



नेपाल सरकार
ऊर्जा, जलस्रोत तथा सिंचाइ मन्त्रालय
विद्युत विकास विभाग

सिम्बुवा खोला जलविद्युत आयोजना सम्बन्धी सार्वजनिक सूचना

(प्रथम पटक प्रकाशित मिति: २०७९/०२/२५)

प्रदेश १, ताप्लेजुङ्ग जिल्लाको फक्ताङलुङ गाउँपालिका भएर बग्ने सिम्बुवा खोलामा बग्ने सिम्बुवा खोला जलविद्युत आयोजना (७०.३ मे.वा.) निर्माण गरी विद्युत उत्पादन गर्न सिम्बुवा रेमिट हाइड्रो लिमिटेडले विद्युत उत्पादनको अनुमति पत्रको लागि दरखास्त दिएकाले विद्युत ऐन, २०४९ को दफा ४ तथा विद्युत नियमावली, २०५० को नियम १५ बमोजिम आवश्यक जाँचबुझ गरी नियम १६ को प्रयोजनको लागि सिम्बुवा रेमिट हाइड्रो लिमिटेडबाट प्रेषित आयोजनाको अद्यावधिक सम्भाव्यता अध्ययन प्रतिवेदन (Updated Feasibility Study Report), तथा उक्त आयोजनाको स्वीकृत वातावरणीय प्रभाव मूल्यांकन प्रतिवेदन अनुसार आयोजना सम्बन्धी तपशिलका विवरणहरु खोली यो सूचना प्रकाशित गरिएको छ। प्रस्तावित सिम्बुवा खोला जलविद्युत आयोजना निर्माण तथा सञ्चालन गर्दा उल्लेखनिय प्रतिकूल असर पर्ने भएमा यो सूचना प्रथम पटक प्रकाशित भएको मितिले ३५ (पैंतिस) दिनभित्र सम्बन्धित सरोकारवालाको आफ्नो लिखित रायसुझाव देहाय बमोजिमको विद्युत विकास विभाग वा उक्त कम्पनीको कार्यालय समक्ष पेश गर्न सक्ने व्यहोरा जानकारी गराइन्छ।

१) सिम्बुवा रेमिट हाइड्रो लिमिटेड २०७६ सालमा स्थापित विद्युत उत्पादन गर्ने संस्था हो। यो कम्पनी प्रचलित कम्पनी ऐन, २०६३ अन्तर्गत गठन भएको संस्था हो।

२) यो कम्पनीको प्रस्ताव गरेको आयोजनाको क्षेत्र निम्नानुसार कायम गरिएको छ।

देशान्तर : पूर्व : ८७° ५२' १४" पू. देखि पश्चिम : ८७° ४७' २१" पू. सम्म
अक्षांश : उत्तर : २७° ३१' ४६" उ. देखि दक्षिण : २७° ३०' ००" उ. सम्म

३) यो आयोजना नदी प्रहावमा आधारित (Run of the River) प्रकारको भएको र जडित क्षमता ७०.३ मे.वा. रहनेछ। यसको डिजाइन वहाव (Design Discharge) ९.२४ घनमिटर प्रति सेकेण्ड र ग्रस हेड (Gross Head) ८८८.८६ मी. रहनेछ। आयोजनाको वार्षिक सरदर ३७८.९६ गिगावाट घण्टा (GWh) विद्युतिय उर्जा उत्पादन हुनेछ।

४) आयोजनाको मुख्य संरचनाहरु सिम्बुवा खोलाको बाँया किनारमा अवस्थित छन्। यस आयोजनाको हेडवर्क्स (Headworks) फक्ताङलुङ गाउँपालिकामा रहेको यासाङ गाउँ नजिक प्रस्ताव गरिएको छ। हेडवर्क्समा भएको बाँध (Weir) ले सिम्बुवाखोलाको पानी खोलाको बाँया किनारमा अवस्थित Side Intake मा पठाउँछ। सो Side Intake बाट दुई वटा Connecting Tunnels को माध्यमबाट भूमिगत बालुवा थिग्राउने पोखरी (Underground Settling Basin) मा पठाईन्छ। सो पानी हेडरेस सुरङ (Headrace Tunnel) बाट सर्ज साफ्ट (Surge Shaft), पेनस्टक (Penstock/ Pressure Shaft) हुदै भूमिगत विद्युतगृह (Powerhouse) सम्म पुर्‍याइन्छ। Headworks बाट divert भएको पानी विद्युतगृह मा विद्युत उत्पादन पछि Tailrace सुरङ मार्फत पुनः तमोर नदीमा छाडिनेछ।

