

बैहेतन बाँध: दुनिया का दूसरा सबसे बड़ा जलवदियुत बाँध

प्रलम्बिस के लयि:

बैहेतन बाँध, थ्री गॉर्जेस डैम, ब्रह्मपुत्र नदी

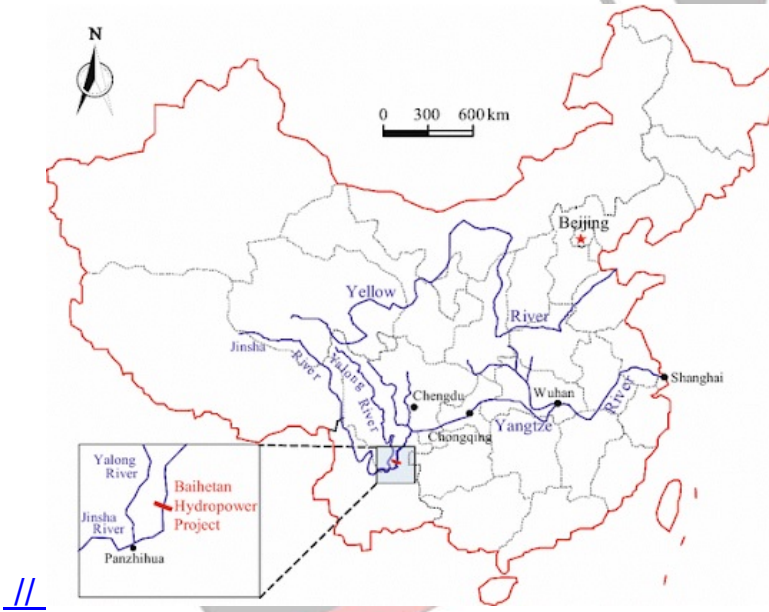
मेन्स के लयि:

चीन के लयि बाँध नरिमाण का महत्त्व और भारत पर इसका प्रभाव

चर्चा में क्यों?

हाल ही में चीन ने दुनिया के दूसरे सबसे बड़े जलवदियुत बाँध- बैहेतन बाँध का संचालन शुरू कर दिया है।

- चीन की यांग्त्ज़ी नदी पर स्थति 'थ्री गॉर्जेस डैम' दुनिया का सबसे बड़ा हाइड्रोपावर डैम है। इसने वर्ष 2003 में परचालन शुरू किया था।



प्रमुख बदि

बाँध के वषिय में

- यह जशिा नदी पर है, जो कयिांग्त्ज़ी नदी (एशया की सबसे लंबी नदी) की एक सहायक नदी है।
- इसे 16,000 मेगावाट की कुल स्थापति क्षमता के साथ बनाया गया है।
- यह अंततः एक दिन में इतनी बजिली पैदा करने में सक्षम होगा, जो तकरीबन 500000 लोगों की एक वर्ष की बजिली ज़रूरतों को पूरा करने के लयि पर्याप्त होगी।

चीन के लयि इसका महत्त्व

- यह अधिक जलवदियुत क्षमता का निर्माण करके जीवाश्म ईंधन की बढ़ती मांग को कम करने संबंधी चीन के प्रयासों का हिस्सा है।
 - इसका निर्माण ऐसे समय में किया गया है जब पर्यावरण संबंधी शकियतों (जैसे कृषि में बाढ़ और नदियों की पारस्थितिकी में व्यवधान, मछलियों एवं अन्य प्रजातियों के लिये खतरा आदि) के कारण अन्य देश बाँध निर्माण के पक्ष में नहीं हैं।
- चीन ने वर्ष 2020 में वर्ष 2060 तक कार्बन तटस्थता के लक्ष्य को प्राप्त करने की प्रतिज्ञा की थी, जिसने इस बाँध के निर्माण के निर्णय को लेकर चीन की तात्कालिकता को और बढ़ा दिया था।

चीन की अन्य आगामी परियोजनाएँ:

- तिब्बत के मेडोग काउंटी (Tibet's Medog County) में चीन द्वारा मेगा-डैम की योजना जो आकार में थ्री गॉर्जजि डैम (Three Gorges Dam) से भी विशाल है, के संबंध में विश्लेषकों का मानना है कि यह तिब्बती सांस्कृतिक वरिषत के लिये एक खतरा है, साथ ही यह बीजिंग द्वारा भारत की जल आपूर्ति के एक बड़े हिस्से को प्रभावी ढंग से नियंत्रित करने का एक तरीका है।
 - इस योजना के तहत **ब्रह्मपुत्र नदी** (Brahmaputra River) के नचिले हिस्से में एक बाँध का निर्माण किया जाना है।
 - ब्रह्मपुत्र नदी की सबसे लंबी नदियों में से एक है।
 - ब्रह्मपुत्र नदी तिब्बत में हिमालय से शुरू होकर अरुणाचल प्रदेश राज्य में भारत में प्रवेश करती है, फिर असम, बांग्लादेश से बहते हुए बंगाल की खाड़ी में गिर जाती है।
- चीन के मेकांग वाले क्षेत्र में बाँधों के प्रभाव ने इस आशंका को भी बढ़ा दिया है कि इनके निर्माण से उस नचिले जलमार्ग में अपरिवर्तनीय क्षति हो रही है जो वियतनामी डेल्टा से होकर गुजरता है तथा 60 मिलियन लोगों को पोषण/भोजन उपलब्ध कराता है।

चिंताएँ:

- **कृषि:**
 - एक विशाल बाँध (जैसे ब्रह्मपुत्र पर) नदी द्वारा लाई गई गाद को भारी मात्रा में रोक सकता है (सिल्टी मट्टी अन्य प्रकार की मट्टी की तुलना में अधिक उपजाऊ होती है और यह फसल उगाने के लिये अच्छी होती है)।
 - इससे नदी के नचिले इलाकों में खेती प्रभावित हो सकती है।
- **जल संसाधन:**
 - भारत पूर्वोत्तर राज्यों जैसे असम में मानसून के दौरान बाढ़ का पानी छोड़े जाने को लेकर भी चिंता है।
 - देशों के बीच गतरिध के समय यह परिवर्तन चिंता का विषय है।
 - भारत और चीन के बीच वर्ष 2017 के डोकलाम सीमा (Doklam Border) गतरिध के दौरान चीन ने अपने बाँधों से जल स्तर को रोक दिया था।
- **पारस्थितिक प्रभाव:**
 - हिमालयी क्षेत्र में पारस्थितिकी तंत्र पहले से ही गरीब की स्थिति में है। जंगल और जीवों की कई प्रजातियाँ दुनिया के इस हिस्से के लिये स्थानिक हैं तथा उनमें से कुछ गंभीर रूप से संकटग्रस्त हैं। पारस्थितिकी रूप से संवेदनशील इस क्षेत्र में इसके वनिशकारी परिणाम हो सकते हैं।
 - बड़े पैमाने पर इंजीनियरिंग परियोजनाओं ने भी सैकड़ों-हज़ारों स्थानीय समुदायों को वस्थापित कर दिया है और पड़ोसी देशों के समक्ष चिंता की स्थिति पैदा कर दी है।

आगे की राह

- भारत ने चीन से यह सुनिश्चित करने का आग्रह किया है कि अपस्ट्रीम क्षेत्रों में किसी भी गतिविधि से डाउनस्ट्रीम राज्यों के हितों को नुकसान न पहुँचे। इस बीच भारत चीनी बाँध के प्रतिकूल प्रभाव को कम करने के लिये अरुणाचल प्रदेश में दबिांग घाटी में 10 गीगावाट (GW) की जलवदियुत परियोजना बनाने पर विचार कर रहा है।
- हालाँकि बड़ा मुद्दा यह है कि एक नाजुक पहाड़ी परदृश्य में बहुत अधिक जल-वदियुत विकास एक अच्छा विचार नहीं है।

स्रोत: लाइवमटि