

## EXECUTIVE SUMMARY

### 1. PROJECT DESCRIPTION

District Survey Report of District Ludhiana has been approved by State Environment Impact Assessment Authority (SEIAA) vide letter No. SEIAA/MS/2023/87 dated 19/01/2023 (copy of DSR attached as Annexure 5). As per approved DSR, the proposed sand mining site involves mining of minor mineral i.e. sand from the bed of river Sutlej (PO\_LD\_LD2\_ST\_53\_54), from Village Kassabad Tehsil Ludhiana East District- Ludhiana, State Punjab from an area of 11.17 Ha, Khasra No. 11//21, 12//13, 14, 16, 17, 18, 22, 23, 24, 25, 17//2, 3, 4, 5, 6/1, 6/2, 7, 8, 9, 13, 14, 15, 16, 17, 25, 18//1, 9, 10, 11, 12, 13, 18, 19, 20, 21, 12//11, 12, 19, 20, 21, 13//13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20 fall in active river channel. As per approved mining plan, the proposed production capacity is 156117 TPA of sand

The river bed sand is in high demand in the local market; it is used for basically construction purposes.

**Table No. 1. :Year wise development and production for first three years is tabulated below:**

Year	Site No.	Mineable area (Total area- Safety area= Mineable area)	Depth (3m Slice Depth)	Production (Saleable Quantity of Sand) tonnes/year	
First	1 <sup>st</sup>	53	307517 m <sup>2</sup>	2.60	123006
	54	82778 m <sup>2</sup>	2.60	33111	
Second	2 <sup>nd</sup>	53	307517 m <sup>2</sup>	2.60	123006
	54	82778 m <sup>2</sup>	2.60	33111	
Third	3 <sup>rd</sup>	53	307517 m <sup>2</sup>	2.60	123006
	54	82778 m <sup>2</sup>	2.60	33111	
Total		-	-	468351	

It is proposed to produce about 468351 tonnes of Sand in three years and accordingly average annual proposed production will be 468351 TPA.

The proposed mining project has been categorized as Category B1 project as per EIA Notification,2006.

➤ **Proponent & Address:**

As per Chief Engineer/Drainage & Mines and Geology, Punjab office Memo No.5598-5602 dated 05.09.2022, Executive Engineer- cum- District Mining Officer, Ludhiana has been nominated as Project proponent and authorized to carry out mining operation in District Ludhiana.

**Address:** XEN/DMO, Drainage cum Mines and Geology WRD Punjab, Near Durga Mata Mandir, Urban Estate, Phase-1, Dugri, Ludhiana

➤ **Brief description of nature, size and location of the project:**

Brief details of the project are described in the Table No.2 given below:

S. No.	Particulars	Description												
<b>A</b>	<b>Mining Lease &amp; Location Details</b>													
1.	Name of the Project	Sand Mining Project												
<b>2.</b>	<b>Location</b>													
a.	Villages	Kassabad												
b.	Tehsil	Ludhiana												
c.	District	Ludhiana												
d.	State	Punjab												
3.	Lease Area Coordinate	<table border="1"><thead><tr><th colspan="3">PIT-I(PO_LD_LD2_ST_53)</th></tr><tr><th>Pillar No.</th><th>Latitude</th><th>Longitude</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>30°59'55.97"N</td><td>75°49'47.42"E</td></tr><tr><td>2</td><td>30°59'55.22"N</td><td>75°49'51.01"E</td></tr></tbody></table>	PIT-I(PO_LD_LD2_ST_53)			Pillar No.	Latitude	Longitude	1	30°59'55.97"N	75°49'47.42"E	2	30°59'55.22"N	75°49'51.01"E
PIT-I(PO_LD_LD2_ST_53)														
Pillar No.	Latitude	Longitude												
1	30°59'55.97"N	75°49'47.42"E												
2	30°59'55.22"N	75°49'51.01"E												

**Name of the Project: Sand Mining Project (Mining Lease Area: 11.17 Ha)**

**Client: XEN/DMO, District: Ludhiana, Government of Punjab**

**Location: Village: Kassabad, Tehsil Ludhiana East District: Ludhiana, State: Punjab**

**Draft EIA Report**

**Executive Summary**

			3	30°59'44.99"N	75°49'59.89"E
			4	30°59'43.19"N	75°49'58.08"E
			5	30°59'43.17"N	75°49'56.60"E
			6	30°59'41.77"N	75°49'56.57"E
			7	30°59'41.44"N	75°49'56.27"E
			8	30°59'44.63"N	75°49'50.04"E
			9	30°59'50.55"N	75°49'45.28"E
			10	30°59'52.21"N	75°49'46.93"E
			11	30°59'53.28"N	75°49'47.68"E
			<b>PIT-II(PO_LD_LD2_ST_54)</b>		
			1	30°59'54.22"N	75°49'30.64"E
			2	30°59'54.68"N	75°49'33.06"E
			3	30°59'57.04"N	75°49'39.64"E
			4	30°59'56.55"N	75°49'42.24"E
			5	30°59'55.46"N	75°49'44.87"E
			6	30°59'53.37"N	75°49'44.09"E
			7	30°59'52.06"N	75°49'42.68"E
			8	30°59'53.77"N	75°49'41.66"E
			9	30°59'53.69"N	75°49'39.76"E
			10	30°59'54.09"N	75°49'38.25"E

**Eco Paryavaran Laboratories & Consultants Pvt. Ltd. (QCI-NABET Approved EIA Consultant)**

Format No. EL\EIA\F-5.3\8 Dated 01.04.2022, Rev.06



Name of the Project: Sand Mining Project (Mining Lease Area: 11.17 Ha)

Draft EIA Report

Client: XEN/DMO, District: Ludhiana, Government of Punjab

Executive Summary

Location: Village: Kassabad, Tehsil Ludhiana East District: Ludhiana, State: Punjab

			11	30°59'53.62"N	75°49'37.11"E	
			12	30°59'53.44"N	75°49'32.47"E	
4.	Lease Period of Mine	03 Years				
5.	Cost of the project	Rs. 6.55 Crores (Approximate)				
6.	Man Power Requirement	42 Nos.				
7.	Water Requirement & Source	3.39 KLD approx. for Drinking & Dust Suppression / Plantation & Source: water tankers				
<b>B</b>	<b>Environmental Settings</b>					
8.	Elevation(RL)	Highest & lowest levels found in the area are of 240.10 m RL and 236.95 m RL				
9.	Nearest National Highway /State Highway	NH 44, approx. 3.50 km towards West.				
10.	Nearest Railway Station	Phillaur Railway station appx. 4.22 km towards North-West.				
11.	Nearest Airport	Ludhiana Airport(LUH), Sahnewal approx. 19.90 Km towards SSE Direction				
12.	Ecological Sensitive Areas (Wildlife Sanctuaries)	None				
13.	Reserved/Projected Forests	Mattewara Forest is about 11.53 km in South –East direction and Ludhiana Reserve Forest at 9.75 km in South-West direction				
14.	Nearest Village/Town/City	Kassabad 2.0 Km South-West				
15.	Nearest River	Satluj River				
16.	Seismic Zone	Zone IV				

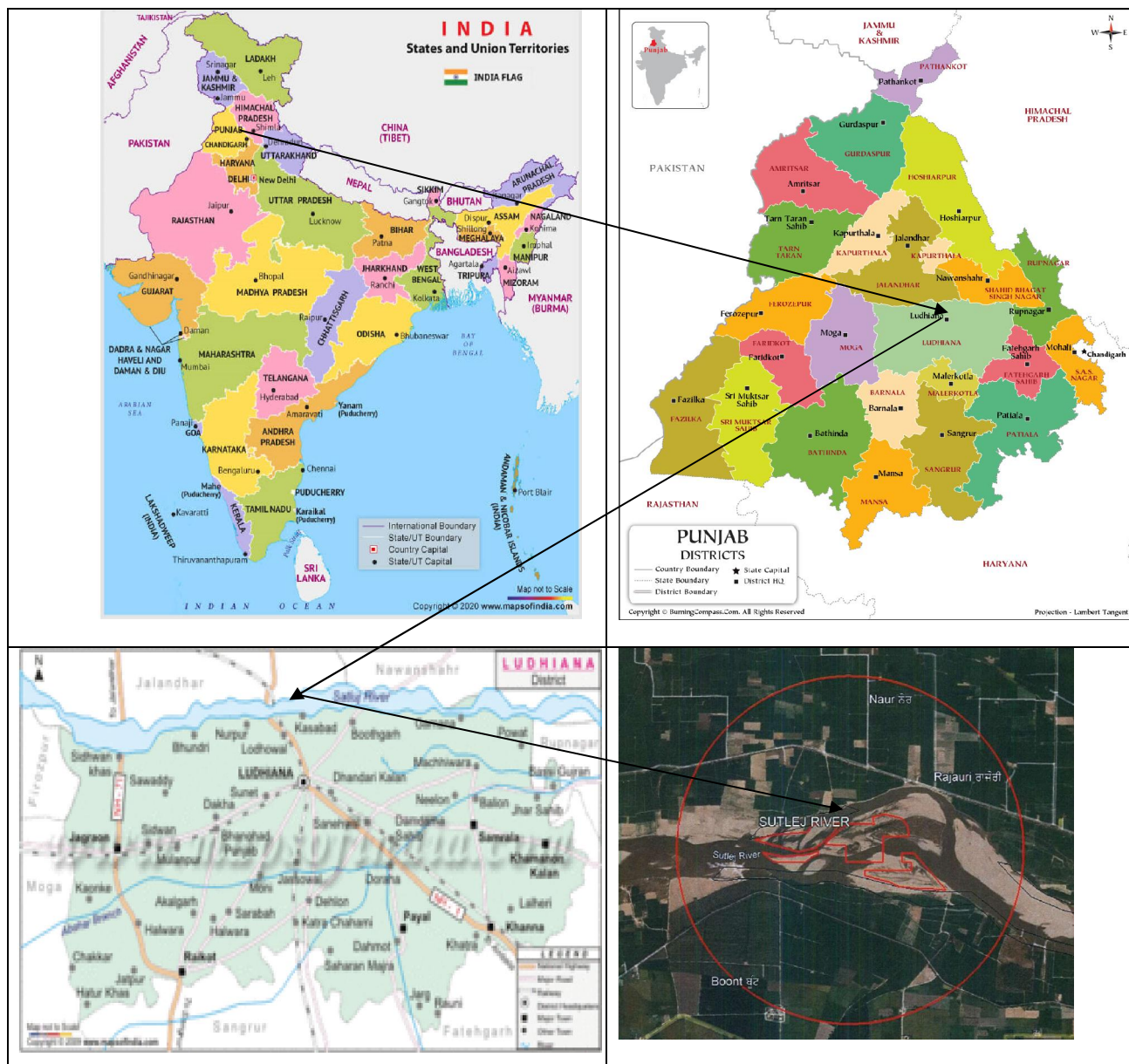
**Eco Paryavaran Laboratories & Consultants Pvt. Ltd. (QCI-NABET Approved EIA Consultant)**

Format No. EL\EIA\F-5.3\8 Dated 01.04.2022, Rev.06



**Name of the Project: Sand Mining Project (Mining Lease Area: 11.17 Ha)**  
**Client: XEN/DMO, District: Ludhiana, Government of Punjab**  
**Location: Village: Kassabad, Tehsil Ludhiana East District: Ludhiana, State: Punjab**

**Draft EIA Report**  
**Executive Summary**



**Figure No.1: Project Location**

**Eco Paryavaran Laboratories & Consultants Pvt. Ltd. (QCI-NABET Approved EIA Consultant)**  
 Format No. EL\EIA\F-5.3\8 Dated 01.04.2022, Rev.06



➤ **STATUS OF REGULATORY CLEARANCES OF THE PROJECT**

The Mining plan has been approved by Assistant Geologist, Mines & Geology, Water Resources Department, Punjab, Chandigarh vide Memo No. Glg/Pb/M.P./Kassabad/1969 dated 24.07.2023. There is no National Park, Wildlife Sanctuary & National Monument, within core zone or 10 km radius of the ML area. There is no legal issue against the project in the court of law.

