

কাৰ্যবাহী সাৰাংশ

বিষয়

“300 TPD (0.09 মিলিয়ন TPA) VSK ক্লিংকাৰ উৎপাদন
গোট আৰু 500 TPD (0.15 মিলিয়ন TPA) চিমেন্ট উৎপাদন
গোট স্থাপন”

দাগ নং. 229, 230, 231 আৰু 232 আৰু পাট্টা নং. 3
আৰু 4, গাঁও চমতা পথাৰ, মৌজা সোনাপুৰ, জিলা কামৰূপ
(মহানগৰ), অসম-ত

মুঠ এলাকা: 2.007 হেক্টৰ
প্ৰস্তাৱিত উৎপাদন: 0.09 MTPA ক্লিংকাৰ আৰু 0.15 MTPA চিমেন্ট
অনুসূচী – 3(b) কেটেগৰি ‘B1’
এই প্ৰকল্পৰ মুঠ খৰচ: 40 কোটি টকা

প্ৰসংগ: TOR জাৰী হৈছে ফাইল নং. SEIAA.3366/2023/TOR/2036 তাৰিখ 24.03.2023 দ্ৰষ্টব্য।

প্ৰকল্পৰ প্ৰস্তাৱক দৈৱিক সিমেন্ট মেনুফেক্চাৰিং প্ৰাইভেট লিমিটেড

জয়া নগৰ, বেলতলা, জিলা- কামৰূপ,
গুৱাহাটী, অসম - 781028,
ইমেইল: daivikcement@gmail.com
ফোন: +91 7399001111

পৰিৱেশ সম্বন্ধীয় পৰামৰ্শদাতা

মেছাৰ্ছ পাৰফেক্ট এনভাইৰ ছলিউশ্বঞ্চ প্ৰা. লি.
(NABET ৰেজিষ্টাৰ্ড স্বীকৃতিপ্ৰাপ্ত কনছালটেন্ট অৰ্গানাইজেছনৰ তালিকা/চাৰ্টিফিকেট নং.
NABET/EIA/1922/SA0143 আৰু বৈধতা সম্প্ৰসাৰণ পত্ৰ সংখ্যা QCI/NABET/ENV/ACO/23/2692
01.06.2023-লৈ বৈধ দ্ৰষ্টব্য)
NN মল, ছেক্টৰ-3, ৰোহিণী, নতুন দিল্লী-110085
ইমেইল: info@perfectgroup.in
ফোন নং: +91-49281360

1. কাৰ্যবাহী সাৰাংশ

1.1. পাতনি

দৈৱিক চিমেন্ট মেনুফেকচাৰিং প্ৰাইভেট লিমিটেডে দাগ নং. 229, 230, 231, আৰু 232 আৰু পাত্ৰা নং. 3 আৰু 4, গাঁও চমতা পথাৰ, মৌজা সোনাপুৰ, জিলা কামৰূপ (মহানগৰ), অসমত 2.007 হেক্টৰ এলাকাত এখন 300 TPD (0.09 মিলিয়ন TPA) VSK ক্লিংকাৰ উৎপাদন গোট আৰু 500 TPD (0.15 মিলিয়ন TPA) চিমেন্ট উৎপাদন গোটৰ এখন গ্ৰীণফিল্ড প্ৰকল্পৰ প্ৰস্তাৱ আগবঢ়াইছে।

প্ৰস্তাৱিত চিমেন্ট প্লেণ্টৰ সামৰ্থ্য 1 MTPA-ৰ কম হোৱাৰ বাবে এই প্ৰকল্প EIA অধিসূচনা 2006 আৰু ইয়াৰ পৰৱৰ্তী সংশোধনসমূহ অনুসৰি অনুসূচী 3(b)-ৰ 'B1' কেটেগৰিত পৰে।

মেছাৰ্ছ দৈৱিক চিমেন্ট মেনুফেকচাৰিং প্ৰাইভেট লিমিটেড-ৰ নামত CTE মঞ্জুৰ কৰা হৈছে, চিঠি নং. WB/GUW/T-4498/22-23 তাৰিখ 14 জুন দ্ৰষ্টব্য, 13 জুন 2023-লৈ বৈধ। আমচাং বন্যপ্ৰাণী অভয়াৰণ্যৰ পৰিৱেশ সংবেদনশীল মণ্ডল (ESZ) সীমা এই প্ৰকল্পৰপৰা উঃপঃ দিশত 5.3 কিমি দূৰত্বত অৱস্থিত আৰু উঃপঃ দিশত 6.3 কিমি দূৰত্বত আমচাং বন্যপ্ৰাণী অভয়াৰণ্য অৱস্থিত, B/GWL/74/Survey/2018/283 তাৰিখ 5 মাৰ্চ 2018 দ্ৰষ্টব্য

প্ৰস্তাৱিত প্ৰকল্পৰ বাবে টাৰ্মছ অৱ ৰেফাৰেঞ্চ (TOR) মঞ্জুৰ কৰিছে MoEF&CC, ফাইল নং. SEIAA.3366/2023/TOR/2036 তাৰিখ 24.03.2023।

1.1.1. এই প্ৰকল্প সম্বন্ধে দুই আধাৰ

এই প্লেণ্টৰ মুঠ এলাকা হ'ব 2.007 হেক্টৰ আৰু এই মাটি ইতিমধ্যে দৈৱিক চিমেন্ট মেনুফেকচাৰিং প্ৰাইভেট লিমিটেডৰ দখলত আহি গৈছে। এই প্লেণ্টৰ মুঠ সামৰ্থ্য হ'ব 300 TPD (0.09 মিলিয়ন TPA) VSK ক্লিংকাৰ উৎপাদন গোট আৰু 500 TPD (0.15 মিলিয়ন TPA) চিমেন্ট উৎপাদন গোট।

1.1.2. অৱস্থান আৰু অভিগম্যতা

দাগ নং. 229, 230, 231, আৰু 232 আৰু পাত্ৰা নং. 3 আৰু 4, গাঁও চমতা পথাৰ, তহচীল সোনাপুৰ, জিলা কামৰূপ (মহানগৰ), অসমত প্ৰস্তাৱিত প্ৰকল্প অৱস্থিত। এই ছাইটৰ ন্যূনতম উচ্চতা প্ৰায় 73 AMSL আৰু সৰ্বাধিক উচ্চতা 76 AMSL।

এই ছাইটত SH-3B'ৰপৰা প্ৰবেশ কৰিব পৰা যাব যি প্লেণ্টৰপৰা প্ৰায় 0.23 কিমি পূৱত অৱস্থিত। নিকটতম ৰেল ষ্টেচন হ'ল তেতেলীয়া ৰেল ষ্টেচন, যি প্লেণ্ট ছাইটৰপৰা প্ৰায় 2.06 কিমি পূঃদঃপূঃ দিশত অৱস্থিত। নিকটতম বিমান বন্দৰ হ'ল গুৱাহাটী বিমান বন্দৰ, যি প্লেণ্ট ছাইটৰপৰা প্ৰায় 41.52 কিমি পঃদঃপঃ দিশত অৱস্থিত।

1.2. প্ৰকল্পৰ বিৱৰণ

বিৱৰণ	প্ৰস্তাৱিত
উৎপাদন সামৰ্থ্য	চিমেন্ট (OPC, PPC) - 0.15 MTPA আৰু ক্লিংকাৰ - 0.09 MTPA
চিমেন্টৰ প্ৰকাৰ	OPC, PPC
প্লটৰ মুঠ এলাকা	2.007 হেক্টৰ
মুঠ সেউজীয়া এলাকা	0.66 হেক্টৰ
মুঠ প্ৰয়োজনীয় পানী	28KLD
প্ৰয়োজনীয় মিঠা পানী	21 KLD
পানীৰ উৎস	মাটিৰ তলৰ পানী
প্ৰয়োজনীয় বিজুলী	3.6 MW (আছাম পাৱাৰ ডিছট্ৰিবিউশ্বন কোম্পানী লি.-ৰপৰা 3.5 MW আৰু ছোলাৰ পেনেলসমূহৰপৰা MW)
D.G. ছেট	1*600 kVA আৰু 1*250 kVA
বৰ্জ্য পানী	8 KLD
STP সামৰ্থ্য	MBBR প্ৰযুক্তিৰ 10 KLD
নিৰ্গমন প্ৰক্ৰিয়াৰ বাবে APCS প্ৰস্তাৱিত	জেট পাল্চ বেগ ফিল্টাৰ, ৰিভাৰ্ছ পাল্চ জেট টাইপ বেগ ফিল্টাৰ, ফুট মাউণ্টেড পাল্চ জেট টাইপ ডাষ্ট কালেক্টৰ আৰু বেগ ফিল্টাৰ আৰু চাইক্লোন ছেপাৰেটৰ
উৎপন্ন বৰ্জ্যৰ প্ৰক্ৰিয়াকৰণ	STP স্লাজ- 3 কেজি/দিন, বেগ ফিল্টাৰৰপৰা ধূলি - 12.6 TPD
এই প্ৰকল্পৰ মুঠ খৰচ	40 কোটি টকা
কৰ্মী সম্বন্ধীয় বিৱৰণ	নিৰ্মাণ পৰ্যায়ত 150 জন আৰু পৰিচালন পৰ্যায়ত 50 জন

প্ৰয়োজনীয় সম্পদ

- **মাটি:** এই প্লেণ্টৰ মুঠ এলাকা হ'ব 2.007 হেক্টৰ আৰু এই মাটি ইতিমধ্যে দৈৱিক চিমেন্ট মেনুফেকচাৰিং প্ৰাইভেট লিমিটেডৰ দখলত আহি গৈছে।

