

কাৰ্য্যকৰী সাৰাংশ

মেচাৰ্চ জিএমজি চিমেন্ট ইন্ডাষ্ট্ৰীজৰ
৬০০ টিপিডিৰ চিমেন্ট প্ৰস্তুত কৰা প্ৰকল্প

পাতনি

মেচাৰ্চ জিএমজি চিমেন্ট ইন্ডাষ্ট্ৰীয়ে কামৰূপ(মহানগৰ) জিলাৰ সোণাপুৰ মৌজাৰ সৰুটাৰি গাওঁৰ কেপি পট্টা নং ৩১ৰ দাগ নং ৮৫ আৰু ৮৬ত ৫৫০ টিপিডিৰ ক্লিংকাৰ আৰু ৬০০ টিপিডিৰ চিমেন্ট প্ৰস্তুত কৰা প্ৰকল্প এটি স্থাপন কৰিবলৈ আঁচনি লৈছে।

প্ৰস্তুত কৰা চিমেন্ট প্ৰকল্পৰ কাৰণে প্ৰায় ৪.৯৬ একৰ (২০০৬৭.০৬ বৰ্গমিটাৰ) ব্যক্তিগত মাটি আহৰণ কৰা হৈছে। ইয়াত কোনো ধৰণৰ পুনৰসংস্থাপন আৰু পুনৰগঠনৰ অন্তৰ্ভুক্তি নাই।

প্ৰকল্পস্থানৰ সৱিশেষ

১) স্থান

- | | |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| ক) দাগ নং আৰু কেপি পট্টা নং | - কেপি পট্টা নং ৩১ৰ দাগ নং ৮৫ আৰু ৮৬ |
| খ) ক্ষেত্ৰ গাওঁ | - সৰুটাৰি |
| গ) জিলা | - কামৰূপ (মহানগৰ) |
| ঘ) ৰাজ্য | - অসম |
| ঙ) অক্ষাংশ | - ২৫° ৫৯' ৩৪.৫৯"N |
| চ) দ্ৰাঘিমাংশ | - ৯১° ৫৩' ৩৬.৩৭"E |
| ২) নিকটবৰ্তী ৰেল ষ্টেচন | - ডিগাৰু ৰেল ষ্টেচন |
| ৩) নিকটবৰ্তী বিমান বন্দৰ | - লোকপ্ৰিয় গোপীনাথ বৰদলৈ বিমান বন্দৰ |
| ৪) নিকটবৰ্তী মহানগৰ | - গুৱাহাটী |
| ৫) নিকটবৰ্তী গাওঁ | - সৰুটাৰি |
| ৬) নিকটবৰ্তী নদী | - ডিগাৰু নদী |

প্ৰকল্পৰ খৰছ

প্ৰকল্পৰ মুঠ খৰছ হ'ল ১৬.৬৮ কোটি টকা। ইয়াত অন্তৰ্ভুক্ত আছে, ক্ষেত্ৰ উন্নয়ন, গৃহ, সকলো প্ৰকল্পৰ সৰুজুলী আৰু ইয়াৰ স্থাপনা আৰু পাৰিপাৰ্শ্বিক সুৰক্ষা আঁচনিৰ খৰচ। পৰিৱেশ প্ৰদূষণ নিয়ন্ত্ৰণ আঁচনিৰ কাৰণে প্ৰতি বছৰে মুঠ মূলধন খৰচ আৰু বেকাৰিং খৰচ ক্ৰমে ৭০ লাখ আৰু ১০.৫ লাখ টকা বখা হৈছে।

কেচা সামগ্ৰীৰ ব্যৱহাৰ, উৎস, উভৈনদীতা আৰু পৰিবহনৰ সমন্বয় বিৱৰণ-

কেচা সামগ্ৰীৰ ব্যৱহাৰ, ইয়াৰ উৎস, উভৈনদীতা আৰু পৰিবহনৰ বিষয়ে তলৰ তালিকাত উল্লেখ কৰা হ'ল।

ক্র.নং	কেটা সামগ্ৰীৰ নাম	ব্যৱহাৰ (মেট্ৰিক টন প্ৰতিদিন)	উৎস আৰু ইয়াৰ দূৰত্ব (কি.মি..)	যাতায়তৰ ব্যৱস্থা
১.	চুনশিল	৮২৫.০০	মেঘালয়	বাস্তাবে
২.	ক্লে	০৬৫.৪৫	বৰ্নিহাট, অসম	বাস্তাবে
৩.	লোৰ গুড়ি	০০৯.৩৫	বিহাৰ, দুৰ্গাপুৰ-৫০০কি.মি.	বাস্তাবে
৪.	কোক ব্ৰীজ	১১২.২০	বৰ্নিহাট, অসম	বাস্তাবে
৫.	ফ্লাই এচ/ বি.এফ.শ্লেগ	২৩৬.৪০	পশ্চিমবংগ, উৰিস্যা, ঝাৰখণ্ড আৰু বিহাৰ	বাস্তাবে
৬.	জিপচাম	০১২.০০	ভূটান	বাস্তাবে