➤ **METHOD OF MINING**

The sand will be explored by open cast Manual method.

- Sand will be excavated in slices of 1 metre thickness upto a depth of 3m (as per DSR report) or above the red line, whichever comes first.
- Sand deposit falls in the replenish able area of the river bed so mining will be done upto 3 m depth or above the red line yearly.
- Some part of lease area falls in below redline so average depth of mining reduced to 2.60 metre.
- The height slices of layer will be kept 1m each with face slope of 45 degree.
- 7.5 m barrier zone will be provided along with the lease boundary as stated under MMR 2013.
- A distance of 3m or 10% of width of river whichever is more to be left intact as no mining zone.
- No river bed mining will be permitted during rainy season. River bed mining is to be carried out during dry season only.
- Bulk density of sand considered to be 1.56Tonnes/m<sup>3</sup>

**2. DESCRIPTION OF THE ENVIRONMENT**

The entire proposed mine lease area is considered as core zone. The surrounding area covering 10 km radius from the periphery of the core zone is considered as buffer zone. The study area covers 10 km radius of the Sand Mining Project located at Village- Kassabad Tehsil Ludhiana East District: Ludhiana, State : Punjab.

The climate of Ludhiana district can be classified as tropical steppe, hot and semi-arid which is mainly dry with very hot summer and cold winter except during monsoon season when moist air of oceanic origin penetrate into the district. There are four seasons in a year. The hot weather season starts from mid-March to last week of the June followed by the south west monsoon which lasts upto September. The transition period from September to November forms the post-monsoon season. The winter season starts late in November and remains up to first week of March.

The base-line data has been collected during the summer season i.e. from April to June 2023 at the project site and 10 km buffer zone for prominent environmental attributes like Ambient Air Quality, Ambient Noise Level, Water quality and Soil profile. In order to get an idea about the existing state of the environment, various environmental attributes such as meteorology, air quality, water quality, soil quality, noise level, ecology and socio-economic environment have been studied/monitored. The monitored results were found to be well below the prescribed standards.

### **3. ANTICIPATED ENVIRONMENTAL IMPACTS AND MITIGATION MEASURES**

Based on the Baseline Environment, environmental impacts of the mining activity on the surrounding environmental parameters are described in following sub-sections.

#### **3.1 Impact on Land Use Pattern and Mitigation Measures**

Sand mining activities result in surface degradation due to road network and river bank erosion.

But by adopting the following mitigation measures, the impact will be minimized:

- Road will be maintained in good condition by using local earth material.
- Regular levelling of transportation route.
- Sand mining will create temporary activity in the dry river bed, which will be replenished during monsoon.
- The mining will not be carried out below the river water level.

#### **3.2 Impact on Air Quality and Mitigation Measures**

In mining operations, loading, and transportation operations may cause deterioration in air quality. Manual mining method shall be adopted for the mining of sand and following mitigation measures will be implemented:

- Loaded vehicles will be covered with tarpaulin.

- PUC certified vehicles will be used.
- Overloading will be avoided.
- Plantation will be carried out along the approach road and vicinity area.
- Periodic air quality monitoring will be done and adequate measures will be done.

### **3.3 Impact of Noise Levels and Mitigation Measures**

Noise level will increase due to transportation. To minimize the impact of noise, following mitigation measures will be adopted:

- Proper maintenance of vehicles will be done on regular basis.
- Necessary Personnel protective equipment will be provided to the workers.
- Adequate silencers will be provided in all the diesel engines of vehicles.
- Minimum use of horns and speed limit of 10km/hr in the village area.
- Plantation will be carried out along the approach road and vicinity area.

### **3.4 Impact on Water Resources and Mitigation Measures**

No waste water is generated from the mining activity of minor mineral. However, following mitigation measures will be adopted:

#### **Surface Water Resources**

- There is a possibility of mixing of freshly disturbed material with the rain water. To take care of such happenings, retaining walls will be provided along the backfilled pits which will be used as a water reservoir for rain water.
- Monitoring of water will be carried out periodically. Water analysis will be carried out seasonally.

#### **Groundwater Resources**

- Regular monitoring of water levels and quality in the existing open wells and bore wells in the vicinity will be carried out. If found necessary, additional observation wells will be sunk for monitoring the water levels and quality around the mine representing both upstream and downstream conditions. In addition to this, following mitigation measures will also be



adopted:

- River streams will not be diverted to form inactive channels.
- Groundwater will not be intersected during mining activities.
- Mobile toilets will be made available near mine's office away from the river.
- Washing of vehicles in the river will be prohibited.

### **3.5 Impact on Biological Environment and Mitigation Measures**

Ecological impact on aquatic life, flora and fauna and surrounding habitat due to fugitive emission. Following mitigation measures will be adopted:

#### **Flora**

- Pollutant like dust, gaseous emanations will be minimized at the generation point itself and adequate measures will be taken to prevent their impact on environment.
- There is no forest in the core zone of mining lease area. So, there will be no deforestation due to mining.
- The mining lease area is devoid of vegetation. So, the greenery to be developed under green belt development programme in the village panchayat land and along the approach road will improve the floral environment of the area.

#### **Fauna**

- No mining will be carried out during the monsoon season to minimize impact on aquatic life which is mainly breeding season.
- The lease area is not inhabited by any wild life, as there is no forest cover, hence there will not be any effect on migration or extinction of wildlife.

### **3.6 Socio-Economic Profile**

The social demographic profile of the area is not likely to be much affected, as there is no displacement of people due to the project. The mining in the area has created rural employment.

The mining activity in the region has positive impact on the social economic condition of the area

by providing employment to the local inhabitants; wages paid increase the per capita income.

#### 4. ENVIRONMENTAL MONITORING PROGRAMME

Table No. 3:-Following table depicts the monitoring schedule for environmental parameters

S.No.	Particulars	Parameters for Monitoring	Duration of Station	Monitoring Frequencies	Location
1	Air Emission	PM <sub>10</sub> , PM <sub>2.5</sub> , SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> and CO	24 hr	Twice in a week	One location inside and One outside
2	Noise	Spot Noise level recording Leq (day), Leq (night), Leq (dn)	8 hr	Once in a month (Day/ Night)	One location inside and One outside
3	Surface & Ground Water	Physical, Chemical	Grab	Quarterly	One location Surface water and One Location Ground Water
4	Soil Sampling	Physico - chemical parameters and metals	Grab	Twice in a year	One location inside and One outside

#### 5. ADDITIONAL STUDIES

##### ➤ Risk Assessment

The complete mining operation will be carried out under the management control and direction of a qualified mine manager holding Mines Manager's Certificate of Competency. Moreover, mining staff will be sent to refresher courses from time to time to keep them updated.

##### ➤ Disaster Management Plan

Emergency preparedness is an important aspect in the planning of Disaster Management. Personnel would be trained suitably and prepared mentally and physically in emergency response through carefully planned, simulated procedures. Similarly, the key personnel and essential personnel shall be trained in the operations.

➤ **Public Hearing**

As per Terms of Reference (TOR) received from SEIAA, Punjab vide File No. SEIAA/MS/2023/549 dated 22.09.2023, under EIA Notification of the MoEF dated 14-9-2006, as amended from time to time, public hearing will be conducted.

**6. PROJECT BENEFITS**

The impact on the civic amenities will be substantial after the commencement of mining activities. Medical facilities will be provided in the form of first-aid facility at the mine. These medical facilities will also be available to local people in the surrounding in case of emergencies.

- Generation of employment and improved standard of living;
- Increased revenue to the State by way of royalty, taxes and duties; and
- Superior communication and transport facilities etc.

The employment of local people in primary and secondary sectors of project will upgrade the prosperity of the region.

**7. ENVIRONMENT MANAGEMENT PLAN**

The summary of environmental management plan is given below in Table No.4:

S.No.	Parameter	EMP
1	Land Environment	Bank protection and restoration will be ensured.
2	Air Environment	<ul style="list-style-type: none"><li>• Water spraying will be done for dust suppression.</li><li>• Trucks will be covered with tarpaulin to stop dust emission.</li><li>• PUC Certified Trucks will be deployed for transportation.</li></ul>
3	Water Environment	Mining will not interfere with the ground water table.
4	Noise Environment	<ul style="list-style-type: none"><li>• Minimum use of Horns near the village area.</li><li>• Use of loud sound systems in transport vehicles will be</li></ul>



**Name of the Project: Sand Mining Project (Mining Lease Area: 11.17 Ha)**

**Draft EIA Report**

**Client: XEN/DMO, District: Ludhiana, Government of Punjab**

**Executive Summary**

**Location: Village: Kassabad, Tehsil Ludhiana East District: Ludhiana, State: Punjab**

---

		prohibited.
<b>5</b>	Biological Environment	Awareness program will be conducted for labours to sensitize them about importance of biological environment
<b>6</b>	Health & Safety	<ul style="list-style-type: none"><li>• Labours will be made aware of the ways of working and safety measures.</li><li>• Medical facilities &amp; first aid boxes along with anti-venom will be provided in the mine premises.</li><li>• Health Awareness Programmes and camps shall be arranged for local villagers.</li></ul>

