लोअर सुबनसिरी जलविद्युत परियोजना

[स्रोत: इंडियन एक्सप्रेस](#)

[लोअर सुबनसिरी जलविद्युत परियोजना](#) भारत में निर्माणाधीन सबसे बड़ी जलविद्युत परियोजना है, [भूस्खलन](#) के कारण इस परियोजना की एकमात्र कार्यात्मक डायवर्ज़न सुरंग **अवरुद्ध** हो गई तथा बाँध के निचले हिस्से की ओर जल प्रवाह बाधित हो गया। इसका **सुबनसिरी 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, जिसे वर्ष 2005 में अपनी स्थापना के बाद से कई बार देरी और विरोध का सामना करना पड़ा है।

लोअर सुबनसिरी जलविद्युत परियोजना क्या है?

- लोअर सुबनसिरी जलविद्युत परियोजना, एक **रन-ऑफ-रिवर योजना** है जिसका लक्ष्य अरुणाचल प्रदेश तथा असम की सीमा पर बहने वाली सुबनसिरी नदी की क्षमता का दोहन करके **2,000 मेगावाट बिजली** उत्पन्न करना है।
  - रन-ऑफ-रिवर बाँध वह होता है जिसमें 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 क्रियान्वयन **राष्ट्रीय जलविद्युत ऊर्जा निगम (NHPC)** द्वारा किया जा रहा है।
- इस परियोजना में 116 मीटर ऊँचा **कंक्रीट ग्रेविटी (गुरुत्त्व) बाँध,** 34.5 किलोमीटर लंबा जलाशय, पाँच डायवर्ज़न सुरंगें, आठ स्पिलवे एवं आठ 250 मेगावाट इकाइयों वाला एक बिजलीघर का निर्माण शामिल है।
  - **ग्रेविटी बाँध** का निर्माण कंक्रीट 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 ताकि जल के क्षैतिज दबाव को रोका जा सके।
- 90% विश्वसनीयता के साथ एक वर्ष में इस परियोजना से लगभग 7,500 मिलियन यूनिट बिजली उत्पन्न होने की अपेक्षा है।
- इस परियोजना से निचले इलाकों में बाढ़ नियंत्रण, सिंचाई और पीने के पानी का लाभ मिलने की भी उम्मीद है।

[//](#)

सुबनसिरी नदी:

- सुबनसिरी, या "स्वर्ण नदी" ऊपरी ब्रह्मपुत्र नदी की सबसे बड़ी सहायक नदी है।
- तिब्बती हिमालय से निकलकर यह नदी **अरुणाचल प्रदेश की मिरी पहाड़ियों** से होकर भारत में प्रवाहित होती है तथा इसकी स्थलाकृतिक विशेषता क्षेत्र में जलविद्युत क्षमता के दोहन का अवसर प्रदान करती है।

UPSC सिविल सेवा परीक्षा, विगत वर्ष के प्रश्न

[illegible]:

प्रश्न. निम्नलिखित नदियों पर विचार कीजिये: (2014)

1. बराक
2. लोहित
3. सुबनसिरी

उपर्युक्त में से कौन-सी नदी अरुणाचल प्रदेश से होकर प्रवाहित 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.drishtiias.com/hindi/printpdf/subansiri-lower-hydroelectric-project