

# EXECUTIVE SUMMARY

## BAHINIPATI KERADA SAND BED

Over an area 18.80Ac/7.608Ha.

Village- Bahinipati Kerada Tahasil- Rayagada  
Dist- Rayagada, Odisha.

Production- 12100 CUM/ Annum

File No. 495357/43-MINB1/09-2024  
Proposal No. SIA/OR/MIN/495357/2024

*For & on Behalf of*

Maa Velankanni Civil Supply & Construction

Sri Kola Ashok (Proprietor)

At – Saipriya Nagar, 11th Lane Rayagada  
Dist- Rayagada, Odisha

**PREPARED BY-**

**MANTRAS INNOVATION & SOLUTIONS PRIVATE LIMITED**

Address: 0 406, GREENS CENTER, OPP PUDUMJEE PAPER MILL, ADITYA  
BIRLA HOSPITAL ROAD, THERGAON-411033



Email: [info@mantrasinnovation.com](mailto:info@mantrasinnovation.com)

Tel.No. +919850864141, +91 20-42883399

(Accredited by NABET, Quality Council of India,



Certificate No. NABET/ EIA/ 2326/ RA 0286, Valid up to Jan 06, 2026)

## 1.0 PROJECT DESCRIPTION

### 1.1 INTRODUCTION OF PROJECT

<b>Name of the project:</b>	Bahinipati Kerada Sand Quarry
<b>Type of the project:</b>	New
<b>Proposed Production:</b>	Proposed Sand Mine with proposed production capacity of 12100 m <sup>3</sup> /year sand
<b>Area of Lease:</b>	7.608 ha.
<b>Location of the project:</b>	Village Bahinipati Kerada, Tahasil – Rayagada in Rayagada district of Odisha 765001
<b>Identification of Proponent:</b>	Sri Kola Ashok, by Mining Officer, Rayagada for 5 years via letter no. 313/Mines dated 27.03.2024

### 1.2 TYPE OF PROJECT

Bahinipati Kerada Sand Quarry is a new proposed project located at Village: Bahinipati Kerada, Khata No. 35, Plot No. 192, Tehsil: Rayagada, District: Rayagada, Odisha and has an area 7.608 ha falls under Category “B1”, 1(a), due to Mining lease area is more than 7.608 Ha as per honorable NGT order and as per OM dated 03/07/2024. Project will be assessed by SEIAA, Odisha. Lessee will have to take Environmental Clearance from SEIAA, Odisha as per EIA notification September, 2006 amended in December 2009 and April 2011 and amendment thereof to start the mining operation

### 1.3 NEED FOR THE PROJECT

The basic objective of the project is to meet the utilization of mineral demand in the country and /or region. The urbanization and industrialization have enhanced the demand of building material. Mainly, in infrastructure projects-like highways, buildings, township etc. which has raised the demand of river sand. Sand is used to provide bulk, strength, and other properties to construction materials like concrete. It is also used as a decorative material in landscaping. River sand falls under the fine quality of construction sand which is found near river banks and streams and has smoother texture and better shape of grains. This can be also used for RCC, plastering, and much other brick work.

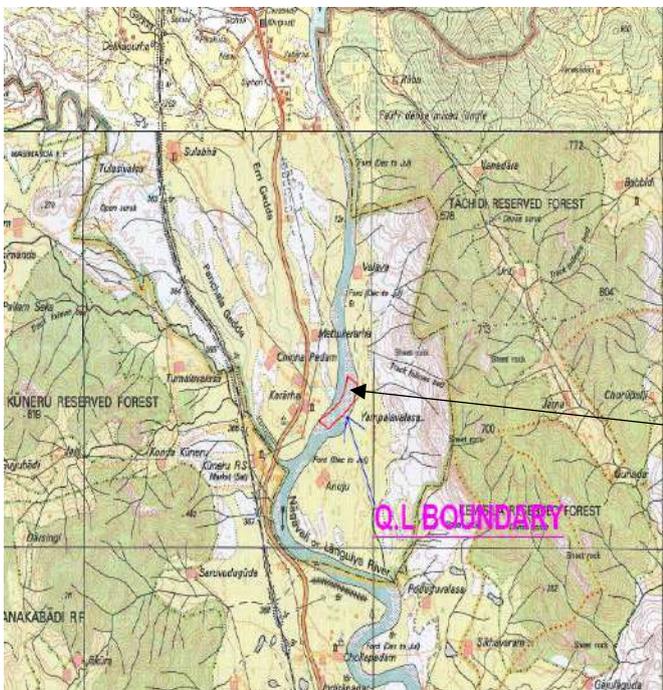
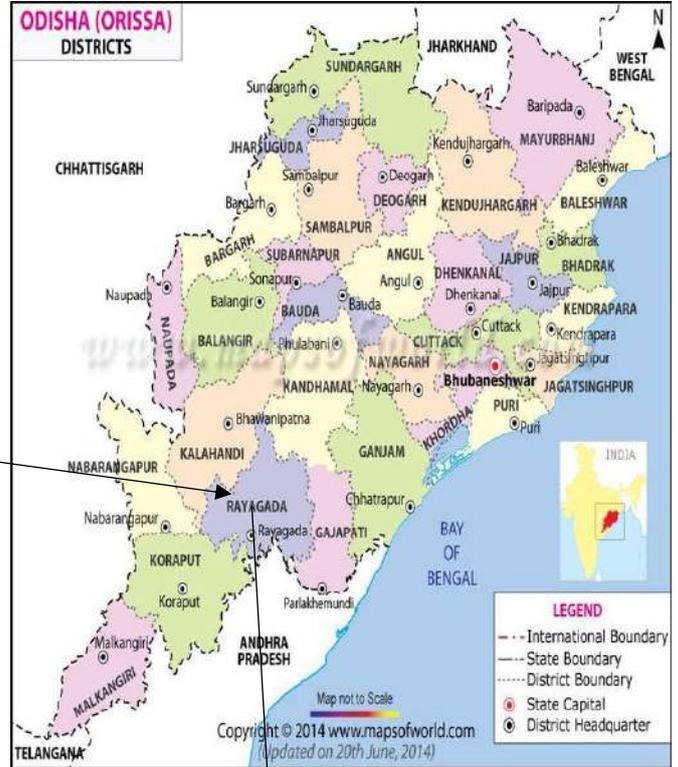
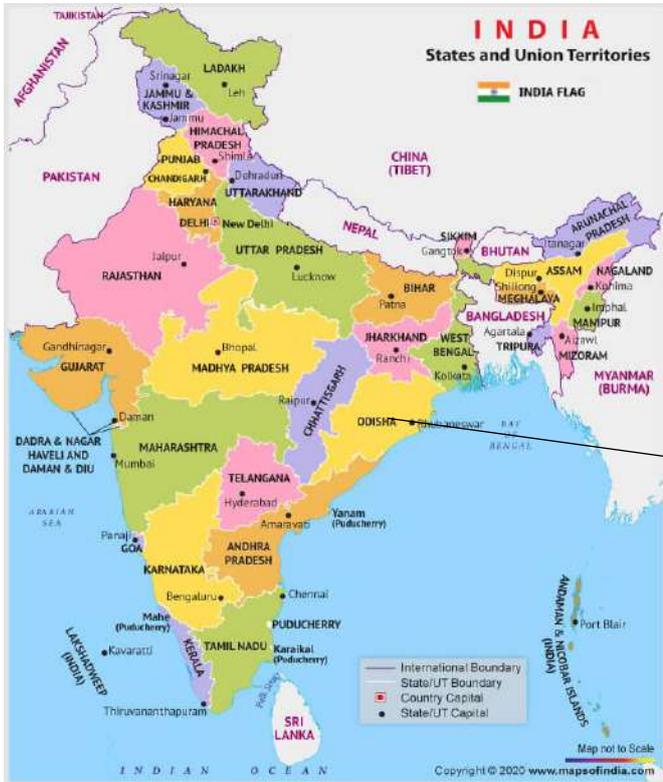
### 1.4 BRIEF DESCRIPTION OF THE PROJECT

*Table – 1 Brief Description of the Project*

Sr. No.	Particulars	Details
<b>A</b>	<b>Nature of project</b>	New Sand Quarry Project
<b>B</b>	<b>Size of project</b>	
1	<b>ML Area</b>	7.608 Ha.
2	<b>Proposal</b>	Proposed Sand Quarry Mine with proposed production capacity of 12100 m <sup>3</sup> /year.
3	Project Name	Bahinipati Kerada Sand Bed
4	Lease Period	5 years
<b>C</b>	<b>Project Location</b>	
1	Villages	Bahinipati Kerada
2	Tehsil	Rayagada
3	District	Rayagada
4	State	Odisha
5	Khata No.	35
<b>D</b>	<b>Environmental Setting Details (with approx. aerial distance &amp; direction from the mining lease boundary)</b>	
1	Present land use at the proposed site	Non-Forest Government Land
2	Nearest village	Rayagada about 22 km,
3	Nearest Town/City	Rayagada about 22 km,
4	Nearest Railway Station	Keneru Railway Station 1.25 Km,
5	Nearest Airport	Bhubaneswar airport is 380 Kms from the lease area
6	Nearest Highway	National Highway NH 326-22.61 km State Highway SH4-0.40 km
7	Nearest Water Body	Reseroviour Vattiguda 21 km Kerada 0.25 km
8	Nearest Bridge	Anija Road Bridge- 0.5 km,
9	Nearest River	Nagavali About 0.5 km,

