

कार्यवाही साबांश

असमब काछाब जिलाब कालाइन पुलिच स्टेशनब हिलाबा बेलरे स्टेशनब
ओचबब बुकंगा द्वितीय खणुत

“२.० अमटिपिए सामर्थ्यब अटा नतून स्वतन्त्र चिमण्ट ग्राइण्डिण्ड इउनिट
स्वापन”

मुठ माटिकालि: ०९.०९ हेक्ट्ब
प्रस्तारित उण्पादन: २.० अमटिपिए चिमण्ट
सूची – 3(b) श्रेणी ‘B’
प्रकल्लटोब मुठ खबचः ७४०.०१ कोटि टका

उल्लेख: TOR जाबि कबा हैछे द्रष्टव्य :
चिनाकुकरण नं TO23B1103AS5983937N, फाइल नं SEIAA3624/2023 तारिख
२४.०४.२४

प्रकल्लब प्रस्तारक

मेछार्छ स्टार चिमण्ट (१) लिमिटेड
(इउनिट नं डि अछ अम ५१५-५२०, ५म महला, डि अल अफ टाराब, शिराजी मार्ग,
नाजाफगड पथ, दिल्ली
फोन: ०११-२१०००७७७२१

परिरेण परामर्शदाता

मेछार्छ पारफेक्ट् अन्डिबो छलिउचनच प्राइभेट लिमिटेड।
(NABET पण्डीयनडुक्तु स्वीकृतिप्राप्तु परामर्शदाता संस्वासमूहब तालिका/द्रष्टव्य)
(NABET/EIA/2225/RA 0284 (पुनर्बीक्षण ०१))
अन अन मल, हेक्ट्ब-०, बोहिनी, नतून दिल्ली- ११००७५
इमेल: info@perfactgroup.in
फोन नं: ९७१७४२४०७४

ষ্টাৰ চিমেন্ট (১) লিমিটেডৰ দ্বাৰা অসমৰ কাছাৰ জিলাৰ কালাইন পুলিচ ষ্টেচনৰ হিলাৰা ৰেলৱে ষ্টেচনৰ সমীপৰ বুকুংগা দ্বিতীয় খণ্ডত ২.০ এম টি পি এ ক্ষমতাৰ নতুন স্বতন্ত্ৰ চিমেন্ট গ্ৰাইণ্ডিং ইউনিট স্থাপন

১. কাৰ্যবাহী সাৰাংশ

১.১. পাতনি

মেচাৰ্ছ ষ্টাৰ চিমেন্ট (১) লিমিটেডে ৩৯.০৯ হেক্টৰ মাটিত অসমৰ কাছাৰ জিলাৰ কালাইন পুলিচ ষ্টেচনৰ হিলাৰা ৰেলৱে ষ্টেচনৰ সমীপৰ বুকুংগা দ্বিতীয় খণ্ডত ২.০ এম টি পি এ ক্ষমতাৰ নতুন স্বতন্ত্ৰ চিমেন্ট গ্ৰাইণ্ডিং ইউনিট স্থাপনৰ প্ৰস্তাৱ আগবঢ়াইছে।

সকলো চিমেন্ট উদ্যোগৰ বাবে পাৰিপাৰ্শ্বিক অনুমোদন লাভ কৰাটো বাধ্যতামূলক কৰা হৈছে আৰু প্ৰকল্পটো ই আই এ অধিসূচনা ২০০৬ আৰু ইয়াৰ পৰৱৰ্তী সংশোধনী অনুসৰি আইটেম 3(b), B শ্ৰেণীৰ অধীনত আছে। যিহেতু ইউনিটটো ২.০ এমটিপিএ ক্ষমতাৰ নতুন স্বতন্ত্ৰ চিমেন্ট গ্ৰাইণ্ডিং ইউনিট স্থাপনৰ বাবে কৰা হৈছে, গতিকে প্ৰকল্পটো “B” শ্ৰেণীৰ অন্তৰ্গত (১৪ ছেপ্টেম্বৰ, ২০০৬ তাৰিখৰ ইআইএ অধিসূচনা অনুসৰি আৰু সময়ে সময়ে কৰা সংশোধন অনুসৰি)।

প্ৰস্তাৱিত প্ৰকল্পটোৰ বাবে টাৰ্মছ অৱ ৰেফাৰেন্স (টি অ’ আৰ) ২৪.০৪.২৪ তাৰিখ ৰ SEIAA, Assam vide identification no. TO23B1103AS5983937N, ফাইল নং SEIAA3624/2023ৰ দ্বাৰা অনুমোদন দিয়া হৈছে। তদুপৰি উন্নত বিত্তীয় আৰু প্ৰশাসনিক নিয়ন্ত্ৰণৰ বাবে সকলো চিমেন্ট গ্ৰাইণ্ডিং ইউনিট একেটা কোম্পানীতে ৰখাৰ কোম্পানী সিদ্ধান্তৰ বাবে SIA/AS/IND1/471815/2024, তাৰিখ - ১০.০৫.২৪ত ষ্টাৰ চিমেন্ট (১) লিমিটেডৰ পৰা ষ্টাৰ চিমেন্ট (১) লিমিটেড লৈ TOR ৰ স্থানান্তৰৰ আবেদন জনোৱা হৈছে।

১.১.১. প্ৰকল্পটোৰ বিষয়ে

উদ্যোগটোৰ মুঠ মাটিকালি হ’ব ৩৯.০৯ হেক্টৰ। বজাৰৰ চাহিদা বৃদ্ধিৰ বাবে মেচাৰ্ছ ষ্টাৰ চিমেন্ট (১) লিমিটেডে অসমৰ কাছাৰ জিলাৰ কালাইন পুলিচ ষ্টেচনৰ হিলাৰা ৰেলৱে ষ্টেচনৰ সমীপত থকা বুকুংগা দ্বিতীয় খণ্ডত ২.০ এম টি পি এ ক্ষমতাৰ নতুন স্বতন্ত্ৰ চিমেন্ট গ্ৰাইণ্ডিং ইউনিট স্থাপনৰ পৰিকল্পনা কৰিছে।

১.১.২. স্থান আৰু অভিজগ্যতা

প্ৰস্তাৱিত প্ৰকল্পটো অসমৰ কাছাৰ জিলাৰ কালাইন পুলিচ ষ্টেচনৰ হিলাৰা ৰেলৱে ষ্টেচনৰ ওচৰৰ বুকুংগা দ্বিতীয় খণ্ডত অৱস্থিত। প্ৰকল্প স্থানৰ প্ৰায় কেন্দ্ৰত প্ৰকল্প স্থানৰ নূন্যতম উচ্চতা ৩৭

ষ্টাৰ চিমেন্ট (১) লিমিটেডৰ দ্বাৰা অসমৰ কাছাৰ জিলাৰ কালাইন পুলিচ ষ্টেচনৰ হিলাৰা ৰেলৱে ষ্টেচনৰ সমীপৰ বুৰুংগা দ্বিতীয় খণ্ডত ২.০ এম টি পি এ ক্ষমতাৰ নতুন স্বতন্ত্ৰ চিমেন্ট গ্ৰাইণ্ডিং ইউনিট স্থাপন

মিটাৰ এ এম এছ এল, আনহাতে প্ৰকল্প স্থানৰ উত্তৰ কোণত সৰ্বোচ্চ উচ্চতা ৪৬ মিটাৰ এ এম এছ এল।

NE ৰ কাষৰ ৩৮ নং ৰাজ্যিক ঘাইপথ (কালাইন ৰোড) ৰ পৰা এই স্থানত প্ৰৱেশ কৰিব পাৰি আৰু দক্ষিণ-পশ্চিমে ১.৫০ কিলোমিটাৰ দূৰত্বত আছে ৬ নং ৰাষ্ট্ৰীয় ঘাইপথ। নিকটতম ৰেলৱে ষ্টেচন হৈছে হিলাৰা ৰেলৱে ষ্টেচন যিটো দক্ষিণ-পশ্চিম দিশত ০.৩৮ কিলোমিটাৰ দূৰত্বত আছে। নিকটতম বিমানবন্দৰ হৈছে শিলচৰ বিমানবন্দৰ যি পূব-দক্ষিণ-পূব দিশত ৩৬.৭২ কিলোমিটাৰ দূৰত্বত অৱস্থিত।

১.২. প্ৰকল্পৰ বিৱৰণ

ক্রমিক নং	বিৱৰণ	ইউনিট	সবিশেষ
1	সাধাৰণ তথ্য		
1a.	সূচী আৰু প্ৰকল্প খণ্ডত ক্রমিক নম্বৰ	-	3(b), চিমেন্ট প্ৰকল্প
2b.	প্ৰকল্পৰ শ্ৰেণী	-	B1
1c.	CPA/SPA/ESA/ESZ, যদি আছে	-	প্ৰকল্পস্থলীৰ পৰা বৰাইল বন্যপ্ৰাণী অভয়াৰণ্য ESZ উত্তৰ উত্তৰ-পূব দিশত ৫.৫ কিলোমিটাৰ আৰু বন্যপ্ৰাণী অভয়াৰণ্য উত্তৰ উত্তৰ-পূব দিশত ৭.৬ কিলোমিটাৰ দূৰত্বত অৱস্থিত
1d.	নিৰ্দিষ্ট/সাধাৰণ চৰ্তসমূহ প্ৰযোজ্য	-	প্ৰযোজ্য নহয়
1e.	প্লট এলেকা	হেক্টৰ	৩৯.০৯
1f.	গ্ৰীণ বেল্ট এলেকা	হেক্টৰ	১২.৯ হেক্টৰ (মুঠ প্লট এলেকাৰ ৩৩%)
1g.	প্ৰকল্পৰ ব্যয়	কোটি	৬৪০.০৭ টকা
1h.	জনশক্তিৰ বিৱৰণ	সংখ্যা	নিৰ্মাণৰ সময়ত- ৮০০ জন। (শীৰ্ষ নিৰ্মাণৰ সময়ছোৱাত)

ষ্টাৰ চিমেন্ট (১) লিমিটেডৰ দ্বাৰা অসমৰ কাছাৰ জিলাৰ কালাইন পুলিচ ষ্টেচনৰ হিলাৰা ৰেলৱে ষ্টেচনৰ সমীপৰ বুবুংগা দ্বিতীয় খণ্ডত ২.০ এম টি পি এ ক্ষমতাৰ নতুন স্বতন্ত্ৰ চিমেন্ট গ্ৰাইডিং ইউনিট স্থাপন

