

वर्षिणुगढ पीपलकोटी जल वदियुत परयोजना

प्रलमिस के लयि:

वर्षिणुगढ पीपलकोटी जल वदियुत परयोजना, अलकनंदा नदी, गंगा, उत्तराखंड में जल वदियुत परयोजना, जलवायु परविरतन ।

मेन्स के लयि:

हमालय में जलवदियुत परयोजनाओं के लयि चुनौतयिँ ।

चर्चा में क्यौं?

हाल ही में वरिषव बैंक उत्तराखंड में अलकनंदा नदी पर नरिमाणाधीनवर्षिणुगढ पीपलकोटी जल वदियुत परयोजना (Vishnugad Pipalkoti Hydro Electric Project-VPHEP) से पर्यावरणीय कषतकी जाँच करने के लयि सहमत हो गया है ।

- पैनल ने 83 स्थानीय समुदायों की शकायतों को स्वीकार करने के बाद जाँच के अनुरोध पर वचार कयिा है ।

अलकनंदा नदी

- यह [गंगा](#) की प्रमुख सहायक नदयिों में से एक है ।
- इसका उद्गम उत्तराखंड के संतोपंथ ग्लेशियर से होता है ।
- यह देवप्रयाग में भागीरथी नदी से मलति है जसिके बाद इसे गंगा कहा जाता है ।
- इसकी मुख्य सहायक नदयिों **मंदाकनी, नंदाकनी और पडार नदयिों हैं** ।
- अलकनंदा प्रणाली चमोली, टहिरी और पौड़ी ज़िलों के कुछ हसिसों तक वसितुत है ।
- बदरीनाथ का हट्टि तीरथस्थल और प्राकृतकि झरना तप्त कुंड अलकनंदा नदी के कनारे स्थति है ।
- इसके मूल में **सतोपंथ झील** त्रकिणीय झील है जो 4402 मीटर की ऊँचाई पर स्थति है और इसका नाम हट्टि त्रमूरत भगवान ब्रह्मा, भगवान वर्षिणु और भगवान शवि के नाम पर रखा गया है ।
- **पंच प्रयाग:** उत्तराखंड में पाँच स्थल जहाँ **पाँच नदयिों अलकनंदा नदी में वलीन हो जाती हैं, अंततः पवतिर नदी गंगा को पंच प्रयाग कहा जाता है** (हदि में, 'पंच' का अर्थ पाँच और 'प्रयाग' का अर्थ संगम होता है) ।
 - सबसे पहले, अलकनंदा **वर्षिणुप्रयाग** में धौलीगंगा नदी से मलति है, वही नंदाकनी नदी से **नंदप्रयाग** और फरि पडार नदी से **कर्णप्रयाग** में मलति है । यह **रुद्रप्रयाग** में नंदाकनी नदी के साथ मलति है तथा देवप्रयाग पर अंतमि रूप से भागीरथी नदी में मलि जाती है ।



शिकायतें:

- परियोजना से हाट गाँव में प्राचीन लक्ष्मी नारायण मंदिर को नष्ट हो जाएगा।
 - मंदिर स्थानीय लोगों के लिये एक सांस्कृतिक स्रोत संसाधन है और उनकी आजीविका का साधन है।
- ग्रामीणों ने दावा किया कि बाँध से मलबा गरिने से मंदिर की दीवारों की वास्तुकला को खतरा है, जो एक प्राचीन वसति स्थल है।
 - स्थानीय लोगों ने लक्ष्मी नारायण मंदिर के साथ एक पवित्र बंधन होने का दावा किया, जिसे कथित तौर पर 19 वीं शताब्दी में आदि शंकराचार्य द्वारा स्थापित किया गया था।
- नवासियों को उनके गाँव से जबरन वसिस्थापित किया जा रहा है।
 - कुछ स्थानीय लोग जनिहोंने मुआवजा लेने से इनकार कर दिया और दूसरी जगह चले गए, उन्हें उनके घरों से हटा दिया गया, जबकि कुछ को पुलिस ने गरिफ्तार कर लिया।
- परियोजना में जलवायु परिवर्तन और चरम मौसमी घटनाओं के कारण होने वाली आपदाओं को भी ध्यान में नहीं रखा है।
- वर्ष 2013 में केदारनाथ में बाढ़ फटने और वर्ष 2021 की चमोली आपदा को भी नजरअंदाज कर दिया गया था।

VPHEP:

- 444-मेगावाट VPHEP का निर्माण टहिरि हाइड्रोपावर डेवलपमेंट कॉरपोरेशन द्वारा किया जा रहा है, जो आंशिक रूप से केंद्र के स्वामित्व वाला उद्यम है।
- परियोजना मुख्य रूप से वशि्व बैंक द्वारा वतित पोषित है और वर्ष 2011 में स्वीकृत की गई थी
- जलवदियुत परियोजना को 922 मिलियन अमेरिकी डॉलर की लागत से 30 जून, 2023 तक पूरा करने का लक्ष्य रखा गया है।
- परियोजना उत्तराखंड के चमोली जिले के हेलंग गाँव के पास अलकनंदा नदी में एक छोटा जलाशय बनाने के लिये 65 मीटर का डायवर्जन बाँध बनाएगी।

उत्तराखंड में जल वदियुत परियोजनाएँ:

- टहिरि चरण 2: भागीरथी नदी पर 1000 मेगावाट
- तपोवन वशिणुगढ़: धौलीगंगा नदी पर 520 मेगावाट
- वशिणुगढ़ पीपलकोटी: अलकनंदा नदी पर 444 मेगावाट
- सगौली भटवारी: मंदाकनी नदी पर 99 मेगावाट
- फटा भुयांग: मंदाकनी नदी पर 76 मेगावाट
- मध्यमहेश्वर: मध्यमहेश्वर गंगा पर 15 मेगावाट
- कालीगंगा 2: कालीगंगा नदी पर 6 मेगावाट

हमिलय में जलवदियुत परियोजनाओं के वकिस में वदियमान चुनौतियाँ:

- स्थरिता में कमी:
 - ग्लेशियरों के अपने स्थान से खसिकने तथा परमाफ्रॉस्ट के पघिलने से पर्वतीय ढलानों की स्थरिता में कमी आने और ग्लेशियर झीलों की संख्या एवं उनके क्षेत्रफल में वृद्धि होने का अनुमान लगाया है।
- परमाफ्रॉस्ट के पघिलने से वातावरण में शक्तिशाली ग्रीनहाउस गैस मीथेन उत्पन्न होती है, जो ग्लोबल वार्मिंग को और अधिक बढ़ा देती है।

■ **जलवायु परिवर्तन:**

- जलवायु परिवर्तन ने मौसम के अनश्चित पैटर्न से बर्फबारी और वर्षा में वृद्धि हुई है।
- बर्फ का थर्मल प्रोफाइल (Thermal Profile) बढ़ रहा है, जिसका अर्थ है कि बर्फ का तापमान जो -6 से -20°C तक होता था, अब यह घटकर -2°C हो गया है, अर्थात् अब -2°C के तापमान पर बर्फ पघिलने की प्रवृत्ति बढ़ गई।

■ **आपदाओं की बारंबारता में वृद्धि:**

- बादलों के फटने की घटनाओं में वृद्धि देखी गई है तथातीव्र वर्षा और हिमस्खलन के साथ इस क्षेत्र के निवासियों के जीवन और आजीविका की हानि का जोखिम बढ़ गया है।

आगे की राह:

- यह अनुशांसा की जाती है कि हिमालयी क्षेत्र में 2,200 मीटर की ऊँचाई से अधिक किसी भी प्रकार के जलविद्युत परियोजना का विकास नहीं किया जाना चाहिये।
- जनसंख्या वृद्धि और आवश्यक औद्योगिक और बुनियादी ढाँचे के विकास को ध्यान में रखते हुए, सरकार को जलविद्युत के विकास के संबंध में गंभीर कदम उठाना चाहिये जो अर्थव्यवस्था के सतत विकास के लिये आवश्यक है, परंतु इस विकास क्रम में पर्यावरणीय मुद्दों का समाधान भी नहिती होना चाहिये।

UPSC सविलि सेवा परीक्षा, वगित वर्षों के प्रश्न (PYQs):

प्रश्न. टहिरी जलविद्युत परसिर नमिनलखिति में से कसि नदी पर स्थति है? (2008)

- (a) अलकनंदा
- (b) भागीरथी
- (c) धौलीगंगा
- (d) मंदाकनी

उत्तर: (b)

प्रश्न. तपोवन और वषिणुगढ जलविद्युत परियोजनाएँ कहाँ स्थति हैं? (2008)

- (a) मध्य प्रदेश
- (b) उत्तर प्रदेश
- (c) उत्तराखंड
- (d) राजस्थान

उत्तर: (c)

[स्रोत: डाउन टू अर्थ](#)