	Embankment	
10	Nearest Archeological Site	Majhighariani Temple about 22.5 km,
11	Nearest Sensitive Man-made Landuse	Areas occupied by sensitive man-made land uses (Hospitals, schools, places worship, community facilities)- Rayagada- 22Km
12	Ecology Sensitive Zone	No national parks and Karlapat sanctuary within 89 km radius
13	Reserve Forest	Hamas Reserve Forest- 2.5 Km,
14	Topography	Gently sloping almost flat terrain
15	Sesmic Zone	Zone – II as per IS: 1893 (Part-I): 2002 The area is not prone to flood and earthquake. No such incident is reported in this area comes in seismic Zone-II.
16	Survey of India Topo-Sheet no.	E44L5.
D	<b>Cost Details</b>	
1	Project Cost	<b>2.5 Cr.</b>
2	Cost of EMP	<b>3.8 lakhs.</b>

### 1.5 LOCATION MAP



Bahinipati Kerada Sand Quarry at Nagavali River

## 1.6 MINE DESCRIPTION

### 1.6.1 MINING LEASE STATUS

- Quarry lease has been awarded to Sri Kola Ashok, by Mining Officer Rayagada for 5 years via letter no. 313/Mines dated 27.03.2024.
- Mining Plan with Progressive Mine Closure Plan has been approved by Deputy Director Geology O/o Joint Director Geology, South Zone, Berhampur, Odisha vide letter no. Memo no.-5/5/KZ. dated 03/07/2024

### 1.6.2 MINING DETAILS

*Table – 2 Mining Details*

Sr. No.	Particulars	Details
1	Method of Mining	Manual opencast mining
2	Available Movable Reserve-	12100
3	Lease period	5years
4	Ultimate Mine Working Depth	1m
5	Water Requirement	2 KLD
6	Manpower Requirement	11 no.
7	Present land use at the proposed site	The area is a Non-Forest Govt. land
8	Number of Working Days	

*Source: Approved Mining Plan & Progressive Mine Closure Plan*

### 1.6.3 METHOD OF MINING

Mining method to be adopted in the sanctioned lease area will be of manual manner. In which;

- The mining operation as proposed will be done by manual opencast method.
- Quarrying activities will be done following all the security majors. Rules and regulations of DGMS and IBM will be observed during the Quarrying operations to avoid unwanted circumstances.
- Mined out material of commercial use will be transported by trucks / dumpers. Haul road of suitable width is proposed for proper and smooth quarry operations.

- Quarrying / excavation will be done according to the proposed manual means, for mechanized way following machineries will be required to deploy on hire basis for loading and transport purpose.

## **2.0 DESCRIPTION OF THE ENVIRONMENT**

### **2.0 PRESENTATION OF RESULTS (AIR, NOISE, WATER & SOIL)**

Baseline study of the study area was conducted during pre-monsoon from 1<sup>st</sup> March 2024 to 31<sup>st</sup> May 2024 for Bahinipati Sand Quarry.

The concentrations of PM<sub>10</sub> and PM<sub>2.5</sub> for all the 9 AAQM stations were found between 52.7 to 88.9 µg/m<sup>3</sup> and 23.7 to 45.30 µg/m<sup>3</sup> respectively. The concentrations of SO<sub>2</sub> and NO<sub>x</sub> were found to be in range of range of 7.90 to 15.10 µg/m<sup>3</sup> and 11.20 to 27.2 µg/m<sup>3</sup> respectively.

Ambient noise levels were measured at 9 locations around the Mine site. Noise levels varied from 44.4 dB (A) Leq to 54.8 Leq dB (A) during day time 36.1 (A) Leq to 44.6 Leq dB (A) during night time.

The ground water analysis for all the 8 sampling stations shows that pH varied from 7.29 to 7.49, total hardness varied from 260 mg/l to 520 mg/l & total dissolved solids varied from 153.4 mg/l to 242 mg/l. The water samples contain chloride 13.8 mg/l to 26.4 mg/L, Ca from 27.2 mg/l to 90.5 mg/l, Magnesium varies from 16.52 mg/l to 58.1 mg/l.

Samples collected from 8 identified soil locations indicate pH value ranging from 7.29-7.61. Organic Matter ranges from 0.25% -0.55% in the soil samples. Nitrogen is found to be in moderate amount as it ranges from 116 mg/kg- 161 mg/kg and Phosphorous in less amount i.e. from 32 mg/kg- 52 mg/kg, whereas the Potassium is found to be ranging from 115 mg/kg - 135 mg/kg.

### **2.1 BIOLOGICAL**

Flora: Species which are most commonly found in the study area are: *Alstoniascholaris*, *Anogeissuslatifolia*, *Artocarpushetrophyllus*, *Averrhoa carambola*, *Azadirachtaindica*, *Bauhinia variegata*, *Beideliaretusa*, *Bombax ceiba*, *Buchananialanzan*, *Butea monosperma*, *Caricapapeya*, *Cassia fistula*, *Cassia siamia*, *Cleistanthuscollinus*, *Couropitaguianensis*, *Holarrhenapubescens*, *Abrusprecatorius*, *Argyreia nervosa*, *Aristolochiabracteaata perculinaturpentum*, *Paederiafoetida* etc.

Fauna: Species which are most commonly found in the study area are

Mammal: *Herpestresedwardsii*, *Rattus rattus*, *Lepus nigricollis*, *Mus booduga*, *Macacamulata*, *Funambulus pennant* etc.

Reptiles: *Bangaruscaerulidus*, *Homodactylusflevirudis*, *Ptyasmucosus* etc

Birds: *Milvus migrans*, *Corvussplendens*, *C. marorhynchos*, *Bubulcus ibis*, *Acridotherestrictis*, *Sturnus contra*, *Ardeolagrayerii*, *Dicrurusadsimilis*, *Streptopeliaspp*, *Alcedoatthis*, *Turboidescaudatus*, *Psittaculakrameri*, *Eudynamysscolopacea*, *Orthotomussutorius* etc.

## 2.2 SOCIO-ECONOMIC ENVIRONMENT

The total population as per 2011 Census records is 60082 (for 10 km radius buffer zone). Scheduled Caste population of the study area (10 km) is 22.22%, Scheduled Tribe is 22.33%. The percentage of total working population is 52 %, Remaining, 48 % of the total population is considered as non-workers.

## 2.3 ANTICIPATED ENVIRONMENTAL IMPACTS AND MITIGATION MEASURES

- **Impact on Air Environment**

### **Due to Mining**

The key air emissions from the mining activities (loading, and transportation) are Particulate Matter. Gaseous emissions will be generated from HEMM & transportation of vehicles. Use of proper mitigation measures will be taken like water sprinkling on haul roads & development of green area to control fugitive emissions. Better maintenance of equipment's also helps to reduce such emissions.

- **Impact on Water Environment – Surface Water**

The mining process will not divert and utilize the surface & ground water. Quantity of water will remain the same. The existing background level of water quality as indicated by the baseline data revealed that impact on water environment will be insignificant in this project. Ground water table will not be intersected. The impact on surface water will be positive as the river gets channelized and the flow of the water flow will not be hindered.

### **Ground Water**

At conceptual stage, ultimate working depth of the mining operation will be upto 1 m bgl only. Water table will not be intersected due to mining activities.

- **Impact of Noise–**

### **Due to Mining Activities**

Major noise generating sources of the mining activity are HEMM movement. The plantation and the green belt along haul road and nearby areas will help in reducing noise level and proper mitigation measures will be carried out.

### **Impact on Land Environment –**

The sand is unconsolidated in nature will be collected carefully and loaded in dumpers manually. The land use pattern will not change permanently and will be reclaimed every year in the monsoon season. The land use pattern will only be changed by proposed green belt development plan in the study area. Mining activities will not affect land use pattern.

## 4.0 POST PROJECT ENVIRONMENTAL MONITORING PROGRAMME

**Table 4 Post Project Monitoring**

<b>Sr. No.</b>	<b>DESCRIPTION</b>	<b>FREQUENCY OF MONITORING</b>
<b>1</b>	Ambient Air Quality monitoring	Half Yearly or as per consent
<b>2</b>	Water Quality & Level monitoring	Half Yearly or as per consent
<b>3</b>	Noise Level Monitoring	Half Yearly or as per consent
<b>4</b>	Soil Analysis	Half Yearly or as per consent
<b>5</b>	Medical Check-up of employees	Half Yearly or as per consent

### 5.0 ADDITIONAL STUDIES

Additional Studies i.e. Risk Assessment & Disaster Management Plan, Land use and land cover study, Ecology and Biodiversity are covered with this Draft EIA/EMP Report as per the Terms of Reference was granted by SEIAA for file number File No-SIA/OR/MIN/495357/2024 on 05/09/2024.

