

বরাক বালি মাইনৰ মিনাৰেল ইউনিট নং ৩ এ প্ৰস্তাবিত ৰিভাৰ
নদীৰ পৃষ্ঠ মাইনিং এৰ খসড়া EIA ৰিপোর্টৰ কাৰ্যনিৰ্বাহী
সারসংক্ষেপ

প্ৰকল্প স্থান: কৰিমগঞ্জ বন বিভাগেৰ কালাইন ৰেঞ্জৰ অধীনে
বরাক নদীৰ পৃষ্ঠ, জেলা: কাছাড়, ৰাজ্য: আসাম

প্ৰকল্প প্ৰস্তাবক

শ্ৰী অভয় কুমাৰ জৈন

গ্ৰাম: মোহনপুৰ পাৰ্ট I, ডাকঘৰ: কাটিৰাইল, থানা: কাটিগোড়া, জেলা: কাছাড় (আসাম)

পৰিবেশগত পৰামৰ্শদাতা



মেসার্স আলট্ৰী-টেক

হেড অফিস : ইউনিট নং ২০৬, ২২৪, ২২৫, জয় কমাৰ্শিয়াল কমপ্লেক্স

ইস্টাৰ্ন এক্সপ্ৰেস হাইওয়ে - (পশ্চিম) থানে, খোপাট, ৪০০৬০১

কোলকাতা অফিস : সি.জি - ২২৯, সেক্টৰ ২, সল্টলেক, কলকাতা - ৭০০০৯১

দূৰভাষ : ৯১-৩৩-৪০০৮ ৯১৪৫

ওয়েবসাইট : www.ultratech.in

সেপ্টেম্বৰ ২০২৩

সূচিপত্র

১. ভূমিকা	3
২. প্রকল্পের বিবরণ.....	6
৩. বেসলাইন পরিবেশের অবস্থা	11
৪. প্রত্যাশিত পরিবেশগত প্রভাব এবং প্রশমন ব্যবস্থা	14
৫. পরিবেশগত পর্যবেক্ষণ প্রোগ্রাম.....	16
৬. মূলধন বিনিয়োগ এবং প্রকল্পের সময়সূচী.....	16
৭. প্রকল্পের সুবিধা	16
৮. প্রয়োজন ভিত্তিক কার্যকলাপ.....	17
৯. উপসংহার	17

চিত্রের তালিকা

চিত্র E-1: প্রকল্প সাইটের অবস্থান মানচিত্র.....	6
চিত্র E-2: প্রস্তাবিত মাইনিং সাইট	7

সারণী তালিকা

সারণি E.1: প্রকল্প সাইটের চারপাশে পরিবেশগত সেটিং.....	3
সারণি E.2: প্রস্তাবিত প্রকল্পের প্রধান বৈশিষ্ট্য.....	8
সারণি E.3: সাইটে উৎপন্ন আবহাওয়া সংক্রান্ত তথ্যের সারাংশ.....	11

কাৰ্যনিৰ্বাহী সারসংক্ষেপ

১. ভূমিকা

পৰিবেশ ও বন বিভাগ, আসাম সরকার এৰ তৰফ থেকে, কৰিমগঞ্জ বন বিভাগেৰ কালাইন রেঞ্জের অধীনে আসামেৰ কাছাড় জেলাৰ কালাইনেৰ কাছে অবস্থিত ১৩ হেক্টৰ নদীৰ পৃষ্ঠ এলাকা শ্ৰী অভয় কুমাৰ জৈন এৰ পক্ষে ৭ বছৰেৰ জন্য লিজ দেওয়া হয়েছে। খনিৰ পৰিকল্পনাটি প্ৰাথমিকভাবে ৫ বছৰেৰ উৎপাদন ক্ষমতা ৪,২১,২০০ CuM হিসাবে প্ৰস্তুত কৰা হয়েছে।

খনিৰ চুক্তি ধাৰক বৰাক নদীৰ তল থেকে বালি উত্তোলন কৰবে, যা একটি বছৰ্বৰ্জীবি নদী। নিষ্কাশনেৰ জন্য নদীৰ তলদেশে যে বালি পাওয়া যায় তা মূলত বিভিন্ন আকাৰেৰ নদী নুড়ি অৰ্থাৎ ছোট থেকে মাঝাৰি থেকে মাঝাৰি থেকে পাথৰ/নুড়িৰ সাথে মিশ্ৰিত। নদীৰ নুড়ি শক্ত এবং এটি সিভিল নিৰ্মাণ সামগ্ৰী এবং রাস্তাৰ তৈৰিৰ কাঁচামাল হিসাবে ব্যবহাৰেৰ জন্য উপযুক্ত।

প্ৰকল্পেৰ অবস্থান

পৰিবেশগত সেটিং এৰ বিস্তাৰিত বিবৰন নীচে দেওয়া হল -

সারণি E.1: প্ৰকল্প সাইটেৰ চাৰপাশে পৰিবেশগত সেটিং

নং	উপাদান	বিবৰণ																																								
১	প্ৰকল্প এৰ স্থান	বৰাক বালি মাইনেৰ খনিজ ইউনিট নং ৩ কালাইনেৰ কাছে, ডাকঘৰ + থানা - কালাইন, জেলা: কাছাড়, আসাম বাম তীৰেৰ গ্ৰাম: নাহাৰপুৰ, নিজ মলুয়া, চাপড়া, বদৰপুৰ ডান তীৰ গ্ৰাম: হৰি নগৰ পাৰ্ট-২, নাদেৰ পুৰ, নাজত পুৰ, লাঠিমাৰা																																								
২	সাইট স্থানাঙ্ক	<table border="1"><thead><tr><th>ব্লক</th><th>পয়েন্ট</th><th>অক্ষাংশ</th><th>দ্রাঘিমাংশ</th></tr></thead><tbody><tr><td rowspan="4">ব্লক A</td><td>1.</td><td>24° 52'37.19"N</td><td>92°33'41.51"E</td></tr><tr><td>2.</td><td>24° 52'34.19"N</td><td>92°33'54.51"E</td></tr><tr><td>3.</td><td>24° 52'35.98"N</td><td>92°33'41.31"E</td></tr><tr><td>4.</td><td>24° 52'33.21"N</td><td>92°33'54.21"E</td></tr><tr><td rowspan="4">ব্লক B</td><td>1.</td><td>24° 52'35.12"N</td><td>92°33'4.88"E</td></tr><tr><td>2.</td><td>24° 52'33.48"N</td><td>92°33'5.71"E</td></tr><tr><td>3.</td><td>24° 52'18.13"N</td><td>92°32'42.28"E</td></tr><tr><td>4.</td><td>24° 52'19.60"N</td><td>92°32'41.43"E</td></tr><tr><td rowspan="3">ব্লক C</td><td>1.</td><td>24° 52'53.93"N</td><td>92°31'2.72"E</td></tr><tr><td>2.</td><td>24° 52'51.96"N</td><td>92°31'2.44"E</td></tr><tr><td>3.</td><td>24° 52'32.97"N</td><td>92°31'13.74"E</td></tr></tbody></table>	ব্লক	পয়েন্ট	অক্ষাংশ	দ্রাঘিমাংশ	ব্লক A	1.	24° 52'37.19"N	92°33'41.51"E	2.	24° 52'34.19"N	92°33'54.51"E	3.	24° 52'35.98"N	92°33'41.31"E	4.	24° 52'33.21"N	92°33'54.21"E	ব্লক B	1.	24° 52'35.12"N	92°33'4.88"E	2.	24° 52'33.48"N	92°33'5.71"E	3.	24° 52'18.13"N	92°32'42.28"E	4.	24° 52'19.60"N	92°32'41.43"E	ব্লক C	1.	24° 52'53.93"N	92°31'2.72"E	2.	24° 52'51.96"N	92°31'2.44"E	3.	24° 52'32.97"N	92°31'13.74"E
ব্লক	পয়েন্ট	অক্ষাংশ	দ্রাঘিমাংশ																																							
ব্লক A	1.	24° 52'37.19"N	92°33'41.51"E																																							
	2.	24° 52'34.19"N	92°33'54.51"E																																							
	3.	24° 52'35.98"N	92°33'41.31"E																																							
	4.	24° 52'33.21"N	92°33'54.21"E																																							
ব্লক B	1.	24° 52'35.12"N	92°33'4.88"E																																							
	2.	24° 52'33.48"N	92°33'5.71"E																																							
	3.	24° 52'18.13"N	92°32'42.28"E																																							
	4.	24° 52'19.60"N	92°32'41.43"E																																							
ব্লক C	1.	24° 52'53.93"N	92°31'2.72"E																																							
	2.	24° 52'51.96"N	92°31'2.44"E																																							
	3.	24° 52'32.97"N	92°31'13.74"E																																							

