around the mine, covering the months of **January to March 2020**.

Baseline Environment Status:

Parameters	Baseline Status					
Meteorology & Climatology	During study period dominant wind direction is SSE (Blowing from)					
	Month	Temperature (deg C)		Relative Humidity, %		Precipitation mm
		Max	Min	Max	Min	
	Jan	32	13	95	22	45.7
	Feb	37	17	90	12	7.1
	March	41	23	80	11	5.7
Ambient Air Quality	PM ₁₀ – (Max: 71.7 µg/m ³ Min: 55.0 µg/m ³)					

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 5.6 Hectares with Production Capacity of 19788.0 Brass/Annum at Wardha River Near Village Bori Tehsil Warora District Chandrapur

(among from all locations)	PM _{2.5} - (Max: 36.8 µg/m ³ Min: 25.3 µg/m ³) SO ₂ - (Max: 12.4 µg/m ³ Min: 5.5 µg/m ³) NO _x - (Max: 19.9 µg/m ³ Min: 9.0 µg/m ³)
Noise Level (among from all locations)	Noise Level during Day Time – 52.1 db(A) Noise Level during Night Time – 41.4 db(A)
Water Quality	Ground Water: Ground water quality is compatible to drinking water Surface Water: Surface water quality is of Category D (Propagation of Wildlife and Fisheries) as per CPCB classification
Soil Quality	Top soil is a mixture of surface soil comprising of sand and kankar. The course grained kankar is mostly concretionary & Siliceous in nature. Thickness of top soil varies from 6.00 to 12.0 meter.
Ecology and Biodiversity	Project will have not impacted to local biodiversity. No schedule-I species is observed in the study area.

1.3 ANTICIPATED ENVIRONMENTAL IMPACTS

Proposed river sand mining is opencast mining activity causes some impacts on the surrounding environment unless proper environmental management plan is adopted. On the basis of the impact analysis, the mitigating action and future monitoring requirement are focused in the Environmental Management Plan for counting or minimizing adverse impacts. The environmental parameters likely to be affected by this mining project and mitigating measures are discussed below:

Environmental Parameters	Impact	Mitigating Measures
Air Quality	Dust pollution due to sand transportation Gaseous emission from vehicle	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Dust suppression measures like spraying/sprinkling of water on approach road to keep the surface wet and provision of dust barriers. ✓ Transportation of sand will be in covered vehicles to prevent fugitive dust emission. The road will be properly maintained. ✓ Overloading of the trucks/ trolleys will not be done. ✓ Planting of trees all along main mine haul road and regular grading of haul roads will be practiced to prevent the generation of dust due to movement of tractors. ✓ Only PUC certified vehicles will be deployed for transportation of sand which not is older than 10 years.
Noise Quality	Increase in ambient noise level due to movement of site vehicles	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mining activities will be restricted to daytime only and intermitten flow of well maintained vehicles will there.

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 5.6 Hectares with Production Capacity of 19788.0 Brass/Annum at Wardha River Near Village Bori Tehsil Warora District Chandrapur

		<ul style="list-style-type: none"> ✓ In addition, truck drivers will be instructed to make minimum use of horns in the village area and sensitive zones.
Water Quality	<p>Impact on water table due to Interception, diversion and contamination of ground water</p> <p>Impact of water table Due to disposal of excreta</p> <p>Impact of Water Due to disposal of waste by labours</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Riverbed mining will be carried out where sediment replenishment capacity is greater. No pits/ channels will intercept the ground water/ water table. ✓ In this project, it is not proposed to truncate or divert any stream. ✓ The water table will not be intersected during mining in the riverbed as ultimate depth is limited up to 1 m i.e. above the water table. ✓ There will mobile toilet at each site and intermittent Disposal of excreta will be at the nearby Nagar Panchayat disposal site. ✓ No disposal or throwing of items/ wastes in the river bed. Bins will be provided by the operator so that any kind of waste generated (including food items) will be stored in the bins.
Landscape and Landuse Pattern & Soil Quality	<p>Impact on topsoil stockpiles, if any</p> <p>Erosion of river banks</p> <p>Generation of MSW waste</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Absence of topsoil in mining lease area is observed, so no mitigation measures required. ✓ Mining activities will be confined along the river bed maintaining the Avg. 3 m safety zone from the bank ✓ It is a river bed mining project; no mine waste generation is anticipated. Workers will be hired locally, so MSW waste generation will be minimized. ✓ For collection of MSW waste; dustbin will be provided at suitable places which will be further disposed off at Grampanchayat dump site at regular intervals.
Flora and Fauna	<p>Project site habitat due to Site clearance.</p> <p>Ecological impact surrounding habitat due to fugitive emission</p> <p>Disturbance of aquatic life</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ The mine lease area is located in river with no vegetation. Thus there shall not be any adverse impact on biological environment due to the mining. ✓ The fugitive emissions in the proposed areas range within the CPCB standards. Protective measures like

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 5.6 Hectares with Production Capacity of 19788.0 Brass/Annum at Wardha River Near Village Bori Tehsil Warora District Chandrapur

		<p>water spraying on unpaved road, levelling of unpaved road and sand covered after loading will be used to prevent.</p> <p>✓ Proposed mining of sand will be restricted to dry river bed, so no any possibility of disturbance of aquatic life.</p>
Socio-economic profile	<p>Increase in Aesthetic conditions by local economic Development</p> <p>Occupational Health</p>	<p>✓ Employment opportunities will improve the overall economic development of the labour</p> <p>✓ Will improve the livelihood condition of the nearby areas by providing employment opportunities.</p> <p>✓ Labours will be provided with onsite basic first aid (first aid box) facility and personal protective equipments (PPE).</p>

1.4 ENVIRONMENTAL MONITORING PROGRAMME

Project Proponent will ensure the implementation of measures within the mine area and carryout efficient monitoring. Sufficient fund allocation will be made towards environmental management and monitoring program is Rs. 2.85 Lakhs per annum. The location of sampling, frequency & analysis of environmental attributes will be as per the guidelines of CPCB / SPCB.

Monitoring Schedule and Parameters:

S No	Particulars	Parameters for Monitoring	Duration of Station	Monitoring Frequencies	Location
1.	Air Emission	PM10, PM2.5, SO2, NOX and CO	24 hr	Twice in a year	One location inside and One outside
2.	Noise	Spot Noise level recording Leq (day), Leq (night), Leq (dn)	8 hr	Twice in a year	One location inside and One outside
3.	Surface & Ground Water	Physical, Chemical	Grab	Twice in a year	One location Surface water and One Location Ground Water
4.	Soil Sampling	Physico - chemical parameters and metals	Grab	Twice in a year	Plantation areas
5.	Waste Management	Handling and disposal as per approved Mining Plan	--	Regular	Mine lease area

1.5 ENVIRONMENTAL MANAGEMENT PLAN

An Environmental Management Plan (EMP) is formulated for mitigation of adverse impacts and is based on present environmental status and impact appraisal. It is mandatory to comply with the various regulatory Norms for Prevention and Control of Pollution. The following environmental management plans are proposed for mitigation of impacts on the environment:

Environmental Management Plan:

S No	Particular	Management Plan
1.	Land Environment	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Safe clearance will be mainly determined by the width of the river bed. ✓ Mining will be carried out during day time only. ✓ Measures will be taken to prevent the working from crossing safety zones. Cutting the banks and 3.0 m depth limit of the river bed surface. ✓ Safety zone of about 45m on each side of the rail/ road bridges and 45m radius around the wells located in the river bed have been earmarked. Sand excavation will not be carried out in this zone. ✓ 20m offset will be left against the banks to protect from side collapse.
2.	Water Environment	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mining is avoided during the monsoon season and at the time of floods. This will help in replenishment of sand in the river bed. ✓ Mining will neither intersect the ground water table of the area. So not at all disturbing water environment. ✓ No waste water is generated from the mining activity of minor minerals as the project only involves lifting/excavation of Sand and transportation directly to the consumers. ✓ The project do not consume any process water except for drinking, dust suppression and plantation. ✓ Mining schedule will be synchronized with the river flow direction and the gradient of the land.
3.	Air Environment	<p><u>Unpaved Roads</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Water sprinkling will be done for dust suppression. ✓ Leveling of roads will be done to maintain the uniform speed of the trucks/ tippers. <p><u>Paved Roads</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ The roads will be maintained. ✓ Regular cleaning will be done to reduce the chances of road dust to become airborne. ✓ Water sprinkling will be done on a fixed stretch of paved road passing through the villages. ✓ Adequate transportation routes will be decided to transport

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 5.6 Hectares with Production Capacity of 19788.0 Brass/Annum at Wardha River Near Village Bori Tehsil Warora District Chandrapur

		<p>the mineral and will be maintained properly.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Speed breakers will be constructed to restrict the speed of transporting vehicles. However, limiting of vehicular speed will be adopted. <p><u>Transportation</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ The vehicles will be maintained to control the air emissions. ✓ The speed of the vehicles will be maintained uniform. ✓ PUC certified vehicles will be used. ✓ The loaded vehicles will be covered with tarpaulin. ✓ Over loading will be avoided.
4.	Noise Environment	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Noisy activities will be scheduled at normal working hours (daytime hours) to the extent possible when the environment is least sensitive to noise impact. ✓ Regular inspection and maintenance of vehicles and equipment will be performed to ensure efficiency and worn parts will be replaced. ✓ Limited numbers of equipments will be used on-site. ✓ The vehicles will be maintained in good condition and overloading will be avoided. ✓ Speed limits will be enforced in relation to road conditions and on-route communities. ✓ Road surfaces will be maintained in good condition to reduce tyre noise and to assure continuous traffic flow to avoid prolonged idling. ✓ Noise monitoring will be conducted on a regular basis to determine compliance with noise criteria. ✓ Personal protective devices i.e., earmuffs and earplugs will be provided to workers, working in high noise areas. ✓ Periodical medical check-up will be organized for all workers to check any noise related health problems.
5.	Occupational Health and Safety	<ul style="list-style-type: none"> ✓ First aid and sanitary facility provide to workers. ✓ The mine site will have adequate drinking water supply so that workers do not get dehydrated. ✓ Noise exposure measurements will be taken to determine the need for noise control strategies. ✓ Dust generating sources will be identified and proper control measure will be adopted. ✓ Face mask will be provided during mining activity.
6.	Biological Environment	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mining activities will not cause any harm to riparian vegetation cover as the working will not extend beyond the offset left against the banks. ✓ The lease area is devoid of any vegetation. Hence, It is proposed to develop social forestry in the approach villages at public places like School, PHC's, Panchayat Bhawan with due permission from Panchayat and in consultation with Forest

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 5.6 Hectares with Production Capacity of 19788.0 Brass/Annum at Wardha River Near Village Bori Tehsil Warora District Chandrapur

		<p>Department/ local authorities.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ The green belt development will be carried out by Project Proponent and maintenance will be done by the villagers/ NGO's with their active participations.
7.	Socio – Economic Aspect	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Direct employment to the local people which help to sustain their livelihood. ✓ During the operational phase by the implementation of certain CSR activities indirect employment will also generate. ✓ Improved livelihood.

A budget for monitoring of Air, water, Noise and Soil will be Rs 1.0 Lakhs which is to be incurred by the project proponent for undertaking pollution prevention measures during the mining activity.

1.6 PROJECT BENEFITS

Production of sand will facilitate infrastructure development, creation of new employment opportunities, and enhancement of income and alleviation of poverty. It will also result in annual revenue generation as royalty to the state government. The capacity of proposed project also, aiming to fill the demand – supply gap through optimum allocation and excavation of natural resources required to meet the demand effectively in the local region. Legalized sand mining will help in the prevention of illegal mining and loss of revenue.

1.7 CONCLUSION

From the baseline study and various discussion on probable impacts of all the operational activity, it has been concluded that this project will more positive impact and will generate the revenue and employment in the area. On the above facts and baseline study, the proposed activity is recommended for the commencement with proper mitigation measure as suggested.

@@@@@

बोरी तहसील वरोरा जिल्हा चंद्रपूर जवळ वर्धा नदीवर 19788.0 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 5.6 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

कार्यकारी सारांश

1.0 परिचय

14 सप्टेंबर, 2006 च्या ईआयएच्या अधिसूचनेनुसार आणि त्यानंतरच्या सुधारणांनुसार हा प्रकल्प 5 हेक्टर पेक्षा अधिक भाडेतत्वाच्या क्षेत्रामुळे "बी", 1 (a) वर्गात येईल. या प्रकल्पात चंद्रपूर जिल्हा महाराष्ट्रातील वर्धा नदीपात्रातून वाळू उपसा करण्याचा समावेश आहे.

1.1 प्रकल्प प्रोफाइल

जिल्हा खनन अधिकारी, चंद्रपूर (महाराष्ट्र) यांनी सोयत वाळूचा घाट प्रस्तावित केला असून पर्यावरण मंजूरी मिळविण्यासाठी कार्यवाही सुरु केली आहे. प्रस्तावित प्रकल्प नदी वाळू खाणी प्रकल्प असून यामध्ये उत्पादन क्षमता 19788 ब्रास / वार्षिक आहे. खाण लीजचे एकूण क्षेत्रफळ 5.6 हेक्टर असून खाणीचे खोली 1.0 मीटर असेल तर खनिज राखीव क्षेत्राचे एकूण खंड 56,000 कम असेल. दरवर्षी पावसाळ्यात वर्धा नदीवर दरवर्षी 70% भरपाई जमा होते.

कोणतीही उत्खनन यंत्रणा न वापरता मॅन्युअल ओपनकास्ट पद्धतीने या भागातून वाळू उत्खनन प्रस्तावित आहे. खाणकाम क्रिया म्हणजे मॅन्युअल वाळू उत्खनन आहे जे कोणत्याही प्रक्रियेमध्ये पाण्याची आवश्यकता नसते. हा प्रस्तावित वाळू उत्खनन प्रकल्प असून मॅन्युअल उत्खननाचे काम फक्त दिवसभरात केले जाईल. अशा प्रकारे खाणकाम चालविण्यासाठी शक्तीची आवश्यकता भासणार नाही.

प्रकल्प साइटची ठळक वैशिष्ट्ये :

अ क्र	तपशील	वर्णन		
A.	प्रकल्पाचे स्वरूप आणि आकार	19788 बीपीए क्षमतेसह 5.6 हेक्टर बोरी वाळू घाट		
B.	प्रकल्पाचे स्थान			
	स्थान	गॅट क्र. 185 to 189 गाव बोरी, तहसील वरोरा, जिल्हा चंद्रपूर		
	खसरा क्र.	287/1, 287/2, 292, 293, 294, 295, 297, 298, 17		
	खाण समन्वय	आधारस्तंभ	अक्षांश	रेखांश
		A	20°15'13.43"N	78°50'51.01"E
		B	20°15'17.50"N	78°51'14.74"E
		C	20°15'14.96"N	78°51'15.26"E
		D	20°15'10.88"N	78°50'51.53"E
	टोपोशीट क्रमांक	55L/15/SW		
C.	लीज क्षेत्राचा तपशील			
	लीज क्षेत्र	5.6 Hectares		
	जमिनीचा प्रकार	वर्धा नदीवर		

बोरी तहसील वरोरा जिल्हा चंद्रपूर जवळ वर्धा नदीवर 19788.0 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 5.6 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

	स्थलांतर	जवळजवळ सपाट (रिवरबेड)
	जागा उत्थान श्रेणी	188msl to 189msl
D.	खर्च तपशील	
	एकूण अपसेट किंमत	Rs 2,11,86,300.0
	ईएमपीसाठी किंमत	Rs 195,750.0
	सीईआरसाठी किंमत	Rs 5,61,300.0
E.	क्षेत्राची पर्यावरण सेटिंग्ज	
	जवळचे वस्ती	बोरी ईएनई मध्ये 1.0 किमी
	जवळचे रेल्वे स्टेशन	चिंकी रोड स्टेशन, ईएनई मध्ये 13.55 कि.मी.
	जवळचा राज्य महामार्ग / राष्ट्रीय महामार्ग	एसएच 236 एसडब्ल्यू मध्ये सुमारे 4.31 किमी आहे
	जवळचे एअरपोर्ट	चंद्रपूर विमानतळ, ईएसई कडे 48.13 किमी
	वैद्यकीय सुविधा	डब्ल्यूएनडब्ल्यू मध्ये 13.75 किमी वर संत सोनमाता मुलनिवासी हॉस्पिटल
	शैक्षणिक सुविधा	झेड पी हायस्कूल, बोरी एनएनडब्ल्यूच्या दिशेने 2.72 किमी
	वॉटरबॉडी	
	भूकंपाचे क्षेत्र	भूकंपाचे क्षेत्र II, कमी नुकसान होण्याचा धोका.
	आंतरराज्य सीमा	काहीही नाही
	पर्यावरणीय संवेदनशील क्षेत्रे (राष्ट्रीय उद्यान, वन्य जीवन) अभयारण्य, बायोस्फीअर रिझर्व्ह, राखीव / संरक्षित वन इ.) 10 कि.मी.च्या परिघामध्ये	10 कि.मी.च्या परिघामध्ये कोणतेही राष्ट्रीय उद्यान व बायोस्फीअर रिझर्व नाही.
	पुरातत्व महत्त्वाचे स्थान	काहीही नाही
F.	प्रकल्पाची आवश्यकता	
	पाण्याची आवश्यकता	4.5 केएलडी (1.5 केएलडी घरगुती, 3.0 केएलडी पाणी शिंपडणे)
	इंधन आवश्यकता	खाण पट्ट्यावर इंधन लागत नाही
	मॅन पॉवर आवश्यकता	42 व्यक्ती

1.2 वातावरणाचे वर्णन

पर्यावरणविषयक परिणाम मूल्यांकन अभ्यासाचा एक भाग म्हणून, प्रकल्पाच्या प्रस्तावित व्यक्तीने जानेवारी ते मार्च 2020 या कालावधीत खाणीच्या आसपास दहा कि.मी. अंतरावरील वातावरणीय प्रभाव मूल्यांकन करण्यासाठी पावले उचलली.

बेसलाइन पर्यावरणाची स्थिती:

बोरी तहसील वरोरा जिल्हा चंद्रपूर जवळ वर्धा नदीवर 19788.0 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 5.6 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

मापदंड	बेसलाइन स्थिती																				
अभ्यास क्षेत्राचा हवामानशास्त्र डेटा	अभ्यासाच्या काळात प्रबळ वा याची दिशा एसएसई असते (येथून वाहते) <table border="1"> <thead> <tr> <th>महिना</th> <th>तापमान (डिग्री सेल्सियस)</th> <th>सापेक्ष आर्द्रता,%</th> <th>वर्षाव मिमी</th> </tr> <tr> <td></td> <td>जास्तीत जास्त</td> <td>किमान</td> <td>जास्तीत जास्त</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>जानेवारी</td> <td>32</td> <td>13</td> <td>95</td> </tr> <tr> <td>फेब्रुवारी</td> <td>37</td> <td>17</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td>मार्च</td> <td>41</td> <td>23</td> <td>80</td> </tr> </tbody> </table>	महिना	तापमान (डिग्री सेल्सियस)	सापेक्ष आर्द्रता,%	वर्षाव मिमी		जास्तीत जास्त	किमान	जास्तीत जास्त	जानेवारी	32	13	95	फेब्रुवारी	37	17	90	मार्च	41	23	80
महिना	तापमान (डिग्री सेल्सियस)	सापेक्ष आर्द्रता,%	वर्षाव मिमी																		
	जास्तीत जास्त	किमान	जास्तीत जास्त																		
जानेवारी	32	13	95																		
फेब्रुवारी	37	17	90																		
मार्च	41	23	80																		
वातावरणीय वाताची गुणवत्ता (सर्व ठिकाणांमधील)	PM ₁₀ - (जास्तीत जास्त: 71.7 µg/m ³ किमान: 55.0 µg/m ³) PM _{2.5} - (जास्तीत जास्त: 36.8 µg/m ³ किमान: 25.3 µg/m ³) SO ₂ - (जास्तीत जास्त: 12.4 µg/m ³ किमान: 5.5 µg/m ³) NO _x - (जास्तीत जास्त: 19.9 µg/m ³ किमान: 9.0 µg/m ³) CO - (जास्तीत जास्त: 576 µg/m ³ किमान: 311 µg/m ³)																				
गोंगाट पातळी (सर्व ठिकाणांमधील)	दिवसाच्या वेळी गोंगाट पातळी - 52.1 db(A) रात्रीच्या वेळी आवाज पातळी - 41.4 db(A)																				
पाण्याची गुणवत्ता	भूजल: भूगर्भातील पाण्याची गुणवत्ता पिण्याच्या पाण्यासाठी अनुकूल आहे पृष्ठभाग पाणी: सीपीसीबीच्या वर्गीकरणानुसार पृष्ठभाग पाण्याची गुणवत्ता श्रेणी डी (वन्यजीव आणि मत्स्यपालनांचा प्रसार) आहे																				
मातीची गुणवत्ता	शीर्ष माती म्हणजे पृष्ठभागावरील मातीचे वाळू आणि कांकर यांचे मिश्रण आहे. कोंबलेला कंकर हा बहुधा कंकेशनरी आणि सिलिसियस स्वभाव आहे. शीर्ष मातीची जाडी 6.00 ते 12.0 मीटर पर्यंत असते.																				
पर्यावरणीय विज्ञान आणि जैवविविधता	स्थानिक जैवविविधतेवर प्रकल्पाचा परिणाम होणार नाही. अभ्यासाच्या क्षेत्रात कोणतीही वेळापत्रक -1 प्रजाती पाळली जात नाही.																				

1.3 वाढीव पर्यावरणीय परिणाम

प्रस्तावित नदी वाळू उत्खनन हे ओपनकास्ट खाण क्रियाकलापांमुळे आसपासच्या वातावरणावर काही परिणाम होतो कारण जोपर्यंत योग्य पर्यावरण व्यवस्थापन योजना स्वीकारली जात नाही. प्रभाव विश्लेषणाच्या आधारावर, प्रतिकूल परिणाम मोजण्यासाठी किंवा कमी करण्यासाठी कमी करण्याची क्रिया आणि भविष्यातील देखरेखीची आवश्यकता पर्यावरण व्यवस्थापन योजनेवर केंद्रित आहे. या खाण प्रकल्पामुळे आणि पर्यावरणास प्रतिबंधित करण्याच्या उपाययोजनांमुळे परिणाम होणा या पर्यावरणीय घटकांवर खाली चर्चा आहे:

पर्यावरणीय मापदंड	प्रभाव	उपाय कमी करणे
हवा गुणवत्ता	वाळू वाहतुकीमुळे धूळ प्रदूषण	✓ पृष्ठभाग ओला ठेवण्यासाठी आणि धूळ अडथळ्यांची तरतूद करण्यासाठी अप्रोच

	वाहनातून वायू उत्सर्जन	<p>रोडवर पाणी फवारणी / शिंपडणे यासारख्या धूळ दडपण्याच्या उपाययोजना.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ फरारी धूळ उत्सर्जन रोखण्यासाठी संरक्षित वाहनात वाळूची वाहतूक होईल. रस्त्याची योग्य देखभाल केली जाईल. ✓ ट्रक / ट्रॉलीचे ओव्हरलोडिंग केले जाणार नाही. ✓ ट्रॅक्टरच्या हालचालीमुळे धूळ निर्माण होण्यापासून रोखण्यासाठी मुख्य खाण रस्त्याच्या दुतर्फा सर्व ठिकाणी झाडे लावणे आणि रस्त्याच्या नियमित ग्रेडिंगचा सराव केला जाईल. ✓ 10 वर्षांपेक्षा जास्त जुन्या वाळू वाहतुकीसाठी फक्त पीयूसी प्रमाणित वाहने तैनात केली जातील.
ध्वनी गुणवत्ता	साइट वाहनांच्या हालचालीमुळे वातावरणाच्या आवाज पातळीत वाढ	<ul style="list-style-type: none"> ✓ खाणकाम केवळ दिवसाच मर्यादित राहिल आणि तेथेच देखरेखीच्या वाहनांचे अंतर प्रवाही असेल. ✓ याव्यतिरिक्त, ट्रक चालकांना ग्रामीण भागातील आणि संवेदनशील झोनमध्ये कमीतकमी शिंगाचा वापर करण्याची सूचना देण्यात येईल.
पाण्याची गुणवत्ता	<p>भूगर्भातील पाणी अडवणे, विचलन आणि दूषितपणामुळे पाण्याचे टेबलवर परिणाम</p> <p>मलमूत्र निकामी झाल्यामुळे पाण्याचे टेबलवर परिणाम</p> <p>मजुरांद्वारे कचऱ्याची विल्हेवाट लावल्यामुळे पाण्याचा परिणाम</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ज्या ठिकाणी गाळाची भरपाई क्षमता जास्त असेल तेथे रिव्हरबेड खाणकाम केले जाईल. कोणतेही खड्डे / वाहिन्या भूगर्भातील पाणी / पाण्याचे टेबल रोखणार नाहीत. ✓ या प्रकल्पात कोणताही प्रवाह छाटणे किंवा वळविणे प्रस्तावित नाही. ✓ नदीच्या पात्रात खाण दरम्यान पाण्याचे टेबल छेडले जाणार नाही कारण अंतिम खोली 1 मीटर पर्यंत मर्यादित आहे अर्थात पाण्याच्या टेबलाच्या वर. ✓ प्रत्येक जागेवर मोबाईल टॉयलेट आणि अधूनमधून मलमूत्र निकामी करणे जवळपासच्या नगरपंचायती विल्हेवाट ठिकाणी असेल. ✓ नदी अंथरुणावर वस्तू किंवा कचरा टाकून

बोरी तहसील वरोरा जिल्हा चंद्रपूर जवळ वर्धा नदीवर 19788.0 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 5.6 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

		कचरा टाकणे किंवा टाकणे ऑपरेटरद्वारे डिब्बे प्रदान केल्या जातील जेणेकरून कोणत्याही प्रकारचे कचरा तयार होईल (खाद्यपदार्थांसह) कचराच्या डब्यात जमा होईल.
जमीन नमुना वापरा आणि मातीची गुणवत्ता	मातीच्या भांड्यावरील साठांवर काही परिणाम असल्यास त्याचा प्रभाव नदी काठावरील धूप एमएसडब्ल्यू कचर्यासची निर्मिती	<ul style="list-style-type: none"> ✓ खाण लीज क्षेत्रात टॉपसॉइलची अनुपस्थिती पाळली जाते, म्हणून कोणतेही शमन उपाय आवश्यक नाहीत. ✓ सरासरी कायम राखण्यासाठी खाणकाम नदीकाठच्या बाजूला मर्यादित केले जाईल. बँकेकडून 3 मीटर सेफ्टी झोन ✓ हा नदीकाठी खाण प्रकल्प आहे; माझ्या कोणत्याही कचरा निर्मितीची अपेक्षा नाही. कामगारांना स्थानिक पातळीवर कामावर घेतले जाईल, त्यामुळे एमएसडब्ल्यू कचरा निर्मिती कमी होईल. ✓ एमएसडब्ल्यू कचरा गोळा करण्यासाठी; ग्रामपंचायतीच्या डंप साइटवर नियमित अंतराने डस्टबिन योग्य ठिकाणी पुरविला जाईल
वनस्पती आणि विशिष्ट प्रदेशातील किंवा कालखंडातील प्राणिजात	साइट क्लियरन्समुळे प्रकल्प साइट अधिवास. भग्न उत्सर्जनामुळे परिसराच्या परिसराचा परिणाम जलचर जीवनाचा त्रास	<ul style="list-style-type: none"> ✓ खाणी लीज क्षेत्र वनस्पती नसलेल्या नदीत आहे. त्यामुळे खाण झाल्यामुळे जैविक वातावरणावर कोणताही विपरीत परिणाम होणार नाही. ✓ प्रस्तावित भागांमधील फरारी उत्सर्जन ही सीपीसीबीच्या मानकांनुसार आहे. कच्च्या रस्त्यावर पाण्याचे फवारणी, कच्चा रस्ता सपाटीकरण आणि लोडिंगनंतर झाकलेली वाळू यासारख्या संरक्षणात्मक उपायांचा वापर रोखण्यासाठी केला जाईल. ✓ वाळूची प्रस्तावित खाण कोरड्या नदीच्या बेडवर मर्यादित असेल, म्हणून जलीय जीवनात अडथळा येण्याची शक्यता नाही.
सामाजिक-आर्थिक प्रोफाइल	स्थानिक आर्थिक विकासाद्वारे सौंदर्याचा परिस्थितीत वाढ व्यावसायिक आरोग्य	<ul style="list-style-type: none"> ✓ रोजगाराच्या संधींमुळे कामगारांचा सर्वांगीण आर्थिक विकास सुधारेल रोजगाराच्या संधी उपलब्ध करून नजीकच्या भागात राहण्याची परिस्थिती सुधारेल.

बोरी तहसील वरोरा जिल्हा चंद्रपूर जवळ वर्धा नदीवर 19788.0 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 5.6 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

		✓ श्रमिकांना ऑनलाईन बेसिक फर्स्ट एड (प्रथम एड बॉक्स) सुविधा व वैयक्तिक संरक्षण उपकरणे (पीपीई) देण्यात येतील.
--	--	--

1.4 पर्यावरण मॉनिटरिंग प्रोग्राम

प्रकल्प प्रस्तावक खाण क्षेत्रातील उपाययोजनांची अंमलबजावणी आणि कार्यक्षम देखरेखीची कामे सुनिश्चित करेल. पर्यावरणीय व्यवस्थापनासाठी पुरेसे निधी वाटप केले जाईल आणि देखरेख कार्यक्रम रु. वार्षिक 1.96 लाख सीपीसीबी/ एसपीसीबीच्या मार्गदर्शक सूचनांनुसार पर्यावरणविषयक गुणधर्मांचे नमुने, वारंवारता आणि विश्लेषण यांचे स्थान असेल.