### 6.0 PROJECT BENEFITS

The proposed project will help the local economy directly as well as indirectly as it will generate substantial employment in the region. With the proposed development in and around the area, there will be supporting facilities/infrastructure eventually leading to the development of the area. The project will boost the overall growth of the region and in the state, the local economy will flourish due to income expenditure in the local market. Therefore, project is having great importance to the district and state economy.

Along with the contribution in employment generation and economic growth of the country project will also be helpful in the development of basic needs of the local area like education, Health & family welfare, women empowerment, water conservation, infrastructure development etc.

## **7.0 ENVIRONMENT MANAGEMENT PLAN**

### **7.1 AIR QUALITY MANAGEMENT**

#### **Loading & Transportation**

- Development of green belt/plantation along the haul road and other places will be carried out to control the air pollution.
- Haul Road will be sprayed with water.
- Proper maintenance of the HEMMs & transportation vehicles will be done.
- Vehicular emissions will be kept under norms.
- Personal Protective Equipment like dust masks will be provided to all employees.
- Periodic air quality monitoring will be carried out.

### **7.2 NOISE QUALITY MANAGEMENT**

#### **Transportation**

- Adequate silencers in HEMM will be provided to reduce generation of noise.
- Proper maintenance, oiling and greasing of machines at regular intervals will be done to reduce generation of noise.
- The workers employed at HEMM will be provided with protective equipment, earmuffs and earplugs as a protective measure from the high noise level generated at the mine site and wherever required.
- Development of green belt & plantation along haul roads and other places will be carried out.
- Periodical monitoring of noise level will be carried out regularly.

### **7.3 WASTE WATER MANAGEMENT**

#### **Waste Water**

- Portable toilets will be used for generated domestic waste water.
- No waste water will be generated from the mining operations.

### **7.4 LAND USE PATTERN**

- At conceptual stage total excavated area will be 2.50 ha,
- Greenbelt will be developed along the haul road and nearby areas.

### **7.5 GREENBELT DEVELOPMENT AND PLANTATION PROGRAM**

- Greenbelt will be developed along the haul road and nearby areas.
- Native species will be planted like Neem, Mango, Teak, Jhaun and Jammu about 50 number of trees will be planted each year.

## 7.6 BUDGET FOR ENVIRONMENT PROTECTION

Sl. No.	Measures	Capital Cost (In Rs.)	Recurring Cost (In Rs.)
1	Pollution Control Dust Suppression /Water Sprinkling	--	2,00,000
2	Pollution Monitoring  i) Air pollution ii) Water pollution iii) Soil Pollution iv) Noise Pollution	--	50,000 40,000 20,000 10,000
3	Green belt development	50,000	20,000
4	Maintenance of haul road	60,000	40,000
<b>Total</b>		<b>1,10,000</b>	<b>3,80,000</b>

### CONCLUSION

Based on the EIA study it is observed that there will be an increase in the dust pollution, which will be controlled by sprinkling of water and plantation. There will be an insignificant impact on ambient environment and ecology due to the mining activities moreover the mining operation will lead to direct and indirect employment generation in the area. Green belt development around the area will also be act as an effective pollution mitigative technique, as well as to control the pollutants released from the premises of the Mine. Monitoring program will be followed till the mining operations continue. Hence, it can be summarized that the development of the mine will have a positive impact on the socio-economic environment of the area and lead to sustainable development of the region.

\*\*\*\*\*

# ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ସାରାଂଶ

## ବାହିନୀପତି କେରେଡା ବାଲୁକା ଶୟ୍ୟା

କ୍ଷେତ୍ର – ୭.୭୦୮ ହେକ୍ଟର

ଗ୍ରାମ - ବାହିନୀପତି କେରେଡା, ଡହସିଲ- ରାୟାଗଡା

ଜିଲ୍ଲା – ରାୟାଗଡା, ଓଡ଼ିଶା.

ଉତ୍ପାଦନ- ୧୨୧୦୦ କ୍ୟୁବିକ ମିଟର / ବର୍ଷ

### ଲିଭ୍ଯାରୀ

ମା ଭେଲାନକାନି ସିଭିଲ୍ ଯୋଗାଣ ଏବଂ ନିର୍ମାଣ

ଶ୍ରୀ କୋଲା ଅଶୋକ (ମାଲିକ)

ସାଇପ୍ରିୟା ନାଗର, ଏକାଦଶ ଲେନ୍, ରାୟାଗଡା

ଜିଲ୍ଲା -ରାୟାଗଡା, ଓଡ଼ିଶା.

### ***PREPARED BY***

**MANTRAS INNOVATION & SOLUTIONS PRIVATE LIMITED**

Address: 0 406, GREENS CENTER, OPP PUDUMJEE PAPER MILL, ADITYA  
BIRLA HOSPITAL ROAD, THERGAON-411033

Email: info@mantrasinnovation.com

Tel.No.+919850864141, +91 20-42883399

(Accredited by NABET, Quality Council of India,

Certificate No. NABET/ EIA/ 2326/ RA 0286, Valid up to Jan 06, 2026)



ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ସାରାଂଶ

୧.୦ ପ୍ରୋଜେକ୍ଟ ବର୍ଣ୍ଣନା

ପ୍ରୋଜେକ୍ଟର ପରିଚୟ

ପ୍ରକଳ୍ପର ନାମ:	ବାହିନୀପତି କେରେଡା ବାଲୁକା ଶଯ୍ୟା
ପ୍ରକଳ୍ପର ପ୍ରକାର:	ନୂତନ
ପ୍ରସ୍ତାବିତ ଉତ୍ପାଦନ:	ପ୍ରସ୍ତାବିତ ବାଲୁକା ଖଣି ଉତ୍ପାଦନ କ୍ଷମତା ୧୨୧୦୦ m <sup>3</sup> / ବର୍ଷ
ଲିଡ୍ କ୍ଷେତ୍ର:	୭.୭୦୮ ହେକ୍ଟର
ପ୍ରକଳ୍ପର ଅବସ୍ଥାନ:	ଗ୍ରାମ ବାହିନୀପତି କେରଳ, ତାହସିଲ - ଓଡ଼ିଶାର ରାୟାଗଡା ଜିଲ୍ଲାର ରାୟାଗଡା
ପ୍ରସ୍ତାବକଙ୍କ ପରିଚୟ:	ଶ୍ରୀ କୋଲା ଅଶୋକ (ମାଲିକ) ସାଇପ୍ରିୟା ନାଗର, ଏକାଦଶ ଲେନ୍, ରାୟାଗଡା ଜିଲ୍ଲା -ରାୟାଗଡା, ଓଡ଼ିଶା.

**ପ୍ରକଳ୍ପର ପ୍ରକାର**

ବାହିନୀପତି କେରେଡା ବାଲି ଘାରୀ ହେଉଛି ଏକ ନୂତନ ପ୍ରସ୍ତାବିତ ପ୍ରକଳ୍ପ: ଗ୍ରାମରେ ଅବସ୍ଥିତ ବାହିନୀପତି କେରଳ, ଖଟା ନଂ 35, ପ୍ଲଟ ନମ୍ବର 192, ତହସିଲ: ରାୟାଗଡା, ଜିଲ୍ଲା: ରାୟାଗଡା, ଓଡ଼ିଶା ଏବଂ ଏହାର କ୍ଷେତ୍ର 7.608 ହେକ୍ଟର | ବର୍ଗ “B1” ଅଧୀନରେ, 1 (କ), ଖଣି ଲିଡ୍ କ୍ଷେତ୍ର ହେତୁ ସମ୍ମାନଜନକ NGT କ୍ରମାଙ୍କ ଅନୁଯାୟୀ 7.608 ହେକ୍ଟରରୁ ଅଧିକ | ଏବଂ 03/07/2024 ର ଅନୁଯାୟୀ | SEIAA, ଓଡ଼ିଶା ଦ୍ୱାରା ପ୍ରକଳ୍ପର ମୂଲ୍ୟାଙ୍କନ କରାଯିବ | ଲିଡ୍ ନେବାକୁ ପଡ଼ିବ SEIAA, ଓଡ଼ିଶା Oାରୁ ପରିବେଶ କ୍ଲିୟରାନ୍ସ EIA ବିଜ୍ଞପ୍ତି ଅନୁଯାୟୀ ସେପ୍ଟେମ୍ବର 2006 ରେ ସଂଶୋଧିତ ହୋଇଛି | ଡିସେମ୍ବର 2009 ଏବଂ ଏପ୍ରିଲ 2011 ଏବଂ ଖଣି କାର୍ଯ୍ୟ ଆରମ୍ଭ କରିବା ପାଇଁ ଏହାର ସଂଶୋଧନ |