নং	উপাদান	বিবরণ			
		ব্লক D			
			4.	24° 52'33.94"N	92°31'15.11"E
			1.	24° 52'46.10"N	92°30'28.59"E
			2.	24° 52'44.08"N	92°30'28.81"E
			3.	24° 52'40.77"N	92°30'2.39"E
			4.	24° 52'38.87"N	92°30'3.07"E
৩	গ্রাম/জেলা/রাজ্য	জেলাঃ কাছাড় রাজ্য: আসাম			
৪	সর্বোচ্চ তাপমাত্রা	৩৫°C			
৫	সর্বনিম্ন তাপমাত্রা	১২°C			
৬	বার্ষিক বৃষ্টিপাত (মোট)	>৪০০০ মিমি			
৭	MSL এর উপরে প্ল্যান্ট সাইট উচ্চতা	-			
৮	সাইটে বর্তমান জমি ব্যবহার	নদী পৃষ্ঠ			
৯	নিকটতম হাইওয়ে	NH-6 রাস্তার দূরত্ব- ২.১ কিমি ,E বায়বীয় দূরত্ব-১.৮৫, E NH-37 রাস্তার দূরত্ব- ২.২ মি SE, বায়বীয় দূরত্ব-০.৯৫ SE			
১০	নিকটতম রেলওয়ে স্টেশন	বান্দরখাল রেলওয়ে স্টেশন - রাস্তার দূরত্ব-৭১.৩ কিমি NE, বায়বীয় দূরত্ব-৩১.৩৪ কিমি NE			
১১	নিকটবর্তী বিমানবন্দর	বিমানবন্দর- শিলচর বিমানবন্দর রাস্তার দূরত্ব - ৬১.১ কিমি বায়বীয় দূরত্ব - ৪২.১৪ কিমি, SE			
১২	নিকটতম প্রধান জলাশয়	বরাক নদী - প্রকল্প স্থান কুশিয়ারা নদী- প্রকল্পের পাশে			
১৩	নিকটতম শহর	নিকটতম শহর: করিমগঞ্জ শহর ১৪.৪৫ কিমি, W (বায়বীয় দূরত্ব) (ব্লক ডি থেকে)			
১৪	নিকটতম গ্রাম	1. বারবাড়ি গ্রাম- ৯.০১ কিমি, S			

নং	উপাদান	বিবরণ
১৫	নিকটতম ডিসপেনসারী এবং সরকারী হাসপাতাল, শিক্ষা প্রতিষ্ঠান	হাসপাতাল 1. রাজারটিলা হাসপাতাল ০.৭২ কিমি, N (ব্লক D থেকে) 2. বদরপুর হাসপাতাল- ১.১১ কিমি, S (ব্লক C থেকে) 3. শ্রীগৌরী হাসপাতাল-১.৬০ কিমি, S (ব্লক C থেকে) সমস্ত প্রধান শিক্ষা প্রতিষ্ঠান হল: শিক্ষা প্রতিষ্ঠান 1. সরস্বতী বিদ্যালয়কেন্দ্র - ১.০৯ কিমি, S (ব্লক C থেকে) 2. কাটিগোরাহ সিনিয়র সেকেন্ডারি স্কুল - ০.৬৭ কিমি, N (ব্লক B থেকে)
১৬	নিকটতম ধর্মীয়/উপাসনার স্থান:	1. রাধা কৃষ্ণ আখড়া (মণিপুরী কলোনি) - ০.৮৯ কিমি, SE (ব্লক এ থেকে) 2. দুর্গা বাড়ি- ৩.৮৩ কিমি, SE (ব্লক এ থেকে) 3. মদিনাতুল উলুম - ৪.২৭ কিমি, SE (ব্লক এ থেকে)
১৭	বন্যপ্রাণী সুরক্ষা আইন, 1972 অনুযায়ী সংরক্ষিত এলাকা (টাইগার রিজার্ভ, এলিফ্যান্ট রিজার্ভ, বায়োস্ফিয়ার, জাতীয় উদ্যান, বন্যপ্রাণী অভয়ারণ্য, সম্প্রদায় সংরক্ষণ এবং Conservation reserve)	1. বড়াইল পশ্চিম বন্যপ্রাণী অভয়ারণ্য - ১৩.৫৬ m, NW
১৮	সংরক্ষিত বনাঞ্চল	প্রকল্প সাইটের ১০ কিলোমিটারের মধ্যে নেই
১৯	প্রতিরক্ষা ইনস্টলেশন	প্রকল্প সাইটের ১০ কিলোমিটারের মধ্যে নেই
২০।	আন্তর্জাতিক/রাষ্ট্রীয় সীমানা	ভারত বাংলাদেশ সীমানা - 0.86 কিমি (ব্লক ডি থেকে), W