পদ্ধতিৰ চমু বিৱৰণ

কেটা সামগ্ৰীবোৰ যেনে - চুনশিল, পেট কোক, ক্লে আৰু জিপচাম আদি চিমেন্ট উৎপাদন কৰিবলৈ ব্যৱহৃত হ'ব। চুনশিলবোৰক ক্ৰাচাৰত ভাঙি গুড়ি কৰা হ'ব। পিছত গুড়ি কৰা চুনশিল, ক্লে, চিলিকা আৰু কোকব্ৰীজক ব (Raw) মিলত গ্ৰাউন্ড কৰা হ'ব। নদোলাইজাৰত গ্ৰাউন্ড সামগ্ৰীবোৰত পানী যোগ কৰি নদোল তৈয়াৰ কৰা হ'ব। নদোলবোৰক উলম্ব শলখাৰ মেজিত ক্ৰিংকাৰ প্ৰস্তুত কৰিবলৈ প্ৰতিপালন কৰা হ'ব। চিমেন্ট মিলত চিমেন্ট তৈয়াৰ কৰিবলৈ ক্ৰিংকাৰ আৰু জিপচামক গ্ৰাউন্ড কৰা হ'ব। উৎপাদিত চিমেন্টক স্বয়ংক্ৰিয় পেকেজিং মেচিনত ৫০কেজি HDPE বেগত পেকেট কৰা হ'ব।

প্ৰকল্পৰ বাবে প্ৰয়োজনীয়তা

ভূমি - প্ৰস্তাৱিত ৬০০টিপিডি চিমেন্ট গোটটোৰ কাৰণে প্ৰায় ৪.৯৬ একৰ (২০০৬৭.০৬ বৰ্গমিটাৰ)ৰ ব্যক্তিগত ভূমি আহৰণ কৰা হৈছে।

পানী - প্ৰস্তাৱিত প্ৰকল্পৰ কাৰণে মুঠ পানীৰ প্ৰয়োজন হ'ব - প্ৰতিদিনে ১৩০ কিলোলিটাৰ আৰু ইয়াক বোৰেল ব্যৱহাৰ কৰি ভূ-গৰ্ভৰ পৰা পোৱা যাব। প্ৰধানকৈ নদোলৰ প্ৰস্তুতকৰণ আৰু ঠান্ডা কৰিবৰ কাৰণে প্ৰতিদিনে ১২০ কিলোলিটাৰ পানীৰ প্ৰয়োজন হ'ব, ঘৰুৱা ব্যৱহাৰ- প্ৰতিদিনে ৩ কিলোলিটাৰ, ধূলি আটক কৰি ৰাখিবলৈ প্ৰতিদিনে ২ কিলোলিটাৰ আৰু বাগিচাৰ কামৰ বাবে প্ৰতিদিনে ৫ কিলোলিটাৰ পানীৰ প্ৰয়োজন হ'ব। প্ৰতিদিনে ১৩০ কিলোলিটাৰ পানী ভূ-গৰ্ভৰ পৰা আহৰণ কৰাৰ কাৰণে সমপৰ্কীয় বিভাগ "Central Ground Water authority" ৰ পৰা অনুমতি লোৱা হ'ব।

বৈদ্যুতিক শক্তি - প্ৰস্তুৱিত প্ৰকল্পৰ বাবে অনুমান কৰা শক্তিৰ প্ৰয়োজন হ'ব - ৫০০০ কিলোৱাট। প্ৰস্তুৱিত প্ৰকল্পটোৰ বাবে শক্তিৰ যোগান অসম ৰাজ্যিক বিদ্যুৎ পৰিষদৰ পৰা লোৱা হ'ব। বিদ্যুৎ ব্যাহত হোৱাৰ সময়ত অথবা জৰুৰীকালিন অৱস্থাত শক্তিৰ জুৰা মাৰিবলৈ ১০০০ কে.ভি.এ. ক্ষমতাসমপন্ন এটা ডি.জি. চেট ব্যৱহৃত হ'ব।

ইন্ধন - প্ৰস্তুৱিত চিমেন্ট প্ৰকল্পটোত ষ্টেন্ডবাই ডি.জি. চেটটো চলাবলৈ প্ৰতি ঘণ্টাত ৮০লিটাৰ ডিজেল প্ৰয়োজন হ'ব। নিকটবৰ্তী পেট্ৰোল পাম্পৰ পৰা ডিজেল আহৰণ কৰা হ'ব।

মানৱ শক্তি - প্ৰস্তুৱিত চিমেন্ট প্ৰকল্পটোত প্ৰায় ৬০ জন মানুহৰ সম্পূৰ্ণ ৰূপে সংস্থাপন পোৱাৰ যথেষ্ট সম্ভাৱনা আছে।

প্ৰদূষণৰ উৎস আৰু ইয়াৰ নিয়ন্ত্ৰণ ব্যৱস্থা -

বায়ু প্ৰদূষণ আৰু নিয়ন্ত্ৰণ ব্যৱস্থা-

চিমেন্ট উৎপাদনৰ আটাইতকৈ গুৰুত্বপূৰ্ণ প্ৰভাৱবোৰৰ ভিতৰত হ'ল - ধূলিৰ বিচ্ছুৰণ (পাৰ্টিকোলেট এমিছন)।

