

## भारतीय रेलवे का पुनरुद्धार

यह एडिटरियल 27/02/2025 को द हट्टि में प्रकाशित [“The bigger tragedy is the Railways and its systemic inertia”](#) पर आधारित है। यह लेख भारतीय रेलवे की व्यवस्थागत वफिलताओं को सामने लाता है, जहाँ संसाधनों की कमी नहीं बल्कि लापरवाही बार-बार होने वाली त्रासदियों का कारण बनती है।

### प्रलमिस के लिये:

[भारतीय रेलवे](#), [समरपति माल गलियारा](#), [पीपीपी मॉडल](#), [अमृत भारत स्टेशन योजना](#), [वंदे भारत एक्सप्रेस वसितार](#), [अरुणाचल फ्रंटियर राजमार्ग](#), [जैव शौचालय](#), [अरुणाचल फ्रंटियर राजमार्ग](#), [भारत गौरव ट्रेनें](#), [क्रॉस सब्सिडी](#), [कवच](#)।

### मेन्स के लिये:

भारतीय अर्थव्यवस्था में भारतीय रेलवे का योगदान, भारतीय रेलवे से जुड़े प्रमुख मुद्दे

नई दिल्ली रेलवे स्टेशन पर हाल ही में हुई भगदड़ [भारतीय रेलवे](#) में व्यवस्थागत खामियों को उजागर करती है, जो संसाधनों की कमी से अधिक प्रशासनिक उदासीनता का परिणाम हैं। [एलफसि्टन रोड \(2017\)](#) और [इलाहाबाद \(2013\)](#) जैसे स्टेशनों पर बार-बार हुई त्रासदियों के बावजूद, रेलवे प्रशासन बुनियादी भीड़ नयित्रण उपायों तथा सुरक्षा प्रोटोकॉल लागू करने में असफल रहा है। भवषिय की त्रासदियों को रोकने के लिये भारत को व्यवस्थागत नषिक्रयिता तुरंत दूर करनी होगी, ताकयि घटनाएँ रोकी जा सकने वाली वफिलताओं के बजाय मात्र दुरभाग्यपूर्ण संयोग न मानी जाएँ।

## भारतीय रेलवे भारतीय अर्थव्यवस्था में कसि प्रकार योगदान देता है?

- **राष्ट्रीय परविहन की रीढ:** भारतीय रेलवे देश की जीवन रेखा है, जो प्रतदिनि लाखों लोगों को कफियाती और वशिवसनीय परविहन उपलब्ध कराती है।
  - यह यात्रयियों और माल दोनों की लंबी दूरयियों पर आवाजाही को सुगम बनाता है तथा आर्थक एकीकरण में महत्त्वपूर्ण भूमकिया नषिताता है।
  - हर साल 8 अरब से अधिक यात्रयियों को परविहन करके, भारतीय रेलवे दुनयिया के सबसे व्यस्त रेल नेटवरक में शामिल हो गया है।
    - [कोवडि-19 महामारी](#) के दौरान, भारतीय रेलवे ने अपनी रसद शक्तिका प्रदर्शन करते हुए राज्यों में मेडकिल ऑकसीजन पहुँचाने के लिये "ऑकसीजन एक्सप्रेस" ट्रेनें चलाई।
- **आर्थक वकियास और औद्योगक वकियास:** भारतीय रेलवे व्यापार, वाणजिय और औद्योगीकरण को बढ़ावा देकर देश के आर्थक वकियास में महत्त्वपूर्ण भूमकिया नषिताता है।
  - **कोयला, लौह अयस्क, सीमेंट और कृषि उपज** जैसे कच्चे माल का परविहन उद्योगों के सुचारु संचालन को सुनश्चित करता है।
    - कुशल रेल लॉजसि्टकिस से आपूर्ति शृखला लागत में कमी आणी, जसिसे भारतीय वनिरमाण और नरियात की प्रतसिप्रदधातमकता बढ़ेगी।
    - [समरपति मालवहन गलियारा \(डीएफसी\)](#) जैसी बड़ी बुनयिादी ढाँचा परयोजनाओं का उद्देश्य दक्षता और आर्थक उत्पादकता को बढ़ावा देना है।
    - [सीएजी \(2021-22\)](#) ने इस बात पर प्रकाश डाला कअकेले कोयले से रेलवे की माल दुलाई आय का लगभग 50% हसिसा प्राप्त होता है, जसिसे औद्योगक आपूर्ति शृखलाएँ रेल संपर्क पर अत्यधिक नरिभर हो जाती हैं।
- **रोज़गार सृजन और आजीवकिया सहायता:** भारतीय रेलवे वैश्वकिय स्तर पर सबसे बड़े नयिकताओं में से एक है, जो न केवल लाखों लोगों को प्रत्यक्ष रूप से रोज़गार प्रदान करता है, बल्कि सहायक उद्योगों के माध्यम से भी व्यापक आजीवकिया का समर्थन करता है।
  - इसमें 1.2 मिलियन से अधिक लोग कार्यरत हैं, जसिसे यह वशिव का नौवाँ सबसे बड़ा नयिकता बन गया है।
    - यह वभिनिन कौशल स्तरों पर स्थायी रोज़गार प्रदान करता है, जसिमें इंजीनयिर, तकनीशयिन, स्टेशन प्रबंधक और ट्रेक रखरखाव कर्मी शामिल हैं।
  - रेलवे बुनयिादी ढाँचे का वसितार, स्टेशन पुनर्वकियास और नए रोलगि सटॉक का नरिमाण अतरिकित रोज़गार के अवसर उत्पन्न करता है।
    - रेलवे में नजीकरण और [पीपीपी मॉडल](#) से परचालन और लॉजसि्टकिस में रोज़गार की संभावनाएँ बढ़ने की उम्मीद है।
- **ग्रामीण संपर्क और कषेत्रीय वकियास:** रेलवे दूर-दराज़ और ग्रामीण कषेत्रों को जोड़ने एवं उन्हें शहरी केंद्रों तथा बाज़ारों के साथ एकिकृत करने में महत्त्वपूर्ण भूमकिया नषिताता है।
  - अवकिसति कषेत्रों में बेहतर रेलवे बुनयिादी ढाँचे से शकिया, स्वास्थय सेवा और रोज़गार के अवसरों तक पहुँच बढ़ जाती है।