			কাৰ্য্যকৰীকৰণৰ সময়ত- ৩০০ জন. আৱাসিক কলনীত বাসিন্দা- ৩৫০ জন।
1i.	যদি প্রকল্পটো ক) এফচিএ, ১৯৮০, খ) ডব্লিউপিএ, ১৯৭২ গ) চিআৰজেড, ২০১১ৰ পৰিসৰৰ অধীনত পৰে তেন্তে বিৱৰণ	-	প্রযোজ্য নহয়
1j.	আন্তঃসংলগ্ন প্রকল্প, যদি আছে, অৱস্থাৰ সৈতে	-	প্রযোজ্য নহয়
1k.	শ্বিফ্টৰ সংখ্যা	সংখ্যা	৩টা শ্বিফ্ট (২৪ ঘণ্টা/দিন)
1l.	বছৰত কৰ্মদিনৰ সংখ্যা	সংখ্যা	৩৪৫
2	উৎপাদনৰ বিৱৰণ		
2a.	উৎপাদন ক্ষমতা	এম টি পি এ	২.০ চিমেন্ট (OPC, PPC, PSC, CC)
2b.	চিমেন্টৰ প্ৰকাৰ	-	সাধাৰণ পৰ্টলেণ্ড চিমেন্ট (OPC), প'জ'লানা পৰ্টলেণ্ড চিমেন্ট (PPC), পৰ্টলেণ্ড শ্লেগ চিমেন্ট (PSC) আৰু পৰ্টলেণ্ড কম্পোজিট চিমেন্ট (PCC)
3	শক্তিৰ প্ৰয়োজনীয়তা আৰু উৎস		
3a.	প্ৰয়োজনীয় শক্তি	এম ভি এ	১২.৫
3b.	শক্তিৰ উৎস	-	পঞ্চগ্ৰাম গ্ৰীড উপকেন্দ্ৰ, অসম আৰু ১০০ কিলোৱাট সৌৰ ব্যৱস্থা
4	বায়ু নিৰ্গমন ব্যৱস্থাপনা		
4a.	DG Setৰ ক্ষমতা আৰু ষ্টেকসমূহৰ সংখ্যা	-	500 KVA ৰ এটা DG Set* (কেৱল জৰুৰীকালীন পোহৰৰ বাবে)
4b.	DG Setৰ বাবে প্ৰয়োজনীয় ইন্ধনৰ প্ৰকাৰ	-	কম ঘনত্বৰ ডিজেল- ৫০০ লিটাৰ/দিন

ষ্টাৰ চিমেন্ট (১) লিমিটেডৰ দ্বাৰা অসমৰ কাছাৰ জিলাৰ কালাইন পুলিচ ষ্টেচনৰ হিলাৰা ৰেলৱে ষ্টেচনৰ সমীপৰ বুৰুংগা দ্বিতীয় খণ্ডত ২.০ এম টি পি এ ক্ষমতাৰ নতুন স্বতন্ত্ৰ চিমেন্ট গ্ৰাইণ্ডিং ইউনিট স্থাপন

4c.	প্ৰক্ৰিয়া ষ্টেকসমূহৰ বাবে ষ্টেকসমূহৰ আৰু APCSR সংখ্যা	-	প্ৰতিটো প্ৰক্ৰিয়া ষ্টেকৰ বাবে পালছ জেট বেগ ফিল্টাৰ (CEMENT MILL VRM, পেকিং ইউনিট, ফ্লুইডাইজড বেড কম্বচন (CFBC), ফ্লাই এছ ড্ৰাইয়াৰ, উপযুক্ত ষ্টেক উচ্চতাৰ সৈতে কয়লা ক্ৰাচাৰ
5	পানীৰ প্ৰয়োজনীয়তা আৰু বৰ্জ্য পানী উৎপাদন		
5a.	মুঠ পানীৰ প্ৰয়োজনীয়তা	কে এল ডি (KLD)	৪৫৫
5b.	সতেজ পানীৰ প্ৰয়োজনীয়তা আৰু উৎস	কে এল ডি	৩৯৪
5c.	সতেজ পানীৰ উৎস	-	ব'ৰৱেলৰ পৰা ভূগৰ্ভস্থ পানী
5d.	পৰিশোধিত পানীৰ প্ৰয়োজনীয়তা আৰু উৎস	কে এল ডি	৬১ (STPৰ পৰা)
5e.	বৰ্জ্য পানী উৎপাদন	কে এল ডি	৬৪
5f.	STP ক্ষমতা	কে এল ডি	৮০
5g.	বৰ্জ্য পানী নিষ্কাশন	কে এল ডি	শূন্য
15	আৱৰ্জনা উৎপাদন		
15a.	বিপজ্জনক আৱৰ্জনা, ব্যৱহৃত তেল	কে এল পি এ	4.50- অনুমোদিত পুনঃব্যৱহাৰকাৰীক দিয়া হ'ব
15b.	গোটা আৱৰ্জনা	কেজি/ দিন	গ্ৰীণ বেল্ট বিকাশৰ বাবে জৈৱ-বিস্তৃত- ১২২- পচন সাৰ প্ৰস্তুত কৰা হ'ব আৰু সাৰ হিচাপে ব্যৱহাৰ কৰা হ'ব অ-জৈৱ-পচনশীল- ৮১- অনুমোদিত পুনঃব্যৱহাৰকাৰীক গতাই দিয়া হ'ব

পৰিৱেশ পৰামৰ্শদাতা- মেছাৰ্ছ পাৰ্ফেক্ট এনভাইৰ' ছলিউচনছ প্ৰাইভেট লিমিটেড।

ষ্টাৰ চিমেন্ট (১) লিমিটেডৰ দ্বাৰা অসমৰ কাছাৰ জিলাৰ কালাইন পুলিচ ষ্টেচনৰ হিলাৰা ৰেলৱে ষ্টেচনৰ সমীপৰ বুৰুংগা দ্বিতীয় খণ্ডত ২.০ এম টি পি এ ক্ষমতাৰ নতুন স্বতন্ত্ৰ চিমেন্ট গ্ৰাইণ্ডিং ইউনিট স্থাপন

15c.	অবিপজ্জনক আৱৰ্জনা	<p>STP Sludge- ১৩ কিলোগ্ৰাম/দিন- বাগিচাৰ বাবে সাৰ হিচাপে ব্যৱহাৰ কৰা হয়</p> <p>বেগ ফিল্টাৰৰ পৰা ধূলি- ২০০ TPD- বেগ ফিল্টাৰৰ পৰা ১০০% ধূলি সংগ্ৰহ কৰা হয় আৰু চিমেন্ট নিৰ্মাণত পুনঃব্যৱহাৰ কৰা হ'ব</p> <p>বেগ আৰু পাত্র-১৮০০ TPA- অনুমোদিত বিক্ৰেতাক বিক্ৰী/নিষ্ক্ষেপ কৰা হ'ব</p> <p>ফ্লাই এছ- ৬ TPD-চিমেন্ট নিৰ্মাণ প্ৰক্ৰিয়াৰ বাবে কেঁচামাল হিচাপে ব্যৱহাৰ কৰা হয়</p>
------	-------------------	---

প্ৰয়োজনীয় সম্পদ

- **ভূমি:** প্ৰস্তাৱিত প্ৰকল্পটোৰ বাবে মুঠ প্লট এলেকা ৩৯.০৯ হেক্টৰ, ইয়াৰে কোম্পানীয়ে ৩২.৯১ হেক্টৰ ভূমি অধিগ্ৰহণ কৰিছে (অৰ্থাৎ মুঠ ভূমিৰ প্ৰায় ৮৪.২%)। মাটিৰ বাবে CLU (Change in Land Use) প্ৰয়োগ কৰা হৈছে আৰু প্ৰক্ৰিয়া চলি আছে।
- **প্ৰয়োজনীয় পানী:** প্ৰস্তাৱিত গ্ৰাইণ্ডিং ইউনিটৰ বাবে প্ৰয়োজনীয় পানীৰ মুঠ পৰিমাণ হ'ব ৪৫৫ KLD যাৰ ভিতৰত ৩৯৪ KLD সতেজ পানী ব'ৰৱেলৰ দ্বাৰা ভূগৰ্ভস্থ পানীৰ পৰা আহৰণ কৰা হ'ব আৰু বাকী ৬১ KLD STPৰ পৰা পৰিশোধিত পানী হ'ব।
- **প্ৰয়োজনীয় বিদ্যুত:** মুঠ ১২.৫ MVA বিদ্যুতৰ প্ৰয়োজন হ'ব -পাঞ্চগ্ৰাম গ্ৰীড উপ-কেন্দ্ৰ, অসম। নিৰ্মাণ আৰু কাৰ্য্যকৰী পৰ্যায়ত শক্তি বেকআপৰ বাবে ১ x ৫০০ kVA ক্ষমতাৰ DG ছেট ব্যৱহাৰ কৰা হ'ব। ১০০ কিলোৱাট শক্তিৰ সৌৰ শক্তিৰ ব্যৱস্থা থাকিব।
- **ইন্ধন:** ডি জি চেট চলোৱাৰ বাবে (কেৱল জৰুৰীকালীন ব্যৱহাৰৰ বাবে) ৫০০ লিটাৰ/দিন কম ঘনত্বৰ ডিজেলৰ প্ৰয়োজন হ'ব।
- **জনশক্তি:** নিৰ্মাণকাৰ্য্যৰ সময়ত অথবা নিৰ্মাণৰ শীৰ্ষ সময়ছোৱাত প্ৰায় ৮০০ জন (স্থায়ী কৰ্মচাৰী - ৪০জন আৰু অস্থায়ী/ঠিকাতিক কৰ্মচাৰী আৰু শ্ৰমিক - ৭৬০ জন) নিযুক্তি

ষ্টাৰ চিমেন্ট (১) লিমিটেডৰ দ্বাৰা অসমৰ কাছাৰ জিলাৰ কালাইন পুলিচ ষ্টেচনৰ হিলাৰা ৰেলৱে ষ্টেচনৰ সমীপৰ বুৰুংগা দ্বিতীয় খণ্ডত ২.০ এম টি পি এ ক্ষমতাৰ নতুন স্বতন্ত্ৰ চিমেন্ট গ্ৰাইণ্ডিং ইউনিট স্থাপন

দিয়া হ'ব। কাৰ্য্যকৰীকৰণৰ সময়ছোৱাত সৰ্বমুঠ ৩০০ জন (স্থায়ী কৰ্মচাৰী – ১১৫ জন আৰু ঠিকান্তিতিক – ১৮৫ জন) ব্যক্তি নিকটৱৰ্তী অঞ্চলৰ পৰা নিযুক্তি দিয়া হ'ব। আৱাসিক এলেকাত ৩৫০ জন বাসিন্দাৰ প্ৰস্তাৱ ৰখা হৈছে।

- **কাৰ্য্যকৰী কাৰ্য্যকলাপ:** ইউনিটটোৰ সৈতে জড়িত কাৰ্য্যকৰী কাৰ্য্যকলাপসমূহ হ'ল ক্লিংকাৰ হেণ্ডলিং, ফ্লাই এছ হেণ্ডলিং, শুকান ফ্লাই এছ ৰেকৰ জৰিয়তে অনা হ'ব আৰু শুকান ফ্লাই এছ, স্লেগ, জিপচম ষ্ট্ৰেজ এণ্ড হেণ্ডলিং, ফ্লুইডাইজড বেড কন্সট্ৰাক্চন (FBC), চিমেন্ট উৎপাদন, চিমেন্ট পেকিং আৰু প্ৰেৰণলৈ বায়ুমণ্ডলীয়ভাৱে পাম্প কৰা হ'ব
- **প্ৰদূষণৰ উৎস:** প্ৰকল্পটোৰ পৰা প্ৰদূষণৰ মূল উৎস হ'ব বায়ু আৰু শব্দ নিৰ্গমন, বৰ্জ্য পানী উৎপাদন আৰু গোটা আৰু বিপজ্জনক আৱৰ্জনা।

উদ্যোগটোৰ পৰা **উৎপাদিত বৰ্জ্য পানীৰ মুঠ পৰিমাণ** হ'ব ৬৪ KLD আৰু ইয়াক ৮০ KLD ক্ষমতাৰ STPত পৰিশোধন কৰা হ'ব।