\*\*\*\*\*

---

**Eco Paryavaran Laboratories & Consultants Pvt. Ltd. (QCI-NABET Approved EIA Consultant)**

Format No. EL\EIA\F-5.3\8 Dated 01.04.2022, Rev.06



### ਕਾਰਜਕਾਰੀ ਸੰਖੇਪ ਵਿਚ

#### 1. ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਵੇਰਵਾ

ਜ਼ਿਲ੍ਹਾ ਲੁਧਿਆਣਾ ਦੀ ਜ਼ਿਲ੍ਹਾ ਸਰਵੇਖਣ ਰਿਪੋਰਟ ਨੂੰ ਰਾਜ ਵਾਤਾਵਰਨ ਪ੍ਰਭਾਵ ਮੁਲਾਂਕਣ ਅਥਾਰਟੀ (SEIAA) ਦੁਆਰਾ ਪੱਤਰ ਨੰਬਰ SEIAA/MS/2023/87 ਮਿਤੀ 19/01/2023 ਰਾਹੀਂ ਪ੍ਰਵਾਨਗੀ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਹੈ। ਪ੍ਰਵਾਨਿਤ ਡੀਐਸਆਰ ਦੇ ਅਨੁਸਾਰ, ਪ੍ਰਸਤਾਵਿਤ ਰੇਤ ਮਾਈਨਿੰਗ ਸਾਈਟ ਵਿੱਚ ਸਤਲੁਜ ਦਰਿਆ (PO\_LD\_LD2\_ST\_35\_36) ਦੇ ਬੈਂਡ ਤੋਂ ਪਿੰਡ ਕਾਸਾਬਾਦ, ਤਹਿਸੀਲ ਲੁਧਿਆਣਾ ਪੂਰਬ ਅਤੇ ਜ਼ਿਲ੍ਹਾ- ਲੁਧਿਆਣਾ, ਰਾਜ ਪੰਜਾਬ ਤੋਂ 11.17 ਹੈਕਟੇਅਰ ਖੇਤਰ, ਖਸਰਾ ਨੰਬਰ 4 ਤੋਂ ਮਾਮੂਲੀ ਖਣਿਜ ਯਾਨੀ ਰੇਤ ਦੀ ਖੁਦਾਈ ਸ਼ਾਮਲ ਹੈ। //11//21, 12//13, 14, 16, 17, 18, 22, 23, 24, 25, 17//2, 3, 4, 5, 6/1, 6/2, 7, 8, 9, 13, 14, 15, 16, 17, 25, 18//1, 9, 10, 11, 12, 13, 18, 19, 20, 21, 12//11, 12, 19, 20, 21, 13//13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20., ਸਰਗਰਮ ਨਦੀ ਚੈਨਲ ਵਿੱਚ ਡਿੱਗਦੇ ਹਨ। ਪ੍ਰਵਾਨਿਤ ਖਣਨ ਯੋਜਨਾ ਦੇ ਅਨੁਸਾਰ, ਪ੍ਰਸਤਾਵਿਤ ਉਤਪਾਦਨ ਸਮਰੱਥਾ ਰੇਤ ਦੀ 156117 ਟੀਪੀਏ ਹੈ।

ਨਦੀ ਦੇ ਬੈਂਡ ਰੇਤ ਦੀ ਸਥਾਨਕ ਮਾਰਕੀਟ ਵਿੱਚ ਉੱਚ ਮੰਗ ਹੈ; ਇਹ ਮੂਲ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਉਸਾਰੀ ਦੇ ਉਦੇਸ਼ਾਂ ਲਈ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

ਸਾਰਣੀ ਨੰ. 1: ਪਹਿਲੇ ਤਿੰਨ ਸਾਲਾਂ ਲਈ ਸਾਲ ਅਨੁਸਾਰ ਵਿਕਾਸ ਅਤੇ ਉਤਪਾਦਨ ਹੇਠਾਂ ਸਾਰਣੀਬੱਧ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ:

ਸਾਲ	ਸਾਈਟ ਨੰ.	ਖਾਣਯੋਗ ਖੇਤਰ (ਕੁੱਲ ਖੇਤਰ- ਸੁਰੱਖਿਆ ਖੇਤਰ = ਖਾਣਯੋਗ ਖੇਤਰ)	ਡੂੰਘਾਈ (3 ਮੀਟਰ ਸਲਾਈਸ ਡੂੰਘਾਈ)	ਉਤਪਾਦਨ (ਰੇਤ ਦੀ ਵਿਕਰੀਯੋਗ ਮਾਤਰਾ) ਟਨ/ਸਾਲ	
ਪਹਿਲਾਂ	1 <sup>st</sup>	53	307517 m <sup>2</sup>	2.60	123006
		54	82778 m <sup>2</sup>	2.60	33111
ਦੂਜਾ	2 <sup>nd</sup>	53	307517 m <sup>2</sup>	2.60	123006
		54	82778 m <sup>2</sup>	2.60	33111
ਤੀਜਾ	3 <sup>rd</sup>	53	307517 m <sup>2</sup>	2.60	123006
		54	82778 m <sup>2</sup>	2.60	33111
ਕੁੱਲ		-	-	468351	

ਤਿੰਨ ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ ਲਗਭਗ 468351 ਟਨ ਰੇਤ ਦਾ ਉਤਪਾਦਨ ਕਰਨ ਦਾ ਪ੍ਰਸਤਾਵ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸ ਅਨੁਸਾਰ ਔਸਤ ਸਾਲਾਨਾ



**ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਦਾ ਨਾਮ:** ਰੇਤ ਮਾਈਨਿੰਗ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ (ਮਾਈਨਿੰਗ ਲੀਜ਼ ਏਰੀਆ: 11.17 ਹੈਕਟੇਅਰ)  
**ਕਲਾਇੰਟ:** XEN/DMO, ਜ਼ਿਲ੍ਹਾ: ਲੁਧਿਆਣਾ, ਪੰਜਾਬ ਸਰਕਾਰ ਕਾਰਜਕਾਰੀ ਸੰਖੇਪ  
**ਸਥਾਨ:** ਪਿੰਡ: ਕਾਸਾਬਾਦ ਤਹਿਸੀਲ ਅਤੇ ਜ਼ਿਲ੍ਹਾ: ਲੁਧਿਆਣਾ, ਰਾਜ: ਪੰਜਾਬ

**ਡਰਾਫਟ EIA ਰਿਪੋਰਟ**  
 ਕਾਰਜਕਾਰੀ ਸੰਖੇਪ ਵਿਚ

ਪ੍ਰਸਤਾਵਿਤ ਉਤਪਾਦਨ 156117 ਟੀ.ਪੀ.ਏ.

ਪ੍ਰਸਤਾਵਿਤ ਮਾਈਨਿੰਗ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਨੂੰ EIA ਨੋਟੀਫਿਕੇਸ਼ਨ, 2006 ਦੇ ਅਨੁਸਾਰ ਸ਼੍ਰੇਣੀ B1 ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਵਜੋਂ ਸ਼੍ਰੇਣੀਬੱਧ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ।

**• ਪ੍ਰਸਤਾਵਕ ਅਤੇ ਪਤਾ:**

ਮੁੱਖ ਇੰਜੀਨੀਅਰ/ਡਰੇਨੇਜ ਅਤੇ ਮਾਈਨਿੰਗ ਐਂਡ ਜ਼ਿਓਲੋਜੀ, ਪੰਜਾਬ ਦਫ਼ਤਰ ਮੀਮੇ ਨੰਬਰ 5598-5602 ਮਿਤੀ 05.09.2022 ਦੇ ਅਨੁਸਾਰ, ਕਾਰਜਕਾਰੀ ਇੰਜੀਨੀਅਰ-ਕਮ-ਜ਼ਿਲ੍ਹਾ ਮਾਈਨਿੰਗ ਅਫ਼ਸਰ, ਲੁਧਿਆਣਾ ਨੂੰ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਪ੍ਰਸਤਾਵਕ ਵਜੋਂ ਨਾਮਜ਼ਦ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਅਤੇ ਜ਼ਿਲ੍ਹਾ ਲੁਧਿਆਣਾ ਵਿੱਚ ਮਾਈਨਿੰਗ ਕਾਰਜ ਕਰਨ ਲਈ ਅਧਿਕਾਰਤ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ। .

**ਪਤਾ:** XEN/DMO, ਡਰੇਨੇਜ ਕਮ ਮਾਈਨਿੰਗ ਐਂਡ ਜ਼ਿਓਲੋਜੀ WRD ਪੰਜਾਬ, ਨੇੜੇ ਦੁਰਗਾ ਮਾਤਾ ਮੰਦਰ, ਅਰਬਨ ਅਸਟੇਟ, ਫੇਜ਼-1, ਦੁਰਗੀ, ਲੁਧਿਆਣਾ

**• ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਦੀ ਕੁਦਰਤ, ਆਕਾਰ ਅਤੇ ਸਥਾਨ ਦਾ ਸੰਖੇਪ ਵੇਰਵਾ:**

ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਦੇ ਸੰਖੇਪ ਵੇਰਵੇ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੀ ਸਾਰਣੀ ਨੰ. 2 ਵਿੱਚ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਹਨ:

S. No.	Particulars	ਵਰਣਨ									
A	<b>ਮਾਈਨਿੰਗ ਲੀਜ਼ ਅਤੇ ਸਥਾਨ ਦੇ ਵੇਰਵੇ</b>										
1.	ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਦਾ ਨਾਮ	ਰੇਤ ਮਾਈਨਿੰਗ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ									
2.	<b>ਟਿਕਾਣਾ</b>										
a.	ਪਿੰਡ	ਕਾਸਾਬਾਦ									
b.	ਤਹਿਸੀਲ	ਲੁਧਿਆਣਾ									
c.	ਜ਼ਿਲ੍ਹਾ	ਲੁਧਿਆਣਾ									
d.	ਰਾਜ	ਪੰਜਾਬ									
3.	ਲੀਜ਼ ਏਰੀਆ ਕੋਆਰਡੀਨੇਟ	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th colspan="3">PIT-I(PO_LD_LD2_ST_53)</th> </tr> <tr> <th>Pillar No.</th> <th>Latitude</th> <th>Longitude</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>30°59'55.97"N</td> <td>75°49'47.42"E</td> </tr> </tbody> </table>	PIT-I(PO_LD_LD2_ST_53)			Pillar No.	Latitude	Longitude	1	30°59'55.97"N	75°49'47.42"E
PIT-I(PO_LD_LD2_ST_53)											
Pillar No.	Latitude	Longitude									
1	30°59'55.97"N	75°49'47.42"E									

**Eco Paryavaran Laboratories & Consultants Pvt. Ltd. (QCI-NABET Approved EIA Consultant)**

Format No. EL\EIA\F-5.3\8 Dated 01.04.2022, Rev.06



ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਦਾ ਨਾਮ: ਰੇਤ ਮਾਈਨਿੰਗ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ (ਮਾਈਨਿੰਗ ਲੀਜ਼ ਏਰੀਆ: 11.17 ਹੈਕਟੇਅਰ)  
 ਕਲਾਇੰਟ: XEN/DMO, ਜ਼ਿਲ੍ਹਾ: ਲੁਧਿਆਣਾ, ਪੰਜਾਬ ਸਰਕਾਰ ਕਾਰਜਕਾਰੀ ਸੰਖੇਪ  
 ਸਥਾਨ: ਪਿੰਡ: ਕਾਸਾਬਾਦ ਤਹਿਸੀਲ ਅਤੇ ਜ਼ਿਲ੍ਹਾ: ਲੁਧਿਆਣਾ, ਰਾਜ: ਪੰਜਾਬ

