

भारत में अंतर्राष्ट्रीय जल परविहन

स्रोत: PIB

चर्चा में क्यों?

असम में राष्ट्रीय जलमार्ग-57 (कोपली नदी) को चालू कर दिया गया है, जिससे समुद्री [मैरीटाइम इंडिया वज़िन 2030](#) और [पीएम गतिशक्ति](#) के तहत अंतर्राष्ट्रीय जल परविहन को बढ़ावा मिलेगा।

- अब असम में चार राष्ट्रीय जलमार्ग- ब्रह्मपुत्र (NW-2), बराक (NW-16), धनसरी (NW-31) और कोपली (NW-57) पूरी तरह से चालू हैं।

भारत में अंतर्राष्ट्रीय जलमार्ग और परविहन से संबंधित मुख्य बिंदु

- **अंतर्राष्ट्रीय जलमार्ग:** अंतर्राष्ट्रीय जलमार्ग जल के वे भाग हैं जैसे नौगम्य नदियाँ, झीलें और नहरें (समुद्र को छोड़कर), जिनका उपयोग वस्तु और लोगों के परविहन के लिये किया जाता है।
 - **मुख्य विशेषताएँ:** किसी जलमार्ग को अंतर्राष्ट्रीय जलमार्ग के रूप में वर्गीकृत करने के लिये, उसे पूर्ण रूप से भरे होने पर न्यूनतम 50 टन की वहन क्षमता वाले जहाज़ों को सहारा देना होगा।
 - **राष्ट्रीय परविहन नीति समिति (1980)** ने राष्ट्रीय जलमार्ग घोषित करने के लिये नमिन्लखित कुछ मानदंडों की सिफारिश की:
 - 45 मीटर चौड़ा चैनल और न्यूनतम गहराई 1.5 मीटर।
 - शहरी या अंतर-बंदरगाह क्षेत्रों के अपवाद के साथ, कम-से-कम 50 कमी का नरितर वसितार।
 - अक्टूबर 1986 में स्थापित भारतीय अंतर्राष्ट्रीय जलमार्ग प्राधिकरण (IWAI) नौवहन और नौवहन के लिये अंतर्राष्ट्रीय जलमार्गों के विकास और वनियमन के लिये नोडल एजेंसी है।
 - केवल राष्ट्रीय जलमार्ग ही केंद्र सरकार के अधीन हैं, अन्य राज्य सरकार के अधिकार क्षेत्र में आते हैं।
- **अंतर्राष्ट्रीय जल परविहन (IWT):**
 - अंतर्राष्ट्रीय जल परविहन (IWT): इसमें नौगम्य नदियों, नहरों, बैकवाटर और खाड़ियों के माध्यम से वस्तु और यात्रियों की आवाजाही शामिल है। यह लागत-प्रभावी और पर्यावरण की दृष्टि से सतत् है।
 - भारत में 14,500 किलोमीटर लंबा नौगम्य जलमार्ग है।
- **वधायी ढाँचा:**
 - भारतीय अंतर्राष्ट्रीय जलमार्ग प्राधिकरण अधिनियम, 1985 के तहत अंतर्राष्ट्रीय जलमार्ग के विकास और प्रबंधन की देखरेख के लिये IWAI की स्थापना की गई।
 - राष्ट्रीय जलमार्ग अधिनियम, 2016 ने 111 अंतर्राष्ट्रीय जलमार्गों को राष्ट्रीय जलमार्ग घोषित किया।
- **अंतर्राष्ट्रीय पोत अधिनियम, 2021** अंतर्राष्ट्रीय जहाज़ों से संबंधित नियमों को सुव्यवस्थित करने, सुरक्षित, कुशल और आधुनिक जल परविहन सुनिश्चित करने के लिये पेश किया गया।
 - राष्ट्रीय जलमार्ग (जेट्टी/टर्मिनलों का निर्माण) वनियम, 2025 का उद्देश्य नजी नविश को बढ़ावा देना और टर्मिनल विकास को सुव्यवस्थित करना है।
- **भारत में IWT का विकास:**
 - परचालन राष्ट्रीय जलमार्गों (NW) की संख्या 767% की प्रभावशाली वृद्धि के साथ 3 (2014-15) से बढ़कर 29 (2024-25) हो गई।
 - राष्ट्रीय जलमार्गों की कुल परचालन लंबाई 2,716 कमी (2014-15) से बढ़कर 4,894 कमी (2023-24) हो गई।
 - कार्गो यातायात 18.07 MMT (2013-14) से नाटकीय रूप से बढ़कर 133 MMT (2023-24) हो गया, जो 22.10% की CAGR दर्शाता है।
- **पूर्वानुमान:** IWAI का लक्ष्य वर्ष 2030 तक अंतर्राष्ट्रीय जलमार्गों की माल ढुलाई हसिसेदारी को 2% से बढ़ाकर 5% करना है, जिसका लक्ष्य 200+ MMT माल यातायात का है।
 - वर्ष 2047 (समुद्री अमृत काल वज़िन) तक, भारत का लक्ष्य अंतर्राष्ट्रीय जलमार्गों के माध्यम से 500+ MMT कार्गो आवाजाही हासिल करना है।

