

भारतीय रेलवे के भवष्य का पुनः अनुमार्गण

यह संपादकीय 14/09/2024 को इकोनॉमिक्स एंड पॉलिटिकल वीकली में प्रकाशित “[रोडब्लॉक्स टू इंडियन रेलवेज मशिन 3,000 MT](#)” पर आधारित है। लेख में भारतीय रेलवे के माल परविहन हिससे में उल्लेखनीय गरिवट और भारत की सकल शून्य महत्त्वाकांक्षाओं पर इसके प्रभाव को रेखांकित किया गया है। यह वर्ष 2030-31 तक राष्ट्रीय रेल योजना के माल ढुलाई लक्ष्यों को प्राप्त करने के लिये सामरिक सुधारों और क्षमता वृद्धि की आवश्यकता पर बल देता है।

प्रलिस के लिये:

[भारतीय रेलवे](#), [राष्ट्रीय रेल योजना](#), [समरपति माल गलियारे](#), [राष्ट्रीय स्तर पर नरिधारति योगदान](#), [भारत गौरव ट्रेनें](#), [भारत के नरितरक और महालेखा परीकषक](#), [कवच](#), [बालासोर रेल दुर्घटना](#)।

मेन्स के लिये:

भारत के लिये रेलवे का महत्त्व, भारतीय रेलवे से संबंधित प्रमुख मुद्दे।

वशिव के चौथे सबसे बड़े रेल नेटवर्क का संचालन करने वाली [भारतीय रेलवे](#) को देश के परविहन क्षेत्र में अपना प्रभुत्व बनाए रखने में महत्त्वपूर्ण चुनौतियों का सामना करना पड़ रहा है। वर्ष 1950 के बाद से मार्ग किलोमीटर और रेलपथ की लंबाई में वृद्धि के बावजूद [माल परविहन में इसकी हिससेदारी वर्ष 1951 के 85% से नाटकीय रूप से घटकर वर्ष 2022 में 30% से भी कम हो गई है](#)। यह गरिवट भारत की सकल-शून्य महत्त्वाकांक्षाओं और परविहन क्षेत्र को विकारबनीकृत करने के प्रयासों के लिये एक गंभीर चुनौती है। [राष्ट्रीय रेल योजना का लक्ष्य वर्ष 2030-31 तक माल परविहन में 45% रेल हिससेदारी को लक्षित करके इस प्रवृत्त को व्युत्क्रमित करना है](#), जिसका महत्त्वाकांक्षी लक्ष्य 3,600 मिलियन टन माल भारण है।

यद्यपि, रेलवे के प्रदर्शन संकेतक चिंताजनक प्रवृत्त को प्रदर्शित करते हैं। यात्री और माल ढुलाई की वृद्धि धीमी हो गई है, विशेषकर [सवारहवीं पंचवर्षीय योजना अवधि \(वर्ष 2012-13 से वर्ष 2016-17\) के दौरान](#), जो जीडीपी और यातायात प्रदर्शन के बीच अलगाव को प्रदर्शित करता है। अपने महत्त्वाकांक्षी लक्ष्यों को प्राप्त करने के लिये, भारतीय रेलवे को अपनी व्यावसायिक कार्यानीतियों को परिवर्तित करने, राजस्व स्रोतों में विविधता लाने तथा क्षमता बाधाओं और सेवा गुणवत्ता के मुद्दों को हल करने की आवश्यकता है।

भारत के लिये रेलवे का क्या महत्त्व है?