५) आयोजनालाई आवश्यक पर्ने पानी लिनको लागि सिम्बुवा खोलामा २३ मिटर लम्बाई र ४ मिटर उचाईको Concrete Gravity Weir निर्माण गरिनेछ। सो बाँधको Crest Elevation समुन्द्री सतहबाट करिब २३४०.० मिटर माथि रहेको छ। उक्त बाँधमा ३.५ मिटर चौडाई र १.८ मिटर उचाईको दुई वटा Side Intake हरु निर्माण गरिनेछ। प्रत्येक Side intake मा Gravel Trap को व्यवस्था मिलाइएको छ। Side Intake बाट Connecting Tunnels हुँदै आउने सिम्बुवा खोलाको पानीमा भएको ०.१५ mm भन्दा ठूला Suspended Sediments हटाउनका लागि दुईवटा भूमिगत १०५ मिटर लामो र ८.५ मिटर चौडाई भएको Continuous Flushing Arrangement Mechanism मा आधारित Underground Settling Basin हुनेछ। सिम्बुवा खोलामा Silt थिग्राइएको पानी, Silt थिग्राइने Basin मा सवहन भएपछि ४५९८ मिटर लामो, ३.२ मिटर व्यास (diameter) भएको Headrace Tunnel मार्फत ६ मिटर व्यास भएको र २४.२२ मिटर उचाई भएको Surge Shaft हुँदै १.८५ मी. व्यास भएको २१४८ मिटर लामो फलामे पाइप (Penstock/Pressure Shaft) द्वारा आयोजनाको विद्युतगृहमा पुर्‍याइनेछ।

६) भूमिगत विद्युतगृह ७३.१५ मिटर लम्बाइको, १४.५ चौडाईको र ३२.५ मिटर उचाई भएको हुनेछ। विद्युतगृहमा जडित ३ वटा भर्टिकल एक्सिस (Vertical Axis) पेल्टन टर्बाइनहरुमा पानी खसाली सो टर्बाइन संग जोडिएको ३ वटा ३ फेज, २७.५७ MVA क्षमताका ए.सी. Synchronous जेनेरेटर मार्फत ७०.३ मे. वा. विद्युत उत्पादन गरिनेछ। विद्युत गृहमा विद्युत उत्पादन पछि तमोर नदीको बायाँ किनारमा निर्माण गरिने ३५० मिटर लामो ३.२ मिटर व्यासको Tailrace Tunnel द्वारा पुनः तमोर नदीमा पानी छाडिने छ।

७) उत्पादित विद्युतलाई विद्युत गृहको GIS Cavern मा रहेको तीन सेट जेनेरेटर लाई ११ के.भि मा उत्पादन गरी ट्रान्सफर्मर मार्फत २२० के.भि भोल्टेजमा परिवर्तन गरी २२० के.भि भोल्टेजमा चार्ज गरिएको Outdoor Air Insulated Takeoff Yard को माध्यमबाट करिब ३.२ किलोमिटरमा घुन्सा खोला जलविद्युत आयोजनाको २२० के.भि. Switchyard मा लगेर २२० के.भि डबल सर्किट प्रसारण लाईन घुन्सा खोला जलविद्युत आयोजना संगै निर्माण गरी करिब ३३ किलोमिटर २२० के.भि. को डबल सर्किट प्रसारण लाईन मार्फत नेपाल विद्युत प्राधिकरण ताप्लेजुङ जिल्ला मैवाखोला गाउँपालिकामा अवस्थित २२० के.भि. को दुइगोसाङ्घु सबस्टेसन मार्फत राष्ट्रिय प्रसारण प्रणालीमा जोडिने छ।

८) प्रस्तावित आयोजनाको तल्लो तटीय क्षेत्रमा जीबजन्तु, जलचर तथा बोटबिरुवाको लागि स्वीकृत वातावरणीय प्रभाव मूल्यांकन प्रतिवेदन (EIA Report) बमोजिम १० प्रतिशत पानी सिम्बुवा खोलामा छोड्नु पर्नेछ।

९) यो आयोजनाको इस्वी सन् २०२७ जुलाई १५ तारिखमा विद्युत उत्पादन हुने प्रस्ताव गरिएको छ।

१०) आयोजनाको निर्माण तथा सञ्चालन गर्दा विद्युत ऐन, २०४९ को दफा २४ बमोजिम भूक्षय, वायु प्रदुषण आदिद्वारा वातावरणमा उल्लेखनीय प्रतिकूल असर नपर्ने गरी आयोजनाको स्वीकृत वातावरणीय प्रभाव मूल्यांकन प्रतिवेदन अनुसार गर्न लगाईनेछ।

यस आयोजनाको सम्बन्धमा विस्तृत जानकारीको लागि निम्न ठेगानामा सम्पर्क गर्न सकिनेछ।

सिम्बुवा रेमिट हाइड्रो लिमिटेड

नागरिक लगानी कोषको भवन, नयाँ बानेश्वर
काठमाडौँ महानगरपालिका, वडा नं.-३१
फोन नं.: ९७७-१-४४८९७७५, ४४९५०९६/१७
Email: info@srhl.org.np
Website: www.srhl.org.np

विद्युत विकास विभाग

सानोगौचरण, काठमाडौँ
फोन नं.: ९७७-१-४५३४११९, ४५११५३७
फ्याक्स: ९७७-१-५२४४२५७, पो.व.नं.: २५०७
Email: info@doed.gov.np
Website: www.doed.gov.np