

SUMMARY

of

DRAFT

**ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT
&
ENVIRONMENTAL MANAGEMENT PLAN**

for

**LEDO OPENCAST PROJECT
(0.15 MTY)**

of

**NORTH EASTERN COALFIELDS
COAL INDIA LIMITED**

January, 2008

Prepared By –

**ENVIRONMENT DIVISION
CENTRAL MINE PLANNING & DESIGN INSTITUTE LTD.
GONDWANA PLACE, KANKE ROAD,
RANCHI – 834008 (JHARKHAND)**

অসমীয়া অনুবাদ

ৰাজহুৱা শুনানিৰ প্ৰতিবেদন

নিষ্পত্তিকৰণৰ বিৱৰণ :

প্ৰকল্পৰ বৰ্ণনা :

বিৱৰণীৰ প্ৰয়োজনীয়তা :

ভাৰতৰ ভূতত্ত্ব জৰীপ বিভাগ, অসম ভূতত্ত্ব আৰু খনি সঞ্চালকালয় আৰু ক'ল ইণ্ডিয়াই ড্ৰিলিং কৰা মুঠ ৫৬টা নলীৰ প্ৰমাণৰ ভিত্তিত Central Mine Planning & Design Institute য়ে ১৯৯৬ চনৰ জুলাই মাহত মাকুম কয়লাক্ষেত্ৰত কয়লাৰ মজুত ভাণ্ডাৰৰ প্ৰতিবেদন দাখিল কৰে। এই বিৱৰণ সমপূৰ্ণ ভূতত্ত্বৰ বৈজ্ঞানিক বিশ্লেষণৰ ওপৰত বনোৱা হৈছে। উত্তৰ-পূৱ কয়লাক্ষেত্ৰৰ লিডু মুক্তখননৰ সম্ভাৱ্য বৃত্তান্ত ক'ল ইণ্ডিয়া কৰ্তৃপক্ষই যোৱা ২৮/৩/২০০৬ তাৰিখে ভাড়াগাড়ী ব্যৱহাৰ কৰি প্ৰকল্প চলোৱাৰ অনুমোদন দিয়ে।

প্ৰকল্পৰ চিনাক্তকৰণ :

অসমৰ তিনিচুকীয়া জিলাৰ মাকুম কয়লাক্ষেত্ৰত উত্তৰ-পূৱ কয়লাক্ষেত্ৰই কয়লা নিষ্কাশনৰ কাম অব্যাহত ৰাখিছে। ভাৰতৰ মুঠ প্ৰামানিক কয়লা ভাণ্ডাৰৰ ২৫৯.৩৭ বিলিয়ন টনৰ বিপৰিতে মাকুম কয়লাক্ষেত্ৰত মাত্ৰ ২৪৯.৬৫ নিযুত টন কয়লা মজুত আছে।

যোগাযোগৰ ঠিকনা :

মুখ্য মহাপ্ৰৱন্ধক,

উত্তৰ-পূৱ কয়লাক্ষেত্ৰ,

ডাকঘৰ : মাৰ্ঘেৰিট,

জিলা : তিনিচুকীয়া (অসম)

পিন : ৭৮৬১৮১

দূৰভাষ : ০৩৭৫১-২২০৩২৯, ২২০২২৯

প্ৰকল্পৰ অৱস্থিতি, প্ৰকৃতি আৰু আকৃতি :

প্ৰস্তাৱিত লিডু মুক্তখনন প্ৰকল্প অসম ৰাজ্যৰ তিনিচুকীয়া জিলাৰ মাকুম কয়লাক্ষেত্ৰৰ পূৱ-মধ্যাঞ্চলত অৱস্থিত।

ভৌগলিক অৱস্থান :

অক্ষাংশ... ২৭°১৭' ২৫" ৰ পৰা ২৭° ১৭' ৫০"

দ্রাঘিমাংশ... ৯৫°৪৫' ৰ পৰা ৯৫°৪৫'৪৫"

ভাৰতৰ ভূতত্ত্ব জৰীপ বিভাগৰ টপ'চিট্ৰ ৪৩M/1 মেপৰ অন্তৰ্গত।

উচ্চতা... সাগৰ পৃষ্ঠৰ পৰা ১৫৫ মিটাৰৰ পৰা ১৬০ মিটাৰ উচ্চতাত অৱস্থিত।

খনিৰ মুঠ মাট্ৰি কালি : ৬১ হেক্টৰ।

পৰীক্ষণৰ উদ্দেশ্য :

প্ৰকল্প এলেকাৰ সমপূৰ্ণ পৰীক্ষণৰ বাবে কেন্দ্ৰীয় পৰিবেশ আৰু বণ মন্ত্ৰালয়ে J-15011/226/2007-IA.II(A) তাৰিখ ২৩/৫/২০০৭ পত্ৰযোগে নিৰ্দেশনা (Terms of Reference) জাৰি কৰে।

খনন কাৰ্য্যৰ প্ৰণালী :

চ'ভেল-ডাইৰ সংযোজিত পদ্ধতিৰ দ্বাৰা এই খনন কাৰ্য্য চলোৱা হব। এই খনন কাৰ্য্যত সীমিত বিস্ফোৰক ব্যৱহাৰ কৰি ওপৰৰ স্তৰ কাটি কয়লা নিষ্কাশন কৰা হব। আৱৰ্জনাৰ দ'ম আৰু কয়লাৰ স্তৰ আতৰোৱাৰ বাবেহে বিস্ফোৰক ব্যৱহাৰ কৰা হব।