देखरेख वेळापत्रक आणि पॅरामीटर्स:

अ क्र	तपशील	देखरेखीसाठी मापदंड	नमुना घेण्याचा कालावधी	वारंवारता देखरेख	स्थान
1.	हवा उत्सर्जन	पीएम10, पीएम2.5, एसओ 2, एनओएक्स आणि सीओ	24 तास	वर्षातून दोनदा	आत एक स्थान आणि एक बाहेर
2.	ध्वनी	स्पॉट नॉईस लेव्हल रेकॉर्डिंग लेक (दिवस), लेक (रात्र), लेक (डीएन)	8 तास	वर्षातून दोनदा	आत एक स्थान आणि एक बाहेर
3.	पृष्ठभाग आणि भूजल	भौतिक, रासायनिक	पकडणे	वर्षातून दोनदा	आत एक स्थान आणि एक बाहेर
4.	मातीचा नमुना	फिजिको - रासायनिक मापदंड आणि धातू	पकडणे	वर्षातून दोनदा	आत एक स्थान आणि एक बाहेर
5.	कचरा व्यवस्थापन	मंजूर खाण योजनेनुसार हाताळणी व विल्हेवाट लावणे	--	नियमित	माईन लीज क्षेत्र

1.5 पर्यावरण व्यवस्थापन योजना

एक पर्यावरणीय व्यवस्थापन वनस्पती (ईएमपी) प्रतिकूल परिणाम कमी करण्यासाठी तयार केले गेले आहे आणि सध्याच्या पर्यावरणीय स्थिती आणि प्रभाव मूल्यांकनावर आधारित आहे. प्रदूषण रोखण्यासाठी आणि नियंत्रणासाठी विविध नियामक नियमांचे पालन करणे बंधनकारक आहे. पर्यावरणावरील परिणाम कमी करण्यासाठी खालील पर्यावरण व्यवस्थापन योजना प्रस्तावित आहेत:

पर्यावरण व्यवस्थापन योजना:

अ क्र	तपशील	वर्णन
1.	जमीन	✓ सेफ क्लीयरन्स मुख्यतः नदीच्या पलंगाच्या रुंदीवरून निश्चित केले

बोरी तहसील वरोरा जिल्हा चंद्रपूर जवळ वर्धा नदीवर 19788.0 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 5.6 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

	पर्यावरण	<p>जाईल.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ खाणकाम फक्त दिवसाच्या वेळी केले जाईल. वर्किंग फॉर्मला सुरक्षा क्षेत्रे ओलांडण्यासाठी प्रतिबंध करण्यासाठी उपाययोजना केल्या जातील. ✓ नदीकाठाच्या पृष्ठभागाची किनार आणि 3.0 मीटर खोली मर्यादा कापणे. ✓ रेल / रोड ब्रिज आणि M 45 मी रेडियसच्या जवळपास M 45 मी वरचे सुरक्षित क्षेत्र, रिव्हर बेडमध्ये वसलेल्या लोकांच्या जवळपास सापडले आहे. वाळू उत्खनन या झोनमध्ये काळजी घेण्यात येणार नाही. ✓ 20M ऑफिस बाजूच्या कॉलपासुन संरक्षण करण्यासाठी बँकांच्या विरोधात सोडले जाईल.
2.	पाण्याचे वातावरण	<ul style="list-style-type: none"> ✓ पावसाळ्यात आणि पुराच्या वेळी खाणकाम टाळले जाते. हे नदीच्या पलंगावरील वाळूचे पुन्हा भरण्यास मदत करेल. ✓ खाणकाम या परिसरातील भूगर्भातील पाण्याचे तालुका छेदणार नाही. तर मुळीच त्रासदायक पाण्याचे वातावरण नाही. ✓ गौण खनिजांच्या खाणकामातून कोणतेही सांडपाणी तयार होत नाही कारण या प्रकल्पात फक्त वाळू उपसा करणे / उत्खनन करणे आणि थेट ग्राहकांना वाहतूक करणे यांचा समावेश आहे. ✓ प्रकल्प पिणे, धूळ दडपशाही आणि वृक्षारोपण वगळता कोणत्याही प्रक्रियेचे पाणी वापरत नाही. ✓ खनन वेळापत्रक नदीच्या प्रवाह दिशेने आणि जमिनीच्या ग्रेडियंटसह समक्रमित केले जाईल.
3.	हवा पर्यावरण	<p><u>कच्चे रस्ते</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ धूळ दडपण्यासाठी पाणी शिंपडले जाईल. ✓ ट्रक / टिप्परचा एकसमान वेग राखण्यासाठी रस्ते सपाटीकरण केले जाईल. <p><u>रस्ता रस्ते</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ रस्ते देखभाल करण्यात येतील ✓ रस्त्यावरील धूळ हवायुक्त होण्याची शक्यता कमी करण्यासाठी नियमित साफसफाई केली जाईल. ✓ खेड्यांमधून जाणा या पक्व रस्ता निश्चित ठिकाणी पाणी शिंपडले जाईल. <p>खनिज वाहतुकीसाठी पुरेसे परिवहन मार्ग निश्चित केले जातील आणि त्यांची योग्य देखभाल केली जाईल.</p>

बोरी तहसील वरोरा जिल्हा चंद्रपूर जवळ वर्धा नदीवर 19788.0 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 5.6 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

		<ul style="list-style-type: none"> ✓ वाहनांच्या वाहतुकीचा वेग रोखण्यासाठी स्पीड ब्रेकर तयार करण्यात येणार आहेत. तथापि, वाहनांचा वेग मर्यादित करण्याचा अवलंब केला जाईल. <p><u>वाहतूक</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ वायु उत्सर्जन नियंत्रित करण्यासाठी वाहन चालविले जाईल. ✓ वाहनांचा वेग एकसमान राखला जाईल. ✓ पीयूसी प्रमाणित वाहने वापरली जातील. ✓ भारित वाहने तिरप्याने झाकल्या जातील. ✓ ओव्हरलोड करीत आहे टाळले जाईल.
4.	गोंगाट पर्यावरण	<ul style="list-style-type: none"> ✓ गोंगाट क्रियाकलाप सामान्य कार्य तासांवर (दिवसाची वेळ) शक्य तितक्या वेळेवर शेड्यूल केले जातील जेव्हा वातावरणावरील ध्वनी परिणामाबद्दल कमीतकमी संवेदनशील असेल. ✓ कार्यक्षमता सुनिश्चित करण्यासाठी वाहने व उपकरणांची नियमित तपासणी व देखभाल करण्यात येईल व थकलेला भाग बदलला जाईल. ✓ साइटवर मर्यादित संख्येने उपकरणे वापरली जातील. ✓ वाहने चांगल्या स्थितीत ठेवली जातील आणि ओव्हरलोडिंग टाळले जाईल. ✓ रस्ता परिस्थिती आणि मार्गावरील समुदायांच्या संबंधात गती मर्यादा लागू केली जाईल. ✓ टायरचा आवाज कमी करण्यासाठी आणि लांबलचक व्यत्यय टाळण्यासाठी सतत वाहतुकीचा प्रवाह सुनिश्चित करण्यासाठी रस्त्यांची पृष्ठभाग चांगल्या स्थितीत ठेवली जाईल. ✓ आवाजाच्या निकषांचे पालन निश्चित करण्यासाठी आवाजाचे निरीक्षण नियमितपणे केले जाईल. ✓ उच्च आवाजाच्या भागात काम करणाऱ्या कामगारांना वैयक्तिक संरक्षक उपकरणे उदा. इयरमफ्स आणि इअर प्लग प्रदान केल्या जातील. ✓ सर्व कामगारांसाठी आवाज संबंधित आरोग्यविषयक समस्या तपासण्यासाठी नियतकालिक वैद्यकीय तपासणी आयोजित केली जाईल.
5.	व्यावसायिक आरोग्य व सुरक्षा	<ul style="list-style-type: none"> ✓ कामगारांना प्रथमोपचार व सॅनिटरी सुविधा पुरविल्या जातात. ✓ खाणीच्या ठिकाणी पिण्याच्या पाण्याचा पुरेसा पुरवठा होईल जेणेकरून कामगार निर्जलीकरण होणार नाहीत. ✓ ध्वनी नियंत्रण रणनीतीची आवश्यकता निश्चित करण्यासाठी ध्वनी प्रदर्शनाची मापे घेतली जातील. ✓ धूळ निर्मितीचे स्रोत ओळखले जातील आणि योग्य नियंत्रण उपायांचा

बोरी तहसील वरोरा जिल्हा चंद्रपूर जवळ वर्धा नदीवर 19788.0 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 5.6 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

		<p>अवलंब केला जाईल.</p> <p>✓ खाणकाम दरम्यान फेस मास्क प्रदान केला जाईल.</p>
6.	जैविक वातावरण	<p>✓ खाणकामांमुळे किनारपट्टीच्या झाडाच्या झाडाचे नुकसान होणार नाही कारण कामकाज बँकाच्या ऑफसेटच्या पलीकडे वाढणार नाही.</p> <p>✓ लीज क्षेत्र कोणत्याही वनस्पतीविना रहित आहे. म्हणूनच शाळा, पी.एच.सी., पंचायत भवन अशा सार्वजनिक ठिकाणी ग्रामपंचायतीकडून परवानगी घेऊन व वनविभाग / स्थानिक अधिकाऱ्यांच्या सल्ल्यानुसार सामाजिक वनीकरण विकसित करण्याचा प्रस्ताव आहे.</p> <p>✓ ग्रीन बेल्टचा विकास प्रकल्प प्रस्तावाद्वारे केला जाईल आणि देखभाल गावकरी / स्वयंसेवी संस्था त्यांच्या सक्रिय सहभागाने करतील.</p>
7.	सामाजिक - आर्थिक पैलू	<p>✓ स्थानिक लोकांसाठी थेट रोजगार जे त्यांचे उपजीविका टिकविण्यात मदत करतात.</p> <p>✓ काही सीएसआर उपक्रमांच्या अंमलबजावणीच्या कार्यकाळात अप्रत्यक्ष रोजगार देखील निर्माण होतो.</p> <p>✓ सुधारित रोजीरोटी</p>

वायू, पाणी, ध्वनी व मृदाच्या देखरेखीसाठी बजेट 0.40 लाख रुपये असेल, जे खाणकामांच्या कामकाजादरम्यान प्रदूषण प्रतिबंधक उपाययोजना करण्यासाठी प्रकल्प प्रस्तावाला देय असेल.

1.6 प्रकल्प लाभ

वाळूचे उत्पादन पायाभूत सुविधांचा विकास, रोजगाराच्या नवीन संधी तयार करणे आणि उत्पन्न वाढविणे आणि दारिद्र्य निर्मूलनास मदत करेल. यामुळे राज्य सरकारला रॉयल्टी म्हणून वार्षिक उत्पन्न मिळेल. मागणी पूर्ण करण्याच्या उद्देशाने प्रस्तावित प्रकल्पाची क्षमता - स्थानिक क्षेत्रामध्ये मागणीची प्रभावीपणे पूर्तता करण्यासाठी आवश्यक असणारी नैसर्गिक संसाधनांची उत्खनन आणि पुरवठा अंतर. कायदेशीररीत्या वाळू उत्खनन केल्यामुळे बेकायदेशीर उत्खनन आणि महसूल तोटा रोखण्यास मदत होईल.

1.7 निष्कर्ष

सर्व कामकाजाच्या संभाव्य प्रभावांवर आधारभूत अभ्यासाचा आणि विविध चर्चेतून असा निष्कर्ष काढला गेला आहे की या प्रकल्पाचा अधिक सकारात्मक परिणाम होईल आणि त्या क्षेत्रामध्ये कमाई आणि रोजगार निर्माण होईल. उपरोक्त तथ्ये आणि बेसलाइन अभ्यासावर, प्रस्तावित क्रियाकलाप सुचविल्याप्रमाणे योग्य शमन उपायांसह प्रारंभ करण्यास सूचविले जाते.

@@@@@

ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT & ENVIRONMENT MANAGEMENT PLAN (Draft)

For

Bhadurni Sand Ghat

at

Gut no. 51, 59, 58, 236, 260, 261 Village Bhadurni, Tehsil
Mul, District Chandrapur (MH)

(As per EIA Notification dated 14th September, 2006, subsequent amendments and
Sand Mine Policy, 03.09.2019 govt. of Maharashtra)

Mine lease area	: 5.00 Ha
Production Capacity	: 17688 Brass per Annum
Study Period	: January to March 2020
Project Cost	: 1.89 Crore

Project In charge/ Authorized Signatory

District Mining Officer
District Collector Office
Chandrapur (MH)

Proponent

District Mining Officer
District Collector Office
District Chandrapur, Maharashtra - 442401
Phone: +91 9923931398
Email Id: miningofficer.chanda@gmail.com

Consultant



GLOBAL MANAGEMENT AND
ENGINEERING CONSULTANTS
INTERNATIONAL
An ISO 9001:2008 & OHSAS 18001:2007 Certified

Saharan Tower # 308, Officers Campus Extension, Sirsi
Road Khatipura, Jaipur-302012, Rajasthan India
Telefax: 0141-2353241, T (o): 9928793002
E-mail: info@gmecinternational.com

EXECUTIVE SUMMARY

1.0 INTRODUCTION

As per EIA Notification dated 14th September, 2006 and subsequent amendments this project falls under Category "B", 1(a), due to lease area more than 5 Hectares. The project involves extraction of sand from River bed of Uma of Chandrapur district Maharashtra.

1.1 PROJECT PROFILE

The Bhadurni sand ghat is proposed by District Mining Officer, Chandrapur (Maharashtra) and has initiated action towards obtaining environmental clearance. The Proposed project is of river sand mine project with production capacity of 17668 brasses/ annum. Total area of mine lease is 5.0 hectare and depth of the mine will be 1.0 m thus the total volume of the mineral reserve will be 50000 cum. 70% of deposited by replenishment every year at Uma River after every monsoons.

It is proposed to excavate sand from this area by manual opencast method without using any excavation machinery. The mining activity is manual sand mining which is not required water in any process. The proposed is sand mining project and manual excavation work will be done during day time only. Thus there will not be required of power to operate mining activity.

Salient Features of the Project Site:

S No	Particulars	Details		
A.	Nature and Size of the Project	Bhadurni Sand Ghat of 5.0 ha with capacity of 17668 BPA.		
B.	Location of the Project	Location		
	Location	Gut no. 51, 59, 58, 236, 260, 261 Village Bhadurni , Tehsil Mul, District Chandrapur		
	Khasra No.	51, 59, 58, 236, 260, 261		
	Coordinates of Mine	Pillar	Latitude	Longitude
		Pillar A	20° 09'19.16" N	79° 39'50.68"E
		Pillar B	20° 09'35.35"N	79°39'49.03"E
		Pillar C	20° 09'35.35"N	79°39'52.49"E
	Pillar D	20° 09'19.17N	79°39'54.12"E	
	Top sheet No	55P/12		
C.	Lease Area Details	Lease Area		
	Lease Area	5.0 hectares		
	Type of Land	Uma River		
	Topography	Undulated (Riverbed)		
	Site Elevation	187 mRL		
D.	Cost Details	Total Upset Price		
	Total Upset Price	Rs 1,89,16,500.0/-		

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 5.0 hectares with Production Capacity of 17668 Brass/Annum at Uma River Near Village Bhadurni Tehsil Mul District Chandrapur

	Cost for EMP	Rs 2,35,750.0/-		
	Cost for CER	Rs 3,78,330/-		
E.	Environmental Settings of the Area			
	Nearest habitation	Bhadurni at 1.00 km in South		
	Nearest Railway Station	Mul Railway Station at 5.0 km in South		
	Nearest State Highway/ National Highway	Chandrapur-Mul-Nagpur-Nagbhir highway 2.65 km away towards East.		
	Nearest AirPort	Chandrapur Morwa Airport at 48.80 km in West		
	Medical Facilities	Primary health centre, Maroda Khurdat at 2.60 Km towards North West of ML.		
	Education Facilities	Zila Parishad School, Bhadurni (1.20 km in South of ML)		
	Water Body	The quarry area is itself part of water body i.e. River- Uma		
	Seismic Zone	Zone – III (Moderate) This is said to be the Moderate Seismic Zone.		
	Inter-state boundary	None		
	Ecological Sensitive Areas (National Park, Wild Life Sanctuary, Biosphere Reserve, Reserve/ Protected Forest etc.) within 10 Km radius	Name	Distance	Direction
		Naleshwar R.F.	6.0	NW
		Rajoli R.F.	3.7	E
		Mul R.F.	5.0	W
		Pipal khut R.F.	13.5	SW
	Archaeological Important Place	None		
F.	Requirements of the Project			
	Proposed Water Requirement	3.0 KLD		
	Fuel Requirement	No fuel requirement at mine lease.		
	Man Power Requirement	32 persons		

1.2 DESCRIPTION OF ENVIRONMENT

As part of Environmental Impact Assessment study, Project proponent initiated steps to carry out Environmental Impact assessment over a radial distance of 10 km around the mine, covering the months of **January to March 2020**.

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 5.0 hectares with Production Capacity of 17668 Brass/Annum at Uma River Near Village Bhadurni Tehsil Mul District Chandrapur

Parameters	Baseline Status																												
Meteorology & Climatology	During study period dominant wind direction is SSE (Blowing from) <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Month</th> <th colspan="2">Temperature (deg C)</th> <th colspan="2">Relative Humidity, %</th> <th rowspan="2">Precipitation mm</th> </tr> <tr> <th>Max</th> <th>Min</th> <th>Max</th> <th>Min</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Jan</td> <td>32</td> <td>13</td> <td>95</td> <td>22</td> <td>45.7</td> </tr> <tr> <td>Feb</td> <td>37</td> <td>17</td> <td>90</td> <td>12</td> <td>7.1</td> </tr> <tr> <td>March</td> <td>41</td> <td>23</td> <td>80</td> <td>11</td> <td>5.7</td> </tr> </tbody> </table>	Month	Temperature (deg C)		Relative Humidity, %		Precipitation mm	Max	Min	Max	Min	Jan	32	13	95	22	45.7	Feb	37	17	90	12	7.1	March	41	23	80	11	5.7
Month	Temperature (deg C)		Relative Humidity, %		Precipitation mm																								
	Max	Min	Max	Min																									
Jan	32	13	95	22	45.7																								
Feb	37	17	90	12	7.1																								
March	41	23	80	11	5.7																								
Ambient Air Quality (among from all locations)	PM ₁₀ – (Max: 71.7 µg/m ³ Min: 58.1 µg/m ³) PM _{2.5} - (Max: 37.8 µg/m ³ Min: 24.1 µg/m ³) SO ₂ - (Max: 16.2 µg/m ³ Min: 5.3 µg/m ³) NO _x - (Max: 20.2 µg/m ³ Min: 9.6 µg/m ³)																												
Noise Level (among from all locations)	Noise Level during Day Time – 53.725 db(A) Noise Level during Night Time – 46.919 db(A)																												
Water Quality	Ground Water: Ground water quality is compatible to drinking water Surface Water: Surface water quality is of Category D (Propagation of Wildlife and Fisheries) as per CPCB classification																												
Soil Quality	Top soil is a mixture of surface soil comprising of sand and kankar. The course grained kankar is mostly concretionary & Siliceous in nature. Thickness of top soil varies from 6.00 to 12.0 meter.																												
Ecology and Biodiversity	Project will have not impacted to local biodiversity. No schedule-I species is observed in the study area.																												

1.3 ANTICIPATED ENVIRONMENTAL IMPACTS

Proposed river sand mining is opencast mining activity causes some impacts on the surrounding environment unless proper environmental management plan is adopted. On the basis of the impact analysis, the mitigating action and future monitoring requirement are focused in the Environmental Management Plan for counting or minimizing adverse impacts. The environmental parameters likely to be affected by this mining project and mitigating measures are discussed below:

Environmental Parameters	Impact	Mitigating Measures
Air Quality	Dust pollution due to sand transportation Gaseous emission from vehicle	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Dust suppression measures like spraying/sprinkling of water on approach road to keep the surface wet and provision of bust barriers. ✓ Transportation of sand will be in covered vehicles to prevent fugitive dust emission. The road will be properly maintained. ✓ Overloading of the trucks/ trolleys will not be done. ✓ Planting of trees all along main mine

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 5.0 hectares with Production Capacity of 17668 Brass/Annum at Uma River Near Village Bhadurni Tehsil Mul District Chandrapur

		<p>haul road and regular grading of haul roads will be practiced to prevent the generation of dust due to movement of tractors.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Only PUC certified vehicles will be deployed for transportation of sand which not is older than 10 years.
Noise Quality	Increase in ambient noise level due to movement of site vehicles	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mining activities will be restricted to daytime only and intermittence flow of well maintained vehicles will there. ✓ In addition, truck drivers will be instructed to make minimum use of horns in the village area and sensitive zones.
Water Quality	<p>Impact on water table due to Interception, diversion and contamination of ground water</p> <p>Impact of water table Due to disposal of excreta</p> <p>Impact of Water Due to disposal of waste by labours</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Riverbed mining will be carried out where sediment replenishment capacity is greater. No pits/ channels will intercept the ground water/ water table. ✓ In this project, it is not proposed to truncate or divert any stream. ✓ The water table will not be intersected during mining in the riverbed as ultimate depth is limited up to 1 m i.e. above the water table. ✓ There will mobile toilet at each site and intermittent Disposal of excreta will be at the nearby Nagar Panchayat disposal site. ✓ No disposal or throwing of items/ wastes in the river bed. Bins will be provided by the operator so that any kind of waste generated (including food items) will be stored in the bins.
Landscape and Landuse Pattern & Soil Quality	<p>Impact on topsoil stockpiles, if any</p> <p>Erosion of river banks</p> <p>Generation of MSW waste</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Absence of topsoil in mining lease area is observed, so no mitigation measures required. ✓ Mining activities will be confined along the river bed maintaining the Avg. 3 m safety zone from the bank ✓ It is a river bed mining project; no mine waste generation is anticipated. Workers will be hired locally, so MSW waste generation will be minimized. ✓ For collection of MSW waste; dustbin

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 5.0 hectares with Production Capacity of 17668 Brass/Annum at Uma River Near Village Bhadurni Tehsil Mul District Chandrapur

		will be provided at suitable places which will be further disposed off at Grampanchayat dump site at regular intervals.
Flora and Fauna	Project site habitat due to Site clearance. Ecological impact surrounding habitat due to fugitive emission Disturbance of aquatic life	<ul style="list-style-type: none"> ✓ The mine lease area is located in river with no vegetation. Thus there shall not be any adverse impact on biological environment due to the mining. ✓ The fugitive emissions in the proposed areas range within the CPCB standards. Protective measures like water spraying on unpaved road, levelling of unpaved road and sand covered after loading will be used to prevent. ✓ Proposed mining of sand will be restricted to dry river bed, so no any possibility of disturbance of aquatic life.
Socio-economic profile	Increase in Aesthetic conditions by local economic Development Occupational Health	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Employment opportunities will improve the overall economic development of the labour ✓ Will improve the livelihood condition of the nearby areas by providing employment opportunities. ✓ Labours will be provided with onsite basic first aid (first aid box) facility and personal protective equipments (PPE).

1.4 ENVIRONMENTAL MONITORING PROGRAMME

Project Proponent will ensure the implementation of measures within the mine area and carryout efficient monitoring. Sufficient fund allocation will be made towards environmental management and monitoring program is Rs. 2.35 Lakhs per annum. The location of sampling, frequency & analysis of environmental attributes will be as per the guidelines of CPCB / SPCB.

Monitoring Schedule and Parameters:

S No	Particulars	Parameters for Monitoring	Duration of Station	Monitoring Frequencies	Location
1.	Air Emission	PM10, PM2.5, SO2, NOX and CO	24 hr	Twice in a year	One location inside and One outside
2.	Noise	Spot Noise level recording Leq (day), Leq (night), Leq (dn)	8 hr	Twice in a year	One location inside and One outside
3.	Surface & Ground Water	Physical, Chemical	Grab	Twice in a year	One location Surface water and One

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 5.0 hectares with Production Capacity of 17668 Brass/Annum at Uma River Near Village Bhadurni Tehsil Mul District Chandrapur

					Location Ground Water
4.	Soil Sampling	Physico - chemical parameters and metals	Grab	Twice in a year	Plantation areas
5.	Waste Management	Handling and disposal as per approved Mining Plan	--	Regular	Mine lease area

1.5 ENVIRONMENTAL MANAGEMENT PLAN

An Environmental Management Plan (EMP) is formulated for mitigation of adverse impacts and is based on present environmental status and impact appraisal. It is mandatory to comply with the various regulatory Norms for Prevention and Control of Pollution. The following environmental management plans are proposed for mitigation of impacts on the environment:

Environmental Management Plan:

S No	Particular	Management Plan
1.	Land Environment	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Safe clearance will be mainly determined by the width of the river bed. ✓ Mining will be carried out during day time only. ✓ Measures will be taken to prevent the working form crossing safety zones. Cutting the banks and 3.0 m depth limit of the river bed surface. ✓ Safety zone of about 45m on each side of the rail/ road bridges and 45m radius around the wells located in the river bed have been earmarked. Sand excavation will not be carried out in this zone. ✓ 20m offset will be left against the banks to protect from side collapse.
2.	Water Environment	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mining is avoided during the monsoon season and at the time of floods. This will help in replenishment of sand in the river bed. ✓ Mining will neither intersect the ground water table of the area. So not at all disturbing water environment. ✓ No waste water is generated from the mining activity of minor minerals as the project only involves lifting/excavation of Sand and transportation directly to the consumers. ✓ The project do not consume any process water except for drinking, dust suppression and plantation. ✓ Mining schedule will be synchronized with the river flow direction and the gradient of the land.

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 5.0 hectares with Production Capacity of 17668 Brass/Annum at Uma River Near Village Bhadurni Tehsil Mul District Chandrapur

3.	Air Environment	<p><u>Unpaved Roads</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Water sprinkling will be done for dust suppression. ✓ Leveling of roads will be done to maintain the uniform speed of the trucks/ tippers. <p><u>Paved Roads</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ The roads will be maintained. ✓ Regular cleaning will be done to reduce the chances of road dust to become airborne. ✓ Water sprinkling will be done on a fixed stretch of paved road passing through the villages. ✓ Adequate transportation routes will be decided to transport the mineral and will be maintained properly. ✓ Speed breakers will be constructed to restrict the speed of transporting vehicles. However, limiting of vehicular speed will be adopted. <p><u>Transportation</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ The vehicles will be maintained to control the air emissions. ✓ The speed of the vehicles will be maintained uniform. ✓ PUC certified vehicles will be used. ✓ The loaded vehicles will be covered with tarpaulin. ✓ Over loading will be avoided.
4.	Noise Environment	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Noisy activities will be scheduled at normal working hours (daytime hours) to the extent possible when the environment is least sensitive to noise impact. ✓ Regular inspection and maintenance of vehicles and equipment will be performed to ensure efficiency and worn parts will be replaced. ✓ Limited numbers of equipments will be used on-site. ✓ The vehicles will be maintained in good condition and overloading will be avoided. ✓ Speed limits will be enforced in relation to road conditions and on-route communities. ✓ Road surfaces will be maintained in good condition to reduce tyre noise and to assure continuous traffic flow to avoid prolonged idling. ✓ Noise monitoring will be conducted on a regular basis to determine compliance with noise criteria. ✓ Personal protective devices i.e., earmuffs and earplugs will be provided to workers, working in high noise areas. ✓ Periodical medical check-up will be organized for all workers to check any noise related health problems.
5.	Occupational Health and Safety	<ul style="list-style-type: none"> ✓ First aid and sanitary facility provide to workers. ✓ The mine site will have adequate drinking water supply so that workers do not get dehydrated. ✓ Noise exposure measurements will be taken to determine the

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 5.0 hectares with Production Capacity of 17668 Brass/Annum at Uma River Near Village Bhadurni Tehsil Mul District Chandrapur

		<p>need for noise control strategies.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Dust generating sources will be identified and proper control measure will be adopted. ✓ Face mask will be provided during mining activity.
6.	Biological Environment	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mining activities will not cause any harm to riparian vegetation cover as the working will not extend beyond the offset left against the banks. ✓ The lease area is devoid of any vegetation. Hence, It is proposed to develop social forestry in the approach villages at public places like School, PHC's, Panchayat Bhawan with due permission from Panchayat and in consultation with Forest Department/ local authorities. ✓ The green belt development will be carried out by Project Proponent and maintenance will be done by the villagers/ NGO's with their active participations.
7.	Socio – Economic Aspect	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Direct employment to the local people which help to sustain their livelihood. ✓ During the operational phase by the implementation of certain CSR activities indirect employment will also generate. ✓ Improved livelihood.

A budget for monitoring of Air, water, Noise and Soil will be Rs 1.0 Lakhs which is to be incurred by the project proponent for undertaking pollution prevention measures during the mining activity.

1.6 PROJECT BENEFITS

Production of sand will facilitate infrastructure development, creation of new employment opportunities, and enhancement of income and alleviation of poverty. It will also result in annual revenue generation as royalty to the state government. The capacity of proposed project also, aiming to fill the demand – supply gap through optimum allocation and excavation of natural resources required to meet the demand effectively in the local region. Legalized sand mining will help in the prevention of illegal mining and loss of revenue.

1.7 CONCLUSION

From the baseline study and various discussion on probable impacts of all the operational activity, it has been concluded that this project will more positive impact and will generate the revenue and employment in the area. On the above facts and baseline study, the proposed activity is recommended for the commencement with proper mitigation measure as suggested.

@@@@@

कार्यकारी सारांश

1.0 परिचय

14 सप्टेंबर, 2006 च्या ईआयएच्या अधिसूचनेनुसार आणि त्यानंतरच्या सुधारणांनुसार हा प्रकल्प 5 हेक्टर पेक्षा अधिक भाडेत्त्वाच्या क्षेत्रामुळे "बी", 1 (a) वर्गात येईल. या प्रकल्पात चंद्रपूर जिल्हा महाराष्ट्रातील वैनगंगा नदीपात्रातून वाळू उपसा करण्याचा समावेश आहे.

1.1 प्रकल्प प्रोफाइल

जिल्हा खनन अधिकारी, चंद्रपूर (महाराष्ट्र) यांनी कोसंबी वाळूचा घाट प्रस्तावित केला असून पर्यावरण मंजूरी मिळविण्यासाठी कार्यवाही सुरू केली आहे. प्रस्तावित प्रकल्प नदी वाळू खाणी प्रकल्प असून यामध्ये उत्पादन क्षमता 17668 ब्रास / वार्षिक आहे. खाण लीजचे एकूण क्षेत्रफळ 5.0 हेक्टर असून खाणीचे खोली 1.0 मीटर असेल तर खनिज राखीव क्षेत्राचे एकूण खंड 50000 कम असेल. दरवर्षी पावसाळ्यात उमा नदीवर दरवर्षी 70% भरपाई जमा होते.

कोणतीही उत्खनन यंत्रणा न वापरता मॅन्युअल ओपनकास्ट पद्धतीने या भागातून वाळू उत्खनन प्रस्तावित आहे. खाणकाम क्रिया म्हणजे मॅन्युअल वाळू उत्खनन आहे जे कोणत्याही प्रक्रियेमध्ये पाण्याची आवश्यकता नसते. हा प्रस्तावित वाळू उत्खनन प्रकल्प असून मॅन्युअल उत्खननाचे काम फक्त दिवसभरात केले जाईल. अशा प्रकारे खाणकाम चालविण्यासाठी शक्तीची आवश्यकता भासणार नाही.

