

অইল ইণ্ডিয়া লিমিটেড

ভাৰত চৰকাৰৰ এটা সংস্থা

দুলিয়াজান

STF প্ৰকল্পৰ কাৰ্য্যসমপাদনৰ সংক্ষিপ্ত বিৱৰণী :

১.০ প্ৰকল্পৰ মূল কথা

- জাতীয় স্তৰৰ তৈল প্ৰতিষ্ঠান অইল ইণ্ডিয়া লিমিটেডে প্ৰধানত: অসম আৰু অৰুণাচল প্ৰদেশত থকা ইয়াৰ তৈলক্ষেত্ৰৰ পৰা খাৰুৱা তৈল আৰু প্ৰাকৃতিক গেছৰ অন্বেষণ, উৎ পাদন আৰু পৰিবহন কৰাৰ লগতে তৰলীকৃত পেট্ৰলিয়াম গেছো (LPG) উৎ পাদন কৰে ।

- খাৰুৱা তৈলৰ অতিৰিক্ত উৎ পাদনৰ সঠিক ব্যৱস্থা কৰাৰ উপৰি তৈলৰ মানদণ্ড ৰক্ষা কৰিবলৈ অসমৰ ডিব্ৰুগড় জিলাৰ টেঙাখাত - নাহৰকটীয়া- যোৰজান(TNJ) অঞ্চলৰ নাওহলীয়া অঞ্চলত ১২০ কোটি টকা ব্যয়েৰে এটা Secondary Tank Firm(STF) নিৰ্মাণ কৰিবলৈ অইল ইণ্ডিয়াই সিদ্ধান্ত গ্ৰহণ কৰিছে ।

- TNJ অঞ্চল ৯৪°৪৭' আৰু ৯৫°৩১' পূব দ্ৰাঘিমা ৰেখা আৰু ২৭°১৫' আৰু ২৭°২৯' উত্তৰ অক্ষৰেখাৰ মাজত অৱস্থিত ।

- বৰ্তমানলৈকে TNJ অঞ্চলত প্ৰায় ৭৩৯টা তৈল গেছৰ কূপ খন্দা হৈছে আৰু অঞ্চলটোত ভালেমান উৎ পাদন ইন্সটলেচন আছে ।

- TNJ অসম উপত্যকাৰ নাতিশীতোষ্ণ ৰ পৰা আৰ্দ্ৰ জলবায়ু অঞ্চলত অৱস্থিত,ইয়াৰ মাটি পলসুৱা আৰু ইয়াত বছৰি ২৩০০ মিমি বৰষুণ হয় ।

- প্ৰস্তাৱিত উন্নয়ন প্ৰকল্পৰ কাম আৰু কৰাৰ আগতে তাৰ ফলস্বৰূপে TNJ আৰু চুবুৰীয়া অঞ্চলৰ পাৰিপাৰ্শ্বিকতাৰ ওপৰত পৰিব পৰা সাৰণীয় প্ৰভাৱৰ অধ্যয়ন (EIA) কৰিবৰ কাৰণে অইল ইণ্ডিয়া লিমিটেডে নতুন দিল্লীৰ Envirotech Consultants Pvt Ltdক নিয়োগ কৰিছিল ।

- ১৬ জুলাই ,২০০৮ তাৰিখৰ অনুষ্ঠিত বৈঠকত পৰিবেশ আৰু বন মন্ত্ৰীদপ্তৰৰ (Ministry of Environment and forests -MoEF)ৰ বিশেষজ্ঞ মূল্যাংকণ সমিতি (EAC) য়ে EIA ৰ বাবে নিয়মসমূহ নিৰ্ধাৰণ কৰি দিয়ে আৰু ০৮/ ০৮/ ২০০৮ তাৰিখৰ J -11011 /413/2008-IA-II(I) নং পত্ৰ জৰিয়তে কোমপানীক অৱগত কৰে । এইক্ষেত্ৰত বিশেষজ্ঞ মূল্যাংকণ সমিতিয়ে নতুন উন্নয়ন প্ৰকল্প কেইটাক জনসাধাৰণৰ শুনানী / পৰামৰ্শৰ পৰা ৰেহাই দিয়ে ।