বায়ু নিৰ্গমন প্ৰক্ৰিয়া যন্ত্ৰপাতি কয়লা মিল ভি আৰ এম, পেকিং ইউনিট, ফ্লুইডাইজড বেড কন্সট্ৰাক্চন (এফ বি চি), ফ্লাই এছ ড্ৰাইয়াৰ, কয়লা ক্ৰাচাৰৰ পৰা হ'ব, এ পি চি এছৰ সৈতে পৰ্যাপ্ত ষ্টেক উচ্চতা প্ৰদান আৰু ৰক্ষণাবেক্ষণ কৰা হ'ব। লগতে, উৎপাদন প্ৰক্ৰিয়াত ব্যৱহৃত বাহন আৰু ডি জি চেটৰ (কেৱল জৰুৰীকালীন ব্যৱহাৰৰ বাবে) পৰা নিৰ্গমন হ'ব। নিৰ্গমন ৰোধ কৰিবলৈ চিপচিবিৰ নীতি অনুসৰি জেট পালছ বেগ ফিল্টাৰৰ দৰে এপিচিএছ সকলো ষ্টেকৰ সৈতে স্থাপন কৰা হ'ব।

ইউনিটৰ পৰা **শব্দ সৃষ্টি**ৰ মূল উৎস হ'ব প্ৰক্ৰিয়াত ব্যৱহৃত যন্ত্ৰপাতি, পৰিবহণ আৰু ডিজি চেট (কেৱল জৰুৰীকালীন ব্যৱহাৰৰ বাবে) আদিৰ পৰিচালনা। নিৰ্মাণ আৰু পৰিচালনাৰ সময়ত শব্দৰ মাত্ৰা কম কৰিবলৈ পৰ্যাপ্ত অভিযান্ত্ৰিক নিয়ন্ত্ৰণ অৱলম্বন কৰা হ'ব।

উৎপাদন প্ৰক্ৰিয়া:

১.৩. পৰিবেশৰ বৰ্ণনা

পৰিবেশৰ বিভিন্ন উপাদান যেনে- বায়ু, শব্দ, মাটি, ভূমি, যাতায়াত, পৰিস্থিতিবিজ্ঞান আৰু আৰ্থসামাজিক বিষয়সমূহৰ কাৰণে প্ৰভাৱিত অঞ্চল (কেন্দ্ৰীয় অঞ্চল আৰু প্ৰতিৰোধক অঞ্চল অৰ্থাৎ প্ৰকল্প সীমাৰ পৰা ১০ কিলোমিটাৰ অঞ্চল)ৰ ভিতৰত ক্ষেত্ৰ অধ্যয়নৰ মাধ্যমেৰে আধাৰ তথ্য প্ৰস্তুত কৰা হৈছে। প্ৰকল্প অঞ্চলৰ পৰা ১০ কি মিঃ ব্যাসাৰ্ধৰ অঞ্চলৰ ভিতৰত স্থাপিত এক

ষ্টাৰ চিমেন্ট (১) লিমিটেডৰ দ্বাৰা অসমৰ কাছাৰ জিলাৰ কালাইন পুলিচ ষ্টেচনৰ হিলাৰা ৰেলৱে ষ্টেচনৰ সমীপৰ বুকুংগা দ্বিতীয় খণ্ডত ২.০ এম টি পি এ ক্ষমতাৰ নতুন স্বতন্ত্ৰ চিমেন্ট গ্ৰাইণ্ডিং ইউনিট স্থাপন

অধ্যয়ন ক্ষেত্ৰত শীতকালিন সময়ছোৱাত (২০২২, ডিচেম্বৰ – ২০২৩, ফেব্ৰুৱাৰী) (এন এ বি এল মূল্যায়নকাৰী গবেষণাগাৰ পাৰ্ফেক্ট ৰিচাৰ্জাচ্ প্ৰাইভেট লিমিটেড, নতুন দিল্লী) পাৰিপাৰ্শ্বিক আধাৰ তথ্যৰ মানদণ্ডৰ মূল্যায়ন কৰা হৈছে। প্ৰাপ্ত আধাৰ তথ্যৰ সাৰাংশ তলত দিয়া হ'ল :

- **ভূমি ব্যৱহাৰ :**

কেন্দ্ৰীয় অঞ্চল : প্ৰস্তাৱিত প্ৰকল্পটো অসমৰ কাছাৰ জিলাৰ কালাইন পুলিচ ষ্টেচনৰ হিলাৰা ৰেল ষ্টেচনৰ সমীপৰ বুকুংগা দ্বিতীয় খণ্ডত অৱস্থিত। প্ৰস্তাৱিত প্ৰকল্পটোৰ মুঠ মাটিকালি হৈছে ৩৯.০৯ হেক্টৰ আৰু সৰ্বমুঠ মাটিকালিৰ ৩২.৯১ হেক্টৰ ভূমি (অৰ্থাৎ আনুমানিক ৮৪.২% ভূমি) কোম্পানীটোৱে অধিগ্ৰহণ কৰিছে। মাটিখিনিৰ কাৰণে চি এল ইউ (ব্যৱহৃত ভূমিৰ পৰিৱৰ্তন) আবেদন জনোৱা হৈছে আৰু বৰ্তমান ই প্ৰক্ৰিয়াধীন হৈ আছে।

প্ৰতিৰোধক অঞ্চল : সৰ্বমুঠ ১০ কিমি ব্যাসাৰ্ধৰ ভিতৰত অধ্যয়ন ক্ষেত্ৰ অৰ্থাৎ ৩৪৮৬৪.৮০ হেঃৰ ভিতৰত, কৃষিভূমি হৈছে প্ৰায় ১৪৩১৯.৭০ হেঃ (৪১.০৭%), নিৰ্মিত ক্ষেত্ৰ প্ৰায় ৯৬৩.৩৮ হেঃ (২.৭৬%), বৰ্জ্য/অনুৰ্বৰ ভূমি প্ৰায় ৩৩০.৫৭ হেঃ (০.৯৫%), জলাশয় প্ৰায় ৩০২৪.৭ হেঃ (৮.৬৮%), বনাঞ্চল প্ৰায় ১৩৭৮৩.৫৭ হেঃ (৩৯.৫৪%)।

- **প্ৰাকৃতিক দুৰ্যোগ:** ইণ্ডিয়ান ষ্টেণ্ডাৰ্ড ছিছমিক জ'নিং মানচিত্ৰ অনুসৰি অধ্যয়ন ক্ষেত্ৰ জ'ন-৫ৰ অন্তৰ্গত যাক প্ৰবল বিপদসংকুল অঞ্চল হিচাপে শ্ৰেণীভুক্ত কৰা হৈছে।

- **ভূতত্ত্ব :** অসমৰ বৰাক উপত্যকাত অধ্যয়ন ক্ষেত্ৰটো অৱস্থিত। এই অঞ্চলটো চুৰমা, টিপাম, দুপিটিলা আৰু এলুৱিয়ামৰ সমষ্টিৰে নিৰ্মিত ভাঁজ লগা গেদীয় গঠনেৰে আবৃত, যিসমূহৰ বয়সকাল হৈছে ল'ৱাৰ মিয়চিন (টাৰচিয়াৰী)ৰ পৰা হ'ল'চিনলৈ (কোৱাটাৰনাৰী)। ভাঁজলগা ভূসন্মতি বা জিঅ'চিংক্লাইন মুখাকৃতি ধাৰাবাহিকতাৰ আঞ্চলিক প্ৰহাৰ হৈছে এন এন ই – এছ এছ ডব্লিউ।

- **জলবিজ্ঞান: কেন্দ্ৰীয় অঞ্চল:** বুকুংগা খালটো চাইটৰ দক্ষিণ দিশৰ সীমাত প্ৰকল্প অঞ্চলৰ বাহিৰেৰে বৈ গৈছে। বৰষুণৰ পানী দক্ষিণলৈ বৈ গৈছে আৰু বুকুংগা খালত লগ লাগিছে।

প্ৰতিৰোধক অঞ্চল: এই অঞ্চলটোত বৰাক নৈ, লৰং নৈ, আৰং গেং, কালং নৈ, নাগা চহাৰা, বৰ চৰা, কিনা, ককৰা, বিহাৰ, বুৰাংগ খাল, আদি বৈ গৈছে। এই প্ৰতিৰোধক অঞ্চলটো নদী, নৈ, খাল, বিল, পুখুৰী, নলা আদি বিভিন্ন জলাশয়েৰে পৰিপূৰ্ণ। এই অঞ্চলটোৰ প্ৰধান নদী হৈছে লাৰাং যিটো কাকৰা খালৰ পৰা উৎপন্ন হৈছে। নদীখন উত্তৰৰ পৰা পশ্চিমলৈ বৈ গৈছে আৰু প্ৰকল্প অঞ্চলৰ প্ৰায় ৪.৮৮ কিঃমিঃ উত্তৰে ই

পৰিৱেশ পৰামৰ্শদাতা- মেছাৰ্ছ পাৰ্ফেক্ট এনভাইৰ'ছলিউচনছ প্ৰাইভেট লিমিটেড।

ষ্টাৰ চিমেন্ট (১) লিমিটেডৰ দ্বাৰা অসমৰ কাছাৰ জিলাৰ কালাইন পুলিচ ষ্টেচনৰ হিলাৰা ৰেলৱে ষ্টেচনৰ সমীপৰ বুবুংগা দ্বিতীয় খণ্ডত ২.০ এম টি পি এ ক্ষমতাৰ নতুন স্বতন্ত্ৰ চিমেন্ট গ্ৰাইণ্ডিং ইউনিট স্থাপন

অৱস্থিত। বৰাক নদীখন দক্ষিণৰ পৰা পশ্চিমলৈ বৈ গৈছে আৰু প্ৰকল্পক্ষেত্ৰৰ প্ৰায় ৭ কিঃমিঃ দক্ষিণে ই অৱস্থিত। প্ৰকল্পৰ ৫ কিঃমিঃ পূবে অৱস্থিত আৰং গং উত্তৰ পূৱৰ পৰা দক্ষিণলৈ বৈ গৈছে আৰু অৱশেষত ই বৰাক নদীত মিলিছে। এই অঞ্চলত প্ৰথমৰ পৰা চতুৰ্থ ক্ৰমৰ নৈৰ সৈতে সমান্তৰাল আৰু ডেণ্ড্ৰাইটিক নিষ্কাশনৰ আৰ্হি আছে। এই অঞ্চলৰ ঢাল ঠাইখনৰ দক্ষিণ, দক্ষিণ-দক্ষিণ-পশ্চিম, দক্ষিণ-পশ্চিম আৰু পূব দিশত আছে।

● বায়ু গুণাগুণ মানদণ্ড:

কেন্দ্ৰীয় অঞ্চল: কেন্দ্ৰীয় অঞ্চলৰ PM_{10} ৰ মূল্য ($২৮.২০ - ৪১.১৪ \mu g/m^3$)লৈ আৰু $PM_{2.5}$ ৰ মূল্য ($১৬.৫৬ - ২৬.৭২ \mu g/m^3$)লৈ, SO_2 ($৫.০২ - ৮.২৭ \mu g/m^3$)লৈ, NO_2 ($৮.৩০ - ১৫.৮২ \mu g/m^3$)লৈ আৰু CO ($০.০৯ - ০.১৭ \mu g/m^3$)লৈ ৰাষ্ট্ৰীয় পাৰিপাৰ্শ্বিক বায়ুৰ গুণাগুণ মানদণ্ড (এন এ এ কিউ এচ)ৰ সীমাৰ অন্তৰ্ভুক্ত।