- **आर्थिक रीढ़:** भारतीय रेलवे भारत के आर्थिक विकास में महत्त्वपूर्ण भूमिका निभाती है तथा आपूर्ति शृंखला में एक महत्त्वपूर्ण कड़ी के रूप में कार्य करती है।
 - इसने वर्ष **2022-23 में 1,512 मिलियन टन माल का परविहन किया**, जिससे औद्योगिक और कृषि विकास में महत्त्वपूर्ण योगदान मिला।
 - [समरपति माल गलियारों \(DFC\)](#) की स्थापना से उच्च धुरा भार वाली ट्रेनें के उपयोग के माध्यम से रसद लागत में कमी आने की उम्मीद है।
- **भारत के जलवायु लक्ष्यों को प्राप्त करने में चालक:** यद्यपि भारत वर्ष **2030 तक** सकल घरेलू उत्पाद की उत्सर्जन तीव्रता को वर्ष 2005 के स्तर से 45% तक कम करने के अपने [राष्ट्रीय स्तर पर नरिधारति योगदान \(NDC\)](#) लक्ष्य को पूरा करने का प्रयास कर रहा है, जिसके परिणामस्वरूप रेलवे संवहनीय परविहन में एक प्रमुख अभिकर्ता के रूप में उभर रहा है।
 - रेल परविहन सड़क परविहन की तुलना में काफी अधिक ऊर्जा कुशल है, रेल माल ढुलाई [प्रति टन किलोमीटर सड़क परविहन के ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन का पाँचवें हिससे से भी कम उत्सर्जन करती है](#)।
 - माल परविहन के लिये सड़क से रेल की ओर स्थितंतर भारत के जलवायु लक्ष्यों में महत्त्वपूर्ण योगदान दे सकता है।
- **वहनीय गतिशीलता:** भारतीय रेलवे लाखों भारतीयों को वहनीय परविहन सुविधा प्रदान करके सामाजिक समानता के प्रस्तोता के रूप में कार्य करती है।
 - [अप्रैल-जनवरी 2023 के दौरान यात्री खंड में](#) रेलवे के राजस्व आय में 73% की वृद्धि हुई है।
 - रेलवे की स्तरीकृत मूल्य नरिधारण प्रणाली सभी आर्थिक स्तरों पर अभिगम्यता को सुनिश्चित करती है।
- **राष्ट्रीय सुरक्षा और एकीकरण का अवलंबन:** रेलवे राष्ट्रीय सुरक्षा और एकीकरण में महत्त्वपूर्ण भूमिका निभाती है।
 - [सीमावर्ती क्षेत्रों में सैनिकों और उपकरणों के तीव्र आवागमन](#) के लिये ये महत्त्वपूर्ण हैं। [बलिसपुर-मनाली-लेह रेल लाइन](#) जैसी

परियोजनाओं के सामरिक महत्त्व स्पष्ट है, जो लद्दाख क्षेत्र को सभी मौसमों में संपर्क प्रदान करेगी।

- इसके अतिरिक्त, रेलवे सांस्कृतिक विनिमय और पर्यटन को सुवर्धित बनाकर राष्ट्रीय एकीकरण को संवर्धित भी करती है।
 - **भारत की सांस्कृतिक वरिष्ठता को प्रदर्शित करने वाली** हाल ही में शुरू की गई **भारत गौरव ट्रेनें** इस बात का उदाहरण हैं कि रेलवे किस प्रकार राष्ट्रीय अस्मिता और पर्यटन में योगदान देती है।
- **शहरी जीवन रेखा** : रेलवे आधारित शहरी परिवहन प्रणालियाँ भारत के शहरों को नया आकार प्रदान कर रही हैं। वगित 10 वर्षों में, **700 किलोमीटर नई मेट्रो लाइनें चालू की गई हैं, जिससे कुल परचालन लंबाई 945 किलोमीटर हो गई है और देश भर के 21 शहरों तक मेट्रो सेवाएँ वसितारित हुई हैं।**
 - ये प्रणालियाँ सतत शहरी विकास, यातायात भीड़भाड़ और वायु प्रदूषण को कम करने के लिये महत्त्वपूर्ण हैं।
 - उदाहरण के लिये, दिल्ली मेट्रो, जो **प्रतिदिन लगभग 6.5 मिलियन यात्रियों को ले जाती है, ने वार्षिक CO2 उत्सर्जन को कम करने में सहायता की है।**
 - अन्य परिवहन साधनों के साथ मेट्रो प्रणालियों के एकीकरण से कुशल शहरी गतिशीलता पारिस्थितिकी तंत्र का निर्माण हो रहा है।
- **शहरी-ग्रामीण वभाजन का सेतु-बंधन**: रेलवे संतुलित क्षेत्रीय विकास के लिये उत्प्रेरक का कार्य करता है। **पूर्वोत्तर सीमांत रेलवे के वसितार** जैसी परियोजनाओं ने आर्थिक गतिविधियों के लिये दूरदराज के क्षेत्रों को खोल दिया है।
 - **111 किलोमीटर लंबी ज़रीबाम -इंफाल रेलवे लाइन**, एक बार पूरी हो जाने पर, मणिपुर की संयोजकता और अर्थव्यवस्था के लिये एक बड़ा परिवर्तनकारी कदम सिद्ध होगी।
 - ऐसी परियोजनाएँ न केवल संयोजकता में सुधार करती हैं, बल्कि **शिक्षा, स्वास्थ्य सेवा और स्थानीय उद्योगों में सहायक विकास भी लाती हैं, जिससे शहरी-ग्रामीण अंतर को कम करने में सहायता मिलती है।**