১) বায়ু প্ৰদূষণৰ উৎস -

প্ৰচেচৰ বিচ্ছুৰণ -

পাৰ্টিকোলেট মেটাৰ (ধূলি) - ক্ৰাচাৰ, হোপৰ, চিমেন্ট মিল, চিলো আৰু পেকিং শাখাৰ অপাৰেচনৰ কাৰণে ধূলিৰ বিচ্ছুৰণ হ'ব।

লাভজনক বিচ্ছুৰণ - বিদ্যুৎ ব্যাহত হোৱাৰ সময়ত শক্তিৰ জুৰা মাৰিবলৈ ১০০০ কে.ভি.এ.ৰ এটা ডি.জি. চেট ব্যৱহৃত হ'ব। এই উৎসৰ পৰা হব পৰা বিচ্ছুৰণ ধাৰাবাহিক নহয় কাৰণ ডি.জি. চেটটো বিদ্যুৎ ব্যাহত হোৱাৰ সময়ত অথবা জৰুৰীকালিন অৱস্থাতহে ব্যৱহৃত হ'ব।

ফিউ-জি-টিভ বিচ্ছুৰণ - প্ৰস্তুৱিত প্ৰকল্পৰ পৰা ফিউ-জি-টিভ ধূলিৰ নিৰ্গমন হোৱাটো উল্লেখনীয় আৰু ইয়াৰ উৎসসমূহ হ'ল - ১) কেটা সামগ্ৰীৰ হস্তক্ষেপন ২) সামগ্ৰীৰ হস্তান্তৰকৰণ স্থান (বাকেট এলিভেটৰ, কনভেয়ৰ বেণ্টচ), ৩) কেটা সামগ্ৰীৰ বোজাইকৰণ, ৪) চিমেন্টৰ পেকিং ৫) চিমেন্ট বেগৰ বোজাই নমোৱা আৰু ৬) যানবাহনৰ দীপান্তৰকৰণ।

কাৰ্য্যকৰী সাৰাংশ

বায়ুৰ বিচ্ছৰণ আৰু ইয়াৰ নিয়ন্ত্ৰণ ব্যৱস্থা -

প্ৰস্তাৱিত চিমেন্ট প্ৰকল্পৰ পৰা উৎপন্ন হোৱা ধূলিকণাই হ'ল প্ৰদূষণৰ প্ৰধান উৎস।

প্ৰচেচ বিচ্ছৰণ আৰু ব্যৱস্থা -

চিমেন্ট গোটটোৱে বায়ু প্ৰদূষকবোৰক নিয়ন্ত্ৰণ কৰিবলৈ চাইক্লোন চেপাৰেটৰৰ লগতে বিপৰীত পাল্চ জেট ধৰণৰ বেগ ফিল্টাৰ বহুৱাব। বায়ু প্ৰদূষকবোৰক সন্তোষজনক সীমালৈ বিয়পাই দিবলৈ বায়ু প্ৰদূষণ নিয়ন্ত্ৰণ যন্ত্ৰসমূহৰ লগত ষ্টেকবোৰ সংযোগ কৰা হ'ব। প্ৰস্তাৱিত ষ্টেকবোৰ আৰু নিয়ন্ত্ৰণ যন্ত্ৰসমূহৰ বিতং তলৰ তালিকাত উল্লেখ কৰা হ'ল।

ষ্টেকৰ সংখ্যা	ষ্টেক সংলগ্ন কৰা হৈছে	ব্যৱহৃত ইন্ধনৰ নাম আৰু পৰিমাণ	প্ৰদূষণ নিয়ন্ত্ৰণ যন্ত্ৰসমূহ	ষ্টেকৰ উচ্চতা আৰু ব্যাস	প্ৰদূষকবোৰ (অ.প্ৰ.নি.প.ৰ সীমা)
১.	আৰ.এম. ক্ৰাচিং শাখা	--	একোটা মাল্টি পাল্চ জেট ধৰণৰ ধূলি সংগ্ৰাহক	উচ্চতা-১২মি, ব্যাস-০.৫মি	এচ.পি.এম. <150mg/Nm ³
২	আৰ.এম. প্ৰপোৰচনেটিং শাখা	--	সেমেকা নিয়ন্ত্ৰণ কৰিবলৈ এগজ-অষ্ট ডাব্লি ভেণ্ডিং ফেনৰ লগত	উচ্চতা-১২মি, ব্যাস-০.৫মি	এচ.পি.এম. <150mg/Nm ³
৩	আৰ.এম. গ্ৰাইন্ডিং শাখা	--	একোটা মাল্টি পাল্চ জেট ধৰণৰ ধূলি সংগ্ৰাহক	উচ্চতা-১৫মি, ব্যাস-০.৮মি	এচ.পি.এম. <150mg/Nm ³
৪	ৰ মিক্স ব্ৰেন্ডিং আৰু ষ্টবেজ,	--	একোটা মাল্টি পাল্চ জেট ধৰণৰ ধূলি সংগ্ৰাহক	উচ্চতা-১২মি, ব্যাস-০.৫মি	এচ.পি.এম. <150mg/Nm ³
৫	কিলন (৩ টা)	কোক ব্ৰীজ প্ৰতি দিনে ১১২.২ মেটন	একোটা মাল্টি পাল্চ জেট ধৰণৰ ধূলি সংগ্ৰাহকৰ লগতে ৱেট স্কাৰাৰ	উচ্চতা-৩০মি, ব্যাস-১.২মি	এচ.পি.এম. <150mg/Nm ³ SO ₂ <100 ppm NO _x <50 ppm CO ₂
৬	চিমেন্ট গ্ৰাইন্ডিং শাখা	--	একোটা মাল্টি পাল্চ জেট ধৰণৰ ধূলি সংগ্ৰাহক	উচ্চতা-১৫মি, ব্যাস-০.৮মি	এচ.পি.এম. <150mg/Nm ³
৭	চিমেন্ট ব্ৰেন্ডিংৰ লগতে ষ্টবেজ, আৰু পেকিং হাউচ	--	২টা চাইক্লোন চেপাৰেটৰৰ লগতে বিপৰীত পাল্চ জেট ধৰণৰ বেগ ফিল্টাৰ	উচ্চতা-১২মি, ব্যাস-০.৮মি	এচ.পি.এম. <150mg/Nm ³

