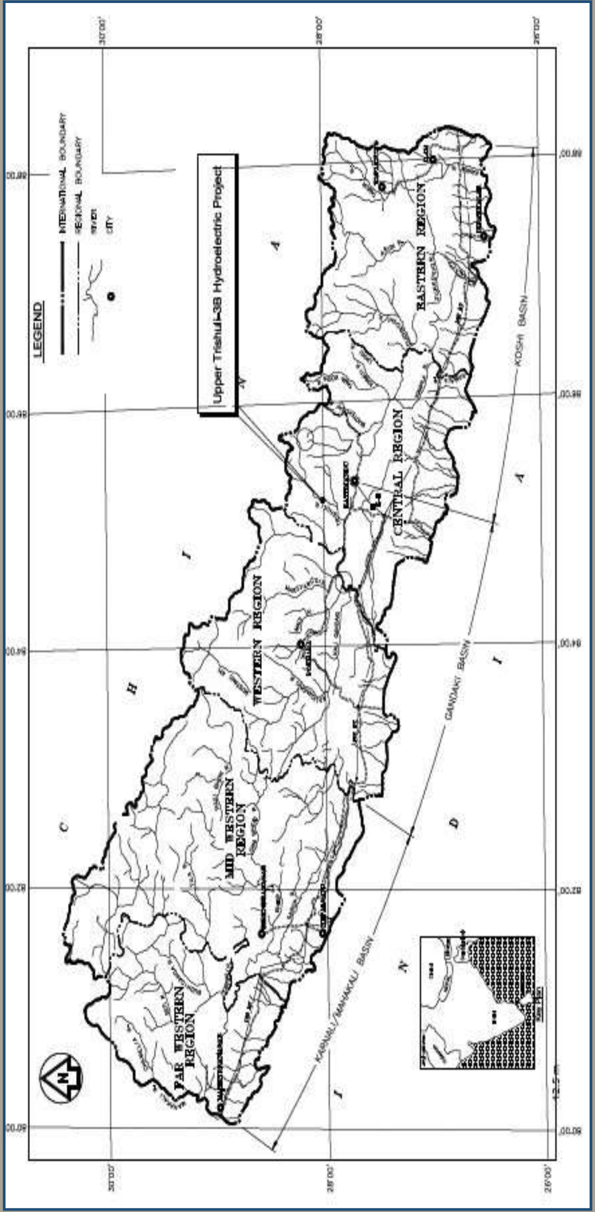
आयोजनाको नक्सा



माथिल्लो त्रिशुली ३ बि जलविद्युत आयोजनाको विशेषताहरु

आयोजना निर्माण स्थल	
अन्चल / जिल्ला	बाग्मती / रसुवा र नुवाकोट
वाँध स्थान	किस्पांग गाउँपालिका (नुवाकोट) र उत्तरगया गाउँपालिका (रसुवा)
विद्युतगृह स्थान	किस्पांग गाउँपालिका (नुवाकोट)
साधारण विशेषता	
जडित क्षमता	३७ मेगावाट
योजनाको प्रकार	रन-अफ-रिभर (UT 3A को क्यासकेड)
नेट हेड	८५.३७ मी.
कुल इनर्जी उत्पादन (गिगावाट आवर)	सुख्खायाम: १३४.८८ वर्षायाम: १५७.७०८ जम्मा: २९२.५८४
हाईड्रोलोजी	
क्षेत्रफल	४५७७ वर्ग कि.मी.
डिजाइन डिस्चार्ज (७०% पि.ओ.इ. मा)	५१.० घन मी. / से.
विद्युतगृह	
टर्बाइन	भर्टिकल एक्सीस फ्रान्सिस
संख्या	२ x १९.१ मेगावाट
साइज	(३७.६ x १६.८ x २७.४) घन मी.
विद्युत प्रसारण लाइन	
दूरी	३ कि.मी. (3B हबसम्म)
भोल्टेज	१३२ कि.भोल्ट

TJVCL

त्रिशुली जलविद्युत कम्पनी लिमिटेड

संक्षिप्त परिचय

२०७४ भाद्र

माथिल्लो त्रिशुली ३ बि जलविद्युत आयोजना
किस्पांग गाउँपालिका, नुवाकोट

सम्पर्क
बनस्थली, काठमाडौँ
फोन: ०१-४३८४४४३
फ्याक्स: ०१-४३६३६८१
इमेल: tjcl2068@gmail.com
www.trishulijalvidhyut.com.np