- **প্ৰয়োজনীয় পানী:** মুঠ 2৪ KLD পানীৰ প্ৰয়োজন হ'ব, যাৰ ভিতৰত 2৪ KLD হ'ব মিঠা পানী, এই পানী আহিব মাটিৰ তলৰপৰা, প্লেণ্টৰ বাবে এয়া ব্যৱহাৰ কৰা হ'ব আৰু 7 KLD ট্ৰিট কৰা পানী ব্যৱহাৰ কৰা হ'ব।
- **প্ৰয়োজনীয় বিজুলী:** মুঠ পাৱাৰ লোড হ'ব 3.6 MW, ইয়াৰ 3.5 MW আহিব আছাম পাৱাৰ ডিছট্ৰিবিউশ্বন কোম্পানী লি.-ৰপৰা আৰু 0.1 MW আহিব ছোলাৰ পেনেসসমূহৰপৰা। 1*600 kVA আৰু 1*250 kVA কেপাচিটিৰ DG ছেট ব্যৱহাৰ কৰা হ'ব (কেৱল জৰুৰীকালীন অৱস্থাত ব্যৱহাৰৰ বাবে) পাৱাৰ বেক আপ-ৰ কাৰণে।
- **ইন্ধন:** DG ছেট (কেৱল জৰুৰীকালীন অৱস্থাত ব্যৱহাৰৰ বাবে) চলাবলৈ 600 লিটাৰ/দিন কম ঘনত্বৰ ডিজেল প্ৰয়োজন হ'ব।
- **কৰ্মী:** নিৰ্মাণ পৰ্যায়ত 150 জন কৰ্মীৰ প্ৰয়োজন হ'ব আৰু পৰিচালন পৰ্যায়ত 50 জন কৰ্মীৰ প্ৰয়োজন হ'ব। পৰোক্ষ কৰ্ম সংস্থাপনৰ সুযোগো সৃষ্টি হ'ব। যেনে পৰিবহণ, কৰ্মশালা, পেকিং, মেৰামত আৰু ৰক্ষণাবেক্ষণ ইত্যাদি। বহু কেইখন আনুষংগিক গোটো আহিব।
- **পৰিচালন কৰ্মকাণ্ড:** এই গোটত পৰিচালন কৰ্মকাণ্ডৰ ভিতৰত আছে পৰিবহণ, কেঁচামাল নমোৱা, কেঁচামাল ভাঙি গুড়ি কৰা, কেঁচামালৰ হোমোজেনাইজেচন বা নডিউলাইজেচন, প্ৰি-কেলচিনেচন, কেলচিনেচন আৰু ক্লিংকাৰাইজেচন/ছিণ্টাৰিং, চিমেন্ট ক্লিংকাৰ কুলিং, ইন্ধন (কোক ব্ৰীজ) হেণ্ডলিং, জিপছাম ষ্টোৰেজ আৰু হেণ্ডলিং, ফ্লাই এছ ষ্টোৰেজ আৰু হেণ্ডলিং, ক্লিংকাৰ ভাঙি গুড়ি কৰা, চিমেন্ট গুড়ি আৰু মজুত কৰা, চিমেন্ট পেক কৰি পঠিয়াই দিয়া।
- **দূষণৰ উৎস:** এই প্ৰকল্পৰপৰা দূষণৰ প্ৰধান উৎস হ'ব বায়ু আৰু শব্দ নিৰ্গমন, বৰ্জ্য পানী আৰু কঠিন তথা বিপজ্জনক বৰ্জ্য সৃষ্টি হোৱা।

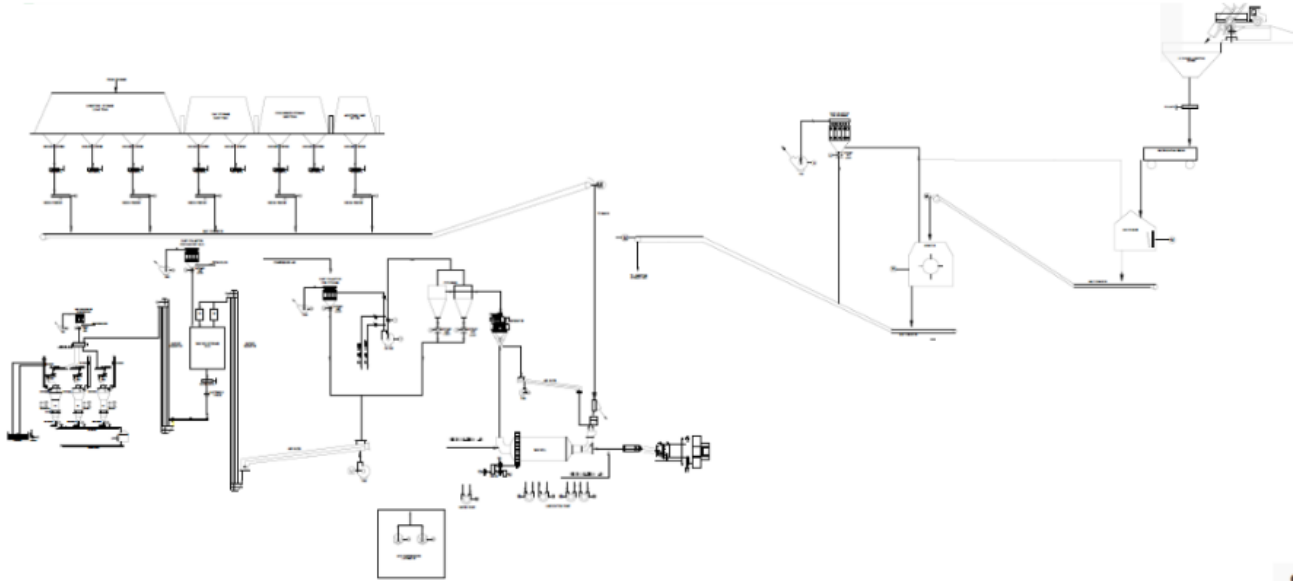
এই উদ্যোগৰপৰা **বৰ্জ্য পানী সৃষ্টি হোৱাৰ মুঠ পৰিমাণ** হ'ব ৪ KLD আৰু ইয়াক 10 KLD কেপাচিটিৰ STP-ত ট্ৰিট কৰা হ'ব।

বায়ু নিৰ্গমন হ'ব প্ৰচেছ মেচিনাৰি লোইমষ্টোড জ' ক্ৰাছাৰ, কোক ক্ৰাছাৰ, ক্লিংকাৰ ক্ৰাছাৰ, জিপছাম ক্ৰাছাৰ, ৰ' মিল (HAG অন্তৰ্ভুক্ত), ভাৰ্টিকেল শ্বেফ্ট কিল্ন, চিমেন্ট মিল (বেল), আৰু পেকিং ইউনিট, গাডী আৰু DG ছেট (কেৱল জৰুৰীকালীন অৱস্থাত ব্যৱহাৰৰ বাবে)-পৰা আৰু ফিউজিটিভ এমিছন হ'ব কেঁচামাল নমোৱাৰ ঠাই, মিশ্ৰণ আৰু মজুত বিভাগ ইত্যাদিৰপৰা। এমিছন বা নিৰ্গমনক প্ৰতিৰোধ কৰিবলৈ CPCB মান অনুসৰি উপযুক্ত স্তূপৰ সৈতে পাল্চ বেগ জেট টাইপ বেগ ফিল্টাৰ, চাইক্লোন ছেপাৰেটৰ আৰু পাল্চ জেট টাইপ বেগ ফিল্টাৰ, ডাষ্ট কালেক্টৰ, ফ্লাছ এণ্ড বিন মাউণ্টেড পাল্চ জেট টাইপ বেগ ফিল্টাৰৰ দৰে APCS ইনষ্টল কৰা হ'ব।