प्रकल्प साइटची ठळक वैशिष्ट्ये :

अ क्र	तपशील	वर्णन		
A.	प्रकल्पाचे स्वरूप आणि आकार	17668 बीपीए क्षमतेसह 5.0 हेक्टर बहादुरिनी वाळू घाट		
B.	प्रकल्पाचे स्थान			
	स्थान	51, 59, 58, 236, 260, 261 गाव बहादुरिनी, तहसील मुल, जिल्हा चंद्रपूर		
	खसरा क्र.	51, 59, 58, 236, 260, 261		
	खाण समन्वय	आधारस्तंभ	अक्षांश	रेखांश
		A	20° 09'19.16" N	79° 39'50.68"E
		B	20° 09'35.35"N	79°39'49.03"E
		C	20° 09'35.35"N	79°39'52.49"E
	D	20° 09'19.17N	79°39'54.12"E	
	टोपोशीट क्रमांक	55P /12		
C.	लीज क्षेत्राचा तपशील			
	लीज क्षेत्र	5.0 Hectares		

बहादुरिनी तहसील मुल जिल्हा चंद्रपूर जवळ उमा नदीवर 17668 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 5.0 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

	जमिनीचा प्रकार	उमा नदीवर		
	स्थलांतर	अंड्युलेटिंग (रिवरबेड)		
	जागा उत्थान	187		
D.	खर्च तपशील			
	एकूण अपसेट किंमत	Rs 1,89,16,500.0/-		
	ईएमपीसाठी किंमत	Rs 2,35,750.0/-		
	सीईआरसाठी किंमत	Rs 3,78,330/-		
E.	क्षेत्राची पर्यावरण सेटिंग्ज			
Naleshwar reserveed	जवळचे वस्ती	बहादुरिनी मध्ये 1.00 km किमी (द.)		
	जवळचे रेल्वे स्टेशन	मुल रेल्वे स्टेशन मध्ये 5.0 किमी (द.)		
	जवळचा राज्य महामार्ग / राष्ट्रीय महामार्ग	पश्चिमकडे 2.65 किमी वर चंद्रपुर-मुल-नागभीड़-नागपुर राजमार्ग		
	जवळचे एअरपोर्ट	वायव्य मध्ये 48.80 किमी वर चंद्रपुर मोरवा विमानतळ		
	वैद्यकीय सुविधा	प्राथमिक आरोग्य केंद्र, मरोड़ा खुर्दत 2.60 कि.मी. वर, द. प. एम.एल. कडे		
	शैक्षणिक सुविधा	जिला परिषद विद्यालय, कोसंबी (दक्षिण मध्ये 1.20 किमी)		
	वॉटरबॉडी			
	भूकंपाचे क्षेत्र	भूकंपाचे क्षेत्र III, कमी नुकसान होण्याचा धोका.		
	आंतरराज्य सीमा	काहीही नाही		
	पर्यावरणीय संवेदनशील क्षेत्रे (राष्ट्रीय उद्यान, वन्य जीवन) अभयारण्य, बायोस्फीअर रिझर्व्ह, राखीव / संरक्षित वन इ.) 10 कि.मी.च्या परिघामध्ये	Name	Distance	Direction
नलेश्वर आरक्षित वन		6.0	उ.प.	
रजोली आरक्षित वन		3.7	पू.	
मुल आरक्षित वन		5.0	प.	
पिपल खुंट आरक्षित वन		13.5	द. प.	
पुरातत्व महत्वाचे स्थान	काहीही नाही			
F.	प्रकल्पाची आवश्यकता			
	पाण्याची आवश्यकता	3.0 केएलडी (
	इंधन आवश्यकता	खाण पट्ट्यावर इंधन लागत नाही		
	मॅन पॉवर आवश्यकता	32 व्यक्ती		

1.2 वातावरणाचे वर्णन

बहादुरिनी तहसील मुल जिल्हा चंद्रपूर जवळ उमा नदीवर 17668 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 5.0 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

पर्यावरणविषयक परिणाम मूल्यांकन अभ्यासाचा एक भाग म्हणून, प्रकल्पाच्या प्रस्तावित व्यक्तीने जानेवारी ते मार्च 2020 या कालावधीत खाणीच्या आसपास दहा कि.मी. अंतरावरील वातावरणीय प्रभाव मूल्यांकन करण्यासाठी पावले उचलली.

बेसलाइन पर्यावरणाची स्थिती:

मापदंड	बेसलाइन स्थिती				
अभ्यास क्षेत्राचा हवामानशास्त्र डेटा	अभ्यासाच्या काळात प्रबळ वा याची दिशा एसएसई असते (येथून वाहते)				
	महिना	तापमान (डिग्री सेल्सियस)		सापेक्ष आर्द्रता,%	
		जास्तीत जास्त	किमान	जास्तीत जास्त	किमान
	जानेवारी	32	13	95	22
	फेब्रुवारी	37	17	90	12
मार्च	41	23	80	11	5.4
वातावरणीय वाताची गुणवत्ता (सर्व ठिकाणांमधील)	PM ₁₀ - (जास्तीत जास्त: किमान:) PM _{2.5} - (जास्तीत जास्त: किमान:) SO ₂ - (जास्तीत जास्त: किमान:) NO _x - (जास्तीत जास्त: किमान:)				
पाण्याची गुणवत्ता	भूजल: भूगर्भातील पाण्याची गुणवत्ता पिण्याच्या पाण्यासाठी अनुकूल आहे पृष्ठभाग पाणी: पृष्ठभाग पाण्याची गुणवत्ता				
मातीची गुणवत्ता	शीर्ष माती म्हणजे पृष्ठभागावरील मातीचे वाळू आणि कांकर यांचे मिश्रण आहे. कोंबलेला कंकर हा बहुधा कंकेशनरी आणि सिलिसियस स्वभाव आहे. शीर्ष मातीची जाडी 6.00 ते 12.0 मीटर पर्यंत असते.				
पर्यावरणीय विज्ञान आणि जैवविविधता	स्थानिक जैवविविधतेवर प्रकल्पाचा परिणाम होणार नाही. अभ्यासाच्या क्षेत्रात कोणतीही वेळापत्रक -1 प्रजाती पाळली जात नाही.				

1.3 वाढीव पर्यावरणीय परिणाम

प्रस्तावित नदी वाळू उत्खनन हे ओपनकास्ट खाण क्रियाकलापांमुळे आसपासच्या वातावरणावर काही परिणाम होतो कारण जोपर्यंत योग्य पर्यावरण व्यवस्थापन योजना स्वीकारली जात नाही. प्रभाव विश्लेषणाच्या आधारावर, प्रतिकूल परिणाम मोजण्यासाठी किंवा कमी करण्यासाठी कमी करण्याची क्रिया आणि भविष्यातील देखरेखीची आवश्यकता पर्यावरण व्यवस्थापन योजनेवर केंद्रित आहे. या खाण प्रकल्पामुळे आणि पर्यावरणास प्रतिबंधित करण्याच्या उपाययोजनांमुळे परिणाम होणा या पर्यावरणीय घटकांवर खाली चर्चा आहे:

पर्यावरणीय मापदंड	प्रभाव	उपाय कमी करणे
हवा गुणवत्ता	वाळू वाहतुकीमुळे धूळ प्रदूषण	✓ पृष्ठभाग ओला ठेवण्यासाठी आणि धूळ

	<p>वाहनातून वायू उत्सर्जन</p>	<p>अडथळ्यांची तरतूद करण्यासाठी अप्रोच रोडवर पाणी फवारणी / शिंपडणे यासारख्या धूळ दडपण्याच्या उपाययोजना.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ फरारी धूळ उत्सर्जन रोखण्यासाठी संरक्षित वाहनात वाळूची वाहतूक होईल. रस्त्याची योग्य देखभाल केली जाईल. ✓ ट्रक / ट्रॉलीचे ओव्हरलोडिंग केले जाणार नाही. ✓ ट्रॅक्टरच्या हालचालीमुळे धूळ निर्माण होण्यापासून रोखण्यासाठी मुख्य खाण रस्त्याच्या दुतर्फी सर्व ठिकाणी झाडे लावणे आणि रस्त्याच्या नियमित ग्रेडिंगचा सराव केला जाईल. ✓ 10 वर्षांपेक्षा जास्त जुन्या वाळू वाहतुकीसाठी फक्त पीयूसी प्रमाणित वाहने तैनात केली जातील.
<p>ध्वनी गुणवत्ता</p>	<p>साइट वाहनांच्या हालचालीमुळे वातावरणाच्या आवाज पातळीत वाढ</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ खाणकाम केवळ दिवसाच मर्यादित राहिल आणि तेथेच देखरेखीच्या वाहनांचे अंतर प्रवाही असेल. ✓ याव्यतिरिक्त, ट्रक चालकांना ग्रामीण भागातील आणि संवेदनशील झोनमध्ये कमीतकमी शिंगाचा वापर करण्याची सूचना देण्यात येईल.
<p>पाण्याची गुणवत्ता</p>	<p>भूगर्भातील पाणी अडवणे, विचलन आणि दूषितपणामुळे पाण्याचे टेबलवर परिणाम</p> <p>मलमूत्र निकामी झाल्यामुळे पाण्याचे टेबलवर परिणाम</p> <p>मजुरांद्वारे कचर्याणची विल्हेवाट लावल्यामुळे पाण्याचा परिणाम</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ज्या ठिकाणी गाळाची भरपाई क्षमता जास्त असेल तेथे रिव्हरबेड खाणकाम केले जाईल. कोणतेही खड्डे / वाहिन्या भूगर्भातील पाणी / पाण्याचे टेबल रोखणार नाहीत. ✓ या प्रकल्पात कोणताही प्रवाह छाटणे किंवा वळविणे प्रस्तावित नाही. ✓ नदीच्या पात्रात खाण दरम्यान पाण्याचे टेबल छेडले जाणार नाही कारण अंतिम खोली 1 मीटर पर्यंत मर्यादित आहे अर्थात पाण्याच्या टेबलाच्या वर. ✓ प्रत्येक जागेवर मोबाईल टॉयलेट आणि अधूनमधून मलमूत्र निकामी करणे जवळपासच्या नगरपंचायती विल्हेवाट

		<p>ठिकाणी असेल.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ नदी अंथरुणावर वस्तू किंवा कचरा टाकून कचरा टाकणे किंवा टाकणे ऑपररेटरद्वारे डिब्बे प्रदान केल्या जातील जेणेकरून कोणत्याही प्रकारचे कचरा तयार होईल (खाद्यपदार्थांसह) कचराच्या डब्यात जमा होईल.
जमीन नमुना वापरा आणि मातीची गुणवत्ता	<p>मातीच्या भांड्यावरील साठांवर काही परिणाम असल्यास त्याचा प्रभाव नदी काठावरील धूप एमएसडब्ल्यू कचर्यासची निर्मिती</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ खाण लीज क्षेत्रात टॉपसॉइलची अनुपस्थिती पाळली जाते, म्हणून कोणतेही शमन उपाय आवश्यक नाहीत. ✓ सरासरी कायम राखण्यासाठी खाणकाम नदीकाठच्या बाजूला मर्यादित केले जाईल. बँकेकडून 3 मीटर सेफ्टी झोन ✓ हा नदीकाठी खाण प्रकल्प आहे; माझ्या कोणत्याही कचरा निर्मितीची अपेक्षा नाही. कामगारांना स्थानिक पातळीवर कामावर घेतले जाईल, त्यामुळे एमएसडब्ल्यू कचरा निर्मिती कमी होईल. ✓ एमएसडब्ल्यू कचरा गोळा करण्यासाठी; ग्रामपंचायतीच्या डंप साइटवर नियमित अंतराने डस्टबिन योग्य ठिकाणी पुरविला जाईल
वनस्पती आणि विशिष्ट प्रदेशातील किंवा कालखंडातील प्राणिजात	<p>साइट क्लियरन्समुळे प्रकल्प साइट अधिवास.</p> <p>भग्न उत्सर्जनामुळे परिसराच्या परिसराचा परिणाम</p> <p>जलचर जीवनाचा त्रास</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ खाणी लीज क्षेत्र वनस्पती नसलेल्या नदीत आहे. त्यामुळे खाण झाल्यामुळे जैविक वातावरणावर कोणताही विपरीत परिणाम होणार नाही. ✓ प्रस्तावित भागांमधील फरारी उत्सर्जन ही सीपीसीबीच्या मानकांनुसार आहे. कच्च्या रस्त्यावर पाण्याचे फवारणी, कच्चा रस्ता सपाटीकरण आणि लोडिंगनंतर झाकलेली वाळू यासारख्या संरक्षणात्मक उपायांचा वापर रोखण्यासाठी केला जाईल. ✓ वाळूची प्रस्तावित खाण कोरड्या नदीच्या बेडवर मर्यादित असेल, म्हणून जलीय जीवनात अडथळा येण्याची शक्यता नाही.
सामाजिक-आर्थिक प्रोफाइल	<p>स्थानिक आर्थिक विकासाद्वारे सौंदर्याचा परिस्थितीत वाढ</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ रोजगाराच्या संधींमुळे कामगारांचा सर्वांगीण आर्थिक विकास सुधारेल

बहादुरिनी तहसील मुल जिल्हा चंद्रपूर जवळ उमा नदीवर 17668 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 5.0 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

	व्यावसायिक आरोग्य	रोजगाराच्या संधी उपलब्ध करून नजीकच्या भागात राहण्याची परिस्थिती सुधारेल. ✓ श्रमिकांना ऑनलाईन बेसिक फर्स्ट एड (प्रथम एड बॉक्स) सुविधा व वैयक्तिक संरक्षण उपकरणे (पीपीई) देण्यात येतील.
--	-------------------	--

1.4 पर्यावरण मॉनिटरिंग प्रोग्राम

प्रकल्प प्रस्तावक खाण क्षेत्रातील उपाययोजनांची अंमलबजावणी आणि कार्यक्षम देखरेखीची कामे सुनिश्चित करेल. पर्यावरणीय व्यवस्थापनासाठी पुरेसे निधी वाटप केले जाईल आणि देखरेख कार्यक्रम रु. वार्षिक 2.35 लाख सीपीसीबी/ एसपीसीबीच्या मार्गदर्शक सूचनांनुसार पर्यावरणविषयक गुणधर्मांचे नमुने, वारंवारता आणि विश्लेषण यांचे स्थान असेल.

देखरेख वेळापत्रक आणि पॅरामीटर्स:

अ क्र	तपशील	देखरेखीसाठी मापदंड	नमुना घेण्याचा कालावधी	वारंवारता देखरेख	स्थान
1.	हवा उत्सर्जन	पीएम10, पीएम2.5, एसओ 2, एनओएक्स आणि सीओ	24 hr	वर्षातून दोनदा	आत एक स्थान आणि एक बाहेर
2.	ध्वनी	स्पॉट नॉईस लेव्हल रेकॉर्डिंग लेक (दिवस), लेक (रात्र), लेक (डीएन)	8 hr	वर्षातून दोनदा	आत एक स्थान आणि एक बाहेर
3.	पृष्ठभाग आणि भूजल	भौतिक, रासायनिक	पकडणे	वर्षातून दोनदा	आत एक स्थान आणि एक बाहेर
4.	मातीचा नमुना	फिजिको - रासायनिक मापदंड आणि धातू	पकडणे	वर्षातून दोनदा	आत एक स्थान आणि एक बाहेर
5.	कचरा व्यवस्थापन	मंजूर खाण योजनेनुसार हाताळणी व विल्हेवाट लावणे	--	नियमित	माईन लीज क्षेत्र

1.5 पर्यावरण व्यवस्थापन योजना

एक पर्यावरणीय व्यवस्थापन वनस्पती (ईएमपी) प्रतिकूल परिणाम कमी करण्यासाठी तयार केले गेले आहे आणि सध्याच्या पर्यावरणीय स्थिती आणि प्रभाव मूल्यांकनावर आधारित आहे. प्रदूषण रोखण्यासाठी आणि नियंत्रणासाठी विविध नियामक नियमांचे पालन करणे बंधनकारक आहे. पर्यावरणावरील परिणाम कमी करण्यासाठी खालील पर्यावरण व्यवस्थापन योजना प्रस्तावित आहेत:

बहादुरिनी तहसील मुल जिल्हा चंद्रपूर जवळ उमा नदीवर 17668 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 5.0 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

पर्यावरण व्यवस्थापन योजना:

अ क्र	तपशील	वर्णन
1.	जमीन पर्यावरण	<ul style="list-style-type: none"> ✓ सेफ क्लीयरन्स मुख्यतः नदीच्या पलंगाच्या रुंदीवरून निश्चित केले जाईल. ✓ खाणकाम फक्त दिवसाच्या वेळी केले जाईल. वर्किंग फॉर्मला सुरक्षा क्षेत्रे ओलांडण्यासाठी प्रतिबंध करण्यासाठी उपाययोजना केल्या जातील. ✓ नदीकाठाच्या पृष्ठभागाची किनार आणि 3.0 मीटर खोली मर्यादा कापणे. ✓ रेल / रोड ब्रिज आणि M 45 मी रेडियसच्या जवळपास M 45 मी वरचे सुरक्षित क्षेत्र, रिव्हर बेडमध्ये वसलेल्या लोकांच्या जवळपास सापडले आहे. वाळू उत्खनन या झोनमध्ये काळजी घेण्यात येणार नाही. ✓ 20M ऑफिस बाजूच्या कॉलपासुन संरक्षण करण्यासाठी बँकांच्या विरोधात सोडले जाईल.
2.	पाण्याचे वातावरण	<ul style="list-style-type: none"> ✓ पावसाळ्यात आणि पुराच्या वेळी खाणकाम टाळले जाते. हे नदीच्या पलंगावरील वाळूचे पुन्हा भरण्यास मदत करेल. ✓ खाणकाम या परिसरातील भूगर्भातील पाण्याचे तालुका छेदणार नाही. तर मुळीच त्रासदायक पाण्याचे वातावरण नाही. ✓ गौण खनिजांच्या खाणकामातून कोणतेही सांडपाणी तयार होत नाही कारण या प्रकल्पात फक्त वाळू उपसा करणे / उत्खनन करणे आणि थेट ग्राहकांना वाहतूक करणे यांचा समावेश आहे. ✓ प्रकल्प पिणे, धूळ दडपशाही आणि वृक्षारोपण वगळता कोणत्याही प्रक्रियेचे पाणी वापरत नाही. ✓ खनन वेळापत्रक नदीच्या प्रवाह दिशेने आणि जमिनीच्या ग्रेडियंटसह समक्रमित केले जाईल.
3.	हवा पर्यावरण	<p><u>कच्चे रस्ते</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ धूळ दडपण्यासाठी पाणी शिंपडले जाईल. ✓ ट्रक / टिप्परचा एकसमान वेग राखण्यासाठी रस्ते सपाटीकरण केले जाईल. <p><u>रस्ता रस्ते</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ रस्ते देखभाल करण्यात येतील ✓ रस्त्यावरील धूळ हवायुक्त होण्याची शक्यता कमी करण्यासाठी नियमित साफसफाई केली जाईल. ✓ खेड्यांमधून जाणा या पक्व रस्ता निश्चित ठिकाणी पाणी शिंपडले

		<p>जाईल.</p> <p>खनिज वाहतुकीसाठी पुरेसे परिवहन मार्ग निश्चित केले जातील आणि त्यांची योग्य देखभाल केली जाईल.</p> <p>✓ वाहनांच्या वाहतुकीचा वेग रोखण्यासाठी स्पीड ब्रेकर तयार करण्यात येणार आहेत. तथापि, वाहनांचा वेग मर्यादित करण्याचा अवलंब केला जाईल.</p> <p><u>वाहतूक</u></p> <p>✓ वायु उत्सर्जन नियंत्रित करण्यासाठी वाहन चालविले जाईल.</p> <p>✓ वाहनांचा वेग एकसमान राखला जाईल.</p> <p>✓ पीयूसी प्रमाणित वाहने वापरली जातील.</p> <p>✓ भारित वाहने तिरप्याने झाकल्या जातील.</p> <p>✓ ओव्हरलोड करित आहे टाळले जाईल.</p>
4.	गोंगाट पर्यावरण	<p>✓ गोंगाट क्रियाकलाप सामान्य कार्य तासांवर (दिवसाची वेळ) शक्य तितक्या वेळेवर शेड्यूल केले जातील जेव्हा वातावरणावरील ध्वनी परिणामाबद्दल कमीतकमी संवेदनशील असेल.</p> <p>✓ कार्यक्षमता सुनिश्चित करण्यासाठी वाहने व उपकरणांची नियमित तपासणी व देखभाल करण्यात येईल व थकलेला भाग बदलला जाईल.</p> <p>✓ साइटवर मर्यादित संख्येने उपकरणे वापरली जातील.</p> <p>✓ वाहने चांगल्या स्थितीत ठेवली जातील आणि ओव्हरलोडिंग टाळले जाईल.</p> <p>✓ रस्ता परिस्थिती आणि मार्गावरील समुदायांच्या संबंधात गती मर्यादा लागू केली जाईल.</p> <p>✓ टायरचा आवाज कमी करण्यासाठी आणि लांबलचक व्यत्यय टाळण्यासाठी सतत वाहतुकीचा प्रवाह सुनिश्चित करण्यासाठी रस्त्यांची पृष्ठभाग चांगल्या स्थितीत ठेवली जाईल.</p> <p>✓ आवाजाच्या निकषांचे पालन निश्चित करण्यासाठी आवाजाचे निरीक्षण नियमितपणे केले जाईल.</p> <p>✓ उच्च आवाजाच्या भागात काम करणाऱ्या कामगारांना वैयक्तिक संरक्षक उपकरणे उदा. इयरमफ्स आणि इअर प्लग प्रदान केल्या जातील.</p> <p>✓ सर्व कामगारांसाठी आवाज संबंधित आरोग्यविषयक समस्या तपासण्यासाठी नियतकालिक वैद्यकीय तपासणी आयोजित केली जाईल.</p>
5.	व्यावसायिक आरोग्य व सुरक्षा	<p>✓ कामगारांना प्रथमोपचार व सॅनिटरी सुविधा पुरविल्या जातात.</p> <p>✓ खाणीच्या ठिकाणी पिण्याच्या पाण्याचा पुरेसा पुरवठा होईल जेणेकरून कामगार निर्जलीकरण होणार नाहीत.</p>

बहादुरिनी तहसील मुल जिल्हा चंद्रपूर जवळ उमा नदीवर 17668 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 5.0 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

		<ul style="list-style-type: none"> ✓ ध्वनी नियंत्रण रणनीतीची आवश्यकता निश्चित करण्यासाठी ध्वनी प्रदर्शनाची मापे घेतली जातील. ✓ धूळ निर्मितीचे स्रोत ओळखले जातील आणि योग्य नियंत्रण उपायांचा अवलंब केला जाईल. ✓ खाणकाम दरम्यान फेस मास्क प्रदान केला जाईल.
6.	जैविक वातावरण	<ul style="list-style-type: none"> ✓ खाणकामांमुळे किनारपट्टीच्या झाडाच्या झाडाचे नुकसान होणार नाही कारण कामकाज बँकाच्या ऑफसेटच्या पलीकडे वाढणार नाही. ✓ लीज क्षेत्र कोणत्याही वनस्पतीविना रहित आहे. म्हणूनच शाळा, पी.एच.सी., पंचायत भवन अशा सार्वजनिक ठिकाणी ग्रामपंचायतीकडून परवानगी घेऊन व वनविभाग / स्थानिक अधिकाऱ्यांच्या सल्ल्यानुसार सामाजिक वनीकरण विकसित करण्याचा प्रस्ताव आहे. ✓ ग्रीन बेल्टचा विकास प्रकल्प प्रस्तावाद्वारे केला जाईल आणि देखभाल गावकरी / स्वयंसेवी संस्था त्यांच्या सक्रिय सहभागाने करतील.
7.	सामाजिक - आर्थिक पैलू	<ul style="list-style-type: none"> ✓ स्थानिक लोकांसाठी थेट रोजगार जे त्यांचे उपजीविका टिकविण्यात मदत करतात. ✓ काही सीएसआर उपक्रमांच्या अंमलबजावणीच्या कार्यकाळात अप्रत्यक्ष रोजगार देखील निर्माण होतो. ✓ सुधारित रोजीरोटी

वायू, पाणी, ध्वनी व मृदाच्या देखरेखीसाठी बजेट 1.0 लाख रुपये असेल , जे खाणकामांच्या कामकाजादरम्यान प्रदूषण प्रतिबंधक उपाययोजना करण्यासाठी प्रकल्प प्रस्तावाला देय असेल.

1.6 प्रकल्प लाभ

वाळूचे उत्पादन पायाभूत सुविधांचा विकास , रोजगाराच्या नवीन संधी तयार करणे आणि उत्पन्न वाढविणे आणि दारिद्र्य निर्मूलनास मदत करेल . यामुळे राज्य सरकारला रॉयल्टी म्हणून वार्षिक उत्पन्न मिळेल . मागणी पूर्ण करण्याच्या उद्देशाने प्रस्तावित प्रकल्पाची क्षमता - स्थानिक क्षेत्रामध्ये मागणीची प्रभावीपणे पूर्तता करण्यासाठी आवश्यक असणारी नैसर्गिक संसाधनांची उत्खनन आणि पुरवठा अंतर. कायदेशीररीत्या वाळू उत्खनन केल्यामुळे बेकायदेशीर उत्खनन आणि महसूल तोटा रोखण्यास मदत होईल.

1.7 निष्कर्ष

सर्व कामकाजाच्या संभाव्य प्रभावांवर आधारभूत अभ्यासाचा आणि विविध चर्चेतून असा निष्कर्ष काढला गेला आहे की या प्रकल्पाचा अधिक सकारात्मक परिणाम होईल आणि त्या क्षेत्रामध्ये

बहादुरिनी तहसील मुल जिल्हा चंद्रपूर जवळ उमा नदीवर 17668 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या
5.0 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

कमाई आणि रोजगार निर्माण होईल . उपरोक्त तथ्ये आणि बेसलाइन अभ्यासावर , प्रस्तावित
क्रियाकलाप सुचविल्याप्रमाणे योग्य शमन उपायांसह प्रारंभ करण्यास सूचविले जाते.

@@@@@

ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT & ENVIRONMENT MANAGEMENT PLAN (Draft)

For

Belgaon Sand Ghat

at

Gut no. 287/1, 287/2, 292, 293, 294, 295, 297, 298, 17
Village Belgaon, Tehsil Brahmpuri, District Chandrapur
(MH)

(As per EIA Notification dated 14th September, 2006, subsequent amendments and
Sand Mine Policy, 03.09.2019 govt. of Maharashtra)

Mine lease area	: 6.00 Ha
Production Capacity	: 21201 Brass per Annum
Study Period	: January to March 2020
Project Cost	: 2.26 Crore

Project In charge/ Authorized Signatory

District Mining Officer
District Collector Office
Chandrapur (MH)

Proponent

District Mining Officer
District Collector Office
District Chandrapur, Maharashtra - 442401
Phone: +91 9923931398
Email Id: miningofficer.chanda@gmail.com

Consultant



GLOBAL MANAGEMENT AND
ENGINEERING CONSULTANTS
INTERNATIONAL
An ISO 9001:2008 & OHSAS 18001:2007 Certified

Saharan Tower # 308, Officers Campus Extension, Sirsi
Road Khatipura, Jaipur-302012, Rajasthan India
Telefax: 0141-2353241, T (o): 9928793002
E-mail: info@gmecinternational.com

EXECUTIVE SUMMARY

1.0 INTRODUCTION

As per EIA Notification dated 14th September, 2006 and subsequent amendments this project falls under Category "B", 1(a), due to lease area more than 5 Hectares. The project involves extraction of sand from River bed of Wainganga of Chandrapur district Maharashtra.

1.1 PROJECT PROFILE

The Belgaon sand ghat is proposed by District Mining Officer, Chandrapur (Maharashtra) and has initiated action towards obtaining environmental clearance. The Proposed project is of river sand mine project with production capacity of 21201 brasses/ annum. Total area of mine lease is 6.0 hectare and depth of the mine will be 1.0 m thus the total volume of the mineral reserve will be 60,000 cum. 70% of deposited by replenishment every year at Wainganga River after every monsoons.

It is proposed to excavate sand from this area by manual opencast method without using any excavation machinery. The mining activity is manual sand mining which is not required water in any process. The proposed is sand mining project and manual excavation work will be done during day time only. Thus there will not be required of power to operate mining activity.

Salient Features of the Project Site:

S No	Particulars	Details		
A.	Nature and Size of the Project	Belgaon Sand Ghat of 6.0ha with capacity of 21201BPA.		
B.	Location of the Project			
	Location	Gut no. 287/1, 287/2, 292, 293, 294, 295, 297, 298, 17 Village Belgaon, tehsil Brahmapuri, District Chandrapur		
	Khasra No.	287/1, 287/2, 292, 293, 294, 295, 297, 298, 17		
	Coordinates of Mine	Pillar	Latitude	Longitude
		Pillar A	20°42'53.73"N	79°47'14.69"E
		Pillar B	20°43'8.80"N	79°47'8.22"E
		Pillar C	20°43'10.69"N	79°47'11.88"E
	Pillar D	20°42'55.61"N	79°47'18.34"E	
	Top sheet No	55P /14 /NW		
C.	Lease Area Details			
	Lease Area	6.0 Hectares		
	Type of Land	Wainganga River		
	Topography	Undulated (Riverbed)		
	Site Elevation Range	222msl to 224msl		
D.	Cost Details			

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 6.0 Hectares with Production Capacity of 21201.0 Brass/Annum at Wainganga River Near Village Belgaon Tehsil Brahmपुर District Chandrapur

	Total Upset Price	Rs. 2,26,99,100.00		
	Cost for EMP	Rs. 282750.0		
	Cost for CER	Rs. 6,01,400.0		
E.	Environmental Settings of the Area			
	Nearest habitation	Belgaon at 0.8 km in East		
	Nearest Railway Station	Naghbir Railway Station at 18.0 km in SW		
	Nearest State Highway/ National Highway	Belgaon Village road at 0.8 km towards West		
	Nearest AirPort	Nagpur Airport at 88.0 km in NW		
	Medical Facilities	Primary health centre, Savrla at 5.3 Km, towards South West		
	Education Facilities	Govt. Primary School, Savrla (4.8 km in South West of ML)		
	Water Body			
	Seismic Zone	Seismic Zone II, lo Damage risk.		
	Inter-state boundary	None		
	Ecological Sensitive Areas (National Park, Wild Life Sanctuary, Biosphere Reserve, Reserve/ Protected Forest etc.) within 10 Km radius	NAME	DISTANCE	DIRECTION
		BRAMHAPURI R.F.	0.7	S
		BRAMHAPURI R.F.	7.6	S
		BEDURTAL R.F.	4	SW
	Archaeological Important Place	None		
F.	Requirements of the Project			
	Proposed Water Requirement	3.87 KLD (0.77 KLD Domestic, 3.1 KLD water sprinkling)		
	Fuel Requirement	No fuel requirement at mine lease.		
	Man Power Requirement	22 persons		

1.2 DESCRIPTION OF ENVIRONMENT

As part of Environmental Impact Assessment study, Project proponent initiated steps to carry out Environmental Impact assessment over a radial distance of 10 km around the mine, covering the months of **January to March 2020**.

Baseline Environment Status:

Parameters	Baseline Status					
Meteorology & Climatology	During study period dominant wind direction is SSE (Blowing from)					
	Month	Temperature (deg C)		Relative Humidity, %		Precipitation mm
		Max	Min	Max	Min	
	Jan	32	13	95	22	45.7
	Feb	37	17	90	12	7.1
	March	41	23	80	11	5.7

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 6.0 Hectares with Production Capacity of 21201.0 Brass/Annum at Wainganga River Near Village Belgaon Tehsil Brahmपुर District Chandrapur

Ambient Air Quality (among from all locations)	PM ₁₀ – (Max: 71.2 µg/m ³ Min: 58.1 µg/m ³) PM _{2.5} - (Max: 37.4 µg/m ³ Min: 25.3 µg/m ³) SO ₂ - (Max: 13.4 µg/m ³ Min: 4.9 µg/m ³) NO _x - (Max: 19.9 µg/m ³ Min: 9.6 µg/m ³)
Noise Level (among from all locations)	Noise Level during Day Time – 52.6 db(A) Noise Level during Night Time – 43.9 db(A)
Water Quality	Ground Water: Ground water quality is compatible to drinking water Surface Water: Surface water quality is of Category D (Propagation of Wildlife and Fisheries) as per CPCB classification
Soil Quality	Top soil is a mixture of surface soil comprising of sand and kankar. The coarse grained kankar is mostly concretionary & Siliceous in nature. Thickness of top soil varies from 6.00 to 12.0 meter.
Ecology and Biodiversity	Project will have not impacted to local biodiversity. No schedule-I species is observed in the study area.