পাৰিপাৰ্শ্বিকতাৰ বিৱৰণ :

এই ভূখণ্ডৰ উপৰিভাগ খলাবমা আৰু ই সাগৰ পৃষ্ঠৰ পৰা ১৪৫ মিটাৰৰ পৰা ১৬০ মিটাৰ উচ্চতাত অৱস্থিত। লিডুপানী নলা পাহাৰৰ ওপৰৰ পৰা বৈ এই প্ৰকল্পৰ মাজেৰে অকাই -পকাই ৪ কিঃমিঃ দূৰত অৱস্থিত বুঢ়ীদিহিং নৈত মিলিত হৈছে।

পাৰিপাৰ্শ্বিক বায়ুৰ গুণাগুণ ও মানদণ্ডৰ বিষয়ে পৰীক্ষা :

বায়ু আৰু শব্দৰ গুণাগুণ ও মানদণ্ড সমপৰ্কে ২০০৭ চনৰ জানুৱাৰী মাহৰ পৰা মাৰ্চ মাহলৈকে পৰীক্ষা কৰা হৈছিল।

পাৰিপাৰ্শ্বিক বায়ুৰ পৰীক্ষণৰ স্থানসমূহ :

নিম্নলিখিত স্থানসমূহত বায়ুৰ মানদণ্ড পৰীক্ষা চলোৱা হৈছিল। এহট পৰীক্ষাকালত বতৰ বিজ্ঞানৰ বায়ু চলাচলৰ দিশ আৰু গতিবেগৰ ওপৰত পৰীক্ষা চলোৱা হৈছিল।

ক্রমিক নং	স্থানৰ ক'ড	স্থলীৰ বিধি	দিশ (অন্তৰীক্ষৰ পৰা)	বতহুৱা দূৰত্ব প্ৰকল্পৰ পৰা	স্থানৰ নাম
(১)	LA ₁	বহিঃস্থলি	দক্ষিণ- পশ্চিম	২.৫ কিঃমিঃ	২নং মালুগাঁৱৰ সমীপত
(২)	LA ₂	অন্তঃস্থলি	-	-	মাইন ৰেচকিউ ষ্টেচন
(৩)	LA ₃	বহিঃস্থলি	পশ্চিম	১.৫ কিঃমিঃ	ৰিংগাঁৱৰ সমীপত
(৪)	LA ₄	বহিঃস্থলি	উত্তৰ- উত্তৰ-পূৱ	২ কিঃমিঃ	লিডু চাহবাগিচাৰ সমীপত
(৫)	LA ₅	অন্তঃস্থলি	-	-	পিট নং ১, লিডু মুক্তখনি
(৬)	LA ₆	অন্তঃস্থলি	-	-	পিট নং ২, লিডু মুক্তখনি

পৰ্য্যবেক্ষণ :

উপৰোক্ত পৰীক্ষাৰ দ্বাৰা এহট সিদ্ধান্ত লব পাৰি যে বায়ুত মিশ্ৰিত চাচপেনডড্ পাৰটিঙ্কুলেত মেটটৰ (Suspended Particulate Matter), ৰেচপিৰেৰল পাৰটিঙ্কুলেত মেটটৰ (Respirable Particulate Matter), চডিয়াম ডাই-অস্কাইদ

(Sodium Di-Oxide) আৰু নাইট্ৰজেন ডাই-অক্সাইড (Nitrogen Di-Oxide) কেন্দ্ৰীয় পৰিবেশ আৰু বণ মন্ত্ৰালয়ৰ GSR 742(E) তাৰিখ ২৫/৯/২০০০ ৰ নিৰ্দেশনা বিধিৰ অন্তৰ্গত মানসমূহতকৈ কম।

শব্দৰ প্ৰাৱল্যৰ পৰীক্ষা :

শব্দৰ প্ৰাৱল্য পৰীক্ষাৰ স্থানসমূহ :

এই পৰীক্ষাৰ বাবে মুঠ ৬ টা স্থান মনোনিত কৰা হৈছিল। এই স্থানসমূহৰ বৰ্ণনা তলত উল্লেখ কৰা হ'ল।

ক্রমিক নং	স্থানৰ ক'ড	স্থানৰ নিৰ্ণায়ক	স্থানৰ নাম
(১)	NC ₁	অস্তঃস্থলী	পিচট নং ১, লিডু মুক্তখনিৰ এলেকা
(২)	NC ₂	অস্তঃস্থলী	পিচট নং ২, লিডু মুক্তখনিৰ এলেকা
(৩)	NC ₃	অস্তঃস্থলী	মাহাট্টা ৰেচকিউ ষ্টেচন, লিডু
(৪)	NB ₁	বহিঃস্থলী	২ নং মালু গাঁও, লিডু
(৫)	NB ₂	বহিঃস্থলী	ৰিংগাঁও, লিডু
(৬)	NB ₃	বহিঃস্থলী	লিডু চাহ বাগিচা, লিডু

পৰ্য্যবেক্ষণ :