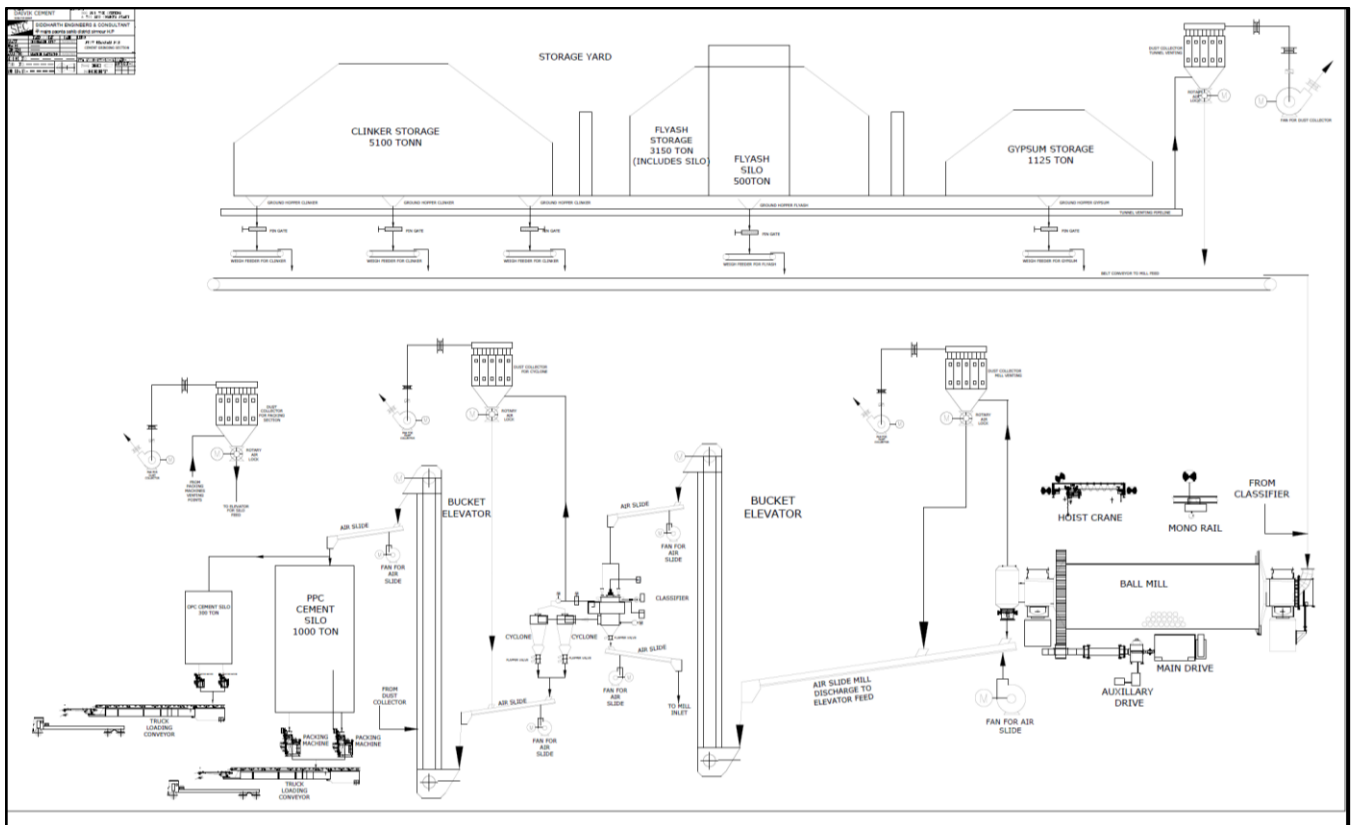
এই গোটৰপৰা **শব্দ নিৰ্গমন**ৰ মূল উৎস হ'ব মেচিন চলোৱা, পৰিবহণ, DG ছেট (কেৱল জৰুৰীকালীন অৱস্থাত ব্যৱহাৰৰ বাবে) ইত্যাদিৰপৰা। নিৰ্মাণ আৰু পৰিচালনৰ সময়ত শব্দৰ মাত্ৰা কম কৰিবলৈ পৰ্যাপ্ত ইঞ্জিনীয়াৰিং নিয়ন্ত্ৰণ ব্যৱস্থা গ্ৰহণ কৰা হ'ব।

Establishment of a 300 TPD VSK Clinker manufacturing Unit and 500 TPD cement manufacturing unit in an area of 2.007 ha. at Dag no. 229, 230, 231 & 232 and Patta no. 3 & 4, Village Samata Pathar, Mouza Sonapur, District Kamrup (Metro), Assam by M/s Daivik Cement Manufacturing Private Limited.

উৎপাদন প্রক্রিয়া:



চিত্র: ক্লিংকাৰ গোটৰ স্কিমটিক প্ৰচেছ ফ্লো-ৰ বেখাচিত্ৰ



চিত্ৰ: চিমেন্ট গুড়ি কৰা গোটৰ স্কিমेटিক প্ৰচেছ ফ্লো-ৰ ৰেখাচিত্ৰ

1.3. পৰিবেশৰ বিৱৰণ

পৰিবেশৰ বিভিন্ন উপাদান যেনে বায়ু, শব্দ, পানী, মাটি, ভূমি, ট্ৰেফিক, পৰিবেশ্য তন্ত্ৰ আৰু আৰ্থ-সামাজিকৰ বাবে ইমপেক্ট জোন (কোৰ জোন আৰু বাফাৰ জোন যেনে, প্ৰকল্পৰ বাউণ্ডাৰীৰপৰা 10 কিমি)-ৰ ভিতৰত ক্ষেত্ৰ সমীক্ষাৰ জৰিয়তে বেছলাইন ডেটা তৈয়াৰ কৰা হৈছে। প্ৰকল্পৰ ছাইটৰপৰা 10 কিমি ব্যাসাৰ্ধৰ অধ্যয়ন অঞ্চলত শীতৰ বতৰ (অক্টোবৰ 2022-ডিচেম্বৰ 2022)-ৰ বাবে বেছলাইন পৰিবেশ সঞ্চীয় মানৰ মূল্যায়ন কৰা হৈছে (NABL-ৰ স্বীকৃতিপ্ৰাপ্ত লেবৰেটৰি পাৰফাৰ্মেট্ৰি বিছাৰ্ছাৰ্ছ প্ৰা. লি., নতুন দিল্লীৰ দ্বাৰা) প্ৰাপ্ত বেছলাইন ডেটাৰ সংক্ষিপ্ত ৰূপ তলত উল্লেখ কৰা হ'ল:

- **ভূমি ব্যৱহাৰ:**

কোৰ জোন: প্ৰস্তাৱিত ক্লিংকাৰ আৰু চিমেন্ট উৎপাদন গোট অৱস্থিত হ'ব দৈৱিক চিমেন্ট মেনুফেক্চাৰিং প্ৰাইভেট লিমিটেড-ৰ মালিকানাধীন 2.007 হেক্টৰ এলাকাত। বৰ্তমান এই এলাকাৰ ভূমি ব্যৱহাৰ বাওতলি ভূমি হিচাপে শ্ৰেণীভুক্ত হৈ আছে, এই ভূমিক ঔদ্যোগিক ভূমিলৈ ৰূপান্তৰিত কৰিবলৈ আৱৰ্ত বিষয়াৰ ওচৰত আবেদন জনোৱা হৈছে।

বাফাৰ জোন: মুঠ 10 কিমি ব্যাসাৰ্ধৰ অধ্যয়ন অঞ্চলৰ অৰ্থাত 32792.26 হেক্টৰৰ ভিতৰত প্ৰায় 4361.21 হেক্টৰ (13.54%) হ'ল অনুৰ্বৰ/শিল থকা ভূমি, বিল্ট আপ অঞ্চল হ'ল প্ৰায় 983.42 হেক্টৰ (3.05%), ঔদ্যোগিক ভূমি প্ৰায় 282.21 হেক্টৰ (0.8%), জলাশয় অঞ্চল প্ৰায় 262.37 হেক্টৰ (0.81%), জোপোহা/গছ-গছনি থকা উন্মুক্ত ভূমি প্ৰায় 1667.25 হেক্টৰ (5.16%), বনভূমি প্ৰায় 16385.2 হেক্টৰ (50.89%) আৰু কৃষি ভূমি (শস্য ভূমি) হ'ল প্ৰায় 8256.8 হেক্টৰ (25.64%)। এই প্ৰকল্পৰ ছাইটৰ কাষত মুঠ 3খন ইটা ভাটা আছে।

- **ভূতত্ত্ব:** এই অঞ্চলৰ ভূ-প্ৰকৃতি সমতল হয়। কোৰ জোনৰ উত্তৰত 76m AMSL সৰ্বোচ্চ উচ্চতা দেখা পোৱা গৈছে আৰু প্ৰকল্পৰ ছাইটৰ দক্ষিণত আছে 76m AMSL ন্যূনতম উচ্চতা। এই অঞ্চল পুৰণি বান সমতল দি গঠিত। বাফাৰ এৰিয়াত আছে মহাবাহু ব্ৰহ্মপুত্ৰৰ দ্বাৰা সৃষ্টি হোৱা অববাহিকাৰ এটা অংশ। এই অঞ্চলৰ ভূ-প্ৰকৃতি তৰংগায়িত হয়। অধ্যয়ন অঞ্চলত আছে কম বিভাজিত গাঁথনিগত পাহাড় আৰু উপত্যকা আৰু পেডিমেণ্ট পেডিপ্লেইন কমপ্লেক্স লগতে তাত কিছুমান জলজ সমতল আছে। পাহাড়ৰ শীৰ্ষত দক্ষিণ পূৱ সীমান্তৰ কাষত বাফাৰ এৰিয়াৰ সৰ্বাধিক উচ্চতা হ'ল 51 m AMSL। অধ্যয়ন অঞ্চলত আছে দুটা বেলেগ বেলেগ ভূতাত্ত্বিক বৈশিষ্ট্য যাৰ সৰহ ভাগ হ'ল 377-93271 বৰ্গ কিমি

এলাকা আবৃত কৰা নদীৰ স্থিৰ পলস আৰু দক্ষিণ পূৰ্ব দিশত আছে 50.87976 বৰ্গ কিমি অঞ্চলক আবৃত কৰা শিলত ৰপান্তৰিত হোৱা অসম-মেঘালয়ৰ অঞ্চল।