- ১৮ মাৰ্চ , ২০১০ আৰু ২৩ অক্টোবৰ , ২০১০ তাৰিখৰ বৈঠকত STF উন্নয়ন প্ৰকল্প কেইটাক পৰিবেশ clearance দিবৰ কাৰণে বিশেষজ্ঞ মূল্যাংকণ সমিতিয়ে গ্ৰহণ কৰিছিল যদিও প্ৰস্তাৱিত প্ৰকল্পৰ স্থানসমূহ এখন উপ সমিতিয়ে পৰিদৰ্শন কৰাৰ পিচত প্ৰকল্পকেইটাক Green Field Project হিচাবে বিবেচনা কৰি বিশেষজ্ঞ মূল্যাংকণ সমিতিয়ে জনতাৰ শুনানীৰ পৃষ্ঠপোষকতা কৰে । সেইমৰ্মে জনতাৰ আদালতত উত্থাপিত আটাইকেইটা বিষয় সামৰি চূড়ান্ত EIA/EMP ৰিপোৰ্ট প্ৰস্তুত কৰি বিশেষজ্ঞ মূল্যাংকণ সমিতিৰ বিবেচনাৰ বাবে পঠিয়াবলৈ নিৰ্দেশ জাৰি কৰে । পৰিবেশ আৰু বন মন্ত্ৰীদপ্তৰৰ ২৪ জানুৱাৰী , ২০১১ তাৰিখৰ পত্ৰৰ নিৰ্দেশ মৰ্মে এই কামৰ বাবে GalaxyEnvirontech Pvt Ltdক নিয়োগ কৰা হয় ।

- প্রাথমিক পর্যায়ত TD এলেকাত শীতকালীন (২০ জানুৱাৰী - ২২ ফেব্ৰুৱাৰী, ২০০৯) অধ্যয়ন চলাই লাভ কৰা তথ্য আৰু দ্বিতীয় পর্যায়ত বিভিন্ন সূত্ৰৰ পৰা লাভ কৰা তথ্য আৰু অইল ইণ্ডিয়াই যুগুতোৱা প্ৰজেক্ট সমপৰ্কীয় তথ্যৰ ভিত্তিত EIA ৰিপোৰ্টটো প্ৰস্তুত কৰা হ'ল ।

২.০ প্ৰকল্পকেইটাৰ পৰা হ'ব পৰা লাভ

- বৰ্দ্ধিত উৎ পাদনৰ খাৰুৱা তেল পৰিবেশপন্থী ব্যৱস্থাবে অন্যান্য উপভোক্তালৈ পৰিবহন কৰাৰ ফলস্বৰূপে ৰয়েল্টী , চেছ ,বিক্ৰী কৰ আদিৰ ৰূপত ৰাজ্যিক ৰাজকো, আৰু কেন্দ্ৰীয় ৰাজকোমে অধিক ৰাজহ সংগ্ৰহ কৰিব পাৰিব । ইয়াৰ ফলত দেশে আমদানী কৰিব লগা তেলৰ পৰিমাণ হ্রাস পাব যি বিদেশী মুদ্ৰাৰ নিৰ্গমণ হ্রাস কৰাৰ লগতে দেশৰ শক্তি নিৰাপত্তা (Energy Security) বৃদ্ধি কৰিব ।

- STF ত বৰ্দ্ধিত উৎ পাদনৰ খাৰুৱা তেলৰ সঠিক ব্যৱস্থা আৰু উপভোক্তালৈ কৰা পৰিবহনৰ ব্যৱস্থাই পিচপৰা অঞ্চলটোৰ অৰ্থনৈতিক উন্নয়নত অৰিহণা যোগাব আৰু অঞ্চলটোৰ যুৱচামৰ কাৰণে পটু - অপটু সংস্থাপনৰ সুযোগ সৃষ্টি কৰিব ।

- প্ৰকল্পকেইটা সেই অঞ্চলত নিৰ্মাণ কৰাৰ ফলস্বৰূপে অইল ইণ্ডিয়াৰ সমাজ কল্যাণ আচনি যেনে শিক্ষাখণ্ডৰ উন্নয়ন, স্বাস্থ্য আৰু জনকল্যাণ সেৱা ইত্যাদি সমূহৰ প্ৰত্যক্ষ সুফল অঞ্চলটোৰ ৰাইজে উপভোগ কৰিবলৈ পাব ।

৩.০ প্ৰদূষকৰ সৃষ্টি , প্ৰতিৰোধী ব্যৱস্থা ইত্যাদি

৩.১ প্ৰদূষণৰ উৎ স : এই নতুন প্ৰকল্পকেইটাৰ পৰা প্ৰদূষণ হোৱাৰ স াৰনা তেনেই কম যদিও আৰু হ্রাস কৰিবলৈ হলে অইল ইণ্ডিয়াই তলত দিয়াৰ দৰে যথোচিত নিয়ন্ত্ৰণ ব্যৱস্থা হাতত ল'ব ।

বায়ু নিৰ্গমন -

- প্ৰাকৃতিক গেছৰ দহন তথা শক্তি উৎ পাদন, ষ্টীম জেনেৰেটৰ , খাৰুৱা তেলৰ পামপত ব্যৱহাৰ হোৱা কম চালফাৰ যুক্ত HSD দহনৰ ফলত নিৰ্গত গেছ (exhaust gas) উৎ পন্ন হ'ব ।