জৰীপ চলোৱা ওপৰোক্ত ৬ টা স্থানৰ পাৰিপাৰ্শ্বিক শব্দৰ প্ৰাৱল্যৰ মান অস্তঃস্থলী আৰু বহিঃস্থলীত নিৰ্দ্ধাৰিত ভাৰতীয় পৰিবেশ বিধিৰ মানসমূহৰ ভিতৰত পোৱা গৈছে।

পানীৰ গুণৰত্নাৰ পৰীক্ষা :

প্ৰকল্পৰ পাৰিপাৰ্শ্বিক অস্তঃস্থলী আৰু বহিঃস্থলীৰ ৫ টা স্থানৰ পৰা পানীৰ নমুনা সংগ্ৰহ কৰা হৈছিল। হটমাৰে ১ টা খনিৰ নিৰ্গত পানী, ৩ টা খনিৰ পৰা নিৰ্গত হোৱা খালৰ

পানী আৰু ১'ট প্ৰকল্পৰ কাষৰ খোৱা পানীৰ নমুনা। পানীৰ নমুনা সংগ্ৰহৰ স্থানসমূহ তলত উল্লেখ কৰা হ'ল।

ক্রমিক নং	স্থানৰ ক'ড	স্থানৰ নিৰ্ণায়ক	পানীৰ প্ৰকাৰ	স্থানৰ সৱিশেষ
(১)	WE ₁	অন্তঃস্থলী	খনিৰ নিৰ্গত পানী	ট্ৰিপ মুক্তখনিৰ পানী
(২)	WS ₃	অন্তঃস্থলী	কাষৰ বৈয়োৱা খালৰ পানী	লিডুপানী নলাৰ উজনি অংশৰ পানী
(৩)	WD ₁	বহিঃস্থলী	খোৱা পানী	চিপে গাঁৱৰ নলীনাদৰ পানী
(৪)	WS ₁	বহিঃস্থলী	কাষৰ বৈয়োৱা খালৰ পানী	লিডুপানী নলাৰ উজনি অংশৰ পানী
(৫)	WS ₂	বহিঃস্থলী	কাষৰ বৈয়োৱা খালৰ পানী	লিডু ভেলী ৰিক্ৰিয়েচন চেন্টাৰৰ হুদৰ পানী

পৰ্য্যবেক্ষণ

পানীৰ নমুনা WD₁, নলী নাদৰ সংগ্ৰহ কৰ হৈছিল। পৰীক্ষাৰ দ্বাৰা এই কথা প্ৰমাণ কৰিব পাৰি যে পানীত মিশ্ৰিত জৈৱিক আৰু অজৈৱিক পদাৰ্থ ভাৰতীয় খোৱাপানীৰ মূল্যাংকৰ (IS:10500 - 1991) ভিতৰত পোৱা গৈছে।

বৈয়োৱা খালৰ পানী :

পানীৰ নমুনা WS₁, WS₂, আৰু WS₃ সমূহ স্বাভাৱিক উৎসৰ পৰা লোৱা হৈছিল। পৰীক্ষণৰ দ্বাৰা এই কথা প্ৰমাণ হয় যে এই নমুনা সমূহ ভাৰতৰ অনুমোদিত মূল্যাংকৰ মান IS:2296-1982 (বৈয়োৱা খালৰ পানী - চি শ্ৰেণীৰ পানী ঔষধিকৰণৰ দ্বাৰা পৰিশোধন কৰি খোৱাৰ উপযুক্তৰ সহিষ্ণুতা) মানৰ ভিতৰত আছে।

খনিৰ পৰা বৈযোৱা পানী : (Effluent)

পানীৰ নমুনা WE₁ ট্ৰিপ মুক্তখনিৰ পৰা সংগ্ৰহ কৰা হৈছিল। পৰীক্ষাৰ অন্তত এই পানী কেন্দ্ৰীয় পৰিবেশ আৰু বণ মন্ত্ৰালয়ে ধাৰ্য্য কৰি দিয়া মূল্যাংক (General Standard Schedule-v, Part- A : Effluent) ৰ ভিতৰত পোৱা গৈছে।

বোৱঁতী পানী : (Effluent)

পানীৰ নমুনা WE₁ ট্ৰিপ মুক্তখনিৰ পৰা সংগ্ৰহ কৰা হৈছিল। পৰীক্ষাৰ অন্তত এই পানী কেন্দ্ৰীয় পৰিবেশ আৰু বণ মন্ত্ৰালয়ে ধাৰ্য্য কৰি দিয়া মূল্যাংক (General Standards (Schedule-VI), Part-A: Effluent) ৰ ভিতৰত পোৱা গৈছে।

মাটিৰ গুণগততাৰ অধ্যয়ন :

প্ৰস্তুত লিডু মুক্তখননৰ অঞ্চল সাঙুৰি কাষৰ তিনিটা আদৰ্শ স্বৰূপ মাটিৰ নমুনা সংগ্ৰহ কৰা হৈছিল। এই নমুনা সমূহ কাষৰ আবাদী এলেকা, কৃষি ভূমি আৰু হাবিয়নি মাটিৰ পৰা লোৱা হৈছিল।

এই ঠাই সমূহৰ তালিকা তলত উল্লেখ কৰা হৈছে।

- (১) SL₁ (লিডু ইটাভাটৰ কাষৰ - অন্তঃস্থলী)
- (২) SL₂ (চিপে গাঁৱৰ কাষৰ - বহিঃস্থলী)
- (৩) SL₃ (লিডু লাচিত খনিৰ কাষৰ - বহিঃস্থলী)