চিপিচিবিৰ বায়ুৰ গুণাগুণ সূচকাংক অনুসৰি ডিচেম্বৰ ২০২২ - ফেব্ৰুৱাৰী ২০২৩ৰ নমুনা সংগ্ৰহৰ সময়ছোৱাত কেন্দ্ৰীয় অঞ্চলৰ বায়ুৰ গুণাগুণ ভাল বুলি পোৱা গৈছে।

প্ৰতিৰোধক অঞ্চল: PM_{10} ৰ মান ($৩০.১৭ - ৫৭.৯৫ \mu g/m^3$), $PM_{2.5}$ ৰ পৰিসৰ ($১৮.৮০ - ৩৫.১৬ \mu g/m^3$), SO_2 ৰ পৰিসৰ ($৫.৩৭ - ৯.৯৯ \mu g/m^3$), NO_2 ৰ পৰিসৰ ($৯.৫০ - ১৯.০২ \mu g/m^3$) & CO ৰ পৰিসৰ ($০.১০ - ০.২১ mg/m^3$)লৈ, যিবোৰ ৰাষ্ট্ৰীয় পাৰিপাৰ্শ্বিক বায়ুৰ গুণাগুণ মানদণ্ড (এন এ এ কিউ এচ)ৰ সীমাৰ অন্তৰ্ভুক্ত। চিপিচিবিৰ বায়ুৰ গুণাগুণ সূচকাংক অনুসৰি প্ৰতিৰোধক অঞ্চলৰ বায়ুৰ গুণাগুণ - ডিচেম্বৰ ২০২২- ফেব্ৰুৱাৰী ২০২৩ৰ সময়ছোৱাত ভাল হোৱা দেখা গৈছে।

● পাৰিপাৰ্শ্বিক শব্দৰ স্তৰ:

প্ৰস্তাৱিত প্ৰকল্প ক্ষেত্ৰৰ দিনৰ সময়ছোৱাত পাৰিপাৰ্শ্বিক শব্দস্তৰ ৫৯.৯ ডেচিবল(A) ৰ পৰা ৬২.১ ডেচিবল(A) যিটো উদ্যোগিক অঞ্চলৰ দিনৰ সময়ছোৱাৰ মান্য সীমা ~ ৭৫ ডেচিবল (A)ৰ অন্তৰ্ভুক্ত। ৰাতিৰ সময়ছোৱাত প্ৰকল্পক্ষেত্ৰৰ শব্দৰ স্তৰ ৪৯.৭ ডেচিবল (A)ৰ পৰা ৫১.৩ ডেচিবল (A)লৈ থাকিব যিটো উদ্যোগিক অঞ্চলৰ ৰাতিৰ সময়ছোৱাৰ মান্যসীমা ~ ৭০ ডেচিবল (A)ৰ অন্তৰ্ভুক্ত।

প্ৰতিৰোধক অঞ্চলৰ আবাসিক ক্ষেত্ৰত দিনৰ সময়ছোৱাত শব্দৰ স্তৰ ৫১.৯ ডেচিবল (ডেচিবল)(A) - ৫৬.৪ ডেচিবল(A) আৰু ৰাতিৰ সময়ছোৱাত শব্দৰ স্তৰ ৪০.২ ডেচিবল(A) ৰ পৰা ৪৪.৬ ডেচিবল(A) লৈ যিটো নিৰ্দেশিত মান্যসীমাৰ অন্তৰ্ভুক্ত। দিনৰ সময়ছোৱাত বামিজ্যিক অঞ্চলত শব্দৰ স্তৰ ৬৪.৭ ডেচিবল(A)ৰ পৰা ৭৩.৪ ডেচিবল(A)লৈ আৰু ৰাতিৰ সময়ছোৱাত ৫৭.৯ ৰ পৰা ৬৬.৩ ডেচিবল(A)লৈ।

ষ্টাৰ চিমেন্ট (১) লিমিটেডৰ দ্বাৰা অসমৰ কাছাৰ জিলাৰ কালাইন পুলিচ ষ্টেচনৰ হিলাৰা ৰেলৱে ষ্টেচনৰ সমীপৰ বুৰুংগা দ্বিতীয় খণ্ডত ২.০ এম টি পি এ ক্ষমতাৰ নতুন স্বতন্ত্ৰ চিমেন্ট গ্ৰাইণ্ডিং ইউনিট স্থাপন

অঞ্চলটোত পাৰিপাৰ্শ্বিক শব্দৰ মানদণ্ডৰ তুলনাত শব্দৰ স্তৰ সামান্য উচ্চ যেন বোধ হয় যিটো যাতায়াত তথা আবাসিক কাৰ্যকলাপৰ ফল হ'ব পাৰে।

● মাটিৰ মানদণ্ড

কেন্দ্ৰীয় অঞ্চল: চাইট – S1ৰ পৰা সংগৃহীত নমুনাই দেখুৱায় যে কেন্দ্ৰীয় অঞ্চলত মাটিৰ আৰ্দ্ৰ সমল হৈছে ৩.৩%, pH হৈছে ৮.৩০। মূখ্য পোষক দ্ৰব্যৰ পৰিমাণ হৈছে, যেনে জৈবিক দ্ৰব্য ১.২১%, প্ৰাপ্ত নাইট্ৰ'জেন ৭২.৮ মিলিগ্ৰাম/কিলোগ্ৰাম যিটো খুবই কম, প্ৰাপ্ত পটাছিয়াম হৈছে ৯.৮০ মিলিগ্ৰাম/কিলোগ্ৰাম যি খুব কম পৰিমাণে আছে আৰু প্ৰাপ্ত ফচফৰাচ হৈছে ৮.৬ যি মধ্যম পৰিমাণে পোৱা গৈছে। গতিকে, প্ৰাথমিক পোষকদ্ৰব্যৰ পৰিমাণে বুজায় যে প্ৰাপ্ত নাইট্ৰ'জেন আৰু ফচফৰাচৰ কম গাঢ়তা হেতুকে কেন্দ্ৰীয় অঞ্চলত ভূমিৰ উৰ্বৰতা কম।

প্ৰতিৰোধক অঞ্চল: চাইট S2 – S8ৰ পৰা সংগৃহীত নমুনাই দেখুৱায় যে প্ৰতিৰোধক অঞ্চলত মাটিৰ আৰ্দ্ৰ সমল হৈছে- ২.২ – ৫.৪% ৰ ভিতৰত, pH হৈছে ৬.৩৩ – ৭.৪২। প্ৰাথমিক পোষক দ্ৰব্যৰ পৰিমাণ হৈছে, জৈবিক দ্ৰব্য ০.৬০- ২.৩১%, প্ৰাপ্ত নাইট্ৰ'জেন ৭৮.৪ – ১২৮.৮ মিলিগ্ৰাম/কিঃগ্ৰা যিটো কম পৰিমাণৰ, প্ৰাপ্ত পটাছিয়াম হৈছে ১৩.৭ – ৩১.৩ মিলিগ্ৰাম/কিঃগ্ৰা যিটোৰ পৰিমাণ কম আৰু প্ৰাপ্ত ফচফৰাচৰ পৰিমাণ হৈছে ১০.২ – ১৪.৪ মিলিগ্ৰাম/কিঃগ্ৰা যিটো মধ্যমৰ পৰা উচ্চ পৰ্যায়ত আছে। গতিকে প্ৰাথমিক পোষক দ্ৰব্যৰ পৰিমাণে বুজায় যে অত্যধিক কম পৰিমাণৰ নাইট্ৰ'জেন আৰু ফচফৰাচৰ উপলব্ধতাৰ বাবে প্ৰতিৰোধক অঞ্চলৰ মাটিৰ উৰ্বৰতা কম।

● **পৃষ্ঠীয় জলৰ মানদণ্ড:** সকলো স্থানৰে পৃষ্ঠভাগৰ পানীৰ গুণাগুণৰ ফলাফল হৈছে – SW1 (চাইটৰ লগত সংলগ্ন নলা), SW2 (চাইটৰ সমীপৰ পুখুৰী), SW3 (কুৰকুৰী পিট ১ পুখুৰী), SW4 (মনিপুৰ পিট-২ পুখুৰী), SW5 (বৰাক নৈৰ উজনি অঞ্চল), SW6 (বৰাক নৈৰ নামনি অঞ্চল) – এইসমূহে দেখুৱায় যে এইসমূহ নিয়ম শ্ৰেণী 'ঘ' অৰ্থাৎ CPCB পৃষ্ঠীয় জল মানদণ্ড অনুসাৰে বন্যপ্ৰাণী আৰু মাছ পোহা পুখুৰীৰ প্ৰসাৰণ – CPCBৰ সংজ্ঞা অনুসৰি উৎকৃষ্ট প্ৰয়োগ জল মানদণ্ডৰ বৈশিষ্ট্যৰ মান্যতাপ্ৰাপ্ত।

● **ভূগৰ্ভস্থ জলৰ মানদণ্ড:** প্ৰতিৰোধক অঞ্চলৰ ক্ষেত্ৰত খোৱাপানীৰ মান্যসীমা (IS: ১০৫০০) ৰ ভিতৰত সকলোখিনি দ্ৰব্যগুণ পোৱা যায়। নমুনাকৃত স্থানৰ সৰ্বমুঠ দ্ৰবীভূত কঠিন দ্ৰব্য (TDS)ৰ স্তৰ হৈছে ৭৯ মিলিগ্ৰাম/লিটাৰৰ পৰা ২২২ মিলিগ্ৰাম/লিটাৰলৈ; নমুনাকৃত স্থানৰ সৰ্বমুঠ ঘনত্বৰ স্তৰ হৈছে ৪০ মিলিগ্ৰাম/লিটাৰৰ পৰা ১২৮ মিলিগ্ৰাম/লিটাৰলৈ; নমুনাকৃত স্থানৰ মেগনেছিয়ামৰ পৰিমাণ হৈছে ৩.৮৯

ষ্টাৰ চিমেন্ট (১) লিমিটেডৰ দ্বাৰা অসমৰ কাছাৰ জিলাৰ কালাইন পুলিচ ষ্টেচনৰ হিলাৰা ৰেলৱে ষ্টেচনৰ সমীপৰ বুৰুংগা দ্বিতীয় খণ্ডত ২.০ এম টি পি এ ক্ষমতাৰ নতুন স্বতন্ত্ৰ চিমেন্ট গ্ৰাইণ্ডিং ইউনিট স্থাপন

মিলিগ্রাম/লিটাৰৰ পৰা ১৫.৫৫ মিলিগ্রাম/লিটাৰ, নমুনাকৃত স্থানৰ ক্ষাৰকীয় দ্ৰব্যৰ গাঢ়তা হৈছে ২৫.৪৬ মিলিগ্রাম/লিটাৰৰ পৰা ১০২.৭৭ মিলিগ্রাম/লিটাৰলৈ, নমুনাকৃত স্থানৰ কেলচিয়ামৰ গাঢ়তা হৈছে ৭.২ মিলিগ্রাম/লিটাৰৰ পৰা ২৫.৬০ মিলিগ্রাম/লিটাৰলৈ, নমুনাকৃত স্থানৰ ক্লৰাইডৰ গাঢ়তা হৈছে ১৮.০ মিলিগ্রাম/লিটাৰৰ পৰা ৫৪.০ মিলিগ্রাম/লিটাৰ।