- STFত সামান্য পৰিমাণৰ প্ৰাকৃতিক গেছ দহনৰ ফলত exhaust gas উৎ পন্ন হ'ব ।

- ব্যক্তি আৰু সামগ্ৰীৰ সৰবৰাহৰ কাৰণে গাড়ী- মটৰৰ চলাচলৰ ফলত exhaust gas আৰু ধূলিবাৰিৰ সৃষ্টি হ'ব ।

জলীয় পদাৰ্থৰ প্ৰবাহ - নাওহলীয়া STFত electrostatic emulsion treater (EET)এ খাৰুৱা তেলৰ পৰা পানী নিষ্কাশণ কৰা প্ৰক্ৰিয়াৰ ফলত ফৰমেচন ৱাটাৰ সৃষ্টি হ'ব ।

- STFত নিযুক্ত কৰ্মচাৰীৰ দ্বাৰা ঘৰুৱা কামৰ বাবে ব্যৱহৃত পানীৰ পৰা ঘৰুৱা পেলনীয়া পানী উৎ পন্ন হ'ব ।

- তেল সলনি কৰোতে অথবা যন্ত্ৰপাতি ,পাইপলাইন, টেংক আদিত লীক হোৱাৰ ফলত পেলনীয়া তেল উৎ পন্ন হ'ব পাৰে ।

গোটা আৱৰ্জনা -STF প্ৰজেক্টত পাঁচ বছৰত এবাৰ তেলৰ টেংক পৰিষ্কাৰ কৰাৰ সময়ত টেংকৰ তলীত জমা হোৱা গেদ (sludge) উৎ পন্ন হ'ব ।

শব্দ প্ৰদূষণ - পাৱাৰ জেনেৰেটৰ, পামপ চেট , ষ্টীম জেনেৰেটৰ আদি চলাওতে শব্দৰ সৃষ্টি হ'ব ।

৩.২ প্রদূষণ নিয়ন্ত্ৰণ -

বায়ু প্রদূষণ -

প্ৰায়বোৰ যন্ত্ৰপাতিতে প্ৰাকৃতিক গেছ চালিত ইঞ্জিন আৰু বয়লাৰ ব্যৱহাৰ কৰা হব ।

- ইন্ধনৰ সমপূৰ্ণ দহনৰ প্ৰতি লক্ষ্য ৰাখিবলৈ যথোচিত তদাৰকী ব্যৱস্থা গ্ৰহণ কৰা হব ।

- STF প্ৰকল্পত এৰাব নোৱাৰা কিন্তু অতি কম পৰিমাণৰ নিম্ন চাপৰ প্ৰাকৃতিক গেছ নিয়ন্ত্ৰিত পদ্ধতিত দহন কৰা হব ।

জলীয় পদাৰ্থৰ প্ৰবাহ - EETত তেলৰ পৰা পানী নিষ্কাশণৰ ফলত উৎপন্ন হোৱা ফৰমেচন ৱাটাৰ disposal wellত পুনৰ ভৰাই দিব পৰাকৈ (reinject) effluent treatment plantত শোধন কৰা হব (Oil & Greases = 10mg/l and TSS = 100mg/l) ।

- ঘৰুৱা ব্যৱহাৰৰ পৰা ওলোৱা পেলনীয়া পানীখিনি সঠিক ভাৱে সাজি উলিওৱা চেপ্টিক টেঙ্ক আৰু চক পিতত পৰিশোধন কৰা হব ।

- Oil - water separatorত তেল মিহলি পানীবোৰ শোধন কৰা হব ।

গোটা আৱৰ্জনা - STF প্ৰজেক্টত উৎপন্ন হোৱা প্ৰায় ২৫৫ টন টেঙ্কৰ তলিৰ গেদ সঠিক ব্যৱস্থা নোহোৱালৈকে ওলাই যাব নোৱাৰাকৈ পকী গাতত জমা কৰি থোৱা হব ।

- বাকী operational আৰু non operational আৱৰ্জনাক পৃথক কৰা হব ।

শব্দ - সঠিক সৰঞ্জামৰ নিৰ্বাচন, সংস্থাপনৰ উচিত পদ্ধতি আৰু যথাযথ তদাৰকী ব্যৱস্থাৰ অৱলম্বনেৰে শব্দৰ প্ৰদূষণ ৰোধ কৰা হব ।

- শব্দ নিয়ন্ত্ৰণৰ কাৰণে প্ৰয়োজনীয় স্থানত শব্দৰোধী বেষ্টিনি (Acoustic enclosures) আৰু দেৱাল নিৰ্মাণ কৰা হব ।

- STF প্ৰকল্পৰ চাৰিসীমাৰ ভিতৰত গছ - গছনি ৰোৱা হব ।

৩.৩ বৰ্জনৰ (Disposal) কৌশল

বায়ু নিৰ্গমণ - পাৱাৰ জেনেৰেটৰ , ষ্টীম জেনেৰেটৰ , খাৰুৱা তেল পৰিবাহী পাম্প আদিৰ পৰা নিৰ্গত হোৱা গেছ ওলিয়াই পঠিয়াবৰ সময়ত সঠিক উচ্চতাৰ চাং ব্যৱহাৰ কৰা হব ।