পৰ্য্যবেক্ষণ :

পৰীক্ষণৰ দ্বাৰা দেখা গৈছে যে এই মাটিৰ নমুনা সমূহৰ গুণ স্বাভাৱিক আৰু সম্ভাষজনক।

উদ্ভিদ আৰু জীৱৰ জৰীপ :

এই খনিৰ অন্তঃস্থলী আৰু বহিঃস্থলীৰ উদ্ভিদ আৰু জীৱৰ সম্বন্ধে ডিগবৈৰ Envirocon নামৰ সংস্থাটোৱে জৰীপ চলায়। এই জৰীপ অনুসৰি অন্তঃস্থলীত কোনোধৰনৰ সঙ্কটপূৰ্ণ জীৱ আৰু উদ্ভিদৰ নমুনা পোৱা নাই।

আৰ্থ-সামাজিক সম্বন্ধে অধ্যয়ন :

এই খনিৰ সংলগ্ন অন্তঃস্থলী আৰু বহিঃস্থলীত আৰ্থ-সামাজিক বিষয়ৰ ওপৰত ডিগবৈৰ Envirocon নামৰ সংস্থাটোৱে অধ্যয়ন চলায়।

আৰ্থ-সামাজিক বিষয়ৰ জৰীপ আৰু দৃশ্যপট :

অন্তঃস্থলী :

লিডু মুক্তখননৰ স্থানৰ অন্তঃস্থলী বিশেষকৈ উত্তৰ-পূৰ্ব কয়লাক্ষেত্ৰ, ক'ল ইণ্ডিয়াৰ নামত আৱণ্ণিত মাটিৰ অন্তৰ্গত। যিহেতু এই স্থানত বসবাস কৰা সমূহ বাসিন্দা উত্তৰ-পূৰ্ব কয়লাক্ষেত্ৰৰ কৰ্মচাৰী, আৰু প্ৰকল্পৰ কাম আৰম্ভ কৰাৰ আগেয়ে ক'ল ইণ্ডিয়া কৰ্তৃপক্ষই উপযুক্ত স্থানলৈ স্থানান্তৰিত কৰিব, আৰু আৰ্থ-সামাজিক দিশত একো প্ৰভাৱ নপৰে। সেই গতিকে এই স্থানত এই বিষয়ে জৰীপ চলোৱা ন'হল।

বহিঃস্থলী :

প্ৰস্তাৱিত লিডু মুক্তখনিৰ বহিঃস্থলীত ১০ কিঃমিঃ ব্যাসাৰ্ধৰ ভিতৰৰ বাসিন্দাসকলৰ আৰ্থ-সামাজিক দিশৰ জৰীপ চলোৱা হৈছিল। এই স্থানসমূহৰ তালিকা তলত উল্লেখ কৰা হ'ল।

ক্রমিক নং	স্থানৰ নাম	প্ৰকল্পৰ পৰা দূৰত্ব	প্ৰকল্পৰ পৰা স্থানৰ দিশ
(১)	৩ নং মালুগাঁও	২.৫ কিঃমিঃ	দক্ষিণ-পশ্চিম
(২)	লং গাঁও	৬.৫ কিঃমিঃ	উত্তৰ
(৩)	লিডু দেওবৰীয়া বজাৰ	১.৫ কিঃমিঃ	পশ্চিম
(৪)	পাছেগাঁও	৫.৫ কিঃমিঃ	উত্তৰ-পূৰ্ব
(৫)	মোলাং বস্তি	৬ কিঃমিঃ	উত্তৰ-পূৰ্ব

নমুনা গৃহৰ জৰীপ আৰু আকৃতি :

প্ৰস্তুত লিডু মুক্তখনিৰ জৰীপকালত দেখা গৈছে যে কেইবছৰমানৰ ভিতৰত জনসংখ্যা ও বাসস্থান সমূহৰ ক্ষীপ্ৰ হাৰত সলনি হৈছে। ২০০১ চনত এই অঞ্চলৰ মুঠ বাসিন্দা প্ৰায় ৪৬০০০ আছিল। বৰ্দ্ধিত খনি, শিল্পানুষ্ঠান আৰু খনিৰ বাবে প্ৰয়োজনীয় বনুৱাৰ বৃদ্ধিৰ বাবে কাষৰ চিপেগাঁও, ক'লপাৰা, লিডু বজাৰবস্তি, ব'ডগাঁও, বিছাগাঁও ইত্যাদিত জনসংখ্যা বৃদ্ধি পাইছে।

এই ঠাইৰ কাষত কোনোধৰনৰ স্পৰ্শকাতৰ অঞ্চল, ৰাষ্ট্ৰীয় বণ্যপ্ৰাণীৰ আৱাস, সাংস্কৃতিক বা অন্যান্য মূল্যৰ, স্পৰ্শকাতৰ উদ্ভিদ বা জীৱৰ জনন স্থান, বাসস্থান, অপ্ৰেৰণকাৰী, শীতকালৰ প্ৰবজন অথবা আপুৰুগীয়া সমপদৰ স্থান (ভূগৰ্ভ পানীৰ উৎস, বনজ সমপদ, কৃষিজাত সস্ক, মৎসক্ষেত্ৰ, পৰিভ্ৰমণ স্থান, খনিজ সমপদ ইত্যাদি) ৰ পৰা মুক্ত।