- **জলতত্ত্ব:** এই অঞ্চল সমতল ভূখণ্ডৰ এটা অংশ গঢ়ি তুলিছে। এই অঞ্চলৰ সাধাৰণ ভাৱে উত্তৰ দিশত ঢাল খাইছে। কোৰ এৰিয়াৰ পশ্চিম-উত্তৰ-পশ্চিম অংশত দক্ষিণ-পশ্চিমৰপৰা উত্তৰলৈ 1.23 কিমি-ত দিগৰু নদীৰ প্ৰবাহ অৱস্থিত। এই ছাইটৰপৰা 0.20 কিমি উঃপঃ দূৰত্বত কাঠন বিল অৱস্থিত আৰু কাঠনি বিলৰ আবদ্ধ পানী প্লেণ্ট ছাইট পাৰ কৰি উত্তৰ-পূৰ্ব দিশত বৈ গৈছে আৰু তাৰ পাছত উত্তৰত দিগৰু নৈত গৈ পৰিছে। এই অঞ্চলৰ প্ৰাকৃতিক নিষ্কাশন ব্যৱস্থা পৰিমাৰ্জিত হৈছে পথ, খাল, আৰু ৰে'লালাইনৰ এটা নেটৱৰ্কৰ দ্বাৰা। বাফাৰ এৰিয়াৰ ভিতৰত থকা ঘাই নদীসমূহ হ'ল দঃপঃ-উঃ পশ্চিমত বৈ থকা দিগৰু নৈ আৰু উঃপূঃ-ত 8.57 কিমি-ত অৱস্থিত উঃপূঃ-উঃপঃলৈ বৈ থকা কপিলি (কলং) নৈ। দিগৰু নৈ হ'ল কলং নৈৰ শাখা নৈ যি শেষত গৈ ব্ৰহ্মপুত্ৰ নদীত গৈ পৰে। ইয়াৰ চাৰিও ফালৰ অঞ্চলৰ নিষ্কাশন ব্যৱস্থাৰ স্বৰূপ শাখাবহুল হয়। বাফাৰ এৰিয়াত প্ৰথম, দ্বিতীয়, আৰু তৃতীয় সোঁতৰ ক্ৰম দেখিবলৈ পোৱা যায়। দক্ষিণ পশ্চিম অংশত এই বাফাৰ এৰিয়াৰ প্ৰবণতা উঃপূঃ দিশত বৈ গৈছে। বাফাৰ এৰিয়াৰ উত্তৰ অংশৰ নিষ্কাশনত কোনো প্ৰান্তিককৰণ নাই। লগতে, উত্তৰ তথা উত্তৰ-পূৰ্ব দিশতো বানপানীৰ সমভূমি দেখিবলৈ পোৱা গৈছে। মুঠতে, বাফাৰ এৰিয়াৰ ঢাল উত্তৰৰ দিশত গৈছে।

- **পাৰিপাৰ্শ্বিক বায়ুৰ মান:**

কোৰ জোন: কোৰ জোন অঞ্চলসমূহৰ PM10-ৰ গড় মান (69.22 - 72 µg/m³)-ৰ ভিতৰত আছে, PM2.5 আছে (33.13 - 34.45 µg/m³)-ৰ ভিতৰত, SO₂ আছে (7.7-8.01 µg/m³)-ৰ ভিতৰত, NO₂ আছে (15.78 - 16.41 µg/m³)-ৰ ভিতৰত আৰু CO আছে (0.47 - 0.49 mg/m³)-ৰ ভিতৰত। এইবোৰ নেচনেল এমবিয়ণ্ট এয়াৰ কোৱালিটি ষ্টেণ্ডাৰ্ডছ (NAAQS)-ৰ ভিতৰতে আছে। CPCB-ৰ বায়ুৰ মানৰ সূচক অনুসৰি, কোৰ জোনৰ বায়ুৰ মান সন্তোষজনক হিচাপে পোৱা গৈছে অক্টোবৰ 2022-ডিচেম্বৰ 2022 নমুনা কালৰ সময়ত।

বাফাৰ জোন: PM10-ৰ গড় মান (74.46 - 91.38 µg/m³)-ৰ ভিতৰত আছে, PM2.5 আছে (35.78 - 43.06 µg/m³)-ৰ ভিতৰত, SO₂ আছে (8.32 - 10.02 µg/m³)-ৰ ভিতৰত, NO₂ আছে (17.04 - 20.52 µg/m³)-ৰ ভিতৰত আৰু CO আছে (0.512 - 0.61 mg/m³)-ৰ ভিতৰত। এইবোৰ নেচনেল এমবিয়ণ্ট এয়াৰ কোৱালিটি ষ্টেণ্ডাৰ্ডছ (NAAQS)-ৰ ভিতৰতে আছে। CPCB-ৰ বায়ুৰ মানৰ সূচক অনুসৰি, বাফাৰ জোনৰ বায়ুৰ মান সন্তোষজনক হিচাপে পোৱা গৈছে অক্টোবৰ 2022-ডিচেম্বৰ 2022 নমুনা কালৰ সময়ত।

- **পাৰিপাৰ্শ্বিক শব্দৰ মাত্ৰা:** প্ৰস্তাৱিত প্ৰকল্পৰ ছাইটত দিনৰ ভাগত পাৰিপাৰ্শ্বিক শব্দৰ মাত্ৰা 54.6 dB (A)-ৰপৰা 54.9 dB (A)-লৈ পোৱা গৈছে। যি ঔদ্যোগিক অঞ্চলত দিনৰ ভাগৰ সীমিত মানদণ্ডৰ ভিতৰত আছে, এই সীমা ~ 75 dB (A)। ৰাতিৰ ভাগত এই প্ৰকল্পৰ ছাইটত শব্দৰ

মাত্রা পোৱা গৈছে 47.2 dB (A)-ৰপৰা 47.5 dB (A)-ৰ ভিতৰত। এয়াও ঔদ্যোগিক অঞ্চলত ৰাতিৰ ভাগৰ সীমিত মানদণ্ডৰ ভিতৰত আছে, এই সীমা ~ 55 dB (A)। বাফাৰ জোনৰ আবাসন অঞ্চলত দিনৰ ভাগত শব্দৰ মাত্রা 53.8 dB(A)- 55.4 dB(A)-ৰ ভিতৰত আছে, আৰু ৰাতিৰ ভাগত এই মাত্রা আছে 44.2 dB (A)-44.9 dB (A)-ৰ ভিতৰত। বাণিজ্যিক অঞ্চল (বাফাৰ জোন)-ত দিনৰ ভাগত শব্দৰ মাত্রা আছে 62.3 dB(A)-73.5 dB(A)-ৰ ভিতৰত, ৰাতি এই মাত্রা নামি যায় 54.5-66.4 dB(A)-লৈ। এই অঞ্চলত শব্দৰ মাত্রা পাৰিপাৰ্শ্বিক শব্দৰ মানদণ্ডৰ তুলনাত সামান্য অধিক যেন লাগে। গাড়ী চলি থকা আৰু আবাসনত বিভিন্ন কাম হৈ থকাৰ কাৰণে এয়া হ'ব পাৰে।

- **মাটিৰ মান:**

কোৰ জোন (S1): ছাইট S1-ৰপৰা সংগ্ৰহ কৰা নমুনাত দেখা পোৱা গৈছে যে কোৰ জোনৰ মাটিৰ আৰ্দ্ৰতাৰ পৰিমাণ হ'ল 1.4%, pH হ'ল 6.61। প্ৰাইমাৰী নিউট্ৰিয়েণ্ট যেনে অৰ্গানিক মেটাৰ হ'ল 0.4%, উপলব্ধ নাইট্ৰ'জেন হ'ল 51.80 mg/kg, এই মাত্রা বহুত কম হয়, উপলব্ধ পটাছিয়াম হ'ল 22.22 mg/kg, এয়াও বহুত কম হয়, আনহাতে উপলব্ধ ফছফৰাছ হ'ল 8.05, যি মজলীয়া মানৰ হয়। গতিকে, প্ৰাইমাৰী নিউট্ৰিয়েণ্ট প্ৰফাইলত দেখা পোৱা গৈছে যে কোৰ জোনত উপলব্ধ নাইট্ৰ'জেনৰ কনচেনট্ৰেচন কম হয় কাৰণে ইয়াৰ মাটি কম উৰ্বৰ হয়।

বাফাৰ জোন (S2- S11): ছাইট S2- S11-ৰপৰা সংগ্ৰহ কৰা নমুনাত দেখা পোৱা গৈছে যে বাফাৰ জোনৰ মাটিৰ আৰ্দ্ৰতাৰ পৰিমাণ হ'ল 0.8 -1.3 %, pH হ'ল 4.82 - 7.14। প্ৰাইমাৰী নিউট্ৰিয়েণ্ট যেনে অৰ্গানিক মেটাৰ হ'ল 0.72 - 1.50 %, উপলব্ধ নাইট্ৰ'জেন হ'ল 74.2 - 118.6 mg/kg, এই মাত্রা বহুত কম হয়, উপলব্ধ পটাছিয়াম হ'ল 11.35 - 22.5 mg/kg, এয়াও কম হয়, আনহাতে উপলব্ধ ফছফৰাছ হ'ল 3.68 - 20.61 mg/kg, যি অধিক মাত্রা হয়। গতিকে, প্ৰাইমাৰী নিউট্ৰিয়েণ্ট প্ৰফাইলত দেখা পোৱা গৈছে যে বাফাৰ জোনত উপলব্ধ নাইট্ৰ'জেন বহুত কম মাত্রাত আছে কাৰণে ইয়াৰ মাটি কম উৰ্বৰ হয়।