- STFত ৫ মিটাৰ উচ্চতাৰ দেৱালেৰে ঘেৰা সঠিক ভাৱে নিৰ্মাণ কৰা গাঁতত সামান্য পৰিমাণৰ প্ৰাকৃতিক গেছ জলাই পেলোৱা হব ।

জলীয় পদাৰ্থৰ প্ৰবাহ - EETত তেলৰ পানী নিষ্কাশণ কৰাৰ ফলত উৎপন্ন হোৱা শোধিত (treated) ফৰমেচন ৱাটাৰবিলাক ১০০০ -১৫০০ মিটাৰ গভীৰতাৰ disposal wellত পুনৰ ভৰাই দিয়া হব ।

- যথোপযুক্ত ভাৱে নিৰ্মিত নলা আৰু আৱৰ্জনা পৰিবাহী পদ্ধতিৰে ঘৰুৱা ব্যৱহাৰৰ পৰা উৎপন্ন হোৱা পেলনীয়া পানীৰ ব্যৱস্থা কৰা হব ।

- ব্যৱহৃত / পেলনীয়া তেলবোৰ অনুমোদিত ৰিচাইক্লাৰক বিক্ৰী কৰা হব ।

গোটা আৱৰ্জনা - টেংকৰ তলিৰ গেদ (sludge) বোৰ অনুমোদিত ৰিচাইক্লাৰক বিক্ৰী কৰা হব ।

- অন্যান্য operational আৰু non operational আৱৰ্জনাবোৰ পৃথক কৰা হব

৪.০ প্ৰাথমিক পাৰিপাৰ্শ্বিক অৱস্থা

মাটি - বিভিন্ন প্ৰকাৰৰ সামগ্ৰী জমা হৈ TNJ অঞ্চলৰ মাটি পলসুৱা ।

- মাটি বালিচহীয়া , পাতল মুগাৰ পৰা ডাঠ মুগা বৰণৰ ,সাকুৱা আৰু খেতি-বাতিৰ বাবে অতি উপযোগী ।

পানীৰ উৎস আৰু পানীৰ গুণমান

- TNJ অঞ্চলত মাৰ্চৰ পৰা অক্টোবৰ মাহলৈকে আঠমাহ সময় মজলিয়াৰ পৰা প্ৰচুৰ পৰিমাণৰ বৰষুণ হয় ।

- অঞ্চলটোৰ উপৰিভাগৰ পানীৰ মুখ্য উৎস হৈছে শাখা নদীসহ চেচা নদী, লগতে সৰু সৰু পুখুৰী ।

- অঞ্চলটোৰ ভূমিৰ অৰ্ধভাগত যথেষ্ট পৰিমাণে পানী আছে ।

- দুয়োবিধ পানী অৰ্থাৎ উপৰিভাগৰ আৰু অৰ্ধভাগৰ পানীৰ মানদণ্ড অতি উন্নত ।

জলবায়ু আৰু বতৰ(Climatology & Meteorology)

- TNJ অঞ্চলৰ কাষৰ তিনিচুকীয়া চহৰৰ পৰা ৪৫ কি মি পশ্চিম দিশত অৱস্থিত ডিৱৰুগড় ক্লাইমেটলজিকেল ষ্টেচনটো একেবাৰে ওচৰৰ IMD ষ্টেচন ।

- সৰ্বোচ্চ ৩১.৪ - ২৪.৬ চেন্টিগ্ৰেড তাপমানেৰে আগষ্ট মাহটো অতিকৈ গৰম আৰু ২২.৫ - ৮.৮ চেন্টিগ্ৰেড তাপমানেৰে জানুৱাৰী মাহটো অঞ্চলটোৰ অতিকৈ ঠাণ্ডা সময় ।

-জুলাই মাহৰ পুৱা ৮- ৩০ বজাত আৰু অক্টোবৰ মাহৰ বিয়লি ১৭- ৩০ বজাত আৰ্দ্ৰতাৰ গড় পৰিমাণ সৰ্বোচ্চ । মাৰ্চ মাহত আৰ্দ্ৰতাৰ পৰিমাণ সকলোতকৈ কম ।

- বছৰেকীয়া বৰষুণৰ পৰিমাণ গড়ে ২৫৮৮.৭ মিমি । ডিৱৰুগড়ত কেৱল জুলাই মাহতে ১৯.৯৭ শতাংশ বৰষুণ হোৱাৰ বিপৰীতে নবেম্বৰৰ পৰা জানুৱাৰী মাহলৈকে মুঠ ৩.০৫ শতাংশ বৰষুণ হয় ।