কেন্দ্ৰীয় প্ৰদূষণ নিয়ন্ত্ৰণ পৰিষদে আগবঢ়োৱা CREPৰ উপদেশ অনুসৰি প্ৰচেচ ষ্টেকসমূহৰ পৰা বিচ্ছৰণ হোৱা পদাৰ্থকণা (Particulate matter)ক 50mg/Nm³ৰ ভিতৰত সীমিত থাকিব।

লাভজনক বিচ্ছৰণ আৰু নিয়ন্ত্ৰণ ব্যৱস্থা

ষ্টেক সংখ্যা	ষ্টেক সংলগ্ন কৰা হৈছে	ব্যৱহৃত ইন্ধনৰ নাম আৰু পৰিমাণ	প্ৰদূষণ নিয়ন্ত্ৰণ যন্ত্ৰসমূহ	ষ্টেকৰ উচ্চতা আৰু ব্যাস	প্ৰদূষকবোৰ (অ.প্ৰ.নি.প.ব সীমা)
১.	১০০০ কে.ভি.এ. ক্ষমতাসমপন্ন এটা ডি.জি. চেট	প্ৰতি ঘণ্টাত ৮০লিটাৰ ডিজেল	একোষ্টিক এনক্ৰোজাৰ	কেন্দ্ৰীয় প্ৰদূষণ নিয়ন্ত্ৰণ পৰিষদে আগবঢ়োৱা উপদেশ অনুসৰি	এচ.পি.এম. <150mg/Nm ³ SO ₂ <100 ppm NO _x <50 ppm

ফিউ-জি-টিভ বিচ্ছৰণৰ নিয়ন্ত্ৰণ ব্যৱস্থা

ফিউ-জি-টিভ বিচ্ছৰণ -

- কেচা সামগ্ৰীৰ উঠোৱা-নমোৱা কাৰ্য্য আৰম্ভি ধৰা ক্ষেত্ৰত কৰা হ'ব।
- কেচা সামগ্ৰীবোৰক আৰম্ভি ধৰা আকৃতিত ৰখা হ'ব।
- সকলোবিলাক কন-ভেয়ৰক কন-ভেয়ৰ কোভাৰ যোগান ধৰা হ'ব।
- স্বয়ংক্ৰিয় বেগিং মেচিন যোগান ধৰা হ'ব। পেকিং শাখাত বেগ ফিল্টাৰৰ চাক্চন যোগান ধৰা হ'ব।
- প্ৰকল্পৰ ভিতৰৰ পথসমূহত ধূলি নিয়ন্ত্ৰণ কৰিবলৈ পানী চটিওৱা হ'ব।
- প্ৰকল্পৰ ভিতৰত কৰ্মৰত সকলো বিষয়া আৰু বনুৱাক ডিচপ্ৰেভুল দাষ্ট মাস্ক যোগান ধৰা হ'ব।
- ফিউ-জি-টিভ বিচ্ছৰণ ধৰি ৰাখিবলৈ প্ৰকল্পৰ চাৰিওফালে সেউজ বেগুনী গঢ়ি তোলা হ'ব।
- বেগ ফিল্টাৰবোৰক নিয়মিত পৰিষ্কাৰ কৰা হ'ব।
- বায়ু প্ৰদূষণ নিয়ন্ত্ৰণ যন্ত্ৰসমূহক নিয়মিতভাৱে চোৱা-চিতা কৰা হ'ব।

পেলনীয়া পানীৰ উৎপত্তি আৰু ইয়াৰ শোধন

প্ৰস্তাৱিত প্ৰকল্পৰ পৰা প্ৰচেচৰ কাৰণে কোনো ধৰণৰ পেলনীয়া পানী উৎপন্ন নোলাব, কেৱল দৈনিক ২.৫ ঘন মিটাৰ হিচাবত ঘৰুৱা পেলনীয়া পানীহে উৎপন্ন হ'ব। উৎপন্ন হোৱা ঘৰুৱা পেলনীয়া পানীখিনি চেপ্টিক টেংকলৈ ডাইভাৰ্ট কৰি পিচত চকপিটত এৰি দিয়া হ'ব।