- पूरवोत्तर कनेक्टिविटी परियोजना जैसे विशेष रेलवे गलियारों का उद्देश्य क्षेत्रीय विकास और राष्ट्रीय एकीकरण को बढ़ावा देना है।
- वित्त वर्ष 2023-24 में रेलवे ने **अमृत भारत स्टेशन योजना** के तहत 1,275 रेलवे स्टेशनों का पुनर्विकास करने का फैसला किया है।
- **वंदे भारत एक्सप्रेस** का टयिर-2 और टयिर-3 शहरों तक वसितार, सुगमता तथा क्षेत्रीय आर्थिक विकास में सुधार की दशा में एक कदम है।
- सतत् विकास और हरति गतिशीलता के लिये उत्प्रेरक: रेलवे, कार्बन उत्सर्जन और ईंधन खपत को कम करके सड़क तथा हवाई परिवहन के लिये एक पर्यावरणीय रूप से स्थायी विकल्प प्रदान करता है।
  - भारतीय रेलवे का लक्ष्य वर्ष 2030 तक पूर्ण वदियुतीकरण और नवीकरणीय ऊर्जा के एकीकरण के माध्यम से कार्बन तटस्थता प्राप्त करना है।
    - जुलाई 2023 तक भारतीय रेलवे द्वारा 14 राज्यों/केंद्रशासित प्रदेशों का 100% वदियुतीकरण कर दिया गया है।
  - **ऊर्जा-कुशल इंजन, वदियुतीकृत मार्ग तथा जैव-शौचालय** जैसी हरति पहल रेलवे क्षेत्र की स्थिरता में सुधार ला रही हैं।
    - रेल माल दुलाई सड़क परिवहन की तुलना में प्रति किलोमीटर लगभग 80% कम **ग्रीनहाउस गैस** उत्सर्जित करती है, जिससे यह भारत की सतत् गतिशीलता रणनीति में एक प्रमुख भूमिका निभाती है।
- राष्ट्रीय सुरक्षा और सामरिक गतिशीलता को मज़बूत करना: सीमावर्ती क्षेत्रों में तेज़ सैन्य परिवहन और प्रभावी रक्षा रसद सुनिश्चित करके रेलवे राष्ट्रीय सुरक्षा को सुदृढ़ करता है।
  - समरपति रेलवे लाइनों और माल दुलाई गलियारे आपात स्थितियों के दौरान सैन्य आपूर्ति, वाहनों तथा कर्मियों को शीघ्र जुटाने में सहायता करते हैं।
    - सीमावर्ती क्षेत्रों, विशेषकर पूरवोत्तर और लद्दाख में रणनीतिक रेलवे लाइनों के निर्माण से रक्षा तैयारियों में वृद्धि होती है।
  - अरुणाचल **फ्रंटियर हाईवे** एक ऐतिहासिक बुनियादी ढाँचा परियोजना है, जो चीन के साथ वास्तविक नियंत्रण रेखा पर स्थिति 12 ज़िलों को जोड़ती है।
- शहरी गतिशीलता और सड़क नेटवर्क में भीड़भाड़ कम करना: प्रमुख शहरों में मेट्रो रेल और उपनगरीय रेल प्रणालियों के वसितार से भीड़भाड़ कम हो रही है और शहरी गतिशीलता में सुधार हो रहा है।
  - कुशल जन परिवहन विकल्प घनी आबादी वाले क्षेत्रों में यात्रा समय, प्रदूषण और सड़क दुर्घटनाओं को कम करने में मदद करते हैं।
    - मेट्रो, उपनगरीय और क्षेत्रीय द्रुत परिवहन प्रणालियों के एकीकरण से नरिबाध बहुवधि परिवहन नेटवर्क को बढ़ावा मलि रहा है।
  - भारत ने 1,000 किलोमीटर से अधिक परिचालन मेट्रो रेल नेटवर्क हासिल कर लिया है और चीन और अमेरिका के बाद दुनिया की तीसरी सबसे बड़ी मेट्रो प्रणाली बन गई है।
    - दिल्ली और मेरठ के बीच रैपिड ट्रांजिट सिस्टम, जो वर्ष 2025 में शुरू होगा, दोनों शहरों के बीच यात्रा के समय को काफी कम कर देगा।
- पर्यटन और सांस्कृतिक एकीकरण को बढ़ावा: भारतीय रेलवे कफायती और सुवधाजनक यात्रा प्रदान करके देश के सांस्कृतिक, ऐतिहासिक और धार्मिक स्थलों तक पहुँच को आसान बनाता है, जिससे पर्यटन को प्रोत्साहन मलिता है।
  - **भारत गौरव ट्रेन** जैसी विशेष रेलगाड़ियाँ और पैलेस ऑन व्हील्स जैसी लक्जरी सेवाएं घरेलू तथा अंतरराष्ट्रीय दोनों पर्यटकों को आकर्षित करती हैं।
    - तीर्थ स्थलों, वरिसत स्थलों और पारस्थितिकी पर्यटन स्थलों तक बेहतर रेल संपर्क से स्थानीय अर्थव्यवस्था को बढ़ावा मलिता है।