1.3 ANTICIPATED ENVIRONMENTAL IMPACTS

Proposed river sand mining is opencast mining activity causes some impacts on the surrounding environment unless proper environmental management plan is adopted. On the basis of the impact analysis, the mitigating action and future monitoring requirement are focused in the Environmental Management Plan for counting or minimizing adverse impacts. The environmental parameters likely to be affected by this mining project and mitigating measures are discussed below:

Environmental Parameters	Impact	Mitigating Measures
Air Quality	Dust pollution due to sand transportation Gaseous emission from vehicle	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Dust suppression measures like spraying/sprinkling of water on approach road to keep the surface wet and provision of dust barriers. ✓ Transportation of sand will be in covered vehicles to prevent fugitive dust emission. The road will be properly maintained. ✓ Overloading of the trucks/ trolleys will not be done. ✓ Planting of trees all along main mine haul road and regular grading of haul roads will be practiced to prevent the generation of dust due to movement of tractors. ✓ Only PUC certified vehicles will be deployed for transportation of sand which not is older than 10 years.
Noise Quality	Increase in ambient noise level due to movement of site vehicles	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mining activities will be restricted to daytime only and intermittance flow of well maintained vehicles will there.

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 6.0 Hectares with Production Capacity of 21201.0 Brass/Annum at Wainganga River Near Village Belgaon Tehsil Brahmपुर District Chandrapur

		<ul style="list-style-type: none"> ✓ In addition, truck drivers will be instructed to make minimum use of horns in the village area and sensitive zones.
Water Quality	<p>Impact on water table due to Interception, diversion and contamination of ground water</p> <p>Impact of water table Due to disposal of excreta</p> <p>Impact of Water Due to disposal of waste by labours</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Riverbed mining will be carried out where sediment replenishment capacity is greater. No pits/ channels will intercept the ground water/ water table. ✓ In this project, it is not proposed to truncate or divert any stream. ✓ The water table will not be intersected during mining in the riverbed as ultimate depth is limited up to 1 m i.e. above the water table. ✓ There will mobile toilet at each site and intermittent Disposal of excreta will be at the nearby Nagar Panchayat disposal site. ✓ No disposal or throwing of items/ wastes in the river bed. Bins will be provided by the operator so that any kind of waste generated (including food items) will be stored in the bins.
Landscape and Landuse Pattern & Soil Quality	<p>Impact on topsoil stockpiles, if any</p> <p>Erosion of river banks</p> <p>Generation of MSW waste</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Absence of topsoil in mining lease area is observed, so no mitigation measures required. ✓ Mining activities will be confined along the river bed maintaining the Avg. 3 m safety zone from the bank ✓ It is a river bed mining project; no mine waste generation is anticipated. Workers will be hired locally, so MSW waste generation will be minimized. ✓ For collection of MSW waste; dustbin will be provided at suitable places which will be further disposed off at Grampanchayat dump site at regular intervals.
Flora and Fauna	<p>Project site habitat due to Site clearance.</p> <p>Ecological impact surrounding habitat due to fugitive emission</p> <p>Disturbance of aquatic life</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ The mine lease area is located in river with no vegetation. Thus there shall not be any adverse impact on biological environment due to the mining. ✓ The fugitive emissions in the proposed areas range within the CPCB standards. Protective measures like

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 6.0 Hectares with Production Capacity of 21201.0 Brass/Annum at Wainganga River Near Village Belgaon Tehsil Brahmपुर District Chandrapur

		<p>water spraying on unpaved road, levelling of unpaved road and sand covered after loading will be used to prevent.</p> <p>✓ Proposed mining of sand will be restricted to dry river bed, so no any possibility of disturbance of aquatic life.</p>
Socio-economic profile	<p>Increase in Aesthetic conditions by local economic Development</p> <p>Occupational Health</p>	<p>✓ Employment opportunities will improve the overall economic development of the labour</p> <p>✓ Will improve the livelihood condition of the nearby areas by providing employment opportunities.</p> <p>✓ Labours will be provided with onsite basic first aid (first aid box) facility and personal protective equipments (PPE).</p>

1.4 ENVIRONMENTAL MONITORING PROGRAMME

Project Proponent will ensure the implementation of measures within the mine area and carryout efficient monitoring. Sufficient fund allocation will be made towards environmental management and monitoring program is Rs. 2.83 Lakhs per annum. The location of sampling, frequency & analysis of environmental attributes will be as per the guidelines of CPCB / SPCB.

Monitoring Schedule and Parameters:

S No	Particulars	Parameters for Monitoring	Duration of Station	Monitoring Frequencies	Location
1.	Air Emission	PM10, PM2.5, SO2, NOX and CO	24 hr	Twice in a year	One location inside and One outside
2.	Noise	Spot Noise level recording Leq (day), Leq (night), Leq (dn)	8 hr	Twice in a year	One location inside and One outside
3.	Surface & Ground Water	Physical, Chemical	Grab	Twice in a year	One location Surface water and One Location Ground Water
4.	Soil Sampling	Physico - chemical parameters and metals	Grab	Twice in a year	Plantation areas
5.	Waste Management	Handling and disposal as per approved Mining Plan	--	Regular	Mine lease area

1.5 ENVIRONMENTAL MANAGEMENT PLAN

An Environmental Management Plant (EMP) is formulated for mitigation of adverse impacts and is based on present environmental status and impact appraisal. It is mandatory to comply with the various regulatory Norms for Prevention and Control of Pollution. The following environmental management plans are proposed for mitigation of impacts on the environment:

Environmental Management Plan:

S No	Particular	Management Plan
1.	Land Environment	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Safe clearance will be mainly determined by the width of the river bed. ✓ Mining will be carried out during day time only. ✓ Measures will be taken to prevent the working form crossing safety zones. Cutting the banks and 3.0 m depth limit of the river bed surface. ✓ Safety zone of about 45m on each side of the rail/ road bridges and 45m radius around the wells located in the river bed have been earmarked. Sand excavation will not be carried out in this zone. ✓ 20m offset will be left against the banks to protect from side collapse.
2.	Water Environment	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mining is avoided during the monsoon season and at the time of floods. This will help in replenishment of sand in the river bed. ✓ Mining will neither intersect the ground water table of the area. So not at all disturbing water environment. ✓ No waste water is generated from the mining activity of minor minerals as the project only involves lifting/excavation of Sand and transportation directly to the consumers. ✓ The project do not consume any process water except for drinking, dust suppression and plantation. ✓ Mining schedule will be synchronized with the river flow direction and the gradient of the land.
3.	Air Environment	<p><u>Unpaved Roads</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Water sprinkling will be done for dust suppression. ✓ Leveling of roads will be done to maintain the uniform speed of the trucks/ tippers. <p><u>Paved Roads</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ The roads will be maintained. ✓ Regular cleaning will be done to reduce the chances of road dust to become airborne. ✓ Water sprinkling will be done on a fixed stretch of paved road passing through the villages. ✓ Adequate transportation routes will be decided to transport the mineral and will be maintained properly.

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 6.0 Hectares with Production Capacity of 21201.0 Brass/Annum at Wainganga River Near Village Belgaon Tehsil Brahmपुर District Chandrapur

		<ul style="list-style-type: none"> ✓ Speed breakers will be constructed to restrict the speed of transporting vehicles. However, limiting of vehicular speed will be adopted. <p><u>Transportation</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ The vehicles will be maintained to control the air emissions. ✓ The speed of the vehicles will be maintained uniform. ✓ PUC certified vehicles will be used. ✓ The loaded vehicles will be covered with tarpaulin. ✓ Over loading will be avoided.
4.	Noise Environment	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Noisy activities will be scheduled at normal working hours (daytime hours) to the extent possible when the environment is least sensitive to noise impact. ✓ Regular inspection and maintenance of vehicles and equipment will be performed to ensure efficiency and worn parts will be replaced. ✓ Limited numbers of equipments will be used on-site. ✓ The vehicles will be maintained in good condition and overloading will be avoided. ✓ Speed limits will be enforced in relation to road conditions and on-route communities. ✓ Road surfaces will be maintained in good condition to reduce tyre noise and to assure continuous traffic flow to avoid prolonged idling. ✓ Noise monitoring will be conducted on a regular basis to determine compliance with noise criteria. ✓ Personal protective devices i.e., earmuffs and earplugs will be provided to workers, working in high noise areas. ✓ Periodical medical check-up will be organized for all workers to check any noise related health problems.
5.	Occupational Health and Safety	<ul style="list-style-type: none"> ✓ First aid and sanitary facility provide to workers. ✓ The mine site will have adequate drinking water supply so that workers do not get dehydrated. ✓ Noise exposure measurements will be taken to determine the need for noise control strategies. ✓ Dust generating sources will be identified and proper control measure will be adopted. ✓ Face mask will be provided during mining activity.
6.	Biological Environment	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mining activities will not cause any harm to riparian vegetation cover as the working will not extend beyond the offset left against the banks. ✓ The lease area is devoid of any vegetation. Hence, It is proposed to develop social forestry in the approach villages at public places like School, PHC's, Panchayat Bhawan with due permission from Panchayat and in consultation with Forest Department/ local authorities. ✓ The green belt development will be carried out by Project

		Proponent and maintenance will be done by the villagers/ NGO's with their active participations.
7.	Socio – Economic Aspect	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Direct employment to the local people which help to sustain their livelihood. ✓ During the operational phase by the implementation of certain CSR activities indirect employment will also generate. ✓ Improved livelihood.

A budget for monitoring of Air, water, Noise and Soil will be Rs 1.0 Lakhs which is to be incurred by the project proponent for undertaking pollution prevention measures during the mining activity.

1.6 PROJECT BENEFITS

Production of sand will facilitate infrastructure development, creation of new employment opportunities, and enhancement of income and alleviation of poverty. It will also result in annual revenue generation as royalty to the state government. The capacity of proposed project also, aiming to fill the demand – supply gap through optimum allocation and excavation of natural resources required to meet the demand effectively in the local region. Legalized sand mining will help in the prevention of illegal mining and loss of revenue.

1.7 CONCLUSION

From the baseline study and various discussion on probable impacts of all the operational activity, it has been concluded that this project will more positive impact and will generate the revenue and employment in the area. On the above facts and baseline study, the proposed activity is recommended for the commencement with proper mitigation measure as suggested.

@@@@@

कार्यकारी सारांश

1.0 परिचय

14 सप्टेंबर, 2006 च्या ईआयएच्या अधिसूचनेनुसार आणि त्यानंतरच्या सुधारणांनुसार हा प्रकल्प 5 हेक्टर पेक्षा अधिक भाडेत्त्वाच्या क्षेत्रामुळे "बी", 1 (a) वर्गात येईल. या प्रकल्पात चंद्रपूर जिल्हा महाराष्ट्रातील वैनगंगा नदीपात्रातून वाळू उपसा करण्याचा समावेश आहे.

1.1 प्रकल्प प्रोफाइल

जिल्हा खनन अधिकारी, चंद्रपूर (महाराष्ट्र) यांनी बेलगाव वाळूचा घाट प्रस्तावित केला असून पर्यावरण मंजूरी मिळविण्यासाठी कार्यवाही सुरु केली आहे. प्रस्तावित प्रकल्प नदी वाळू खाणी प्रकल्प असून यामध्ये उत्पादन क्षमता 21201 ब्रास / वार्षिक आहे. खाण लीजचे एकूण क्षेत्रफळ 6.0 हेक्टर असून खाणीचे खोली 1.0 मीटर असेल तर खनिज राखीव क्षेत्राचे एकूण खंड 60,000 कम असेल. दरवर्षी पावसाळ्यात वैनगंगा नदीवर दरवर्षी 70% भरपाई जमा होते.

कोणतीही उत्खनन यंत्रणा न वापरता मॅन्युअल ओपनकास्ट पद्धतीने या भागातून वाळू उत्खनन प्रस्तावित आहे. खाणकाम क्रिया म्हणजे मॅन्युअल वाळू उत्खनन आहे जे कोणत्याही प्रक्रियेमध्ये पाण्याची आवश्यकता नसते. हा प्रस्तावित वाळू उत्खनन प्रकल्प असून मॅन्युअल उत्खननाचे काम फक्त दिवसभरात केले जाईल. अशा प्रकारे खाणकाम चालविण्यासाठी शक्तीची आवश्यकता भासणार नाही.

प्रकल्प साइटची ठळक वैशिष्ट्ये :

अ क्र	तपशील	वर्णन		
A.	प्रकल्पाचे स्वरूप आणि आकार	21201 बीपीए क्षमतेसह 6.0 हेक्टर बेलगाव वाळू घाट		
B.	प्रकल्पाचे स्थान			
	स्थान	गॅट क्र. 287/1, 287/2, 292, 293, 294, 295, 297, 298, 17 गाव बेलगाव, तहसील ब्रह्मपुरी, जिल्हा चंद्रपूर		
	खसरा क्र.	287/1, 287/2, 292, 293, 294, 295, 297, 298, 17		
	खाण समन्वय	आधारस्तंभ	अक्षांश	रेखांश
		A	20°42'53.73"N	79°47'14.69"E
		B	20°43'8.80"N	79°47'8.22"E
		C	20°43'10.69"N	79°47'11.88"E
		D	20°42'55.61"N	79°47'18.34"E
	टोपोशीट क्रमांक	55P /14 /NW		
C.	लीज क्षेत्राचा तपशील			
	लीज क्षेत्र	6.0 Hectares		
	जमिनीचा प्रकार	वैनगंगा नदीवर		

बेलगाव तहसील ब्रह्मपुरी जिल्हा चंद्रपूर जवळ वैनगंगा नदीवर 21201.0 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 6.0 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

	स्थलांतर	अंड्युलेटिंग (रिवरबेड)
	जागा उत्थान श्रेणी	222msl to 224msl
D.	खर्च तपशील	
	एकूण अपसेट किंमत	Rs 2,26,99,100.00
	ईएमपीसाठी किंमत	Rs 147750.0
	सीईआरसाठी किंमत	Rs 6,01,400.0
E.	क्षेत्राची पर्यावरण सेटिंग्ज	
	जवळचे वस्ती	पूर्वेकडील बेळगाव ०.8 कि.मी.
	जवळचे रेल्वे स्टेशन	नगबीर रेल्वे स्थानक एसडब्ल्यू मध्ये 18.0 किमी
	जवळचा राज्य महामार्ग / राष्ट्रीय महामार्ग	बेलगाव गाव रस्ता पश्चिमेस 0.8 किमी
	जवळचे एअरपोर्ट	वायव्य मध्ये 88.0 किमी वर नागपूर विमानतळ
	वैद्यकीय सुविधा	प्राथमिक आरोग्य केंद्र, सावरला दक्षिण पश्चिम दिशेने 5.3 कि.मी
	शैक्षणिक सुविधा	सरकार प्राथमिक शाळा, सावरला (एमएलच्या दक्षिण पश्चिम मध्ये 4.8 किमी)
	वॉटरबॉडी	
	भूकंपाचे क्षेत्र	भूकंपाचे क्षेत्र II, कमी नुकसान होण्याचा धोका.
	आंतरराज्य सीमा	काहीही नाही
	पर्यावरणीय संवेदनशील क्षेत्रे (राष्ट्रीय उद्यान, वन्य जीवन) अभयारण्य, बायोस्फीअर रिझर्व्ह, राखीव / संरक्षित वन इ.) 10 कि.मी.च्या परिघामध्ये	10 कि.मी.च्या परिघामध्ये कोणतेही राष्ट्रीय उद्यान व बायोस्फीअर रिझर्व नाही.
	पुरातत्व महत्त्वाचे स्थान	काहीही नाही
F.	प्रकल्पाची आवश्यकता	
	पाण्याची आवश्यकता	3.87 केएलडी (0.77 केएलडी घरगुती, 3.1 केएलडी पाणी शिंपडणे)
	इंधन आवश्यकता	खाण पट्ट्यावर इंधन लागत नाही
	मॅन पॉवर आवश्यकता	22 व्यक्ती

1.2 वातावरणाचे वर्णन

पर्यावरणविषयक परिणाम मूल्यांकन अभ्यासाचा एक भाग म्हणून, प्रकल्पाच्या प्रस्तावित व्यक्तीने जानेवारी ते मार्च 2020 या कालावधीत खाणीच्या आसपास दहा कि.मी. अंतरावरील वातावरणीय प्रभाव मूल्यांकन करण्यासाठी पावले उचलली.

बेसलाइन पर्यावरणाची स्थिती:

बेलगाव तहसील ब्रह्मपुरी जिल्हा चंद्रपूर जवळ वैनगंगा नदीवर 21201.0 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 6.0 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

मापदंड	बेसलाइन स्थिती																											
अभ्यास क्षेत्राचा हवामानशास्त्र डेटा	अभ्यासाच्या काळात प्रबळ वा याची दिशा एसएसई असते (येथून वाहते) <table border="1"> <thead> <tr> <th>महिना</th> <th>तापमान (डिग्री सेल्सियस)</th> <th>सापेक्ष आर्द्रता, %</th> <th>वर्षाव मिमी</th> </tr> <tr> <td></td> <td>जास्तीत जास्त</td> <td>किमान</td> <td>जास्तीत जास्त</td> <td>किमान</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>जानेवारी</td> <td>32</td> <td>13</td> <td>95</td> <td>22</td> <td>45.4</td> </tr> <tr> <td>फेब्रुवारी</td> <td>37</td> <td>17</td> <td>90</td> <td>12</td> <td>7.1</td> </tr> <tr> <td>मार्च</td> <td>41</td> <td>23</td> <td>80</td> <td>11</td> <td>5.4</td> </tr> </tbody> </table>	महिना	तापमान (डिग्री सेल्सियस)	सापेक्ष आर्द्रता, %	वर्षाव मिमी		जास्तीत जास्त	किमान	जास्तीत जास्त	किमान	जानेवारी	32	13	95	22	45.4	फेब्रुवारी	37	17	90	12	7.1	मार्च	41	23	80	11	5.4
महिना	तापमान (डिग्री सेल्सियस)	सापेक्ष आर्द्रता, %	वर्षाव मिमी																									
	जास्तीत जास्त	किमान	जास्तीत जास्त	किमान																								
जानेवारी	32	13	95	22	45.4																							
फेब्रुवारी	37	17	90	12	7.1																							
मार्च	41	23	80	11	5.4																							
वातावरणीय वाताची गुणवत्ता (सर्व ठिकाणांमधील)	PM ₁₀ - (जास्तीत जास्त: 71.2 µg/m ³ किमान: 58.1 µg/m ³) PM _{2.5} - (जास्तीत जास्त: 37.4 µg/m ³ किमान: 25.3 µg/m ³) SO ₂ - (जास्तीत जास्त: 13.4 µg/m ³ किमान: 4.9 µg/m ³) NO _x - (जास्तीत जास्त: 19.9 µg/m ³ किमान: 9.6 µg/m ³) CO - (जास्तीत जास्त: 612 µg/m ³ किमान: 311 µg/m ³)																											
गोंगाट पातळी (सर्व ठिकाणांमधील)	दिवसाच्या वेळी गोंगाट पातळी - 52.6 db(A) रात्रीच्या वेळी आवाज पातळी - 43.9 db(A)																											
पाण्याची गुणवत्ता	भूजल: भूगर्भातील पाण्याची गुणवत्ता पिण्याच्या पाण्यासाठी अनुकूल आहे पृष्ठभाग पाणी: सीपीसीबीच्या वर्गीकरणानुसार पृष्ठभाग पाण्याची गुणवत्ता श्रेणी डी (वन्यजीव आणि मत्स्यपालनांचा प्रसार) आहे																											
मातीची गुणवत्ता	शीर्ष माती म्हणजे पृष्ठभागावरील मातीचे वाळू आणि कांकर यांचे मिश्रण आहे. कोंबलेला कंकर हा बहुधा कंकेशनरी आणि सिलिसियस स्वभाव आहे. शीर्ष मातीची जाडी 6.00 ते 12.0 मीटर पर्यंत असते.																											
पर्यावरणीय विज्ञान आणि जैवविविधता	स्थानिक जैवविविधतेवर प्रकल्पाचा परिणाम होणार नाही. अभ्यासाच्या क्षेत्रात कोणतीही वेळापत्रक -1 प्रजाती पाळली जात नाही.																											

1.3 वाढीव पर्यावरणीय परिणाम

प्रस्तावित नदी वाळू उत्खनन हे ओपनकास्ट खाण क्रियाकलापांमुळे आसपासच्या वातावरणावर काही परिणाम होतो कारण जोपर्यंत योग्य पर्यावरण व्यवस्थापन योजना स्वीकारली जात नाही. प्रभाव विश्लेषणाच्या आधारावर, प्रतिकूल परिणाम मोजण्यासाठी किंवा कमी करण्यासाठी कमी करण्याची क्रिया आणि भविष्यातील देखरेखीची आवश्यकता पर्यावरण व्यवस्थापन योजनेवर केंद्रित आहे. या खाण प्रकल्पामुळे आणि पर्यावरणास प्रतिबंधित करण्याच्या उपाययोजनांमुळे परिणाम होणा या पर्यावरणीय घटकांवर खाली चर्चा आहे:

पर्यावरणीय मापदंड	प्रभाव	उपाय कमी करणे
हवा गुणवत्ता	वाळू वाहतुकीमुळे धूळ प्रदूषण वाहनातून वायू उत्सर्जन	✓ पृष्ठभाग ओला ठेवण्यासाठी आणि धूळ अडथळ्यांची तरतूद करण्यासाठी अप्रोच

		<p>रोडवर पाणी फवारणी / शिंपडणे यासारख्या धूळ दडपण्याच्या उपाययोजना.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ फरारी धूळ उत्सर्जन रोखण्यासाठी संरक्षित वाहनात वाळूची वाहतूक होईल. रस्त्याची योग्य देखभाल केली जाईल. ✓ ट्रक / ट्रॉलीचे ओव्हरलोडिंग केले जाणार नाही. ✓ ट्रॅक्टरच्या हालचालीमुळे धूळ निर्माण होण्यापासून रोखण्यासाठी मुख्य खाण रस्त्याच्या दुतर्फा सर्व ठिकाणी झाडे लावणे आणि रस्त्याच्या नियमित ग्रेडिंगचा सराव केला जाईल. ✓ 10 वर्षांपेक्षा जास्त जुन्या वाळू वाहतुकीसाठी फक्त पीयूसी प्रमाणित वाहने तैनात केली जातील.
ध्वनी गुणवत्ता	साइट वाहनांच्या हालचालीमुळे वातावरणाच्या आवाज पातळीत वाढ	<ul style="list-style-type: none"> ✓ खाणकाम केवळ दिवसाच मर्यादित राहिल आणि तेथेच देखरेखीच्या वाहनांचे अंतर प्रवाही असेल. ✓ याव्यतिरिक्त, ट्रक चालकांना ग्रामीण भागातील आणि संवेदनशील झोनमध्ये कमीतकमी शिंगाचा वापर करण्याची सूचना देण्यात येईल.
पाण्याची गुणवत्ता	<p>भूगर्भातील पाणी अडवणे, विचलन आणि दूषितपणामुळे पाण्याचे टेबलवर परिणाम</p> <p>मलमूत्र निकामी झाल्यामुळे पाण्याचे टेबलवर परिणाम</p> <p>मजुरांद्वारे कचर्याची विल्हेवाट लावल्यामुळे पाण्याचा परिणाम</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ज्या ठिकाणी गाळाची भरपाई क्षमता जास्त असेल तेथे रिव्हरबेड खाणकाम केले जाईल. कोणतेही खड्डे / वाहिन्या भूगर्भातील पाणी / पाण्याचे टेबल रोखणार नाहीत. ✓ या प्रकल्पात कोणताही प्रवाह छाटणे किंवा वळविणे प्रस्तावित नाही. ✓ नदीच्या पात्रात खाण दरम्यान पाण्याचे टेबल छेडले जाणार नाही कारण अंतिम खोली 1 मीटर पर्यंत मर्यादित आहे अर्थात पाण्याच्या टेबलाच्या वर. ✓ प्रत्येक जागेवर मोबाईल टॉयलेट आणि अधूनमधून मलमूत्र निकामी करणे जवळपासच्या नगरपंचायती विल्हेवाट ठिकाणी असेल. ✓ नदी अंथरुणावर वस्तू किंवा कचरा टाकून

		कचरा टाकणे किंवा टाकणे ऑपरेटरद्वारे डिब्बे प्रदान केल्या जातील जेणेकरून कोणत्याही प्रकारचे कचरा तयार होईल (खाद्यपदार्थांसह) कचराच्या डब्यात जमा होईल.
जमीन नमुना वापरा आणि मातीची गुणवत्ता	मातीच्या भांड्यावरील साठांवर काही परिणाम असल्यास त्याचा प्रभाव नदी काठावरील धूप एमएसडब्ल्यू कचर्यासची निर्मिती	<ul style="list-style-type: none"> ✓ खाण लीज क्षेत्रात टॉपसॉइलची अनुपस्थिती पाळली जाते, म्हणून कोणतेही शमन उपाय आवश्यक नाहीत. ✓ सरासरी कायम राखण्यासाठी खाणकाम नदीकाठच्या बाजूला मर्यादित केले जाईल. बँकेकडून 3 मीटर सेफ्टी झोन ✓ हा नदीकाठी खाण प्रकल्प आहे; माझ्या कोणत्याही कचरा निर्मितीची अपेक्षा नाही. कामगारांना स्थानिक पातळीवर कामावर घेतले जाईल, त्यामुळे एमएसडब्ल्यू कचरा निर्मिती कमी होईल. ✓ एमएसडब्ल्यू कचरा गोळा करण्यासाठी; ग्रामपंचायतीच्या डंप साइटवर नियमित अंतराने डस्टबिन योग्य ठिकाणी पुरविला जाईल
वनस्पती आणि विशिष्ट प्रदेशातील किंवा कालखंडातील प्राणिजात	साइट क्लियरन्समुळे प्रकल्प साइट अधिवास. भग्न उत्सर्जनामुळे परिसराच्या परिसराचा परिणाम जलचर जीवनाचा त्रास	<ul style="list-style-type: none"> ✓ खाणी लीज क्षेत्र वनस्पती नसलेल्या नदीत आहे. त्यामुळे खाण झाल्यामुळे जैविक वातावरणावर कोणताही विपरीत परिणाम होणार नाही. ✓ प्रस्तावित भागांमधील फरारी उत्सर्जन ही सीपीसीबीच्या मानकांनुसार आहे. कच्च्या रस्त्यावर पाण्याचे फवारणी, कच्चा रस्ता सपाटीकरण आणि लोडिंगनंतर झाकलेली वाळू यासारख्या संरक्षणात्मक उपायांचा वापर रोखण्यासाठी केला जाईल. ✓ वाळूची प्रस्तावित खाण कोरड्या नदीच्या बेडवर मर्यादित असेल, म्हणून जलीय जीवनात अडथळा येण्याची शक्यता नाही.
सामाजिक-आर्थिक प्रोफाइल	स्थानिक आर्थिक विकासाद्वारे सौंदर्याचा परिस्थितीत वाढ व्यावसायिक आरोग्य	<ul style="list-style-type: none"> ✓ रोजगाराच्या संधींमुळे कामगारांचा सर्वांगीण आर्थिक विकास सुधारेल रोजगाराच्या संधी उपलब्ध करून नजीकच्या भागात राहण्याची परिस्थिती सुधारेल.

बेलगाव तहसील ब्रह्मपुरी जिल्हा चंद्रपूर जवळ वैनगंगा नदीवर 21201.0 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 6.0 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

		✓ श्रमिकांना ऑनलाईन बेसिक फर्स्ट एड (प्रथम एड बॉक्स) सुविधा व वैयक्तिक संरक्षण उपकरणे (पीपीई) देण्यात येतील.
--	--	--

1.4 पर्यावरण मॉनिटरिंग प्रोग्राम

प्रकल्प प्रस्तावक खाण क्षेत्रातील उपाययोजनांची अंमलबजावणी आणि कार्यक्षम देखरेखीची कामे सुनिश्चित करेल. पर्यावरणीय व्यवस्थापनासाठी पुरेसे निधी वाटप केले जाईल आणि देखरेख कार्यक्रम रु. वार्षिक 1.48 लाख सीपीसीबी/ एसपीसीबीच्या मार्गदर्शक सूचनांनुसार पर्यावरणविषयक गुणधर्मांचे नमुने, वारंवारता आणि विश्लेषण यांचे स्थान असेल.