- জীৱবিজ্ঞানবিষয়ক পৰিবেশ:** প্ৰস্তাৱিত সেউজ প্ৰকল্পটোৰ কেন্দ্ৰীয় অঞ্চলত কৰা প্ৰাথমিক জৰীপে দেখুৱায় যে ইয়াত গছ-গছনি আৰু জীৱজন্তুৰ অৱস্থিতি নিচেই তাকৰ। ইয়াত তামোল গছ, অশোক গছ আদি কিছুমান গছহে দেখা গৈছিল। জীৱজন্তুৰ ভিতৰত কাউৰী, ঘৰচিৰিকা, ৰঙা ফিচাযুক্ত বুলবুলি আদি চৰাই আৰু কেৰ্কেটুৱা, নেউল, তেজপিয়া আদি সাধাৰণ জন্তুৰ লগতে কেতিয়াবা পখিলা দেখা গৈছিল।

প্ৰতিৰোধক অঞ্চলত পুষ্পবিষয়ক শ্ৰেণী তথা সেইবোৰৰ বৈচিত্ৰ্যতা লিপিবদ্ধ কৰিবলৈ এটা প্ৰাথমিক আৰু গৌণ পুষ্পবিষয়ক অধ্যয়ন কৰা হৈছিল। *Acacia nilotica*, *Albizia lebbek*, *Anthocephalus cadamba*, *Artocarpus heterophyllus*, *dillenia indica*, *Ficus cunia* আদি শ্ৰেণীৰ উদ্ভিদ পোৱা গৈছিল। তালিকাসূচী – ১ত প্ৰাপ্ত শ্ৰেণীসমূহ আছিল – *Herpestes edwardsii* (ভাৰতীয় গ্ৰে নেউল), *Canis aureus* (সোণালী শিয়াল), *Bos gaurus* (মিথুন (গৌড়)), *Hystrix indica* (ভাৰতীয় শোভাবৰ্দ্ধক শিৰায়ুক্ত কেটেলাপছ), *Python molurus* (ভাৰতীয় অজগৰ), *Naja naja* (ভাৰতীয় ফেটীসাপ), *Ophiophagus Hannah* (ৰজাফেঁটী)। এইসমূহৰ সংৰক্ষণ আঁচনি প্ৰস্তুত কৰিব লাগিব আৰু দাখিল কৰিব লাগিব।
- আৰ্থসামাজিক পৰিবেশ:** প্ৰাথমিক অধ্যয়নৰ কাৰণে ৭ খন গাওঁ আৰ্হি হিচাপে লোৱা হৈছে। জৰীপ কৰা গাওঁসমূহৰ সৰ্বমুঠ ঘৰৰ পৰিমাণ হৈছে- ২৩৫৮। জৰীপকৃত গাঁৱৰ সৰ্বমুঠ সাক্ষৰতাৰ হাৰ হৈছে ৭৮-৮৭%। দৰিদ্ৰ সীমাৰেখাৰ তলত থকা ঘৰৰ সংখ্যা হৈছে ৯০৫। বেছিভাগ ঘৰ হৈছে অৰ্ধ পকীঘৰ (কংক্ৰিট আৰু টিনপাত)। জীৱিকাৰ বৃত্তি মূখ্যতঃ খেতিয়ক আৰু শ্ৰমিক। খোৱাপানীৰ মূখ্য উৎস হৈছে আবৃত/অনাবৃত কুঁৱা, দমকল, আৰু নৈ/খাল। প্ৰতি ঘৰতে চেপটি টেংকযুক্ত ব্যক্তিগত শৌচালয় আছে। সকলো গাঁৱতে চিকিৎসা সুবিধাই আশাকৰ্মীসকলক সামৰি লৈছে। সকলো গাঁৱতে PWS চৰকাৰী যোগানৰ মাধ্যমেৰে খোৱাপানী যোগান দিয়া হয়।

১.৪. অতিৰিক্ত অধ্যয়ন

পৰিৱেশ পৰামৰ্শদাতা- মেছাৰ্ছ পাৰ্ফেক্ট এনভাইৰ' ছলিউচনছ প্ৰাইভেট লিমিটেড।

ষ্টাৰ চিমেন্ট (১) লিমিটেডৰ দ্বাৰা অসমৰ কাছাৰ জিলাৰ কালাইন পুলিচ ষ্টেচনৰ হিলাৰা ৰেলৱে ষ্টেচনৰ সমীপৰ বুৰুংগা দ্বিতীয় খণ্ডত ২.০ এম টি পি এ ক্ষমতাৰ নতুন স্বতন্ত্ৰ চিমেন্ট গ্ৰাইণ্ডিং ইউনিট স্থাপন

এই প্ৰকল্পটো চিচ্মিক জ'ন- ৫ অঞ্চলৰ অন্তৰ্গত আৰু ই এটা উচ্চ বিপদসংকুল জ'ন। সেয়েহে ধ্বংস আৰু ক্ষতি ৰোধ কৰিবলৈ নিৰ্মাণ কাৰ্য্যৰ সময়ত উপযুক্ত ব্যৱস্থা গ্ৰহণ কৰা হ'ব। পাৰ্শ্বৱৰ্তী নদীৰ বাবে হোৱা বানপানী তথা বন্ধ পানী প্ৰতিৰোধ কৰিবলৈ বৰ্তমান ৰাস্তাৰ স্তৰতকৈ চাইটটো ওখ কৰা হ'ব। সকলোবোৰ ব্যৱস্থা আইন অনুযায়ী গ্ৰহণ কৰা হ'ব।

চাইটৰ কাৰণে এক বিশদ অগ্নি নিৰাপত্তা আৰু ব্যৱস্থাপনা আঁচনি তথা অন-চাইট আৰু অফ-চাইট পৰিচালনা আঁচনি প্ৰস্তুত কৰা হৈছে।

কেতবোৰ সাধাৰণ নিৰাপত্তামূলক ব্যৱস্থাপনা -

- প্ৰতি ছয়মাহে বৃত্তিগত স্বাস্থ্য পৰ্য্যবেক্ষণ কাৰ্যসূচী গ্ৰহণ কৰা হ'ব আৰু তাৰ নথিপত্ৰ ভালদৰে ৰখা হ'ব।
- প্ৰকল্প স্থানত এক তাৎক্ষণিক প্ৰাথমিক চিকিৎসা প্ৰদানৰ সুবিধা ৰখা হ'ব। পৃথকভাবে বিছনায়ুক্ত এটা কোঠা আৰু এজন অভিজ্ঞতাসম্পন্ন চিকিৎসকৰ ব্যৱস্থা কৰা হ'ব।
- প্ৰাক্-সংস্থাপনৰ কালছোৱাত আৰু পৰ্যায়ক্ৰমিক স্বাস্থ্যসম্পৰ্কীয় পৰ্য্যবেক্ষণৰ কালছোৱাত শ্ৰমিকসকলৰ ওপৰত ৰাসায়নিক বিক্ৰিয়াৰ প্ৰভাৱৰ মূল্যায়ন কৰিবলৈ দাতি কাষৰীয়া অঞ্চলৰ লোকসকলৰ কাৰণে কোম্পানীৰ ঔষধালয়/নিকটৱৰ্তী স্থানত নিয়মীয়াভাবে স্বাস্থ্য পৰীক্ষা শিবিৰ অনুষ্ঠিত কৰা হ'ব।
- যিকোনো ধৰণৰ দুৰ্ঘটনাজনিত ঘটনাৰ ক্ষেত্ৰত উপযুক্ত চিকিৎসা সুবিধা প্ৰদান কৰা হ'ব।
- মানযুক্ত সাবধানতা আৰু প্ৰাথমিক চিকিৎসা সুবিধা প্ৰদান কৰা হ'ব।
- আপাতকালীন আঁচনি প্ৰস্তুত কৰা হ'ব আৰু অন-চাইট আপাতকালীন নকল অনুশীলনৰ ব্যৱস্থা কৰা হ'ব।
- নিয়োগকৰ্তা আৰু কৰ্মচাৰীসকলক তেওঁলোকৰ কৰ্মস্থানত দ্ৰব্যসমূহত থকা বিপদজনক সমলসমূহৰ বিষয়ে আৰু প্ৰতিটো বিপদৰ পৰিমাণৰ বিষয়ে সজাগ কৰা হ'ব।
- বছৰত অন্ততঃ এবাৰ ঔদ্যোগিক কাৰ্যকলাপৰ পৰ্য্যবেক্ষণ কৰা হ'ব আৰু নীতি নিয়ম সহ সন্মতি প্ৰদানৰ ওপৰত এক বাৰ্ষিক স্থিতিসূচক প্ৰতিবেদন দাখিল কৰা হ'ব।
- এজন পাৰিপাৰ্শ্বিক, স্বাস্থ্য আৰু নিৰাপত্তা (EHS) পৰিচালক থাকিব যিয়ে ব্যক্তি, যন্ত্ৰ আৰু সামগ্ৰী সম্বন্ধীয় সকলো নিৰাপত্তা বিষয়ক বিষয়সমূহ নিয়ন্ত্ৰণ কৰিব।

ষ্টাৰ চিমেন্ট (১) লিমিটেডৰ দ্বাৰা অসমৰ কাছাৰ জিলাৰ কালাইন পুলিচ ষ্টেচনৰ হিলাৰা ৰেলৱে ষ্টেচনৰ সমীপৰ বুৰুংগা দ্বিতীয় খণ্ডত ২.০ এম টি পি এ ক্ষমতাৰ নতুন স্বতন্ত্ৰ চিমেন্ট গ্ৰাইণ্ডিং ইউনিট স্থাপন

- বাহিৰৰ আশ্ৰয়স্থল অথবা নিৰাপদ অঞ্চলসমূহৰ অন্তৰ্ভুক্ত হোৱা স্থানসমূহ হ'ব গাড়ী ৰখা ঠাই, মুকলি পথাৰ বা ৰাস্তাসমূহ যিবোৰ বিপদজনক ঠাইৰপৰা দূৰত থাকিব আৰু যিয়ে কৰ্মচাৰীসকল বাস কৰিবলৈ পৰ্যাপ্ত ঠাই দিব।