भारतीय रेलवे से संबंधित प्रमुख मुद्दे क्या हैं?

- **माल परिवहन में मॉडल हस्तिसेदारी में गरिावट**: भारतीय रेलवे ने माल परिवहन में अपनी हस्तिसेदारी में उल्लेखनीय गरिावट का अनुभव किया है, जो वर्ष **1951 में 85% से घटकर वर्ष 2022 में 30% से भी कम हो गया है।**
 - यह स्थितियंरण भारत के पर्यावरणीय लक्ष्यों और परिवहन क्षेत्र की दक्षता के लिये चुनौतियाँ उत्पन्न करता है।
 - राष्ट्रीय रेल योजना का लक्ष्य वर्ष **2030-31 तक रेल की माल ढुलाई हस्तिसेदारी को 45% तक बढ़ाना है**, परंतु वर्तमान अनुमान कम है।
 - उदाहरण के लिये, आशावादी **7% CAGR के साथ भी, वार्षिक माल लदान वर्ष 2030-31 तक केवल 2,598 मीटरिक टन तक पहुँचने का अनुमान है, जो 3,600 मीटरिक टन के लक्ष्य से बहुत कम है।**
 - यह गरिावट परिवर्तित होती आर्थिक संरचनाओं और परिवहन आवश्यकताओं के मद्देनजर प्रतिस्पर्धात्मकता और अनुकूलनशीलता के व्यापक मुद्दों को प्रदर्शित करती है।
- **वर्ततीय प्रदर्शन और परचालन अनुपात**: रेलवे की वर्ततीय स्थिति अपकर्षित होती जा रही है, जैसा कि इसके **बढ़ते परचालन अनुपात (OR) से स्पष्ट है।**
 - OR वर्ष **2006-07 में 78.7% के नमिन स्तर से बढ़कर वर्ष 2021-22 में 100% की सीमा को पार कर गया है।**
 - इसका अर्थ यह है कि **भारतीय रेलवे अपनी आय से अधिक व्यय कर रही है**, जिससे इसकी वर्ततीय स्थिति को लेकर गंभीर चिंताएँ उत्पन्न हो रही हैं।
 - **भारत के न्यितरक एवं महालेखा परीक्षक** ने भी इस बात पर चिंता व्यक्त की है कि रिपोर्ट की गई OR वास्तविक वर्ततीय प्रदर्शन को प्रतिबिंबित नहीं कर सकती है।
 - उदाहरण के लिये, वर्ष 2019-20 में, यदि वास्तविक पेंशन व्यय पर विचार किया जाता, तो OR रिपोर्ट किये गए 98.36% के बजाय **114.35%** होता, जो आधिकारिक तौर पर स्वीकृत तुलना में अधिक गंभीर वर्ततीय तनाव को प्रदर्शित करता है।
- **राजस्व के लिये कोयले पर अत्यधिक निर्भरता**: भारतीय रेलवे अपने माल ढुलाई राजस्व के लिये कोयला परिवहन पर बहुत अधिक निर्भर है। वर्ष **2021-22 में माल ढुलाई आय में कोयले का योगदान 47% था।**
 - यह अति-निर्भरता एक बड़ा खतरा उत्पन्न करती है, क्योंकि भारत नवीकरणीय ऊर्जा स्रोतों की ओर बढ़ रहा है।
 - वदियुत मंत्रालय के हाल के नरिदेश (जनवरी 2023) के तहत कुछ राज्यों में **कोयला परिवहन के लिये "रेल-जहाज-रेल" मोड का उपयोग करने से कोयला परिवहन से होने वाले राजस्व में और कमी आ सकती है।**
 - माल ढुलाई राजस्व स्रोतों में वविधिता का अभाव भारतीय रेलवे को ऊर्जा नीति और बाज़ार की मांग में परिवर्तन के प्रति सुभेद्य बनाता है, जिससे इसकी दीर्घकालिक वर्ततीय स्थिति पर प्रभाव पड़ सकता है।
- **क्षमता संबंधी बाधाएँ और आधारिक संरचना की सीमाएँ**: वर्ष 1950-51 में रेलपथ की लंबाई 51,315 किलोमी से बढ़ाकर वर्ष **2021-22 में 102,831 किलोमी करने के बावजूद**, भारतीय रेलवे को महत्त्वपूर्ण क्षमता संबंधी बाधाओं का सामना करना पड़ रहा है।
 - इससे इसकी बढ़ती परिवहन मांगों को पूरा करने और अन्य साधनों के साथ प्रतिस्पर्धा करने की क्षमता सीमित हो जाती है।
 - नेटवर्क वसितार की गति अर्थव्यवस्था में **समग्र माल ढुलाई मांग की वृद्धि के अनुरूप नहीं रही है।**
 - इससे **माल ढुलाई में रेलवे की हस्तिसेदारी घट रही है**, विशेष रूप से थोक वस्तुओं के मामले में।
 - उदाहरण के लिये, मूल्य अस्थिरता के बावजूद, **सीमेंट परिवहन में रेलवे की हस्तिसेदारी वर्ष 2005-06 से वर्ष 2019-20 तक घट गई**, जो यह प्रदर्शित करता है कि मूल्य नरिधारण से परे कारक, जैसे क्षमता और सेवा की गुणवत्ता, माल प्रेषित करने वालों की पसंद को प्रभावित कर रहे हैं।
- **तकनीकी अनुकूलन में वलिंबता**: भारतीय रेलवे को नई प्रौद्योगिकियों को अंगीकृत करने और उभरती बाज़ार मांगों को पूरा करने के लिये अपने परचालन को आधुनिक बनाने में चुनौतियों का सामना करना पड़ रहा है।
 - अन्य वस्तुओं के साथ कंटेनर सेवा, **माल लदान में केवल 12% का योगदान देती है** तथा स्थिति बनी हुई है।
 - इससे यह संकेत मिलता है कि **माल ढुलाई के परिवर्तित होते प्रारूप के अनुकूलन में देरी हो रही है**, विशेष रूप से ऑटोमोबाइल जैसे उच्च मूल्य वाले क्षेत्रों में।