**ପ୍ରକଳ୍ପ ପାଇଁ ଆବଶ୍ୟକ**

ଏହି ପ୍ରକଳ୍ପର ମୂଳ ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ ହେଉଛି ଦେଶରେ ଖଣିଜ ଚାହିଦା ଏବଂ / କିମ୍ବା ଅଞ୍ଚଳ ସହରୀକରଣ ଏବଂ ଶିଳ୍ପାୟନ ନିର୍ମାଣ ସାମଗ୍ରୀର ଚାହିଦା ବୃଦ୍ଧି କରିବା | ମୁଖ୍ୟତଃ, ଭିତ୍ତିଭୂମି ପ୍ରକଳ୍ପ ପରି ରାଜପଥ, କୋଠା, ଟାଉନସିପ୍ ଇତ୍ୟାଦି ଯାହା ନଦୀର ଚାହିଦା ବୃଦ୍ଧି ପାଇଛି | ବାଲି କଂକ୍ରିଟ୍ ପରି ନିର୍ମାଣ ସାମଗ୍ରୀକୁ ବହୁଳ, ଶକ୍ତି ଏବଂ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଗୁଣ ଯୋଗାଇବା ପାଇଁ ବାଲି ବ୍ୟବହୃତ ହୁଏ | ଏହା ଲ୍ୟାଣ୍ଡସ୍କେପିଂରେ ଏକ ସାଜସଜ୍ଜା ସାମଗ୍ରୀ ଭାବରେ ମଧ୍ୟ ବ୍ୟବହୃତ ହୁଏ | ମହାନଦୀ ବାଲି ଉତ୍ତମ ଗୁଣରେ ପଡ଼େ | ନିର୍ମାଣ ବାଲି ଯାହା ନଦୀ କୂଳ ଏବଂ ଧାରା ନିକଟରେ ମିଳିଥାଏ ଏବଂ ଏହାର ଚିକ୍ଳଣ ଗଠନ ଏବଂ ଉତ୍ତମ ଆକୃତି ଅଛି | ଶସ୍ୟ ଏହା ଆରସିସି, ପ୍ଲାଷ୍ଟିକ୍ ଏବଂ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଇଟା କାମ ପାଇଁ ମଧ୍ୟ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଇପାରିବ |

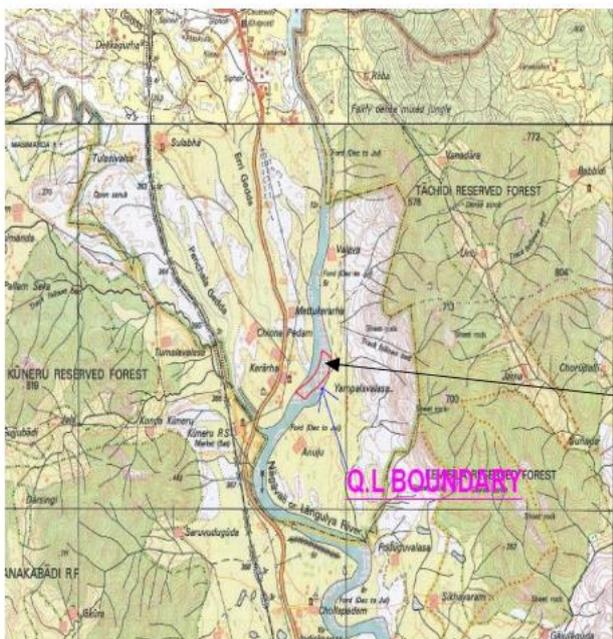
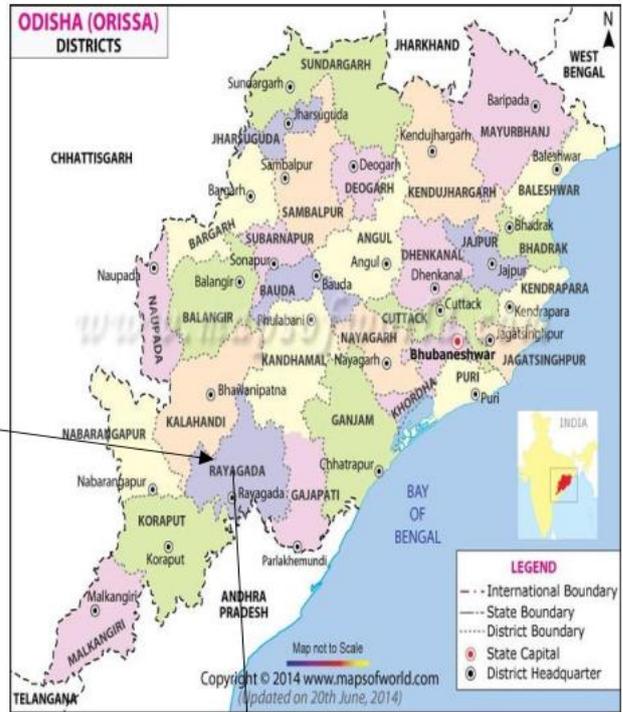
## ପୋଜେକ୍ଟର ସଂକ୍ଷିପ୍ତ ବର୍ଣ୍ଣନା

ସାରଣୀ – 1

କ୍ରମିକ ସଂଖ୍ୟା	ବିଶେଷ	ବିବରଣୀଗୁଡ଼ିକ
କ	ପ୍ରକଳ୍ପର ପ୍ରକୃତି	ନୂତନ ବାଲି ଢାଳି ପ୍ରକଳ୍ପ
ଖ	ପ୍ରକଳ୍ପର ଆକାର	
1	ଖଣି ଲିଫ୍ଟ କ୍ଷେତ୍ର	୭.୭୦୮ ହେକ୍ଟର
2	ପ୍ରସ୍ତାବ	ପ୍ରସ୍ତାବିତ ବାଲୁକା ଖଣି ଉତ୍ପାଦନ କ୍ଷମତା ୧୨୧୦୦ m <sup>3</sup> / ବର୍ଷ
3	ପ୍ରକଳ୍ପ ନାମ	ବାହିନୀପତି କେରେଡା ବାଲୁକା ଶଯ୍ୟା
4	ଲିଫ୍ଟ ଅବଧି	ପାଞ୍ଚ ବର୍ଷ
ଗ	ପ୍ରକଳ୍ପ ଅବସ୍ଥାନ	
1	ଗ୍ରାମ	ବାହିନୀପତି କେରେଡା
2	ତହସିଲ	ରାୟଗଡ଼ା
3	ଜିଲ୍ଲା	ରାୟଗଡ଼ା
4	ରାଜ୍ୟ	ଓଡ଼ିଶା
5	ଖାତା ନଂ	35
6	ପ୍ଲଟ୍ ନମ୍ବର	192/2
ଘ	ପରିବେଶ ସେଚିଂ ବିବରଣୀ (ପାଖାପାଖି ବାୟୁ ଦୂରତା ଏବଂ ଦିଗ ସହିତ)   ଖଣି ଲିଫ୍ଟ ସୀମା ଠାରୁ)	
1	ବର୍ତ୍ତମାନ ଜମି ବ୍ୟବହାର ପ୍ରସ୍ତାବିତ ସାଇଟ୍	ଅଣ-ଜଙ୍ଗଲ ସରକାରୀ ଜମି
2	ନିକଟ ଗ୍ରାମ	ବାହିନୀପତି କେରେଡା
3	ନିକଟ ଟାଉନ୍ / ସହର	ରାୟଗଡ଼ା ପ୍ରାୟ 22 କିଲୋମିଟର
4	ନିକଟସ୍ଥ ରେଳ ଷ୍ଟେସନ	କେନେରୁ ରେଳ ଷ୍ଟେସନ 1.25 କିମି,
5	ନିକଟସ୍ଥ ବିମାନବନ୍ଦର	ଭୁବନେଶ୍ୱର ବିମାନବନ୍ଦର ହେଉଛି 380 କିମି ଲିଫ୍ଟ କ୍ଷେତ୍ରରୁ
6	ନିକଟ ରାଜପଥ	ଜାତୀୟ ରାଜପଥ NH 326-22.61 କି.ମି. ରାଜ୍ୟ ରାଜପଥ SH4-0.40 କି.ମି.
7	ନିକଟସ୍ଥ ଜଳ ଶରୀର	ଜଳଭଣ୍ଡାର ଭାଟିଗୁଡ଼ା 21 କିଲୋମିଟର କେରେଡା 0.25 କି.ମି.
8	ନିକଟ ସେତୁ	ଆନିଜା ରୋଡ୍ ବ୍ରିଜ୍ 0.5 କିମି
9	ନିକଟ ନଦୀ ବନ୍ଧ	ନାଗାଭାଲୀ ପ୍ରାୟ କିମି,