বৃত্তিগত স্বাস্থ্য আৰু নিৰাপত্তা নিয়ন্ত্ৰণ আঁচনি।

- প্ৰতি ছয়মাহত বৃত্তিগত স্বাস্থ্য নীৰিক্ষণ কাৰ্যসূচী হাতত লোৱা হ'ব আৰু তাৰ নথিপত্ৰসমূহ ভালদৰে ৰখা হ'ব।
- নিকটবৰ্তী স্থানৰ লোকসকলৰ বাবে কোম্পানীৰ ঔষধালয়/নিকটবৰ্তী স্থানত এক নিয়মীয়া ভিত্তিত স্বাস্থ্য পৰীক্ষা শিবিৰ অনুষ্ঠিত কৰা হ'ব।
- মানযুক্ত সাবধানতা আৰু প্ৰাথমিক চিকিৎসাৰ সুবিধা প্ৰদান কৰা হ'ব।
- আপাতকালীন আঁচনি প্ৰস্তুত কৰা হ'ব আৰু অন-চাইট আপাতকালীন নকল অনুশীলনৰ ব্যৱস্থা কৰা হ'ব।
- বছৰত অন্ততঃ এবাৰ ঔদ্যোগিক কাৰ্যকলাপৰ পৰ্যবেক্ষণ কৰা হ'ব আৰু নীতি নিয়ম সহ সন্মতি প্ৰদানৰ ওপৰত এক বাৰ্ষিক স্থিতিসূচক প্ৰতিবেদন দাখিল কৰা হ'ব।
- এজন পাৰিপাৰ্শ্বিক, স্বাস্থ্য আৰু নিৰাপত্তা (EHS) পৰিচালক থাকিব যিয়ে ব্যক্তি, যন্ত্ৰ আৰু সামগ্ৰী সম্বন্ধীয় সকলো নিৰাপত্তা বিষয়ক বিষয় নিয়ন্ত্ৰণ কৰিব।
- বাহিৰৰ আশ্ৰয়স্থল অথবা নিৰাপদ অঞ্চলসমূহৰ অন্তৰ্ভুক্ত হোৱা স্থানসমূহ হ'ব গাড়ী ৰখা ঠাই, মুকলি পথাৰ বা ৰাস্তাসমূহ যিবোৰ বিপদজনক ঠাইৰপৰা দূৰত থাকিব আৰু যিয়ে কৰ্মচাৰীসকল বাস কৰিবলৈ পৰ্যাপ্ত ঠাই দিব।
- যিকোনো ধৰণৰ ঢালাই, জ্বলন, মিশ্ৰণ অথবা কয়লাৰ কাম কৰা অঞ্চলত যিকোনো ধৰণৰ শিখাৰে ভাপ দিবলগীয়া কাম কৰাৰ আগতে বিশেষ ধৰণৰ লিখিত নিৰ্দেশনা লোৱা হ'ব।

১.৫. প্ৰকল্পটোৰ উপকাৰিতাসমূহ

এই গোটটোৱে প্ৰত্যক্ষ আৰু পৰোক্ষ নিযুক্তিৰ সৃষ্টি কৰিব। লগতে ই সামাজিক, শাৰীৰিক আন্তঃগাঁথনি তথা পূৰ্ব-আবশ্যকতাৰ উপৰিও আন আন সুবিধাৰ সৃষ্টি কৰিব, যেনে-

- প্ৰকল্পটোৱে দেশখনৰ চিমেন্টৰ বৰ্ধিত চাহিদা পূৰণ কৰিব আৰু দেশৰ ৰপ্তানি ক্ষমতা বৃদ্ধি কৰিব।

ষ্টাৰ চিমেন্ট (১) লিমিটেডৰ দ্বাৰা অসমৰ কাছাৰ জিলাৰ কালাইন পুলিচ ষ্টেচনৰ হিলাৰা ৰেলৱে ষ্টেচনৰ সমীপৰ বুৰুংগা দ্বিতীয় খণ্ডত ২.০ এম টি পি এ ক্ষমতাৰ নতুন স্বতন্ত্ৰ চিমেন্ট গ্ৰাইণ্ডিং ইউনিট স্থাপন

- উদ্যোগটোৱে গ্ৰামাঞ্চলৰ বিকাশ আৰু উপাৰ্জনৰ বিকাশৰ কাৰ্যসূচীকে ধৰি সামাজিক কল্যাণমূলক কাৰ্য্যৱলীৰ বাবে ৬৭৫.০ লাখ টকা খৰচ কৰিব।
- নিয়োগৰ সুবিধাই উপাৰ্জন বৃদ্ধি কৰিব আৰু জীৱন ধাৰণৰ মানদণ্ড উন্নত কৰিব। উদ্যোগটোৱে নিৰ্মাণৰ কালছোৱাত তথা প্ৰক্ৰিয়াকৰণৰ কালছোৱাত শ্ৰমিকৰ কাৰণে কৰ্মসংস্থাপনৰ সৃষ্টি কৰিব। ই স্থানীয় যুৱকসকলক প্ৰত্যক্ষ আৰু পৰোক্ষ নিযুক্তিৰ সুবিধা প্ৰদান কৰিব।
- মেচাৰ্চ ষ্টাৰ চিমেন্ট (১) লিমিটেডে তেওঁলোকৰ দক্ষতা বিকাশ কৰিব আৰু পৰিবেশৰ ওপৰত তেওঁলোকৰ প্ৰভাৱ কমাবৰ কাৰণে প্ৰযুক্তিগত অগ্ৰগতিৰ সহায়ত সামগ্ৰী ব্যৱহাৰ কৰিব। বেগ ফিল্টাৰত সংগৃহীত ধূলিবোৰ আৰু উৎপাদিত উৰন্ত ছাইবোৰ বনানীকৰণ প্ৰক্ৰিয়াত ১০০% পুনৰ ব্যৱহাৰ কৰাটোও এই উদ্যোগটোৰ এক অন্যতম উদ্দেশ্য।
- প্ৰাপ্ত বস্তুৰ পৰ্যাপ্ততাৰ প্ৰতি লক্ষ্য ৰাখি বায়'মাছ/বাঁহ/RDF ও বিকল্প ইন্ধন হিচাপে ব্যৱহাৰ কৰা হ'ব।

১.৬. পাৰিপাৰ্শ্বিক পৰিকল্পনা আঁচনি

বায়ু গুণ পৰিচালনা আঁচনি

নিৰ্মাণৰ কালছোৱাত

- ধূলি উৎপন্ন হোৱাটো ৰোধ কৰিবলৈ পানী ছটিওৱা হ'ব।
- নিৰ্মাণ কাৰ্য্য চলি থকা স্থানত প্ৰয়োজন অনুসৰি নমনীয় ধূলি দমন পদ্ধতি (পানী ছটিওৱা কাৰ্য্য) গ্ৰহণ কৰা হ'ব।
- পৰ্য্যাপ্ত পৰিমাণৰ ধূলি প্ৰশমন আহিলা অবিহনে কোনো ধৰণৰ ভূমি খনন কৰা নহয়।
- ধূলি উৎপন্ন কৰিব পৰা কোনো টিলা মাটি বা বালি বা নিৰ্মাণত উৎপাদিত বৰ্জনীয় পদাৰ্থ বা আন যিকোনো ধৰণৰ নিৰ্মাণ কাৰ্য্যত ব্যৱহৃত সামগ্ৰী অনাবৃতভাবে ৰখা নহ'ব।
- প্ৰকল্পস্থলীত নিৰ্মাণকাৰ্য্যত উৎপন্ন বৰ্জনীয় পদাৰ্থৰ প্ৰক্ৰিয়াকৰণ আৰু নিষ্পত্তিকৰণ অঞ্চল চিহ্নিত কৰা হ'ব আৰু চাইটত প্ৰয়োজনীয় ধূলি দমন পদ্ধতিৰ প্ৰতি লক্ষ্য ৰখা হ'ব।
- বৃত্তিগত স্বাস্থ্যস্বক্ষীয় বিপদৰ আশংকা হ্রাস কৰিবলৈ ধূলি উৎপন্নকৰণ প্ৰক্ৰিয়াত জড়িত হৈ থকা শ্ৰমিকক উপযুক্ত মাস্ক যোগান ধৰা হ'ব।

ষ্টাৰ চিমেন্ট (১) লিমিটেডৰ দ্বাৰা অসমৰ কাছাৰ জিলাৰ কালাইন পুলিচ ষ্টেচনৰ হিলাৰা ৰেলৱে ষ্টেচনৰ সমীপৰ বুৰুংগা দ্বিতীয় খণ্ডত ২.০ এম টি পি এ ক্ষমতাৰ নতুন স্বতন্ত্ৰ চিমেন্ট গ্ৰাইণ্ডিং ইউনিট স্থাপন

কাৰ্যকৰীকৰণৰ কালছোৱাত

- কেঁচামাল/ৰাসায়নিক পদাৰ্থ সঠিকভাৱে নিয়ন্ত্ৰণ কৰিবলৈ শ্ৰমিকসকলক উপযুক্ত প্ৰশিক্ষণ দিয়া হ'ব। তেওঁলোকক উপযুক্ত PPE যেনে নাকত পিন্ধা মাস্ক আৰু গগলচ্ দিয়া হ'ব।
- প্ৰয়োজন অনুসৰি ধূলি উৎপন্ন হোৱা স্থলীত পানী ছটিওৱা হ'ব।
- উপযুক্ত প্ৰশমন পদ্ধতিৰে বায়ু নিৰ্গমন নিয়ন্ত্ৰণ কৰা হ'ব। যেনে- পানী ছটিয়াই নিয়মিতভাৱে ধূলি দমন কৰা হ'ব যিয়ে ইয়াৰ প্ৰভাৱ হ্রাস কৰিব। তাৰ উপৰিও সাময়িক নিৰীক্ষণ ব্যৱস্থা থাকিব আৰু ফলাফল সমূহ বিশ্লেষণ কৰা হ'ব। কিবা কাৰণত যদিহে কিবা পৰিৱৰ্ত্তনৰ ফলত বেয়া প্ৰভাৱ পৰে, এয়া উন্নতি কৰাৰ বাবে ব্যৱস্থা লোৱা হ'ব।
- MoEFCC/CPCB নিয়মৰ সংশোধিত মানদণ্ড অনুসৰি ৩০ mg/Nm³ তৰৈ PM নিৰ্গমন হ্রাস কৰিবলৈ চিমেন্ট গুড়ীকৰণ গোটক APCS Pulse জেট বেগ ফিল্টাৰ (৩০ টা) প্ৰদান কৰা হ'ব।
- চিমেন্ট মিল VRMৰ কাৰণে ৬২ মিটাৰ উচ্চতা, পেকিং ইউনিটৰ কাৰণে ৩৫ মিটাৰ, ফ্লুইডাইজড বেড কম্বাচন (FBC)ৰ কাৰণে ৩০ মিটাৰ, ফ্লাই এশ্ব ড্ৰায়াৰৰ কাৰণে ৪০ মিটাৰ, ক'ল ক্ৰাছাৰৰ কাৰণে ১২.৫ মিটাৰৰ উপযুক্ত ষ্ট্যাক্চ্ প্ৰদান কৰা হ'ব আৰু সেয়া প্ৰতিপালন কৰা হ'ব।
- ধূলি/শব্দ প্ৰৱণ স্থানত কাম কৰা সকলো লোককে উপযুক্ত ব্যক্তি সুৰক্ষা আহিলা (PPE) যেনে হেলমেট, নিৰাপদ জোতা, নিৰাপদ চচমা, উদ্যোগিক ক্ষেত্ৰত ব্যৱহৃত গ্ল'ভ্চ্, নিৰাপদ সাজ, নাকত পিন্ধা মাস্ক দিয়া হ'ব।
- ৩০ মিটাৰৰ DG চেট (১ × ৫০০ kVA) ষ্ট্যাক প্ৰদান কৰা হ'ব আৰু জৰুৰীকালীন অৱস্থাত ইয়াক ব্যৱহাৰ কৰা হ'ব।
- কৰ্মচাৰীসকলক উপযুক্ত PPE প্ৰদান কৰা হ'ব।
- দ্ৰুতগতিত ধাবমান নিৰ্গমনৰ নিয়ন্ত্ৰণ নিশ্চিত কৰিবলৈ কৰ্মক্ষেত্ৰসমূহৰ সঘন নিৰীক্ষণ কৰা হ'ব।
- প্ৰকল্পক্ষেত্ৰৰ পৰিধিৰ ভিতৰত তথা পথসমূহৰ কাষত গ্ৰীণ বেণ্ট/সেউজকৰণ গাঢ়ি তোলা হ'ব। অঞ্চলটোত সেউজ অঞ্চল হ'ব ১২.৯০ হেক্টৰ (সমগ্ৰ অঞ্চলৰ ৩৩%)।