ভূমি ব্যৱহাৰ সমপৰ্কে অধ্যয়ন :

ভূমিৰ শ্ৰেণীবিভাগ :

- (১) লিডু মুক্তখনি এলেকাৰ কিছু অংশ ক'ল ইণ্ডিয়াৰ নামত আৱস্তিত মাটি আৰু কিছু অংশ চৰকাৰী মাটি। চৰকাৰী মাটি অধিগ্ৰহণৰ বাবে ভূমি অধিগ্ৰহণ আইনৰ অধীনত চৰকাৰৰ ওচৰত আবেদন কৰা হব।
- (২) উত্তৰ-পূৱ কয়লাক্ষেত্ৰ, ক'ল ইণ্ডিয়া লিমিটেড ৰাজ্য চৰকাৰক বছৰি ব্যৱহৃত ভূমিৰ কৰ, স্থানীয় কৰ ইত্যাদি পৰিশোধ কৰি আহিছে।
- (৩) প্ৰস্তুত লিডু মুক্ত খনিৰ এলেকা কৃষিভূমি অথবা বণাঞ্চল নহয়।
- (৪) ভূমিৰ শ্ৰেণী সইকে অসম চৰকাৰৰ ৰেভিনিউ বিভাগৰ চক্ৰ বিষয়াৰ পৰা প্ৰমানপত্ৰ লোৱা হৈছে।

আনুমানিক পাৰিপাৰ্শ্বিকতাৰ ফলত হব পৰা প্ৰভাৱ আৰু তাৰ নিৰাময় বায়ু প্ৰদূষণৰ উৎস :

বায়ু প্ৰদূষণৰ মূল উৎস সমূহ :

- (১) মুক্তখনিত সংঘটন হোৱা ড্ৰিলিং, বিস্ফোৰণ, কয়লা নিষ্কাশন প্ৰথা।
- (২) খনিৰ পৰা কয়লা কঢ়িয়াই কয়লা দ'মত জমা কৰা ইত্যাদি।
- (৩) কয়লা দ'মত হোৱা বিভিন্ন কৰ্ম।
- (৪) কয়লা দ'মৰ পৰা ৰেলৱে চাইডিংলৈ কয়লা কঢ়িওৱা কৰ্ম।
- (৫) ৰেলৱে চাইডিংত কয়লা জমা ৰখা আৰু ৰেলৱে ৱাগনত কয়লা ভৰ্তি কৰ্ম।

বায়ু উপযুক্তকৰণ আৰু পৰিচালন প্ৰক্ৰিয়া :

ড্ৰিলিং যন্ত্ৰসমূহত ধূলিকনা ঢাকি ৰখাৰ ব্যৱস্থা কৰা হব যাতে ধূলিকনা উৎপাদন ও বায়ুমণ্ডললৈ সিচৰিত হোৱা হ্রাস পাব। বিস্ফোৰণৰ সময়ত উপযুক্ত ব্যৱস্থা লোৱা হব যাতে ধূলিকনাৰ উৎপাদন হ্রাস পায়। ধূলিকনা উৎপন্ন হোৱা ঠাই সমূহত ধাৰাবাহিকভাৱে পানী ছটিওৱাৰ ব্যৱস্থা কৰা হব। খনি সাংগঠনিৰ চাৰিওফালে এক সেউজীয়া বেষ্টিনী সৃষ্টি কৰা হব।

পৰ্য্যবেক্ষণ :

FMD মডেল ব্যৱহাৰ কৰি প্ৰমানিত কৰা বায়ুৰ গুণাগুণ (SPM, SO₂ আৰু NO_x ৰ মূল্যাংক কেন্দ্ৰীয় পৰিবেশ আৰু বন মন্ত্ৰালয়ে ধ্যাৰ্য্যকৰা মূল্যাংকৰ তলত থাকিব লাগে) বিশেষ পৰিৱৰ্ত্তন নহয় বুলি অনুমান কৰা হৈছে। তাৰোপৰি এই প্ৰদূষিত মূল্যাংক বহিঃস্থলীত অলপহে উদ্ধিত হয়। এই প্ৰস্তাৱিত খনি প্ৰকল্পত পৰিৱৰ্ত্তনৰ বিশেষ পাৰ্থক্য নপৰিব যদি সকলো সতৰ্কতামূলক ব্যৱস্থা দায়িত্ব সহকাৰে পালন কৰে।

পানী (গুণাগুণ, পৰিচালন ব্যৱস্থা/বৈশিষ্ট্য)

পানীৰ গুণাগুণ তলত উল্লেখিত কাৰনৰ দ্বাৰা পাৰ্থক্য আহিব পাৰে :

- খনিৰ উৎপত্তি পানী পাইৰ দ্বাৰা নিষ্ক্ষেপিত হৈ বহিঃউৎসৰ পানীৰ সৈতে মিলি।

- .. আৰু কাৰখানাৰ পকীতল ধুই উৎপন্ন হোৱা পানী বহিঃউৎসৰ পানীৰ সৈতে মিলন হোৱাৰ ফলত।
- খনি আৰু কাৰখানাৰ লেতেৰা পানী পৰিশোধন প্ৰকল্প (Effluent Treatment Plant) আৰু গেদৰ ট্ৰেকত (Settling Tank) বিভিন্ন প্ৰক্ৰিয়াৰ দ্বাৰা শোধন কৰি বহিঃউৎসৰ পানীত (নদী, নলা ইত্যাদি) মুক্ত কৰি দিয়া হব।