ਡਰਾਫਟ EIA ਰਿਪੋਰਟ  
 ਕਾਰਜਕਾਰੀ ਸੰਖੇਪ ਵਿਚ

			2	30°59'55.22"N	75°49'51.01"E
			3	30°59'44.99"N	75°49'59.89"E
			4	30°59'43.19"N	75°49'58.08"E
			5	30°59'43.17"N	75°49'56.60"E
			6	30°59'41.77"N	75°49'56.57"E
			7	30°59'41.44"N	75°49'56.27"E
			8	30°59'44.63"N	75°49'50.04"E
			9	30°59'50.55"N	75°49'45.28"E
			10	30°59'52.21"N	75°49'46.93"E
			11	30°59'53.28"N	75°49'47.68"E
<b>PIT-II(PO_LD_LD2_ST_54)</b>					
			1	30°59'54.22"N	75°49'30.64"E
			2	30°59'54.68"N	75°49'33.06"E
			3	30°59'57.04"N	75°49'39.64"E
			4	30°59'56.55"N	75°49'42.24"E
			5	30°59'55.46"N	75°49'44.87"E
			6	30°59'53.37"N	75°49'44.09"E
			7	30°59'52.06"N	75°49'42.68"E
			8	30°59'53.77"N	75°49'41.66"E
			9	30°59'53.69"N	75°49'39.76"E

**Eco Paryavaran Laboratories & Consultants Pvt. Ltd. (QCI-NABET Approved EIA Consultant)**

Format No. EL\EIA\F-5.3\8 Dated 01.04.2022, Rev.06



ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਦਾ ਨਾਮ: ਰੇਤ ਮਾਈਨਿੰਗ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ (ਮਾਈਨਿੰਗ ਲੀਜ਼ ਏਰੀਆ: 11.17 ਹੈਕਟੇਅਰ)  
 ਕਲਾਇੰਟ: XEN/DMO, ਜ਼ਿਲ੍ਹਾ: ਲੁਧਿਆਣਾ, ਪੰਜਾਬ ਸਰਕਾਰ ਕਾਰਜਕਾਰੀ ਸੰਖੇਪ  
 ਸਥਾਨ: ਪਿੰਡ: ਕਾਸਾਬਾਦ ਤਹਿਸੀਲ ਅਤੇ ਜ਼ਿਲ੍ਹਾ: ਲੁਧਿਆਣਾ, ਰਾਜ: ਪੰਜਾਬ

ਡਰਾਫਟ EIA ਰਿਪੋਰਟ  
 ਕਾਰਜਕਾਰੀ ਸੰਖੇਪ ਵਿਚ

			10	30°59'54.09"N	75°49'38.25"E
			11	30°59'53.62"N	75°49'37.11"E
			12	30°59'53.44"N	75°49'32.47"E
4.	ਲੀਜ਼ ਦੀ ਮਿਆਦ	03 ਸਾਲ			
5.	ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਦੀ ਲਾਗਤ	ਰੁ. 6.55 ਕਰੋੜ (ਲਗਭਗ)			
6.	ਮਨੁੱਖ ਸ਼ਕਤੀ ਦੀ ਲੋੜ	42 ਨੰ.			
7.	ਪਾਣੀ ਦੀ ਲੋੜ ਅਤੇ ਸਰੋਤ	3.39 KLD ਲਗਭਗ ਪੀਣ ਅਤੇ ਪੂੜ ਨੂੰ ਦਬਾਉਣ / ਪੈਂਦੇ ਲਗਾਉਣ ਅਤੇ ਸਰੋਤ ਲਈ: ਪਾਣੀ ਦੇ ਟੈਂਕਰ			
<b>B</b>	<b>ਵਾਤਾਵਰਨ ਮੈਟਿੰਗਾਂ</b>				
8.	ਉਚਾਈ(RL)	ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਪਾਏ ਗਏ ਸਭ ਤੋਂ ਉੱਚੇ ਅਤੇ ਹੇਠਲੇ ਪੱਧਰ 240.10 m RL ਅਤੇ 236.95 m RL ਹਨ।			
9.	ਨਜ਼ਦੀਕੀ ਨੈਸ਼ਨਲ ਹਾਈਵੇ/ਸਟੇਟ ਹਾਈਵੇ	NH 44, ਲਗਭਗ. ਪੱਛਮ ਵੱਲ 3.50 ਕਿ.ਮੀ.			
10.	ਨਜ਼ਦੀਕੀ ਰੇਲਵੇ ਸਟੇਸ਼ਨ	ਫਿਲੌਰ ਰੇਲਵੇ ਸਟੇਸ਼ਨ ਐਪੈਕਸ. ਉੱਤਰ-ਪੱਛਮ ਵੱਲ 4.22 ਕਿ.ਮੀ.			
11.	ਨਜ਼ਦੀਕੀ ਹਵਾਈ ਅੱਡਾ	ਲੁਧਿਆਣਾ ਹਵਾਈ ਅੱਡਾ (LUH), ਸਾਹਨੇਵਾਲ ਲਗਭਗ. ਵੱਲ 19.90 ਕਿਲੋਮੀਟਰ SSE ਦਿਸ਼ਾ			
12.	ਵਾਤਾਵਰਣਿਕ ਸੰਵੇਦਨਸ਼ੀਲ ਖੇਤਰ (ਜੰਗਲੀ ਜੀਵ ਪਨਾਹਗਾਹ)	ਕੋਈ ਨਹੀਂ			
13.	ਰਾਖਵੇਂ/ਅਨੁਮਾਨਿਤ ਜੰਗਲ	ਮੱਤੇਵਾੜਾ ਜੰਗਲ ਦੱਖਣ-ਪੂਰਬੀ ਦਿਸ਼ਾ ਵਿੱਚ ਲਗਭਗ 11.53 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਅਤੇ ਲੁਧਿਆਣਾ ਰਿਜ਼ਰਵ ਜੰਗਲ ਦੱਖਣ-ਪੱਛਮ ਦਿਸ਼ਾ ਵਿੱਚ 9.75 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਹੈ।			
14.	ਨਜ਼ਦੀਕੀ ਪਿੰਡ/ਕਸਬਾ/ਸ਼ਹਿਰ	ਕਾਸਾਬਾਦ 2.0 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਦੱਖਣ-ਪੱਛਮ			
15.	ਨਜ਼ਦੀਕੀ ਨਦੀ	ਸਤਲੁਜ ਦਰਿਆ			
16.	ਭੂਚਾਲ ਖੇਤਰ	Zone IV			

Eco Paryavaran Laboratories & Consultants Pvt. Ltd. (QCI-NABET Approved EIA Consultant)

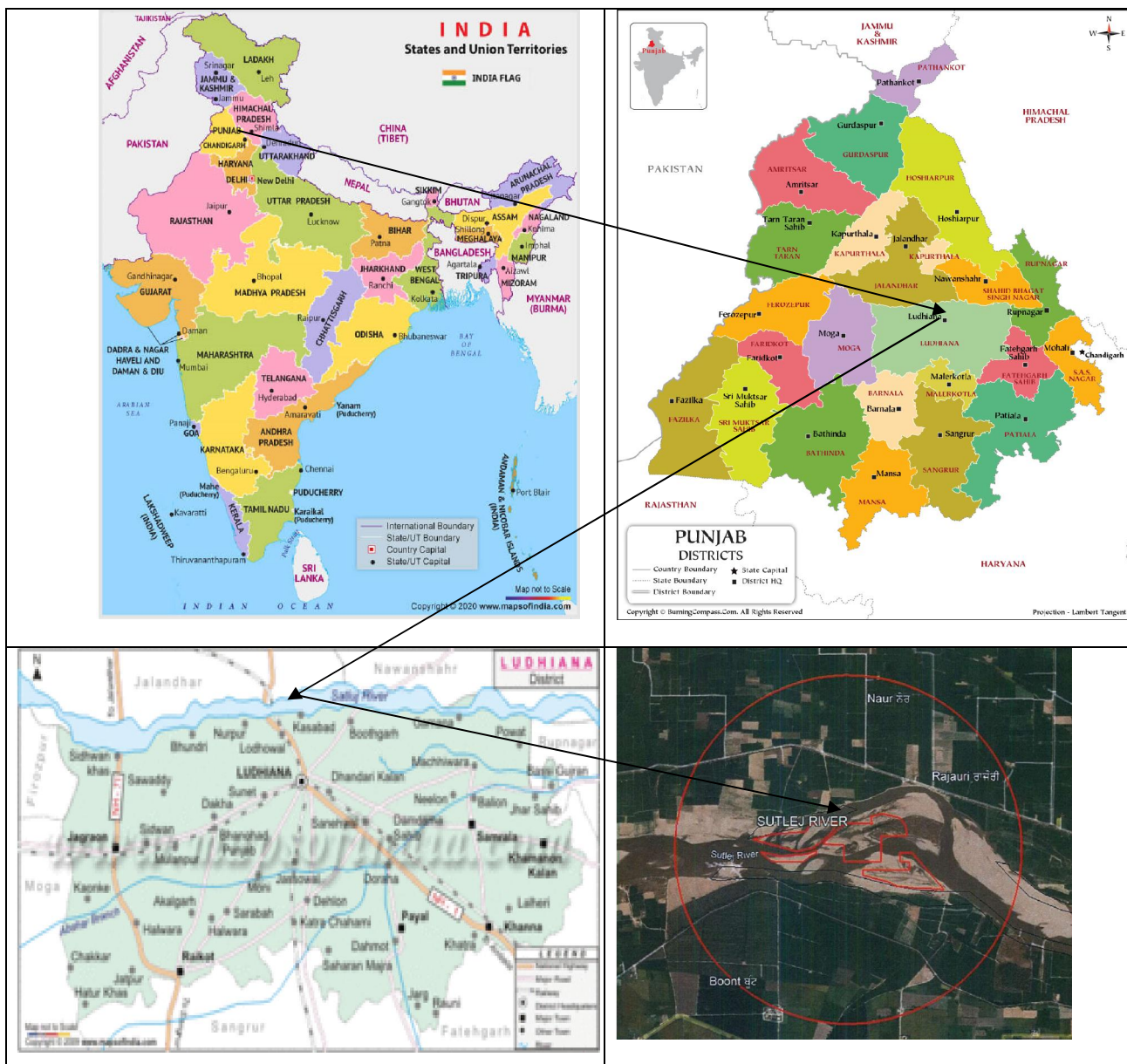
Format No. EL\EIA\F-5.3\8 Dated 01.04.2022, Rev.06





ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਦਾ ਨਾਮ: ਰੇਤ ਮਾਈਨਿੰਗ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ (ਮਾਈਨਿੰਗ ਲੀਜ਼ ਏਰੀਆ: 11.17 ਹੈਕਟੇਅਰ)  
 ਕਲਾਇੰਟ: XEN/DMO, ਜ਼ਿਲ੍ਹਾ: ਲੁਧਿਆਣਾ, ਪੰਜਾਬ ਸਰਕਾਰ ਕਾਰਜਕਾਰੀ ਸੰਖੇਪ  
 ਸਥਾਨ: ਪਿੰਡ: ਕਾਸਾਬਾਦ ਤਹਿਸੀਲ ਅਤੇ ਜ਼ਿਲ੍ਹਾ: ਲੁਧਿਆਣਾ, ਰਾਜ: ਪੰਜਾਬ

ਡਰਾਫਟ EIA ਰਿਪੋਰਟ  
 ਕਾਰਜਕਾਰੀ ਸੰਖੇਪ ਵਿਚ



ਚਿੱਤਰ ਨੰ.1: ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਦੀ ਸਥਿਤੀ

Eco Paryavaran Laboratories & Consultants Pvt. Ltd. (QCI-NABET Approved EIA Consultant)  
 Format No. EL\EIA\F-5.3\8 Dated 01.04.2022, Rev.06



## • ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਦੀਆਂ ਰੈਗੂਲੇਟਰੀ ਕਲੀਅਰੈਂਸਾਂ ਦੀ ਸਥਿਤੀ

ਮਾਈਨਿੰਗ ਯੋਜਨਾ ਨੂੰ ਸਹਾਇਕ ਭੂ-ਵਿਗਿਆਨੀ, ਖਾਣਾਂ ਅਤੇ ਭੂ-ਵਿਗਿਆਨ, ਜਲ ਸਰੋਤ ਵਿਭਾਗ, ਪੰਜਾਬ, ਚੰਡੀਗੜ੍ਹ ਦੁਆਰਾ ਮੀਮੇ ਨੰਬਰ GIg/Pb/M.P./Kassabad/1969 ਮਿਤੀ 24.07.2023 ਦੁਆਰਾ ਪ੍ਰਵਾਨਗੀ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਹੈ। ਕੋਰ ਜ਼ੋਨ ਦੇ ਅੰਦਰ ਜਾਂ ML ਖੇਤਰ ਦੇ 10 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਦੇ ਘੇਰੇ ਵਿੱਚ ਕੋਈ ਰਾਸ਼ਟਰੀ ਪਾਰਕ, ਜੰਗਲੀ ਜੀਵ ਸੁਰੱਖਿਆ ਅਤੇ ਰਾਸ਼ਟਰੀ ਸਮਾਰਕ ਨਹੀਂ ਹੈ। ਕਨੂੰਨ ਦੀ ਅਦਾਲਤ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਦੇ ਖਿਲਾਫ ਕੋਈ ਕਾਨੂੰਨੀ ਮੁੱਦਾ ਨਹੀਂ ਹੈ।

## • ਮਾਈਨਿੰਗ ਦਾ ਤਰੀਕਾ

ਰੇਤ ਦੀ ਖੋਜ ਓਪਨ ਕਾਸਟ ਮੈਨੁਅਲ ਢੰਗ ਨਾਲ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇਗੀ।

- ਰੇਤ ਦੀ ਖੁਦਾਈ 1 ਮੀਟਰ ਮੋਟਾਈ ਦੇ ਟੁਕੜਿਆਂ ਵਿੱਚ 3 ਮੀਟਰ ਦੀ ਡੂੰਘਾਈ ਤੱਕ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇਗੀ (ਡੀਐਸਆਰ ਰਿਪੋਰਟ ਅਨੁਸਾਰ) ਜਾਂ ਲਾਲ ਲਾਈਨ ਤੋਂ ਉੱਪਰ, ਜੇ ਵੀ ਪਹਿਲਾਂ ਆਵੇ।
- ਰੇਤ ਦਾ ਭੰਡਾਰ ਦਰਿਆ ਦੇ ਬੈਂਡ ਦੇ ਮੁੜ ਭਰਨ ਯੋਗ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਪੈਂਦਾ ਹੈ ਇਸਲਈ 3 ਮੀਟਰ ਡੂੰਘਾਈ ਤੱਕ ਜਾਂ ਲਾਲ ਰੇਖਾ ਤੋਂ ਉੱਪਰ ਸਾਲਾਨਾ ਮਾਈਨਿੰਗ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇਗੀ।
- ਲੀਜ਼ ਖੇਤਰ ਦਾ ਕੁਝ ਹਿੱਸਾ ਲਾਲ ਰੇਖਾ ਤੋਂ ਹੇਠਾਂ ਆਉਂਦਾ ਹੈ ਇਸਲਈ ਮਾਈਨਿੰਗ ਦੀ ਔਸਤ ਡੂੰਘਾਈ 2.60 ਮੀਟਰ ਤੱਕ ਘਟਾ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਹੈ।
- ਲੇਅਰ ਦੀ ਉਚਾਈ ਦੇ ਟੁਕੜਿਆਂ ਨੂੰ 45 ਡਿਗਰੀ ਦੇ ਚਿਹਰੇ ਦੀ ਢਲਾਣ ਦੇ ਨਾਲ 1 ਮੀਟਰ ਰੱਖਿਆ ਜਾਵੇਗਾ।
- MMR 2013 ਦੇ ਤਹਿਤ ਲੀਜ਼ ਦੀ ਹੱਦ ਦੇ ਨਾਲ 7.5 ਮੀਟਰ ਬੈਰੀਅਰ ਜ਼ੋਨ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ।
- 3 ਮੀਟਰ ਦੀ ਦੂਰੀ ਜਾਂ ਨਦੀ ਦੀ ਚੌੜਾਈ ਦਾ 10%, ਜੇ ਵੀ ਵੱਧ ਹੋਵੇ, ਨੇ ਮਾਈਨਿੰਗ ਜ਼ੋਨ ਵਜੋਂ ਬਰਕਰਾਰ ਰੱਖਿਆ ਜਾਵੇ।
- ਬਰਸਾਤ ਦੇ ਮੌਸਮ ਦੌਰਾਨ ਕਿਸੇ ਵੀ ਨਦੀ ਦੇ ਬੈਂਡ ਦੀ ਖੁਦਾਈ ਦੀ ਇਜਾਜ਼ਤ ਨਹੀਂ ਦਿੱਤੀ ਜਾਵੇਗੀ। ਰਿਵਰ ਬੈਂਡ ਮਾਈਨਿੰਗ ਸਿਰਫ ਖੁਸ਼ਕ ਸੀਜ਼ਨ ਦੌਰਾਨ ਕੀਤੀ ਜਾਣੀ ਹੈ।
- ਰੇਤ ਦੀ ਥੋਕ ਘਣਤਾ 1.56 ਟਨ/m<sup>3</sup> ਮੰਨੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ

## 2. ਵਾਤਾਵਰਣ ਦਾ ਵਰਣਨ

ਪੂਰੇ ਪ੍ਰਸਤਾਵਿਤ ਮਾਈਨ ਲੀਜ਼ ਖੇਤਰ ਨੂੰ ਕੋਰ ਜ਼ੋਨ ਮੰਨਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਕੋਰ ਜ਼ੋਨ ਦੇ ਘੇਰੇ ਤੋਂ 10 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਦੇ ਘੇਰੇ ਨੂੰ ਕਵਰ ਕਰਨ ਵਾਲੇ ਆਲੇ-ਦੁਆਲੇ ਦੇ ਖੇਤਰ ਨੂੰ ਬਫਰ ਜ਼ੋਨ ਮੰਨਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਅਧਿਐਨ ਖੇਤਰ ਪਿੰਡ- ਕਾਸਾਬਾਦ, ਤਹਿਸੀਲ ਅਤੇ ਜ਼ਿਲ੍ਹਾ: ਲੁਧਿਆਣਾ, ਰਾਜ: ਪੰਜਾਬ ਵਿਖੇ ਸਥਿਤ ਰੇਤ ਮਾਈਨਿੰਗ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਦੇ 10 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਦੇ ਘੇਰੇ ਨੂੰ ਕਵਰ ਕਰਦਾ ਹੈ।

ਲੁਧਿਆਣਾ ਜ਼ਿਲੇ ਦੇ ਜਲਵਾਯੂ ਨੂੰ ਗਰਮ ਖੰਡੀ, ਗਰਮ ਅਤੇ ਅਰਧ-ਸੁੱਕੇ ਦੇ ਤੌਰ 'ਤੇ ਵਰਗੀਕ੍ਰਿਤ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ ਜੋ ਮੁੱਖ ਤੌਰ 'ਤੇ ਬਹੁਤ ਗਰਮ ਗਰਮੀਆਂ ਅਤੇ ਠੰਡੀਆਂ ਸਰਦੀਆਂ ਦੇ ਨਾਲ ਖੁਸ਼ਕ ਹੁੰਦਾ ਹੈ, ਸਿਵਾਏ ਮਾਨਸੂਨ ਦੇ ਮੌਸਮ ਦੌਰਾਨ ਜਦੋਂ ਸਮੁੰਦਰੀ ਮੂਲ ਦੀ ਨਮੀ ਵਾਲੀ ਹਵਾ ਜ਼ਿਲ੍ਹੇ ਵਿੱਚ ਦਾਖਲ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। ਸਾਲ ਵਿੱਚ ਚਾਰ ਰੁੱਤਾਂ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ। ਗਰਮ ਮੌਸਮ ਦਾ ਮੌਸਮ ਮਾਰਚ ਦੇ ਅੱਧ ਤੋਂ ਜੂਨ ਦੇ ਅਖੀਰਲੇ ਹਫ਼ਤੇ ਤੱਕ ਸ਼ੁਰੂ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਦੱਖਣ-ਪੱਛਮੀ ਮਾਨਸੂਨ ਸਤੰਬਰ ਤੱਕ ਰਹਿੰਦਾ ਹੈ। ਸਤੰਬਰ ਤੋਂ ਨਵੰਬਰ ਤੱਕ ਪਰਿਵਰਤਨ ਦੀ ਮਿਆਦ ਮਾਨਸੂਨ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਦਾ ਸੀਜ਼ਨ ਬਣਾਉਂਦੀ ਹੈ। ਸਰਦੀਆਂ ਦਾ ਮੌਸਮ ਨਵੰਬਰ ਦੇ ਅਖੀਰ ਵਿੱਚ ਸ਼ੁਰੂ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਮਾਰਚ ਦੇ ਪਹਿਲੇ ਹਫ਼ਤੇ ਤੱਕ ਰਹਿੰਦਾ ਹੈ। ਮਿਆਰ