10	ନିକଟତମ ପ୍ରତ୍ନତାତ୍ତ୍ୱିକ ସ୍ଥାନ	ମାଜିଗରିଆନୀ ମନ୍ଦିର ପ୍ରାୟ 22.5 କିମି,
11	ନିକଟତମ ସମ୍ବେଦନଶୀଳ ବ୍ୟକ୍ତି ଜମି ବ୍ୟବହାର କରିଥିଲେ	ସମ୍ବେଦନଶୀଳ ମନୁଷ୍ୟ ଦ୍ୱାରା ନିର୍ମିତ ଅଞ୍ଚଳଗୁଡ଼ିକ   ଜମି ବ୍ୟବହାର (ଡାକ୍ତରଖାନା, ବିଦ୍ୟାଳୟ, ସ୍ଥାନ ପୂଜା, ସମ୍ପ୍ରଦାୟ ସୁବିଧା) – ରାୟାଗଡ଼ା- 22 କି.ମି.
12	ଇକୋଲୋଜି ସମ୍ବେଦନଶୀଳ କ୍ଷେତ୍ର	କର୍ଲାପାଟ ଅଭୟାରଣ୍ୟ 89 କିଲୋମିଟର ପରିସର ମଧ୍ୟରେ
13	ସଂରକ୍ଷଣ ଜଙ୍ଗଲ	ହାମାସ୍ ରିଜର୍ଭ ଜଙ୍ଗଲ- 2.5 କିମି,
14	ଟପୋଗ୍ରାଫୀ	ପ୍ରାୟ ସମତଳ ଭୂମିରେ ଧୀରେ ଧୀରେ ଖସିବା
15	ଭୂକମ୍ପ	IS ଅନୁଯାୟୀ ଜୋନ୍ - II: 1893 (ଭାଗ -1): 2002 ଏହି ଅଞ୍ଚଳରେ ବନ୍ୟା ପରିସ୍ଥିତି ପ୍ରବଣ ନୁହେଁ ଏବଂ ଭୂକମ୍ପ ଏପରି ଘଟଣା ଘଟିନାହିଁ ଏହି ଅଞ୍ଚଳରେ ଭୂକମ୍ପ ଜୋନ୍-9 ଆସେ
16	ଭାରତ ଟପୋସିଟ୍ ନଂ	E44L5
	ମୂଲ୍ୟ ବିବରଣୀ	
1	ପ୍ରକଳ୍ପ ମୂଲ୍ୟ	2.5 cr.
2	EMP ର ମୂଲ୍ୟ	3.8 lakhs

# ସ୍ଥାନ ମାନଚିତ୍ର



## ଖଣି ବର୍ଣ୍ଣନା

### ଖଣି ଲିଜ୍ ସ୍ଥିତି

- ଶ୍ରୀ କୋଲା ଅଶୋକଙ୍କୁ ଖଣି ଅଧିକାରୀ ରାୟାଗଡ଼ାଙ୍କ ଦ୍ଵାରା 5 ବର୍ଷ ପାଇଁ କ୍ଵାରୀ ଲିଜ୍ ପ୍ରଦାନ କରାଯାଇଛି ଅକ୍ଟର ନଂ 27.03.2024 ତାରିଖ 313 / ଖଣି |
- ପ୍ରଗତିଶୀଳ ଖଣି ବନ୍ଦ ଯୋଜନା ସହିତ ଖଣି ଯୋଜନାକୁ ଡେପୁଟି ଡାଇରେକ୍ଟର ଜିଓଲୋଜି ଅନୁମୋଦନ କରିଛି କାର୍ଯ୍ୟାଳୟ ଯୁଗ୍ମ ନିର୍ଦ୍ଦେଶକ ଭୂବିଜ୍ଞାନ, ଜୋନାଲ ସଭେ, କୋରାପୁଟ, ଓଡ଼ିଶା ଭିଡିଓ ଚିଠି ନଂ। ମେମୋ ନଂ -5 / 5 / KZ ତାରିଖ 03/07/2024.

### ଖନନ ବିବରଣୀ

କ୍ରମିକ ସଂଖ୍ୟା	ବିଶେଷ	ବିବରଣୀଗୁଡ଼ିକ
1	ଖଣି ପ୍ରଣାଳୀ	ମାନ୍ୟୁଆଲ୍ ଓପନକାଷ୍ଟ୍ ଖଣି
2	ଉପଲବ୍ଧ କ୍ଷୁଦ୍ର ସଂରକ୍ଷଣ ସ୍ଥାନ	12100 cum
3	ଲିଜ୍ ଅବଧି	ପାଞ୍ଚ ବର୍ଷ
4	ଅନୁମୋଦିତ ଖଣି କାର୍ଯ୍ୟର ଗଭୀରତା	ଏକ ମିଟର
5	ଜଳ ଆବଶ୍ୟକତା	ଦୁଇଟି kld
6	ମାନବ ଆବଶ୍ୟକତା	11 ନଂ
7	ପ୍ରସ୍ତାବିତ ଜମିର ଉପଯୋଗ	ଏହି ଅଞ୍ଚଳ ଏକ ଅଣ-ଜଙ୍ଗଲ ସରକାର ଜମି
8	କାର୍ଯ୍ୟ ଦିନ ସଂଖ୍ୟା	210 ଦିନ

### ଖଣିର ପଦ୍ଧତି

ମଞ୍ଜୁରୀପ୍ରାପ୍ତ ଲିଜ୍ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଖଣି ପଦ୍ଧତି ଗ୍ରହଣ କରାଯିବ ଯେଉଁଥିରେ

- ପ୍ରସ୍ତାବିତ ଖଣି କାର୍ଯ୍ୟ ମାନ୍ୟୁଆଲ୍ ଓପନକାଷ୍ଟ୍ ପଦ୍ଧତି ଦ୍ଵାରା କରାଯିବ |
- ସମସ୍ତ ସୁରକ୍ଷା ମେଜର୍ ଅନୁସରଣ କରି କ୍ଵାରୀ କାର୍ଯ୍ୟକଳାପ କରାଯିବ | DGMS ର ନିୟମ ଏବଂ ନିୟମାବଳୀ | ଅବାଞ୍ଛିତ ପରିସ୍ଥିତିକୁ ଏଡାଇବା ପାଇଁ କ୍ଵାରୀ ଅପରେସନ୍ ସମୟରେ ଆଇସିଏମ୍ ପାଳନ କରାଯିବ |
- ବାଣିଜ୍ୟିକ ବ୍ୟବହାରର ଖଣିଜ ପଦାର୍ଥ ଟ୍ରକ୍ / ଡମ୍ପର ଦ୍ଵାରା ପରିବହନ କରାଯିବ | ଉପଯୁକ୍ତ ରାସ୍ତା ସଠିକ୍ ଏବଂ ସୁଗମ ଖଣି କାର୍ଯ୍ୟ ପାଇଁ ମୋଟେଇ ପ୍ରସ୍ତାବିତ |
- ଯାନ୍ତ୍ରିକ ଉପାୟରେ ପ୍ରସ୍ତାବିତ ମାନ୍ୟୁଆଲ୍ ମାଧ୍ୟମ ଅନୁଯାୟୀ ଖଣି / ଖନନ କରାଯିବ | ଲୋଡ଼ିଂ ଏବଂ ପରିବହନ ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ ପାଇଁ ନିୟୁକ୍ତି ଆଧାରରେ ନିୟୋଜନ ପାଇଁ ନିମ୍ନଲିଖିତ ଯନ୍ତ୍ରଗୁଡ଼ିକ ଆବଶ୍ୟକ ହେବ |

## ପରିବେଶର ବର୍ଣ୍ଣନା

### ଫଳାଫଳଗୁଡ଼ିକର ଉପସ୍ଥାପନା (ବାୟୁ, ଶବ୍ଦ, ଜଳ ଏବଂ ମୃତ୍ତିକା)

ଅଧ୍ୟୟନ କ୍ଷେତ୍ରର ମାଧ୍ୟମିକ ଅଧ୍ୟୟନ 1 ମାର୍ଚ୍ଚ 2024 ରୁ 31 ମେ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ପୂର୍ବ ମସୂମୀ ସମୟରେ କରାଯାଇଥିଲା । ବାହିନପତି ବାଲି ଘାଟି ପାଇଁ 2024 ।

ସମସ୍ତ AAQM ଷ୍ଟେସନ୍ ପାଇଁ PM10 ଏବଂ PM2.5 ର ଏକାଗ୍ରତା 52.7 ରୁ 88.9 ମଧ୍ୟରେ ମିଳିଲା ।  $\mu\text{g} / \text{m}^3$  ଏବଂ 23.7 ରୁ 45.30  $\mu\text{g} / \text{m}^3$  ଯଥାକ୍ରମେ । SO2 ଏବଂ NOx ର ଏକାଗ୍ରତା ଦେଖିବାକୁ ମିଳିଥିଲା । ପରିସର 7.90 ରୁ 15.10  $\mu\text{g} / \text{m}^3$  ଏବଂ 11.20 ରୁ 27.2  $\mu\text{g} / \text{m}^3$  ପରିସର.