- **ভূপৃষ্ঠৰ পানীৰ মান:** ভূপৃষ্ঠৰ পানীৰ মানৰ ফলাফল (SW1 (অৰ্থাত ৰে'ল বিভাগৰ দ্বাৰা মনুষ্য সৃষ্ট নিষ্কাশন ব্যৱস্থা) SW2 (বোমানি বিল) আৰু SW6 (দোৱানি বিল))) দেখুৱাইছে যে এয়া "D" মানৰ নিৰ্ণায়ক অনুসৰি হৈছে অৰ্থাত, CPCB ভূপৃষ্ঠৰ পানীৰ মান অনুসৰি বন্যপ্ৰাণী আৰু মীনপালনৰ প্ৰসাৰণ ঘটায়- CPCB নিৰ্দিষ্ট পানীৰ মানৰ নিৰ্ণায়কৰ সৰ্বোত্তম নিৰ্ধাৰিত ব্যৱহাৰ, কিন্তু SW3, SW4 আৰু SW5 অৰ্থাত ক্ৰমে দিগৰু নৈৰ নামনি, দিগৰু নৈ আৰু দিগৰু নৈৰ উজনি দেখুৱাইছে যে এয়া "B" মানৰ নিৰ্ণায়ক অনুসৰি হৈছে অৰ্থাত, CPCB ভূপৃষ্ঠৰ পানীৰ মান অনুসৰি বাহিৰত গা ধোৱা (সংগঠিত) যায়- CPCB নিৰ্দিষ্ট পানীৰ মানৰ নিৰ্ণায়কৰ সৰ্বোত্তম নিৰ্ধাৰিত ব্যৱহাৰ
- **মাটিৰ তলৰ পানীৰ মান:** বাফাৰ জোনৰ ক্ষেত্ৰত আটাইবোৰ মান খোৱা পানীৰ মানদণ্ডৰ ভিতৰত পোৱা গৈছে (IS:10500)। নমুনা স্থানৰ টোটেল ডিজলভড ছলিড (TDS) আছে

26.8 mg/l-পৰা 191 mg/l-লৈ, নমুনা স্থানৰ টোটেল হাৰ্ডনেছ আছে 16 mg/l-পৰা 122 mg/l-লৈ, নমুনা স্থানৰ ক্ষাৰ ভাব আছে 16 mg/l-ৰপৰা 118 mg/l-লৈ, নমুনা স্থানৰ কেলচিয়াম কনচেনট্ৰেচন হ'ল 4.8 mg/l-ৰপৰা 32.8 mg/l-লৈ, নমুনা স্থানৰ ক্লোৰাইড কনচেনট্ৰেচন হ'ল 4.25 mg/l-ৰপৰা 56 mg/l-লৈ। এই ফলসমূহ খোৱা পানীৰ নিৰ্ধাৰিত মানদণ্ডৰ ভিতৰতে আছে।

- **জৈৱিক পৰিৱেশ:** আমচাং বন্যপ্ৰাণী অভয়াৰণ্য অৱস্থিত হৈ আছে মহাবহু ব্ৰহ্মপুত্ৰৰ দক্ষিণ পাৰত আৰু এয়া সম্পূৰ্ণ ৰূপত বিস্তৃত হৈ আছে কামৰূপৰ অসামৰিক জিলাৰ ভিতৰত আৰু এয়া 91°55' পূৱ দ্ৰাঘিমাংশ আৰু 26°10' উত্তৰ অক্ষাংশত অৱস্থিত। এই ছাইটৰপৰা আমচাং বন্যপ্ৰাণী অভয়াৰণ্য আৰু ESZ আমচাং বন্যপ্ৰাণী অভয়াৰণ্যৰ দূৰত্ব ক্ৰমে 5.3 কিমি আৰু 6.3 কিমি। এই ছাইটৰপৰা পবিতৰা বন্যপ্ৰাণী অভয়াৰণ্যৰ দূৰত্ব উঃউঃপূঃ দিশত 12.37 কিমি। কোৰ জোনত গুৰুত্বপূৰ্ণ কোনো উদ্ভিদ আৰু প্ৰাণী চকুত পৰা নাই। নিকটৱৰ্তী অঞ্চলত 3- প্ৰকাৰ প্ৰজাতিৰ উদ্ভিদ আছে। ছাইট পৰিদৰ্শন কৰাৰ সময়ত এই উদ্ভিদসমূহৰ প্ৰজাতিৰ নাম পোৱা গৈছিল। যেনে, *Arundinaria gigantea*, *Musa acuminata*, *Eupatorium perfoliatum*, *Ageratum conyzoides*, *Cynoglossum glochidiatum* ইত্যাদি।

অধ্যয়ন অঞ্চলত ভাৰতীয় বন্যপ্ৰাণী (সুৰক্ষা) আইন, 1972 অনুসৰি অনুসূচি I-ৰ এঘাৰ (11) বিধ প্ৰজাতি, অনুসূচি II-ৰ ন (9) বিধ, অনুসূচি III-ৰ চাৰি (4) বিধ, অনুসূচি IV-ৰ ওঠৰ (18) বিধ প্ৰজাতিৰ সন্ধান পোৱা গৈছে। বাফাৰ জোনত সন্ধান পোৱা অনুসূচি I-ৰ প্ৰাণীৰ প্ৰজাতিসমূহ হ'ল *Bos gaurus* (গোঁৰ), *Elephas maximus indicus* (ভাৰতীয় হাতী), *Hoolock hoolock* (পশ্চিমীয়া হুলক গিবন), *Manis pentadactyla* (চীনা পেংগলিন), *Nycticebus bengalensis* (স্লো আয়ৰিছ), *Panthera pardus* (নাহৰফুটুকি বাঘ), *Trachypithecus pileatus* (কেপড লংগুৰ), *Python molurus* (ইণ্ডিয়ান পাইথন), *Varanus bengalensis* (ইণ্ডিয়ান মনিটৰ লিজাৰ্ড), *Prionailurus bengalensis* (লেপাৰ্ড কেট), *Lophura leucomelanos* (কলিজ ফিজেণ্ট)

- **আৰ্থ-সামাজিক পৰিৱেশ:** ভাৰতৰ লোকপিয়ল, 2011 অনুসৰি অধ্যয়ন অঞ্চলৰ মুঠ জনসংখ্যা 124151, ইয়াত 25227 পৰিয়ালে বাস কৰে। 5খন গাঁওত প্ৰাথমিক সমীক্ষা চলোৱা হৈছিল। যেনে, কেৱা গাঁও (ৰেৱা) গাঁও, হহৰা গাঁও, গমৰিয়া গাঁও, সোনাপুৰ গাঁও, সোনাপুৰ গাঁও, চমতা গাঁও। সমীক্ষাৰ সময়ত জানিব পৰা গৈছে যে এই গাঁওসমূহৰ মানুহৰ প্ৰধান জীৱিকা হ'ল কৃষি, চাকৰী, মজদুৰী, ৰাজহুৱা খণ্ডৰ চাকৰী, ব্যক্তিগত ব্যৱসায় ইত্যাদি। সমীক্ষা চলোৱা অঞ্চলত পানীৰ মূল উৎস হ'ল মুকলি কুঁৱা আৰু দমকল। সমীক্ষা চলোৱা গাঁওবোৰত সৰ্বাধিক উৎপাদন কৰা শস্য হৈছে ধান। পাৰিপাৰ্শ্বিক অঞ্চলসমূহত ফল আৰু শাক-পাচলিৰ খেতিও কৰা হয়। সমীক্ষা চলোৱা আটাইবোৰ অঞ্চলত 100 শৌচাগাৰৰ সুবিধা আছে, অনাময় ব্যৱস্থাও সন্তোষজনক। এই প্ৰকল্পৰ ফলত স্থানীয় মানুহৰ বাবে কৰ্ম সংস্থানৰ সুযোগৰ সৃষ্টি হ'ব, যাৰ ফলত নিবনুৱা সমস্যা হ্রাস পাব আৰু ৰাইজৰ জীৱনযাত্ৰাৰ মান উন্নত হ'ব।

1.7. অতিৰিক্ত অধ্যয়ন

বিপদ-আশংকাৰ মূল্যায়ন

প্ৰস্তাৱিত প্ৰকল্পত বিচ্ছিন্ন হৈ পৰি থকা গুদাম ঘৰ বিকল হোৱাৰ ফলত, প্ৰাকৃতিক বিপদ, বৈদ্যুতিক ত্ৰুটিৰ ফলত কোনো জৰুৰী পৰিস্থিতিৰ সৃষ্টি হ'লে সেই সমস্যাক কাৰ্যকৰ ৰূপত নিয়ন্ত্ৰণ কৰিবলৈ বিপদ-আশংকাৰ মূল্যায়ন কৰা হৈছিল। এয়া এখন চিমেন্ট উৎপাদন গোট হয় কাৰণে ইয়াত কেঁচামাল আৰু কোক হেণ্ডলিং আৰু ষ্টোৰেজৰ সময়ত সকলো প্ৰকাৰ সতৰ্কতা ব্যৱস্থা গ্ৰহণ কৰা হ'ব।

সাধাৰণ সুৰক্ষা ব্যৱস্থা

- ইয়াৰ পৰিৱেশক বাধামুক্ত (সঁজুলি আৰু সৰঞ্জাম) ৰখা হ'ব।
- ফায়াৰ এগজিটৰ লগতে আটাইবোৰ ইমার্জেন্সি এগজিটক বাধামুক্ত ৰখা হ'ব আৰু সেইবোৰত উপযুক্ত ছাইনেজ আৰু ইমার্জেন্সি লাইট দিয়া হ'ব।
- কৰ্মীসকলৰ গধুৰ সৰঞ্জাম আৰু যন্ত্ৰ (ক্ৰোছাৰ, গ্ৰাইণ্ডিং ইউনিট, VSK)-ৰপৰা দূৰত ৰাখিবলৈ সুপক্ষিত দূৰত্ব চিন দিয়া হ'ব।
- প্ৰকল্পৰ ছাইটত জৰুৰীকালীন ফাৰ্ষ্ট এইড সুবিধা প্ৰদান কৰা হ'ব।
- হাই ভোল্টেজ এৰাই চলিবলৈ আৰু লগতে নিৰ্দিষ্ট সীমাৰ ভিতৰত ভোল্টেজ আৰু কাৰেণ্টক ৰাখিবলৈ মাইক্ৰোপ্ৰছেছৰ ভিত্তিক পেৰামিটাৰ কন্ট্ৰোল ইউনিট ব্যৱহাৰ কৰা হ'ব লগতে