শব্দ প্ৰদূষণ আৰু ইয়াৰ নিয়ন্ত্ৰণ ব্যৱস্থাৱলী

উৎসৰ ওচৰত যেনে- ক্ৰাচাৰ, চিমেণ্ট মিল, ডিজি চেট, সামগ্ৰীৰ হস্তক্ষেপন, উঠোৱা- নমোৱা, আদি উৎসৰ ওচৰত শব্দ প্ৰাৱল্য অপাৰেচনেল স্তৰত বেছি হ'ব। কিন্তু প্ৰকল্পৰ ভিতৰত সাধাৰণ শব্দ প্ৰাৱল্য ৭৫ডেচিবেলৰ তলত থাকিব বুলি আশা কৰা হৈছে। অপাৰেচনেল স্তৰত শব্দ প্ৰাৱল্যৰ মান ৰোধ কৰিবলৈ ফলদায়ক শব্দ প্ৰদূষণ নিয়ন্ত্ৰণ ব্যৱস্থাৱলী যেনে - শব্দ উৎপন্নকাৰী সৰ্জুলীৰ এন্-কেশ-মেণ্ট কৰা, শব্দ লাঘৱ কৰিবলৈ প্ৰকল্পটোৰ চৌদিশ সামৰি এটি ঘন সেউজ বেষ্টনী গঢ়ি তোলা হ'ব, অধিক শব্দ প্ৰাৱল্য উৎপন্ন হোৱা ক্ষেত্ৰৰ চৌদিশে সঠিক আৰু উপযুক্ত একষ্টিক হেঙ্গাৰ যোগান ধৰা হ'ব। সকলো ৰোতেটিং সৰ্জুলীত কাৰ্য্যকৰী প্ৰতিৰোধ ব্যৱস্থাৱলী আৰু ভাইব্ৰেচন জোখমাখ লোৱা হ'ব।

গোটা আৱৰ্জনা উৎপত্তি আৰু ইয়াৰ নিষ্পত্তিৰ উপায়

বায়ু প্ৰদূষণ নিয়ন্ত্ৰণ যন্ত্ৰপাতিৰ পৰা সংগ্ৰহ কৰা গোটা আৱৰ্জনাবোৰক প্ৰক্ৰিয়াত ১০০ শতাংশই পুনঃচক্ৰীকৰণ কৰা হ'ব। আন গোটা আৱৰ্জনাসমূহ হ'ল - ব্যৱহৃত বা স্পেণ্ট অয়ল আৰু পেলনীয়া বেগ বা ড্ৰাম। ব্যৱহৃত বা স্পেণ্ট অয়ল সিকৃতি প্ৰাপ্ত ৰিপ্ৰচেচৰক বিক্ৰী কৰা হ'ব আৰু পেলাইদিয়া বেগবোৰক ৰ সামগ্ৰী যোগানকাৰীক ঘূৰাই দিয়া হ'ব।

পাৰিপাৰ্শ্বিক অৱস্থাৰ ভেটি

প্ৰকল্প স্থানৰ পৰা ১০ কিমি ব্যাসাৰ্ধৰ অধ্যয়ন ক্ষেত্ৰৰ বায়ু, পানী, মাটি, শব্দ, অৰ্থসামাজিক অৱস্থা আৰু ইক'লজী, বিশেষকৈ শীতকালি (২০১০ চনৰ অক্টোবৰৰ পৰা ডিচেম্বৰলৈকে) পৰিৱেশৰ মূল্যাংয়ন কৰা হৈছে।

বায়ুৰ পৰিৱেশ

চৌপাশৰ বায়ুৰ নমুনা আঠটা স্থানৰপৰা সংগ্ৰহ কৰা হৈছিল আৰু চৌপাশৰ বায়ু পৰিৱেশৰ ওপৰত পৰিব পৰা সম্ভাৱ্য প্ৰভাৱসমূহৰ চিনাক্তকৰণ, পূৰ্বানুমান, মূল্যাংয়ন কৰিবলৈ এনে নমুনাসমূহ পি.এম., ছালফাৰ-ডাই-অক্সাইড, নাইট্ৰজেন-ডাই-অক্সাইড আৰু কাৰ্বন-মনোক্সাইডৰ বাবে বিশ্লেষণ কৰা হৈছিল। কেন্দ্ৰীয় প্ৰদূষণ নিয়ন্ত্ৰণ পৰিষদৰ উপদেশ সমূহক ভিত্তি কৰি চৌপাশৰ বায়ুৰ গুণাগুণ নিৰীক্ষণ কেন্দ্ৰ স্থাপন কৰা হৈছিল। সকলো স্থানতে পি.এম., ছালফাৰ-ডাই-অক্সাইড, নাইট্ৰজেন-ডাই-অক্সাইড আৰু গাণিতিক গড়মান অনুমোদিত সীমাৰেখাৰ ভিতৰত পোৱা গৈছে।