ଶବ୍ଦ ସାଇଟର ଚାରିପାଖରେ 9 ଟି ସ୍ଥାନରେ ପରିବେଶ ଶବ୍ଦ ସ୍ତର ମାପ କରାଯାଇଥିଲା । ଶବ୍ଦ ସ୍ତର 44.4 ରୁ ଭିନ୍ନ ଥିଲା । dB (A) Leq ରୁ 54.8 Leq dB (A) ଦିନ ସମୟରେ 36.1 (A) Leq ରୁ 44.6 Leq dB (A) ରାତି ସମୟରେ । ସମସ୍ତ 8 ନମୁନା କେନ୍ଦ୍ର ପାଇଁ ଭୂତଳ ଜଳ ବିଶ୍ଳେଷଣ ଦର୍ଶାଏ ଯେ pH ସମୁଦାୟ 7.29 ରୁ 7.49 ମଧ୍ୟରେ ଥିଲା । କଠିନତା 260 ମିଗ୍ରା / ଲି ରୁ 520 ମିଗ୍ରା / ଲି ଏବଂ ସମୁଦାୟ ଦ୍ରବୀଭୂତ କଠିନଗୁଡ଼ିକ 153.4 ମିଗ୍ରା / ଲି ରୁ 242 ମିଗ୍ରା / ଲି ମଧ୍ୟରେ ଭିନ୍ନ ଥିଲା । ଜଳ ନମୁନାରେ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ 13.8 ମିଗ୍ରା / ଲି ରୁ 26.4 ମିଗ୍ରା / ଲି, Ca 27.2 ମିଗ୍ରା / ଲି ରୁ 90.5 ମିଗ୍ରା / ଲି, ମ୍ୟାଗ୍ନେସିୟମ୍ 16.52 ମିଗ୍ରା / ଲି ରୁ 58.1 ମିଗ୍ରା / ଲି ମଧ୍ୟରେ ଭିନ୍ନ ହୋଇଥାଏ ।

ଚିହ୍ନିତ 8 ମୃତ୍ତିକା ଅବସ୍ଥାନରୁ ସଂଗୃହୀତ ନମୁନାଗୁଡ଼ିକ pH ମୂଲ୍ୟକୁ 7.29-7.61 ରୁ ସୂଚାଇଥାଏ । ଜିବକ । ମାଟି ନମୁନାରେ ବସ୍ତୁ 0.25% -0.55% ରୁ ଥାଏ । ନାଇଟ୍ରୋଜେନ ମଧ୍ୟମ ପରିମାଣରେ ଥିବା ପରି ଦେଖାଯାଏ । 116 ମିଗ୍ରା / କେଜି- 161 ମିଗ୍ରା / କେଜି ଏବଂ କମ୍ ପରିମାଣରେ ଫସଫରସ୍ 32 ମିଗ୍ରା / କେଜି- 52 ମିଗ୍ରା / କେଜି, ଯେତେବେଳେ କି ପୋଟାସିୟମ୍ 115 ମିଗ୍ରା / କେଜି - 135 ମିଗ୍ରା / କିଲୋଗ୍ରାମରୁ ମିଳିଥାଏ ।

### ବାୟୋଲୋଜି

ଫ୍ଲୋରା: ପ୍ରଜାତିଗୁଡ଼ିକ ଯାହା ସାଧାରଣତଃ ଅଧ୍ୟୟନ କ୍ଷେତ୍ରରେ ମିଳିଥାଏ ସେଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି: ଆଲ୍‌ଫୋନିଆଲୋଲିସ୍ |ଆଞ୍ଜୋଜିସଲ୍‌ଫୋଲିଆ, ଆର୍ଗୋକାର୍ପୁସେଗ୍ରୋଫିଲସ୍, ଆଭେରୋହୋ କାରାମ୍ପୋଲା, ଆଜାଦିରାବୁଇଣ୍ଡିକା, ବାହୁନିୟା ଭେରିଗେଟ୍, ବିଡେଲିଏରେଟୁସା, ବମ୍ବେକ୍ସ ସିଏବା, ବୁଟାନାନ୍‌ଆଲାନଜାନ୍, ବୁଟିଆ ମୋନୋସପର୍ମା, କାରିକାପାପେୟା, କ୍ୟାସିୟା । ଫିଷ୍ଟୁଲା, କ୍ୟାସିୟା ସିଆମିଆ, କ୍ଲିଷ୍ଟାନଅସକୋଲିନସ୍, କ୍ୟୁରୋପିଟାଗୁଆଏନେସିସ୍, ହୋଲାରହେନାପୁବେସେନ୍ସ ଆବ୍ରସପ୍ରେକାଟୋରିୟସ୍, ଆର୍ଗେରିଆ ନର୍ଭୋସା, ଆରିଷ୍ଟୋଲୋଟିଆବ୍ରାକ୍ଟେଟା ପେକ୍ଟୁଲିନାଟପେଣ୍ଟମ୍, ପେଡେରିଆଫୋଏଟିଡା ଇତ୍ୟାଦି ।

ଫନା: ପ୍ରଜାତିଗୁଡ଼ିକ ଯାହା ସାଧାରଣତଃ ଅଧ୍ୟୟନ କ୍ଷେତ୍ରରେ ମିଳିଥାଏ ।

ସ୍ତନ୍ୟପାୟୀ ପ୍ରାଣୀ: ହର୍ପେଷ୍ଟୋଡ଼ଝାର୍ଡସି, ରାଟସ୍ ରାଟସ୍, ଲେପସ୍ ନିଗ୍ରିକୋଲିସ୍, ମୁସ୍ ବୁଡୁଗା, ମାକାମାମୁଲାଟା, ପୁନାମ୍ବୁଲସ୍ ପେନ୍ନାଟ୍ ଇତ୍ୟାଦି

ସରୀସୃପ: ବାଙ୍ଗାରୁସକେରୁଲିଡସ୍, ହୋମୋଡାକ୍ସାଲକ୍ସେମ୍ ଭିରୁଡିସ୍, ପିଟାସାମୁକୋସସ୍ ଇତ୍ୟାଦି

ପକ୍ଷୀ: ମିଲଭସ୍ ମାଇଗ୍ରେନ୍ସ୍, କରଭସ୍ପେଣ୍ଡେନ୍ସ୍, ସିମାରୋରିଝୋସ୍, ବୁବୁଲକସ୍ ଆଇବିସ୍, ଆକ୍ରିଡୋଥେରେଷ୍ଟିଷ୍ଟସ୍, ଷ୍ଟର୍ନସ୍

### ସୋସିଓ-ଇକୋନୋମିକ୍ ପରିବେଶ |

2011 ଜନଗଣନା ରେକର୍ଡ ଅନୁଯାୟୀ ସମୁଦାୟ ଜନସଂଖ୍ୟା ହେଉଛି 60082 (10 କିଲୋମିଟର ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧ ବର୍ତ୍ତମାନ ଜୋନ୍ ପାଇଁ) | ଅନୁସୂଚିତ ଅଧିକାରୀ କ୍ଷେତ୍ର (10 କିଲୋମିଟର) ର ଜନସଂଖ୍ୟା 22.22%, ଅନୁସୂଚିତ ଜନଜାତି ହେଉଛି 22.33% | ଶତକଡା ସମୁଦାୟ କାର୍ଯ୍ୟରତ ଜନସଂଖ୍ୟା 52%, ଅବଶିଷ୍ଟ, ସମୁଦାୟ ଜନସଂଖ୍ୟାର 48% ଅଣ-ଶ୍ରମିକ ଭାବରେ ବିବେଚନା କରାଯାଏ |

### ଆଣ୍ଡିଭାଇଟେଡ୍ ପରିବେଶ ପ୍ରଭାବ ଏବଂ ମିଟିଗେସନ୍ ପରିମାପ |

ବାୟୁ ପରିବେଶ ଉପରେ ଏହାର ପ୍ରଭାବ

ଖଣି ଯୋଗୁଁ

ଖଣି କାର୍ଯ୍ୟକଳାପରୁ ମୁଖ୍ୟ ବାୟୁ ନିର୍ଗମନ (ଲୋଡିଂ, ଏବଂ ପରିବହନ) ହେଉଛି ବିଶେଷ ବିଷୟ | HEMM ଏବଂ ଯାନ ପରିବହନରୁ ଗ୍ୟାସୀୟ ନିର୍ଗମନ ଉତ୍ପନ୍ନ ହେବ | ଉପଯୁକ୍ତ କ୍ଷତିକାରକ ବ୍ୟବହାର | ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ପାଇଁ ସବୁଜ ଅଞ୍ଚଳର ବିକାଶ ପରି ରାସ୍ତା ଉପରେ ଜଳ ଛିଞ୍ଚିବା ପରି ପଦକ୍ଷେପ ନିଆଯିବ | ପଳାତକ ନିର୍ଗମନ | ଯନ୍ତ୍ରପାତିର ଉତ୍ତମ ରକ୍ଷଣାବେକ୍ଷଣ ମଧ୍ୟ ଏହିପରି ନିର୍ଗମନକୁ ହ୍ରାସ କରିବାରେ ସାହାଯ୍ୟ କରେ |