পেছা সম্বন্ধীয় স্বাস্থ্য আৰু সুৰক্ষা ব্যৱস্থা পৰিকল্পনা

- ছয় মাহৰ মূৰে-মূৰে পেছা সম্বন্ধীয় স্বাস্থ্য নিৰীক্ষণ কাৰ্যসূচী পালন কৰা হ'ব আৰু সেইবোৰৰ ৰেকৰ্ড ৰখা হ'ব।
- নিকটৱৰ্তী মানুহৰ বাবে কোম্পানীৰ ডিছপেন্‌ছাৰি/নিকটৱৰ্তী অঞ্চলত নিয়মীয়া ভিত্তিত স্বাস্থ্য পৰীক্ষা শিবিৰ আয়োজন কৰা হ'ব।
- লেবেল সতৰ্কতা আৰু ফাৰ্ষ্ট এইড সুবিধা প্ৰদান কৰা হ'ব।
- জৰুৰীকালীন পৰিকল্পনা প্ৰস্তুত কৰা হ'ব আৰু অন-ছাইট ইমার্জেন্সিৰ মক ড্ৰিল আয়োজন কৰা হ'ব।
- বছৰ কমেও এবাৰ ঔদ্যোগিক কৰ্মকাণ্ডৰ পৰিদৰ্শন কৰা হ'ব আৰু নিয়ম অনুসৰি বছৰেকীয়া স্থিতি প্ৰতিবেদন জমা দিয়া হ'ব।
- এজন এনভাইৰণমেণ্ট হেল্থ এণ্ড ছেফটি (EHS) মেনেজাৰ উপলব্ধ থাকিব, তেওঁ মানুহ, যন্ত্ৰ, আৰু সামগ্ৰী সম্বন্ধীয় আটাইবোৰ সুৰক্ষাৰ দিশ চম্ভালিব।

- বাহিৰা আশ্রয় বা সুৰক্ষা স্থান যেনে পাৰ্কিং, মুকলি পথাৰ বা ৰাস্তা ইত্যাদি জৰুৰীকালীন অৱস্থাৰ অঞ্চলৰপৰা দূৰত অৱস্থিত থাকিব আৰু সেইবোৰত কৰ্মীসকলক ঠাই দিব পৰাকৈ পৰ্যাপ্ত ঠাই থাকিব।
- কয়লা প্ৰক্ৰিয়াকৰণ অঞ্চলসমূহত ঝালাই কৰা, কিবা পুৰি পেলোৱা, কিবা গুড়ি কৰা বা জুইৰ শিখা ওলাব পৰা কোনো কাম আৰম্ভ কৰাৰ আগতে নিৰ্দিষ্ট ভাৱে লিখিত নিৰ্দেশ সংগ্ৰহ কৰা হ'ব।

1.8. প্ৰকল্পৰ উপকাৰসমূহ

এই গোটত প্ৰত্যক্ষ আৰু পৰোক্ষ কৰ্ম সংস্থাপন সৃষ্টি কৰিব লগতে সামাজিক, বাস্তৱ আন্তঃগাঁথনি উপলব্ধ কৰি কিছুমান সুবিধা কঢ়িয়াই আনিব লগতে আন কিছুমান উপকাৰ সাধন কৰিব। যেনে,

- দেশত চিমেণ্টৰ বৰ্ধিত চাহিদা পূৰণ কৰাৰ লগতে দেশৰ ৰপ্তানী সামৰ্থ্য বৃদ্ধি কৰিব এই প্ৰকল্পই।
- এই অঞ্চলত সমাজ কল্যাণ কাৰ্যসূচী যেনে গ্ৰামোন্নয়ন, স্বাস্থ্য আৰু অনাময়, শিক্ষা আৰু জীৱিকা বিকাশৰ বাবে এই উদ্যোগে 35 লাখ টকা ব্যয় কৰিব।
- কৰ্ম সংস্থানৰ সুযোগৰ ফলত উপাৰ্জন বৃদ্ধি হ'ব আৰু জীৱনৰ মানদণ্ড উন্নত হ'ব। এই উদ্যোগে নিৰ্মাণ পৰ্যায়ত আৰু লগতে পৰিচালন পৰ্যায়ত শ্ৰমিকসকলৰ বাবে চাকৰীৰ সৃষ্টি কৰিব। এয়া স্থানীয় যুৱাসকলৰ বাবে প্ৰত্যক্ষ আৰু পৰোক্ষ কৰ্ম সংস্থাপন প্ৰদান কৰিব।
- দৈৱিক চিমেণ্ট মেনুফেক্চাৰিং প্ৰাইভেট লিমিটেডৰ বাবে পৰিৱেশৰ উপৰত যেন প্ৰভাৱ হ্রাস কৰিব পৰা যায়, তাৰ বাবে এই প্ৰতিষ্ঠানে নিজৰ দক্ষতা উন্নত কৰিব লগতে উন্নত প্ৰযুক্তি ব্যৱহাৰ কৰিব। এই উদ্যোগে জেট পাল্চ বেগ ফিল্টাৰ, চাইক্লোন ছেপাৰেটৰ আৰু ফ্লাছ বিন মাউণ্টেড পাল্চ জেট টাইপ বেগ ফিল্টাৰত ধূলি সংগ্ৰহ কৰি ৰাখিব বিচাৰে।
- দৈৱিক চিমেণ্ট মেনুফেক্চাৰিং প্ৰাইভেট লিমিটেডৰ বাবে পৰিৱেশৰ উপৰত যেন প্ৰভাৱ হ্রাস কৰিব পৰা যায়, তাৰ বাবে এই প্ৰতিষ্ঠানে উন্নত প্ৰযুক্তি ব্যৱহাৰ কৰি আছে। এই প্ৰস্তাৱত দৈৱিক চিমেণ্ট ৰোটাৰি কিল্নৰ পৰিৱৰ্তে ভাৰ্টিকেল শ্বেফ্ট কিল্ন ইনষ্টল কৰাৰ প্ৰবিধান ৰাখিছে, যাৰপৰা এইবোৰ সুবিধা পোৱা যাব। যেনে, কম বিদ্যুত খৰচ, পৰ্যাপ্ত ইন্ধন ৰাহি। এই প্লেণ্টৰপৰা সৃষ্টি হোৱা বৰ্জ্যৰ পৰিমাণ হ্রাস কৰিবলৈ এই উদ্যোগে বেগ ফিল্টাৰসমূহত সংগ্ৰহ হোৱা ধূলিক পুনৰ প্ৰক্ৰিয়াত ব্যৱহাৰ কৰিব যাব বুলি ঠিক কৰিছে।
- এই উদ্যোগ পৰিৱেশৰ অনুকূল হয়, কিয়নো ই ফ্লাই এছ ব্যৱহাৰ কৰিব, এই ফ্লাই এছ কয়লা ভিত্তিক বিদ্যুত কেন্দ্ৰৰপৰা হোৱা এবিধ বৰ্জ্য পদাৰ্থ হয়।
- ভাটাৰ বাবে ইন্ধন হিচাপে কয়লাৰ সলনি কোক ব্ৰিজ ব্যৱহাৰ কৰা হ'ব, কিয়নো ই কয়লাৰ তুলনাত কম ধুৱা সৃষ্টি কৰে।

1.10. পৰিৱেশ নিয়ন্ত্ৰণ পৰিকল্পনা

বায়ুৰ মান নিয়ন্ত্ৰণ পৰিকল্পনা

নিৰ্মাণ পৰ্যায়ৰ ক্ষেত্ৰত

- যিবোৰ ঠাইত ধূলি হোৱাৰ সম্ভাৱনা থাকিব সেইবোৰ ঠাইত নিৰ্ধাৰিত স্প্ৰিংকলিং ছিষ্টেম দি পানী ছটিওৱা হ'ব।
- ধূলি হ্রাস কৰাৰ পৰ্যাপ্ত ব্যৱস্থা গ্ৰহণ নকৰাকৈ মাটি খনন কাৰ্য কৰা নহ'ব।
- ধূলি সৃষ্টি কৰিব পৰা কোনো সোলোকা মাটি বা বালি বা কিবা নিৰ্মাণ বা ভাঙি পেলোৱাৰ বাবে সৃষ্টি হোৱা বৰ্জ্য বা কোনো নিৰ্মাণ সামগ্ৰীক অনাবৃত ৰখা নহ'ব।
- নিৰ্মাণ সামগ্ৰী আৰু বৰ্জ্যক কেৱল নিৰ্দিষ্ট ঠাইত ৰখা হ'ব আৰু এইবোৰক বাটৰ কাষত পেলাই থোৱা নহ'ব।
- নিৰ্মাণ সামগ্ৰী আৰু যন্ত্ৰ আৰু বৰ্জ্য কঢ়িয়াই অনা আবৃত বাহনক হে কেৱল সোমাবলৈ দিয়া হ'ব।
- কিবা নিৰ্মাণ আৰু ভাঙি পেলোৱাৰ বাবে সৃষ্টি হোৱা বৰ্জ্য প্ৰক্ৰিয়াকৰণ আৰু নিষ্পত্তিৰ স্থান চিনাক্ত কৰা হ'ব আৰু ছাইটত ধূলি হ্রাসৰ প্ৰয়োজনীয় ব্যৱস্থাৰ কথা উল্লেখ কৰা থাকিব।
- পেছা সম্বন্ধীয় স্বাস্থ্য সমস্যাক হ্রাস কৰিবলৈ ধূলি সৃষ্টি হ'ব পৰা কামত যুক্ত কৰ্মীসকলক উপযুক্ত মাৰ্ক প্ৰদান কৰা হ'ব।