জলৰ পৰিৱেশ

পানীৰ গুণাগুণ মূল্যায়ণ কৰিবলৈ ভূ-পৃষ্ঠৰ পানী আৰু ভূ-গৰ্ভৰ পানীৰ নমুনা বিভিন্ন স্থানৰ পৰা সংগ্ৰহ কৰা হৈছিল। পানীৰ সকলো স্থিতিমাপৰ ফলাফলসমূহ অনুমোদিত সীমাৰ ভিতৰত পোৱা গৈছে।

শব্দৰ পৰিৱেশ

যি কেইটা স্থানত চৌপাশৰ বায়ুৰ গুণাগুণ নিৰীক্ষণ কেন্দ্ৰ স্থাপন কৰা হৈছিল একে স্থানতে চৌপাশৰ পাৰিপাৰ্শ্বিক অৱস্থা আৰু পৰিবহনৰ বাবে সৃষ্টি হোৱা শব্দমাত্ৰা নিৰীক্ষণ কৰা হৈছিল। অধ্যয়নে সামৰি লোৱা স্থানসমূহৰ শব্দৰ মাত্ৰা নিম্ন আৰু কেন্দ্ৰীয় প্ৰদূষণ নিয়ন্ত্ৰণ পৰিষদে নিৰ্ধাৰিত কৰি দিয়া মানৰ ভিতৰতে পোৱা গৈছে।

ভূমিৰ পৰিৱেশ

অধ্যয়ন ক্ষেত্ৰৰ সাধাৰণ বিৱৰণ তৰাং সমতলৰ পৰা সৰু শিলৰ হাঁফলু থকা পাহাৰীয়াৰ দৰে পৰিৱৰ্তিত। ভূমিৰ গুণাগুণ নিকপনৰ বাবে আঠটা বিভিন্ন স্থানৰ পৰা মাটিৰ নমুনা সংগ্ৰহ কৰি ভৌত-ৰাসায়নিক গুণাগুণসমূহ পৰীক্ষা কৰা হৈছিল। সকলো স্থিতিমাপৰ ফলাফলসমূহ অনুমোদিত সীমাৰ ভিতৰত পোৱা গৈছে।

অৰ্থ-সামাজিক পৰিৱেশ

চাৰিটা মুখ্য নিৰ্ণায়ক যেনে - দেমোগ্ৰাফী, সামাজিক সুচলতা, ব্যয় বিধান আৰু সামাজিক সংস্কৃতি, শিক্ষা, জীৱিকাৰ উপায়ৰ গঠন আদিৰ বিষয়ে অৰ্থ-সামাজিক বেচলাইন তথ্য ইআইচি. আৰু লোক-পিয়লৰ পৰা সংগ্ৰহ কৰা হৈছে।

ইকোলজী

প্ৰস্তাৱিত প্ৰকল্পৰ কাৰণে মুঠ পৰিৱেশৰ জৈৱিক উপাদানসমূহৰ গুৰুত্বৰ প্ৰতি লক্ষ্য ৰাখি পাৰ্থিৱ আৰু জলজ পৰিৱেশসমূহৰ জৈৱিক গুণাগুণ, পাৰ্থিৱ আৰু জলজ তন্ত্ৰত ফ্লোৰা আৰু ফ'নাৰ প্ৰজাতি বিচিত্ৰতাৰ পৰিৱৰ্তন প্ৰস্তাৱিত প্ৰকল্পৰ কাৰ্য্যৰ বাবে প্ৰভাৱ মূল্যায়ণৰ হেতু অধ্যয়ন কৰা হৈছিল। দুপাপ্য আৰু সংকটাপন্ন প্ৰজাতিসমূহৰ উপস্থিতি নিৰ্ণয় কৰিবলৈ ১০কিমি ব্যাসাৰ্ধৰ অঞ্চল আৱৰি ফ্লোৰা আৰু ফ'নাৰ প্ৰজাতি আৰু বনৰীয়া জন্তুৰ বাসস্থানৰ বিষয়ে বিতং তথ্য সংগ্ৰহ কৰা হৈছিল।

অপাৰেচন স্তৰৰ সময়ত

বায়ুৰ পৰিৱেশৰ ওপৰত প্ৰভাৱৰ ভৱিষ্যদ্বাক্য কৰা হৈছে - ইন্ডাষ্ট্ৰিয়েল চোৰ্ট কমপ্লেক্স চৰ্ট টাৰ্ম (Industrial Source Complex Short Term (ISCST3) dispersion মডেল (যিটো এটা ষ্টিডি ষ্টেট গচিয়ান পুম মডেল) ব্যৱহাৰ কৰি আগবঢ়োৱা হৈছে। ১কিমি দূৰত্বত SPMৰ