- **कवच**, एक स्वचालित रेल सुरक्षा प्रणाली है जिसका उद्देश्य एक ही रेलपथ पर संघट्ट को रोकना है, परंतु इसका कार्यान्वयन अभी तक **बड़े पैमाने पर नहीं किया गया है**।
 - भारतीय रेलवे द्वारा इस उपकरण का परिनियोजन आरंभ किये 4 वर्ष हो चुके हैं, फरि भी अगस्त 2024 के प्रारंभ तक **कवच** को **दक्षिण मध्य रेलवे के केवल 1,456 किलोमीटर क्षेत्र में ही** स्थापित किया जा सका था, जो **राष्ट्रीय रेल नेटवर्क का मात्र 3% है**।
- **सुरक्षा संबंधी चिंताएँ और रेल अवपथन**: भारतीय रेलवे सुरक्षा संबंधी मुद्दों, विशेषकर अवपथन की घटनाओं से जूझ रही है।
 - वर्ष 2022-23 तक समाप्त होने वाली पांच वर्ष की अवधि में हर वर्ष औसतन **44 परणामी रेल दुर्घटनाएँ हुई हैं**।
 - **जून 2023 में बालासोर रेल दुर्घटना** और **अगस्त 2024 में साबरमती एक्सप्रेस दुर्घटना** ने नरितर सुरक्षा संबंधी दोषों को प्रकट किया है।
 - दुर्घटनाओं के पीछे योगदान देने वाले कारकों में **पुरानी रेलपथ आधारिक संरचना, मानवीय त्रुटि और सग्नल वफिलताएँ शामिल हैं**।
 - रेलवे का **"शून्य दुर्घटना" का लक्ष्य अभी भी अप्राप्य है**, जिसके लिये रेलपथ नवीनीकरण, आधुनिक सग्नलिंग प्रणाली और उन्नत सुरक्षा प्रोटोकॉल पर नरितर ध्यान देने की आवश्यकता है।
- **हाई-स्पीड रेल परियोजनाओं में धीमी प्रगतः** भारत की महत्त्वाकांक्षी हाई-स्पीड रेल परियोजनाओं, विशेषकर **मुंबई-अहमदाबाद बुलेट ट्रेन कॉरिडोर** को काफी वलिंबता और लागत वृद्धि का सामना करना पड़ा है।
 - मूल रूप से इस परियोजना को वर्ष 2023 तक कार्यान्वयित करने की योजना थी, परंतु भूमि अधिग्रहण संबंधी समस्याओं के कारण इसकी समाप्ति तिथि को **बढ़ाकर वर्ष 2028 कर दिया गया है**।
 - उच्च गति रेल कार्यान्वयन में धीमी प्रगतः **भारत को वैश्विक प्रतस्पर्धियों से पीछे कर देती है** और रेल परिवहन के आधुनिकीकरण में देरी करती है, जिससे दीर्घकालिक प्रतस्पर्धात्मकता और आर्थिक विकास प्रभावित होता है।
- **मानव संसाधन प्रबंधन और कौशल अंतराल**: विश्व के सबसे बड़े नयिकताओं में से एक भारतीय रेलवे को मानव संसाधन प्रबंधन और कौशल विकास में चुनौतियों का सामना करना पड़ रहा है।
 - रेलवे द्वारा अपने परचालन को आधुनिक बनाने के साथ ही **कौशल की कमी भी बढ़ती जा रही है**। उदाहरण के लिये, **वंदे भारत जैसी सेमी-हाई-स्पीड ट्रेनों की शुरुआत के लिये** संभरण और संचालन में विशेष कौशल की आवश्यकता होती है।
 - केंद्रीय रेल मंत्री ने राज्यसभा में बताया कि **जुलाई 2023 तक भारतीय रेलवे में 2.50 लाख से अधिक पद रिक्त थे**।
 - इन रिक्तियों पर भरती तथा यह सुनिश्चित करना कि कार्यबल आधुनिक रेलवे परचालन के लिये प्रासंगिक कौशल से सुसज्जित हो, एक महत्त्वपूर्ण चुनौती है।