পৰিচালন পৰ্যায়ৰ ক্ষেত্ৰত

- ফিউজিটিভ এমিছন নিয়ন্ত্ৰণ কৰিবলৈ আটাইবোৰ আনলোডিং কামত এনক্লোজাৰ প্ৰদান কৰা হ'ব, জিপছামৰ দৰে পদাৰ্থৰ ক্ষেত্ৰত এয়া নহ'ব, বেণ্ট আৰু বাকেট কনভেয়াৰৰ ড্ৰপিং/ট্ৰান্সফাৰ পইণ্টৰপৰা ধূলিৰ নিৰ্মগন নিয়ন্ত্ৰণ কৰিবলৈ উপযুক্ত আৱৰণ আৰু পানীৰ স্প্ৰিংকলাৰ দিয়া হ'ব ট্ৰান্সফাৰ পইণ্টসমূহৰ বিভিন্ন ঠাইত।
- ৰোড ছুইপিং মেচিন/মিষ্ট ফগিং ছিষ্টেম ইনষ্টল কৰা হ'ব, পেকিং মেচিনৰপৰা পৰি যোৱা চিমেণ্টক ভালকৈ তুলি লৈ ৰিচাইকেল কৰাৰ বাবে পঠোৱা হ'ব।
- 1x600 KVA & 1*250 KVA-ৰ প্ৰস্তাবিত DG ছেট (কেৱল জৰুৰীকালীন ব্যৱহাৰ)-ৰ কাৰণে 4.5 আৰু 3.2 m resp-ৰ এটা ষ্টেক দিয়া হ'ব ৰুফ লেভেলত।
- লাইমষ্টোন জ' ক্ৰাছাৰ, কোক ক্ৰাছাৰ, ক্লিংকাৰ ক্ৰাছাৰ, জিপছাম ক্ৰেছাৰ, ৰ' মিল (HAG অন্তৰ্ভুক্ত), ভাটিকেল শ্বেফ্ট কিল্ন, চিমেণ্ট মিল বেলং, আৰু পেকিং ইউনিট, য'ৰপৰা দূষণকাৰী/গেছ PM, SO₂, NO₂ নিৰ্গত হ'ব গেছৰ ৰূপত, এইবোৰৰ লগত যুক্ত ষ্টেকৰপৰা নিৰ্গমনৰ প্ৰক্ৰিয়াকৰণ হ'ব। এইবোৰক নিয়ন্ত্ৰণ কৰিবলৈ পাল্স জেট টাইপ বেগ ফিল্টাৰ, চাইক্লোন ছেপাৰেটৰ আৰু পাল্স জেট টাইপ বেগ ফিল্টাৰ, ফুট এণ্ড বিন মাউণ্টেড পাল্স জেট টাইপ বেগ ফিল্টাৰ ইনষ্টল কৰা হ'ব প্ৰত্যেক পইণ্টত নিৰ্দিষ্ট পদাৰ্থৰ নিৰ্গমন এৰাই চলিবলৈ। সংগ্ৰহ হোৱা ধূলিক চিমেণ্ট উৎপাদন প্ৰক্ৰিয়াত পুনৰ ব্যৱহাৰ কৰা হ'ব আৰু পেকিং মেচিনসমূহত ধূলিক উলিয়াই ল'ব পৰা ব্যৱস্থা ৰখা হ'ব আৰু সংগ্ৰহ হোৱা ধূলিক পুনৰ প্ৰক্ৰিয়াত ব্যৱহাৰ কৰা হ'ব পাৰে।
- 0.66 হেক্টৰ গ্ৰীণ এৰিয়া তৈয়াৰ কৰা হ'ব।

শব্দৰ মাত্ৰা নিয়ন্ত্ৰণ পৰিকল্পনা

নিৰ্মাণ পৰ্যায়ৰ বাবে

- নিৰ্মাণ পৰ্যায়ৰ সময়ত শব্দৰ স্তৰ 60-80 dB(A) মাত্ৰাত থাকিব, দূৰত্ব বৃদ্ধি হ'লে এই মাত্ৰা হ্রাস পাই থাকিব। সেয়ে, সৰহ ভাগ কাম দিনৰ ভাগতে কৰা হ'ব।
- ইনষ্টলেচন পৰ্যায়ত মাল কঢ়িয়াই লৈ অহা গাড়ীৰ যাতায়াত হৈ থাকিব কাৰণে কিছু শব্দ হ'ব, কিন্তু এয়া সাময়িক এটা ঘটনা কাৰণে গাড়ীৰ যাতায়াতক ভালকৈ নিয়ন্ত্ৰণ কৰি ইয়াক চম্বালিব পৰা যাব, কিয়নো শব্দৰ লগত যুক্ত পাৰিপাৰ্শ্বিক বায়ুৰ মানত যেন প্ৰতিকূল প্ৰভাৱ নপৰে।
- পেছা সম্বন্ধীয় বিপদ প্ৰতিৰোধ কৰিবলৈ প্লেণ্ট/প্ৰচণ্ড শব্দ উলিওৱা মেচিনাৰিৰ চাৰিও ফালে থকা বা সেইবোৰ চলোৱা কৰ্মীসকলক ইয়াৰমাফ/ইয়াৰপ্লাগ প্ৰদান কৰা হ'ব। সেয়ে এইবোৰ কাম সৰহ ভাগ দিনতে কৰা হ'ব। উপৰোক্ত প্ৰভাৱ হ্রাস কৰিবলৈ মেচিন চলোৱাৰ সতৰ্ক পৰিকল্পনা হাতত লোৱা হ'ব আৰু কাম কৰাৰ সময় নিৰ্ধাৰণ কৰা হ'ব।

পৰিচালন পৰ্যায়ৰ ক্ষেত্ৰত

পাৰিপাৰ্শ্বিক শব্দৰ স্তৰ হ্রাস কৰিবলৈ তলত দিয়া ব্যৱস্থাসমূহ গ্ৰহণ কৰা হ'ব:-

- যিবোৰ ঠাইৰপৰা শব্দ ওলায় যেনে মেচিন থকা ঠাই, সেইবোৰত আবদ্ধ দুৱাৰ দিয়া হ'ব। প্ৰচণ্ড শব্দৰ সংস্পৰ্শত অহা কৰ্মীসকলক ইয়াৰপ্লাগ আৰু ইয়াৰমাফ দিয়া হ'ব।
- সৰ্বোত্তম পাৰফৰমেঞ্চ আৰু কম ক্ষতি নিশ্চিত কৰিবলৈ স্থায়ী ৰূপত গাড়ী আৰু যন্ত্ৰৰ ৰক্ষণাবেক্ষণ কৰা হ'ব।
- শ্বিফ্ট চেঞ্চৰ সময়ত গাড়ী আৰু মানুহৰ যাতায়াত নিয়ন্ত্ৰণ কৰাৰ কাৰণে পৰ্যায়ক্ৰমিক ভাৱে প্ৰস্থান কৰিবলৈ দিয়া হ'ব।
- প্লেণ্টৰ কাম আৰু তাত হোৱা পৰিবহণৰ বাবে প্ৰচণ্ড শব্দ সৃষ্টি হোৱাৰ ফলত কমপ্লেক্সত শব্দৰ মাত্ৰা হ্রাস কৰিবলৈ গ্ৰীণ বেণ্ট সহায়তা কৰিব।
- 1x600 & 1*250 KVA কেপাচিটিৰ DG ছেটসমূহক একুৱাষ্টিক ভাবে আবদ্ধ কৰি থোৱা হ'ব, লগতে ছাৰফেচত থোৱা হ'ব। DG ছেটসমূহক কেৱল জৰুৰী অৱস্থাত হে ব্যৱহাৰ কৰা হ'ব।

কঠিন আৰু বিপজ্জনক বৰ্জ্য নিয়ন্ত্ৰণ পৰিকল্পনা

- মুঠ ৪ কেজি/দিন কঠিন বৰ্জ্য সৃষ্টি হ'ব। তাৰে ৩ কেজি/দিন জৈৱ পচনশীল বৰ্জ্য। এই বৰ্জ্যক গ্ৰীণ বেণ্টৰ কাৰণে সাৰ বিচাপে ব্যৱহাৰ কৰিবলৈ অৰ্গানিক ৱেষ্ট কনভাৰ্টাৰ (OWC)-ত সাৰলৈ ৰূপান্তৰিত কৰা হ'ব। ১ কেজি/দিন ৰিচাইকেল হ'ব পৰা বৰ্জ্যক অনুমোদিত ৰিচাইকেলাৰসকলক দিয়া হ'ব বা ভাটাৰ বাবে ইন্ধন হিচাপে ব্যৱহাৰ কৰা হ'ব।
- 0.144 KLPa ব্যৱহৃত তেল অনুমোদিত ৰিচাইকেলাৰসকলক দিয়া হ'ব।
- অ-বিপজ্জনক বৰ্জ্য: ৩ কেজি/দিন STP বোকা গছগছনিৰ সাৰ হিচাপে ব্যৱহাৰ কৰা হ'ব। APCs/বেগ ফিল্টাৰৰ 12.6 TPD ধূলিক চিমেণ্ট উৎপাদনত ব্যৱহাৰ কৰা হ'ব। 50 TPA বেগ আৰু কণ্টেইনাৰক অনুমোদিত ভেণ্ডাৰৰ ওচৰত বিক্ৰী কৰা হ'ব/বিকল্প ইন্ধন হিচাপে VSK-ত ব্যৱহাৰ কৰা হ'ব।
- 0.020 TPA ই-বৰ্জ্য: 75টা বেটাৰি বৰ্জ্য আৰু 2 TPA অন্যান্য বৰ্জ্য অনুমোদিত ভেণ্ডাৰৰ ওচৰত বিক্ৰী/নিষ্পত্তি কৰা হ'ব।