अंतरदेशीय जलमार्ग भारत के समुद्री वज़िन 2030 में किस प्रकार सहायक हो सकते हैं?

- **पर्यावरण अनुकूल परिवहन:** IWT एक पर्यावरण अनुकूल विकल्प है, जो प्रतिटन-कमी केवल 32-36 ग्राम CO₂ उत्सर्जित करता है, जो सड़क मार्ग से 51-91 ग्राम CO₂ उत्सर्जन से काफी कम है।
 - इससे नगण्य ध्वनि और जल प्रदूषण होता है, जो भारत के समुद्री भारत वज़िन 2030 और पंचामृत जलवायु लक्ष्यों के अनुरूप है।
- **IWT रेल, सड़क और समुद्री परिवहन के साथ सहजता से एकीकृत होता है,** मल्टीमॉडल लॉजिस्टिक्स केंद्रों को मजबूत करता है और परिवहन प्रणालियों में भीड़भाड़ कम करने में सहायता करता है, जिससे माल की तीव्र आवाजाही संभव होती है।
- **लागत प्रभावी और ईंधन कुशल:** IW परिवहन का सबसे अधिक लागत प्रभावी तरीका है, जिसकी लागत मात्र 0.25-0.30 रुपए प्रतिटन-कमी है, जो रेल द्वारा 1.0 रुपए और सड़क द्वारा 1.5 रुपए की तुलना में काफी सस्ता है।
 - यह अत्यधिक ईंधन कुशल भी है, जो 105 टन-किलोमीटर प्रतिलीटर की गति से चलती है, जबकि रेल द्वारा 85 और सड़क द्वारा 24 किलोमीटर प्रतिलीटर की गति से चलती है।
- **रसद और आर्थिक लाभ:** अंतरदेशीय जलमार्ग रसद लागत को सकल घरेलू उत्पाद के 14% से 9% तक कम कर सकते हैं, जिससे भारत को प्रतिवर्ष लगभग 50 बिलियन अमेरिकी डॉलर की बचत होगी।
 - इससे भारत की वैश्विक प्रतिस्पर्धात्मकता में सुधार होगा, जिससे वर्ष 2030 तक शीर्ष 25 लॉजिस्टिक्स प्रदर्शनकर्ताओं में शामिल होने के लक्ष्य को प्राप्त करने में मदद मिलेगी।
 - गंगा, ब्रह्मपुत्र, कर्ल बैकवाटर जैसी नदियों पर अंतरदेशीय करूज पर्यटन और नौका सेवाएँ रोज़गार को बढ़ावा देती हैं, इको-पर्यटन को बढ़ावा देती हैं तथा **ब्लू इकोनॉमी** लक्ष्यों के साथ संरेखित होती हैं।
- **रणनीतिक संपर्क:** IWT के लिये न्यूनतम भूमि अधिग्रहण की आवश्यकता होती है, जिससे वसिस्थापन और पारस्थितिक व्यवधान से बचा जा सकता है।
 - यह पूर्वोत्तर और सुंदरबन जैसे दूरस्थ और पर्यावरण के प्रति संवेदनशील क्षेत्रों तक अंतिम छोर तक पहुँच सुनिश्चित करता है।
 - यह आपात स्थितिके दौरान वस्तु और कर्मियों की कुशल आवाजाही को संक्षम बनाकर **राष्ट्रीय सुरक्षा और आपदा अनुकूलन** का भी समर्थन करता है।

