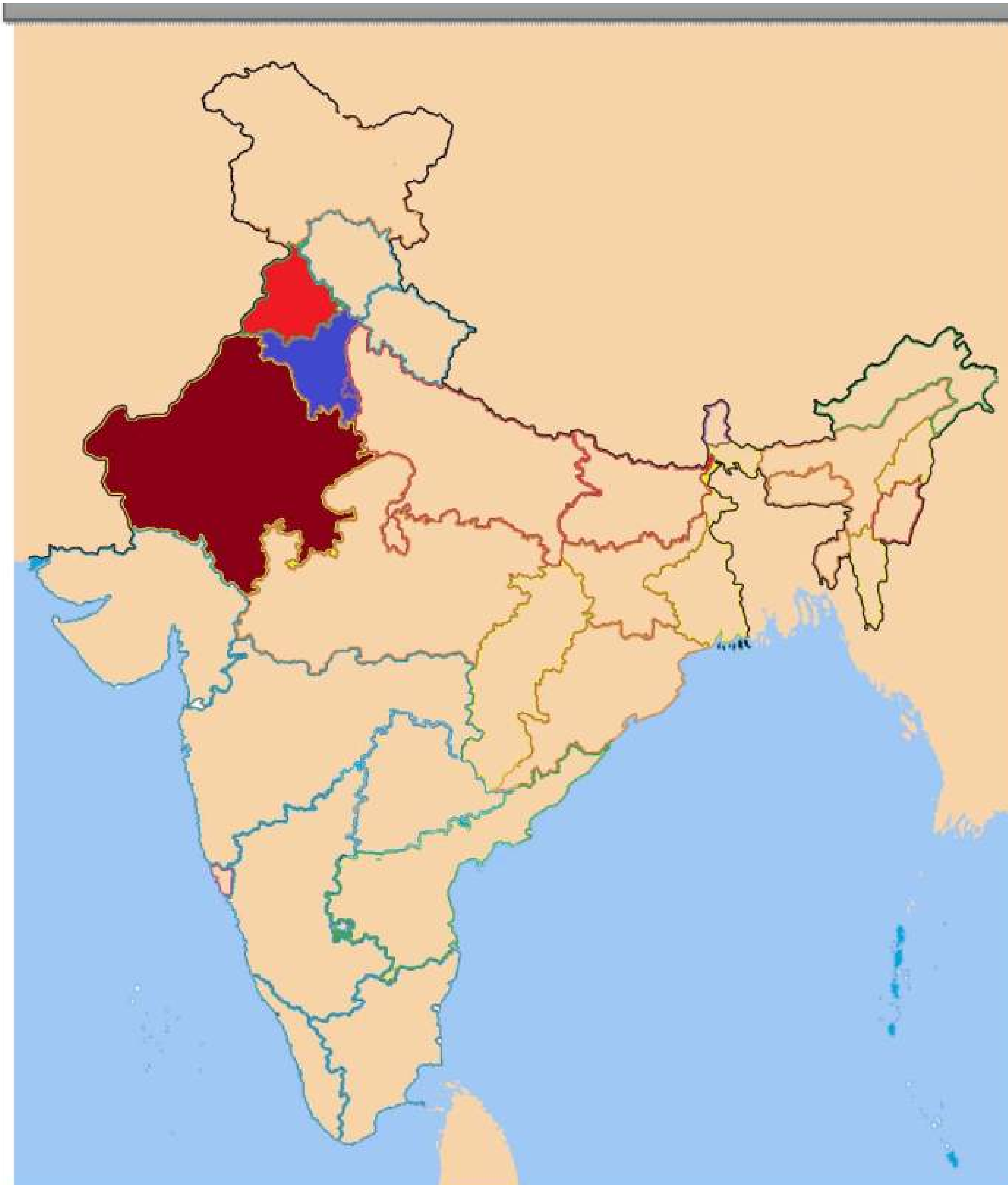
भाखड़ा नांगल बांध

व्यष्टि अध्ययन

भाखड़ा नांगल प्रोजेक्ट

सतलुज नदी पर भाखड़ा और नांगल में निर्मित सबसे बड़ी और सबसे महत्वपूर्ण बहुउद्देशीय परियोजना