देखरेख वेळापत्रक आणि पॅरामीटर्स:

अ क्र	तपशील	देखरेखीसाठी मापदंड	नमुना घेण्याचा कालावधी	वारंवारता देखरेख	स्थान
1.	हवा उत्सर्जन	पीएम10, पीएम2.5, एसओ 2, एनओएक्स आणि सीओ	24 तास	वर्षातून दोनदा	आत एक स्थान आणि एक बाहेर
2.	ध्वनी	स्पॉट नॉईस लेव्हल रेकॉर्डिंग लेक (दिवस), लेक (रात्र), लेक (डीएन)	8 तास	वर्षातून दोनदा	आत एक स्थान आणि एक बाहेर
3.	पृष्ठभाग आणि भूजल	भौतिक, रासायनिक	पकडणे	वर्षातून दोनदा	आत एक स्थान आणि एक बाहेर
4.	मातीचा नमुना	फिजिको - रासायनिक मापदंड आणि धातू	पकडणे	वर्षातून दोनदा	आत एक स्थान आणि एक बाहेर
5.	कचरा व्यवस्थापन	मंजूर खाण योजनेनुसार हाताळणी व विल्हेवाट लावणे	--	नियमित	माईन लीज क्षेत्र

1.5 पर्यावरण व्यवस्थापन योजना

एक पर्यावरणीय व्यवस्थापन वनस्पती (ईएमपी) प्रतिकूल परिणाम कमी करण्यासाठी तयार केले गेले आहे आणि सध्याच्या पर्यावरणीय स्थिती आणि प्रभाव मूल्यांकनावर आधारित आहे. प्रदूषण रोखण्यासाठी आणि नियंत्रणासाठी विविध नियामक नियमांचे पालन करणे बंधनकारक आहे. पर्यावरणावरील परिणाम कमी करण्यासाठी खालील पर्यावरण व्यवस्थापन योजना प्रस्तावित आहेत:

पर्यावरण व्यवस्थापन योजना:

अ क्र	तपशील	वर्णन
1.	जमीन	✓ सेफ क्लीयरन्स मुख्यतः नदीच्या पलंगाच्या रुंदीवरून निश्चित केले

	पर्यावरण	<p>जाईल.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ खाणकाम फक्त दिवसाच्या वेळी केले जाईल. वर्किंग फॉर्मला सुरक्षा क्षेत्रे ओलांडण्यासाठी प्रतिबंध करण्यासाठी उपाययोजना केल्या जातील. ✓ नदीकाठाच्या पृष्ठभागाची किनार आणि 3.0 मीटर खोली मर्यादा कापणे. ✓ रेल / रोड ब्रिज आणि M 45 मी रेडियसच्या जवळपास M 45 मी वरचे सुरक्षित क्षेत्र, रिव्हर बेडमध्ये वसलेल्या लोकांच्या जवळपास सापडले आहे. वाळू उत्खनन या झोनमध्ये काळजी घेण्यात येणार नाही. ✓ 20M ऑफिस बाजूच्या कॉलपासुन संरक्षण करण्यासाठी बँकांच्या विरोधात सोडले जाईल.
2.	पाण्याचे वातावरण	<ul style="list-style-type: none"> ✓ पावसाळ्यात आणि पुराच्या वेळी खाणकाम टाळले जाते. हे नदीच्या पलंगावरील वाळूचे पुन्हा भरण्यास मदत करेल. ✓ खाणकाम या परिसरातील भूगर्भातील पाण्याचे तालुका छेदणार नाही. तर मुळीच त्रासदायक पाण्याचे वातावरण नाही. ✓ गौण खनिजांच्या खाणकामातून कोणतेही सांडपाणी तयार होत नाही कारण या प्रकल्पात फक्त वाळू उपसा करणे / उत्खनन करणे आणि थेट ग्राहकांना वाहतूक करणे यांचा समावेश आहे. ✓ प्रकल्प पिणे, धूळ दडपशाही आणि वृक्षारोपण वगळता कोणत्याही प्रक्रियेचे पाणी वापरत नाही. ✓ खनन वेळापत्रक नदीच्या प्रवाह दिशेने आणि जमिनीच्या ग्रेडियंटसह समक्रमित केले जाईल.
3.	हवा पर्यावरण	<p><u>कच्चे रस्ते</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ धूळ दडपण्यासाठी पाणी शिंपडले जाईल. ✓ ट्रक / टिप्परचा एकसमान वेग राखण्यासाठी रस्ते सपाटीकरण केले जाईल. <p><u>रस्ता रस्ते</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ रस्ते देखभाल करण्यात येतील ✓ रस्त्यावरील धूळ हवायुक्त होण्याची शक्यता कमी करण्यासाठी नियमित साफसफाई केली जाईल. ✓ खेड्यांमधून जाणा या पक्व रस्ता निश्चित ठिकाणी पाणी शिंपडले जाईल. <p>खनिज वाहतुकीसाठी पुरेसे परिवहन मार्ग निश्चित केले जातील आणि त्यांची योग्य देखभाल केली जाईल.</p>

		<ul style="list-style-type: none"> ✓ वाहनांच्या वाहतुकीचा वेग रोखण्यासाठी स्पीड ब्रेकर तयार करण्यात येणार आहेत. तथापि, वाहनांचा वेग मर्यादित करण्याचा अवलंब केला जाईल. <p><u>वाहतूक</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ वायु उत्सर्जन नियंत्रित करण्यासाठी वाहन चालविले जाईल. ✓ वाहनांचा वेग एकसमान राखला जाईल. ✓ पीयूसी प्रमाणित वाहने वापरली जातील. ✓ भारित वाहने तिरप्याने झाकल्या जातील. ✓ ओव्हरलोड करीत आहे टाळले जाईल.
4.	गोंगाट पर्यावरण	<ul style="list-style-type: none"> ✓ गोंगाट क्रियाकलाप सामान्य कार्य तासांवर (दिवसाची वेळ) शक्य तितक्या वेळेवर शेड्यूल केले जातील जेव्हा वातावरणावरील ध्वनी परिणामाबद्दल कमीतकमी संवेदनशील असेल. ✓ कार्यक्षमता सुनिश्चित करण्यासाठी वाहने व उपकरणांची नियमित तपासणी व देखभाल करण्यात येईल व थकलेला भाग बदलला जाईल. ✓ साइटवर मर्यादित संख्येने उपकरणे वापरली जातील. ✓ वाहने चांगल्या स्थितीत ठेवली जातील आणि ओव्हरलोडिंग टाळले जाईल. ✓ रस्ता परिस्थिती आणि मार्गावरील समुदायांच्या संबंधात गती मर्यादा लागू केली जाईल. ✓ टायरचा आवाज कमी करण्यासाठी आणि लांबलचक व्यत्यय टाळण्यासाठी सतत वाहतुकीचा प्रवाह सुनिश्चित करण्यासाठी रस्त्यांची पृष्ठभाग चांगल्या स्थितीत ठेवली जाईल. ✓ आवाजाच्या निकषांचे पालन निश्चित करण्यासाठी आवाजाचे निरीक्षण नियमितपणे केले जाईल. ✓ उच्च आवाजाच्या भागात काम करणाऱ्या कामगारांना वैयक्तिक संरक्षक उपकरणे उदा. इयरमफ्स आणि इअर प्लग प्रदान केल्या जातील. ✓ सर्व कामगारांसाठी आवाज संबंधित आरोग्यविषयक समस्या तपासण्यासाठी नियतकालिक वैद्यकीय तपासणी आयोजित केली जाईल.
5.	व्यावसायिक आरोग्य व सुरक्षा	<ul style="list-style-type: none"> ✓ कामगारांना प्रथमोपचार व सॅनिटरी सुविधा पुरविल्या जातात. ✓ खाणीच्या ठिकाणी पिण्याच्या पाण्याचा पुरेसा पुरवठा होईल जेणेकरून कामगार निर्जलीकरण होणार नाहीत. ✓ ध्वनी नियंत्रण रणनीतीची आवश्यकता निश्चित करण्यासाठी ध्वनी प्रदर्शनाची मापे घेतली जातील. ✓ धूळ निर्मितीचे स्रोत ओळखले जातील आणि योग्य नियंत्रण उपायांचा

बेलगाव तहसील ब्रह्मपुरी जिल्हा चंद्रपूर जवळ वैनगंगा नदीवर 21201.0 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 6.0 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

		<p>अवलंब केला जाईल.</p> <p>✓ खाणकाम दरम्यान फेस मास्क प्रदान केला जाईल.</p>
6.	जैविक वातावरण	<p>✓ खाणकामांमुळे किनारपट्टीच्या झाडाच्या झाडाचे नुकसान होणार नाही कारण कामकाज बँकाच्या ऑफसेटच्या पलीकडे वाढणार नाही.</p> <p>✓ लीज क्षेत्र कोणत्याही वनस्पतीविना रहित आहे. म्हणूनच शाळा, पी.एच.सी., पंचायत भवन अशा सार्वजनिक ठिकाणी ग्रामपंचायतीकडून परवानगी घेऊन व वनविभाग / स्थानिक अधिकाऱ्यांच्या सल्ल्यानुसार सामाजिक वनीकरण विकसित करण्याचा प्रस्ताव आहे.</p> <p>✓ ग्रीन बेल्टचा विकास प्रकल्प प्रस्तावाद्वारे केला जाईल आणि देखभाल गावकरी / स्वयंसेवी संस्था त्यांच्या सक्रिय सहभागाने करतील.</p>
7.	सामाजिक - आर्थिक पैलू	<p>✓ स्थानिक लोकांसाठी थेट रोजगार जे त्यांचे उपजीविका टिकविण्यात मदत करतात.</p> <p>✓ काही सीएसआर उपक्रमांच्या अंमलबजावणीच्या कार्यकाळात अप्रत्यक्ष रोजगार देखील निर्माण होतो.</p> <p>✓ सुधारित रोजीरोटी</p>

वायू, पाणी, ध्वनी व मृदाच्या देखरेखीसाठी बजेट 0.40 लाख रुपये असेल, जे खाणकामांच्या कामकाजादरम्यान प्रदूषण प्रतिबंधक उपाययोजना करण्यासाठी प्रकल्प प्रस्तावाला देय असेल.

1.6 प्रकल्प लाभ

वाळूचे उत्पादन पायाभूत सुविधांचा विकास, रोजगाराच्या नवीन संधी तयार करणे आणि उत्पन्न वाढविणे आणि दारिद्र्य निर्मूलनास मदत करेल. यामुळे राज्य सरकारला रॉयल्टी म्हणून वार्षिक उत्पन्न मिळेल. मागणी पूर्ण करण्याच्या उद्देशाने प्रस्तावित प्रकल्पाची क्षमता - स्थानिक क्षेत्रामध्ये मागणीची प्रभावीपणे पूर्तता करण्यासाठी आवश्यक असणारी नैसर्गिक संसाधनांची उत्खनन आणि पुरवठा अंतर. कायदेशीररीत्या वाळू उत्खनन केल्यामुळे बेकायदेशीर उत्खनन आणि महसूल तोटा रोखण्यास मदत होईल.

1.7 निष्कर्ष

सर्व कामकाजाच्या संभाव्य प्रभावांवर आधारभूत अभ्यासाचा आणि विविध चर्चेतून असा निष्कर्ष काढला गेला आहे की या प्रकल्पाचा अधिक सकारात्मक परिणाम होईल आणि त्या क्षेत्रामध्ये कमाई आणि रोजगार निर्माण होईल. उपरोक्त तथ्ये आणि बेसलाइन अभ्यासावर, प्रस्तावित क्रियाकलाप सुचविल्याप्रमाणे योग्य शमन उपायांसह प्रारंभ करण्यास सूचविले जाते.

@@@@@

ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT & ENVIRONMENT MANAGEMENT PLAN (Draft)

For

Anhernavwargaon Chikaldhokla Sand Ghat

at

Gut no. 811, 812, 813, 814, 818, 819, 820 Village
Anhernavwargaon Chikaldhokla, Tehsil Brahmpuri,
District Chandrapur (MH)

(As per EIA Notification dated 14th September, 2006, subsequent amendments and
Sand Mine Policy, 03.09.2019 govt. of Maharashtra)

Mine lease area	: 5.20 Ha
Production Capacity	: 9187 Brass per Annum
Study Period	: January to March 2020
Project Cost	: 0.98 Crore

Project In charge/ Authorized Signatory

District Mining Officer
District Collector Office
Chandrapur (MH)

Proponent

District Mining Officer
District Collector Office
District Chandrapur, Maharashtra - 442401
Phone: +91 9923931398
Email Id: miningofficer.chanda@gmail.com

Consultant



GLOBAL MANAGEMENT AND
ENGINEERING CONSULTANTS
INTERNATIONAL
An ISO 9001:2008 & OHSAS 18001:2007 Certified

Saharan Tower # 308, Officers Campus Extension, Sirsi
Road Khatipura, Jaipur-302012, Rajasthan India
Telefax: 0141-2353241, T (o): 9928793002
E-mail: info@gmecinternational.com

EXECUTIVE SUMMARY

1.0 INTRODUCTION

As per EIA Notification dated 14th September, 2006 and subsequent amendments this project falls under Category "B", 1(a), due to lease area more than 5 Hectares. The project involves extraction of sand from River bed of Wainganga of Chandrapur district Maharashtra.

1.1 PROJECT PROFILE

The Ahernavergaon sand ghat is proposed by District Mining Officer, Chandrapur (Maharashtra) and has initiated action towards obtaining environmental clearance. The Proposed project is of river sand mine project with production capacity of 9187 brasses/ annum. Total area of mine lease is 5.2 hectare and depth of the mine will be 0.5 m thus the total volume of the mineral reserve will be 26,000 cum. 70% of deposited by replenishment every year at Wainganga River after every monsoons.

It is proposed to excavate sand from this area by manual opencast method without using any excavation machinery. The mining activity is manual sand mining which is not required water in any process. The proposed is sand mining project and manual excavation work will be done during day time only. Thus there will not be required of power to operate mining activity.

Salient Features of the Project Site:

S. No.	Particulars	Details		
A.	Nature and Size of the Project	Ahernavergaon Chikhaldhokala Sand Ghat of 5.20 Hectares with capacity of 9187 Brass/ Annum		
B.	Location of the Project			
	Location	Village Ahernavergaon Chikhaldhokala, Tehsil Brahmpuri, District Chandrapur (Maharashtra)		
	Khasra No.	811, 812, 813, 814, 818, 819 and 820		
	Coordinates of Mine	Pillar	Latitude	Longitude
		Pillar A	20°41'02.36"N	79°52'56.35"E
		Pillar B	20°40'59.72"N	79°52'38.60"E
		Pillar C	20°41'02.94"N	79°52'38.18"E
	Pillar D	20°41'05.58"N	79°52'55.93"E	
	Top sheet No	55P /14 /NE		
C.	Lease Area Details			
	Lease Area	5.20 Hectares		
	Type of Land	Wainganga River		
	Topography	Undulated (Riverbed)		
	Site Elevation Range	216 MSL to 218 MSL		

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 5.2 Hectares with Production Capacity of 9187 Brass/Annum at Wainganga River Near Village Ahernavergaon Chikhaldhokala Tehsil Brahmpuri District Chandrapur

D.	Cost Details	
	Total Upset Price	Rs. 98,36,200.00
	Cost for EMP	Rs. 330750.0
	Cost for CER	Rs. 260620.0
E.	Environmental Settings of the Area	
	Nearest Town	Ahernavergaon at 2.58 km in South
	Nearest Railway Station	Brahmpuri Railway Station at 9.17 km in South
	Nearest State Highway/ National Highway	Ahernavergaon village road 2.58 km in south
	Nearest AirPort	Nagpur Airport at 98.85 km in NW
	Medical Facilities	Primary health centre, Ahernavergaon at 2.72 Km, towards South of ML
	Education Facilities	Govt. Primary School, Ahernavergaon (2.71 km in South of ML)
	Water Body	Wainganga River (Riverbed) Chulbandi River (Approx. 2.5 kms towards NE)
	Seismic Zone	Seismic Zone II, Low Damage risk.
	Inter-state boundary	None
	Ecological Sensitive Areas (National Park, Wild Life Sanctuary, Biosphere Reserve, Reserve/ Protected Forest etc.) within 10 Km radius	There is no any National Park and Biosphere Reserve within 10 Km radius. Tadoba Andhari National Park (Appox. 56 kms towards SW)
	Archaeological Important Place	None
F.	Requirements of the Project	
	Proposed Water Requirement	5.57 KLD (0.77 KLD Domestic, 5.0 KLD water sprinkling)
	Fuel Requirement	No fuel requirement at mine lease.
	Man Power Requirement	22 persons

1.2 DESCRIPTION OF ENVIRONMENT

As part of Environmental Impact Assessment study, Project proponent initiated steps to carry out Environmental Impact assessment over a radial distance of 10 km around the mine, covering the months of **January to March 2020**.

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 5.2 Hectares with Production Capacity of 9187 Brass/Annum at Wainganga River Near Village Ahernavergaon Chikhaldhokala Tehsil Brahmpuri District Chandrapur

Baseline Environment Status:

Parameters	Baseline Status																												
Meteorology & Climatology	<p>During study period dominant wind direction is SSE (Blowing from)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Month</th> <th colspan="2">Temperature (deg C)</th> <th colspan="2">Relative Humidity, %</th> <th rowspan="2">Precipitation mm</th> </tr> <tr> <th>Max</th> <th>Min</th> <th>Max</th> <th>Min</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Jan</td> <td>32</td> <td>13</td> <td>95</td> <td>22</td> <td>45.7</td> </tr> <tr> <td>Feb</td> <td>37</td> <td>17</td> <td>90</td> <td>12</td> <td>7.1</td> </tr> <tr> <td>March</td> <td>41</td> <td>23</td> <td>80</td> <td>11</td> <td>5.7</td> </tr> </tbody> </table>	Month	Temperature (deg C)		Relative Humidity, %		Precipitation mm	Max	Min	Max	Min	Jan	32	13	95	22	45.7	Feb	37	17	90	12	7.1	March	41	23	80	11	5.7
Month	Temperature (deg C)		Relative Humidity, %		Precipitation mm																								
	Max	Min	Max	Min																									
Jan	32	13	95	22	45.7																								
Feb	37	17	90	12	7.1																								
March	41	23	80	11	5.7																								
Ambient Air Quality (among from all locations)	<p>PM₁₀ - (Max: 71.7 µg/m³ Min: 58.1 µg/m³) PM_{2.5} - (Max: 37.8 µg/m³ Min: 24.1 µg/m³) SO₂ - (Max: 16.2 µg/m³ Min: 5.3 µg/m³) NO_x - (Max: 20.2 µg/m³ Min: 9.6 µg/m³)</p>																												
Noise Level (among from all locations)	<p>Noise Level during Day Time – 53.7 db(A) Noise Level during Night Time – 46.9 db(A)</p>																												
Water Quality	<p>Ground Water: Ground water quality is compatible to drinking water Surface Water: Surface water quality is of Category D (Propagation of Wildlife and Fisheries) as per CPCB classification</p>																												
Soil Quality	<p>Top soil is a mixture of surface soil comprising of sand and kankar. The coarse grained kankar is mostly concretionary & Siliceous in nature. Thickness of top soil varies from 6.00 to 12.0 meter.</p>																												
Ecology and Biodiversity	<p>Project will have not impacted to local biodiversity. No schedule-I species is observed in the study area.</p>																												

1.3 ANTICIPATED ENVIRONMENTAL IMPACTS

Proposed river sand mining is opencast mining activity causes some impacts on the surrounding environment unless proper environmental management plan is adopted. On the basis of the impact analysis, the mitigating action and future monitoring requirement are focused in the Environmental Management Plan for counting or minimizing adverse impacts. The environmental parameters likely to be affected by this mining project and mitigating measures are discussed below:

Environmental Parameters	Impact	Mitigating Measures
Air Quality	<p>Dust pollution due to sand transportation</p> <p>Gaseous emission from vehicle</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Dust suppression measures like spraying/sprinkling of water on approach road to keep the surface wet and provision of bust barriers. ✓ Transportation of sand will be in covered vehicles to prevent fugitive dust emission. The road will be properly maintained. ✓ Overloading of the trucks/ trolleys will

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 5.2 Hectares with Production Capacity of 9187 Brass/Annum at Wainganga River Near Village Ahernavergaon Chikhaldhokala Tehsil Brahmipuri District Chandrapur

		<p>not be done.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Planting of trees all along main mine haul road and regular grading of haul roads will be practiced to prevent the generation of dust due to movement of tractors. ✓ Only PUC certified vehicles will be deployed for transportation of sand which not is older than 10 years.
Noise Quality	Increase in ambient noise level due to movement of site vehicles	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mining activities will be restricted to daytime only and intermittance flow of well maintained vehicles will there. ✓ In addition, truck drivers will be instructed to make minimum use of horns in the village area and sensitive zones.
Water Quality	<p>Impact on water table due to Interception, diversion and contamination of ground water</p> <p>Impact of water table Due to disposal of excreta</p> <p>Impact of Water Due to disposal of waste by labours</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Riverbed mining will be carried out where sediment replenishment capacity is greater. No pits/ channels will intercept the ground water/ water table. ✓ In this project, it is not proposed to truncate or divert any stream. ✓ The water table will not be intersected during mining in the riverbed as ultimate depth is limited up to 1 m i.e. above the water table. ✓ There will mobile toilet at each site and intermittent Disposal of excreta will be at the nearby Nagar Panchayat disposal site. ✓ No disposal or throwing of items/ wastes in the river bed. Bins will be provided by the operator so that any kind of waste generated (including food items) will be stored in the bins.
Landscape and Landuse Pattern & Soil Quality	<p>Impact on topsoil stockpiles, if any</p> <p>Erosion of river banks</p> <p>Generation of MSW waste</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Absence of topsoil in mining lease area is observed, so no mitigation measures required. ✓ Mining activities will be confined along the river bed maintaining the Avg. 3 m safety zone from the bank ✓ It is a river bed mining project; no mine waste generation is anticipated. Workers will be hired locally, so MSW

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 5.2 Hectares with Production Capacity of 9187 Brass/Annum at Wainganga River Near Village Ahernavergaon Chikhaldhokala Tehsil Brahmpuri District Chandrapur

		<p>waste generation will be minimized.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ For collection of MSW waste; dustbin will be provided at suitable places which will be further disposed off at Grampanchayat dump site at regular intervals.
Flora and Fauna	<p>Project site habitat due to Site clearance. Ecological impact surrounding habitat due to fugitive emission Disturbance of aquatic life</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ The mine lease area is located in river with no vegetation. Thus there shall not be any adverse impact on biological environment due to the mining. ✓ The fugitive emissions in the proposed areas range within the CPCB standards. Protective measures like water spraying on unpaved road, levelling of unpaved road and sand covered after loading will be used to prevent. ✓ Proposed mining of sand will be restricted to dry river bed, so no any possibility of disturbance of aquatic life.
Socio-economic profile	<p>Increase in Aesthetic conditions by local economic Development Occupational Health</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Employment opportunities will improve the overall economic development of the labour ✓ Will improve the livelihood condition of the nearby areas by providing employment opportunities. ✓ Labours will be provided with onsite basic first aid (first aid box) facility and personal protective equipments (PPE).

1.4 ENVIRONMENTAL MONITORING PROGRAMME

Project Proponent will ensure the implementation of measures within the mine area and carryout efficient monitoring. Sufficient fund allocation will be made towards environmental management and monitoring program is Rs. 3.31 Lakhs per annum. The location of sampling, frequency & analysis of environmental attributes will be as per the guidelines of CPCB / SPCB.

Monitoring Schedule and Parameters:

S No	Particulars	Parameters for Monitoring	Duration of Station	Monitoring Frequencies	Location
1.	Air Emission	PM10, PM2.5, SO2, NOX and CO	24 hr	Twice in a year	One location inside and One outside
2.	Noise	Spot Noise level recording Leq (day), Leq (night),	8 hr	Twice in a year	One location inside and One outside

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 5.2 Hectares with Production Capacity of 9187 Brass/Annum at Wainganga River Near Village Ahernavergaon Chikhaldhokala Tehsil Brahmpuri District Chandrapur

		Leq (dn)			
3.	Surface & Ground Water	Physical, Chemical	Grab	Twice in a year	One location Surface water and One Location Ground Water
4.	Soil Sampling	Physico - chemical parameters and metals	Grab	Twice in a year	Plantation areas
5.	Waste Management	Handling and disposal as per approved Mining Plan	--	Regular	Mine lease area

1.5 ENVIRONMENTAL MANAGEMENT PLAN

An Environmental Management Plant (EMP) is formulated for mitigation of adverse impacts and is based on present environmental status and impact appraisal. It is mandatory to comply with the various regulatory Norms for Prevention and Control of Pollution. The following environmental management plans are proposed for mitigation of impacts on the environment:

Environmental Management Plan:

S No	Particular	Management Plan
1.	Land Environment	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Safe clearance will be mainly determined by the width of the river bed. ✓ Mining will be carried out during day time only. ✓ Measures will be taken to prevent the working form crossing safety zones. Cutting the banks and 3.0 m depth limit of the river bed surface. ✓ Safety zone of about 45m on each side of the rail/ road bridges and 45m radius around the wells located in the river bed have been earmarked. Sand excavation will not be carried out in this zone. ✓ 20m offset will be left against the banks to protect from side collapse.
2.	Water Environment	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mining is avoided during the monsoon season and at the time of floods. This will help in replenishment of sand in the river bed. ✓ Mining will neither intersect the ground water table of the area. So not at all disturbing water environment. ✓ No waste water is generated from the mining activity of minor minerals as the project only involves lifting/excavation of Sand and transportation directly to the consumers. ✓ The project do not consume any process water except for

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 5.2 Hectares with Production Capacity of 9187 Brass/Annum at Wainganga River Near Village Ahernavergaon Chikhaldhokala Tehsil Brahmipuri District Chandrapur

		<p>drinking, dust suppression and plantation.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Mining schedule will be synchronized with the river flow direction and the gradient of the land.
3.	Air Environment	<p><u>Unpaved Roads</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Water sprinkling will be done for dust suppression. ✓ Leveling of roads will be done to maintain the uniform speed of the trucks/ tippers. <p><u>Paved Roads</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ The roads will be maintained. ✓ Regular cleaning will be done to reduce the chances of road dust to become airborne. ✓ Water sprinkling will be done on a fixed stretch of paved road passing through the villages. ✓ Adequate transportation routes will be decided to transport the mineral and will be maintained properly. ✓ Speed breakers will be constructed to restrict the speed of transporting vehicles. However, limiting of vehicular speed will be adopted. <p><u>Transportation</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ The vehicles will be maintained to control the air emissions. ✓ The speed of the vehicles will be maintained uniform. ✓ PUC certified vehicles will be used. ✓ The loaded vehicles will be covered with tarpaulin. ✓ Over loading will be avoided.
4.	Noise Environment	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Noisy activities will be scheduled at normal working hours (daytime hours) to the extent possible when the environment is least sensitive to noise impact. ✓ Regular inspection and maintenance of vehicles and equipment will be performed to ensure efficiency and worn parts will be replaced. ✓ Limited numbers of equipments will be used on-site. ✓ The vehicles will be maintained in good condition and overloading will be avoided. ✓ Speed limits will be enforced in relation to road conditions and on-route communities. ✓ Road surfaces will be maintained in good condition to reduce tyre noise and to assure continuous traffic flow to avoid prolonged idling. ✓ Noise monitoring will be conducted on a regular basis to determine compliance with noise criteria. ✓ Personal protective devices i.e., earmuffs and earplugs will be provided to workers, working in high noise areas. ✓ Periodical medical check-up will be organized for all workers to check any noise related health problems.
5.	Occupational Health	<ul style="list-style-type: none"> ✓ First aid and sanitary facility provide to workers.

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 5.2 Hectares with Production Capacity of 9187 Brass/Annum at Wainganga River Near Village Ahernavergaon Chikhaldhokala Tehsil Brahmpuri District Chandrapur

	and Safety	<ul style="list-style-type: none"> ✓ The mine site will have adequate drinking water supply so that workers do not get dehydrated. ✓ Noise exposure measurements will be taken to determine the need for noise control strategies. ✓ Dust generating sources will be identified and proper control measure will be adopted. ✓ Face mask will be provided during mining activity.
6.	Biological Environment	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mining activities will not cause any harm to riparian vegetation cover as the working will not extend beyond the offset left against the banks. ✓ The lease area is devoid of any vegetation. Hence, It is proposed to develop social forestry in the approach villages at public places like School, PHC's, Panchayat Bhawan with due permission from Panchayat and in consultation with Forest Department/ local authorities. ✓ The green belt development will be carried out by Project Proponent and maintenance will be done by the villagers/ NGO's with their active participations.
7.	Socio – Economic Aspect	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Direct employment to the local people which help to sustain their livelihood. ✓ During the operational phase by the implementation of certain CSR activities indirect employment will also generate. ✓ Improved livelihood.

A budget for monitoring of Air, water, Noise and Soil will be Rs 1.0 Lakhs which is to be incurred by the project proponent for undertaking pollution prevention measures during the mining activity.

1.6 PROJECT BENEFITS

Production of sand will facilitate infrastructure development, creation of new employment opportunities, and enhancement of income and alleviation of poverty. It will also result in annual revenue generation as royalty to the state government. The capacity of proposed project also, aiming to fill the demand – supply gap through optimum allocation and excavation of natural resources required to meet the demand effectively in the local region. Legalized sand mining will help in the prevention of illegal mining and loss of revenue.

1.7 CONCLUSION

From the baseline study and various discussion on probable impacts of all the operational activity, it has been concluded that this project will more positive impact and will generate the revenue and employment in the area. On the above facts and baseline study, the proposed activity is recommended for the commencement with proper mitigation measure as suggested.

@@@@@

अहेरनेवरगाव चिखलधोकाळा तहसील ब्रह्मपुरी जिल्हा चंद्रपूर जवळ वैनगंगा नदीवर 9187 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 5.2 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

कार्यकारी सारांश

1.0 परिचय

14 सप्टेंबर, 2006 च्या ईआयएच्या अधिसूचनेनुसार आणि त्यानंतरच्या सुधारणांनुसार हा प्रकल्प 5 हेक्टर पेक्षा अधिक भाडेतत्वाच्या क्षेत्रामुळे "बी", 1 (a) वर्गात येईल. या प्रकल्पात चंद्रपूर जिल्हा महाराष्ट्रातील वैनगंगा नदीपात्रातून वाळू उपसा करण्याचा समावेश आहे.

1.1 प्रकल्प प्रोफाइल

जिल्हा खनन अधिकारी, चंद्रपूर (महाराष्ट्र) यांनी अहेरनेवरगाव चिखलधोकाळा वाळूचा घाट प्रस्तावित केला असून पर्यावरण मंजूरी मिळविण्यासाठी कार्यवाही सुरु केली आहे. प्रस्तावित प्रकल्प नदी वाळू खाणी प्रकल्प असून यामध्ये उत्पादन क्षमता 9187 ब्रास / वार्षिक आहे. खाण लीजचे एकूण क्षेत्रफळ 5.2 हेक्टर असून खाणीचे खोली 0.5 मीटर असेल तर खनिज राखीव क्षेत्राचे एकूण खंड 26,000 घनमीटर असेल. दरवर्षी पावसाळ्यात वैनगंगा नदीवर दरवर्षी 70% भरपाई जमा होते.

कोणतीही उत्खनन यंत्रणा न वापरता मॅन्युअल ओपनकास्ट पद्धतीने या भागातून वाळू उत्खनन प्रस्तावित आहे. खाणकाम क्रिया म्हणजे मॅन्युअल वाळू उत्खनन आहे जे कोणत्याही प्रक्रियेमध्ये पाण्याची आवश्यकता नसते. हा प्रस्तावित वाळू उत्खनन प्रकल्प असून मॅन्युअल उत्खननाचे काम फक्त दिवसभरात केले जाईल. अशा प्रकारे खाणकाम चालविण्यासाठी शक्तीची आवश्यकता भासणार नाही.