শব্দ প্ৰদূষণ আৰু নিয়ন্ত্ৰণ পৰিচালন :

বিস্ফোৰণ প্ৰক্ৰিয়াৰ সময়ত সকলো খনিবনুৱাক উপযুক্ত স্থানত ৰখা হব যাতে তেওঁলোকে বিস্ফোৰণৰ সময়ত উৎপন্ন হোৱা অতি তীব্ৰ শব্দৰ পৰা আতৰি থাকে। অতি তীব্ৰ শব্দৰ উৎপত্তি নহবলৈ কম পৰিমাণে বিস্ফোৰণ সামগ্ৰী ব্যৱহাৰ কৰা হব। তীব্ৰ শব্দ বিয়পি নপৰিবলৈ এক বেষ্টনীৰ সৃষ্টি কৰা হব, আৰু প্ৰতিকূল শব্দৰ পৰা ৰক্ষা পাবলৈ খনি বনুৱাক ৰক্ষাকাৰি সজুলি (Protective Device) যোগান ধৰা হব। তাৰোপৰি আন্তঃ আৱৰ্জনাৰ দম আৰু সেউজীয়া বেষ্টনীয়ে বহুপৰিমাণে শব্দৰ তীব্ৰতা নাশ কৰিব।

উদ্ভিদ আৰু প্ৰাণীৰ সংৰক্ষণ :

চৰকাৰী বণ বিভাগৰ আদেশ ও নিয়মানুসৰি উদ্ভিদ ৰোপনৰ ব্যৱস্থা কৰা হব। আৰু সেয়েহে প্ৰকল্প অৱস্থাত উদ্ভিদ ও প্ৰাণীৰ উপযুক্ত সংৰক্ষণ হব।

অৰ্থ-সামাজিক ব্যৱস্থা - প্ৰস্তাৱিত প্ৰকল্পৰ দ্বাৰা ওচৰৰ অঞ্চলসমূহ অৰ্থনৈতিক দিশত উপকৃত হব। তাৰোপৰি কিছুলোক কামত নিয়োজিত হব। তাৰোপৰি প্ৰকল্পই আগবঢ়োৱা আন্তঃগাঠনিৰ দ্বাৰা কাষৰ গাঁও ৰাইজ উপকৃত হব।

ভূমি সমপদ ব্যৱস্থাপনা - এই প্ৰকল্পৰ বাবে মুঠ ১৯২ হেক্টৰ মাটিৰ প্ৰয়োজন হব। খনিকৰণ, আৱৰ্জনাৰ দ'ম, আন্তঃগাঠনি আদিৰ বাবে মাটিৰ গুণাগুণ অৱনমিত হব। খনন কাৰ্যৰ পূৰ্বে আৰু শেষত ব্যৱহাৰ হব লগা মাটি তালিকা আকাৰে দেখুওৱা হৈছে।

খনন কাৰ্য্যৰ সময়ত ব্যৱহৃত মাটি		খনন কাৰ্য্যৰ পাছত ব্যৱহৃত মাটি	
বিৱৰণ	মাটিকালি (হেক্টৰ)	বিৱৰণ	মাটিকালি (হেক্টৰ)
(১) সম্ভাৱ্য খনন প্ৰক্ৰিয়াত ব্যৱহৃত মাটি	৩৬.০	পুনঃসংশোধন আৰু বনানিকৰণ জলাশয় (Water Body)	৩২.০ ৪.০
(২) সেউজীয়া বেষ্টনী ও নিৰাপদ স্থল	৪.০	সেউজীয়া বেষ্টনী	৪.০
(৩) NH-38 পৰিৱৰ্ত্তনৰ বাবে	১.০	ৰাইজৰ ব্যৱহাৰৰ বাবে ভূমি	১.০
(৪) কয়লা জমাৰখা, অব্যৱহৃত মাটি বিদ্যৎ যোগান ব্যৱস্থা, পানী পৰিশোধন প্ৰকল্পত খনিৰ বাট-পথ হটত্যাৰ্দি	৯.০	উদ্ভিদ ৰোপন আৰু অব্যৱহৃত মাটি	৯.০
(৫) বহিঃ দ'ম (External Dump)	৭.০	পুনঃসংশোধন ও সেউজীকৰণ	৭.০
(৬) বাসগৃহ পুনঃসংস্থাপন	৪.০	ৰাইজৰ ব্যৱহাৰ ও ৰাজ্যিক চৰকাৰক দিবলগীয়া মাটি	৪.০
মুঠ	৬১.০	মুঠ	৬১.০

পাৰিপাশ্বিক পৰ্য্যবেক্ষণ কাৰ্য্যকৰ্ম :

সময় ভিত্তিত পৰ্য্যাবৰণ পৰ্য্যবেক্ষণ কাৰ্য্যকৰ্ম গ্ৰহন কৰা হব। প্ৰত্যেক ঠাই প্ৰতিনিধিত্ব কৰিব পৰাকৈ বায়ু, পানী আৰু মাটিৰ নমুনা লোৱা হব আৰু সেই নমুনাসমূহ উপযুক্ত চৰকাৰী স্বীকৃত স্থানত পৰীক্ষা কৰাৰ ব্যৱস্থা কৰা হব।