भारतीय रेलवे में सुधार से संबंधित प्रमुख समितियाँ

- **वनोद राय समिति (2015):**
 - सांघिक शक्तियों के साथ एक स्वतंत्र रेलवे सुरक्षा प्राधिकरण की स्थापना करना।
 - नषिपक्ष अन्वेषण के लिये रेलवे दुर्घटना अन्वेषण बोर्ड का गठन करना।
 - परसिपत्तियों के प्रबंधन हेतु एक पृथक रेलवे अवसंरचना कंपनी का गठन किया जाए।
 - रेलवे कर्मचारियों के लिये प्रदर्शन-आधारित प्रोत्साहन योजना लागू की जाए।
- **राकेश मोहन समिति (2010):**
 - भारतीय GAAP के अनुरूप लेखांकन प्रणाली में सुधार करना।
 - FMCG, IT, कंटेनरीकृत कार्गो और ऑटोमोबाइल क्षेत्रों में वसितार करना।
 - लंबी दूरी के परिवहन, गति उन्नयन और उच्च गति रेल गलियारों को प्राथमिकता दी जाए।
 - उद्योग समूहों और प्रमुख बंदरगाहों तक कनेक्टिविटी को बढ़ाना।
 - प्रमुख केंद्रों पर लॉजिस्टिक्स पार्क विकसित करना।

भारतीय रेलवे का पुनर्विकास करने के लिये क्या उपाय अपनाए जा सकते हैं?