ଜଳ ପରିବେଶ ଉପରେ ଏହାର ପ୍ରଭାବ

ପୃଷ୍ଠଭୂମି ଜଳ

ଖଣି ପ୍ରକ୍ରିୟା ଭୂପୃଷ୍ଠ ଏବଂ ଭୂତଳ ଜଳକୁ ବିଭ୍ରାନ୍ତ କରିବ ନାହିଁ | ଜଳର ପରିମାଣ ରହିବ | ସମାନ ଜଳ ଗୁଣବତ୍ତାର ବିଦ୍ୟମାନ ପୃଷ୍ଠଭୂମି ସ୍ତର ଯେପରି ବେସ୍ ଲାଇନ୍ ତଥ୍ୟ ଦ୍ଵାରା ସୂଚିତ ହୋଇଛି ତାହା ପ୍ରକାଶ କରିଛି | ଏହି ପ୍ରକଳ୍ପରେ ଜଳ ପରିବେଶ ଉପରେ ପ୍ରଭାବ ଅମୂଳକ ହେବ | ଭୂତଳ ଜଳ ଟେବୁଲ୍ ହେବ ନାହିଁ | ବିଚ୍ଛେଦ ନଦୀ ଚ୍ୟାନେଲାଇଜ୍ ହେବା ଏବଂ ପ୍ରବାହ ହେତୁ ଭୂପୃଷ୍ଠ ଜଳ ଉପରେ ଏହାର ପ୍ରଭାବ ସକରାମୂଳକ ହେବ | ଜଳ ପ୍ରବାହରେ ବାଧା ସୃଷ୍ଟି ହେବ ନାହିଁ |

ଭୂତଳ ଜଳ

ଧାରଣା ପର୍ଯ୍ୟାୟରେ, ଖଣି କାର୍ଯ୍ୟର ଚରମ କାର୍ଯ୍ୟର ଗଭୀରତା କେବଳ 1 ମିଟର ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ରହିବ | ଜଳଖଣି କାର୍ଯ୍ୟକଳାପ ହେତୁ ଟେବୁଲ୍ ବିଚ୍ଛେଦ ହେବ ନାହିଁ |

## ଶବ୍ଦର ପ୍ରଭାବ

### ଖଣି କାର୍ଯ୍ୟକଳାପ ଯୋଗୁଁ

ଖଣି କାର୍ଯ୍ୟକଳାପର ମୁଖ୍ୟ ଶବ୍ଦ ସୃଷ୍ଟି ଉତ୍ପନ୍ନ ହେଉଛି HEMM ଗତିବିଧି | ବୃକ୍ଷରୋପଣ ଏବଂ ହଲ ରାସ୍ତା ଏବଂ ନିକଟବର୍ତ୍ତୀ ସ୍ଥାନଗୁଡ଼ିକ ସବୁଜ ବେଲ୍ଟ ଶବ୍ଦ ସ୍ତର ହ୍ରାସ କରିବାରେ ଏବଂ ସଠିକ୍ ହ୍ରାସ କରିବାରେ ସହାୟକ ହେବ | ପଦକ୍ଷେପ ନିଆଯିବ |

ଜମି ପରିବେଶ ଉପରେ ପ୍ରଭାବ |

ବାଲି ପ୍ରକୃତିର ଅବିଭକ୍ତ ହୋଇ ଯତ୍ନ ସହିତ ସଂଗ୍ରହ କରାଯିବ ଏବଂ ତୃଣରେ ମାନ୍ୟତାରେ ଲୋଡ଼ ହେବ | ଜମି ବ୍ୟବହାର ଢାଞ୍ଚା ସ୍ଥାୟୀ ଭାବରେ ପରିବର୍ତ୍ତନ ହେବ ନାହିଁ ଏବଂ ପ୍ରତିବର୍ଷ ମସୂମୀରେ ପୁନରୁଦ୍ଧାର କରାଯିବ | ଅଧ୍ୟୟନ କ୍ଷେତ୍ରରେ ପ୍ରସ୍ତାବିତ ସବୁଜ ବେଲ୍ଟ ବିକାଶ ଯୋଜନା ଦ୍ୱାରା ଜମି ବ୍ୟବହାର ଢାଞ୍ଚା ପରିବର୍ତ୍ତନ କରାଯିବ | ଖଣି କାର୍ଯ୍ୟକଳାପ ଜମି ବ୍ୟବହାର ପଦ୍ଧତିକୁ ପ୍ରଭାବିତ କରିବ ନାହିଁ |

### ପୋଷ୍ଟ ପ୍ରୋଜେକ୍ଟ ପରିବେଶ ମନିଟରିଂ ପ୍ରୋଗ୍ରାମ୍ |

କ୍ରମିକ ସଂଖ୍ୟା	ବିଶେଷ	ଫ୍ରିକ୍ୱେନ୍ସି ଅପ୍ଡ ନିଟରିଙ୍ଗ୍
1	ପରିବେଶ ବାୟୁ ଗୁଣବତ୍ତା ମନିଟରିଂ	ଅଧ୍ୟା ବାର୍ଷିକ କିମ୍ବା ସମ୍ମତି ଅନୁଯାୟୀ
2	ଜଳ ଗୁଣ ଏବଂ ସ୍ତର ମନିଟରିଂ	ଅଧ୍ୟା ବାର୍ଷିକ କିମ୍ବା ସମ୍ମତି ଅନୁଯାୟୀ
3	ଶବ୍ଦ ସ୍ତର ମନିଟରିଂ	ଅଧ୍ୟା ବାର୍ଷିକ କିମ୍ବା ସମ୍ମତି ଅନୁଯାୟୀ
4	ମୃତ୍ତିକା ବିଶ୍ଳେଷଣ	ଅଧ୍ୟା ବାର୍ଷିକ କିମ୍ବା ସମ୍ମତି ଅନୁଯାୟୀ
5	ମେଡିକାଲ ଟେକ୍ ଅପ୍ କର୍ମଚାରୀ	ଅଧ୍ୟା ବାର୍ଷିକ କିମ୍ବା ସମ୍ମତି ଅନୁଯାୟୀ

## ଅତିରିକ୍ତ ଅଧ୍ୟୟନ

ଅତିରିକ୍ତ ଅଧ୍ୟୟନ ଯଥା ବିପଦର ମୂଲ୍ୟାଙ୍କନ ଏବଂ ବିପର୍ଯ୍ୟୟ ପରିଚାଳନା ଯୋଜନା, ଜମି ବ୍ୟବହାର ଏବଂ ଜମି ଆବରଣ | ଅଧ୍ୟୟନ, ଇକୋଲୋଜି ଏବଂ ଜବ ବିବିଧତା ଏହି ଡ୍ରାଫ୍ଟ EIA / EMP ରିପୋର୍ଟର ସର୍ତ୍ତାବଳୀ ଅନୁଯାୟୀ ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ | ଫାଇଲ ନମ୍ବର ଫାଇଲ SIA / OR / MIN / 495357/2024 ରେ SEIAA ଦ୍ୱାରା ରେଫରେନ୍ସ ଦିଆଯାଇଥିଲା 05/09/2024.

## ପ୍ରୋଜେକ୍ଟର ଲାଭ

ପ୍ରସ୍ତାବିତ ପ୍ରକଳ୍ପ ସ୍ଥାନୀୟ ଅର୍ଥନୀତିକୁ ପ୍ରତ୍ୟକ୍ଷ ତଥା ପରୋକ୍ଷ ଭାବରେ ଏହା ଉତ୍ପାଦନ କରିବାରେ ସାହାଯ୍ୟ କରିବ | ଏହି ଅଞ୍ଚଳରେ ଯଥେଷ୍ଟ ନିଯୁକ୍ତି | ଏବଂ ଏହାର ଆଖପାଖରେ ପ୍ରସ୍ତାବିତ ବିକାଶ ସହିତ, ସେଠାରେ | ସୁବିଧା / ଭିଡିଭୁମି ସହାୟକ ହେବ ପରିଶେଷରେ ଏହି ଅଞ୍ଚଳର ବିକାଶକୁ ଆଗେଇବ | ଏହି ପ୍ରକଳ୍ପ ଏହି ଅଞ୍ଚଳର ସାମଗ୍ରିକ ଅଭିବୃଦ୍ଧିକୁ ବୃଦ୍ଧି କରିବ ଏବଂ

ରାଜ୍ୟରେ ସ୍ଥାନୀୟ ଅର୍ଥନୀତି ବୃଦ୍ଧି ପାଇବ । ସ୍ଥାନୀୟ ବଜାରରେ ଆୟ ବ୍ୟୟ ହେବ । ଟେଣ୍ଟୁ ପ୍ରକଳ୍ପଟି ପାଇଁ ବହୁତ ଗୁରୁତ୍ୱ ରହିଛି । ଜିଲ୍ଲା ଏବଂ ରାଜ୍ୟ ଅର୍ଥନୀତି ।

ରୋଜଗାର ସୃଷ୍ଟି ଏବଂ ଦେଶ ପ୍ରକଳ୍ପର ଅର୍ଥନୈତିକ ଅଭିବୃଦ୍ଧିରେ ଅବଦାନ ସହିତ । ଶିକ୍ଷା, ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ଏବଂ ସ୍ଥାନୀୟ ପରି ସ୍ଥାନୀୟ କ୍ଷେତ୍ରର ମୂଳିକ ଆବଶ୍ୟକତାର ବିକାଶରେ ମଧ୍ୟ ସହାୟକ ହେବ । ପରିବାର କଲ୍ୟାଣ, ମହିଳା ସଶକ୍ତିକରଣ, ଜଳ ସଂରକ୍ଷଣ, ଭିଡିଭୁମି ବିକାଶ ଇତ୍ୟାଦି ।