प्रकल्प साइटची ठळक वैशिष्ट्ये :

अ क्र	तपशील	वर्णन		
A.	प्रकल्पाचे स्वरूप आणि आकार	9187 बीपीए क्षमतेसह 5.2 हेक्टर अहेरनेवरगाव चिखलधोकाळा वाळू घाट		
B.	प्रकल्पाचे स्थान			
	स्थान	गाव अहेरनेवरगाव चिखलधोकाळा , तहसील ब्रह्मपुरी, जिल्हा चंद्रपूर		
	खसरा क्र.	811, 812, 813, 814, 818, 819 and 820		
	खाण समन्वय	आधारस्तंभ	अक्षांश	रेखांश
		A	20°41'02.36"N	79°52'56.35"E
		B	20°40'59.72"N	79°52'38.60"E
		C	20°41'02.94"N	79°52'38.18"E
		D	20°41'05.58"N	79°52'55.93"E
	टोपोशीट क्रमांक	55P /14 /NE		
C.	लीज क्षेत्राचा तपशील			
	लीज क्षेत्र	5.20 Hectares		
	जमिनीचा प्रकार	वैनगंगा नदीवर		

अहेरनेवरगाव चिखलधोकाळा तहसील ब्रह्मपुरी जिल्हा चंद्रपूर जवळ वैनगंगा नदीवर 9187 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 5.2 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

	स्थलांतर	अंड्युलेटिंग (रिवरबेड)
	जागा उत्थान श्रेणी	216msl to 218msl
D.	खर्च तपशील	
	एकूण अपसेट किंमत	Rs 98,36,200.00
	ईएमपीसाठी किंमत	Rs 195750.0
	सीईआरसाठी किंमत	Rs 260620.0
E.	क्षेत्राची पर्यावरण सेटिंग्ज	
	जवळचे वस्ती	अहेरनेवरगाव दक्षिणेस 2.58 किमी
	जवळचे रेल्वे स्टेशन	ब्रह्मपुरी रेल्वे स्टेशन दक्षिणेस 9.17 कि.मी
	जवळचा राज्य महामार्ग / राष्ट्रीय महामार्ग	अहेरनेवरगाव दक्षिणेस गाव रस्ता 2.58 किमी
	जवळचे एअरपोर्ट	वायव्य मध्ये 98.85 कि.मी.वर नागपूर विमानतळ
	वैद्यकीय सुविधा	प्राथमिक आरोग्य केंद्र, अहेरनेवरगाव 2.72 कि.मी. अंतरावर, एम.एल. च्या दक्षिणेकडे
	शैक्षणिक सुविधा	सरकार प्राथमिक शाळा, अहेरनेवरगाव (एमएलच्या दक्षिणेस २. 71 किमी)
	वॉटरबॉडी	
	भूकंपाचे क्षेत्र	भूकंपाचे क्षेत्र II, कमी नुकसान होण्याचा धोका.
	आंतरराज्य सीमा	काहीही नाही
	पर्यावरणीय संवेदनशील क्षेत्रे (राष्ट्रीय उद्यान, वन्य जीवन) अभयारण्य, बायोस्फीअर रिझर्व्ह, राखीव / संरक्षित वन इ.) 10 कि.मी.च्या परिघामध्ये	10 कि.मी.च्या परिघामध्ये कोणतेही राष्ट्रीय उद्यान व बायोस्फीअर रिझर्व नाही.
	पुरातत्व महत्त्वाचे स्थान	काहीही नाही
F.	प्रकल्पाची आवश्यकता	
	पाण्याची आवश्यकता	5.57 केएलडी (0.77 केएलडी घरगुती, 5.0 केएलडी पाणी शिंपडणे)
	इंधन आवश्यकता	खाण पट्ट्यावर इंधन लागत नाही
	मॅन पॉवर आवश्यकता	22 व्यक्ती

1.2 वातावरणाचे वर्णन

पर्यावरणविषयक परिणाम मूल्यांकन अभ्यासाचा एक भाग म्हणून, प्रकल्पाच्या प्रस्तावित व्यक्तीने जानेवारी ते मार्च 2020 या कालावधीत खाणीच्या आसपास दहा कि.मी. अंतरावरील वातावरणीय प्रभाव मूल्यांकन करण्यासाठी पावले उचलली.

अहेरनेवरगाव चिखलधोकाळा तहसील ब्रह्मपुरी जिल्हा चंद्रपूर जवळ वैनगंगा नदीवर 9187 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 5.2 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

बेसलाइन पर्यावरणाची स्थिती:

मापदंड	बेसलाइन स्थिती				
अभ्यास क्षेत्राचा हवामानशास्त्र डेटा	अभ्यासाच्या काळात प्रबळ वा याची दिशा एसएसई असते (येथून वाहते)				
	महिना	तापमान (डिग्री सेल्सियस)		सापेक्ष आर्द्रता, %	
		जास्तीत जास्त	किमान	जास्तीत जास्त	किमान
	जानेवारी	32	13	95	22
	फेब्रुवारी	37	17	90	12
मार्च	41	23	80	11	5.4
वातावरणीय वाताची गुणवत्ता (सर्व ठिकाणांमधील)	PM ₁₀ - (जास्तीत जास्त: 71.7 µg/m ³ किमान: 58.1 µg/m ³) PM _{2.5} - (जास्तीत जास्त: 37.8 µg/m ³ किमान: 24.1 µg/m ³) SO ₂ - (जास्तीत जास्त: 16.2 µg/m ³ किमान: 5.3 µg/m ³) NO _x - (जास्तीत जास्त: 20.2 µg/m ³ किमान: 9.6 µg/m ³) CO - (जास्तीत जास्त: 611 µg/m ³ किमान: 311 µg/m ³)				
गोंगाट पातळी (सर्व ठिकाणांमधील)	दिवसाच्या वेळी गोंगाट पातळी - 53.7 db(A) रात्रीच्या वेळी आवाज पातळी - 46.9 db(A)				
पाण्याची गुणवत्ता	भूजल: भूगर्भातील पाण्याची गुणवत्ता पिण्याच्या पाण्यासाठी अनुकूल आहे पृष्ठभाग पाणी: सीपीसीबीच्या वर्गीकरणानुसार पृष्ठभाग पाण्याची गुणवत्ता श्रेणी डी (वन्यजीव आणि मत्स्यपालनांचा प्रसार) आहे				
मातीची गुणवत्ता	शीर्ष माती म्हणजे पृष्ठभागावरील मातीचे वाळू आणि कांकर यांचे मिश्रण आहे. कोंबलेला कंकर हा बहुधा कंकेशनरी आणि सिलिसियस स्वभाव आहे. शीर्ष मातीची जाडी 6.00 ते 12.0 मीटर पर्यंत असते.				
पर्यावरणीय विज्ञान आणि जैवविविधता	स्थानिक जैवविविधतेवर प्रकल्पाचा परिणाम होणार नाही. अभ्यासाच्या क्षेत्रात कोणतीही वेळापत्रक -1 प्रजाती पाळली जात नाही.				

1.3 वाढीव पर्यावरणीय परिणाम

प्रस्तावित नदी वाळू उत्खनन हे ओपनकास्ट खाण क्रियाकलापांमुळे आसपासच्या वातावरणावर काही परिणाम होतो कारण जोपर्यंत योग्य पर्यावरण व्यवस्थापन योजना स्वीकारली जात नाही. प्रभाव विश्लेषणाच्या आधारावर, प्रतिकूल परिणाम मोजण्यासाठी किंवा कमी करण्यासाठी कमी करण्याची क्रिया आणि भविष्यातील देखरेखीची आवश्यकता पर्यावरण व्यवस्थापन योजनेवर केंद्रित आहे. या खाण प्रकल्पामुळे आणि पर्यावरणास प्रतिबंधित करण्याच्या उपाययोजनांमुळे परिणाम होणा या पर्यावरणीय घटकांवर खाली चर्चा आहे:

अहेरनेवरगाव चिखलधोकाळा तहसील ब्रह्मपुरी जिल्हा चंद्रपूर जवळ वैनगंगा नदीवर 9187 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 5.2 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

पर्यावरणीय मापदंड	प्रभाव	उपाय कमी करणे
हवा गुणवत्ता	वाळू वाहतुकीमुळे धूळ प्रदूषण वाहनातून वायू उत्सर्जन	<ul style="list-style-type: none"> ✓ पृष्ठभाग ओला ठेवण्यासाठी आणि धूळ अडथळ्यांची तरतूद करण्यासाठी अप्रोच रोडवर पाणी फवारणी / शिंपडणे यासारख्या धूळ दडपण्याच्या उपाययोजना. ✓ फरारी धूळ उत्सर्जन रोखण्यासाठी संरक्षित वाहनात वाळूची वाहतूक होईल. रस्त्याची योग्य देखभाल केली जाईल. ✓ ट्रक / ट्रॉलीचे ओव्हरलोडिंग केले जाणार नाही. ✓ ट्रॅक्टरच्या हालचालीमुळे धूळ निर्माण होण्यापासून रोखण्यासाठी मुख्य खाण रस्त्याच्या दुतर्फा सर्व ठिकाणी झाडे लावणे आणि रस्त्याच्या नियमित ग्रेडिंगचा सराव केला जाईल. ✓ 10 वर्षांपेक्षा जास्त जुन्या वाळू वाहतुकीसाठी फक्त पीयूसी प्रमाणित वाहने तैनात केली जातील.
ध्वनी गुणवत्ता	साइट वाहनांच्या हालचालीमुळे वातावरणाच्या आवाज पातळीत वाढ	<ul style="list-style-type: none"> ✓ खाणकाम केवळ दिवसाच मर्यादित राहिल आणि तेथेच देखरेखीच्या वाहनांचे अंतर प्रवाही असेल. ✓ याव्यतिरिक्त, ट्रक चालकांना ग्रामीण भागातील आणि संवेदनशील झोनमध्ये कमीतकमी शिंगाचा वापर करण्याची सूचना देण्यात येईल.
पाण्याची गुणवत्ता	भूगर्भातील पाणी अडवणे, विचलन आणि दूषितपणामुळे पाण्याचे टेबलवर परिणाम मलमूत्र निकामी झाल्यामुळे पाण्याचे टेबलवर परिणाम मजुरांद्वारे कचर्याणची विल्हेवाट लावल्यामुळे पाण्याचा परिणाम	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ज्या ठिकाणी गाळाची भरपाई क्षमता जास्त असेल तेथे रिव्हरबेड खाणकाम केले जाईल. कोणतेही खड्डे / वाहिन्या भूगर्भातील पाणी / पाण्याचे टेबल रोखणार नाहीत. ✓ या प्रकल्पात कोणताही प्रवाह छाटणे किंवा वळविणे प्रस्तावित नाही. ✓ नदीच्या पात्रात खाण दरम्यान पाण्याचे टेबल छेडले जाणार नाही कारण अंतिम खोली 1 मीटर पर्यंत मर्यादित आहे अर्थात पाण्याच्या टेबलाच्या वर.

अहेरनेवरगाव चिखलधोकाळा तहसील ब्रह्मपुरी जिल्हा चंद्रपूर जवळ वैनगंगा नदीवर 9187 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 5.2 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

		<ul style="list-style-type: none"> ✓ प्रत्येक जागेवर मोबाईल टॉयलेट आणि अधूनमधून मलमूत्र निकामी करणे जवळपासच्या नगरपंचायती विल्हेवाट ठिकाणी असेल. ✓ नदी अंथरुणावर वस्तू किंवा कचरा टाकून कचरा टाकणे किंवा टाकणे ऑपररेटरद्वारे डिब्बे प्रदान केल्या जातील जेणेकरून कोणत्याही प्रकारचे कचरा तयार होईल (खाद्यपदार्थांसह) कचराच्या डब्यात जमा होईल.
जमीन नमुना वापरा आणि मातीची गुणवत्ता	मातीच्या भांड्यावरील साठांवर काही परिणाम असल्यास त्याचा प्रभाव नदी काठावरील धूप एमएसडब्ल्यू कचर्यासची निर्मिती	<ul style="list-style-type: none"> ✓ खाण लीज क्षेत्रात टॉपसॉइलची अनुपस्थिती पाळली जाते, म्हणून कोणतेही शमन उपाय आवश्यक नाहीत. ✓ सरासरी कायम राखण्यासाठी खाणकाम नदीकाठच्या बाजूला मर्यादित केले जाईल. बँकेकडून 3 मीटर सेफ्टी झोन ✓ हा नदीकाठी खाण प्रकल्प आहे; माझ्या कोणत्याही कचरा निर्मितीची अपेक्षा नाही. कामगारांना स्थानिक पातळीवर कामावर घेतले जाईल, त्यामुळे एमएसडब्ल्यू कचरा निर्मिती कमी होईल. ✓ एमएसडब्ल्यू कचरा गोळा करण्यासाठी; ग्रामपंचायतीच्या डंप साइटवर नियमित अंतराने डस्टबिन योग्य ठिकाणी पुरविला जाईल
वनस्पती आणि विशिष्ट प्रदेशातील किंवा कालखंडातील प्राणिजात	साइट क्लियरन्समुळे प्रकल्प साइट अधिवास. भग्न उत्सर्जनामुळे परिसराच्या परिसराचा परिणाम जलचर जीवनाचा त्रास	<ul style="list-style-type: none"> ✓ खाणी लीज क्षेत्र वनस्पती नसलेल्या नदीत आहे. त्यामुळे खाण झाल्यामुळे जैविक वातावरणावर कोणताही विपरीत परिणाम होणार नाही. ✓ प्रस्तावित भागांमधील फरारी उत्सर्जन ही सीपीसीबीच्या मानकांनुसार आहे. कच्च्या रस्त्यावर पाण्याचे फवारणी, कच्चा रस्ता सपाटीकरण आणि लोडिंगनंतर झाकलेली वाळू यासारख्या संरक्षणात्मक उपायांचा वापर रोखण्यासाठी केला जाईल. ✓ वाळूची प्रस्तावित खाण कोरड्या नदीच्या

अहेरनेवरगाव चिखलधोकाळा तहसील ब्रह्मपुरी जिल्हा चंद्रपूर जवळ वैनगंगा नदीवर 9187 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 5.2 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

		बेडवर मर्यादित असेल, म्हणून जलीय जीवनात अडथळा येण्याची शक्यता नाही.
सामाजिक-आर्थिक प्रोफाइल	स्थानिक आर्थिक विकासाद्वारे सौंदर्याचा परिस्थितीत वाढ व्यावसायिक आरोग्य	✓ रोजगाराच्या संधीमुळे कामगारांचा सर्वांगीण आर्थिक विकास सुधारेल रोजगाराच्या संधी उपलब्ध करून नजीकच्या भागात राहण्याची परिस्थिती सुधारेल. ✓ श्रमिकांना ऑनलाईन बेसिक फर्स्ट एड (प्रथम एड बॉक्स) सुविधा व वैयक्तिक संरक्षण उपकरणे (पीपीई) देण्यात येतील.

1.4 पर्यावरण मॉनिटरिंग प्रोग्राम

प्रकल्प प्रस्तावक खाण क्षेत्रातील उपाययोजनांची अंमलबजावणी आणि कार्यक्षम देखरेखीची कामे सुनिश्चित करेल. पर्यावरणीय व्यवस्थापनासाठी पुरेसे निधी वाटप केले जाईल आणि देखरेख कार्यक्रम रु. वार्षिक 1.96 लाख सीपीसीबी/ एसपीसीबीच्या मार्गदर्शक सूचनांनुसार पर्यावरणविषयक गुणधर्मांचे नमुने, वारंवारता आणि विश्लेषण यांचे स्थान असेल.

देखरेख वेळापत्रक आणि पॅरामीटर्स:

अ क्र	तपशील	देखरेखीसाठी मापदंड	नमुना घेण्याचा कालावधी	वारंवारता देखरेख	स्थान
1.	हवा उत्सर्जन	पीएम10, पीएम2.5, एसओ 2, एनओएक्स आणि सीओ	24 तास	वर्षातून दोनदा	आत एक स्थान आणि एक बाहेर
2.	ध्वनी	स्पॉट नॉईस लेव्हल रेकॉर्डिंग लेक (दिवस), लेक (रात्र), लेक (डीएन)	8 तास	वर्षातून दोनदा	आत एक स्थान आणि एक बाहेर
3.	पृष्ठभाग आणि भूजल	भौतिक, रासायनिक	पकडणे	वर्षातून दोनदा	आत एक स्थान आणि एक बाहेर
4.	मातीचा नमुना	फिजिको - रासायनिक मापदंड आणि धातू	पकडणे	वर्षातून दोनदा	आत एक स्थान आणि एक बाहेर
5.	कचरा व्यवस्थापन	मंजूर खाण योजनेनुसार हाताळणी व विल्हेवाट लावणे	--	नियमित	माईन लीज क्षेत्र

अहेरनेवरगाव चिखलधोकाळा तहसील ब्रह्मपुरी जिल्हा चंद्रपूर जवळ वैनगंगा नदीवर 9187 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 5.2 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

1.5 पर्यावरण व्यवस्थापन योजना

एक पर्यावरणीय व्यवस्थापन वनस्पती (ईएमपी) प्रतिकूल परिणाम कमी करण्यासाठी तयार केले गेले आहे आणि सध्याच्या पर्यावरणीय स्थिती आणि प्रभाव मूल्यांकनावर आधारित आहे. प्रदूषण रोखण्यासाठी आणि नियंत्रणासाठी विविध नियामक नियमांचे पालन करणे बंधनकारक आहे. पर्यावरणावरील परिणाम कमी करण्यासाठी खालील पर्यावरण व्यवस्थापन योजना प्रस्तावित आहेत:

पर्यावरण व्यवस्थापन योजना:

अ क्र	तपशील	वर्णन
1.	जमीन पर्यावरण	<ul style="list-style-type: none"> ✓ सेफ क्लीयरन्स मुख्यतः नदीच्या पलंगाच्या रुंदीवरून निश्चित केले जाईल. ✓ खाणकाम फक्त दिवसाच्या वेळी केले जाईल. वर्किंग फॉर्मला सुरक्षा क्षेत्रे ओलांडण्यासाठी प्रतिबंध करण्यासाठी उपाययोजना केल्या जातील. ✓ नदीकाठाच्या पृष्ठभागाची किनार आणि 3.0 मीटर खोली मर्यादा कापणे. ✓ रेल / रोड ब्रिज आणि M 45 मी रेडियसच्या जवळपास M 45 मी वरचे सुरक्षित क्षेत्र, रिव्हर बेडमध्ये वसलेल्या लोकांच्या जवळपास सापडले आहे. वाळू उत्खनन या झोनमध्ये काळजी घेण्यात येणार नाही. ✓ 20M ऑफिस बाजूच्या कॉलपासुन संरक्षण करण्यासाठी बँकांच्या विरोधात सोडले जाईल.
2.	पाण्याचे वातावरण	<ul style="list-style-type: none"> ✓ पावसाळ्यात आणि पुराच्या वेळी खाणकाम टाळले जाते. हे नदीच्या पलंगावरील वाळूचे पुन्हा भरण्यास मदत करेल. ✓ खाणकाम या परिसरातील भूगर्भातील पाण्याचे तालुका छेदणार नाही. तर मुळीच त्रासदायक पाण्याचे वातावरण नाही. ✓ गौण खनिजांच्या खाणकामातून कोणतेही सांडपाणी तयार होत नाही कारण या प्रकल्पात फक्त वाळू उपसा करणे / उत्खनन करणे आणि थेट ग्राहकांना वाहतूक करणे यांचा समावेश आहे. ✓ प्रकल्प पिणे, धूळ दडपशाही आणि वृक्षारोपण वगळता कोणत्याही प्रक्रियेचे पाणी वापरत नाही. ✓ खनन वेळापत्रक नदीच्या प्रवाह दिशेने आणि जमिनीच्या ग्रेडियंटसह समक्रमित केले जाईल.
3.	हवा पर्यावरण	<p><u>कच्चे रस्ते</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ धूळ दडपण्यासाठी पाणी शिंपडले जाईल.

अहेरनेवरगाव चिखलधोकाळा तहसील ब्रह्मपुरी जिल्हा चंद्रपूर जवळ वैनगंगा नदीवर 9187 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 5.2 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

		<ul style="list-style-type: none"> ✓ ट्रक / टिप्परचा एकसमान वेग राखण्यासाठी रस्ते सपाटीकरण केले जाईल. <u>रस्ता रस्ते</u> ✓ रस्ते देखभाल करण्यात येतील ✓ रस्त्यावरील धूळ हवायुक्त होण्याची शक्यता कमी करण्यासाठी नियमित साफसफाई केली जाईल. ✓ खेड्यांमधून जाणा या पक्व रस्ता निश्चित ठिकाणी पाणी शिंपडले जाईल. खनिज वाहतुकीसाठी पुरेसे परिवहन मार्ग निश्चित केले जातील आणि त्यांची योग्य देखभाल केली जाईल. ✓ वाहनांच्या वाहतुकीचा वेग रोखण्यासाठी स्पीड ब्रेकर तयार करण्यात येणार आहेत. तथापि, वाहनांचा वेग मर्यादित करण्याचा अवलंब केला जाईल. <u>वाहतूक</u> ✓ वायु उत्सर्जन नियंत्रित करण्यासाठी वाहन चालविले जाईल. ✓ वाहनांचा वेग एकसमान राखला जाईल. ✓ पीयूसी प्रमाणित वाहने वापरली जातील. ✓ भारित वाहने तिरप्याने झाकल्या जातील. ✓ ओव्हरलोड करीत आहे टाळले जाईल.
4.	गोंगाट पर्यावरण	<ul style="list-style-type: none"> ✓ गोंगाट क्रियाकलाप सामान्य कार्य तासांवर (दिवसाची वेळ) शक्य तितक्या वेळेवर शेड्यूल केले जातील जेव्हा वातावरणावरील ध्वनी परिणामाबद्दल कमीतकमी संवेदनशील असेल. ✓ कार्यक्षमता सुनिश्चित करण्यासाठी वाहने व उपकरणांची नियमित तपासणी व देखभाल करण्यात येईल व थकलेला भाग बदलला जाईल. ✓ साइटवर मर्यादित संख्येने उपकरणे वापरली जातील. ✓ वाहने चांगल्या स्थितीत ठेवली जातील आणि ओव्हरलोडिंग टाळले जाईल. ✓ रस्ता परिस्थिती आणि मार्गावरील समुदायांच्या संबंधात गती मर्यादा लागू केली जाईल. ✓ टायरचा आवाज कमी करण्यासाठी आणि लांबलचक व्यत्यय टाळण्यासाठी सतत वाहतुकीचा प्रवाह सुनिश्चित करण्यासाठी रस्त्यांची पृष्ठभाग चांगल्या स्थितीत ठेवली जाईल.

अहेरनेवरगाव चिखलधोकाळा तहसील ब्रह्मपुरी जिल्हा चंद्रपूर जवळ वैनगंगा नदीवर 9187 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 5.2 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

		<ul style="list-style-type: none"> ✓ आवाजाच्या निकषांचे पालन निश्चित करण्यासाठी आवाजाचे निरीक्षण नियमितपणे केले जाईल. ✓ उच्च आवाजाच्या भागात काम करणाऱ्या कामगारांना वैयक्तिक संरक्षक उपकरणे उदा. इयरमफ्स आणि इअर प्लग प्रदान केल्या जातील. ✓ सर्व कामगारांसाठी आवाज संबंधित आरोग्यविषयक समस्या तपासण्यासाठी नियतकालिक वैद्यकीय तपासणी आयोजित केली जाईल.
5.	व्यावसायिक आरोग्य व सुरक्षा	<ul style="list-style-type: none"> ✓ कामगारांना प्रथमोपचार व सॅनिटरी सुविधा पुरविल्या जातात. ✓ खाणीच्या ठिकाणी पिण्याच्या पाण्याचा पुरेसा पुरवठा होईल जेणेकरून कामगार निर्जलीकरण होणार नाहीत. ✓ ध्वनी नियंत्रण रणनीतीची आवश्यकता निश्चित करण्यासाठी ध्वनी प्रदर्शनाची मापे घेतली जातील. ✓ धूळ निर्मितीचे स्रोत ओळखले जातील आणि योग्य नियंत्रण उपायांचा अवलंब केला जाईल. ✓ खाणकाम दरम्यान फेस मास्क प्रदान केला जाईल.
6.	जैविक वातावरण	<ul style="list-style-type: none"> ✓ खाणकामांमुळे किनारपट्टीच्या झाडांच्या झाडाचे नुकसान होणार नाही कारण कामकाज बँकाच्या ऑफसेटच्या पलीकडे वाढणार नाही. ✓ लीज क्षेत्र कोणत्याही वनस्पतीविना रहित आहे. म्हणूनच शाळा, पी.एच.सी., पंचायत भवन अशा सार्वजनिक ठिकाणी ग्रामपंचायतीकडून परवानगी घेऊन व वनविभाग / स्थानिक अधिकाऱ्यांच्या सल्ल्यानुसार सामाजिक वनीकरण विकसित करण्याचा प्रस्ताव आहे. ✓ ग्रीन बेल्टचा विकास प्रकल्प प्रस्तावाद्वारे केला जाईल आणि देखभाल गावकरी / स्वयंसेवी संस्था त्यांच्या सक्रिय सहभागाने करतील.
7.	सामाजिक - आर्थिक पैलू	<ul style="list-style-type: none"> ✓ स्थानिक लोकांसाठी थेट रोजगार जे त्यांचे उपजीविका टिकविण्यात मदत करतात. ✓ काही सीएसआर उपक्रमांच्या अंमलबजावणीच्या कार्यकाळात अप्रत्यक्ष रोजगार देखील निर्माण होतो. ✓ सुधारित रोजीरोटी

वायू, पाणी, ध्वनी व मृदाच्या देखरेखीसाठी बजेट 0.40 लाख रुपये असेल, जे खाणकामांच्या कामकाजादरम्यान प्रदूषण प्रतिबंधक उपाययोजना करण्यासाठी प्रकल्प प्रस्तावाला देय असेल.

अहेरनेवरगाव चिखलधोकाळा तहसील ब्रह्मपुरी जिल्हा चंद्रपूर जवळ वैनगंगा नदीवर 9187 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 5.2 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

1.6 प्रकल्प लाभ

वाळूचे उत्पादन पायाभूत सुविधांचा विकास, रोजगाराच्या नवीन संधी तयार करणे आणि उत्पन्न वाढविणे आणि दारिद्र्य निर्मूलनास मदत करेल. यामुळे राज्य सरकारला रॉयल्टी म्हणून वार्षिक उत्पन्न मिळेल. मागणी पूर्ण करण्याच्या उद्देशाने प्रस्तावित प्रकल्पाची क्षमता - स्थानिक क्षेत्रामध्ये मागणीची प्रभावीपणे पूर्तता करण्यासाठी आवश्यक असणारी नैसर्गिक संसाधनांची उत्खनन आणि पुरवठा अंतर. कायदेशीररीत्या वाळू उत्खनन केल्यामुळे बेकायदेशीर उत्खनन आणि महसूल तोटा रोखण्यास मदत होईल.

1.7 निष्कर्ष

सर्व कामकाजाच्या संभाव्य प्रभावांवर आधारभूत अभ्यासाचा आणि विविध चर्चेतून असा निष्कर्ष काढला गेला आहे की या प्रकल्पाचा अधिक सकारात्मक परिणाम होईल आणि त्या क्षेत्रामध्ये कमाई आणि रोजगार निर्माण होईल. उपरोक्त तथ्ये आणि बेसलाइन अभ्यासावर, प्रस्तावित क्रियाकलाप सुचविल्याप्रमाणे योग्य शमन उपायांसह प्रारंभ करण्यास सूचविले जाते.

@@@@@

ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT & ENVIRONMENT MANAGEMENT PLAN (Draft)

For

Anhernavwargaon Awali Sand Ghat at

Gut no. 833, 1050/1, 1051, 1051/2, 1051/3, 1052, 1053,
1054 Village Anhernavwargaon Awali, Tehsil Brahmpuri,
District Chandrapur (MH)

(As per EIA Notification dated 14th September, 2006, subsequent amendments and
Sand Mine Policy, 03.09.2019 govt. of Maharashtra)

Mine lease area	: 5.50 Ha
Production Capacity	: 9717 Brass per Annum
Study Period	: January to March 2020
Project Cost	: 1.04 Crore

Project In charge/ Authorized Signatory

District Mining Officer
District Collector Office
Chandrapur (MH)

Proponent

District Mining Officer
District Collector Office
District Chandrapur, Maharashtra - 442401
Phone: +91 9923931398
Email Id: miningofficer.chanda@gmail.com

Consultant



GLOBAL MANAGEMENT AND
ENGINEERING CONSULTANTS
INTERNATIONAL
An ISO 9001:2008 & OHSAS 18001:2007 Certified

Saharan Tower # 308, Officers Campus Extension, Sirsi
Road Khatipura, Jaipur-302012, Rajasthan India
Telefax: 0141-2353241, T (o): 9928793002
E-mail: info@gmecinternational.com

EXECUTIVE SUMMARY

1.0 INTRODUCTION

As per EIA Notification dated 14th September, 2006 and subsequent amendments this project falls under Category "B", 1(a), due to lease area more than 5 Hectares. The project involves extraction of sand from River bed of Wainganga of Chandrapur district Maharashtra.

1.1 PROJECT PROFILE

The Ahernavergaon Awali sand ghat is proposed by District Mining Officer, Chandrapur (Maharashtra) and has initiated action towards obtaining environmental clearance. The Proposed project is of river sand mine project with production capacity of 9717 brasses/ annum. Total area of mine lease is 5.5 hectare and depth of the mine will be 0.5 m thus the total volume of the mineral reserve will be 27,500 cum. 70% of deposited by replenishment every year at Wainganga River after every monsoons.

It is proposed to excavate sand from this area by manual opencast method without using any excavation machinery. The mining activity is manual sand mining which is not required water in any process. The proposed is sand mining project and manual excavation work will be done during day time only. Thus there will not be required of power to operate mining activity.

Salient Features of the Project Site:

S No	Particulars	Details		
A.	Nature and Size of the Project	Ahernavergan Awali Sand Ghat of 5.5 ha with capacity of 9717 BPA.		
B.	Location of the Project			
	Location	Gut no. 833, 1050, 1051/1, 1051/2, 1051/3, 1052, 1053, 1054 Village Ahernavergan Awali, tehsil Brahmapuri, District Chandrapur		
	Khasra No.	833, 1050, 1051/1, 1051/2, 1051/3, 1052, 1053, 1054		
	Coordinates of Mine	Pillar	Latitude	Longitude
		Pillar A	20°40'57.93"N	79°53'33.63"E
		Pillar B	20°40'47.41"N	79°53'49.00"E
		Pillar C	20°40'49.86"N	79°53'51.29"E
	Pillar D	20°41'0.37"N	79°53'35.91"E	
	Top sheet No	55P /14 /NE		
C.	Lease Area Details			
	Lease Area	5.50 Hectares		
	Type of Land	Wainganga River		
	Topography	Undulated (Riverbed)		
	Site Elevation Range	215msl to 218msl		
D.	Cost Details			

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 5.5 Hectares with Production Capacity of 9717 Brass/Annum at Wainganga River Near Village Ahernavergaon Awali Tehsil Brahmpuri District Chandrapur

	Total Upset Price	Rs 1,04,04,000.00		
	Cost for EMP	Rs 154,750.0		
	Cost for CER	Rs 2,75,640.0		
E.	Environmental Settings of the Area			
	Nearest habitation	Awali at 0.9 km in ENE		
	Nearest Railway Station	Bramhpuri Railway Station at 9.17 km in SW		
	Nearest State Highway/ National Highway	Ahernavergaon Village road at 2.58 km towards South		
	Nearest AirPort	Nagpur Airport at 98.85 km in NW		
	Medical Facilities	Primary health centre, Ahernavargaon at 2.72 Km, towards South of ML		
	Education Facilities	Govt. Primary School, Ahernavargaon (2.71 km in South)		
	Water Body			
	Seismic Zone	Seismic Zone II, lo Damage risk.		
	Inter-state boundary	None		
	Ecological Sensitive Areas (National Park, Wild Life Sanctuary, Biosphere Reserve, Reserve/ Protected Forest etc.) within 10 Km radius	Name	Distance	Direction
		Charbhatti R.F.	5.3	Ne
		Gumgaon Pipal Gaon R.F.	7	Ne
		Bramhapuri R.F.	9.3	W
		Bramhapuri R.F.	12.4	Sw
	Fairly Dense Mixed Jungle	4.2	N	
	Archaeological Important Place	None		
F.	Requirements of the Project			
	Proposed Water Requirement	1.77 KLD (0.77 KLD Domestic, 1.0 KLD water sprinkling)		
	Fuel Requirement	No fuel requirement at mine lease.		
	Man Power Requirement	22 persons		

1.2 DESCRIPTION OF ENVIRONMENT

As part of Environmental Impact Assessment study, Project proponent initiated steps to carry out Environmental Impact assessment over a radial distance of 10 km around the mine, covering the months of **January to March 2020**.