- **उन्नत यातायात प्रबंधन प्रणालियों को कार्यान्वयित करना**: भारतीय रेलवे को अपने पूरे नेटवर्क में **कवच** जैसी उन्नत यातायात प्रबंधन प्रणालियों के अनुपालन में तेज़ी लाने की आवश्यकता है।
 - यह स्वचालित रेल सुरक्षा प्रणाली **सुरक्षा और परचालन दक्षता में महत्त्वपूर्ण सुधार ला सकती है**।
 - उदाहरण के लिये, आगामी दो वर्षों के भीतर कवच का वसितार वर्तमान 1,456 कि.मी. की क्षमता से आगे बढ़ाकर नेटवर्क के कम से कम 20% हिस्से को कवर करने से **टकराव के जोखिम को कम किया जा सकता है**।
 - इस कार्यान्वयन को **उच्च यातायात गलियारों और दुर्घटना-प्रवण खंडों पर प्राथमिकता दी जानी चाहिये**।
 - इस प्रणाली को **AI-संचालित ऐसी प्रणालियों से, जो पूर्वानुमानित प्रबंधन में सक्षम हों**, एकिकृत किया जा सकता है, जिससे संभावित ट्रैक या सग्नल वफिलताओं की पहले से पहचान हो सकेगी, जिससे सुरक्षा में वृद्धि होगी तथा डाउनटाइम में कमी आएगी।
- **माल ढुलाई की सेवाओं में वविधिता लाना और लॉजिस्टिक्स सेवाओं का वसितार करना**: कोयला परिवहन पर निर्भरता कम करने और बदलती बाज़ार मांगों के अनुकूल होने के लिये, **भारतीय रेलवे को अपने माल ढुलाई पोर्टफोलियो में वविधिता लानी चाहिये**।
 - इसमें **उच्च मूल्य वाले, समय के प्रति संवेदनशील वस्तुओं जैसे फार्मास्यूटिकल्स, इलेक्ट्रॉनिक्स और शीघ्र नष्ट होने वाली वस्तुओं** के लिये विशेष सेवाओं का विकास करना शामिल हो सकता है।
 - **उदाहरण के लिये, तापमान नियंत्रित कंटेनरों और समरपति एक्सप्रेस माल ढुलाई गलियारों** का नेटवर्क बनाकर इन क्षेत्रों से नए ग्राहकों को आकर्षित किया जा सकता है।
 - इसके अतरिकित, **विशेष रेल-आधारित लॉजिस्टिक्स समाधान बनाने के लिये ई-कॉमर्स हतिधारकों के साथ साझेदारी करके** बढ़ते