চিত্র E-1: প্রকল্প সাইটের অবস্থান মানচিত্র

২. প্রকল্পের বিবরণ

অবস্থান

১৩ হেক্টর এলাকাজুড়ে বরাক নদীর উপর প্রস্তাবিত প্রকল্পটি করিমগঞ্জ বন বিভাগের কালাইন রেঞ্জের অধীনে আসামের কাছাড় জেলার কালাইনের কাছে অবস্থিত, যেটি ৭ (সাত) বছরের জন্য তাদের উন্নয়নমূলক কাজের এবং বালি সংগ্রহের জন্য শ্রী অভয় কুমার জৈনর এর পক্ষে মঞ্জুর করা হয়েছিল আসাম সরকারের ডিভিশনাল ফরেস্ট অফিসারের সুপারিশ অনুসারে। খনির পরিকল্পনাটি আরকিউপি শ্রী প্রবাল কুমার গোস্বামী দ্বারা প্রস্তুত করা হয়েছে, যা খনি ও ভূতত্ত্ব বিভাগ, গভর্নমেন্ট কর্তৃক অনুমোদিত হয়েছে। খনির পরিকল্পনাটি প্রাথমিকভাবে ৪৬,১৫৯ CuM/ বছর উৎপাদন ক্ষমতা হিসাবে ৫ বছরের জন্য প্রস্তুত করা হয়েছে। রিভার বেড মাইনিং কার্যক্রমের সাথে উপরের মাটি অপসারণ জড়িত নয়। প্রয়োজনে অস্থায়ী ভিত্তিতে হ্যান্ড বেলচা, প্যান, চালনি এবং অন্যান্য উন্নত যন্ত্রপাতির মতো হাত সরঞ্জাম ব্যবহার করে বালি খনন করা হবে। নদীর তলদেশে নুড়ি উন্মুক্ত হওয়ায় এই খনন হওয়ার দরুন কনরুপ বর্জ্য উৎপাদন হবে না।

প্রকল্পের প্রবক্তা শ্রী অভয় কুমার জৈনের আসামের কাছাড় জেলায় বসবাসকারী এবং খনির পূর্ব অভিজ্ঞতা রয়েছে। সময়সূচীতে প্রকল্প বাস্তবায়নের তার ভালো রেকর্ড রয়েছে। তার কাছে এনভায়রনমেন্টাল ম্যানেজমেন্ট প্ল্যান (EMP) এবং এনভায়রনমেন্টাল কন্ট্রোলিং কমপ্লাইয়াসের ট্রাক রেকর্ড রয়েছে। EMP, CSR এবং স্বাস্থ্য ও পরিচ্ছন্নতার জন্য, সমস্ত সংবিধিবদ্ধ প্রয়োজনীয়তার জন্য পৃথক তহবিল প্রকল্পের খরচ থেকে বরাদ্দ করা হবে। মাইনিং প্ল্যান হিসাবে কাজ সম্পাদিত হয় এবং বিধিবদ্ধ প্রয়োজনীয়তা এবং পরিবেশ নীতি হিসাবে পরিবেশগত সম্মতি সম্পন্ন হয়।



চিত্র E-2: প্রস্তাবিত মাইনিং সাইট

সারণী E.2: প্রস্তাবিত প্রকল্পের প্রধান বৈশিষ্ট্য

নং	তথ্য	বিবরণ																																																								
১	অবস্থান	<p>বরাক বালি মাইনর খনিজ ইউনিট নং ৩ কালাইনের কাছে, ডাকঘর + থানা - কালাইন, জেলা: কাছাড়, আসাম বাম তীরের গ্রাম: নাহারপুর, নিজ মলুয়া, চাপড়া, বদরপুর ডান তীর গ্রাম: হরি নগর পার্ট-২, নাদের পুর, নাজত পুর, লাঠিমারা</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ব্লক</th> <th>পয়েন্ট</th> <th>অক্ষাংশ</th> <th>দ্রাঘিমাংশ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">ব্লক A</td> <td>1.</td> <td>24° 52'37.19"N</td> <td>92°33'41.51"E</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>24° 52'34.19"N</td> <td>92°33'54.51"E</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>24° 52'35.98"N</td> <td>92°33'41.31"E</td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>24° 52'33.21"N</td> <td>92°33'54.21"E</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">ব্লক B</td> <td>1.</td> <td>24° 52'35.12"N</td> <td>92°33'4.88"E</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>24° 52'33.48"N</td> <td>92°33'5.71"E</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>24° 52'18.13"N</td> <td>92°32'42.28"E</td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>24° 52'19.60"N</td> <td>92°32'41.43"E</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">ব্লক C</td> <td>1.</td> <td>24° 52'53.93"N</td> <td>92°31'2.72"E</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>24° 52'51.96"N</td> <td>92°31'2.44"E</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>24° 52'32.97"N</td> <td>92°31'13.74"E</td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>24° 52'33.94"N</td> <td>92°31'15.11"E</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">ব্লক D</td> <td>1.</td> <td>24° 52'46.10"N</td> <td>92°30'28.59"E</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>24° 52'44.08"N</td> <td>92°30'28.81"E</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>24° 52'40.77"N</td> <td>92°30'2.39"E</td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>24° 52'38.87"N</td> <td>92°30'3.07"E</td> </tr> </tbody> </table>	ব্লক	পয়েন্ট	অক্ষাংশ	দ্রাঘিমাংশ	ব্লক A	1.	24° 52'37.19"N	92°33'41.51"E	2.	24° 52'34.19"N	92°33'54.51"E	3.	24° 52'35.98"N	92°33'41.31"E	4.	24° 52'33.21"N	92°33'54.21"E	ব্লক B	1.	24° 52'35.12"N	92°33'4.88"E	2.	24° 52'33.48"N	92°33'5.71"E	3.	24° 52'18.13"N	92°32'42.28"E	4.	24° 52'19.60"N	92°32'41.43"E	ব্লক C	1.	24° 52'53.93"N	92°31'2.72"E	2.	24° 52'51.96"N	92°31'2.44"E	3.	24° 52'32.97"N	92°31'13.74"E	4.	24° 52'33.94"N	92°31'15.11"E	ব্লক D	1.	24° 52'46.10"N	92°30'28.59"E	2.	24° 52'44.08"N	92°30'28.81"E	3.	24° 52'40.77"N	92°30'2.39"E	4.	24° 52'38.87"N	92°30'3.07"E
ব্লক	পয়েন্ট	অক্ষাংশ	দ্রাঘিমাংশ																																																							
ব্লক A	1.	24° 52'37.19"N	92°33'41.51"E																																																							
	2.	24° 52'34.19"N	92°33'54.51"E																																																							
	3.	24° 52'35.98"N	92°33'41.31"E																																																							
	4.	24° 52'33.21"N	92°33'54.21"E																																																							
ব্লক B	1.	24° 52'35.12"N	92°33'4.88"E																																																							
	2.	24° 52'33.48"N	92°33'5.71"E																																																							
	3.	24° 52'18.13"N	92°32'42.28"E																																																							
	4.	24° 52'19.60"N	92°32'41.43"E																																																							
ব্লক C	1.	24° 52'53.93"N	92°31'2.72"E																																																							
	2.	24° 52'51.96"N	92°31'2.44"E																																																							
	3.	24° 52'32.97"N	92°31'13.74"E																																																							
	4.	24° 52'33.94"N	92°31'15.11"E																																																							
ব্লক D	1.	24° 52'46.10"N	92°30'28.59"E																																																							
	2.	24° 52'44.08"N	92°30'28.81"E																																																							
	3.	24° 52'40.77"N	92°30'2.39"E																																																							
	4.	24° 52'38.87"N	92°30'3.07"E																																																							
	টপোগ্রাফি নং	46 জোনের 83 D/9 এবং 83 D/5																																																								
	গ্রাম	--																																																								
	তহসিল	কাটিগরা																																																								
	জেলা	কাছাড়																																																								
	রাজ্য	আসাম																																																								
২	যে খনিজ টি খনন করা হবে তার নাম	নদী পৃষ্ঠ থেকে বালি সংগ্রহ করা হবে																																																								
৩	বার্ষিক প্রস্তাবিত উৎপাদনের ক্ষমতা	৪৬,১৫৯ CuM/ বছর 5 বছরে উৎপাদন - ২,৩০,৭৯৫ Cu.M																																																								
৪	ড্রিলিং বিস্তার	এই খনন কার্যক্রমে খনির কোন ড্রিলিং এবং ব্লাস্টিং এর প্রয়োজন হবে না।																																																								
৫	খনির খনন পদ্ধতি	নদীর পৃষ্ঠ থেকে বালি সংগ্রহের জন্য বরাক নদী পৃষ্ঠে ওপেন কাস্ট ম্যানুয়াল পদ্ধতির প্রয়োগ করা হবে।																																																								
৬	ইজারা সময়কাল	৭ বছর ৫ বছরের জন্য খনি পরিকল্পনা অনুমোদিত																																																								