ਬੇਸ-ਲਾਈਨ ਡੇਟਾ ਨੂੰ ਗਰਮੀਆਂ ਦੇ ਸੀਜ਼ਨ ਦੌਰਾਨ ਯਾਨੀ ਅਪ੍ਰੈਲ ਤੋਂ ਜੂਨ 2023 ਤੱਕ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਸਾਈਟ ਅਤੇ 10 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਬਫਰ ਜ਼ੋਨ 'ਤੇ ਪ੍ਰਮੁੱਖ ਵਾਤਾਵਰਣਕ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾਵਾਂ ਜਿਵੇਂ ਅੰਬੀਨਟ ਏਅਰ ਕੁਆਲਿਟੀ, ਅੰਬੀਨਟ ਸ਼ੋਰ ਪੱਧਰ, ਪਾਣੀ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ ਅਤੇ ਮਿੱਟੀ ਪ੍ਰੋਫਾਈਲ ਲਈ ਇਕੱਤਰ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ। ਵਾਤਾਵਰਣ ਦੀ ਮੌਜੂਦਾ ਸਥਿਤੀ ਬਾਰੇ ਇੱਕ ਵਿਚਾਰ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨ ਲਈ, ਵੱਖ-ਵੱਖ ਵਾਤਾਵਰਣ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾਵਾਂ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਮੌਸਮ ਵਿਗਿਆਨ, ਹਵਾ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ, ਪਾਣੀ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ, ਮਿੱਟੀ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ, ਸ਼ੋਰ ਦਾ ਪੱਧਰ, ਵਾਤਾਵਰਣ ਅਤੇ ਸਮਾਜਿਕ-ਆਰਥਿਕ ਵਾਤਾਵਰਣ ਦਾ ਅਧਿਐਨ/ਨਿਗਰਾਨੀ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ। ਨਿਰੀਖਣ ਕੀਤੇ ਨਤੀਜੇ ਸਾਹਮਣੇ ਆਏ ਹਨ। ਨਿਰਧਾਰਤ ਮਾਪਦੰਡਾਂ ਤੋਂ ਚੰਗੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਹੇਠਾਂ ਹੋਣਾ।

### 3. ਅਨੁਮਾਨਿਤ ਵਾਤਾਵਰਣ ਪ੍ਰਭਾਵ ਅਤੇ ਘੱਟ ਕਰਨ ਦੇ ਉਪਾਅ

ਬੇਸਲਾਈਨ ਵਾਤਾਵਰਣ ਦੇ ਆਧਾਰ 'ਤੇ, ਆਲੇ ਦੁਆਲੇ ਦੇ ਵਾਤਾਵਰਣਕ ਮਾਪਦੰਡਾਂ 'ਤੇ ਮਾਈਨਿੰਗ ਗਤੀਵਿਧੀ ਦੇ ਵਾਤਾਵਰਣਕ ਪ੍ਰਭਾਵਾਂ ਦਾ ਵਰਣਨ ਹੇਠਲੇ ਉਪ-ਭਾਗਾਂ ਵਿੱਚ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ।

#### 3.1 ਭੂਮੀ ਵਰਤੋਂ ਦੇ ਪੈਟਰਨ ਅਤੇ ਘੱਟ ਕਰਨ ਦੇ ਉਪਾਵਾਂ 'ਤੇ ਪ੍ਰਭਾਵ

ਰੇਤ ਦੀ ਖੁਦਾਈ ਦੀਆਂ ਗਤੀਵਿਧੀਆਂ ਦੇ ਨਤੀਜੇ ਵਜੋਂ ਸੜਕ ਦੇ ਨੈਟਵਰਕ ਅਤੇ ਨਦੀ ਦੇ ਕੰਢੇ ਦੇ ਕਟੌਤੀ ਕਾਰਨ ਸਤਹ ਘਟਦੀ ਹੈ। ਪਰ ਨਿਮਨਲਿਖਤ ਘਟਾਉਣ ਵਾਲੇ ਉਪਾਵਾਂ ਨੂੰ ਅਪਣਾ ਕੇ, ਪ੍ਰਭਾਵ ਨੂੰ ਘੱਟ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ:

- ਸਥਾਨਕ ਮਿੱਟੀ ਦੀ ਸਮੱਗਰੀ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਕੇ ਸੜਕ ਨੂੰ ਚੰਗੀ ਹਾਲਤ ਵਿੱਚ ਰੱਖਿਆ ਜਾਵੇਗਾ।
- ਆਵਾਜਾਈ ਰੂਟ ਦਾ ਨਿਯਮਤ ਪੱਧਰ ਕਰਨਾ।
- ਰੇਤ ਦੀ ਖੁਦਾਈ ਸੁੱਕੀ ਨਦੀ ਦੇ ਬੈਂਡ ਵਿੱਚ ਅਸਥਾਈ ਗਤੀਵਿਧੀ ਪੈਦਾ ਕਰੇਗੀ, ਜਿਸ ਨੂੰ ਮਾਨਸੂਨ ਦੌਰਾਨ ਭਰਿਆ ਜਾਵੇਗਾ।
- ਨਦੀ ਦੇ ਪਾਣੀ ਦੇ ਪੱਧਰ ਤੋਂ ਹੇਠਾਂ ਮਾਈਨਿੰਗ ਨਹੀਂ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇਗੀ।

### 3.2 ਹਵਾ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ ਅਤੇ ਨਿਘਾਰ ਦੇ ਉਪਾਵਾਂ 'ਤੇ ਪ੍ਰਭਾਵ

ਮਾਈਨਿੰਗ ਓਪਰੇਸ਼ਨਾਂ ਵਿੱਚ, ਲੋਡਿੰਗ ਅਤੇ ਆਵਾਜਾਈ ਦੇ ਕੰਮ ਹਵਾ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ ਵਿੱਚ ਵਿਗੜ ਸਕਦੇ ਹਨ। ਰੇਤ ਦੀ ਖਣਨ ਲਈ ਅਰਧ ਮਸ਼ੀਨੀ ਮਾਈਨਿੰਗ ਵਿਧੀ ਅਪਣਾਈ ਜਾਵੇਗੀ ਅਤੇ ਨਿਮਨਲਿਖਤ ਨਿਯੰਤਰਣ ਉਪਾਅ ਲਾਗੂ ਕੀਤੇ ਜਾਣਗੇ:

- ਲੋਡ ਕੀਤੇ ਵਾਹਨਾਂ ਨੂੰ ਤਰਪਾਲ ਨਾਲ ਢੱਕਿਆ ਜਾਵੇਗਾ।
- PUC ਪ੍ਰਮਾਣਿਤ ਵਾਹਨਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇਗੀ।
- ਓਵਰਲੋਡਿੰਗ ਤੋਂ ਬਚਿਆ ਜਾਵੇਗਾ।
- ਪਹੁੰਚ ਸੜਕ ਅਤੇ ਆਸ ਪਾਸ ਦੇ ਖੇਤਰ ਦੇ ਨਾਲ-ਨਾਲ ਪੌਦੇ ਲਗਾਏ ਜਾਣਗੇ।
- ਸਮੇਂ-ਸਮੇਂ 'ਤੇ ਹਵਾ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ ਦੀ ਨਿਗਰਾਨੀ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇਗੀ ਅਤੇ ਲੋੜੀਂਦੇ ਉਪਾਅ ਕੀਤੇ ਜਾਣਗੇ।

### 3.3 ਸ਼ੋਰ ਦੇ ਪੱਧਰਾਂ ਅਤੇ ਘਟਾਉਣ ਦੇ ਉਪਾਵਾਂ ਦਾ ਪ੍ਰਭਾਵ

ਆਵਾਜਾਈ ਕਾਰਨ ਸ਼ੋਰ ਦਾ ਪੱਧਰ ਵਧੇਗਾ। ਸ਼ੋਰ ਦੇ ਪ੍ਰਭਾਵ ਨੂੰ ਘੱਟ ਕਰਨ ਲਈ, ਨਿਮਨਲਿਖਤ ਉਪਾਅ ਅਪਣਾਏ ਜਾਣਗੇ:

- ਵਾਹਨਾਂ ਦੀ ਨਿਯਮਤ ਤੌਰ 'ਤੇ ਸਹੀ ਦੇਖਭਾਲ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇਗੀ।
- ਕਰਮਚਾਰੀਆਂ ਨੂੰ ਜ਼ਰੂਰੀ ਕਰਮਚਾਰੀ ਸੁਰੱਖਿਆ ਉਪਕਰਨ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕੀਤੇ ਜਾਣਗੇ।
- ਸਾਰੇ ਵਾਹਨਾਂ ਦੇ ਡੀਜ਼ਲ ਇੰਜਣਾਂ ਵਿੱਚ ਢੁਕਵੇਂ ਸਾਈਲੈਂਸਰ ਦਿੱਤੇ ਜਾਣਗੇ।
- ਪਿੰਡ ਦੇ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਸਿੰਗਾਂ ਦੀ ਘੱਟੋ-ਘੱਟ ਵਰਤੋਂ ਅਤੇ 10 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਪ੍ਰਤੀ ਘੰਟਾ ਦੀ ਗਤੀ ਸੀਮਾ।
- ਪਹੁੰਚ ਸੜਕ ਅਤੇ ਆਸ ਪਾਸ ਦੇ ਖੇਤਰ ਦੇ ਨਾਲ-ਨਾਲ ਪੌਦੇ ਲਗਾਏ ਜਾਣਗੇ।

### 3.4 ਜਲ ਸਰੋਤਾਂ ਅਤੇ ਨਿਘਾਰ ਦੇ ਉਪਾਵਾਂ 'ਤੇ ਪ੍ਰਭਾਵ

ਮਾਮੂਲੀ ਖਣਿਜਾਂ ਦੀ ਮਾਈਨਿੰਗ ਗਤੀਵਿਧੀ ਤੋਂ ਕੋਈ ਗੰਦਾ ਪਾਣੀ ਨਹੀਂ ਪੈਦਾ ਹੁੰਦਾ। ਹਾਲਾਂਕਿ, ਨਿਮਨਲਿਖਤ ਘਟਾਉਣ ਦੇ ਉਪਾਅ ਅਪਣਾਏ ਜਾਣਗੇ:

#### ਸਤਹ ਜਲ ਸਰੋਤ

- ਬਰਸਾਤ ਦੇ ਪਾਣੀ ਨਾਲ ਤਾਜ਼ੀ ਖਰਾਬ ਸਮੱਗਰੀ ਦੇ ਰਲਣ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਹੈ। ਅਜਿਹੀਆਂ ਘਟਨਾਵਾਂ ਦੀ ਦੇਖਭਾਲ ਲਈ, ਬੈਕਫਿਲ ਕੀਤੇ ਟੋਇਆਂ ਦੇ ਨਾਲ ਰਿਟੇਨਿੰਗ ਦੀਵਾਰਾਂ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕੀਤੀਆਂ ਜਾਣਗੀਆਂ ਜੋ ਬਰਸਾਤੀ ਪਾਣੀ ਲਈ ਪਾਣੀ ਦੇ ਭੰਡਾਰ