ऑनलाइन खुदरा बाज़ार का लाभ उठाया जा सकता है।

- **हाई-स्पीड रेल और सेमी-हाई-स्पीड परियोजनाओं में तेज़ी लाना:** मुंबई-अहमदाबाद बुलेट ट्रेन परियोजना में देरी को दूर करते हुए, भारतीय रेलवे को वंदे भारत जैसी सेमी-हाई-स्पीड ट्रेनों के अपने नेटवर्क के वसतिार पर भी ध्यान केंद्रति करना चाहति।
 - इस वसतिार के अनुकूल उच्च गति क्षमताओं को प्राप्त करने के लति मौजूदा पटरतियों और सगिनलति प्रणालतियों को उन्नत करने की आवश्यकता है।
 - उदाहरण के लति, **स्वरणमि चतुरभुज नेटवर्क को 160-200 कमी/घंटा** गति क्षमताओं का वकिस कति जा सकता है जसिसे प्रमुख मार्गों पर यात्रा के समय को काफी कम कति जा सकता है, जसिसे अंतरनगरीय यात्राओं के लति रेलवे, हवाई यात्रा के साथ अधिकि प्रतसिपर्धी बनाया जा सकेगा।
- **संधारणीय एवं ऊर्जा-कुशल परचालन का वकिस:** भारतीय रेलवे को नवीकरणीय ऊर्जा और ऊर्जा-कुशल प्रौद्योगकितियों के उपयोग में तेज़ी लानी चाहति।
 - इसमें पटरतियों के वदितुतीकरण को वर्तमान स्तर से बढ़ाकर 100% करना तथा रेलवे लाइनों के साथ सौर और पवन ऊर्जा उत्पादन का महत्त्वपूर्ण वसतिार करना शामिल हो सकता है।
 - उदाहरण के लति, **स्टेशनों की छतों और अपर्युक्त रेलवे भूमि पर सौर पैनल लगाने से** रेलवे की ऊर्जा आवश्यकताओं का एक बड़ा हसिसा पूरा कति जा सकता है।
- **माल दुलाई टर्मनिलों का आधुनकिकरण और मल्टीमॉडल लॉजसिटकिस पार्क वकिसति करना:** भारतीय रेलवे की दक्षता में सुधार लाने और अधिकि माल यातायात को आकर्षति करने हेतु मौजूदा माल दुलाई टर्मनिलों के आधुनकिकरण एवं नए मल्टीमॉडल लॉजसिटकिस पार्क वकिसति करने पर ध्यान केंद्रति करना चाहति।
 - इसमें लोडगि और अनलोडगि प्रकरतियों को स्वचालति करना, उन्नत इन्वेंट्री प्रबंधन प्रणालतियों को लागू करना और नरिबाध इंटरमॉडल कनेक्शन बनाना शामिल हो सकता है।
 - इन पार्कों को **उन्नत कंटेनर हैंडलति उपकरण, रीयल टाइम ट्रैकगि प्रणाली** और एकीकृत सीमा शुल्क नकिसी सुवधियों से सुसज्जति कति जाना चाहति ताकि संपूर्ण लॉजसिटकिस समाधान उपलब्ध कराया जा सके।
- **स्टेशन पुनर्वकिस और वाणजितिक उपयोग को प्रोत्साहति करना:** प्रमुख रेलवे स्टेशनों को वशिव स्तरीय पारगमन केन्द्रों और वाणजितिक केन्द्रों में बदलने के लति स्टेशन पुनर्वकिस कार्यक्रम में तेजी लाना।
 - इस सुधारों के अंतरगत अनावश्यक कार्यवाहतियों के स्थान पर समुचित सुधारों की आवश्यकता है जसिके अंतरगत स्मार्ट सटि सुवधियाँ, बहु उपयोगी सुवधियों के साथ-साथ उन्नत यात्री सुवधियों को शामिल कति जाने की आवश्यकता है।
 - उदाहरण के लति, **भोपाल में रानी कमलापत रेलवे स्टेशन** का पुनर्वकिस, इसका **आधुनकिक डिजाइन, हवाई अड्डे जैसी सुवधियाँ** और स्थरिता पर ध्यान केंद्रति करना एक आदर्श के रूप में कार्य करता है।

नषिकर्ष:

भारतीय रेलवे का पुनर्वकिस करना भारत की अर्थव्यवस्था और स्थरिता में इसकी भूमिका के लति महत्त्वपूर्ण है। आधुनकिकरण और अभिनव रणनीतियों के माध्यम से घटती हुई माल दुलाई हसिसेदारी एवं वत्तितीय स्थरिता जैसी चुनौतियों को संबोधति कर, रेलवे की दक्षता और प्रतसिपर्धात्मकता को बढ़ाया जा सकता है। सेवाओं में ववधिता लाने एवं स्टेशनों का पुनर्वकिस करने जैसी पहल राष्ट्रीय एकीकरण तथा सतत् वकिस में महत्त्वपूर्ण योगदान देंगी, जसिसे भारतीय रेलवे, भारत के भावी वकिस के प्रमुख चालक के रूप में स्थापति होगी।

□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□:

प्रश्न. भारत में सतत् वकिस और आर्थिक संवृद्धि को प्रोत्साहति करने में भारतीय रेलवे की भूमिका का परीक्षण कीजति। इस क्षेत्र के समक्ष आने वाली चुनौतियों पर चर्चा कीजति एवं उन्हें संबोधति करने के उपाय सुझाये।

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

प्रश्न. भारतीय रेलवे द्वारा इस्तेमाल कति जाने वाले जैव शौचालयों के संदर्भ में नमिनलखिति कथनों पर वचिर कीजति: (2015)

1. जैव-शौचालयमें मानव अपशषिट का अपघटन एक कवक इनोकुलम द्वारा शुरू कति जाता है।
2. इस अपघटन में अमोनिया और जलवाष्प ही एकमात्र अंतमि उत्पाद हैं जो वायुमंडल में छोड़े जाते हैं।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1 और न ही 2

उत्तर: (d)