परिचय

त्रिशुली जलविद्युत कम्पनी लिमिटेडको स्थापना वि.सं. २०६८ बैशाख २८ (ई.सं. २०११मे११) मा नेपाल विद्युत प्राधिकरण र नेपाल दूरसंचार कम्पनी लिमिटेडको सहकार्यमा भएको थियो । यस कम्पनीद्वारा हाल माथिल्लो त्रिशुली ३ बि जलविद्युत आयोजना प्रवर्धन भैरहेको छ । यस आयोजनाको उत्पादन अनुमतिपत्र वि.सं. २०७२ जेष्ठ २४ (ई.सं. २०१५ जुन ७) मा कम्पनीलाई प्रदान गरिएको थियो।

आयोजनाको पृष्ठभूमि

माथिल्लो त्रिशुली ३ बी रन-अफ-रिभर प्रकारको जलविद्युत आयोजाना हो । माथिल्लो त्रिशुली ३ ए (६० मेगावाट) को क्यासकेड प्रकार भएको यस आयोजना रसुवा र नुवाकोट जिल्लामा पर्दछ । दुई उत्पादन ईकाइ भएको यस आयोजनाको कूल जडित क्षमता ३७ मेगावाट रहेको छ । हरेक ईकाइहरुमा १९.१ मेगावाटको फ्रान्सिस टर्बाइन जडान गरिनेछ । हाल यस आयोजना वित्तीय व्यवस्थापनको चरणमा रहेको छ । यस आयोजनाको लागि चाहिने ऋण (आवस्यक पुँजीको ७०%) संकलन कार्य कोष एजेन्सीहरु मार्फत चलिरहेको छ भने स्व:पुँजी (आवस्यक पुँजीको ३०%) लगानी कर्ता नेपाल विद्युत प्राधिकरण, नेपाल दूरसंचार कम्पनी लिमिटेड, स्थानीय विकास एजेन्सीहरू र सर्वसाधारण रहेका छन् ।

आयोजनाको वर्तमान स्थिति

- विद्युत बिकास बिभागद्वारा उत्पादन अनुमति पत्र प्राप्त भइसकेको छ ।
- विद्युत खरिद-बिक्री संझौता (पि.पि.ए.) वि.सं. २०७४ भाद्र ६ गते सम्पन्न भइसकेको छ ।
- आयोजनाको निर्माण कार्य ई.सं. २०१७ को अन्त्य देखि सुरु गर्ने लक्ष्य लिईएको छ ।
- कम्पनीको परामर्शदाताको रुपमा इ.एल.सी. इलेक्ट्रोकन्सल्ट यस.पि.ए., इटली र सोइल टेस्ट प्रा.लि. काम गरिरहेका छन ।
- मुख्य ठेकेदार छनौट कार्य अन्तिम चरणमा छ ।
- साइट आवास तथा कार्यालय भवन निर्माण कार्य सम्पन्न भइसकेको छ ।
- विद्युतगृहको लागि जग्गा अधिग्रहणको कार्य र सुरुङ खन्ने कार्य पूर्ण हुने क्रममा छन् ।

आकर्षक विशेषताहरु

- क्यासकेड प्रकारको आयोजना भएका कारण छुट्टै बाँधको आवस्यकता नपर्ने ।
- हेडरेस र पेनस्टक पाइपका लम्बाई अत्यन्त छोटा रहेका छन ।
- बर्षको करिब ८ महिनासम्म घन मी. / से. को पानीको प्रवाह पाउन सकिन्छ।
- विद्युत प्रसारण लाइनको दूरी अत्यन्त छोटो (३ कि.मि.) रहेको र त्रिशुली ३ बि हबमा जोडिएको छ ।

आयोजनाको औचित्य

लोडसेडिङ्ग नेपालको एक प्रमुख समस्या भएको छ । विद्युत मांग पूर्ण रुपमा पूरा हुन पाएको छैन । लोडसेडिङ्गको प्रतिकूल प्रभाव नागरिकहरुको दैनिक जीवनमा मात्र नभएर राष्ट्रको अर्थव्यवस्थामा पनि परेको छ । त्रिशुली ३ बि को निर्माण र राष्ट्रिय ग्रिडमा ३७ मेगावाटको जडानले केही हद सम्म वर्तमान विद्युत मांगलाई पुरा गर्नेछ ।