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 5.5 Hectares with Production Capacity of 9717 Brass/Annum at Wainganga River Near Village Ahernavergaon Awali Tehsil Brahmपुर District Chandrapur

Parameters	Baseline Status																												
Meteorology & Climatology	<p>During study period dominant wind direction is SSE (Blowing from)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Month</th> <th colspan="2">Temperature (deg C)</th> <th colspan="2">Relative Humidity, %</th> <th rowspan="2">Precipitation mm</th> </tr> <tr> <th>Max</th> <th>Min</th> <th>Max</th> <th>Min</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Jan</td> <td>32</td> <td>13</td> <td>95</td> <td>22</td> <td>45.7</td> </tr> <tr> <td>Feb</td> <td>37</td> <td>17</td> <td>90</td> <td>12</td> <td>7.1</td> </tr> <tr> <td>March</td> <td>41</td> <td>23</td> <td>80</td> <td>11</td> <td>5.7</td> </tr> </tbody> </table>	Month	Temperature (deg C)		Relative Humidity, %		Precipitation mm	Max	Min	Max	Min	Jan	32	13	95	22	45.7	Feb	37	17	90	12	7.1	March	41	23	80	11	5.7
Month	Temperature (deg C)		Relative Humidity, %		Precipitation mm																								
	Max	Min	Max	Min																									
Jan	32	13	95	22	45.7																								
Feb	37	17	90	12	7.1																								
March	41	23	80	11	5.7																								
Ambient Air Quality (among from all locations)	<p>PM₁₀ – (Max: 71.7 µg/m³ Min: 58.1 µg/m³) PM_{2.5} - (Max: 37.8 µg/m³ Min: 24.1 µg/m³) SO₂ - (Max: 16.2 µg/m³ Min: 5.3 µg/m³) NO_x - (Max: 20.2 µg/m³ Min: 9.6 µg/m³)</p>																												
Noise Level (among from all locations)	<p>Noise Level during Day Time – 53.725 db(A) Noise Level during Night Time – 46.919 db(A)</p>																												
Water Quality	<p>Ground Water: Ground water quality is compatible to drinking water Surface Water: Surface water quality is of Category D (Propagation of Wildlife and Fisheries) as per CPCB classification</p>																												
Soil Quality	<p>Top soil is a mixture of surface soil comprising of sand and kankar. The course grained kankar is mostly concretionary & Siliceous in nature. Thickness of top soil varies from 6.00 to 12.0 meter.</p>																												
Ecology and Biodiversity	<p>Project will have not impacted to local biodiversity. No schedule-I species is observed in the study area.</p>																												

1.3 ANTICIPATED ENVIRONMENTAL IMPACTS

Proposed river sand mining is opencast mining activity causes some impacts on the surrounding environment unless proper environmental management plan is adopted. On the basis of the impact analysis, the mitigating action and future monitoring requirement are focused in the Environmental Management Plan for counting or minimizing adverse impacts. The environmental parameters likely to be affected by this mining project and mitigating measures are discussed below:

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 5.5 Hectares with Production Capacity of 9717 Brass/Annum at Wainganga River Near Village Ahernavergaon Awali Tehsil Brahmpuri District Chandrapur

Environmental Parameters	Impact	Mitigating Measures
Air Quality	<p>Dust pollution due to sand transportation</p> <p>Gaseous emission from vehicle</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Dust suppression measures like spraying/sprinkling of water on approach road to keep the surface wet and provision of bust barriers. ✓ Transportation of sand will be in covered vehicles to prevent fugitive dust emission. The road will be properly maintained. ✓ Overloading of the trucks/ trolleys will not be done. ✓ Planting of trees all along main mine haul road and regular grading of haul roads will be practiced to prevent the generation of dust due to movement of tractors. ✓ Only PUC certified vehicles will be deployed for transportation of sand which not is older than 10 years.
Noise Quality	Increase in ambient noise level due to movement of site vehicles	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mining activities will be restricted to daytime only and intermittence flow of well maintained vehicles will there. ✓ In addition, truck drivers will be instructed to make minimum use of horns in the village area and sensitive zones.
Water Quality	<p>Impact on water table due to Interception, diversion and contamination of ground water</p> <p>Impact of water table Due to disposal of excreta</p> <p>Impact of Water Due to disposal of waste by labours</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Riverbed mining will be carried out where sediment replenishment capacity is greater. No pits/ channels will intercept the ground water/ water table. ✓ In this project, it is not proposed to truncate or divert any stream. ✓ The water table will not be intersected during mining in the riverbed as ultimate depth is limited up to 1 m i.e. above the water table. ✓ There will mobile toilet at each site and intermittent Disposal of excreta will be at the nearby Nagar Panchayat disposal site. ✓ No disposal or throwing of items/ wastes in the river bed. Bins will be provided by the operator so that any

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 5.5 Hectares with Production Capacity of 9717 Brass/Annum at Wainganga River Near Village Ahernavergaon Awali Tehsil Brahmपुर District Chandrapur

		kind of waste generated (including food items) will be stored in the bins.
Landscape and Landuse Pattern & Soil Quality	Impact on topsoil stockpiles, if any Erosion of river banks Generation of MSW waste	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Absence of topsoil in mining lease area is observed, so no mitigation measures required. ✓ Mining activities will be confined along the river bed maintaining the Avg. 3 m safety zone from the bank ✓ It is a river bed mining project; no mine waste generation is anticipated. Workers will be hired locally, so MSW waste generation will be minimized. ✓ For collection of MSW waste; dustbin will be provided at suitable places which will be further disposed off at Grampanchayat dump site at regular intervals.
Flora and Fauna	Project site habitat due to Site clearance. Ecological impact surrounding habitat due to fugitive emission Disturbance of aquatic life	<ul style="list-style-type: none"> ✓ The mine lease area is located in river with no vegetation. Thus there shall not be any adverse impact on biological environment due to the mining. ✓ The fugitive emissions in the proposed areas range within the CPCB standards. Protective measures like water spraying on unpaved road, levelling of unpaved road and sand covered after loading will be used to prevent. ✓ Proposed mining of sand will be restricted to dry river bed, so no any possibility of disturbance of aquatic life.
Socio-economic profile	Increase in Aesthetic conditions by local economic Development Occupational Health	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Employment opportunities will improve the overall economic development of the labour ✓ Will improve the livelihood condition of the nearby areas by providing employment opportunities. ✓ Labours will be provided with onsite basic first aid (first aid box) facility and personal protective equipments (PPE).

1.4 ENVIRONMENTAL MONITORING PROGRAMME

Project Proponent will ensure the implementation of measures within the mine area and carryout efficient monitoring. Sufficient fund allocation will be made towards environmental management and monitoring program is Rs. 1.54 Lakhs per annum. The location of sampling, frequency & analysis of environmental attributes will be as per the guidelines of CPCB / SPCB.

Monitoring Schedule and Parameters:

S No	Particulars	Parameters for Monitoring	Duration of Station	Monitoring Frequencies	Location
1.	Air Emission	PM10, PM2.5, SO2, NOX and CO	24 hr	Twice in a year	One location inside and One outside
2.	Noise	Spot Noise level recording Leq (day), Leq (night), Leq (dn)	8 hr	Twice in a year	One location inside and One outside
3.	Surface & Ground Water	Physical, Chemical	Grab	Twice in a year	One location Surface water and One Location Ground Water
4.	Soil Sampling	Physico - chemical parameters and metals	Grab	Twice in a year	Plantation areas
5.	Waste Management	Handling and disposal as per approved Mining Plan	--	Regular	Mine lease area

1.5 ENVIRONMENTAL MANAGEMENT PLAN

An Environmental Management Plant (EMP) is formulated for mitigation of adverse impacts and is based on present environmental status and impact appraisal. It is mandatory to comply with the various regulatory Norms for Prevention and Control of Pollution. The following environmental management plans are proposed for mitigation of impacts on the environment:

Environmental Management Plan:

S No	Particular	Management Plan
1.	Land Environment	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Safe clearance will be mainly determined by the width of the river bed. ✓ Mining will be carried out during day time only. ✓ Measures will be taken to prevent the working form crossing safety zones. Cutting the banks and 3.0 m depth limit of the river bed surface. ✓ Safety zone of about 45m on each side of the rail/ road bridges and 45m radius around the wells located in the river bed have been earmarked. Sand excavation will not be carried out in this zone. ✓ 20m offset will be left against the banks to protect from side collapse.

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 5.5 Hectares with Production Capacity of 9717 Brass/Annum at Wainganga River Near Village Ahernavergaon Awali Tehsil Brahmपुर District Chandrapur

2.	Water Environment	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mining is avoided during the monsoon season and at the time of floods. This will help in replenishment of sand in the river bed. ✓ Mining will neither intersect the ground water table of the area. So not at all disturbing water environment. ✓ No waste water is generated from the mining activity of minor minerals as the project only involves lifting/excavation of Sand and transportation directly to the consumers. ✓ The project do not consume any process water except for drinking, dust suppression and plantation. ✓ Mining schedule will be synchronized with the river flow direction and the gradient of the land.
3.	Air Environment	<p><u>Unpaved Roads</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Water sprinkling will be done for dust suppression. ✓ Leveling of roads will be done to maintain the uniform speed of the trucks/ tippers. <p><u>Paved Roads</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ The roads will be maintained. ✓ Regular cleaning will be done to reduce the chances of road dust to become airborne. ✓ Water sprinkling will be done on a fixed stretch of paved road passing through the villages. ✓ Adequate transportation routes will be decided to transport the mineral and will be maintained properly. ✓ Speed breakers will be constructed to restrict the speed of transporting vehicles. However, limiting of vehicular speed will be adopted. <p><u>Transportation</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ The vehicles will be maintained to control the air emissions. ✓ The speed of the vehicles will be maintained uniform. ✓ PUC certified vehicles will be used. ✓ The loaded vehicles will be covered with tarpaulin. ✓ Over loading will be avoided.
4.	Noise Environment	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Noisy activities will be scheduled at normal working hours (daytime hours) to the extent possible when the environment is least sensitive to noise impact. ✓ Regular inspection and maintenance of vehicles and equipment will be performed to ensure efficiency and worn parts will be replaced. ✓ Limited numbers of equipments will be used on-site. ✓ The vehicles will be maintained in good condition and overloading will be avoided. ✓ Speed limits will be enforced in relation to road conditions and on-route communities. ✓ Road surfaces will be maintained in good condition to reduce

Draft EIA/EMP Report for Proposed River Bed Mining Area of 5.5 Hectares with Production Capacity of 9717 Brass/Annum at Wainganga River Near Village Ahernavergaon Awali Tehsil Brahmपुरi District Chandrapur

		<p>tyre noise and to assure continuous traffic flow to avoid prolonged idling.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Noise monitoring will be conducted on a regular basis to determine compliance with noise criteria. ✓ Personal protective devices i.e., earmuffs and earplugs will be provided to workers, working in high noise areas. ✓ Periodical medical check-up will be organized for all workers to check any noise related health problems.
5.	Occupational Health and Safety	<ul style="list-style-type: none"> ✓ First aid and sanitary facility provide to workers. ✓ The mine site will have adequate drinking water supply so that workers do not get dehydrated. ✓ Noise exposure measurements will be taken to determine the need for noise control strategies. ✓ Dust generating sources will be identified and proper control measure will be adopted. ✓ Face mask will be provided during mining activity.
6.	Biological Environment	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mining activities will not cause any harm to riparian vegetation cover as the working will not extend beyond the offset left against the banks. ✓ The lease area is devoid of any vegetation. Hence, It is proposed to develop social forestry in the approach villages at public places like School, PHC's, Panchayat Bhawan with due permission from Panchayat and in consultation with Forest Department/ local authorities. ✓ The green belt development will be carried out by Project Proponent and maintenance will be done by the villagers/ NGO's with their active participations.
7.	Socio – Economic Aspect	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Direct employment to the local people which help to sustain their livelihood. ✓ During the operational phase by the implementation of certain CSR activities indirect employment will also generate. ✓ Improved livelihood.

A budget for monitoring of Air, water, Noise and Soil will be Rs 1.0 Lakhs which is to be incurred by the project proponent for undertaking pollution prevention measures during the mining activity.

1.6 PROJECT BENEFITS

Production of sand will facilitate infrastructure development, creation of new employment opportunities, and enhancement of income and alleviation of poverty. It will also result in annual revenue generation as royalty to the state government. The capacity of proposed project also, aiming to fill the demand – supply gap through optimum allocation and excavation of natural resources required to meet the demand effectively in the local region. Legalized sand mining will help in the prevention of illegal mining and loss of revenue.

1.7 CONCLUSION

From the baseline study and various discussion on probable impacts of all the operational activity, it has been concluded that this project will more positive impact and will generate the revenue and employment in the area. On the above facts and baseline study, the proposed activity is recommended for the commencement with proper mitigation measure as suggested.

@@@@@

कार्यकारी सारांश

1.0 परिचय

14 सप्टेंबर, 2006 च्या ईआयएच्या अधिसूचनेनुसार आणि त्यानंतरच्या सुधारणांनुसार हा प्रकल्प 5 हेक्टर पेक्षा अधिक भाडेत्त्वाच्या क्षेत्रामुळे "बी", 1 (a) वर्गात येईल. या प्रकल्पात चंद्रपूर जिल्हा महाराष्ट्रातील वैनगंगा नदीपात्रातून वाळू उपसा करण्याचा समावेश आहे.

1.1 प्रकल्प प्रोफाइल

जिल्हा खनन अधिकारी, चंद्रपूर (महाराष्ट्र) यांनी अहेरनेवरगाव आवळी वाळूचा घाट प्रस्तावित केला असून पर्यावरण मंजूरी मिळविण्यासाठी कार्यवाही सुरू केली आहे. प्रस्तावित प्रकल्प नदी वाळू खाणी प्रकल्प असून यामध्ये उत्पादन क्षमता 9717 ब्रास / वार्षिक आहे. खाण लीजचे एकूण क्षेत्रफळ 5.5 हेक्टर असून खाणीचे खोली 0.5 मीटर असेल तर खनिज राखीव क्षेत्राचे एकूण खंड 27,500 कम असेल. दरवर्षी पावसाळ्यात वैनगंगा नदीवर दरवर्षी 70% भरपाई जमा होते. कोणतीही उत्खनन यंत्रणा न वापरता मॅन्युअल ओपनकास्ट पद्धतीने या भागातून वाळू उत्खनन प्रस्तावित आहे. खाणकाम क्रिया म्हणजे मॅन्युअल वाळू उत्खनन आहे जे कोणत्याही प्रक्रियेमध्ये पाण्याची आवश्यकता नसते. हा प्रस्तावित वाळू उत्खनन प्रकल्प असून मॅन्युअल उत्खननाचे काम फक्त दिवसभरात केले जाईल. अशा प्रकारे खाणकाम चालविण्यासाठी शक्तीची आवश्यकता भासणार नाही.

प्रकल्प साइटची ठळक वैशिष्ट्ये :

अ क्र	तपशील	वर्णन		
A.	प्रकल्पाचे स्वरूप आणि आकार	9717 बीपीए क्षमतेसह 5.5 हेक्टर अहेरनेवरगाव आवळी वाळू घाट		
B.	प्रकल्पाचे स्थान			
	स्थान	833, 1050, 1051/1, 1051/2, 1051/3, 1052, 1053, 1054 गाव अहेरनेवरगाव आवळी , तहसील ब्रह्मपुरी, जिल्हा चंद्रपूर		
	खसरा क्र.	833, 1050, 1051/1, 1051/2, 1051/3, 1052, 1053, 1054		
	खाण समन्वय	आधारस्तंभ	अक्षांश	रेखांश
		A	20°40'57.93"N	79°53'33.63"E
		B	20°40'47.41"N	79°53'49.00"E
		C	20°40'49.86"N	79°53'51.29"E
		D	20°41'0.37"N	79°53'35.91"E
	टोपोशीट क्रमांक	55P /14 /NE		
C.	लीज क्षेत्राचा तपशील			
	लीज क्षेत्र	5.50 Hectares		
	जमिनीचा प्रकार	वैनगंगा नदीवर		

अहेरनेवरगाव आवळी तहसील ब्रह्मपुरी जिल्हा चंद्रपूर जवळ वैनगंगा नदीवर 9717 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 5.5 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

	स्थलांतर	अंड्युलेटिंग (रिवरबेड)
	जागा उत्थान श्रेणी	215msl to 218msl
D.	खर्च तपशील	
	एकूण अपसेट किंमत	Rs 1,04,04,000.00
	ईएमपीसाठी किंमत	Rs 79,750.0
	सीईआरसाठी किंमत	Rs 2,75,640.0
E.	क्षेत्राची पर्यावरण सेटिंग्ज	
	जवळचे वस्ती	एएनई मध्ये आवली ०.9 km किमी
	जवळचे रेल्वे स्टेशन	ब्रह्मपुरी रेल्वे स्टेशन एसडब्ल्यू मध्ये 9.17 किमी
	जवळचा राज्य महामार्ग / राष्ट्रीय महामार्ग	दक्षिणेकडे 2.58 किमी वर अहेरनेवरगाव गाव रस्ता
	जवळचे एअरपोर्ट	वायव्य मध्ये 98.85 किमी वर नागपूर विमानतळ
	वैद्यकीय सुविधा	प्राथमिक आरोग्य केंद्र, अहेरनेवरगाव 2.72 कि.मी. वर, दक्षिणेस एम.एल. कडे
	शैक्षणिक सुविधा	सरकार प्राथमिक शाळा, अहेरनेवरगाव (दक्षिण मध्ये 2.71 किमी
	वॉटरबॉडी	
	भूकंपाचे क्षेत्र	भूकंपाचे क्षेत्र II, कमी नुकसान होण्याचा धोका.
	आंतरराज्य सीमा	काहीही नाही
	पर्यावरणीय संवेदनशील क्षेत्रे (राष्ट्रीय उद्यान, वन्य जीवन) अभयारण्य, बायोस्फीअर रिझर्व्ह, राखीव / संरक्षित वन इ.) 10 कि.मी.च्या परिघामध्ये	10 कि.मी.च्या परिघामध्ये कोणतेही राष्ट्रीय उद्यान व बायोस्फीअर रिझर्व नाही.
	पुरातत्व महत्वाचे स्थान	काहीही नाही
F.	प्रकल्पाची आवश्यकता	
	पाण्याची आवश्यकता	1.77 केएलडी (0.77 केएलडी घरगुती, 1.0 केएलडी पाणी शिंपडणे)
	इंधन आवश्यकता	खाण पट्ट्यावर इंधन लागत नाही
	मॅन पावर आवश्यकता	22 व्यक्ती

1.2 वातावरणाचे वर्णन

पर्यावरणविषयक परिणाम मूल्यांकन अभ्यासाचा एक भाग म्हणून, प्रकल्पाच्या प्रस्तावित व्यक्तीने जानेवारी ते मार्च 2020 या कालावधीत खाणीच्या आसपास दहा कि.मी. अंतरावरील वातावरणीय प्रभाव मूल्यांकन करण्यासाठी पावले उचलली.

अहेरनेवरगाव आवळी तहसील ब्रह्मपुरी जिल्हा चंद्रपूर जवळ वैनगंगा नदीवर 9717 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 5.5 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

बेसलाइन पर्यावरणाची स्थिती:

मापदंड	बेसलाइन स्थिती					
अभ्यास क्षेत्राचा हवामानशास्त्र डेटा	अभ्यासाच्या काळात प्रबळ वा याची दिशा एसएसई असते (येथून वाहते)					
	महिना	तापमान (डिग्री सेल्सियस)		सापेक्ष आर्द्रता, %		
		जास्तीत जास्त	किमान	जास्तीत जास्त	किमान	वर्षाव मिमी
	जानेवारी	32	13	95	22	45.4
	फेब्रुवारी	37	17	90	12	7.1
मार्च	41	23	80	11	5.4	
वातावरणीय वाताची गुणवत्ता (सर्व ठिकाणांमधील)	PM ₁₀ - (जास्तीत जास्त: किमान:) PM _{2.5} - (जास्तीत जास्त: किमान:) SO ₂ - (जास्तीत जास्त: किमान:) NO _x - (जास्तीत जास्त: किमान:)					
गोंगाट पातळी (सर्व ठिकाणांमधील)	दिवसाच्या वेळी गोंगाट पातळी - रात्रीच्या वेळी आवाज पातळी -					
पाण्याची गुणवत्ता	भूजल: भूगर्भातील पाण्याची गुणवत्ता पिण्याच्या पाण्यासाठी अनुकूल आहे पृष्ठभाग पाणी: पृष्ठभाग पाण्याची गुणवत्ता					
मातीची गुणवत्ता	शीर्ष माती म्हणजे पृष्ठभागावरील मातीचे वाळू आणि कांकर यांचे मिश्रण आहे. कोंबलेला कंकर हा बहुधा कंकेशनरी आणि सिलिसियस स्वभाव आहे. शीर्ष मातीची जाडी 6.00 ते 12.0 मीटर पर्यंत असते.					
पर्यावरणीय विज्ञान आणि जैवविविधता	स्थानिक जैवविविधतेवर प्रकल्पाचा परिणाम होणार नाही. अभ्यासाच्या क्षेत्रात कोणतीही वेळापत्रक -1 प्रजाती पाळली जात नाही.					

1.3 वाढीव पर्यावरणीय परिणाम

प्रस्तावित नदी वाळू उत्खनन हे ओपनकास्ट खाण क्रियाकलापांमुळे आसपासच्या वातावरणावर काही परिणाम होतो कारण जोपर्यंत योग्य पर्यावरण व्यवस्थापन योजना स्वीकारली जात नाही. प्रभाव विश्लेषणाच्या आधारावर, प्रतिकूल परिणाम मोजण्यासाठी किंवा कमी करण्यासाठी कमी करण्याची क्रिया आणि भविष्यातील देखरेखीची आवश्यकता पर्यावरण व्यवस्थापन योजनेवर केंद्रित आहे. या खाण प्रकल्पामुळे आणि पर्यावरणास प्रतिबंधित करण्याच्या उपाययोजनांमुळे परिणाम होणा या पर्यावरणीय घटकांवर खाली चर्चा आहे:

पर्यावरणीय मापदंड	प्रभाव	उपाय कमी करणे
-------------------	--------	---------------

अहेरनेवरगाव आवळी तहसील ब्रह्मपुरी जिल्हा चंद्रपूर जवळ वैनगंगा नदीवर 9717 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 5.5 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

<p>हवा गुणवत्ता</p>	<p>वाळू वाहतुकीमुळे धूळ प्रदूषण वाहनातून वायू उत्सर्जन</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ पृष्ठभाग ओला ठेवण्यासाठी आणि धूळ अडथळ्यांची तरतूद करण्यासाठी अप्रोच रोडवर पाणी फवारणी / शिंपडणे यासारख्या धूळ दडपण्याच्या उपाययोजना. ✓ फरारी धूळ उत्सर्जन रोखण्यासाठी संरक्षित वाहनात वाळूची वाहतूक होईल. रस्त्याची योग्य देखभाल केली जाईल. ✓ ट्रक / ट्रॉलीचे ओव्हरलोडिंग केले जाणार नाही. ✓ ट्रॅक्टरच्या हालचालीमुळे धूळ निर्माण होण्यापासून रोखण्यासाठी मुख्य खाण रस्त्याच्या दुतर्फा सर्व ठिकाणी झाडे लावणे आणि रस्त्याच्या नियमित ग्रेडिंगचा सराव केला जाईल. ✓ 10 वर्षांपेक्षा जास्त जुन्या वाळू वाहतुकीसाठी फक्त पीयूसी प्रमाणित वाहने तैनात केली जातील.
<p>ध्वनी गुणवत्ता</p>	<p>साइट वाहनांच्या हालचालीमुळे वातावरणाच्या आवाज पातळीत वाढ</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ खाणकाम केवळ दिवसाच मर्यादित राहिल आणि तेथेच देखरेखीच्या वाहनांचे अंतर प्रवाही असेल. ✓ याव्यतिरिक्त, ट्रक चालकांना ग्रामीण भागातील आणि संवेदनशील झोनमध्ये कमीतकमी शिंगाचा वापर करण्याची सूचना देण्यात येईल.
<p>पाण्याची गुणवत्ता</p>	<p>भूगर्भातील पाणी अडवणे, विचलन आणि दूषितपणामुळे पाण्याचे टेबलवर परिणाम मलमूत्र निकामी झाल्यामुळे पाण्याचे टेबलवर परिणाम मजुरांद्वारे कचर्याणची विल्हेवाट लावल्यामुळे पाण्याचा परिणाम</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ज्या ठिकाणी गाळाची भरपाई क्षमता जास्त असेल तेथे रिव्हरबेड खाणकाम केले जाईल. कोणतेही खड्डे / वाहिन्या भूगर्भातील पाणी / पाण्याचे टेबल रोखणार नाहीत. ✓ या प्रकल्पात कोणताही प्रवाह छाटणे किंवा वळविणे प्रस्तावित नाही. ✓ नदीच्या पात्रात खाण दरम्यान पाण्याचे टेबल छेडले जाणार नाही कारण अंतिम खोली 1 मीटर पर्यंत मर्यादित आहे अर्थात पाण्याच्या टेबलाच्या वर. ✓ प्रत्येक जागेवर मोबाईल टॉयलेट आणि अधूनमधून मलमूत्र निकामी करणे

अहेरनेवरगाव आवळी तहसील ब्रह्मपुरी जिल्हा चंद्रपूर जवळ वैनगंगा नदीवर 9717 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 5.5 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

		<p>जवळपासच्या नगरपंचायती विल्हेवाट ठिकाणी असेल.</p> <p>✓ नदी अंथरुणावर वस्तू किंवा कचरा टाकून कचरा टाकणे किंवा टाकणे ऑपरेटरद्वारे डिब्बे प्रदान केल्या जातील जेणेकरून कोणत्याही प्रकारचे कचरा तयार होईल (खाद्यपदार्थांसह) कचराच्या डब्यात जमा होईल.</p>
जमीन नमुना वापरा आणि मातीची गुणवत्ता	<p>मातीच्या भांड्यावरील साठांवर काही परिणाम असल्यास त्याचा प्रभाव</p> <p>नदी काठावरील धूप एमएसडब्ल्यू कचर्यासची निर्मिती</p>	<p>✓ खाण लीज क्षेत्रात टॉपसाँडलची अनुपस्थिती पाळली जाते, म्हणून कोणतेही शमन उपाय आवश्यक नाहीत.</p> <p>✓ सरासरी कायम राखण्यासाठी खाणकाम नदीकाठच्या बाजूला मर्यादित केले जाईल. बँकेकडून 3 मीटर सेफ्टी झोन</p> <p>✓ हा नदीकाठी खाण प्रकल्प आहे; माझ्या कोणत्याही कचरा निर्मितीची अपेक्षा नाही. कामगारांना स्थानिक पातळीवर कामावर घेतले जाईल, त्यामुळे एमएसडब्ल्यू कचरा निर्मिती कमी होईल.</p> <p>✓ एमएसडब्ल्यू कचरा गोळा करण्यासाठी; ग्रामपंचायतीच्या डंप साइटवर नियमित अंतराने डस्टबिन योग्य ठिकाणी पुरविला जाईल</p>
वनस्पती आणि विशिष्ट प्रदेशातील किंवा कालखंडातील प्राणिजात	<p>साइट क्लियरन्समुळे प्रकल्प साइट अधिवास.</p> <p>भग्न उत्सर्जनामुळे परिसराच्या परिसराचा परिणाम</p> <p>जलचर जीवनाचा त्रास</p>	<p>✓ खाणी लीज क्षेत्र वनस्पती नसलेल्या नदीत आहे. त्यामुळे खाण झाल्यामुळे जैविक वातावरणावर कोणताही विपरीत परिणाम होणार नाही.</p> <p>✓ प्रस्तावित भागांमधील फरारी उत्सर्जन ही सीपीसीबीच्या मानकांनुसार आहे. कच्च्या रस्त्यावर पाण्याचे फवारणी, कच्चा रस्ता सपाटीकरण आणि लोडिंगनंतर झाकलेली वाळू यासारख्या संरक्षणात्मक उपायांचा वापर रोखण्यासाठी केला जाईल.</p> <p>✓ वाळूची प्रस्तावित खाण कोरड्या नदीच्या बेडवर मर्यादित असेल, म्हणून जलीय जीवनात अडथळा येण्याची शक्यता नाही.</p>
सामाजिक-आर्थिक	स्थानिक आर्थिक विकासाद्वारे	<p>✓ रोजगाराच्या संधींमुळे कामगारांचा सर्वांगीण</p>

अहेरनेवरगाव आवळी तहसील ब्रह्मपुरी जिल्हा चंद्रपूर जवळ वैनगंगा नदीवर 9717 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 5.5 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

प्रोफाइल	सौंदर्याचा परिस्थितीत वाढ व्यावसायिक आरोग्य	आर्थिक विकास सुधारेल रोजगाराच्या संधी उपलब्ध करून नजीकच्या भागात राहण्याची परिस्थिती सुधारेल. ✓ श्रमिकांना ऑनलाईन बेसिक फर्स्ट एड (प्रथम एड बॉक्स) सुविधा व वैयक्तिक संरक्षण उपकरणे (पीपीई) देण्यात येतील.
----------	--	--

1.4 पर्यावरण मॉनिटरिंग प्रोग्राम

प्रकल्प प्रस्तावक खाण क्षेत्रातील उपाययोजनांची अंमलबजावणी आणि कार्यक्षम देखरेखीची कामे सुनिश्चित करेल. पर्यावरणीय व्यवस्थापनासाठी पुरेसे निधी वाटप केले जाईल आणि देखरेख कार्यक्रम रु. वार्षिक 0.79 लाख सीपीसीबी/ एसपीसीबीच्या मार्गदर्शक सूचनांनुसार पर्यावरणविषयक गुणधर्मांचे नमुने, वारंवारता आणि विश्लेषण यांचे स्थान असेल.