- সাধাৰণতে গোটেই বছৰ জুৰি পুৱা ৮-৩০ বজাত আৰু বিয়লি ১৭-৩০ বজাত উত্তৰ পূৱ - পূৱ দিশৰ পৰা দক্ষিণ পশ্চিম - পশ্চিম দিশলৈ বতাহ বলে ।

- বছৰেকীয়া বতাহৰ গতিবেগ ঘণ্টাত ৪.১কিমি । মাৰ্চ মাহত গড় হিচাবত বতাহৰ গতিবেগ সৰ্বোচ্চ অৰ্থাৎ প্ৰতিঘণ্টাত ৬.২ কিমি । নবেম্বৰৰ পৰা ডিচেম্বৰলৈ বতাহৰ গতিবেগ গড়ে ঘণ্টাত ২.৩ কিমি ।

- শীতকালত (২০ জানুৱাৰী - ২২ ফেব্ৰুৱাৰী ,২০০৯) তিনিচুকীয়াত বতৰ বিষয়ক অধ্যয়ন চলোৱা হৈছিল ।

পৰিবেশৰ বায়ুৰ গুণমান

৮টা স্থানত SPM (চাচপেনডেড পাৰ্টিকুলেত মেটাৰ) RPM(ৰেচপিৰেবুল পাৰ্টিকুলেত মেটাৰ), SO₂(ছালফাৰ ডাইঅক্সাইড) আৰু NOX(নাইট্ৰজেন অক্সাইড)ৰ ২৪ ঘণ্টীয়া নিৰীক্ষণৰ ফলাফল এনেধৰণৰ -

SPM = ৫৩ ৰ পৰা ৩৯৮ মাইক্ৰ গ্ৰাম প্ৰতি ঘনমিটাৰ

RPM = ১০ ৰ পৰা ২১৯ মাইক্ৰ গ্ৰাম প্ৰতি ঘনমিটাৰ

SO₂ = ৩.৯ ৰ পৰা ১৫.৫ মাইক্ৰ গ্ৰাম প্ৰতি ঘনমিটাৰ

NO_x = ৬.৭ ৰ পৰা ৪৩.৪ মাইক্ৰ গ্ৰাম প্ৰতি ঘনমিটাৰ

৮টা লোকেচনত কাৰ্বন মন অক্সাইড (CO) ,CH আৰু অন্যান্য VOC সহ অমিথেন হাইড্ৰকাৰ্বন (Non Methene Hydrocarbon) আৰ্হিৰ পৰিসীমা এনেধৰণৰ -

CO = ৮৮০ ৰ পৰা ১২২০ মাইক্ৰ গ্ৰাম প্ৰতি ঘনমিটাৰ

CH₄ = ১.৮ ৰ পৰা ২.৯ পাৰ্টচ পাৰ মিলিয়ন

VOCs including Non Methane HCs = ০.১ ৰ পৰা ০.৪ পাৰ্টচ পাৰ মিলিয়ন

- সকলো লোকেচনতে ছালফাৰ মন অক্সাইড(SO) আৰু নাইট্ৰজেন অক্সাইড(NOx)ৰ বাবে national air ambient qualityৰ মানদণ্ড মানি চলা হয় । SPM আৰু RPMৰ ক্ষেত্ৰত উপৰোক্ত air quality চাৰিটা স্থানত সকলো সময়তে মানি চলা হয়, কিন্তু সকলো সময়তে বাকী চাৰিটা স্থানত নহয় ।

পৰিবেশৰ শব্দৰ স্তৰ

- উল্টন ২২১ ১৫৭ ত শব্দৰ স্তৰ হৈছে - দিনত = ৫৬.০ডেছিবেল (A) , নিশা = ৪১.০ ডেছিবেল(A) ।
অন্য ছটা লোকেচনত দিনৰ ভাগত (৮ৰ পৰা ১০ঘণ্টাজোৰা) শব্দৰ পৰিমাণ ৪৮.৫ পৰা ৬৪.০ ডেছিবেল ।

ভূমিৰ ব্যৱহাৰ -

- ২২০খন গাওঁ আৰু নখন চহৰৰ মাজত TNJ অঞ্চলৰ অৱস্থান ।
- তথ্যমতে ইয়াৰে ২২০ খন গাঁৱৰ মুঠ ৪০,২৯৮.৭৪ হেক্টৰ ভূমিভাগ তলত দিয়া ধৰণে ব্যৱহাৰ কৰা হৈছে
বনাঞ্চল - ০.০২% (কেৱল এখন গাঁৱত) , খেতিৰ উপযোগী -৭৪.৮৮ % , খেতিৰ উপযোগী কিন্তু কামত
নলগোৱা - ৭.৪১ % আৰু খেতি কৰিব নোৱাৰা - ১৭.৬৯ % ।
- খেতিৰ উপযোগী ভূমিভাগৰ ১.৯৪% অঞ্চল জলসিঞ্চন কৰা আৰু বাকী ৯৮.০৬% জলসিঞ্চন নকৰা ।