सतलुज नदी पर निर्मित

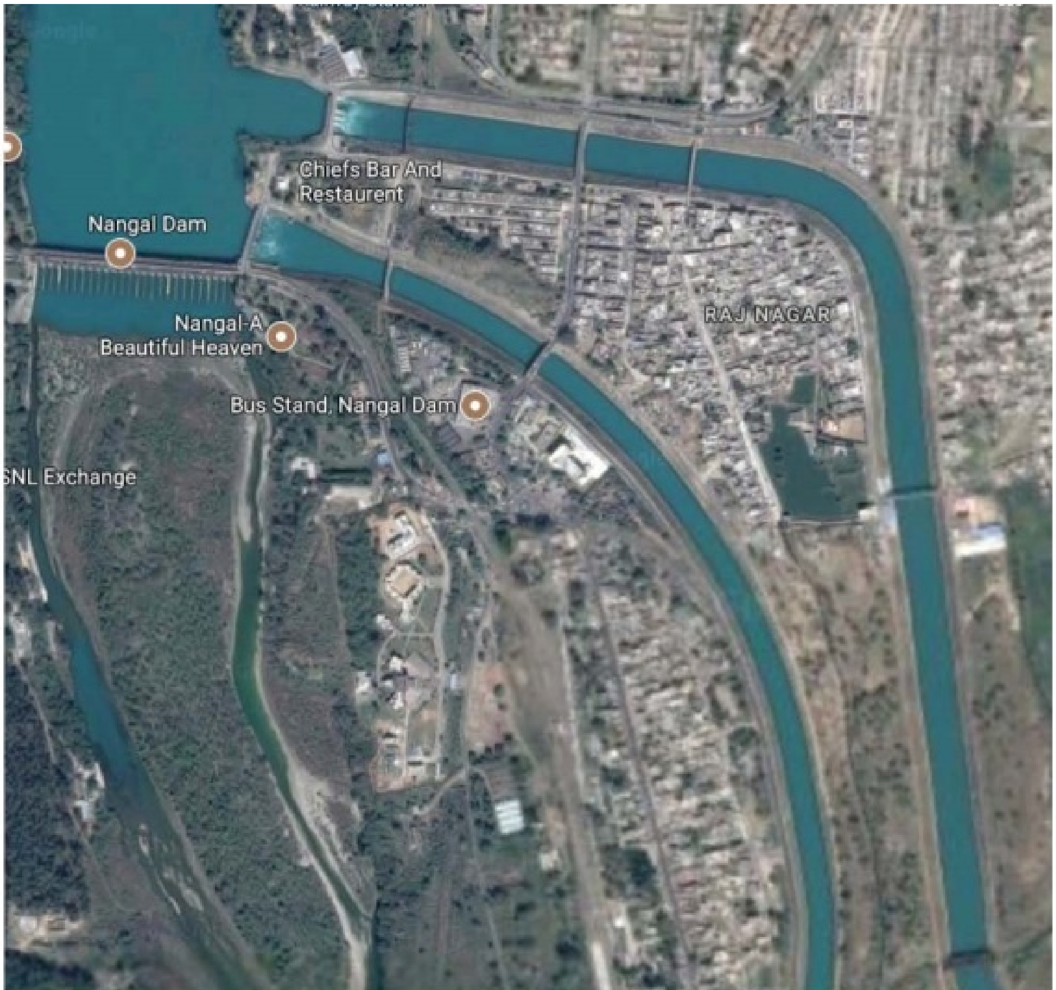


लाभान्वित राज्य : पंजाब, हरियाणा और राजस्थान

भाखड़ा नांगल परियोजना के मुख्य घटक

भाखड़ा बांध

नांगल बश्राज



नांगल हाइडल चन्नल

1325 मेगावाट विध्युत गृह

भाखड़ा नांगल परियोजना की विशेषताएं

- दुनिया के सबसे बड़े कंक्रीट ग्रेविटी बांधों में से एक
- सतलुज नदी पर रूपनगर के समीप निर्मित
- बाँध की ऊँचाई २२६ मीटर
- बाँध की लम्बाई ५१८ मीटर
- अधिकतम आधार चौड़ाई 362 मीटर

- जलाशय का नाम गोबिंदसागर झील है
- भाखड़ा बांध का जलाशय ~ 88 किमी लम्बा और ~ 8 किमी चौड़ा है
- जलाशय की संग्रहण क्षमता 934 करोड़ घन मीटर है
- जलाशय का फैलाव 168.35 वर्ग किमी है

नांगल बैराज

- भाखड़ा बांध का बैलेंसिंग जलाशय
- भाखड़ा बांध से 13 किमी नीचे निर्मित
- 29 मीटर ऊंचा
- 305 मीटर लंबा
- 121 मीटर चौड़ा