বাবে সৰ্ব্বোচ্চ বৃদ্ধিৰ পৰিমাণ হ'ব প্ৰতি ঘনমিটাৰত ৩.৪ মাইক্ৰগ্ৰাম, SO₂ৰ বাবে পৰিমাণ হ'ব প্ৰতি ঘনমিটাৰত ৪.৮ মাইক্ৰগ্ৰাম আৰু NO_xৰ বাবে পৰিমাণ হ'ব প্ৰতি ঘনমিটাৰত ১.৭ মাইক্ৰগ্ৰাম। প্ৰস্তাৱিত প্ৰকল্পৰ পৰিপালনৰ পাছত ইবিলাকৰ গাঢ়তা National Ambient Air Quality Standard norms গাওঁ অথবা বসবাসৰ অঞ্চলৰ বাবে থকা সীমাৰ তলত পোৱা যাব। গতিকে প্ৰস্তাৱিত কাৰ্য্যসমূহে বায়ুৰ পৰিৱেশৰ ওপৰত কোনো বিকপ প্ৰভাৱ নেপেলায়।

জলৰ পৰিৱেশৰ ওপৰত প্ৰভাৱ

প্ৰস্তাৱিত প্ৰকল্পৰ কাৰণে মুঠ পানীৰ প্ৰয়োজন হ'ব প্ৰতিদিনে ১৩০ কিলোলিটাৰ। প্ৰয়োজনীয় পানী বোৰৱেল ব্যৱহাৰ কৰি ভূগৰ্ভৰ পানীৰে পূৰণ কৰা হ'ব আৰু পানী উঠোৱাৰ কাৰণে CGWA/SGWB পৰা প্ৰয়োজনীয় অনুমতি লোৱা হ'ব। উদ্যোগটোৱে বৰষুণৰ পানীৰ সংৰক্ষণ বলৱৎ কৰিব যিয়ে ভূ-গৰ্ভৰ পানী উভৈনদিতাৰ প্ৰভাৱক কমাই ৰাখিব। যিহেতু উৎপাদন স্তৰত পানীৰ প্ৰয়োজন নহয় সেয়ে কোনো ধৰণৰ উদ্যোগিক পেলনীয়া পানী উৎপন্ন নহয়, কেৱল ঘৰুৱা পেলনীয়া পানী প্ৰতিদিনে ২.৫ কি.লিটাৰকৈ উৎপন্ন হ'ব যিখিনি চেপ্টিক টেংকৰ সহায়ত শোধন কৰা হ'ব আৰু চকপিট বা ৱেলৰ দ্বাৰা এৰি দিয়া হ'ব।

শব্দ পৰিৱেশৰ ওপৰত প্ৰভাৱ

প্ৰস্তাৱিত উদ্যোগিক অপাৰেচনসমূহে প্ৰকল্পৰ ভিতৰতহে শব্দৰ সৃষ্টি কৰিব সেয়ে উদ্যোগটোৰ নিচেই দাতি-কাষৰীয়া অঞ্চলত শব্দৰ মাত্ৰা বৃদ্ধি পাব। শব্দৰ প্ৰভাৱ দীৰ্ঘকালীন যদিও যেতিয়ালৈকে নিচেই কাষৰীয়া অঞ্চলত বসবাস গঢ়ি নুঠে ই উল্লেখনীয় নহয়। যথোপযুক্ত শব্দ নিয়ন্ত্ৰক ব্যৱস্থা যেনে - এয়াৰ প্ৰাগচ্ উচ্চ শব্দ অঞ্চলত কৰ্মৰত বনুৱা বা কৰ্মীৰ যোগান ধৰা হ'ব।

অৰ্থ-সামাজিক পৰিৱেশ

প্ৰস্তাৱিত প্ৰকল্পৰ কাৰণে প্ৰত্যক্ষ বা পৰোক্ষভাৱে নিযুক্তি বৃদ্ধি পাব। ইয়াৰোপৰি প্ৰস্তাৱিত প্ৰকল্পৰ কাৰণে অধ্যয়নৰত চৌপাশৰ অঞ্চলটোত দীৰ্ঘকালীন ধনাত্মক প্ৰভাৱ পৰিব।

ভূমিৰ পৰিৱেশৰ ওপৰত প্ৰভাৱ

চিমেন্ট প্ৰস্তুত কৰা প্ৰকল্পৰ বাবে আৰু ফিনিচড সামগ্ৰীৰ পৰা উৎপন্ন হোৱা ধূলি প্ৰধানকৈ ক্ষাৰকীয় হয়। বায়ু প্ৰদূষণ নিয়ন্ত্ৰণ সৰ্জুলীৰ পৰা সংগ্ৰহ কৰা ধূলি ১০০ শতাংশই পুনৰচক্ৰীকৰণ কৰা হ'ব। সেয়ে প্ৰস্তাৱিত কাৰ্য্যসমূহে ভূমিৰ পৰিৱেশৰ ওপৰত কোনো উল্লেখনীয় কু প্ৰভাৱ নেপেলায়।

কাৰ্য্যকৰী সাৰাংশ

পাৰিপাশ্ৰিক ব্যৱস্থাপনা আঁচনি

বায়ু প্ৰদূষণ নিয়ন্ত্ৰণ ব্যৱস্থাপনা

ক্ৰাচাৰ, ৰ মিল, কিলন আৰু চিমেন্ট মিলৰ অপাৰেচনৰ কাৰণে ধূলিৰ বিচ্ছুৰণ হ'ব। ধূলিৰ বিচ্ছুৰণ নিয়ন্ত্ৰণ কৰিবলৈ তলৰোক্ত বায়ু প্ৰদূষণ নিয়ন্ত্ৰণ সৰ্জুলীসমূহ স্থাপন কৰিব।