বনাঞ্চলীয় উদ্ভিদ (terrestrial flora)

- TNJ এলেকাত বনভূমি নাই । এই অঞ্চলৰ মাটি প্ৰধানকৈ ধানখেতিৰ কাৰণে আৰু অলপীয়াকৈ চাহ খেতিৰ
কাৰণে ব্যৱহাৰ কৰা হয় ।
- বৰাজান বন্যপ্ৰাণী সংৰক্ষিত অঞ্চল নামৰ ৪২১.২ হেক্টৰ মাটিত অৱস্থিত ক্ষুদ্ৰ আকাৰৰ বন্যপ্ৰাণী সংৰক্ষণ
ক্ষেত্ৰখন STF স্থাপন কৰিবলৈ লোৱা এলেকাৰ ৩.৮ কিমি দূৰত্বত অৱস্থিত ।

বনাঞ্চলীয় জীৱজগত (terrestrial fauna)

- এলেকাটোত বৃহৎ অঞ্চলজোৰা ঘন হাবি নোহোৱা কাৰণে জীৱজন্তুৰ আধিক্য আৰু বিভিন্নতা দেখিবলৈ
পোৱা নাযায় ।
- একমাত্ৰ বৰাজান বন্যপ্ৰাণী সংৰক্ষিত অঞ্চলতহে কিছু জীৱজন্তু দেখা পোৱা যায় ।

খেতিৰ ধৰণ

- ধান অঞ্চলটোৰ প্ৰধান শস্য ।

জনসংখ্যা আৰু আৰ্থ-সামাজিক পৰিসংখ্যা

- ২০০১ চনৰ লোকপিয়ল অনুসৰি TNJ অঞ্চলৰ মুঠ জনসংখ্যা ৩,৫৭,৫০৬ জন । ইয়াৰে ২,৩১,৩৪২ জনে
২২০ খন গাঁৱত আৰু ১,৪৪,১৬৪ জনে নখন চহৰত বসবাস কৰে ।
- পুৰুষ - মহিলাৰ অনুপাত যথাক্ৰমে ৮৯০ । শিক্ষিতৰ হাৰ পুৰুষৰ মাজত ৬০.২৪% ; মহিলাৰ মাজত
৫২.৮০ % ।
- TNJ এলেকাত ৩০.১৫ শতাংশ নিয়মীয়াকৈ শ্ৰম কৰা মানুহ , ৭.১১ শতাংশ মাজে মাজে শ্ৰম কৰা মানুহ
আৰু ৬২.৭৪ শতাংশ কাম নকৰা মানুহ ।
- নিয়মীয়াকৈ শ্ৰম কৰা মানুহৰ মাজৰ ৮.২২ শতাংশ খেতিয়ক , ১.৯১ শতাংশ কৃষি মজদুৰ , ১.৩৫ শতাংশ
ঘৰুৱা উদ্যোগত কাম কৰা মানুহ আৰু বাকী ৮৮.৫২ শতাংশই অন্যান্য কাম কৰে । অৰ্থাৎ ৮৮.৫২ শতাংশ
মানুহে চাহ বাগিছা আৰু অন্যান্য ক্ষেত্ৰত কাম কৰাৰ বিপৰীতে কেৱল ১০.১৩ শতাংশ লোক হৈ খেতিৰ সৈতে

জড়িত ।

- ২২০খন বসতিপূৰ্ণ গাঁৱৰ ১৮৬ খনত প্ৰাথমিক বিদ্যালয় , ৪২ খনত কিছু স্বাস্থ্যবিষয়ক সা-সুবিধা ,সকলোবোৰ গাঁৱতে খোৱাপানীৰ যোগান ব্যৱস্থা, ৪২ খন গাঁৱত ডাকঘৰ , ৮২ খন গাঁৱত বাছ বখাৰ সুবিধা থকাৰ লগতে. ১৩১ খন গাঁৱ পকী আলিবাটেৰে সংযুক্ত আৰু ১৯৯ খন গাঁৱত বিদ্যুৎ যোগান ব্যৱস্থা আছে ।

৫.০ পৰিবেশৰ ওপৰত পৰিৱৰ্তনৰ প্ৰভাৱৰ অধ্যয়ন -

স্থলাকৃতি আৰু ভূ-আকৃতি (Topography and Physiography)

ভূমিভাগ -

-TNJ অঞ্চলত STF নিৰ্মাণৰ সন্দৰ্ভত কৰিব লগীয়া নিৰ্মাণ কাৰ্যাদিৰ ফলত তাৰ ভূমিভাগৰ ওপৰত কোনো অশুভ প্ৰভাৱ নপৰে ।