## भारतीय रेलवे से जुड़े प्रमुख मुद्दे क्या हैं?

- वित्तीय स्थिति में लगातार गरिावट: भारतीय रेलवे को राजस्व अधशेष में गरिावट, **अतरिकित बजटीय संसाधनों (ईबीआर)** पर बढ़ती नरिभरता और असुथरि परिचालन लागत के कारण गंभीर वित्तीय समस्या का सामना करना पड़ रहा है।
  - बढ़ता व्यय और घटता राजस्व आंतरिक संसाधन सृजन को बाधित कर रहा है, जिससे दीर्घकालिक स्थिरता खतरे में पड़ रही है।
    - इसके अतरिकित, माल दुलाई आय के माध्यम से यात्री करिाये में भारी **करॉस-सब्सिडी** ने मूल्य नरिधारण तंत्र को विकृत कर दिया है, जिससे माल परिवहन कम प्रतसिपर्द्धी हो गया है।
  - सीएजी (2021-22) की रिपोर्ट के अनुसार, रेलवे का परिचालन अनुपात 107.39% के रिकॉर्ड स्तर पर पहुँच गया, यानी ₹100 की कमाई के लिये ₹107.39 खर्च हुए। यदि पेंशन और परसिपत्त नवीनीकरण व्यय को शामिल किया जाए, तो यह अनुपात बढ़कर 109.36% हो जाता है।
- अवसंरचना संबंधी कमियाँ: बार-बार होने वाली **ट्रेन दुर्घटनाएँ**, जैसे पटरी से उतरना, भगदड़ और टक्करें, अवसंरचना रखरखाव एवं सुरक्षा नरिरीक्षण में गंभीर कमियों को उजागर करती हैं।
  - अपरचलति ट्रैक, पुरानी सग्नलिंग प्रणाली और अत्यधिक भीड़भाड़ वाले स्टेशन रेल दुर्घटनाओं के जोखिम को बढ़ाते हैं।
  - परसिपत्तियों के प्रतसिथापन में देरी सुरक्षा जोखिमों को बढ़ाती है, जिससे लाखों दैनिक यात्रियों की सुरक्षा खतरे में पड़ जाती है।
    - सीएजी (2021-22) ने पुरानी परसिपत्तियों के नवीनीकरण में 34,318.79 करोड़ रुपए के बकाये का उल्लेख किया है।
    - जून 2023 में ओडिशा के **बालासोर** में हुई तहिरि रेल दुर्घटना ने रेलवे सुरक्षा और सग्नलिंग प्रणालियों की गंभीर कमज़ोरियों को सामने लाया।
  - रेल दुर्घटनाओं को रोकने के लिये विकसित **'कवच'** टक्कर रोधी प्रणाली का करियान्वयन अपेक्षाकृत धीमा रहा है, जिससे इसकी पहुँच अभी तक केवल सीमिति मार्गों तक ही रह गई है।