देखरेख वेळापत्रक आणि पॅरामीटर्स:

अ क्र	तपशील	देखरेखीसाठी मापदंड	नमुना घेण्याचा कालावधी	वारंवारता देखरेख	स्थान
1.	हवा उत्सर्जन	पीएम10, पीएम2.5, एसओ 2, एनओएक्स आणि सीओ	24 hr	वर्षातून दोनदा	आत एक स्थान आणि एक बाहेर
2.	ध्वनी	स्पॉट नॉईस लेव्हल रेकॉर्डिंग लेक (दिवस), लेक (रात्र), लेक (डीएन)	8 hr	वर्षातून दोनदा	आत एक स्थान आणि एक बाहेर
3.	पृष्ठभाग आणि भूजल	भौतिक, रासायनिक	पकडणे	वर्षातून दोनदा	आत एक स्थान आणि एक बाहेर
4.	मातीचा नमुना	फिजिको - रासायनिक मापदंड आणि धातू	पकडणे	वर्षातून दोनदा	आत एक स्थान आणि एक बाहेर
5.	कचरा व्यवस्थापन	मंजूर खाण योजनेनुसार हाताळणी व विल्हेवाट लावणे	--	नियमित	माईन लीज क्षेत्र

1.5 पर्यावरण व्यवस्थापन योजना

एक पर्यावरणीय व्यवस्थापन वनस्पती (ईएमपी) प्रतिकूल परिणाम कमी करण्यासाठी तयार केले गेले आहे आणि सध्याच्या पर्यावरणीय स्थिती आणि प्रभाव मूल्यांकनावर आधारित आहे. प्रदूषण रोखण्यासाठी आणि नियंत्रणासाठी विविध नियामक नियमांचे पालन करणे बंधनकारक आहे. पर्यावरणावरील परिणाम कमी करण्यासाठी खालील पर्यावरण व्यवस्थापन योजना प्रस्तावित आहेत:

अहेरनेवरगाव आवळी तहसील ब्रह्मपुरी जिल्हा चंद्रपूर जवळ वैनगंगा नदीवर 9717 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 5.5 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

पर्यावरण व्यवस्थापन योजना:

अ क्र	तपशील	वर्णन
1.	जमीन पर्यावरण	<ul style="list-style-type: none"> ✓ सेफ क्लीयरन्स मुख्यतः नदीच्या पलंगाच्या रुंदीवरून निश्चित केले जाईल. ✓ खाणकाम फक्त दिवसाच्या वेळी केले जाईल. वर्किंग फॉर्मला सुरक्षा क्षेत्रे ओलांडण्यासाठी प्रतिबंध करण्यासाठी उपाययोजना केल्या जातील. ✓ नदीकाठाच्या पृष्ठभागाची किनार आणि 3.0 मीटर खोली मर्यादा कापणे. ✓ रेल / रोड ब्रिज आणि M 45 मी रेडियसच्या जवळपास M 45 मी वरचे सुरक्षित क्षेत्र, रिव्हर बेडमध्ये वसलेल्या लोकांच्या जवळपास सापडले आहे. वाळू उत्खनन या झोनमध्ये काळजी घेण्यात येणार नाही. ✓ 20M ऑफिस बाजूच्या कॉलपासुन संरक्षण करण्यासाठी बँकांच्या विरोधात सोडले जाईल.
2.	पाण्याचे वातावरण	<ul style="list-style-type: none"> ✓ पावसाळ्यात आणि पुराच्या वेळी खाणकाम टाळले जाते. हे नदीच्या पलंगावरील वाळूचे पुन्हा भरण्यास मदत करेल. ✓ खाणकाम या परिसरातील भूगर्भातील पाण्याचे तालुका छेदणार नाही. तर मुळीच त्रासदायक पाण्याचे वातावरण नाही. ✓ गौण खनिजांच्या खाणकामातून कोणतेही सांडपाणी तयार होत नाही कारण या प्रकल्पात फक्त वाळू उपसा करणे / उत्खनन करणे आणि थेट ग्राहकांना वाहतूक करणे यांचा समावेश आहे. ✓ प्रकल्प पिणे, धूळ दडपशाही आणि वृक्षारोपण वगळता कोणत्याही प्रक्रियेचे पाणी वापरत नाही. ✓ खनन वेळापत्रक नदीच्या प्रवाह दिशेने आणि जमिनीच्या ग्रेडियंटसह समक्रमित केले जाईल.
3.	हवा पर्यावरण	<p><u>कच्चे रस्ते</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ धूळ दडपण्यासाठी पाणी शिंपडले जाईल. ✓ ट्रक / टिप्परचा एकसमान वेग राखण्यासाठी रस्ते सपाटीकरण केले जाईल. <p><u>रस्ता रस्ते</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ रस्ते देखभाल करण्यात येतील ✓ रस्त्यावरील धूळ हवायुक्त होण्याची शक्यता कमी करण्यासाठी नियमित साफसफाई केली जाईल. ✓ खेड्यांमधून जाणा या पक्व रस्ता निश्चित ठिकाणी पाणी शिंपडले

		<p>जाईल.</p> <p>खनिज वाहतुकीसाठी पुरेसे परिवहन मार्ग निश्चित केले जातील आणि त्यांची योग्य देखभाल केली जाईल.</p> <p>✓ वाहनांच्या वाहतुकीचा वेग रोखण्यासाठी स्पीड ब्रेकर तयार करण्यात येणार आहेत. तथापि, वाहनांचा वेग मर्यादित करण्याचा अवलंब केला जाईल.</p> <p><u>वाहतूक</u></p> <p>✓ वायु उत्सर्जन नियंत्रित करण्यासाठी वाहन चालविले जाईल.</p> <p>✓ वाहनांचा वेग एकसमान राखला जाईल.</p> <p>✓ पीयूसी प्रमाणित वाहने वापरली जातील.</p> <p>✓ भारित वाहने तिरप्याने झाकल्या जातील.</p> <p>✓ ओव्हरलोड करीत आहे टाळले जाईल.</p>
4.	गोंगाट पर्यावरण	<p>✓ गोंगाट क्रियाकलाप सामान्य कार्य तासांवर (दिवसाची वेळ) शक्य तितक्या वेळेवर शेड्यूल केले जातील जेव्हा वातावरणावरील ध्वनी परिणामाबद्दल कमीतकमी संवेदनशील असेल.</p> <p>✓ कार्यक्षमता सुनिश्चित करण्यासाठी वाहने व उपकरणांची नियमित तपासणी व देखभाल करण्यात येईल व थकलेला भाग बदलला जाईल.</p> <p>✓ साइटवर मर्यादित संख्येने उपकरणे वापरली जातील.</p> <p>✓ वाहने चांगल्या स्थितीत ठेवली जातील आणि ओव्हरलोडिंग टाळले जाईल.</p> <p>✓ रस्ता परिस्थिती आणि मार्गावरील समुदायांच्या संबंधात गती मर्यादा लागू केली जाईल.</p> <p>✓ टायरचा आवाज कमी करण्यासाठी आणि लांबलचक व्यत्यय टाळण्यासाठी सतत वाहतुकीचा प्रवाह सुनिश्चित करण्यासाठी रस्त्यांची पृष्ठभाग चांगल्या स्थितीत ठेवली जाईल.</p> <p>✓ आवाजाच्या निकषांचे पालन निश्चित करण्यासाठी आवाजाचे निरीक्षण नियमितपणे केले जाईल.</p> <p>✓ उच्च आवाजाच्या भागात काम करणाऱ्या कामगारांना वैयक्तिक संरक्षक उपकरणे उदा. इयरमफ्स आणि इअर प्लग प्रदान केल्या जातील.</p> <p>✓ सर्व कामगारांसाठी आवाज संबंधित आरोग्यविषयक समस्या तपासण्यासाठी नियतकालिक वैद्यकीय तपासणी आयोजित केली जाईल.</p>
5.	व्यावसायिक आरोग्य व सुरक्षा	<p>✓ कामगारांना प्रथमोपचार व सॅनिटरी सुविधा पुरविल्या जातात.</p> <p>✓ खाणीच्या ठिकाणी पिण्याच्या पाण्याचा पुरेसा पुरवठा होईल जेणेकरून कामगार निर्जलीकरण होणार नाहीत.</p>

अहेरनेवरगाव आवळी तहसील ब्रह्मपुरी जिल्हा चंद्रपूर जवळ वैनगंगा नदीवर 9717 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 5.5 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

		<ul style="list-style-type: none"> ✓ ध्वनी नियंत्रण रणनीतीची आवश्यकता निश्चित करण्यासाठी ध्वनी प्रदर्शनाची मापे घेतली जातील. ✓ धूळ निर्मितीचे स्रोत ओळखले जातील आणि योग्य नियंत्रण उपायांचा अवलंब केला जाईल. ✓ खाणकाम दरम्यान फेस मास्क प्रदान केला जाईल.
6.	जैविक वातावरण	<ul style="list-style-type: none"> ✓ खाणकामांमुळे किनारपट्टीच्या झाडाच्या झाडाचे नुकसान होणार नाही कारण कामकाज बँकाच्या ऑफसेटच्या पलीकडे वाढणार नाही. ✓ लीज क्षेत्र कोणत्याही वनस्पतीविना रहित आहे. म्हणूनच शाळा, पी.एच.सी., पंचायत भवन अशा सार्वजनिक ठिकाणी ग्रामपंचायतीकडून परवानगी घेऊन व वनविभाग / स्थानिक अधिकाऱ्यांच्या सल्ल्यानुसार सामाजिक वनीकरण विकसित करण्याचा प्रस्ताव आहे. ✓ ग्रीन बेल्टचा विकास प्रकल्प प्रस्तावाद्वारे केला जाईल आणि देखभाल गावकरी / स्वयंसेवी संस्था त्यांच्या सक्रिय सहभागाने करतील.
7.	सामाजिक - आर्थिक पैलू	<ul style="list-style-type: none"> ✓ स्थानिक लोकांसाठी थेट रोजगार जे त्यांचे उपजीविका टिकविण्यात मदत करतात. ✓ काही सीएसआर उपक्रमांच्या अंमलबजावणीच्या कार्यकाळात अप्रत्यक्ष रोजगार देखील निर्माण होतो. ✓ सुधारित रोजीरोटी

वायू, पाणी, ध्वनी व मृदाच्या देखरेखीसाठी बजेट 0.40 लाख रुपये असेल, जे खाणकामांच्या कामकाजादरम्यान प्रदूषण प्रतिबंधक उपाययोजना करण्यासाठी प्रकल्प प्रस्तावाला देय असेल.

1.6 प्रकल्प लाभ

वाळूचे उत्पादन पायाभूत सुविधांचा विकास, रोजगाराच्या नवीन संधी तयार करणे आणि उत्पन्न वाढविणे आणि दारिद्र्य निर्मूलनास मदत करेल. यामुळे राज्य सरकारला रॉयल्टी म्हणून वार्षिक उत्पन्न मिळेल. मागणी पूर्ण करण्याच्या उद्देशाने प्रस्तावित प्रकल्पाची क्षमता - स्थानिक क्षेत्रामध्ये मागणीची प्रभावीपणे पूर्तता करण्यासाठी आवश्यक असणारी नैसर्गिक संसाधनांची उत्खनन आणि पुरवठा अंतर. कायदेशीररीत्या वाळू उत्खनन केल्यामुळे बेकायदेशीर उत्खनन आणि महसूल तोटा रोखण्यास मदत होईल.

1.7 निष्कर्ष

सर्व कामकाजाच्या संभाव्य प्रभावांवर आधारभूत अभ्यासाचा आणि विविध चर्चेतून असा निष्कर्ष काढला गेला आहे की या प्रकल्पाचा अधिक सकारात्मक परिणाम होईल आणि त्या क्षेत्रामध्ये कमाई आणि

अहेरनेवरगाव आवळी तहसील ब्रह्मपुरी जिल्हा चंद्रपूर जवळ वैनगंगा नदीवर 9717 ब्रास / वार्षिक उत्पादन क्षमता असलेल्या 5.5 हेक्टर क्षेत्राच्या प्रस्तावित नदी बेड खाण क्षेत्रासाठी प्रारूप ईआयए / ईएमपी अहवाल

रोजगार निर्माण होईल. उपरोक्त तथ्ये आणि बेसलाइन अभ्यासावर, प्रस्तावित क्रियाकलाप सुचविल्याप्रमाणे योग्य शमन उपायांसह प्रारंभ करण्यास सूचविले जाते.

@@@@@

LIST OF 28 RIVER BED SAND MINING (FOR EIA) ENVIRONMENTAL PROPOSALS IN DISTRICT CHANDARPUR

Sr. No.	Taluka	Sand Plot	Name of River Bed	Get No along the river bed	Length x Width x Depth (mts)	Area in Ha.	Brass	Upret Price (Rs.)	SP-1	SP-2	SP-3	SP-4
1	Warora	Bori	Wardha River	185,186,187,188,189	700X80X1.00	5.6	19788	21186300	20°15'13.43"N 78°50'51.01"E	20°15'17.50"N 78°51'14.74"E	20°15'14.96"N 78°51'15.26"E	20°15'10.88"N 78°50'51.53"E
2	Warora	Soit	Wardha River	Soit: 454,34,35,23/1 Dindoda: 139,140	700X80X0.50	5.6	9894	10593200	20°17'02.69"N 78°48'52.04"E	20°17'17.57"N 78°48'33.79"E	20°17'15.79"N 78°48'31.76"E	20°17'00.92"N 78°48'50.02"E
3	Bhadrawati	Pipri De	Wardha River	45,46,47,48/2,49,50,52,53,54, 55,56,57,231,234,233,235,247, 248,249/2	960X75X0.50	7.2	12721	13619900	20°1'23.40"N 79°5'6.55"E	20°1'50.51"N 79°4'52.63"E	20°1'50.18"N 79°4'50.08"E	20°1'21.78"N 79°5'4.62"E
4	Bhadrawati	Parodhi	Erai River	118,119,120,128,129,130,131, 154,156,157,158,159,155	1150X50X0.50	5.75	10159	10876900	20°17'26.10"N 79°12'54.30"E	20°18'7.94"N 79°12'55.50"E	20°18'7.60"N 79°12'56.80"E	20°17'26.21"N 79°12'55.71"E
5	Bhadrawati	Jena Niwali-Kanshi	Jena Niwali-Naila	117 to 53,245/2 to 252/1	980X52X0.50	5.09	9004	9640300	20°10'3.84"N 79°6'45.84"E	20°10'28.38"N 79°6'43.93"E	20°10'29.42"N 79°6'43.50"E	20°10'4.38"N 79°6'42.52"E
6	Gondparsi	Chaklkhitwada	Andhari River	178,179,180	750X70X1.00	5.25	18551	19861900	19°48'11.45"N 79°41'57.48"E	19°48'34.53"N 79°42'0.36"E	19°48'35.24"N 79°42'2.64"E	19°48'10.73"N 79°41'59.76"E
7	Gondparsi	ChakSomanpalli	ChakSomanpalli Nalla	105,104,103,102,101	809X65X0.50	5.25	9291	9947600	19°38'41.84"N 79°38'30.91"E	19°39'5.26"N 79°38'31.41"E	19°39'5.08"N 79°38'33.12"E	19°38'42.35"N 79°38'33.16"E
8	Pombhurna	ChakWela	Andhari River	56,57,58,61,63,67	900X60X0.50	5.4	9540	10215200	19°50'59.13"N 79°40'23.01"E	19°51'19.16"N 79°40'00.46"E	19°51'17.97"N 79°39'58.80"E	19°50'57.94"N 79°40'21.35"E
9	Pombhurna	Ghatkul	Archari River	372,373,371,360,369,359,358	950X60X0.50	5.7	10071	10782700	19°47'03.80"N 79°44'02.94"E	19°47'11.84"N 79°43'31.42"E	19°47'10.06"N 79°43'30.50"E	19°47'02.03"N 79°44'02.02"E
10	Brahmpuri	Belgaon	Wainganga River	287/1,287/2,292,293,294,295, 297,298,17	500X120X1.00	6.00	21201	22699100	20°42'53.73"N 79°47'14.69"E	20°43'8.80"N 79°47'8.22"E	20°43'10.65"N 79°47'11.88"E	20°42'55.61"N 79°47'18.34"E
11	Brahmpuri	Anhernawargaon Chikhaldhoka	Wainganga River	811,812,813,814,818,819,820	520X100X0.50	5.20	9187	9836200	20°41'02.36"N 79°52'56.35"E	20°40'59.72"N 79°52'38.60"E	20°41'02.94"N 79°52'38.18"E	20°41'05.85"N 79°52'55.93"E
12	Brahmpuri	Anhernawargaon Awall	Wainganga River	833,1050,1051/1,1051/2, 1051/3,1052,1053,1054	550X100X0.50	5.50	9717	1040400	20°40'57.93"N 79°53'33.63"E	20°40'47.41"N 79°53'49.00"E	20°40'49.86"N 79°53'51.29"E	20°41'0.37"N 79°53'35.91"E
13	Brahmpuri	Pimpalgaon	Wainganga River	257,258,259,260,261,262,263, 264,265,266,320,321,322,325	850X60X0.50	5.1	9011	9647800	20°38'57.28"N 79°54'38.39"E	20°38'31.73"N 79°54'49.59"E	20°38'32.55"N 79°54'51.45"E	20°38'58.15"N 79°54'40.25"E
14	Brahmpuri	Halda	Wainganga River	914,915,933,934,935,936,937,938, 950,951,952,953,954,958,959	1000X100X1.00	10.00	35336	37832900	20°21'41.73"N 79°58'08.29"E	20°21'09.78"N 79°58'14.75"E	20°21'9.77"N 79°58'18.25"E	20°21'4.71"N 79°58'11.80"E
15	Sawali	Sakhari	Wainganga River	173,174,176,177,178/3,179, 180,181,182,184,185,186,242, 172,171,111,110	1250X120X1.00	15.00	53004	56769300	19°59'40.32"N 79°52'20.38"E	19°59'5.30"N 79°52'42.22"E	19°59'2.41"N 79°52'39.24"E	19°59'37.43"N 79°52'17.40"E
16	Sawali	Londhoi	Wainganga River	624,463,625,627,634,635,640, 641,642,645,646,647	600X90X1.50	5.4	28622	30644500	19°58'28.87"N 79°53'32.49"E	19°58'37.24"N 79°53'13.85"E	19°58'34.87"N 79°53'11.99"E	19°58'26.49"N 79°53'30.57"E
17	Sawali	Bormala	Wainganga River	70,68,69,67,66,65,64,63,62,61, 59,58,57,701,700,699,698,708, 697,696,694,695	1350X120X1.00	16.2	57244	61288900	20°12'31.71"N 79°5'53.92"E	20°12'33.51"N 79°58'40.25"E	20°12'31.62"N 79°58'40.43"E	20°12'27.82"N 79°57'54.10"E
18	Sindewahi	Wasera	Uma River	Wasera: 223,225,230,232 Shivri: 597,598,601,604,600 Umbari: 191,182,181,189,178,180	900X60X0.50	5.4	9541	10215200	20°18'13.58"N 79°34'21.45"E	20°17'46.57"N 79°34'16.41"E	20°17'45.64"N 79°34'14.59"E	20°18'14.35"N 79°34'19.55"E
19	Mul	Kosambi	Uma River	240,242,243,244,245,425, 426	500X100X1.00	5.00	17668	18916500	20°6'0.74"N 79°40'16.96"E	20°5'50.91"N 79°40'30.66"E	20°5'53.17"N 79°40'33.18"E	20°6'3.00"N 79°40'19.48"E

LIST OF 28 RIVER BED SAND MINING (FOR EIA) ENVIRONMENTAL PROPOSALS IN DISTRICT CHANDARPUR

Sr. No.	Taluka	Sand Pit	Name of River Bed	Gate No.along the river bed	Length X Width X Depth (Mtr)	Area in Ha.	Brass	Upset Price (Rs.)	SP-1	SP-2	SP-3	SP-4
20	Mul	Bhadurri	Uma River	51,59,58,236,260,261	500X100X1.00	5.00	17668	18916500	20°09'19.16"N 79°39'50.68"E	20°09'35.35"N 79°39'49.03"E	20°09'35.35"N 79°39'52.49"E	20°09'19 79°39'54
21	Mul	Haldi-Ganaganna	Uma River	61,62,63,65,70,71,184,185,186,194	4450x60x0.50	2.70	4470	4785900	20°0'24.66"N 79°41'36.71"E	20°0'37.55"N 79°41'44.04"E	20°0'38.38"N 79°41'42.17"E	20°0'25.4 79°41'34
22	Mul	Dongargaon	Uma River	442,421,409,405,404,403,401,400	800x50x0.50	4.00	7067	7566335	20°10'21.63"N 79°40'9.67"E	20°9'57.88"N 79°39'58.62"E	20°9'58.41"N 79°39'56.99"E	20°10'22 79°40'08
23	Brahmpuri	Kolari	Wainganga River	75,78,79,80	500X100X1.00	5.0	17668	18916500	20°43'40.44"N 79°46'20.62"E	20°43'30.75"N 79°46'34.49"E	20°43'33.28"N 79°46'36.66"E	20°43'42 79°46'22
24	Sindewahi	Lalchichbodi	Uma River	74,75,76,77,80	1000X50X0.50	5.00	8834	9458300	20°16'38.33"N 79°35'47.71"E	20°17'1.07"N 79°35'28.03"E	20°17'0.76"N 79°35'26.34"E	20°16'31 79°35'4
25	Pombhurra	Jam khurd	Andhari River	110	400X100X0.50	4.00	7067	7566400	19°55'31.57"N 79°39'8.81"E	19°55'20.27"N 79°39'2.21"E	19°55'21.73"N 79°38'59.24"E	19°55: 79°39'
26	Pombhurra	Ashta	Andhari River	329, 331	300x50x0.70	1.50	3710	3972200	19°50'39.66"N 79°40'29.87"E	19°50'29.92"N 79°40'28.94"E	19°50'29.75"N 79°40'30.61"E	19°50'31 79°40'3
27	Pombhurra	Chak Ballarpur- 1	Andhari River	26	250x50x0.50	1.25	2208	2364100	19°48'47.31"N 79°41'25.78"E	19°48'52.96"N 79°41'19.69"E	19°48'54.17"N 79°41'20.80"E	19°48'41 79°41'21
28	Pombhurra	Chak Ballarpur- 2	Andhari River	314	360x40x0.50	1.04	1837	1966900	19°49'32.53"N 79°40'21.02"E	19°49'27.79"N 79°40'21.87"E	19°49'24.88"N 79°40'24.55"E	19°49'3: 79°40'2

MAHARASHTRA POLLUTION CONTROL BOARD
SUB-REGIONAL OFFICE, CHANDRAPUR

Phone: 07172-251965/272410
Fax: 07172-251965
Visit us at www.mpcb.gov.in
E-mail: srochandrapur@mpcb.gov.in



Sub-Regional Office
Udyog Bhavan, 1st Floor
Railway Station Road,
Chandrapur-442401

No. MPCB/SROC/1236

Date: 14/ 01/ 2021

To

Hon'ble Joint Director (WPC),
M.P.C. Board,
Mumbai.

Sub:- Public Hearing as per the Provisions of EIA Notification -2006 & amendments thereto.

Ref: 1) Letter from Project Proponent, District Mining Officer, Chandrapur for Proposed Project of Sand Mining (Total 28 Sand/Reti Ghats) Of Warora, Bhadrawati, Mul, Pombhurna, Brahmapuri, Sindewahi, Savali, Gondpi Mpri of 8 tahsils in Chandrapur District along with EIA/EMP Report, Executive Summary in Marathi & English vide no. क्रं./साशा/कार्या-११/टे-३/खनिज/२१/१४, दि. १३/०१/२०२१

२) Letter from Hon'ble District Collector Chandrapur, vide no. क्रं./साशा/कार्या-११/टे-३/खनिज/२०२१/०९, दि. १३/०१/२०२१

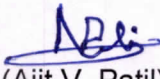
Respected Sir,

The project proponent, District Mining Officer, Chandrapur has Proposed Project of Sand Mining (Total 28 Sand/Reti Ghats) Of Warora, Bhadrawati, Mul, Pombhurna, Brahmapuri, Sindewahi, Savali, Gondpimpri of 8 tahsils in Chandrapur District along with EIA/EMP Report, Executive Summary in Marathi & English.

PP has submitted EIA/EMP Report of 22 Sand/Reti Ghats. EIA/EMP Report of remaining 6 Sand/Reti Ghats is not submitted because there area is less than 5 Hectors. PP has submitted Executive Summary of all 28 Sand/Reti Ghats in Marathi & English. Project Proponent has submitted sets of EIA/EMP Report, Executive Summary , CD, DD of Rs. 1,40,000/- etc. to this office. Out of that, one set is enclosed herewith.

It is requested to please issue approval letter to start the procedure to conduct Public Hearing.

Yours faithfully


(Ajit V. Patil)

Sub Regional Officer, Chandrapur

Copy submitted for favor of information to:-

1. Hon'ble District Collector Chandrapur.
2. Hon'ble RDC, Chandrapur.
3. Hon'ble Regional Officer, MPCB Chandrapur.
4. EIC MPCB, Mumbai- **It is requested to upload** the executive summary on MPCB Website. (pdf file is attached to the email dated 14/01/2021 from this office)

प्रति,

प्रादेशिक अधिकारी,
महाराष्ट्र प्रदूषण नियंत्रण मंडळ
प्रादेशिक कार्यालय चंद्रपूर,
महावीर टॉवर, दुसरा मजला मुल रोड,
चंद्रपूर

विषय : चंद्रपूर जिल्ह्यातील सन 2020-21 वर्षाकरिता वाळू/ रेती घाटाचे लिलाव करण्यासाठी प्रस्तावित 28 (0.00 ते 5.00 हेक्टर व 5.00 हेक्टर पेक्षा जास्त क्षेत्र असलेले) वाळू/ रेती रेतीघाटाना पर्यावरण विषयक मंजूरी मिळविण्याकरिता जन सुनावणी आयोजित करण्याबाबत.

संदर्भ: 1. पर्यावरण विभाग महाराष्ट्र शासन यांचे पत्र क्र. संकिणं-2019/ प्र. क्र.01 / ता. क. 3 दि. 03/12/2019
2. पर्यावरण, वने व वातावरणीय बदल, केंद्र शासनाची अधिसूचना vide no SO 1533 दि. 14/09/2006
3. वाळू/रेती निर्गती धोरण- 03/09/2019

उपरोक्त विषयाच्या अनुषंगाने कळविण्यात येते की, पर्यावरण, वने व वातावरणीय बदल मंत्रालय यांच्या दि. 14/09/2006 च्या अधिसूचने नुसार रेतीघाटांचे लिलावाकरिता आवश्यक पर्यावरण विषयक मान्यता घेताना जनसुनावणी घेण्याच्या सूचना आहेत. तसेच पर्यावरण विभाग मंत्रालय, मुंबई यांचे संदर्भिय पत्रान्वये 0.00 ते 5.00 हेक्टर व 5.00 हेक्टर पेक्षा जास्त क्षेत्र असलेले रेतीघाट लिलावाकरिता जनसुनावणी घेणे आवश्यक असल्याचे कळविले आहे. तसेच त्याकरिता आवश्यक EIA/EMP तयार करून जनसुनावणी घेण्याच्या सूचना आहेत.


त्यानुसार जिल्ह्यात सन 2020-21 मध्ये रेतीघाटांच्या सर्वेक्षणा नुसार लिलावाकरिता प्रस्तावित 06 रेतीघाट 0.00 ते 5.00 हेक्टर व 22 रेतीघाट 5.00 हेक्टर पेक्षा जास्त क्षेत्र असलेल्या एकूण 28 रेतीघाटाची जनसुनावणीचे आयोजन करणे आहे.

उपरोक्त वाळू निर्गती धोरणानुसार जिल्ह्यातील 28 रेतीघाटांचे प्रस्ताव तयार करण्यात आले आहेत. त्याकरिता आवश्यक खाणकाम योजना (Mining Plan), पर्यावरण व्यवस्थापन योजना (EIA/EMP) आणि रेतीघाटांची संक्षिप्त माहिती (Executive Summary in English & Marathi) तयार करण्यास आली असून शासनाच्या संदर्भिय अधिसूचने नुसार जनसुनावणी करिता उपलब्ध आहेत. तसेच जनसुनावणी करिता लागणारे आवश्यक शुल्क रु. 1,40,000/- धनादेश क्र.125082 दि. 13/12/2021 अन्वये आपल्या कार्यालयात जमा केलेले आहे.

सबब, विनंती करण्यात येते की, जिल्ह्यात सोबतच्या यादीत समाविष्ट 28 रेतीघाटांचे जनसुनावणी घेण्याकरिता आवश्यक प्रक्रिया तातडीने सुरू करावी. तसेच, पर्यावरण व्यवस्थापन योजना (EIA/EMP) आणि रेतीघाटांची संक्षिप्त माहिती (Executive Summary in English & Marathi) या सोबत सादर करण्यात येत आहे. रेतीघाट लिलाव विहित कालावधीत पार पडेल या संबंधी आपल्या स्तरावरील कामाचा त्वरित निपटारा करावा, करिता पत्र अग्रप्रेषित.

सहपत्र -28 रेतीघाट EIA/EMP आणि (Executive Summary in English & Marathi)

Maharashtra Pollution Control Board
Regional Office
Udyog Bhavan 1st Floor Station Road
Chandrapur-442401


जिल्हा खनिज अधिकारी, चंद्रपूर तथा
प्रकल्प पुरस्कर्ते (project Proponent)

जिल्हाधिकारी, चंद्रपूर यांचे कार्यालय,
क्र.साशा/कार्या-11/टे-3/खनिज/2021/०१
दिनांक 13/01/2021

प्रति,

प्रादेशिक अधिकारी,
महाराष्ट्र प्रदूषण नियंत्रण मंडळ,
चंद्रपूर


विषय :- जिल्ह्यातील सन 2020-2021 वर्षाकरीता वाळू / रेती घाटांचे लिलावासाठी रेतीघाटांच्या
जनसूनावणी करीता लागणारा शुल्क अदा करण्याबाबत.

संदर्भ :- 1) पर्यावरण, वने व वातावरणीय बदल केंद्र शासनाची अधिसूचना 1533 दिनांक 14/09/2006
2) वाळू / रेती निर्गती सूधारीत धोरण 03/01/2019
3) E-mail/ Leter/recvied from MPCB Chandrapur Date 07/01/2021

महोदय,

उपरोक्त विषयाच्या अनुषंगाने कळविण्यात येते की, जिल्ह्यात सन 2020-21 मध्ये
रेतीघाटांच्या सर्वेक्षणानुसार 0.00 ते 05.00 हेक्टर चे 06 रेती घाट व 05.00 हेक्टर पेक्षा जास्त चे 22
रेतीघाटांचे लिलाव प्रक्रीयेत आहेत. संदर्भीय अधिसूचना क्रमांक 01 अन्वये रेतीघाटांचे लिलाव पूर्वी
जनसूनावणी घेणे आवश्यक केलेली आहे. त्याअनुषंगाने आपणास रेतीघाटांचे पूर्व शक्यता अहवाल (PFR)
खाणकाम योजना मान्यतेचे पत्र Executive Summary व पर्यावरण व्यवस्थापन आराखडा (EMP) सादर
केलेले आहेत.

संदर्भ क्र.03 च्या पत्रानुसार आपण उपरोक्त 28 रेतीघाटाची सूनावणी करीता करीता प्रति
रेतीघाट 5000/- या प्रमाणे $5000 \times 28 = 1,40,000/-$ रुपये जनसूनावणी शुल्क भरण्यास कळविलेले आहे.
करीता उपरोक्त 28 रेतीघाटांचे जनसूनावणी शुल्क एकूण 1,40,000/- चा धानादेश आपणास पाठविण्यात
येत आहे. सदर धानादेशाची पोच या कार्यालयास पाठविण्यात यावी तसेच जनसूनावणी प्रक्रिया तातडीने सुरु
करावी.


जिल्हाधिकारी, चंद्रपूर