পানীৰ উৎস আৰু পানীৰ গুণমান -

- অঞ্চলটোৰ পানীৰ উৎসৰ ওপৰত প্ৰভাৱ পৰাৰ সন্ধান নাই যিহেতু STF প্ৰজেক্টত দৈনিক ২০ ঘনমিটাৰ পানীৰ হে প্ৰয়োজন হব যাৰ কাৰণে এটা নলীনাৰ খান্দিলেই হব ।

- তেনেদৰে এই প্ৰজেক্টকেইটাৰ পৰা অঞ্চলটোৰ উপৰি অথবা অৰ্ধভাগৰ পানীৰ গুণমাত কোনো তাৰতম্য নঘটে কিয়নো EETত তেলৰ পৰা পানী নিষ্কাশণৰ সময়ত উৎপন্ন হোৱা ফৰমেচন ৱাটাৰ ETPত treatment কৰি ১০০০ - ১৫০০ মিটাৰ গভীৰতাৰ disposal wellত পুনৰ নিষ্ক্ষেপ কৰা হব । ঘৰুৱা ব্যৱহাৰৰ পৰা ওলোৱা পেলনীয়া পানীৰ ব্যৱস্থা যথোচিত নলা আৰু আৱৰ্জনা পৰিৱাহী পদ্ধতিৰে কৰা হব ।

জলবায়ু আৰু বতৰ বিজ্ঞান (Climatology & Meteorology) -

- STF প্ৰজেক্ট সংস্থাপনৰ ফলস্বৰূপে TNJ অঞ্চলৰ জলবায়ু আৰু বতৰৰ ওপৰত কোনোধৰণৰ প্ৰভাৱ নপৰে ।

চৌদিশৰ বতাহৰ গুণমান -

- প্ৰায়বোৰ ক্ষেত্ৰতে প্ৰাকৃতিক গেছ চালিত ইঞ্জিনৰ ব্যৱহাৰ , ইঞ্জিনসমূহৰ সঠিক তদাৰকৰ দ্বাৰা সমপূৰ্ণ দহন নিশ্চিত কৰা , জলাই পেলাব লগা নিম্নচাপ সমপন্ন গেছৰ পৰিমাণ হ্রাস কৰা , নিৰ্গমন উৎসৰ পৰা বায়ুমণ্ডললৈ গেছীয় emission কৰিবৰ কাৰণে উচিত উচ্চতাৰ চাং আদিৰ ব্যৱহাৰে নিশ্চিত কৰিব যে TNJ অঞ্চলৰ পৰিবেশৰ বতাহৰ মানদণ্ডৰ ওপৰত STFৰ নিৰ্মাণে কোনো বিৰূপ প্ৰভাৱ নেপেলায় ।

ভূমিভাগৰ ব্যৱহাৰ

- STF প্ৰজেক্টৰ কাৰণে বৰ্তমানে উপলব্ধি এণ্ড পি সুবিধাৰাজিৰ ভিতৰত অথবা কাষত মুঠ ২৪.৪৪৭ হেক্টৰ ভূমিৰ প্ৰয়োজন হব যাৰ ফলত অঞ্চলটোৰ ভূমিভাগৰ ব্যৱহাৰৰ ওপৰত কোনো বিপৰীত প্ৰভাৱ নপৰে ।

বনাঞ্চলীয় উদ্ভিদ আৰু জীৱজগত

- বনাঞ্চল নথকা হেতুকে নতুন প্ৰকল্পকেইটাৰ সংস্থাপনে অঞ্চলটোৰ উদ্ভিদ আৰু জীৱজগতৰ ওপৰত বিৰূপ প্ৰভাৱ বিস্তাৰ কৰাৰ সন্ধান একেবাৰে নাই ।

- নাওহলীয়াত STF নিৰ্মাণ কৰিবলৈ লোৱা অঞ্চলৰ পৰা ৩.৮ কি মি দূৰত্বত ৪২১.২ হেক্টৰ এলেকা জোৰা

বৰাজান সংৰক্ষিত বনাঞ্চল । সেইবাবে অইল ইণ্ডিয়াই নিৰ্ধাৰিত দূৰত্ব বজাই ৰাখি বৰাজান WLSৰ উদ্ভিদ আৰু প্ৰণীজগতৰ ওপৰত কোনো বিকল্প প্ৰভাৱ নেপেলোৱাকৈ প্ৰকল্পকেইটাৰ নিৰ্মাণ আৰু সংস্থাপনৰ কাম কৰিবলৈ প্ৰয়োজনীয় ব্যৱস্থাবলী গ্ৰহণ কৰিব ।

জনসংখ্যা আৰু আৰ্থ-সামাজিক(Demographic and Socio -economic)

- STF প্ৰকল্প স্থাপনৰ ফলত কাম চলি থকাৰ সময়ত অঞ্চলটোত ৩০জন কৰ্মচাৰীৰ উপস্থিতিয়ে TNJৰ জনসংখ্যাত প্ৰভাৱ নেপেলায় ।