বৰ্জ্য পানী আৰু তৰল বৰ্জ্য নিয়ন্ত্ৰণ পৰিকল্পনা

নিৰ্মাণ পৰ্যায়ৰ ক্ষেত্ৰত

- মুঠ 25 KLD পানী প্ৰয়োজন হ'ব। এয়া আহিব টেংকাৰ ছাপ্লায়াৰসমূহ আৰু ইন-হাউজ STP-ৰপৰা। খোৱাৰ বাবে কেৱল টেংকাৰ ছাপ্লায়াৰসমূহৰপৰা অহা মিঠা পানীৰ যোগান ধৰা হ'ব।
- ছাইটৰপৰা ওলোৱা পানী জমিবলৈ দিয়া নহ'ব, এই পানীক চেনেলাইজ কৰি টেংকসমূহত ভৰোৱা হ'ব নিৰ্মাণ কাৰ্যত পুনৰ ব্যৱহাৰ কৰাৰ কাৰণে।

পৰিচালন পৰ্যায়ৰ ক্ষেত্ৰত

- মুঠ 28 KLD পানীৰ প্ৰয়োজন হ'ব, ইয়াৰ ভিতৰত চিমেন্ট প্লেণ্টৰ বাবে প্ৰয়োজন হ'ব 15 KLD পানী, বাগিচাৰ কাৰণে 3 KLD, চকা ধোৱাৰ কাৰণে 4 KLD, ধূলি আঁতৰাবলৈ 3 KLD, আৰু ঘৰোৱা ব্যৱহাৰৰ কাৰণে 3 KLD। মুঠ প্ৰয়োজনীয় পানীৰ ভিতৰত প্ৰয়োজনীয় মিঠা পানী 21 KLD আৰু প্ৰয়োজনীয় ট্ৰিট কৰা পানী 7 KLD।
- মিঠা পানীৰ বাবে কুঁৱাৰপৰা মাটিৰ তলৰ পানী উলিওৱা হ'ব, সেই পানী ঘৰোৱা কামত, চিমেন্ট প্লেণ্ট মেক-আপ পানী আৰু বাগিচাৰ কাৰণে ব্যৱহাৰ কৰা হ'ব, আৰু STP-ৰপৰা ওলোৱা ট্ৰিট কৰা পানীক চকা ধোৱা আৰু ধূলি আঁতৰাবলৈ ব্যৱহাৰ কৰা হ'ব।

জৈৱিক পৰিৱেশ নিয়ন্ত্ৰণ পৰিকল্পনা

- ভাৰ্টিকেল গ্ৰীণৰ সৈতে এই প্লটৰ গ্ৰীণ বেল্ট এৰিয়া হ'ব 0.66 হেক্টৰ (প্লট এৰিয়াৰ 33%)
- প্ৰস্তাৱিত ছাইটত মুঠ 1987খন গছ লগোৱা হ'ব।
- উদ্ভিদ ৰক্ষণাবেক্ষণ: অনাৱশ্যক উদ্ভিদ 'অপতণ'-ক নিয়মিত ভাৱে কাটি চাফা কৰা দৰকাৰ। এইটো কৰিলে প্ৰয়োজনীয় বীজসমূহ সঠিক ভাৱে বাঢ়িব পাৰিব আৰু সেইবোৰৰ জীয়াই থকাৰ হাৰ বৃদ্ধি পাব।

আৰ্থ-সামাজিক পৰিৱেশ নিয়ন্ত্ৰণ পৰিকল্পনা

- এই উদ্যোগৰ বাবে কেঁচামাল, দক্ষ আৰু অদক্ষ শ্ৰমিকৰ প্ৰয়োজন হ'ব। এইবোৰ স্থানীয় ঠাইৰপৰা পোৱা যাব। ঔদ্যোগিক কৰ্মকাণ্ড বৃদ্ধি পোৱাৰ ফলত এই অঞ্চলৰ বাণিজ্যিক আৰু অৰ্থনৈতিক স্থিতি ইতিবাচক ভাৱে বৃদ্ধি পাব।
- এই প্ৰকল্প নিৰ্মাণৰ সময়ত প্ৰায় 150 মানুহক নিযুক্ত কৰা হ'ব।
- পৰিচালন পৰ্যায়ত, প্ৰস্তাৱিত প্লেণ্টৰ বাবে গুৰুত্বপূৰ্ণ ভাৱে টেকনিকেল আৰু নন-টেকনিকেল কৰ্মীৰ প্ৰয়োজন হ'ব। এই প্ৰকল্পৰ পৰিচালন পৰ্যায়ত প্ৰায় 50জন মানুহক নিযুক্ত কৰা হ'ব। ইয়াত পৰোক্ষ কৰ্ম সংস্থাপনৰ সুযোগ সৃষ্টি হ'ব। যেনে পৰিবহণ, কৰ্মশালা, পেকিং, মেৰমত ও ৰক্ষণাবেক্ষণ ইত্যাদি। বহু কেইখন আনুষংগিক গোটো আহিব।
- প্ৰস্তাৱিত প্ৰকল্পৰ ভূমিত মুঠ 2.007 হেক্টৰ প্লট এৰিয়া আছে। এই ভূমিৰ কিছু অংশ বাওতোলি ভূমি হয় আৰু ইয়াক ঔদ্যোগিক ভূমিলৈ ৰূপান্তৰিত কৰাৰ আৱেদন ইতিমধ্যে

আৱৰ্ত বিষয়াক কৰা হৈছে। সমগ্ৰ ভূমি ডোখৰ অনুৎপাদনশীল কৃষিভূমি হয়, য'ত যোৱা 10 বছৰত কোনো শস্য হোৱা নাই। সেয়ে, কোনো R&R প্ৰয়োজ্য নহ'ব।

1.11. খৰচ আৰু EMP বাস্তৱায়ন বাজেট

এই প্ৰকল্পৰ মুঠ খৰচ 40 কোটি টকা। EMP বাজেটৰ বাবে মুঠ মূলধন খৰচ হ'ব 313 লাখ আৰু আৱৰ্তী খৰচ হ'ব 80.3 লাখ টকা/বছৰ।

ক্রমিক	বিৱৰণ	মূলধন খৰচ (টকা লাখত)	আৱৰ্তী খৰচ (টকা লাখত)
1	বায়ু/শব্দ নিয়ন্ত্ৰণ বায়ু দূষণ নিয়ন্ত্ৰণৰ ডিভাইচ যেনে বেগ ফিল্টাৰ, ভেণ্টিলেচন ছিষ্টেম থকা, ষ্টেক, এনক্লোজাৰ ইত্যাদি, পানীৰ স্প্ৰিংকলাৰ, ধূলি চাফা কৰিবলৈ ভেকুৱাম ছুইপাৰ)	225	51
2	নলা-নৰ্দমা ড্ৰিটমেণ্ট প্লেন	8	2
3	পৰিৱেশ নিৰীক্ষণ	5	8.3
4	লেণ্ডস্কেপিং/বৃক্ষৰোপণ	10	2
5	বৰষুণৰ পানী জমা কৰি থোৱা	10	2
6	সামাজিক কৰ্মকাণ্ড (5 বছৰত খৰচ কৰা হ'ব)	35	0
7	পেছা সম্বন্ধীয় স্বাস্থ্য আৰু সুৰক্ষা লগতে ৰাজহুৱা স্বাস্থ্য আৰু সুৰক্ষা	-	15
8	বন্যপ্ৰাণী সংৰক্ষণ পৰিকল্পনা (10 বছৰত খৰচ কৰা হ'ব)	20	-
	মুঠ	313 লাখ টকা	80.3 লাখ টকা

ব্যয়ৰ সাৰাংশ

ক্রমিক	ব্যয়ৰ সাৰাংশ	মুঠ ব্যয় (টকা কোটিত)	প্ৰকল্পৰ খৰচৰ %
1	প্ৰকল্পৰ খৰচ	40	100
2	পৰিৱেশ নিয়ন্ত্ৰণ পৰিকল্পনাৰ বাবে মূলধন খৰচ	3.13	7.825

Establishment of a 300 TPD VSK Clinker manufacturing Unit and 500 TPD cement manufacturing unit in an area of 2.007 ha. at Dag no. 229, 230, 231 & 232 and Patta no. 3 & 4, Village Samata Pathar, Mouza Sonapur, District Kamrup (Metro), Assam by M/s Daivik Cement Manufacturing Private Limited.

3	পৰিবেশ নিয়ন্ত্ৰণ পৰিকল্পনাৰ বাবে আৱৰ্তী খৰচ	0.803	2.007
4	বন্যপ্ৰাণী সংৰক্ষণ পৰিকল্পনা (EMP মূলধনত অন্তৰ্ভুক্ত)	0.20	0.5
5	সামাজিক কৰ্মকাণ্ড (EMP মূলধনত অন্তৰ্ভুক্ত)	0.35	0.875
6	পেছা সম্বন্ধীয় স্বাস্থ্য আৰু সুৰক্ষা লগতে ৰাজহুৱা স্বাস্থ্য আৰু সুৰক্ষা (EMP মূলধনত অন্তৰ্ভুক্ত)	0.15	0.375