ক্র.নং	শাখা	প্ৰদূষণ নিয়ন্ত্ৰণ সৰ্জুলীসমূহ
১	ক্ৰাচিং শাখা আৰু ৰ সামগ্ৰী চিলোচ	বিভাৰ্চ পালচ্ জেট ধৰণৰ বেগ ফিল্টাৰ
২	ৰ মিল আৰু ব্ৰেন্ডিং চিলো	বিভাৰ্চ পালচ্ জেট ধৰণৰ বেগ ফিল্টাৰ
৩	উলম্ব চাফট্ কিলন	ৱেট স্ক্ৰাভাৰ, বিভাৰ্চ পালচ্ জেট ধৰণৰ বেগ ফিল্টাৰ
৪	ক্লিনাৰ ক্ৰাচাৰ আৰু চিমেন্ট মিল ফিদ ছপাৰ	বিভাৰ্চ পালচ্ জেট ধৰণৰ বেগ ফিল্টাৰ
৫	চিমেন্ট মিল	বিভাৰ্চ পালচ্ জেট ধৰণৰ বেগ ফিল্টাৰ
৬	পেকিং শাখা	বিভাৰ্চ পালচ্ জেট ধৰণৰ বেগ ফিল্টাৰ

ধূলিৰ বিচ্ছুৰণ আৰু ইয়াৰ নিয়ন্ত্ৰণ ব্যৱস্থাপনাসমূহ

ধূলিৰ বিচ্ছুৰণ নিয়ন্ত্ৰণ কৰিবলৈ তলৰোক্ত ব্যৱস্থাপনাসমূহ প্ৰস্তাৱ কৰা হৈছে -

- ১) ধূলিৰ বিচ্ছুৰণ বহাই ৰাখিবলৈ চূনশিল নমোৱাৰ সময়ত পানী চতিওৱা হ'ব।
- ২) কেচা সামগ্ৰীসমূহ ঢাকনি দি সংৰক্ষণ কৰা হ'ব।
- ৩) স্বয়ংক্ৰিয় বেগিং মেচিন বেগ ফিল্টাৰৰ সৈতে পেকিং কৰিবৰ কাৰণে স্থাপন কৰা হ'ব।
- ৪) ধূলিৰ নিয়ন্ত্ৰণ কৰিবলৈ প্ৰকল্পৰ ভিতৰৰ পথসমূহত পানী চতিওৱা হ'ব।
- ৫) প্ৰকল্পৰ ভিতৰৰ কৰ্মৰত সকলো বিষয়া-কৰ্মচাৰীক দিচ্‌পোজেবুল ডাষ্ট মাস্ক যোগান ধৰা হ'ব।
- ৬) ফিউ-জি-টিভ ইমিচন নিয়ন্ত্ৰণ কৰিবলৈ প্ৰকল্পৰ চাৰিওদিশে সেউজ বেটনী গঢ়ি তোলা হ'ব।
- ৭) বেগ ফিল্টাৰসমূহ নিয়মীয়াকৈ পৰিষ্কাৰ কৰা হ'ব।
- ৮) সকলো বায়ু প্ৰদূষণ নিয়ন্ত্ৰণ সৰ্জুলীৰ নিয়মিতভাৱে প্ৰতিৰোধ ব্যৱস্থা কৰা হ'ব।

শব্দ প্ৰদূষণ নিয়ন্ত্ৰণ ব্যৱস্থাপনা

প্ৰকল্পৰ চাৰিওদিশে প্ৰস্ফুৰিত সেউজ বেষ্টিনীয়ে প্ৰকল্পৰ ভিতৰৰ বিভিন্ন উৎসৰ পৰা বিচ্ছূৰিত হ'ব পৰা শব্দ প্ৰতিৰোধ কৰিব।

শব্দ সৃষ্টি প্ৰদূষণ হ'ব পৰা উৎসৰ ওচৰে-পাজৰে কৰ্মৰত ব্যক্তি সকলক এয়াৰ প্লাগ যোগান ধৰা হ'ব।

শব্দ বিস্তাৰ প্ৰতিৰোধ কৰিবলৈ সকলো ৰোটটিং মেচিনাৰীক নিয়মিত ভাৱে লুব্ৰিকেট কৰা হ'ব।

সেউজ বেষ্টিনীৰ স্থাপন

প্ৰায় ১.৬৪একৰ (৬৬২২.১৩ বৰ্গমিটাৰ) অৰ্থাৎ মুঠ প্ৰকল্প ক্ষেত্ৰৰ ৩৩ শতাংশ অঞ্চলত প্ৰকল্পৰ চাৰিসীমা, ৰাস্তাৰ কাষত, কাৰ্য্যালয় আৰু বাসগৃহৰ কাষত আৰু মুকলি ভূমিত সেউজ বেষ্টিনী গঢ়ি তোলা হ'ব। সেউজ বেষ্টিনী গঢ়ি তোলাৰ বাবে মুঠ খৰচ হ'ব ৬.০০ লাখ।