Parameters পৰ্য্যবেক্ষণ :

পাৰিপাৰ্শ্বিক বায়ুৰ ধৰ্ম, পানীৰ ধৰ্ম, ভূমিতলৰ পানী আৰু শব্দৰ প্ৰাৱল্য যাতে নিৰ্দ্ধাৰিত মানৰ সৈতে সন্মিল থাকে তৰ উপযুক্ত ব্যৱস্থা গ্ৰহণ কৰা হব।

উদ্ভিদ ৰোপণ :

উদ্ভিদ ৰোপণ আৰু ডাঙৰ দীঘল হোৱাৰ ব্যৱস্থা ও সংৰক্ষণ উপযুক্ত ভাবে লোৱা হব। চৰকাৰী বণবিভাগৰ দিহা পৰামৰ্শ সততে লৈ থকা হব।

ভূমি পুনঃসংস্থাপন :

আৱৰ্জনা খননকাৰ্য্য, পুৰনা গাত ভৰ্তিকৰণ আৰু উদ্ভিদ ৰোপণ কৰা হব পাৰিপাৰ্শ্বিক ব্যৱস্থাপনাৰ নিয়মানুসৰি।

স্বাস্থ্য (Health)

চৰকাৰী নিয়মানুসৰি স্বাস্থ্যৰ যতন লোৱা হব সকলো খনি বনুৱাৰ বাবে। এই সুবিধা বৰ্তমানে উত্তৰ-পূৱ কয়লাক্ষেত্ৰৰ আন প্ৰকল্পত প্ৰযোজ্য হৈ আছে।

পাৰিপাৰ্শ্বিক বাজেট :

পাৰিপাৰ্শ্বিক বাজেট তলত উল্লেখ কৰা হৈছে।

(১)	মূলধন প্ৰয়োগ	...	৫০.০০ লাখ টকা
(২)	পাৰিপাৰ্শ্বিক ব্যৱস্থাপন (প্লেণৰ বাবদ)	...	২০.০০ লাখ টকা
(৩)	ৰেভিনিউ খৰছ	...	৫০.০০ লাখ টকা
(৪)	খনি বন্ধৰ ফাণ্ড	...	১.০০ টকা প্ৰতি টনৰ হিচাপত
(৫)	গৱেষণা আৰু পুনঃসংস্থাপন	...	২৮০.০০ লাখ টকা

উপৰঞ্চি অধ্যয়ণ :

ৰাইজৰ সৈতে আলোচনা আৰু পৰামৰ্শ গ্ৰহণ।

তলত উল্লেখিত সমূহ তথ্য ৰাজহুৱা শুনানিকৰণৰ পাছত নিবেদিত কৰা হব।

- বিজ্ঞাপনৰ তাৰিখ
- বিজ্ঞাপন দিয়া বাতৰি কাকতৰ নাম
- সভাপতি আৰু সদস্যৰ নাম (Public Hearing)
- আলোচনাত অংশ গ্ৰহণকৰা ৰাইজৰ সংখ্যা
- লীজত থকা অঞ্চলৰ পৰা অহা মানুহৰ সংখ্যা
- সাৰাংশ

সম্ভাব্য বিপদ নিৰূপণ (Risk Assessment)

তলত উল্লেখিত নিয়ম অনুসৰি সম্ভাব্য বিপদ নিৰূপণৰ ব্যৱস্থা কৰা হৈছে।

- চিনাকীকৰণ ও সম্ভাব্য বিপদ নিৰূপণ।
- সম্ভাব্য বিপদৰ পৰা ধন-সমপত্তি আৰু জনসাধাৰন ৰক্ষা কৰাৰ উপায়।

বিপদমুক্ত খনন কাৰ্য্যৰ বাবে তলত উল্লেখিত ব্যৱস্থা সমূহ নিৰ্ধাৰণ কৰা নিয়ম অনুসৰি কাৰ্য্যৱলী সমপাদন কৰা হব।

- বিস্ফোৰণ প্ৰক্ৰিয়া, বিস্ফোৰক সামগ্ৰীৰ ব্যৱহাৰ, Slope failure, Barbed Wire Fencing, সুৰক্ষা নিয়মাবলী, খনি জল প্লাৱন (Inundation) জুই, পোহৰ ব্যৱস্থা, যোগাযোগৰ ব্যৱস্থা, ট্ৰেইনিং, চিকিৎসা হটত্যাৰ্দি।

প্ৰকল্পৰ লাভালাভ :

সম্ভাব্য লিডু মুক্তখনিৰ পৰা ইয়াৰ আশেপাশে বসবাস কৰা লোকসকল আৰ্থিক ও সামাজিক ভাৱে উপকৃত হব।

- পাৰ্থিৱ আন্তঃগাঠনিৰ উন্নয়ন।
- সামাজিক আন্তঃগাঠনিৰ উন্নয়ন।
- আংশিক নিবনুৱা সমস্যা দূৰীকৰণ।
- চৰকাৰী গৃহলৈ ৰাজহ।
- বেআইনী খনন কাৰ্য্য বন্ধ হ'ব।
- খনন কাৰ্য্যৰ শেষত সেউজীয়া বেষ্টনীৰ বৃহৎ উন্নতিকৰণ।