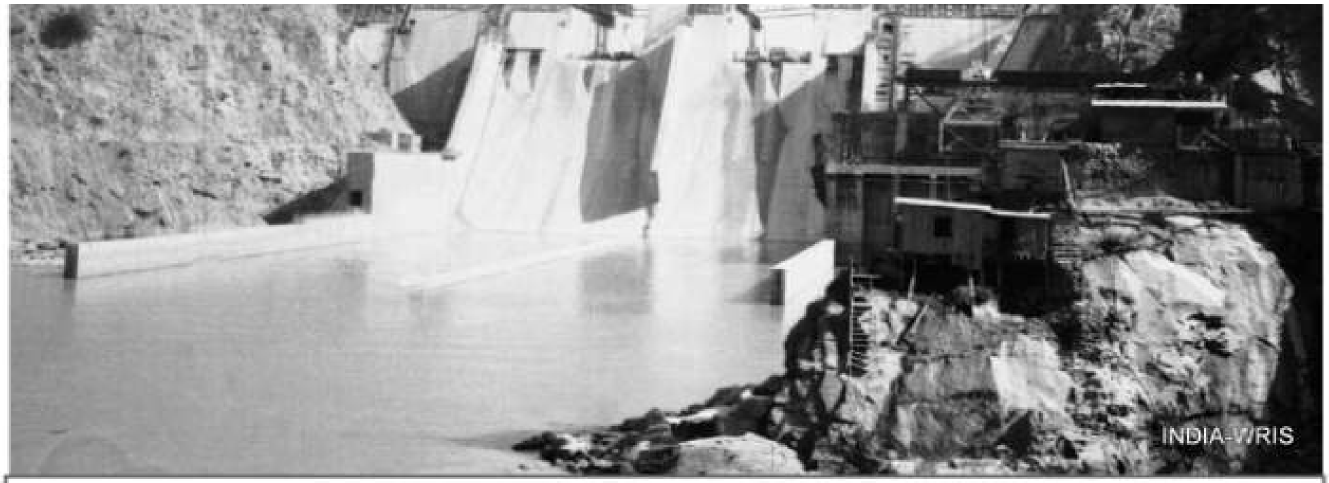
नांगल हाइडल चैनल

- 64.4 किमी लंबी, 42.65 मीटर चौड़ी और 6.28 मीटर गहरी नहर
- दुनिया की सबसे लम्बी कंक्रीट लाइनिंग वाली नहरों में से एक

भाखड़ा सिंचाई नहर

- मुख्य भाखड़ा नहर 174 किमी लंबी है
- कुल नहर प्रणाली 3,360 किमी लंबी है
- सकल सिंचित क्षेत्र 40,000 वर्ग किमी
- पंजाब, हरियाणा और राजस्थान को सिंचाई प्रदान करती है

भाखड़ा-नांगल परियोजना के बारे में कुछ रोचक तथ्य



इस परियोजना को पूरा करने के लिए लगभग 14 मिलियन घन मीटर कंक्रीट और अन्य निर्माण सामग्री का इस्तेमाल किया गया है ... यह सामग्री मिस्र के ग्रैंड पिरामिड के निर्माण के लिए इस्तेमाल की जाने वाली सामग्री के दोगुने से भी अधिक है।

मुख्य भाखड़ा नहर में इस्तेमाल की गई टाइलों की संख्या इतनी है कि यदि उन्हें एक सीधी रेखा में व्यवस्थित किया जाए, तो इस रेखा की लंबाई की लंबाई भूमध्य रेखा की लम्बाई की सात गुना होगी

इस परियोजना के नहरों के निर्माण के लिए लगभग 95.2 मिलियन घन मीटर की खुदाई की गई है ... यह राशि नई दिल्ली से न्यूयॉर्क तक 1 मीटर की ऊंचाई की 6 मीटर चौड़ी सड़क बनाने के लिए पर्याप्त है।

भाखड़ा-नांगल परियोजना के नहरों का निर्माण करने के लिए 70 लाख मानव-दिवस का इस्तेमाल किया गया है।

भाखड़ा नांगल परियोजना से उत्पादन में वृद्धि

- 1.3 मिलियन टन खाद्य अनाज प्रति वर्ष
- 0.8 लाख टन कपास
- 0.5 मिलियन टन गन्ना
- 0.1 मिलियन टन तिलहन

अगला व्यष्टि अध्ययन >>
रालेगण सिद्धि