### **ପରିବେଶ ପରିଚାଳନା ଯୋଜନା**

ବାୟୁ ଗୁଣବତ୍ତା ପରିଚାଳନା ।

ଲୋଡ଼ିଂ ଏବଂ ପରିବହନ

- ହଲ ରାସ୍ତା ଏବଂ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ସ୍ଥାନରେ ସବୁଜ ବେଲ୍ଟ / ବୃକ୍ଷରୋପଣର ବିକାଶ କରାଯିବ । ବାୟୁ ପ୍ରଦୂଷଣକୁ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କରନ୍ତୁ ।
- ହଲ ରୋଡ୍ ପାଖରେ ସ୍ତେ କରାଯିବ ।
- HEMM ଏବଂ ପରିବହନ ଯାନଗୁଡ଼ିକର ସଠିକ୍ ରକ୍ଷଣାବେକ୍ଷଣ କରାଯିବ ।
- ଯାନ ନିର୍ଗମନକୁ ଆଦର୍ଶରେ ରଖାଯିବ ।
- ସମସ୍ତ କର୍ମଚାରୀଙ୍କୁ ଧୂଳି ମାସ୍କ ପରି ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ପ୍ରତିରକ୍ଷା ଉପକରଣ ଯୋଗାଇ ଦିଆଯିବ ।
- ପର୍ଯ୍ୟାୟକ୍ରମେ ବାୟୁ ଗୁଣବତ୍ତା ମନିଟରିଂ କରାଯିବ ।

### **ଶବ୍ଦ ଗୁଣବତ୍ତା ପରିଚାଳନା ।**

ପରିବହନ

- ଶବ୍ଦ ଉତ୍ପାଦନକୁ ହ୍ରାସ କରିବା ପାଇଁ HEMM ରେ ପର୍ଯ୍ୟାପ୍ତ ସାଇଲେନ୍ସର ଯୋଗାଇ ଦିଆଯିବ
- ଶବ୍ଦ ସୃଷ୍ଟି ହ୍ରାସ ପାଇଁ ନିୟମିତ ବ୍ୟବଧାନରେ ଯନ୍ତ୍ରର ସଠିକ୍ ରକ୍ଷଣାବେକ୍ଷଣ, ତେଲ ଏବଂ ତେଲ ଲଗାଯିବ ।
- HEMM ରେ ନିୟୋଜିତ ଶ୍ରମିକମାନଙ୍କୁ ପ୍ରତିରକ୍ଷା ଉପକରଣ, କର୍ଣ୍ଣପୁଲ ଏବଂ ଇୟରପ୍ଲଗ୍ ଯୋଗାଇ ଦିଆଯିବ । ଖଣି ସାଇଟରେ ସୃଷ୍ଟି ହୋଇଥିବା ଉଚ୍ଚ ଶବ୍ଦ ସ୍ତରରୁ ପ୍ରତିରକ୍ଷା ମାପ ଭାବରେ ଏବଂ ଯେଉଁଠାରେ ଆବଶ୍ୟକ ହୁଏ ।
- ସବୁଜ ବେଲ୍ଟ ଏବଂ ହଲ ରାସ୍ତା ଏବଂ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ସ୍ଥାନରେ ବୃକ୍ଷରୋପଣର ବିକାଶ କରାଯିବ ।
- ଶବ୍ଦ ସ୍ତରର ପର୍ଯ୍ୟାୟକ୍ରମେ ମନିଟରିଂ ନିୟମିତ କରାଯିବ ।

### **ବର୍ଜ୍ୟ ଜଳ ପରିଚାଳନା**

ବର୍ଜ୍ୟ ଜଳ ।

ଉତ୍ପାଦିତ ଘରୋଇ ବର୍ଜ୍ୟ ଜଳ ପାଇଁ ପୋର୍ଟେବଲ୍ ଶତାଳୟ ବ୍ୟବହାର କରାଯିବ ।

ଖଣି କାର୍ଯ୍ୟରୁ କଣସି ବର୍ଜ୍ୟ ଜଳ ଉତ୍ପନ୍ନ ହେବ ନାହିଁ

## ଜମି ବ୍ୟବହାର ପାଟର୍ନ

ଧାରଣା ପର୍ଯ୍ୟାୟରେ ମୋଟ ଖନନ କ୍ଷେତ୍ର 2.50 ହେକ୍ଟର ହେବ,  
ଗ୍ରୀନବେଲ୍ଟ୍ ହଲ୍ ରାସ୍ତା ଏବଂ ନିକଟବର୍ତ୍ତୀ ଅଞ୍ଚଳରେ ବିକଶିତ ହେବ ।

## ଗ୍ରୀନବେଲ୍ଟ୍ ବିକାଶ ଏବଂ ଉଦ୍ଭିଦ ପ୍ରୋଗ୍ରାମ

ଗ୍ରୀନବେଲ୍ଟ୍ ରାସ୍ତା ଏବଂ ନିକଟବର୍ତ୍ତୀ ଅଞ୍ଚଳରେ ବିକଶିତ କରାଯିବ ।

ପ୍ରତିବର୍ଷ ଦେଶୀ ପ୍ରଜାତିଗୁଡ଼ିକ ନିମ୍ନ, ଆମ୍ବ, ଚିକ୍, ଜାଉନ୍ ଏବଂ ଜାମ୍ବୁ ପରି ପ୍ରାୟ 50 ସଂଖ୍ୟକ ଗଛ ଲଗାଯିବ ।

## ପରିବେଶ ସୁରକ୍ଷା ପାଇଁ ବଜେଟ୍

କ୍ରମିକ ନଂ	ପଦକ୍ଷେପ	ପୁଞ୍ଜି ମୂଲ୍ୟ (Rs ୦, ୦୦୦ ଟଙ୍କା)	ପୁନରାବୃତ୍ତି ମୂଲ୍ୟ (Rs ୦, ୦୦୦ ଟଙ୍କା)
1	ପ୍ରଦୂଷଣ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ଧୂଳି ବମନ / ଜଳ ଛିଞ୍ଚିବା		2,00,000
2	ପ୍ରଦୂଷଣ ନିରୀକ୍ଷଣ ବାୟୁ ପ୍ରଦୂଷଣ / ଜଳ ପ୍ରଦୂଷଣ / ମୃତ୍ତିକା ପ୍ରଦୂଷଣ/ ଶବ୍ଦ ପ୍ରଦୂଷଣ		50,000 40,000 20,000 10,000
3	ସବୁଜ ବେଲ୍ଟ୍ ବିକାଶ	50,000	20,000
4	ହଲ ରାସ୍ତାର ରକ୍ଷଣାବେକ୍ଷଣ	60,000	40,000
ସମୁଦାୟ		1,10,000	3,80,000

## ସିଦ୍ଧାନ୍ତ

EIA ଅଧ୍ୟୟନ ଉପରେ ଆଧାର କରି ଏହା ଦେଖାଗଲା ଯେ ଧୂଳି ପ୍ରଦୂଷଣରେ ବୃଦ୍ଧି ଘଟିବ, ଯାହା ହେବ । ଜଳ ଛିଞ୍ଚିବା ଏବଂ ବୃକ୍ଷରୋପଣ ଦ୍ୱାରା ନିୟନ୍ତ୍ରିତ । ପରିବେଶ ଉପରେ ଏକ ଅତ୍ୟୁଚ୍ଚ ପ୍ରଭାବ ପଡ଼ିବ । ଖଣି କାର୍ଯ୍ୟକଳାପ ହେତୁ ପରିବେଶ ଏବଂ ପରିବେଶ ଖଣି କାର୍ଯ୍ୟ ପ୍ରତ୍ୟକ୍ଷ ହେବ । ଏବଂ ଏହି କ୍ଷେତ୍ରରେ ପରୋକ୍ଷ ନିୟୁତ୍ତି ସୃଷ୍ଟି । ଏହି ଅଞ୍ଚଳର ସବୁଜ ବେଲ୍ଟ୍ ବିକାଶ ମଧ୍ୟ କାର୍ଯ୍ୟ କରିବ । ଏକ ପ୍ରଭାବଶାଳୀ ପ୍ରଦୂଷଣ ହ୍ରାସ କଣ୍ଠା ଭାବରେ, ଏବଂ ଏଥିରୁ ମୁକ୍ତ ପ୍ରଦୂଷକକୁ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କରିବା ପାଇଁ । ଖଣି ପରିସର ଖଣି କାର୍ଯ୍ୟ ଜାରି ନହେବା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ମନିଟରିଂ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ପାଳନ କରାଯିବ । ତେଣୁ, ଏହାକୁ ସଂକ୍ଷେପରେ କୁହାଯାଇପାରେ ଯେ ଖଣିର ବିକାଶ ସାମାଜିକ-ଅର୍ଥନୀତି ଉପରେ ସକରାତ୍ମକ ପ୍ରଭାବ ପକାଇବ । ଅଞ୍ଚଳର ପରିବେଶ ଏବଂ ଏହି ଅଞ୍ଚଳର ନିରନ୍ତର ବିକାଶକୁ ନେଇଥାଏ ।