मैरीटाइम इंडिया वज़िन (MIV) 2030

- **परिचय:** मैरीटाइम इंडिया वज़िन (MIV) वर्ष 2030 एक रणनीतिक खाका है, जिसका उद्देश्य भारत को एक वैश्विक समुद्री केंद्र के रूप में स्थापित करना है। इसका फोकस बंदरगाह-आधारित विकास और **ब्लू इकोनॉमी** की वृद्धि को बढ़ावा देने पर है।
- **उद्देश्य:** इसमें 10 प्रमुख वषियों के अंतर्गत 150 पहलें शामिल हैं, जिनमें बंदरगाह अवसंरचना, लॉजिस्टिक्स दक्षता, जहाज़ निर्माण, तटीय और अंतरदेशीय जलमार्ग, तकनीकी अपनाना और पर्यावरणीय स्थिरता शामिल हैं।
- **प्रमुख लक्ष्य:**

MIV 2030 – Key targets

Key Performance Indicator		Current (2020)	Target (2030)
1	Major Ports with >300 MTPA cargo handling capacity	-	3
2	% of Indian cargo transshipment handled by Indian ports	25%	>75%
3	% of cargo handled at Major Ports by PPP/ other operators	51%	>85%
4	Average vessel turnaround time (containers)	25 hours	<20 hours
5	Average container dwell time	55 hours	<40 hours
6	Average ship daily output (gross tonnage)	16,500	>30,000
7	Global ranking in ship building and ship repair	20+	Top 10
8	Global ranking in ship recycling	2	1
9	Annual cruise passengers	4,68,000	>15,00,000
10	% share of Indian seafarers across globe	12%	>20%
11	% share of renewable energy at Major Ports	<10%	>60%

भारत में अंतरदेशीय जलमार्गों की पूर्ण क्षमता का दोहन करने में प्रमुख चुनौतियाँ क्या हैं?

- **मौसमी नौपरविहन बाधाएँ:** अधिकांश भारतीय नदियाँ गैर-बारहमासी हैं, जिनमें शुष्क मौसम के दौरान जल-गहराई में भारी उतार-चढ़ाव होता है, जिससे वर्षभर नौपरविहन संभव नहीं हो पाता।
- **अवसंरचना की कमी:** राष्ट्रीय जलमार्गों में जेटी, टर्मिनल, पोत और नौवहन उपकरण जैसी आवश्यक अवसंरचना का अभाव है।
 - बहु-माध्यम (मल्टीमॉडल) एकीकरण अपर्याप्त है, औद्योगिक क्लस्टरों का नक्शा ठीक से तैयार नहीं है तथा उच्च पूंजीगत लागत के साथ वित्तपोषण तक सीमिति पहुँच है।
- **अपर्याप्त गहराई:** कई जलमार्गों में आवश्यक ड्राफ्ट (न्यूनतम जल-गहराई) नहीं है, जिससे बड़े कार्गो जहाजों का संचालन सीमिति हो जाता है तथा दक्षता व माल वहन क्षमता घट जाती है।
- **जलमार्गों का कम उपयोग:** भारत के केवल 3.5% व्यापार का परविहन जलमार्गों से होता है, जो चीन (47%), यूरोप (40%) और बांग्लादेश (35%) की तुलना में बहुत कम है, जो इस क्षेत्र की संभावनाओं के कम उपयोग को दर्शाता है।
- **अत्यधिक गाद जमाव एवं पर्यावरणीय चिंताएँ:** बार-बार गाद जमाव के कारण आवश्यक जल-गहराई बनाए रखने और नौपरविहन सुनिश्चित करने के लिये नियमिति एवं महंगा ड्रेजिंग कार्य करना पड़ता है।
 - सीमिति प्रथम/अंतमि चरण (फर्स्ट/लास्ट माइल) कनेक्टिविटी और समय की देरी के कारण उद्योग सड़क/रेल परविहन की ओर झुकते हैं।
 - ड्रेजिंग और बंदरगाह विकास जलीय पारस्थितिक तंत्र को भी नुकसान पहुँचाते हैं और नदी किनारे रहने वाले समुदायों को प्रभावित करते हैं।

अंतरदेशीय जलमार्गों को बढ़ावा देने से संबंधित प्रमुख पहल क्या हैं?

- **जलवाहक-कार्गो प्रोत्साहन योजना (2024):** सड़क/रेल से अंतरदेशीय जल परविहन (IWT) की ओर मोडल शिफ्ट को प्रोत्साहित करने के उद्देश्य से कार्गो मालिकों को परचालन लागत का 35% प्रतर्पित/प्रदान करना।
- **टन भार कर (Tonnage Tax) का वसितार:** IWT में कर स्थिरता को बढ़ावा देने और नजी नविश को प्रोत्साहित करने के लिये इसे केंद्रीय बजट 2025-26 में घोषित किया गया।
- **बंदरगाह एकीकरण:** कार्गो हैंडलिंग को सुगम बनाने के लिये मल्टी-मॉडल टर्मिनलों का बंदरगाहों और IWT के बीच एकीकरण किया जा रहा है।
- **डिजिटलीकरण एवं केंद्रीकृत डाटाबेस:** पोत और चालक दल के पंजीकरण हेतु एकीकृत डिजिटल पोर्टल, जिससे पारदर्शिता, लॉजिस्टिक्स योजना और IWT में व्यवसाय करने में आसानी सुनिश्चित हो सके।
- [पूर्वी और पश्चिमी समरूपित मालवाहक गलियारे \(DFCs\)](#)
- [सागरमाला परियोजना](#)
- [जल मार्ग विकास परियोजना](#)
- [प्रधानमंत्री गति शक्ति](#)