৭	ইজারা এলাকা	১৩ হেক্টর
৮	ইজারা এলাকার জমি ব্যবহার প্যাটার্ন	বরাক নদীর এলাকা ১৩ হেক্টর। মালিকানা/দখল: বিভাগীয় বন কর্মকর্তা, করিমগঞ্জ বন বিভাগ, জেলা- কাছাড়, আসাম
৯	অনুমানকৃত রিজার্ভ	প্রস্তাবিত সাইটের ক্ষেত্রফল = ১৩ হেক্টর খননযোগ্য এলাকা = ১৩ হেক্টর (১,৩০,০০০ বর্গ মিটার) খনিজ নিষ্কাশনের জন্য অনুমোদিত সর্বোচ্চ গভীরতা = ৩ মি উপলব্ধ খনিজগুলির মোট রিজার্ভ হবে = ১,৩০,০০০ X ৩ = ৩,৯০,০০০ Cu.M ১.২ গুণ পুনঃপূরণ বিবেচনা করলে.৫ বছরের জন্য মোট রিজার্ভ হবে ৪,৬৮,০০০ CuM
১০	খননযোগ্য রিজার্ভ	যেহেতু বর্ষাকালে প্রচুর পরিমাণে বালি এবং বালি জমা হবে। খনি পরিকল্পনা পাঁচ বছরের জন্য অনুমোদিত হয়েছে। এটি মূল্যায়ন করা হয় যে ৫ বছরে উৎপাদন, উপাদানের আনুমানিক পরিমাণের ১.২ গুণ।(৫ বছরে) অর্থাৎ ৩,৯০,০০০ x ১.২ = ৪,৬৮,০০০ Cu.M। প্রতি বছর উত্তোলনের জন্য উপলব্ধ বালি এবং নুড়ির মজুদ হবে প্রায় (৪,৬৮,০০০ /৫) = ৯৩,৬০০ Cu M। খনিজ উত্তোলন সময় ক্ষতি আনুমানিক ৫% ধরে নেওয়া হবে = (৯৩,৬০০ X ১০%) = ৯,৩৬০ Cu.M. প্রতি বছর। খননযোগ্য বালি মজুদ থাকবে= (৯৩,৬০০ - ৯,৩৬০) = ৮৪,২৪০ Cu.M সুতরাং, ৫ বছরের প্রদত্ত খনির চুক্তির সময় পাথরের খনিযোগ্য মজুদ = ৮৪,২৪০ X ৫ = ৪,২১,২০০ Cu.M
১১	জনশক্তি	৩০
১২	প্রয়োজনীয় জল এবং উৎস	৩ KLD উৎস: ভূগর্ভস্থ জল/ ভূপৃষ্ঠ জল
১৩	কঠিন বর্জ্য পদার্থের উৎপাদন	এই খনন প্রক্রিয়ায় কোনো ওভার বারডেন বা টপ সয়েল এর উৎপত্তি হবে না। শ্রমিকদের উপস্থিতির দরুন অল্প পরিমাণ গার্হস্থ্য বর্জ্য ছাড়া আর কোন প্রকার বর্জ্য পদার্থের উৎপত্তি হবে না।
১৪	প্রকল্পের খরচ	২ Cr (আনুমানিক.)
১৫	EMP জন্য বাজেট	প্রকল্প ব্যয়ের ৫% পরিবেশ ব্যবস্থাপনা পরিকল্পনার জন্য বরাদ্দ করা হয়েছে
১৬	কর্পোরেট সামাজিক দায়বদ্ধতা (CSR) খরচ	প্রকল্প ব্যয়ের ২% সিএসআর ব্যয়ের জন্য বরাদ্দ করা হয়েছে
১৭	স্বাস্থ্য এবং পরিচ্ছন্নতা	প্রকল্প ব্যয়ের ২% স্বাস্থ্য ও স্বাস্থ্যবিধি ব্যয়ের জন্য বরাদ্দ করা হয়েছে

খনির খনন পদ্ধতি

খনিজ সংরক্ষণ, পদ্ধতিগত খনন এবং পরিবেশের সুরক্ষা নিশ্চিত করার জন্য, আসাম মাইনর মিনারেল কনসেশন রুলস (AMMCR), ১৯৯৪ AMMCR, ২০১৩ দ্বারা প্রতিস্থাপিত হয়েছে এবং যে কোনো মাইনিং কনসেশন এর ক্ষেত্রে যেমন "মাইনিং লিজ", "মাইনিং কন্ট্রাক্ট" বা "মাইনিং পারমিট" মাইনিং প্লান এবং প্রগ্রেসসিভ মাইনিং রুলসার প্লান প্রস্তুত করা বাধ্যতামূলক করা হয়েছে, সমস্ত গৌণ খনিজগুলির খনি, কোয়ারি এবং নদী পৃষ্ঠ খনির পদ্ধতিগত এবং বৈজ্ঞানিক উন্নয়নের জন্য।

এখানে, বরাক নদী পৃষ্ঠে আবস্থিত বরাক মাইনর মিনারেল ইউনিট থেকে নদী পৃষ্ঠের বালি উত্তোলনের জন্য মাইনিং প্ল্যান তৈরি করা হয়েছে।