শব্দৰ স্তৰ পৰিচালনা আঁচনি

নিৰ্মাণকাৰ্যৰ সময়ছোৱাত

পৰিৱেশ পৰামৰ্শদাতা- মেছাৰ্ছ পাৰ্ফেক্ট এনভাইৰ' ছলিউচনছ প্ৰাইভেট লিমিটেড।

ষ্টাৰ চিমেন্ট (১) লিমিটেডৰ দ্বাৰা অসমৰ কাছাৰ জিলাৰ কালাইন পুলিচ ষ্টেচনৰ হিলাৰা ৰেলৱে ষ্টেচনৰ সমীপৰ বুৰুংগা দ্বিতীয় খণ্ডত ২.০ এম টি পি এ ক্ষমতাৰ নতুন স্বতন্ত্ৰ চিমেন্ট গ্ৰাইণ্ডিং ইউনিট স্থাপন

- নিৰ্মাণকাৰ্য্যৰ বিশেষ সময়খিনিৰ কাৰণে শব্দ সীমিত কৰি ৰখা হ'ব আৰু প্ৰায়ভাগ কাৰ্য্যই কেৱল দিনৰ সময়ছোৱাতহে কৰা হ'ব।
- কংক্ৰিট মিক্সাৰৰ সলনি পূৰ্বে প্ৰস্তুত কৰি ৰখা কংক্ৰিটৰ মিশ্ৰণ ব্যৱহাৰ কৰা হ'ব যাতে ইয়াৰ ফলত কোনো শব্দ উৎপন্ন নহয়।
- নিৰ্মাণ কাৰ্য্যত ব্যৱহৃত সামগ্ৰীৰ নিয়ন্ত্ৰণৰ বিষয়ে কৰ্মচাৰীসকলক উপযুক্ত প্ৰশিক্ষণ দিয়া হ'ব। নিৰ্মাণকাৰ্য্যৰ সামগ্ৰী যেনে ইটা, ধ্বংসাৱশেষ আদি উচ্চতাৰ পৰা দলিয়াবলৈ কৰ্মচাৰীসকলক অনুমতি দিয়া নহ'ব।
- মাল তোলা যন্ত্ৰ/এক্সেভেটৰৰ পৰা টিপাৰ/ট্ৰাকলৈ নিৰ্মাণকাৰ্য্যৰ বৰ্জনীয় পদাৰ্থৰ বোজাই আৰু ভাৰমুক্তকৰণ কৰা হ'ব যাতে ইয়াৰ ফলত ন্যূনতম শব্দহে উৎপন্ন হয়। কৰ্মচাৰীসকলক ইয়াৰ প্লাগ/ইয়াৰ মাস্ক প্ৰদান কৰা হ'ব।
- মেচিন আৰু যন্ত্ৰপাতিত সঠিকভাৱে তেল দিয়া হ'ব, মসৃণ কৰা হ'ব আৰু নিয়মিতভাৱে প্ৰতিপালন কৰা হ'ব। এইসমূহত কম্পন বিচ্ছিন্নতাকাৰক আৰু শব্দ প্ৰশমক দিয়া হ'ব। নিৰ্মাণকাৰ্য্য কেৱল দিনৰ ভাগত সম্পন্ন কৰা হ'ব। প্ৰকল্প চাইটৰ উপযুক্ত বেৰিকেডৰ ব্যৱস্থা কৰা হ'ব আৰু নিৰ্মাণৰ সময়ছোৱাত ইয়াৰ প্ৰতিপালন কৰা হ'ব।
- প্ৰকল্পস্থলীত কৰ্মচাৰীসকলক ইয়াৰ প্লাগ/ইয়াৰ মাস্ক আদি উপযুক্ত PPE প্ৰদান কৰা হ'ব। লগতে প্ৰশাসনীয় ভৱনত মজিয়াত শব্দ শোষক হিচাপে টাইল্‌চ ব্যৱহাৰ কৰা হ'ব।
- প্ৰকল্প স্থলীত উপযুক্ত ব্যাৰিকেডৰ ব্যৱস্থা কৰা হ'ব যিয়ে চাইটলৈ যোৱা আৰু চাইটৰ পৰা অহা শব্দ নিৰ্গমন নিয়ন্ত্ৰণ কৰাত কিছু পৰিমাণে হ'লেও সহায় কৰিব।

কাৰ্য্যকৰীকৰণৰ স্তৰত

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

- কৰ্মচাৰীসকলক কেচ'মাল নিয়ন্ত্ৰণ কৰাৰ ক্ষেত্ৰত উপযুক্ত প্ৰশিক্ষণ দিয়া হ'ব। কৰ্মচাৰীসকলক PPE দিয়া হ'ব।
- উন্নত আবৰণসহ প্ৰক্ৰিয়াত ব্যৱহৃত যন্ত্ৰপাতি (কে'ল ক্ৰাছাৰ, চিমেন্ট মিল) ৰ যোগান ধৰা হ'ব আৰু উচ্চ শব্দ উৎপাদনকাৰী যন্ত্ৰপাতিৰ কাৰণে চাইলেঞ্চাৰৰ ব্যৱস্থা কৰা হ'ব।
- বিখ্যাত নিৰ্মাতাৰ পৰা আৰু কম শব্দ উৎপাদনকাৰী যন্ত্ৰপাতি ক্ৰয় কৰা হ'ব।
- যন্ত্ৰপাতি আৰু আহিলাসমূহ আৱদ্ধকৰণ সামগ্ৰীৰ দ্বাৰা সঠিকভাৱে আবদ্ধ কৰি ৰখা হ'ব আৰু যন্ত্ৰপাতিৰ কম্পনৰ ফলত উৎপন্ন হোৱা শব্দৰ পৰিমাণ হ্রাস কৰিবলৈ শব্দ প্ৰশমকৰ যোগান ধৰা হ'ব।

পৰিৱেশ পৰামৰ্শদাতা- মেছাৰ্ছ পাৰ্ফেক্ট এনভাইৰ' ছলিউচনছ প্ৰাইভেট লিমিটেড।

ষ্টাৰ চিমেন্ট (১) লিমিটেডৰ দ্বাৰা অসমৰ কাছাৰ জিলাৰ কালাইন পুলিচ ষ্টেচনৰ হিলাৰা ৰেলৱে ষ্টেচনৰ সমীপৰ বুৰুংগা দ্বিতীয় খণ্ডত ২.০ এম টি পি এ ক্ষমতাৰ নতুন স্বতন্ত্ৰ চিমেন্ট গ্ৰাইণ্ডিং ইউনিট স্থাপন

- এইটো পুনৰ পৰীক্ষণ কৰা হৈছে আৰু নিশ্চিত কৰা হৈছে যে আবৰণ পদ্ধতি, কম্পন প্ৰশমন পদ্ধতি আদি যন্ত্ৰ-পাতিসমূহৰ ইঞ্জিনত স্থাপন কৰা হ'ব যিয়ে শব্দ হ্রাসকৰণত সহায় কৰিব।
- একেবাৰে কম শব্দ যাতে উৎপন্ন হয় সেয়া নিশ্চিত কৰিবলৈ যন্ত্ৰপাতিৰ সকলো অংশতে পৰ্যাপ্ত পৰিমাণে তেল সনা হ'ব আৰু মসৃণ কৰি তোলা হ'ব।

কঠিন আৰু বিপদজনক বৰ্জনীয় পদাৰ্থ পৰিচালনা আঁচনি

- বৰ্জনীয় পদাৰ্থসমূহ নিয়ন্ত্ৰণ আৰু সৰবৰাহ কৰোতে উপযুক্ত ব্যৱস্থা গ্ৰহণ কৰা হ'ব। উপযুক্ত PPE ব্যৱহাৰ কৰা হ'ব।
- প্ৰকল্পটোৰ প্ৰক্ৰিয়াৰ পৰা কোনো ধৰণৰ বিপদজনক বৰ্জনীয় পদাৰ্থ নোলায়।
- কাৰ্য্যকৰীকৰণৰ স্তৰত সৰ্বমুঠ ২০৩ কেজি/দৈনিক কঠিন বৰ্জনীয় পদাৰ্থ ওলাব যাৰ ভিতৰত ১২২ কেজি/দৈনিক জীবাণুবিনোজ্য পেলনীয়া দ্ৰব্য জৈবসাৰ হিচাপে প্ৰস্তুত কৰা হ'ব আৰু সেয়া গ্ৰীণবেল্টৰ বিকাশৰ কাৰণে সাৰ হিচাপে ব্যৱহাৰ কৰা হ'ব। ৮১ কেজি/দৈনিক পুনৰ্ব্যৱহাৰযোগ্য পেলনীয়া সামগ্ৰী স্বীকৃত পুনৰ্ব্যৱহাৰকৰ্তাক দিয়া হ'ব।
- ব্যৱহৃত তেল (৪.৫০ KLPA) উৎপন্ন কৰা হ'ব আৰু সেয়া নিৰ্দিষ্ট পৃথক ভঁৰাল অঞ্চলত ৰখা হ'ব আৰু ২০১৬ চনৰ বিপদজনক আৰু অন্যান্য বৰ্জনীয় পদাৰ্থ (মেনেজমেণ্ট এণ্ড ট্ৰান্সবাউণ্ডাৰী মুভমেণ্ট)ৰ নিয়ম মতে পৰিচালনা কৰা হ'ব। ইয়াক স্বীকৃত পুনৰ্ব্যৱহাৰকৰ্তাক দিয়া হ'ব।
- ১৩ কেজি/দৈনিক STP ময়লা বনানীকৰণত সাৰ হিচাপে ব্যৱহাৰ কৰা হ'ব।
- ২০০ TPD ৰ বেগ ফিল্টাৰৰ পৰা ধূলি সংগ্ৰহ কৰা হ'ব আৰু চিমেন্ট উৎপাদনত সেয়া পুনৰ ব্যৱহাৰ কৰা হ'ব।
- ১৮০০ TPAৰ বেগ আৰু কণ্টেইনাৰবোৰ স্বীকৃতিপ্ৰাপ্ত বিক্ৰেতাৰ ওচৰত বিক্ৰী কৰি দিয়া হ'ব।
- ৬ TPDৰ ছাই চিমেন্ট উৎপাদন কৰা পদ্ধতিত কেঁচামাল হিচাপে ব্যৱহাৰ কৰা হ'ব।
- ২০১৬ চনৰ ই-ৰেষ্ট (মেনেজমেণ্ট) নিয়ম আৰু বৰ্তমানৰ তাৰিখত তাৰ সংশোধন অনুসৰি ০.৫০ TPAৰ ই-বৰ্জনীয় সামগ্ৰী স্বীকৃত পুনৰ ব্যৱহাৰকৰ্তাক দিয়া হ'ব।
- ২০২৩ চনত বেটাৰী ৰেষ্ট আৰু মেনেজমেণ্ট নিয়ম আৰু বৰ্তমানলৈ তাৰ সংশোধন অনুসৰি প্ৰস্তুতকৰ্তা/স্বীকৃত পুনৰ্ব্যৱহাৰকৰ্তাক ২৫ নং/বাৰ্ষিক বৰ্জনীয় বেটাৰী দিয়া হ'ব।