পৰিবেশ প্ৰৱন্ধনৰ পৰিকল্পনা :

পৰিবেশ প্ৰৱন্ধনৰ সফলতা কেৱল মাত্ৰ এই কাৰ্য্যত নিয়োজিত ব্যক্তিসকলৰ ওপৰতে নিৰ্ভৰ কৰে বৰং ই নিৰ্ভৰ কৰে এই কাৰ্য্য সমপাদন কৰিবৰ বাবে স্থাপন কৰা সক্ৰিয় সংস্থাগত গাঠনিৰ ওপৰত। ইয়াৰ প্ৰধান উদ্দেশ্যসমূহ হ'ল :-

পৰিবেশ সংৰক্ষণ আৰু ৰক্ষাৰ উপায়সমূহ -

- (১) পৰিবেশ সংৰক্ষণৰ বিভিন্ন ব্যৱস্থাসমূহ উপযুক্তভাৱে নিৰীক্ষণ।
- (২) গছ-গছনি ৰোপণৰ জৰীয়েতে এটা সেউজীয়া বেষ্টনী তৈয়াৰ কৰা।
- (৩) ভূমি সংৰক্ষণৰ উপযুক্ত ব্যৱস্থা গ্ৰহণ কৰা।

এই পৰিযোজনাৰ গৰাকী উত্তৰ-পূৱ কয়লাক্ষেত্ৰৰ কৰ্তৃপক্ষই ইতিমধ্যে এজন মুখ্য মহাপ্ৰৱন্ধকৰ নেতৃত্বত এটা পৰিবেশ কোষ গঠন কৰি দিছে। এই কোষে উত্তৰ-পূৱ কয়লাক্ষেত্ৰৰ বিভিন্ন পৰিযোজনা সমূহত প্ৰয়োজন সাপেক্ষে প্ৰয়োজনীয় সা-সুবিধাসমূহ প্ৰদান কৰিব।

পৰিবেশ প্ৰৱন্ধনৰ সমস্ত দায়িত্ব প্ৰধানকৈ মুখ্য মহাপ্ৰৱন্ধকৰ ওপৰত ন্যস্ত থাকিব আৰু তেখেতক এটি অহঁতাৰসমপন্ন আৰু প্ৰশিক্ষিত দলে সকলো ধৰণৰ সহযোগিতা আগবঢ়াব। সামগ্ৰীকভাৱে পৰিবেশ সংৰক্ষণৰ সকলো কাৰ্য্য-কলাপ, প্ৰদূষনৰোধৰ বাবে গ্ৰহণ কৰা ব্যৱস্থা সমূহৰ সকলোবোৰ প্ৰতিস্থানৰ মূৰব্বী বিষয়াই সততে দৃষ্টি ৰাখিব। পৰিবেশ সংৰক্ষণৰ বাবে

গ্ৰহণ কৰা অনুমোদিত ব্যৱস্থালী সমূহ কাৰ্য্যগ্ৰহণ কৰাৰ মূল দায়িত্ব ন্যস্ত থাকিব নিৰ্দ্দষ্ট প্ৰকল্প অধিকাৰীজনৰ ওপৰত। তেখেতক এটি অৰ্হতাৰসমপন্ন আৰু প্ৰশিক্ষিত সহকৰ্মীৰ দলে সততে সহায় কৰিব। উত্তৰ-পূৱ কয়লাক্ষেত্ৰ, মাৰ্ঘেৰিটাই পৰিবেশ সংক্ৰান্ত কৰ্ম আৰু দায়িত্ব নিষ্ঠাৰে সৈতে নিৰ্বাহ কৰিব।

পাৰিপাৰ্শ্বিক তথ্যকোষৰ গঠন :

- (১) অন্য উপযুক্ত সংস্থাৰ সৈতে আলোচনাৰ জৰিয়তে সূক্ষ্ম পৰিবেশ প্ৰৱন্ধনৰ পৰিকল্পনা তৈয়াৰ কৰিব।
- (২) পৰিবেশ সংৰক্ষণৰ বাবে গ্ৰহণ কৰা বিভিন্ন ব্যৱস্থাসমূহ উপযুক্তভাৱে নিৰীক্ষণ কৰিব আৰু পাৰিপাৰ্শ্বিক পৰিবেশ বিনষ্ট নহ'বলৈ প্ৰয়োজনীয় ব্যৱস্থা গ্ৰহণ কৰিব।
- (৩) পাৰিপাৰ্শ্বিকতা ৰক্ষাৰ বাবে গ্ৰহণ কৰা ব্যৱস্থা সমূহ যাতে সময়মতে কাৰ্য্যগ্ৰহণ হয় তাৰ বাবে উপযুক্ত দৃষ্টি ৰাখিব।
- (৪) কেন্দ্ৰীয় আৰু ৰাজ্যিক পাৰিপাৰ্শ্বিক আৰু বণ বিভাগৰ মন্ত্ৰালয় আৰু কেন্দ্ৰীয় আৰু ৰাজ্যিক প্ৰদূষন নিয়ন্ত্ৰণ বৰ্ডৰ লগত সঘনে যোগাযোগেৰে প্ৰদূষন ৰোধ কৰাৰ সমগ্ৰ ব্যৱস্থা হাতত ল'ব।