

नर्मदा नदी के बढ़ते जलस्तर से बाढ़ की स्थिति

चर्चा में क्यों?

मध्य प्रदेश में [भारी वर्षा](#) के कारण [नर्मदा नदी](#) उफान पर है, जिससे कई ज़िलों, विशेष रूप से शहडोल में बाढ़ की स्थिति उत्पन्न हो गई है।

- बढ़ते जलस्तर को देखते हुए जबलपुर स्थिति [बरगी बाँध](#) के गेट खोलने पड़े, जिससे आगे बाढ़ आने की चिंता बढ़ गई है।

मुख्य बिंदु

नर्मदा नदी के बारे में:

- नर्मदा मध्य भारत में पश्चिमी दिशा में बहने वाली एक प्रमुख नदी है, जो [मध्य प्रदेश](#), [गुजरात](#) तथा [महाराष्ट्र](#) राज्यों से होकर प्रवाहित होती है।
- यह नदी [41 सहायक नदियों](#) से पोषित होती है तथा ऐतिहासिक रूप से [अरब सागर](#) और [गंगा घाटी](#) के बीच व्यापारिक और सांस्कृतिक मार्ग के रूप में महत्वपूर्ण भूमिका निभाती रही है।

नदी का उद्गम और मार्ग:

- नर्मदा नदी का उद्गम [पूर्वी मध्य प्रदेश](#) में [छत्तीसगढ़](#) की सीमा के नजिक स्थिति [मैकल परवतमाला](#) से होता है, जो समुद्र तल से लगभग **3,500 फीट (1,080 मीटर)** की ऊँचाई पर स्थित है।
- यह नदी [मंडला](#), [जबलपुर](#) तथा [मार्बल रॉक्स गॉर्ज](#) से होकर बहती हुई [वधिय](#) और [सतपुड़ा परवतमालाओं](#) के बीच स्थिति [भरंश घाटी](#) में प्रवेश करती है।
- इसके पश्चात यह नदी [गुजरात](#) में प्रवेश करती है और **21 कमी (13 मील)** चौड़े मुहाने से होकर [खंभात की खाड़ी](#) में गिरती है।
- नर्मदा सतपुड़ा परवतमाला की उत्तरी ढलानों से प्रवाहित होती है तथा [जबलपुर](#) के नजिक स्थिति [धुआँधार जलप्रपात](#) सहित विभिन्न भूभागों से होकर बहती है।

जल संसाधन विकास:

- नर्मदा नदी कई राज्यों में [जलविद्युत उत्पादन](#), [सिंचाई](#) तथा [पेयजल आपूर्ति](#) के लिये अत्यंत महत्वपूर्ण है।
- इस नदी पर निर्मित प्रमुख बाँधों में [सरदार सरोवर बाँध](#) (गुजरात), [इंदिरा सागर बाँध](#) (पुनासा, मध्य प्रदेश), [ओंकारेश्वर बाँध](#), [बरगी बाँध](#) तथा [महेश्वर बाँध](#) शामिल हैं।

नर्मदा जल विवाद:

- **1960 के दशक** से नर्मदा नदी के [जल बँटवारे](#) तथा [बाँध निर्माण](#) को लेकर कई राज्यों के बीच विवाद चला आ रहा है।
- वर्ष **1969** में इन विवादों के समाधान हेतु एक [न्यायाधिकरण](#) की स्थापना की गई। वर्ष **1980** में गठित [नर्मदा नियंत्रण प्राधिकरण \(NCA\)](#), जिसमें [मध्य प्रदेश](#), [गुजरात](#), [महाराष्ट्र](#), [राजस्थान](#) तथा [केंद्र सरकार](#) के प्रतिनिधि शामिल हैं, न्यायाधिकरण के निर्णयों को लागू करने का कार्य करता है।

नर्मदा बचाओ आंदोलन (NBA):

- [सरदार सरोवर बाँध](#) को बड़े पैमाने पर [वसिस्थापन](#) के कारण तीव्र विरोध का सामना करना पड़ा।
- [मेधा पाटकर](#) और [बाबा आमटे](#) के नेतृत्व में **NBA** ने प्रभावित समुदायों के लिये [उचित पुनर्वास](#) की माँग की।
- उनके सतत प्रयासों के चलते परियोजना में विलंब हुआ, वर्ष **1993** में [वर्ल्ड बैंक](#) ने इस परियोजना से अपना समर्थन वापस ले लिया तथा [सर्वोच्च न्यायालय](#) को हस्तक्षेप करना पड़ा।
- वर्ष **2000** में न्यायालय ने [वसिस्थापित आबादी के पुनर्वास](#) की शर्त पर बाँध निर्माण को [चरणबद्ध तरीके](#) से पूरा करने की अनुमति प्रदान की।

भारत में बाढ़ के कारण:

बाढ़ का कारण	विवरण
भारी एवं अनियमित वर्षा	जून से सितंबर के बीच अत्यधिक मानसून वर्षा अक्सर मटिटी की अवशोषण क्षमता को पार कर जाती है और जल निकासी तंत्र को बाधित कर देती है।
ग्लेशियरों का पघिलना	बढ़ते तापमान के कारण हिमालय में हिमनदों और हिमपात के पघिलने की गति तीव्र हो जाती है, जिससे नदियों में नीचे की ओर जलप्रवाह बढ़ जाता है।
चक्रवात और तटीय तूफान	भीषण चक्रवात भारी वर्षा, तूफानी लहरों और तेज़ हवाओं के साथ तटीय और आसपास के आंतरिक क्षेत्रों में बाढ़ का कारण बनते हैं।
नदी का अतप्रवाह	ऊपरी क्षेत्रों में वर्षा या नचिले क्षेत्रों में जल निकासी क्षमता में कमी के कारण नदियाँ अपने किनारों से बाहर बहने लगती हैं।
अनयोजित शहरीकरण	शहरों और झुग्गी बस्तियों के अनयोजित विस्तार से प्राकृतिक जल निकासी प्रणाली बाधित होती है, जिससे शहरी बाढ़ की आशंका बढ़ती है।
बाँधों और बैराजों का खराब प्रबंधन	भारी वर्षा के दौरान बाँधों से अनुचित ढंग से जल छोड़ने या आपातकालीन जल प्रवाह की कमी से नचिले क्षेत्रों में बाढ़ की स्थिति और गंभीर हो सकती है।
जलवायु परिवर्तन का प्रभाव	ग्लोबल वार्मिंग के कारण अनियमित और अधिक तीव्र वर्षा हो रही है, जिससे बाढ़ का खतरा बढ़ रहा है।
अपर्याप्त जल निकासी अवसंरचना	खराब रखरखाव या अवरोध नालियों के कारण, विशेष रूप से शहरी क्षेत्रों में, बारिश के समय गंभीर जलभराव की स्थिति उत्पन्न होती है।

भारत में बाढ़ प्रबंधन के समाधान:

■ नदी इंटरलकिंग (ILR) कार्यक्रम:

- ILR कार्यक्रम का उद्देश्य बाढ़-प्रवण नदियों से अतिरिक्त पानी को पानी की कमी वाले क्षेत्रों में स्थानांतरित करना है, ताकि पानी की उपलब्धता संतुलित हो सके।
- उदाहरण:** केन-बेतवा लिंक परियोजना, एक प्रमुख पहल, **बुंदेलखंड क्षेत्र** में जल सुरक्षा और सामाजिक-आर्थिक उत्थान के लिये महत्वपूर्ण है।

■ जलाशय निर्माण:

- जलाशय भारी वर्षा के दौरान अतिरिक्त जल को संग्रहीत करते हैं तथा नीचे की ओर बाढ़ की तीव्रता को नियंत्रित करने के लिये इसे धीरे-धीरे छोड़ते हैं।
- उदाहरण:** सतलुज नदी पर बना **भाखड़ा नांगल बाँध** बाढ़ नियंत्रण, बजिली उत्पादन और सिंचाई में मदद करता है।

■ तटीय बाढ़ प्रबंधन:

- मैंग्रोव** तूफानी लहरों और तटीय बाढ़ के वरिद्ध प्राकृतिक अवरोधक के रूप में कार्य करते हैं, जैसा कि विर्ष 2004 की सुनामी के दौरान देखा गया था।
- केंद्रीय बजट 2023-24 में शुरू की गई **MISHTI पहल** भारत के तटों पर बड़े पैमाने पर मैंग्रोव वृक्षारोपण को बढ़ावा देती है।

■ बाढ़ पूर्वानुमान और पूर्व चेतावनी प्रणाली:

- ये प्रणालियाँ बाढ़ की भविष्यवाणी करने और समय पर चेतावनी जारी करने के लिये मौसम संबंधी और जल विज्ञान संबंधी आँकड़ों का उपयोग करती हैं।
- उदाहरण:** **केंद्रीय जल आयोग (CWC)** देशभर में पूर्वानुमान केंद्रों का नेटवर्क संचालित करता है जो दैनिक बाढ़ बुलेटिन जारी करता है।

■ बाढ़ क्षेत्र ज्ञानि:

- इसमें बाढ़-प्रवण क्षेत्रों में भूमि उपयोग को विनियमित करना शामिल है, ताकि संवेदनशीलता को कम किया जा सके और आर्द्रभूमि जैसे प्राकृतिक बाढ़ अवशोषक को संरक्षित किया जा सके।
- उदाहरण:** **NDMA** के बाढ़ क्षेत्र ज्ञानि दिशानिर्देश भूमि को चार जोखिम-आधारित क्षेत्रों में वर्गीकृत करते हैं- नषिद्ध, प्रतिबंधित, विनियमित और मुक्त।

■ बाढ़ बीमा योजनाएँ:

- बाढ़ बीमा प्रीमियम के बदले में नुकसान की भरपाई प्रदान करता है, जिससे जोखिम न्यूनीकरण को प्रोत्साहन मिलता है।
- उदाहरण:** **प्रधानमंत्री फसल बीमा योजना (PMFBY)** बाढ़ और अन्य प्राकृतिक आपदाओं के कारण होने वाली फसल हानि को कवर करती है।

बारगी बाँध

परिचय:

- बारगी बाँध, जो जबलपुर में स्थित है, **नर्मदा नदी पर बने 30 बाँधों में से एक प्रमुख बाँध** है।
- यह जबलपुर शहर और इसके आसपास के क्षेत्रों को पानी उपलब्ध कराने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है।

प्रमुख सचिाई परयोजनाएँ:

- बाँध के आधार पर दो बड़ी सचिाई परयोजनाएँ- **बरगी डायवरज़न प्रोजेक्ट और रानी अवतीबाई लोढी सागर प्रोजेक्ट** वकिसति की गई हैं ।
- इन परयोजनाओं ने क्षेत्र में कृषिउत्पादन को बढ़ावा दिया है और जल उपलब्धता में सुधार किया है ।

उभरता हुआ पर्यटन स्थल:

- बरगी बाँध जबलपुर में एक **लोकप्रिय पर्यटन स्थल** बन गया है, जो अपने मनोरम दृश्यों और मनोरंजन की संभावनाओं के लिये पर्यटकों को आकर्षति करता है ।

PDF Refernece URL: <https://www.drishtiiias.com/hindi/printpdf/floods-triggered-by-rising-narmada-river-in-mp>