প্রস্তাবিত খনির এলাকাটি মূলত গৌণ খনিজগুলির প্রায় আলগা আমানত এবং এই আমানত থেকে এটি আহরণ করার জন্য, খনির ম্যানুয়াল ওপেনকাস্ট পদ্ধতির পরামর্শ দেওয়া হয়েছে। এই ক্ষেত্রে যন্ত্রের ব্যবহার একেবারেই বাঞ্ছনীয় নয়। ওপেন কাস্ট মাইনিং এর জন্য যে পদ্ধতি অবলম্বন করা হবে তা বিস্তারিতভাবে নিচে বর্ণনা করা হয়েছে:

১. খনির চুক্তি এলাকার সম্পূর্ণ সীমানা সমস্ত কোণার পয়েন্টে সীমানা রেখা এবং পিলার দিয়ে চিহ্নিত করা হবে। সীমানা স্তম্ভগুলিকে নম্বর দিতে হবে এবং সেখানে জিপিএস স্থানাঙ্ক দিয়ে চিহ্নিত করতে হবে। পুরো এলাকার জন্য ০.৫ M থেকে ১.০ M উচ্চতার বেঞ্চ দিয়ে বালি উত্তোলন করতে হবে। খনির জন্য বিস্ফোরক ব্যবহারের প্রয়োজন নেই।

২. খনির চুক্তি ধারক দ্বারা নিষ্কাশিত এবং স্থপীকৃত করা নদীজাত খনিজ, গড় মাসিক উৎপাদনের দ্বিগুণের বেশি হবে না।

৩. উজানের দিকে একটি সেতুর স্প্যানের পাঁচ গুণ এবং ভাটির দিকে এই জাতীয় সেতুর স্প্যানের দশ গুণ দূরত্ব পর্যন্ত নদীর পৃষ্ঠে কোন খনন অনুমোদিত হবে না, উজানে ন্যূনতম ২৫০ M দূরত্ব এবং নিচের দিকে ৫০০ M দূরত্ব (AMMCR, ২০১৩-এর নিয়ম ৩৯(i))

৪. ১০০০M এর প্রতিটি ব্লক যার উপরে খনন করা হচ্ছে, তার পরে ৫০M প্রস্থের বা কর্তৃপক্ষ দ্বারা নির্দেশিত দূরত্বে একটি un-mined ব্লক রাখতে হবে। (AMMCR, ২০১৩-এর নিয়ম ৩৯(ii))

৫. AMMCR ২০১৩-এর নিয়ম ৩৯ (iii) অনুযায়ী নদীগর্ভে খনির গভীরতা কোনোভাবেই ৩ M -এর বেশি হবে না।

৬. নদীর মধ্যবর্তী ৩/৪ প্রস্থের মধ্যে বালি উত্তোলন সীমাবদ্ধ থাকবে। এখানে, AMMCR, ২০১৩-এর নিয়ম ৩৯(iv) অনুসারে বরাক MMU-তে পারমিট এলাকার গড় খননযোগ্য প্রস্থ নদীর গড় প্রস্থ ৭৪.৮৩ মিটারের মধ্যে ৫৯.১২ মিটার রাখতে হবে।

শক্তি

প্রকল্পে বিদ্যুতের চাহিদা নেই। কাজ শুধুমাত্র দিনের বেলায় করা হবে।

জল

গার্হস্থ্য এবং ছিটানোর জন্য মোট জলের প্রয়োজন হবে ৩ KLD, যা ভূগর্ভস্থ জল / ভূপৃষ্ঠ জল থেকে উৎসারিত হবে।।

- ধুলো দমন - ২ KLD
- গ্রীন বেল্ট - ০.৫ KLD
- গার্হস্থ্য - ০.৫ KLD

ম্যান পাওয়ার

প্রস্তাবিত প্রকল্পটি কাছাকাছি গ্রাম গুলিতে ৩০ সংখ্যক কর্মসংস্থানের সুযোগ তৈরি করবে এবং অন্যদের জন্য ব্যবসার সুযোগ তৈরি করবে।

৩. বেসলাইন পরিবেশের অবস্থা

প্রস্তাবিত খনির স্থানের চারপাশের এলাকাটি ভৌত বৈশিষ্ট্য এবং বিদ্যমান পরিবেশগত পরিস্থিতির জন্য জরিপ করা হয়েছে। বেসলাইন পর্যবেক্ষণ ডিসেম্বর ২০২২ থেকে ফেব্রুয়ারি ২০২৩ পর্যন্ত করা হয়েছে।

৩.১ আবহবিদ্যা

সারণি E.3: সাইটে উৎপন্ন আবহাওয়া সংক্রান্ত তথ্যের সারাংশ

সময়কাল	বায়ুর গতি (Km/Hr)		তাপমাত্রা (°C)		আপেক্ষিক আদ্রতা (%)		বৃষ্টিপাত (mm)
	সর্বোচ্চ	নূন্যতম	সর্বোচ্চ	নূন্যতম	সর্বোচ্চ	নূন্যতম	
ডিসেম্বর'২০২২	৭.৮২	০.০৭	৩২.৬৩	১৭.৪৫	৯৯.৮৮	৫২.৫৬	২৩৪.৪৪
জানুয়ারী, ২০২৩	৪.৪৯	০.১	২৯.৪৮	১৩.৫৮	১০০	৪১.৯৪	৪.৬৮
ফেব্রুয়ারি ২০২৩	৪.২৯	০.১১	২৯.৪৪	৯.৭৬	৯৯.৪৪	৩২.০৬	৪.৬৮

৩.২ পরিবেষ্টিত বায়ুর গুণমান

পর্যবেক্ষণ করা ডেটার ফলাফলগুলি নির্দেশ করে যে সাধারণভাবে এই অঞ্চলের পরিবেষ্টিত বায়ুর গুণমান বর্তমান স্তরের কার্যকলাপের সাথে CPCB-এর জাতীয় পরিবেষ্টিত বায়ুর গুণমান মানগুলির গ্রামীণ/আবাসিক নিয়মগুলির সাথে সামঞ্জস্যপূর্ণ।

PM₁₀: PM₁₀-এর সর্বোচ্চ মান A8-তে ৭৫ µg/m³ হিসাবে পরিলক্ষিত হয়, যেখানে অধ্যয়নের সময়কালে A2,3,5-এ ন্যূনতম মান ৫৬ µg/m³ হিসাবে পরিলক্ষিত হয়।

PM_{2.5}: PM_{2.5}-এর সর্বোচ্চ মান A1,5-তে ৩৬ µg/m³ হিসাবে পরিলক্ষিত হয়, যার সর্বনিম্ন মান A3-এ পরিলক্ষিত হয়, অধ্যয়নের সময়কালে ২২ µg/m³।

SO₂: SO₂-এর সর্বোচ্চ মান A6, 8-এ পরিলক্ষিত হয়, যেমন ১০ µg/m³ এবং ন্যূনতম মান 3 টি স্থানে পর্যবেক্ষণ করা হয়, অধ্যয়নের সময়কালে ৫ µg/m³ হিসাবে।

NO₂: NO₂-এর সর্বোচ্চ মান A8-এ ১৯µg/m³ হিসাবে পরিলক্ষিত হয় এবং অধ্যয়নের সময়কালে A2, 3 -এ ১০ µg/m³ হিসাবে সর্বনিম্ন মান পরিলক্ষিত হয়।