ਵਜੋਂ ਵਰਤੇ ਜਾਣਗੇ।

ਸਮੇਂ-ਸਮੇਂ 'ਤੇ ਪਾਣੀ ਦੀ ਨਿਗਰਾਨੀ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇਗੀ। ਪਾਣੀ ਦਾ ਵਿਸ਼ਲੇਸ਼ਣ ਮੌਸਮੀ ਤੌਰ 'ਤੇ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ।

### ਧਰਤੀ ਹੇਠਲੇ ਪਾਣੀ ਦੇ ਸਰੋਤ

• ਮੌਜੂਦਾ ਖੁੱਲੇ ਖੂਹਾਂ ਅਤੇ ਆਸ ਪਾਸ ਦੇ ਬੋਰ ਖੂਹਾਂ ਵਿੱਚ ਪਾਣੀ ਦੇ ਪੱਧਰ ਅਤੇ ਗੁਣਵੱਤਾ ਦੀ ਨਿਯਮਤ ਨਿਗਰਾਨੀ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇਗੀ। ਜੇਕਰ ਲੋੜ ਪਵੇ, ਤਾਂ ਮਾਈਨ ਦੇ ਆਲੇ-ਦੁਆਲੇ ਪਾਣੀ ਦੇ ਪੱਧਰਾਂ ਅਤੇ ਗੁਣਵੱਤਾ ਦੀ ਨਿਗਰਾਨੀ ਕਰਨ ਲਈ ਵਾਧੂ ਨਿਰੀਖਣ ਖੂਹ ਨੂੰ ਡੁਬੋ ਦਿੱਤਾ ਜਾਵੇਗਾ ਜੋ ਕਿ ਅੱਪਸਟਰੀਮ ਅਤੇ ਡਾਊਨਸਟ੍ਰੀਮ ਦੋਵਾਂ ਸਥਿਤੀਆਂ ਨੂੰ ਦਰਸਾਉਂਦੇ ਹਨ। ਇਸ ਤੋਂ ਇਲਾਵਾ, ਨਿਮਨਲਿਖਤ ਉਪਾਅ ਵੀ ਅਪਣਾਏ ਜਾਣਗੇ:

- ਨਦੀ ਦੀਆਂ ਧਾਰਾਵਾਂ ਨੂੰ ਅਕਿਰਿਆਸ਼ੀਲ ਚੈਨਲਾਂ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਨਹੀਂ ਮੋੜਿਆ ਜਾਵੇਗਾ।
- ਮਾਈਨਿੰਗ ਗਤੀਵਿਧੀਆਂ ਦੌਰਾਨ ਭੂਮੀਗਤ ਪਾਣੀ ਨੂੰ ਨਹੀਂ ਕੱਟਿਆ ਜਾਵੇਗਾ।
- ਨਦੀ ਤੋਂ ਦੂਰ ਮੇਰੇ ਦਫ਼ਤਰ ਦੇ ਨੇੜੇ ਮੋਬਾਈਲ ਟਾਇਲਟ ਉਪਲਬਧ ਕਰਵਾਏ ਜਾਣਗੇ।
- ਨਦੀ ਵਿੱਚ ਵਾਹਨ ਧੋਣ ਦੀ ਮਨਾਹੀ ਹੋਵੇਗੀ।

### 3.5 ਜੀਵ-ਵਿਗਿਆਨਕ ਵਾਤਾਵਰਣ ਅਤੇ ਮਿਟਾਉਣ ਦੇ ਉਪਾਵਾਂ 'ਤੇ ਪ੍ਰਭਾਵ

ਭਰੋੜੇ ਨਿਕਾਸ ਕਾਰਨ ਜਲ-ਜੀਵਨ, ਬਨਸਪਤੀ ਅਤੇ ਜੀਵ-ਜੰਤੂਆਂ ਅਤੇ ਆਲੇ-ਦੁਆਲੇ ਦੇ ਨਿਵਾਸ ਸਥਾਨਾਂ 'ਤੇ ਵਾਤਾਵਰਣਿਕ ਪ੍ਰਭਾਵ। ਨਿਮਨਲਿਖਤ ਨਿਮਨਲਿਖਤ ਉਪਾਅ ਅਪਣਾਏ ਜਾਣਗੇ:

### ਫਲੋਰਾ

- ਪੂੜ, ਗੈਸਾਂ ਦੇ ਨਿਕਾਸ ਵਰਗੇ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਕਾਂ ਨੂੰ ਉਤਪਾਦਨ ਦੇ ਬਿੰਦੂ 'ਤੇ ਹੀ ਘੱਟ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ ਅਤੇ ਵਾਤਾਵਰਣ 'ਤੇ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੇ ਪ੍ਰਭਾਵ ਨੂੰ ਰੋਕਣ ਲਈ ਲੋੜੀਂਦੇ ਉਪਾਅ ਕੀਤੇ ਜਾਣਗੇ।
- ਮਾਈਨਿੰਗ ਲੀਜ਼ ਖੇਤਰ ਦੇ ਕੋਰ ਜ਼ੋਨ ਵਿੱਚ ਕੋਈ ਜੰਗਲ ਨਹੀਂ ਹੈ। ਇਸ ਲਈ ਮਾਈਨਿੰਗ ਕਾਰਨ ਜੰਗਲਾਂ ਦੀ ਕਟਾਈ ਨਹੀਂ ਹੋਵੇਗੀ।
- ਮਾਈਨਿੰਗ ਲੀਜ਼ ਖੇਤਰ ਬਨਸਪਤੀ ਤੋਂ ਸੱਖਣਾ ਹੈ। ਇਸ ਲਈ ਪਿੰਡ ਦੀ ਪੰਚਾਇਤੀ ਜ਼ਮੀਨ ਅਤੇ ਪਹੁੰਚ ਸੜਕ ਦੇ ਨਾਲ ਗਰੀਨ ਬੈਲਟ ਡਿਵੈਲਪਮੈਂਟ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ ਤਹਿਤ ਵਿਕਸਤ ਕੀਤੀ ਜਾਣ ਵਾਲੀ ਹਰਿਆਲੀ ਨਾਲ ਇਲਾਕੇ ਦੇ ਫੁੱਲਾਂ ਵਾਲੇ ਵਾਤਾਵਰਨ ਵਿੱਚ ਸੁਧਾਰ ਹੋਵੇਗਾ।

### ਜੀਵ

- ਮੌਨਸੂਨ ਸੀਜ਼ਨ ਦੌਰਾਨ ਜਲ-ਜੀਵਨ 'ਤੇ ਪ੍ਰਭਾਵ ਨੂੰ ਘੱਟ ਕਰਨ ਲਈ ਕੋਈ ਮਾਈਨਿੰਗ ਨਹੀਂ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇਗੀ ਜੇ ਮੁੱਖ ਤੌਰ 'ਤੇ ਪ੍ਰਜਨਨ ਸੀਜ਼ਨ ਹੈ।
- ਲੀਜ਼ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਕਿਸੇ ਵੀ ਜੰਗਲੀ ਜੀਵ ਦਾ ਆਵਾਸ ਨਹੀਂ ਹੈ, ਕਿਉਂਕਿ ਇੱਥੇ ਕੋਈ ਜੰਗਲੀ ਕਵਰ ਨਹੀਂ ਹੈ, ਇਸਲਈ ਜੰਗਲੀ ਜੀਵਾਂ ਦੇ ਪ੍ਰਵਾਸ ਜਾਂ ਵਿਨਾਸ਼ 'ਤੇ ਕੋਈ ਪ੍ਰਭਾਵ ਨਹੀਂ ਹੋਵੇਗਾ।

### 3.6 ਸਮਾਜਿਕ-ਆਰਥਿਕ ਪ੍ਰੋਫਾਈਲ

ਖੇਤਰ ਦੇ ਸਮਾਜਿਕ ਜਨਸੰਖਿਆ ਪ੍ਰੋਫਾਈਲ ਦੇ ਬਹੁਤ ਜ਼ਿਆਦਾ ਪ੍ਰਭਾਵਿਤ ਹੋਣ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਨਹੀਂ ਹੈ, ਕਿਉਂਕਿ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਦੇ ਕਾਰਨ ਲੋਕਾਂ ਦਾ ਕੋਈ ਉਜਾੜਾ ਨਹੀਂ ਹੈ। ਇਲਾਕੇ ਵਿੱਚ ਮਾਈਨਿੰਗ ਨੇ ਪੇਂਡੂ ਰੁਜ਼ਗਾਰ ਪੈਦਾ ਕੀਤਾ ਹੈ। ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਮਾਈਨਿੰਗ ਗਤੀਵਿਧੀ ਸਥਾਨਕ ਨਿਵਾਸੀਆਂ ਨੂੰ ਰੁਜ਼ਗਾਰ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕਰਕੇ ਖੇਤਰ ਦੀ ਸਮਾਜਿਕ ਆਰਥਿਕ ਸਥਿਤੀ 'ਤੇ ਸਕਾਰਾਤਮਕ ਪ੍ਰਭਾਵ ਪਾਉਂਦੀ ਹੈ; ਤਨਖਾਹਾਂ ਪ੍ਰਤੀ ਵਿਅਕਤੀ ਆਮਦਨ ਵਧਾਉਂਦੀਆਂ ਹਨ।

### 4. ਵਾਤਾਵਰਨ ਨਿਗਰਾਨੀ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ

ਸਾਰਣੀ ਨੰ. 3:-ਹੇਠਲੀ ਸਾਰਣੀ ਵਾਤਾਵਰਨ ਦੇ ਮਾਪਦੰਡਾਂ ਲਈ ਨਿਗਰਾਨੀ ਅਨੁਸੂਚੀ ਨੂੰ ਦਰਸਾਉਂਦੀ ਹੈ

ਐੱਸ	ਖਾਸ	ਨਿਗਰਾਨੀ ਲਈ ਮਾਪਦੰਡ	ਸਟੇਸ਼ਨ ਦੀ ਮਿਆਦ	ਨਿਗਰਾਨੀ ਬਾਰੰਬਾਰਤਾ	ਟਿਕਾਣਾ
1	ਹਵਾ ਨਿਕਾਸ	PM <sub>10</sub> , PM <sub>2.5</sub> , SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> and CO	24 hr	ਇੱਕ ਹਫ਼ਤੇ ਵਿੱਚ ਦੋ ਵਾਰ	ਇੱਕ ਥਾਂ ਅੰਦਰ ਅਤੇ ਇੱਕ ਬਾਹਰ
2	ਰੌਲਾ	Spot Noise level recording Leq (day), Leq (night), Leq (dn)	8 hr	ਮਹੀਨੇ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਵਾਰ (ਦਿਨ/ਰਾਤ)	ਇੱਕ ਥਾਂ ਅੰਦਰ ਅਤੇ ਇੱਕ ਬਾਹਰ
3	ਸਤਹ ਅਤੇ ਜ਼ਮੀਨੀ ਪਾਣੀ	Physical, Chemical	Grab	ਤਿਮਾਹੀ	ਇੱਕ ਸਥਾਨ ਸਰਫੇਸ ਵਾਟਰ ਅਤੇ ਇੱਕ ਟਿਕਾਣਾ ਜ਼ਮੀਨੀ ਪਾਣੀ
4	ਮਿੱਟੀ ਦਾ ਨਮੂਨਾ ਲੈਣਾ	Physico - chemical parameters and metals	Grab	ਇੱਕ ਸਾਲ ਵਿੱਚ ਦੋ ਵਾਰ	ਇੱਕ ਥਾਂ ਅੰਦਰ ਅਤੇ ਇੱਕ ਬਾਹਰ