- **भीड़ प्रबंधन और स्टेशन अवसंरचना का अभाव:** प्रमुख रेलवे स्टेशनों पर अत्यधिक भीड़ और भीड़ नियंत्रण उपायों की कमी, विशेष रूप से त्योहारों व बड़े आयोजनों के दौरान, यात्रियों की सुरक्षा के लिये गंभीर जोखिम उत्पन्न करती है।
  - उचित बैरिकेडिंग, एकदशीय आवागमन योजना और आपातकालीन प्रतिक्रिया तंत्र के अभाव में भगदड़ की संभावना बढ़ जाती है।
  - फरवरी 2025 में नई दिल्ली रेलवे स्टेशन पर अंतिम क्षणों में ट्रेन की घोषणा से भगदड़ मच गई, जिससे कई लोगों की जान चली गई और कई अन्य घायल हो गए।
- **माल ढुलाई राजस्व में स्थिरता और बाजार प्रतिसिपर्द्धा:** माल ढुलाई परचालन, जो यात्रियों के घाटे की भरपाई करता है, को अकुशलता और उच्च टैरिफि के कारण सड़क तथा हवाई परिवहन से बढ़ती प्रतिसिपर्द्धा का सामना करना पड़ता है।
  - रेल माल ढुलाई की गतिधीमी बनी हुई है, अंतिम मील कनेक्टिविटी की कमी है और यह मुख्य रूप से कोयले जैसी थोक वस्तुओं पर निर्भर है, जिससे राजस्व स्रोतों का विविधीकरण बाधित हो रहा है।
    - नवीकरणीय ऊर्जा की ओर बदलाव से कोयला परिवहन की मांग कम हो सकती है, जिससे माल ढुलाई से होने वाली आय पर और अधिक प्रभाव पड़ सकता है।
    - सरकारी रिकॉर्ड बताते हैं कि माल परिवहन में रेल की हसिसेदारीवर्ष 1951 में 8.5% से लगातार घट कर वर्ष 1991 में 60% हो गई तथा वर्ष 2022 में यह केवल 27% रह गई।
- **पर्यावरण और स्थिरता संबंधी चुनौतियाँ:** वदियुतीकरण प्रयासों के बावजूद, भारतीय रेलवे कई क्षेत्रों में डीज़ल इंजनों पर निर्भर है, जिससे वायु प्रदूषण और कार्बन उत्सर्जन में वृद्धि हो रही है।
  - 100% वदियुतीकरण का प्रयास धीमा है तथा बुनियादी ढाँचे के विकास और वदियुत खरीद में देरी हो रही है।
    - स्टेशनों और रेलगाड़ियों के अंदर अपशिष्ट प्रबंधन अपर्याप्त है, जिससे स्वच्छता तथा स्थिरता के लक्ष्य प्रभावित हो रहे हैं।
    - भारत का परिवहन क्षेत्र देश के ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन में 12% का योगदान देता है, जबकि रेलवे का योगदान लगभग 4% है।
- **पछिडी हाई-स्पीड रेल और बुलेट ट्रेन परियोजनाएँ:** महत्वाकांक्षी मुंबई-अहमदाबाद बुलेट ट्रेन परियोजना को भूमि अधिग्रहण संबंधी बाधाओं, वित्तपोषण में विलंब और राजनीतिक विरोध का सामना करना पड़ रहा है, जिससे भारत की हाई-स्पीड रेल योजनाएँ पछिडी रही हैं।
  - वंदे भारत जैसे अर्द्ध-उच्च गति गलियारों का धीमा वसितार और ट्रैक उन्नयन की कमी पारंपरिक मार्गों पर गति वृद्धि को बाधित कर रही है।
  - मुंबई को अहमदाबाद से जोड़ने वाली बुलेट ट्रेन परियोजना वर्ष 2022 तक तैयार हो जाएगी, एक दशक बाद भी यह केवल 30% ही पूरी हुई है तथा संशोधित समय सीमा अब वर्ष 2028 है।
- **रेलवे सार्वजनिक क्षेत्र के उपक्रमों का कुप्रबंधन और वित्तीय व्यवहार्यता संबंधी मुद्दे:** कई रेलवे सार्वजनिक क्षेत्र के उपक्रम लाभप्रदता में गिरावट, कुप्रबंधन और अकुशलता से जूझ रहे हैं, जिससे भारतीय रेलवे के विकास में उनका योगदान सीमित हो रहा है।
  - जबकि वित्तपोषण और पर्यटन क्षेत्र में कुछ सार्वजनिक उपक्रमों ने अच्छा प्रदर्शन किया है, वहीं निर्माण एवं लॉजिस्टिक्स क्षेत्र में अन्य के रटिरन में गिरावट देखी गई है।
    - इक्विटी पर घटता रटिरन और ऋण पर बढ़ती निर्भरता, गहरे संरचनात्मक मुद्दों को उजागर करती है।
  - सीएजी (2021-22) ने बताया कि रेलवे पीएसयू के लिये इक्विटी पर रटिरन वर्ष 2017-18 में 9.17% से घटकर वर्ष 2019-20 में 7.53% हो गया।