CO: CO-এর সর্বোচ্চ মান A4, 7, 8 অবস্থানে ১.৩ mg/m³ এবং A6-এ ন্যূনতম মান ০.৬ mg/m³ হিসাবে অধ্যয়নের সময়কালে পরিলক্ষিত হয়।

শব্দের গুণমান

অধ্যয়ন এলাকার ৮টি স্থানে শব্দের মাত্রা নির্ধারণের জন্য নয়েজ মনিটরিং করা হয়েছে। অধ্যয়নের এলাকার শব্দের মাত্রা দিনের বেলায় ৫৩.৩ থেকে ৫৫.১ dB (A) এবং রাতে ৪৩.৬ থেকে ৪৪.৪ dB (A) পর্যন্ত পরিবর্তিত হয়।

জলের গুণমান:

ভূগর্ভস্থ জলের গুণমান

- বিশ্লেষণের ফলাফলগুলি নির্দেশ করে যে pH ৭.৩ থেকে ৭.৮ এর মধ্যে। GW5, 6, 8 এ ন্যূনতম pH ৭.৩ পরিলক্ষিত হয়েছে; GW1, 3-এ সর্বাধিক pH ৭.৮ পরিলক্ষিত হয়েছিল।
- মোট কঠোরতা ২০৪ থেকে ৩৩২ mg/l পর্যন্ত পরিলক্ষিত হয়েছে। সর্বনিম্ন কঠোরতা (২০৪ mg/l) GW2 এ রেকর্ড করা হয়েছে এবং সর্বোচ্চ (৩৩২ mg/l) GW6 এ রেকর্ড করা হয়েছে।
- ক্লোরাইড ৫৪ থেকে ৭৫ mg/l পরিসরে পাওয়া গেছে, GW2, 7 এ ক্লোরাইডের সর্বনিম্ন ঘনত্ব ৫৪ mg/l পরিলক্ষিত হয়েছে, যেখানে GW4 এ ৭৫ mg/l সর্বোচ্চ মান পরিলক্ষিত হয়েছে।
- সালফেট ৫৯ বা ৭৬ mg/l রেঞ্জের মধ্যে পাওয়া গেছে। সর্বনিম্ন মান GW7 (৫৯ mg/l) এ পর্যবেক্ষণ করা হয়েছে যেখানে সর্বাধিক মান GW7 (৭৬ mg/l) এ পরিলক্ষিত হয়েছে।
- মোট দ্রবীভূত সলিডস (TDS) ঘনত্ব ৩১৬ থেকে ৬৪২ mg/l এর মধ্যে পাওয়া গেছে, সর্বনিম্ন TDS GW7 (৩১৬ mg/l) এবং GW1 (৬৪২ mg/l) এ পর্যবেক্ষণ করা TDS-এর সর্বাধিক ঘনত্ব।
- লোহা ও দস্তা সনাক্তযোগ্য সীমার নিচে পাওয়া গেছে।

ভূপৃষ্ঠের জলের গুণমান

- বিশ্লেষণের ফলাফলগুলি নির্দেশ করে যে pH মান ৭.৩ থেকে ৭.৮ এর মধ্যে, সর্বনিম্ন মান SW5 তে এবং সর্বাধিক মান SW2, 8 এ পরিলক্ষিত হয়েছিল।
- DO ৫.৬ থেকে ৬.১ mg/l এর মধ্যে পরিলক্ষিত হয়েছে। সর্বনিম্ন DO মান SW2, 6 এবং সর্বাধিক DO SW8 এ পরিলক্ষিত হয়েছিল।
- TDS ১৬৮ থেকে ৩৪২ mg/l পরিসরে পরিলক্ষিত হয়েছিল, সর্বনিম্ন TDS মান SW1 তে এবং যেখানে সর্বাধিক মান SW7 এ পরিলক্ষিত হয়েছিল।
- ক্লোরাইড এবং সালফেট যথাক্রমে ৪০ থেকে ৫৭ mg/l এবং ২৫ থেকে ৩৪ mg/l এর মধ্যে পাওয়া গেছে।
- CaCO₃ হিসাবে প্রকাশ করা মোট কঠোরতা ১০৪ থেকে ১৫২ mg/l এর মধ্যে।
- ক্যালসিয়াম এবং ম্যাগনেসিয়াম যথাক্রমে ২৫ থেকে ৩৪ mg/l এবং ১০ থেকে ১৭ mg/l এর মধ্যে পাওয়া গেছে। জিংক সনাক্তযোগ্য সীমার নিচে পাওয়া যায়।

মাটির গুণাগুণ

- এটা দেখা গেছে যে অধ্যয়ন এলাকার মাটির pH ৬.৯ থেকে ৭.৫ পর্যন্ত পরিবর্তিত হয়েছে। S1-এ সর্বাধিক pH মান ৭.৫ পরিলক্ষিত হয়েছে যেখানে S7 -এ সর্বনিম্ন ৬.৯ মান পরিলক্ষিত হয়েছে।
- বৈদ্যুতিক পরিবাহিতা ০.৩০৬ থেকে ০.৪৫৫ mS/cm পর্যন্ত পরিলক্ষিত হয়েছে, S1 -এ সর্বাধিক পরিলক্ষিত হয়েছে এবং S6-এ সর্বনিম্ন পরিলক্ষিত হয়েছে।
- উপলব্ধ নাইট্রোজেনের মান ১১৭ থেকে ১৩৪ কেজি/হেক্টর পর্যন্ত পরিবর্তিত হয়।
- উপলব্ধ ফসফরাসের মান ৫৭ থেকে ৮০ কেজি/হেক্টর পর্যন্ত পরিবর্তিত হয়।
- উপলব্ধ পটাসিয়ামের মান ২২৮ থেকে ২৮২ কেজি/হেক্টর পর্যন্ত পরিবর্তিত হয়।

জীববৈচিত্র্য

প্রকল্প সাইটটি করিমগঞ্জ বন বিভাগের কালাইন রেঞ্জ- এর অধীনে কাছাড় জেলা, আসাম এর বরাক নদীর পৃষ্ঠে অবস্থিত। বন বিভাগের রেকর্ড অনুসারে উত্তর পশ্চিম দিকে ১৩.৫৬ Km পশ্চিম বড়াইল বন্যপ্রাণী অভয়ারণ্য, । অধ্যয়ন এলাকার ১৫ কিলোমিটারের মধ্যে কোনও জাতীয় উদ্যান/বায়োস্ফিয়ার রিজার্ভ এবং গুরুত্বপূর্ণ প্রজাতির migratory করিডোর নেই। বোটানিক্যাল সার্ভে অফ ইন্ডিয়া রেকর্ড অনুযায়ী অধ্যয়ন এলাকায় সংরক্ষণের গুরুত্বের কোনো উদ্ভিদ নেই। এটি সিধান্তে আসা যেতে পারে যে বন্যপ্রাণী সুরক্ষা আইন, 1972 অনুযায়ী অধ্যয়ন এলাকায় কোন বিপন্ন প্রজাতি নেই।