ষ্টাৰ চিমেন্ট (১) লিমিটেডৰ দ্বাৰা অসমৰ কাছাৰ জিলাৰ কালাইন পুলিচ ষ্টেচনৰ হিলাৰা ৰেলৱে ষ্টেচনৰ সমীপৰ বুৰুংগা দ্বিতীয় খণ্ডত ২.০ এম টি পি এ ক্ষমতাৰ নতুন স্বতন্ত্ৰ চিমেন্ট গ্ৰাইডিং ইউনিট স্থাপন

- ২০১৬ চনৰ বায়'মেডিকেল ৱেষ্ট মেনেজমেণ্ট নিয়ম অনুসৰি ০.১ TPAৰ বায়'মেডিকেল পেলনীয়া সামগ্ৰীৰ নিয়ন্ত্ৰণ কৰা হ'ব।

বৰ্জনীয় পানী আৰু বৰ্জ্য পৰিচালনা আঁচনি

নিৰ্মাণকাৰ্যৰ স্তৰত

- যিমান সম্ভৱ হয়, সতেজ পানীৰ তুলনাত ৯ KLD STP ব্যৱহাৰকৃত পানী নিৰ্মাণ উদ্দেশ্যত ব্যৱহাৰ কৰা হ'ব।
- নিৰ্মাণকাৰ্য চলি থকা সময়ত, নিৰ্মাণক্ষেত্ৰৰ পৰা ওলাই অহা পানী বৈ থাকিবলৈ (পানী আবদ্ধ অৱস্থাত থাকিবলৈ) অথবা পথৰ কাষত সোমাবলৈ অথবা কাষৰ নলাত প্ৰবেশ কৰিবলৈ অনুমতি দিয়া নহ'ব।

কাৰ্যকৰীকৰণ স্তৰত

- প্ৰস্তাবিত চূৰ্ণীকৰণ গোটটোৰ বাবে প্ৰয়োজনীয় সৰ্বমুঠ পানীৰ পৰিমাণ হৈছে ৪৫৫ KLD। ইয়াৰে ৩৯৪ KLD সতেজ পানী নলীনাদৰ মাধ্যমেৰে ভূগৰ্ভৰ পৰা লোৱা হ'ব আৰু বাকী ৬১ KLD STPৰ পৰা ব্যৱহৃত পানী হ'ব। ৪৫৫KLD পৰিমাণৰ পানীত থাকিব চিমেন্ট গুড়ি কৰা যন্ত্ৰপাতি শীতলীকৰণ পানী (৬৫KLD) ধূলি প্ৰশমন (৭১KLD), ক্লিংকাৰ বেডত ছটিওৱা পানী (১১৮ KLD), ঘৰুৱা কাৰ্যত ব্যৱহৃত পানী যিবোৰ বনানীৰণ, কৰ্মচাৰী/শ্ৰমিক আৰু আবাসিক এলেকাত বাস কৰা লোকৰ কাৰণে ব্যৱহাৰ কৰা হ'ব (৬১ KLD), বাগিছা (১৩০ KLD) আৰু চকা ধোৱন কাৰ্যত ব্যৱহৃত পানী (১০ KLD)।
- সৰ্বমুঠ বৰ্জনীয় উৎপাদিত পানীৰ পৰিমাণ হৈছে ৬১ KLD যিটো ৮০ KLD বহন ক্ষমতাৰ STP ত প্ৰয়োগ কৰা হ'ব। ৬১ KLDৰ ব্যৱহৃত পানী বাগিছাত আৰু চকা ধোৱা কাৰ্যত ব্যৱহাৰ কৰা হ'ব।

জীৱবিজ্ঞানবিষয়ক পাৰিপাৰ্শ্বিক পৰিচালনা আঁচনি

- প্ৰকল্প অঞ্চলৰ প্ৰায় চাৰিওফালে তথা পথৰ দাতিত গ্ৰীণ বেণ্ট/বনানীকৰণ কৰা হ'ব। আঞ্চলটোৰ সেউজ ভূমিৰ পৰিমাণ হৈছে ১২.৯০ হেক্টৰ (সৰ্বমুঠ মাটিকালিৰ ৩৩.০০ %).
- প্ৰস্তাবিত অঞ্চলটোত সৰ্বমুঠ ৪০,৩০০ জোপা গছ ৰোৱা হ'ব।

ষ্টাৰ চিমেন্ট (১) লিমিটেডৰ দ্বাৰা অসমৰ কাছাৰ জিলাৰ কালাইন পুলিচ ষ্টেচনৰ হিলাৰা ৰেলৱে ষ্টেচনৰ সমীপৰ বুৰুংগা দ্বিতীয় খণ্ডত ২.০ এম টি পি এ ক্ষমতাৰ নতুন স্বতন্ত্ৰ চিমেন্ট গ্ৰাইণ্ডিং ইউনিট স্থাপন

আৰ্থসামাজিক পাৰিপাৰ্শ্বিক পৰিচালনা আঁচনি

- উদ্যোগটোৰ কাৰণে কেঁচা মাল, দক্ষ আৰু অদক্ষ শ্ৰমিকৰ প্ৰয়োজন হ'ব। এইসমূহ স্থানীয় অঞ্চলত পোৱা যাব। বৰ্ধিত ঔদ্যোগিক কাৰ্যকলাপৰ ফলত ইতিবাচকভাবে অঞ্চলটোৰ বাণিজ্যিক আৰু আৰ্থিক মৰ্যদাৰ উন্নতি ঘটিব।
- প্ৰকল্পটোৰ শীৰ্ষ নিৰ্মাণৰ সময়ছোৱাত প্ৰায় ৮০০ জন লোক (স্থায়ী কৰ্মচাৰী – ৪০ জন আৰু অস্থায়ী/ঠিকাভিত্তিক কৰ্মচাৰী আৰু শ্ৰমিক ৭৬০ জন)ক নিযুক্তি দিয়া হ'ব।
- কাৰ্যকৰীকৰণ স্তৰত, প্ৰস্তাৱিত উদ্যোগটোত প্ৰযুক্তিগত আৰু অপ্ৰযুক্তিগত লোকৰ এক বিশেষ কৰ্মশক্তিৰ আৱশ্যক হ'ব। প্ৰকল্পটোৰ কাৰ্যকৰীকৰণৰ স্তৰত প্ৰায় ৩০০ জন (স্থায়ী – ১১৫ জন আৰু ঠিকাভিত্তিক – ১৮৫ জন) মানুহক নিযুক্তি দিয়া হ'ব। যাতায়াত, কাৰখানা, সামগ্ৰী বন্ধা কাৰ্য, মেৰামতি, পৰিচালনা আদি বিভিন্ন ধৰণৰ পৰোক্ষ নিযুক্তিৰ সুবিধাও ওলাব। যথেষ্ট সংখ্যক আনুষংগিক গোটো ওলাব। গোটবোৰে অসমৰ প্ৰায় ৮০% মানুহ পৰিচালনা-সংক্ৰান্ত শাখাত আৰু প্ৰায় ৯০% মানুহ অ-পৰিচালনা-সংক্ৰান্ত শাখাত নিযুক্তি দিব।
- প্ৰস্তাৱিত প্ৰকল্পটোৰ সৰ্বমুঠ মাটিকালি হৈছে ৩৯.০৯ হেক্টৰ, ইয়াৰে ৩০.১০ হেক্টৰ ভূমি (অৰ্থাৎ আনুমানিক ৭৭% ভূমি) কোম্পানীটোৱে অধিগ্ৰহণ কৰিছে আৰু বাকী অংশ মাটিৰ এতিয়া অধিগ্ৰহণৰ পৰ্য্যায় চলি আছে। মাটিৰ কাৰণে CLU (ভূমি ব্যৱহাৰৰ পৰিৱৰ্তন) ৰ আবেদন কৰা হৈছে আৰু বৰ্তমান ই প্ৰক্ৰিয়াধীন হৈ আছে। গতিকে, ইয়াত কোনো R&R প্ৰযোজ্য নহ'ব।

১.৭. ব্যয় আৰু ইএমপি ৰূপায়ণৰ বাজেট

প্ৰকল্পটোৰ মুঠ ব্যয় ৬৪০.১৭ কোটি টকা। ইএমপি বাজেটৰ বাবে মুঠ মূলধন ব্যয় হ'ব ৩০৯০ লাখ টকা আৰু আৱৰ্তী ব্যয় হ'ব ১৯৪.৫৭ লাখ/বছৰ।

ক্রমিক নং	বিৱৰণ	মূলধনী খৰচ (লাখ)	আৱৰ্তী ব্যয় / বছৰ (লাখ টকা)
১	বায়ু প্ৰদূষণ নিয়ন্ত্ৰণ ডিভাইচ আৰু ষ্টেক, পানী ছটিয়াই দিয়া	২,০০০	১৫০
২	শব্দ ব্যৱস্থাপনা (ঘেৰাও আদি)	১০০	৫
৩	বৰ্জ্য পানী পৰিশোধন	১০০	৪

পৰিৱেশ পৰামৰ্শদাতা- মেছাৰ্ছ পাৰ্ফেক্ট এনভাইৰ' ছলিউচনছ প্ৰাইভেট লিমিটেড।

ষ্টাৰ চিমেন্ট (১) লিমিটেডৰ দ্বাৰা অসমৰ কাছাৰ জিলাৰ কালাইন পুলিচ ষ্টেচনৰ হিলাৰা ৰেলৱে ষ্টেচনৰ সমীপৰ বুবুংগা দ্বিতীয় খণ্ডত ২.০ এম টি পি এ ক্ষমতাৰ নতুন স্বতন্ত্ৰ চিমেন্ট গ্ৰাইডিং ইউনিট স্থাপন

৪	লেণ্ডস্কেপিং / বাগিচা	৬৫	২২
৫	বৰষুণৰ পানী সংগ্ৰহ	১০০	৪
৬	সামাজিক কাৰ্য্যকলাপ	৬৭৫	-
৭	কঠিন আৱৰ্জনা ব্যৱস্থাপনা	৫০	৫
৮	পৰিৱেশ নিৰীক্ষণ	-	৪.৫৭
	মুঠ	৩০৯০	১৯৪.৫৭

খৰচৰ সাৰাংশ

ক্রমিক নং	খৰচৰ সাৰাংশ	মুঠৰ বাবে খৰচ (কোটি টকাত)	প্ৰকল্পৰ খৰচৰ %
১	প্ৰকল্পৰ খৰচ	৬৪০.০৭	১০০
২	পৰিৱেশ ব্যৱস্থাপনা পৰিকল্পনাৰ বাবে মূলধনী ব্যয়	৩০.৯	৪.৮৩
৩	পৰিৱেশ ব্যৱস্থাপনা পৰিকল্পনাৰ বাবে পুনৰাবৃত্তিমূলক খৰচ	১.৯৫	০.৩০
৪	সামাজিক কাৰ্য্যকলাপ (ইএমপি মূলধনত অন্তৰ্ভুক্ত)	৬.৭৫	১.০৫
৫	বৃত্তিগত স্বাস্থ্য আৰু সুৰক্ষা আৰু জনস্বাস্থ্য আৰু সুৰক্ষা (ইএমপি মূলধনত অন্তৰ্ভুক্ত)	০.২৫	০.০৪