## 5. ਵਾਧੂ ਅਧਿਐਨ

### • ਜੇਖਮ ਮੁਲਾਂਕਣ

ਮਾਈਨਿੰਗ ਦਾ ਪੂਰਾ ਸੰਚਾਲਨ ਮਾਈਨ ਮੈਨੇਜਰ ਦੀ ਯੋਗਤਾ ਦਾ ਸਰਟੀਫਿਕੇਟ ਰੱਖਣ ਵਾਲੇ ਯੋਗ ਮਾਈਨ ਮੈਨੇਜਰ ਦੇ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਨਿਯੰਤਰਣ ਅਤੇ ਨਿਰਦੇਸ਼ਨ ਅਧੀਨ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ। ਇਸ ਤੋਂ ਇਲਾਵਾ, ਮਾਈਨਿੰਗ ਸਟਾਫ ਨੂੰ ਅਪਡੇਟ ਰੱਖਣ ਲਈ ਸਮੇਂ-ਸਮੇਂ 'ਤੇ ਰਿਫਰੈਸ਼ਰ ਕੋਰਸਾਂ ਲਈ ਭੇਜਿਆ ਜਾਵੇਗਾ।

### • ਆਫ਼ਤ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਯੋਜਨਾ

ਸੰਕਟਕਾਲੀਨ ਤਿਆਰੀ ਆਫ਼ਤ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਦੀ ਯੋਜਨਾਬੰਦੀ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਪਹਿਲੂ ਹੈ। ਕਰਮਚਾਰੀਆਂ ਨੂੰ ਸਾਵਧਾਨੀ ਨਾਲ ਯੋਜਨਾਬੱਧ, ਸਿਮੂਲੇਟਡ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆਵਾਂ ਦੁਆਰਾ ਐਮਰਜੈਂਸੀ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਲਈ ਮਾਨਸਿਕ ਅਤੇ ਸਰੀਰਕ ਤੌਰ 'ਤੇ ਸਿਖਲਾਈ ਦਿੱਤੀ ਜਾਵੇਗੀ ਅਤੇ ਮਾਨਸਿਕ ਅਤੇ ਸਰੀਰਕ ਤੌਰ 'ਤੇ ਤਿਆਰ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ। ਇਸੇ ਤਰ੍ਹਾਂ, ਮੁੱਖ ਕਰਮਚਾਰੀਆਂ ਅਤੇ ਜ਼ਰੂਰੀ ਕਰਮਚਾਰੀਆਂ ਨੂੰ ਆਪਰੇਸ਼ਨਾਂ ਵਿੱਚ ਸਿਖਲਾਈ ਦਿੱਤੀ ਜਾਵੇਗੀ।

### • ਜਨਤਕ ਸੁਣਵਾਈ

SEIAA, ਪੰਜਾਬ ਤੋਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਸੰਦਰਭ ਦੀਆਂ ਸ਼ਰਤਾਂ (TOR) ਦੇ ਅਨੁਸਾਰ, SEIAA/MS/2023/549 ਮਿਤੀ 22.09.2023 ਦੁਆਰਾ, MoEF ਦੀ EIA ਨੋਟੀਫਿਕੇਸ਼ਨ ਮਿਤੀ 14-9-2006 ਦੇ ਤਹਿਤ, ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਸਮੇਂ ਤੋਂ ਸੋਧਿਆ ਗਿਆ ਹੈ ਸਮੇਂ ਦੇ ਨਾਲ, ਜਨਤਕ ਸੁਣਵਾਈ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇਗੀ।

## 6. ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਲਾਭ

ਮਾਈਨਿੰਗ ਗਤੀਵਿਧੀਆਂ ਸ਼ੁਰੂ ਹੋਣ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਸ਼ਹਿਰੀ ਸਹੂਲਤਾਂ 'ਤੇ ਕਾਫੀ ਪ੍ਰਭਾਵ ਪਵੇਗਾ। ਖਾਣ ਵਿੱਚ ਮੁੱਢਲੀ ਸਹਾਇਤਾ ਦੀ ਸਹੂਲਤ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਮੈਡੀਕਲ ਸਹੂਲਤਾਂ ਮੁਹੱਈਆ ਕਰਵਾਈਆਂ ਜਾਣਗੀਆਂ। ਐਮਰਜੈਂਸੀ ਦੀ ਸਥਿਤੀ ਵਿੱਚ ਆਲੇ-ਦੁਆਲੇ ਦੇ ਸਥਾਨਕ ਲੋਕਾਂ ਨੂੰ ਵੀ ਇਹ ਮੈਡੀਕਲ ਸਹੂਲਤਾਂ ਉਪਲਬਧ ਹੋਣਗੀਆਂ।

- ਰੁਜ਼ਗਾਰ ਦੀ ਉਤਪੱਤੀ ਅਤੇ ਜੀਵਨ ਪੱਧਰ ਵਿੱਚ ਸੁਧਾਰ;
- ਰਾਇਲਟੀ, ਟੈਕਸਾਂ ਅਤੇ ਡਿਊਟੀਆਂ ਰਾਹੀਂ ਰਾਜ ਨੂੰ ਮਾਲੀਏ ਵਿੱਚ ਵਾਧਾ; ਅਤੇ
- ਉੱਤਮ ਸੰਚਾਰ ਅਤੇ ਆਵਾਜਾਈ ਸਹੂਲਤਾਂ ਆਦਿ।

ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਦੇ ਪ੍ਰਾਇਮਰੀ ਅਤੇ ਸੈਕੰਡਰੀ ਸੈਕਟਰਾਂ ਵਿੱਚ ਸਥਾਨਕ ਲੋਕਾਂ ਦਾ ਰੁਜ਼ਗਾਰ ਖੇਤਰ ਦੀ ਖੁਸ਼ਹਾਲੀ ਨੂੰ ਅਪਗ੍ਰੇਡ ਕਰੇਗਾ।

7. ਵਾਤਾਵਰਣ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਯੋਜਨਾ

ਵਾਤਾਵਰਣ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਯੋਜਨਾ ਦਾ ਸੰਖੇਪ ਸਾਰਣੀ ਨੰ. 4 ਵਿੱਚ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ

S.No.	ਪੈਰਾਮੀਟਰ	EMP
1	ਲੈਂਡ ਇਨਵਾਇਰਮੈਂਟ	ਬੈਂਕ ਦੀ ਸੁਰੱਖਿਆ ਅਤੇ ਬਹਾਲੀ ਨੂੰ ਯਕੀਨੀ ਬਣਾਇਆ ਜਾਵੇਗਾ।
2	ਹਵਾ ਦਾ ਵਾਤਾਵਰਣ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ਯੂੜ ਨੂੰ ਦਬਾਉਣ ਲਈ ਪਾਣੀ ਦਾ ਛਿੜਕਾਅ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ।</li> <li>• ਯੂੜ ਦੇ ਨਿਕਾਸ ਨੂੰ ਰੋਕਣ ਲਈ ਟਰੱਕਾਂ ਨੂੰ ਤਰਪਾਲ ਨਾਲ ਢੱਕਿਆ ਜਾਵੇਗਾ।</li> <li>• PUC ਪ੍ਰਮਾਣਿਤ ਟਰੱਕ ਆਵਾਜਾਈ ਲਈ ਤਾਇਨਾਤ ਕੀਤੇ ਜਾਣਗੇ</li> </ul>
3	ਵਾਟਰ ਇਨਵਾਇਰਮੈਂਟ	ਮਾਈਨਿੰਗ ਜ਼ਮੀਨੀ ਪਾਣੀ ਦੇ ਪੱਧਰ ਵਿੱਚ ਦਖਲ ਨਹੀਂ ਦੇਵੇਗੀ।
4	ਸ਼ੋਰ ਵਾਤਾਵਰਣ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ਪਿੰਡ ਦੇ ਖੇਤਰ ਦੇ ਨੇੜੇ ਸਿੰਗਾਂ ਦੀ ਘੱਟ ਤੋਂ ਘੱਟ ਵਰਤੋਂ।</li> <li>• ਟਰਾਂਸਪੋਰਟ ਵਾਹਨਾਂ ਵਿੱਚ ਉੱਚੀ ਆਵਾਜ਼ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਦੀ ਮਨਾਹੀ ਹੋਵੇਗੀ।</li> </ul>
5	ਜੀਵ-ਵਿਗਿਆਨਕ ਵਾਤਾਵਰਣ	ਮਜ਼ਦੂਰਾਂ ਨੂੰ ਜੈਵਿਕ ਵਾਤਾਵਰਣ ਦੀ ਮਹੱਤਤਾ ਬਾਰੇ ਜਾਗਰੂਕ ਕਰਨ ਲਈ ਜੈਵਿਕ ਵਾਤਾਵਰਣ ਜਾਗਰੂਕਤਾ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ ਆਯੋਜਿਤ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ।
6	ਸਿਹਤ ਅਤੇ ਸੁਰੱਖਿਆ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ਮਜ਼ਦੂਰਾਂ ਨੂੰ ਕੰਮ ਕਰਨ ਦੇ ਤਰੀਕਿਆਂ ਅਤੇ ਸੁਰੱਖਿਆ ਉਪਾਵਾਂ ਬਾਰੇ ਜਾਣੂ ਕਰਵਾਇਆ ਜਾਵੇਗਾ।</li> <li>• ਖਾਣ ਦੇ ਅਹਾਤੇ ਵਿੱਚ ਮੈਡੀਕਲ ਸਹੂਲਤਾਂ ਅਤੇ ਐਂਟੀ-ਵੈਨਮ ਦੇ ਨਾਲ ਫਸਟ ਏਡ ਬਾਕਸ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕੀਤੇ ਜਾਣਗੇ।</li> <li>• ਸਥਾਨਕ ਪਿੰਡਾਂ ਦੇ ਲੋਕਾਂ ਲਈ ਸਿਹਤ ਜਾਗਰੂਕਤਾ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ ਅਤੇ ਕੈਂਪਾਂ ਦਾ ਪ੍ਰਬੰਧ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ</li> </ul>

\*\*\*\*\*