আর্থ সামাজিক

যদিও অধ্যয়ন এলাকা (প্রকল্পের অবস্থান থেকে ১০ কিমি ব্যাসার্ধ) সেকেন্ডারি ডেটার (জনসংখ্যা ২০১১ সালের আদমশুমারি) উপর ভিত্তি করে বিভক্ত করা হয়েছে, অধ্যয়ন এলাকার মোট জনসংখ্যা হল ১০০১১০। ৪৯৯.৫২ বর্গকিমি বর্গ কিলোমিটারের একটি পৃষ্ঠের এলাকায় ৫৬৪৫৭ পরিবার রয়েছে।

অধ্যয়ন এলাকায়, মোট পুরুষ জনসংখ্যা হল ১৬৭৬১১, যা ১৫৬৯৪৪ জন মহিলা জনসংখ্যার তুলনায় কিছুটা বেশি। গবেষণা এলাকার একটি মানচিত্র অধ্যয়ন এলাকার ১০ কিলোমিটার ব্যাসার্ধের মধ্যে মানুষের ঘনত্বের উপর ভিত্তি করে তৈরি করা হয়েছে - মধ্যম চাপড়া গ্রামের বাসিন্দাদের সংখ্যা, নিজ হরি টিকার পিটি II, এবং কান্দিগ্রাম চৈতা প্রকল্প অঞ্চলের কেন্দ্রীয় অংশে অবস্থিত, যেখানে প্রকল্পটি অবস্থিত। বদরপুর (টিসি) গ্রামে জনসংখ্যা সবচেয়ে বেশি। অধ্যয়ন অঞ্চলের অবশিষ্ট জনবসতিগুলির জনসংখ্যার ঘনত্ব মাঝারি থেকে কম।

৪. প্রত্যাশিত পরিবেশগত প্রভাব এবং প্রশমন ব্যবস্থা

জমি/মাটি

উপযুক্ত, সাইট-নির্দিষ্ট প্রশমন ব্যবস্থা গ্রহণ করা ভূমি ও মাটিতে খনির প্রভাবের মাত্রা কমিয়ে দিতে পারে। ভূমি ও মাটি সংক্রান্ত কিছু প্রশমন ব্যবস্থা নিম্নরূপ

- ইজারা এলাকাটি বর্তমানে নদীপৃষ্ঠ এবং ধারণাগত পর্যায়ে ভূমি ব্যবহারের ধরণটি একই থাকবে, অর্থাৎ পরিবর্তন করা হবে না।
- তীরের কাছাকাছি কোন খনন হবে না। এটি তীর ভাঙন এবং নদী স্থানান্তর রক্ষা করার জন্য।
- রিভার বেড খননের ক্ষেত্রে কোন বর্জ্য পদার্থ উতপন্ন হবে না। বর্ষাকালে পলি দ্বারা নদীর বেড পুনরায় পূরণ হয়ে যাবে বলে কোন ব্যাক ফিলিং প্রস্তাবিত নয়।
- নদীর তীর পর্যন্ত ন্যূনতম সংখ্যক ঢালাই রাস্তা যার জন্য নদীর তীর কাটা এড়ানো হবে।
- বর্ষা মৌসুমে এবং বন্যার সময় খনির কাজ করা হবে না।
- মাটির ক্ষয় বন্ধ করার জন্য রাস্তার পাশের রাস্তার পাশে বৃক্ষ রপনের প্রস্তাব করা হয়েছে। উদ্ভিদের প্রজাতি নির্বাচন করার সময়, এলাকার স্থানীয় প্রজাতি রোপণের জন্য অগ্রাধিকার দেওয়া হবে।

বায়ু

- দীর্ঘ জীবন WBM (ওয়াটার বাউন্ড ম্যাকাডাম) রাস্তাগুলি যানবাহন চলাচলের জন্য নির্মাণ এবং রক্ষণাবেক্ষণ করা হবে।
- ঢোকার রাস্তায় ডাম্পার/ট্রাকের গতি নিয়ন্ত্রণ করা হবে কারণ বর্ধিত গতি ধুলো নির্গমনকে বাড়িয়ে দেয়। পরিবহন যানবাহনের অতিরিক্ত লোডিং এড়ানো হবে। ট্রাক/টিপারে পর্যাপ্ত ফ্লি বোর্ড থাকবে। পাবলিক রাস্তায় আকরিক ছিদ্র অবিলম্বে পরিষ্কার করা হবে এবং যানবাহন নিরাপদ গতিতে চলবে।

- ডাম্পার/ট্রাক চলাচলের কারণে ধুলাবালি রোধ করতে প্রধান খনির রাস্তার ধারে গাছ লাগানো এবং রাস্তার নিয়মিত গ্রেডিং অনুশীলন করা হবে।

শব্দ

- সমস্ত পরিবহন যানের যথাযথ রক্ষণাবেক্ষণ করা হবে যা অপারেশন চলাকালীন শব্দ কমাতে সাহায্য করবে।
- নিয়মিত রক্ষণাবেক্ষণ এবং মোতামেন করা যন্ত্রপাতির সঠিক ব্যবস্থাপনা নিশ্চিত করা হবে এবং পুরো খনির কাজ শুধুমাত্র দিনের বেলায় করা হবে।
- অনুমোদিত শব্দের মাত্রা এবং সেই স্তরগুলির সর্বাধিক এক্সপোজার সম্পর্কে কর্মীদের সচেতনতা প্রদান করা হবে।

জল

- খনির কার্যকলাপের সময় ভূগর্ভস্থ জলের টেবিলকে ছেদ করা হবে না। পুরো ইজারা সময়কালে, ডিপোজিট উপরের পৃষ্ঠ থেকে ৩ m bgl পর্যন্ত বা ভূগর্ভস্থ জলের সারণীর উপরে, যেটি প্রথমে আসে সেই পর্যন্ত কাজ করা হবে।
- ভূ-পৃষ্ঠের জলের কোন ডাইভারশন প্রস্তাবিত নয়। প্রবাহের ধরণ, ভূপৃষ্ঠের জল এবং ভূগর্ভস্থ জল ব্যবস্থার উপর কোন বিরূপ প্রভাব পড়বে না।

জীববৈচিত্র্য

উদ্ভিদ

- রাস্তার পাশে এবং আশেপাশের অন্যান্য এলাকায় প্রস্তাবিত বৃক্ষরোপণ সময়ের সাথে সাথে অধ্যয়ন এলাকার গাছপালার আবরণকে উন্নত করবে।
- স্থানীয় উদ্ভিদ প্রজাতি যেগুলি পীড়ন এবং দূষণ সহনশীল এবং তুলনামূলকভাবে ভাল খাপ খাইয়ে নিতে পারে, সেই প্রজাতির উদ্ভিদ গুলিকে উচিত রাস্তার ধার দিয়ে রোপন করা।
- বালি বহনকারী ট্রাকগুলিকে টারপলিন দিয়ে ঢেকে রাখতে হবে যাতে পরিবহনের সময় ধূলিকণা বায়ু দূষণ না ঘটায়।