## भारतीय रेलवे को पुनर्जीवित करने के लिये क्या उपाय अपनाए जा सकते हैं?

- **वित्तीय स्थिरता और राजस्व अनुकूलन:** भारतीय रेलवे को अतिरिक्त बजटीय उधार पर निर्भरता कम करके एक स्थायी वित्तीय मॉडल की ओर बढ़ना चाहिये।
  - गतिशील करिया मूल्य निर्धारण, रेलवे भूमि परसिंपत्तियों का मुद्रीकरण तथा स्टेशन विकास में नजिी क्षेत्र की भागीदारी (बबिक देबरॉय समति के अनुसार) से राजस्व प्रवाह में वृद्धि हो सकती है।
  - माल ढुलाई शुल्क को तरकसंगत बनाने और अंतिम-मील कनेक्टिविटी समाधान से रेल कार्गो अधिक प्रतिसिपर्द्धा बन जाएगा।
    - बुनियादी ढाँचा परियोजनाओं में सार्वजनिक-नजिी भागीदारी (पीपीपी) को मज़बूत करने से राजकोषीय बोझ कम हो सकता है।
- **सुरक्षा संवर्द्धन और बुनियादी ढाँचे का आधुनिकीकरण:** रेलवे को दुर्घटनाओं को कम करने और परचालन दक्षता में सुधार करने के लिये ट्रैक नवीनीकरण, पुल सुदृढीकरण और स्टेशनों पर भीड़भाड़ कम करने को प्राथमिकता देनी चाहिये।
  - कवच जैसी स्वचालित ट्रेन नियंत्रण प्रणालियों और केंद्रीकृत यातायात नियंत्रण के व्यापक कार्यान्वयन से मानवीय त्रुटियों में काफी कमी आ सकती है।
  - एआई-आधारित पूर्वानुमानित रखरखाव के साथ सगिनलिंग बुनियादी ढाँचे को उन्नत करने से वास्तविक समय की निगरानी में वृद्धि होगी।
  - बेहतर स्टेशन डिज़ाइन, समरपति होल्डिंग ज़ोन और स्वचालित प्रवेश-निकास प्रणाली सहित प्रभावी भीड़ प्रबंधन रणनीतियों को प्राथमिकता के साथ लागू किया जाना चाहिये।
- **तकनीकी उन्नति और डिजिटलीकरण:** एआई-संचालित पूर्वानुमानित रखरखाव, IoT-आधारित परसिंपत्त निगरानी और ब्लॉकचेन-सक्षम माल ट्रैकिंग को लागू करने से दक्षता तथा विश्वसनीयता को बढ़ावा मिल सकता है।
  - वास्तविक समय यात्री सूचना प्रणालियों, स्मार्ट टिकटिंग समाधानों और एकीकृत गतिशीलता ऐप्स की पहुँच का वसितार करने से ग्राहक अनुभव में सुधार होगा।
  - रेलवे वर्कशॉपों को स्वचालन और रोबोटिक्स के साथ उन्नत करने से रोलिंग स्टॉक रखरखाव को अनुकूलित किया जा सकेगा।
    - एकीकृत डिजिटल प्लेटफॉर्म के तहत वित्तीय और परचालन डाटा का पूर्ण एकीकरण रेलवे प्रशासन को सुव्यवस्थित करेगा।





PDF Refernece URL: <https://www.drishtias.com/hindi/printpdf/revamping-indian-railways>