- এই প্ৰকল্পকেইটাত পটু - অপটু কৰ্মীৰ চাকৰিৰে TNJ অঞ্চলৰ স্থানীয় লোকসকলৰ প্ৰত্যক্ষ কৰ্ম সংস্থাপনৰ বাট মুকলি হোৱাৰ উপৰি অন্যান্য পৰোক্ষ পদ্ধতিৰে প্ৰকলাপকেইটাৰ সৈতে জড়িত হৈও উপাৰ্জনৰ বাট মুকলি কৰিব পাৰিব ।

- খাৰুৱা তেল আৰু প্ৰাকৃতিক গেছৰ উৎপাদন বৃদ্ধি হোৱাৰ ফলত ৰাজ্য আৰু কেন্দ্ৰীয় চৰকাৰৰ ৰাজকোষলৈ ৰয়েন্টী, কৰ আৰু পেট্ৰলিয়াম মুনাফাৰ ৰূপত অধিক ৰাজহ সংগ্ৰহ কৰিব পৰা যাব ।

৬.০ সংকটৰ সমীক্ষা আৰু দুৰ্যোগ পৰিচালনা আচনি

- প্ৰতিটো উন্নয়ন প্ৰকল্পতে যথেষ্ট পৰিমাণৰ অগ্নি নিৰ্বাপন সঁজুলি যেনে Fire hydrant , Water spray, foam pourer আদিৰ লগতে স্বয়ংক্ৰিয় অগ্নি নিৰ্ণায়ক আৰু সংকেত ব্যৱস্থা আৰু ব্যক্তিগত সুৰক্ষা সামগ্ৰী মজুত ৰখা হ'ব ।

- প্ৰতিটো প্ৰকল্পতে প্ৰাথমিক চিকিৎসা সঁজুলি (First Aid) আৰু যি কোনো ধৰণৰ জৰুৰীকালীন পৰিস্থিতিৰ মোকাবিলা কৰিব পৰাকৈ এম্বুলেঞ্চ সেৱা ২৪ ঘণ্টাই উপলব্ধ হ'ব ।

- যি কোনো ব্যক্তিয়ে টেংক ফাৰ্ম অঞ্চলৰ Pool fire চাৰিসীমাৰ পৰা ৭৭.৫ মিটাৰ দূৰত্বত অসুবিধা বোধ নকৰাকৈ ৬০ চেকেণ্ড পৰ্যন্ত নিৰাপদে বৈ থাকিব পাৰিব ।

- ক্ষীপ্ৰতা আৰু সক্ষমতাৰে জৰুৰীকালীন অৱস্থাৰ মোকাবিলা কৰিবলৈ ঠাইতে উপলব্ধ দুৰ্যোগ নিবাৰণ ব্যৱস্থা কৰা হৈছে ।

৭.০ পাৰিপাৰ্শ্বিকতা পৰিচালনাৰ নীতি(EMP)

- এই প্ৰকল্পকেইটাৰ নিৰ্মাণ আৰু সংস্থাপনৰ ফলত হ'ব পৰা প্ৰদূষণৰ সঁচাৰণা যিহেতু তেনেই কম আৰু এই দিশত লাগতিয়াল সকলো ব্যৱস্থা কোম্পানীয়ে গ্ৰহণ কৰিব, সেয়ে বিস্তাৰিত পাৰিপাৰ্শ্বিকতা নিয়ন্ত্ৰণ নীতিৰ প্ৰয়োজন নাই ।

- EMPয়ে অঞ্চলটোৰ পৰিবেশৰ ওপৰত পৰিব পৰা কোনো ধৰণৰ বিকল্প প্ৰভাৱ নাইকিয়া কৰাৰ সাধাৰণ উপায়সমূহ নিৰ্ধাৰণ কৰিছে ।

- নতুন প্ৰজেক্টকেইটাৰ নিৰ্মাণ আৰু সংস্থাপনৰ সময়ত অইল ইণ্ডিয়া লিমিটেডে অনুচ্ছেদ ৮.২.২ ,৮.২.৩ আৰু ৮মং অধ্যায়ৰ ৮.১ নং টেবুলত সন্নিবিষ্ট কৰা নিৰ্দিষ্ট ব্যৱস্থাবলী গ্ৰহণ কৰিব ।

- EMPয়ে পৰিবেশৰ নিৰীক্ষণ আৰু ঔদ্যোগিক স্বাস্থ্যৰ নিৰীক্ষণ বিধিকো সামৰি লৈছে ।

- STF প্ৰকল্পৰ নিৰ্মাণখলীত সুন্দৰ আৰ্হিৰ সেউজীয়া বনানী এখন গঢ়ি তোলাৰ পৰিকল্পনা কৰা হৈছে যাৰ দ্বাৰা অঞ্চলটোৰ পৰিবেশ সুন্দৰ হ'ব আৰু বায়ু তথা শব্দৰ প্ৰদূষণ হ্রাস পাব ।