প্রাণীজগত

- প্রকল্পের সাথে জড়িত সমস্ত কর্মী এবং চালকদের প্রশিক্ষিত করা হবে যাতে খনন কালে কোনও প্রাণী দেখা গেলে তার ক্ষতি না করে বা আঘাত না করে। রাতে কোন খনন কার্য চালানো যাবে না।
- কোন রাতের খননের অনুমতি দেওয়া হবে না যা বন্যপ্রাণীকে বিরক্ত করবে।

• শ্রমিকদের বন্যপ্রাণীর গুরুত্ব সম্পর্কে সচেতন করা হবে এবং শ্রমিক ও অন্যান্য পথচারীদের সতর্ক করার জন্য সংবেদনশীল এলাকায় সাইনবোর্ড প্রদর্শন করা হবে।

• প্রবেশের রাস্তাগুলি রিপারিয়ান জোনগুলির মধ্যে প্রবেশ করবে না এবং খনির কার্যকলাপের জন্য যদি কোনও নদীর গাছপালা সাফ করা হয় তবে খনি বন্ধের শেষে পুনরুদ্ধার করা হবে।

সামাজিক-অর্থনৈতিক

• বালি খনির প্রকল্প বাস্তবায়নের ফলে প্রত্যক্ষ ও পরোক্ষ কর্মসংস্থান সৃষ্টি হবে।

• এই লিজে খনির কাজ স্থানীয় লোকদের জন্য কাজের সুযোগ দেবে। এইভাবে, খনি স্থানীয় মানুষের উপর উপকারী প্রভাব তৈরি করবে।

• বিভিন্ন পরোক্ষ কর্মসংস্থানের সুযোগও তৈরি হবে। আশেপাশের গ্রামের বেশ কিছু লোক চুক্তির কাজ, ঠিকাদারদের মাধ্যমে কর্মসংস্থান, জীপ, ট্রাক, ট্রাক্টর জলের ট্যাঙ্কার এবং ভাড়ায় গরুর গাড়ি চালানো এবং পরিবহন সম্পর্কিত ব্যবসায়িক উপায়ে উপকৃত হবে।

• কিছু লোক থাকবে যারা পাথরের ব্যবসায় নিয়োজিত। তাই বালি খনির কারণে মাথাপিছু আয় বৃদ্ধির সম্ভাবনা রয়েছে।

৫. পরিবেশগত পর্যবেক্ষণ প্রোগ্রাম

এটি আবশ্যিক যে প্রকল্পের প্রবক্তা পরিবেশগত স্বাস্থ্য, ছাড়পত্রের পরে পর্যবেক্ষণ চালিয়ে যাবেন।

- এটি এই গবেষণায় উপস্থাপিত পরিবেশগত প্রভাবের পূর্বাভাস যাচাই করতে সাহায্য করে।
- এটি যেকোনো উদ্বেগজনক পরিবেশগত পরিস্থিতির উন্নয়নের সতর্কতা নির্দেশ করতে সাহায্য করে এবং এইভাবে, আগে থেকেই যথাযথ নিয়ন্ত্রণ ব্যবস্থা গ্রহণের সুযোগ প্রদান করে।

৬. মূলধন বিনিয়োগ এবং প্রকল্পের সময়সূচী

প্রস্তাবিত খনির প্রকল্পের ব্যয় অনুমান করা হয়েছে ২ কোটি টাকা (প্রায়)

সংবিধিবদ্ধ ছাড়পত্র পাওয়ার পর খনিটি চালু হবে। খনি কার্যক্রম অনুমোদিত খনির পরিকল্পনা অনুযায়ী পাঁচ বছরের জন্য পরিচালিত হবে

৭. প্রকল্পের সুবিধা

খনি, দেশের অবকাঠামো উন্নয়নের মেরুদণ্ড। প্রস্তাবিত প্রকল্পের নিম্নলিখিত সুবিধা রয়েছে যা নীচে দেওয়া হয়েছে:

১. স্থানীয় লোকদের জন্য কর্মসংস্থান
 ২. রাজ্য সরকারের জন্য রাজস্ব, আবগারি শুল্ক, জিএসটি, ট্যাক্স সেস, লেভি ইত্যাদির আকারে।
 ৩. রাস্তা, সেতু, ভবন ইত্যাদি নির্মাণে বালি ব্যবহার করা হবে।
 ৪. ব্যবসার সুযোগ তৈরি করবে।
 ৫. CSR তহবিল থামের মানুষের কল্যাণে ব্যবহার করা হবে।
 ৬. EMP তহবিল পরিবেশগত মান উন্নত করবে।
 ৭. প্রস্তাবিত প্রকল্প পরিকাঠামোর উন্নতি ঘটাতে যা ব্যবসায়িক প্রতিষ্ঠানকে আকৃষ্ট করবে।
- খনির কার্যক্রম স্থানীয় আর্থ-সামাজিক পরিস্থিতির উন্নতিতে সাহায্য করবে।

৮. প্রয়োজন ভিত্তিক কার্যকলাপ

প্রস্তাবিত খনি প্রকল্পটি সমাজের প্রতি দায়বদ্ধতা এবং সামাজিক বাধ্যবাধকতা পূরণের বিষয়ে সচেতন। প্রস্তাবিত প্রকল্পটি যতদূর সম্ভব কাছাকাছি গ্রাম থেকে আধা-দক্ষ এবং অদক্ষ শ্রমিক নিয়োগ করবে। প্রকল্পটি কাছাকাছি গ্রামে সর্বাধিক প্রত্যক্ষ ও পরোক্ষ কর্মসংস্থান তৈরি করার চেষ্টা করবে। প্রকল্পের প্রবক্তারা তাদের প্রয়োজন ভিত্তিক কার্যকলাপের অংশ হিসাবে তহবিল (প্রকল্প ব্যয়ের 2%) বরাদ্দ করবে এবং কাছাকাছি গ্রামে বিভিন্ন কার্যক্রম পরিচালনা করবে।

প্রকল্পটির মোট আনুমানিক ব্যয় 2 কোটি টাকা। প্রকল্পের প্রস্তাবক প্রকল্প ব্যয়ের 2% অর্থাৎ প্রায় 4 লক্ষ টাকা প্রয়োজন ভিত্তিক কার্যকলাপের জন্য বরাদ্দ করবে।

৯. উপসংহার

প্রস্তাবিত প্রকল্পটি স্থানীয় পরিবেশের উপর নির্দিষ্ট মাত্রার প্রান্তিক প্রভাব ফেলবে। যদিও, এটি পরোক্ষ কর্মসংস্থান সৃষ্টি করবে, আশেপাশের আঞ্চলে সামাজিক ও অর্থনৈতিক পরিবেশকে উন্নত করবে এবং রাষ্ট্রের প্রয়োজন মেটাতে।