भारत में IWT में सुधार के लिये क्या उपाय किये जाने चाहिये?

- **एकीकृत एवं सतत् अवसंरचना विकास:** प्रधानमंत्री गति शक्ति और सागरमाला के तहत बहु-माध्यम (मल्टीमॉडल) कनेक्टिविटी को सुदृढ़ करते हुए IWT (अंतरदेशीय जल परविहन) को रेल, सड़क और तटीय नेटवर्क से जोड़ना।
 - बहार, ओडिशा और पश्चिमी बंगाल जैसे राज्यों में नषिकरयि जलमार्गों को (जैसे- कोपली मॉडल) सतत् ड्रेजिंग, पर्यावरण प्रभाव आकलन (EIA) अनुपालन और पर्यावरण-अनुकूल नौवहन हेतु ग्रीन वेसलस के माध्यम से पुनर्जीवित करना।
- **नजी भागीदारी एवं वित्तीय प्रोत्साहन:** पोत निर्माण, टर्मिनल विकास और कार्गो हैंडलिंग में PPP (पब्लिक-प्राइवेट पार्टनरशिप) को बढ़ावा देना, जिसके लिये कर लाभ, वित्तीय प्रोत्साहन और अंतरदेशीय जलमार्ग विकास कोष की स्थापना करना।
 - लॉजिस्टिक्स में नवाचार को प्रोत्साहित करना, जैसे - ई-प्लेटफॉर्म, नदी सूचना प्रणाली (RIS) और GPS ट्रैकिंग।
- **कार्गो एवं यात्री परविहन में वृद्धि:** कार्गो प्रवाह को बेहतर बनाने के लिये IWT को पीएम मतिरा पार्क और मेगा फूड पार्क जैसे आर्थिक केंद्रों से जोड़ना।
 - करूज भारत मशिन के तहत यात्री परविहन का वसितार करना और प्रमुख राष्ट्रीय जलमार्गों पर निर्धारित सेवाओं के माध्यम से जलवाहक योजना के तहत कार्गो परविहन को प्रोत्साहित करना।
- **क्षमता निर्माण एवं सामुदायिक विकास:** नदी किनारे के क्षेत्रों में IWT संचालन और रखरखाव के लिये कार्यबल के कौशल विकास में नविश करना।
 - पारंपरिक नौवहन को नदी समुदाय विकास योजना (Riverine Community Development Scheme) के माध्यम से संरक्षित करना, जिससे रोजगार और सतत् आजीविका को ज़मीनी स्तर पर बढ़ावा मिले।

नषिकरष

अंतरदेशीय जल परविहन (IWT) माल परविहन का एक कम लागत वाला, ईंधन-कुशल और पर्यावरण के अनुकूल माध्यम है। सागरमाला और प्रधानमंत्री गति शक्ति जैसी पहलों के अंतर्गत इसके विकास से स्थायी लॉजिस्टिक्स प्रणाली को मज़बूती मिल सकती है और भारत

के 5 ट्रिलियन डॉलर की अर्थव्यवस्था के लक्ष्य को प्राप्त करने में सहायता प्राप्त हो सकती है।

दृष्टिभेन्स प्रश्न:

भारत में अंतरदेशीय जल परिवहन (IWT) की संभावनाओं और चुनौतियों पर चर्चा कीजिये। इसे राष्ट्रीय लॉजिस्टिक्स नेटवर्क में प्रभावी ढंग से एकीकृत करने के लिये उपाय सुझाइये।

UPSC सविलि सेवा परीक्षा, वगित वर्ष के प्रश्न (PYQ)

प्रश्न. भारत में अंतरदेशीय जल परिवहन की समस्याओं और संभावनाओं का उल्लेख कीजिये। (2016)

PDF Refernece URL: <https://www.drishtiias.com/hindi/printpdf/inland-water-transport-in-india>

