

लोअर सुबनसरि जलवदियुत परियोजना

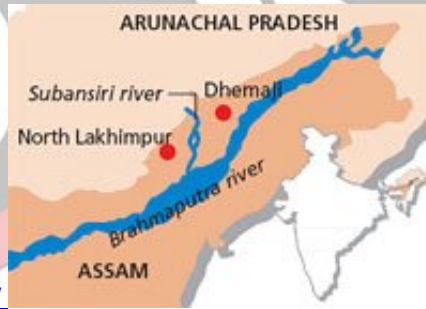
स्रोत: इंडियन एक्सप्रेस

लोअर सुबनसरि जलवदियुत परियोजना भारत में निर्माणाधीन सबसे बड़ी जलवदियुत परियोजना है, **भूस्खलन** के कारण इस परियोजना की एकमात्र कार्यात्मक डायवर्ज़न सुरंग **अवरुद्ध** हो गई तथा बाँध के नचिले हिस्से की ओर जल प्रवाह बाधति हो गया। इसका **सुबनसरि नदी**, जो **कि ब्रह्मपुत्र की एक प्रमुख सहायक नदी है**, पर काफी प्रतिकूल प्रभाव पड़ा है।

- इसके परिणामस्वरूप **नदी तल सूख गया एवं जलीय जीवन खतरे में पड़ गया**। इस घटना ने परियोजना की सुरक्षा व व्यवहार्यता पर भी सवाल उठाए, जसि वर्ष 2005 में अपनी स्थापना के बाद से कई बार देरी और वरिध का सामना करना पड़ा है।

लोअर सुबनसरि जलवदियुत परियोजना क्या है?

- लोअर सुबनसरि जलवदियुत परियोजना, एक **रन-ऑफ-रविर योजना** है जसिका लक्ष्य अरुणाचल प्रदेश तथा असम की सीमा पर बहने वाली सुबनसरि नदी की क्षमता का दोहन करके **2,000 मेगावाट बजिली** उत्पन्न करना है।
 - रन-ऑफ-रविर बाँध वह होता है जसिमें बाँध के **नीचे की ओर नदी में जल का प्रवाह बाँध के ऊपर की ओर जल के प्रवाह के समान** होता है।
- इस परियोजना का क्रयान्वयन **राष्ट्रीय जलवदियुत ऊर्जा नगिम (NHPC)** द्वारा किया जा रहा है।
- इस परियोजना में 116 मीटर ऊँचा **कंकरीट ग्रेवटी (गुरुत्त्व) बाँध**, 34.5 किलोमीटर लंबा जलाशय, पाँच डायवर्ज़न सुरंगें, आठ स्पलिवे एवं आठ 250 मेगावाट इकाइयों वाला एक बजिलीघर का निर्माण शामिल है।
 - ग्रेवटी बाँध** का निर्माण कंकरीट या सीमेंट से किया जाता है, इसे **मुख्य रूप से सामग्री के वज़न का उपयोग करके जल को रोकने** के लिये डिज़ाइन किया गया है ताकजिल के कषैतजि दबाव का रोका जा सके।
- 90% वशि्वसनीयता के साथ एक वर्ष में इस परियोजना से लगभग 7,500 मिलियन यूनिट बजिली उत्पन्न होने की अपेक्षा है।
- इस परियोजना से नचिले इलाकों में बाढ़ नियंत्रण, सचिाई और पीने के पानी का लाभ मिलने की भी उम्मीद है।



सुबनसरि नदी:

- सुबनसरि, या "स्वर्ण नदी" ऊपरी ब्रह्मपुत्र नदी की सबसे बड़ी सहायक नदी है।
- तबिबती हिमालय से निकलकर यह नदी **अरुणाचल प्रदेश की मरिी पहाडियों** से होकर भारत में प्रवाहति होती है तथा इसकी स्थलाकृतिक वशिषता कषेत्र में जलवदियुत क्षमता के दोहन का अवसर प्रदान करती है।

UPSC सविलि सेवा परीक्षा, वगित वर्ष के प्रश्न

?????????:

प्रश्न. नमिन्लखिति नदरिऑ पर वचिर कीजयि: (2014)

1. बरक
2. लोहति
3. सुबनसरि

उपरयुक्त में से कौन-सी नदी अरुणाचल प्रदेश से होकर प्रवाहति होती है?

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2 और 3
- (c) केवल 1 और 3
- (d) 1, 2 और 3

उत्तर: (b)

PDF Refernece URL: <https://www.drishtias.com/hindi/printpdf/subansiri-lower-hydroelectric-project>

