

बुनियादी अवसंरचनाओं का ढहना

[स्रोत: लाइव मटि](#)

चर्चा में क्यों?

हाल ही में कई [भौतिक बुनियादी अवसंरचना](#) (Physical Infrastructures), जैसे बहिर में पुल तथा [दिल्ली](#) और [गुजरात](#) के राजकोट में [हवाई अड्डे](#) की छतरी संरचनाएँ ढह गईं।

भौतिक अवसंरचना के पतन के कारण क्या हैं?

- **प्राकृतिक कारण:**
 - **भारी वर्षा:** लंबे समय तक और तीव्र वर्षा से मटिट्टी संतृप्त हो सकती है तथा पुल जैसी संरचनाओं का भार बढ़ सकता है, जिससे पुल टूटने की संभावना हो सकती है।
 - **बहिर** के मामले में, नेपाल से आने वाले महत्त्वपूर्ण जल प्रवाह ने भी इस कारक में योगदान दिया है।
 - **आपदाएँ:** भूकंप जैसी आपदाएँ बुनियादी ढाँचे को कमजोर कर सकती हैं।
- **प्रशासनिक कारण:**
 - **भ्रष्टाचार:** प्रशासन और नविदा आवंटन में भ्रष्टाचार परियोजनाओं के कार्यान्वयन तथा नगिरानी से संबंधित प्रशासनिक वफिलताओं का कारण बनता है।
 - **उदाहरण के लिये-** वर्ष 2023 के लिये [भ्रष्टाचार बोध सूचकांक \(Corruption Perceptions Index - CPI\)](#) में 180 देशों में से भारत 93वें स्थान पर है।
 - **प्रबंधन का मुद्दा:** उचित रखरखाव, नगिरानी और भीड़ के प्रबंधन के अभाव में बुनियादी अवसंरचना में वफिलता होती है।
 - **उदाहरण के लिये:** [मोरबी ब्रिज](#) के ढहने का एक कारण नयिमति रखरखाव और भीड़ प्रबंधन में वफिलता थी।
- **प्रक्रियात्मक कारण:**
 - **डिज़ाइन प्रोटोकॉल का पालन न करना:** स्थापित इंजीनियरिंग डिज़ाइनों और सुरक्षा प्रोटोकॉल से **वचिलन संरचनात्मक** कमजोरियों को जन्म दे सकता है।
 - **खराब गुणवत्ता को नयित्रण करना:** नरिमाण के दौरान **नरीक्षणों की कमी** और **अपर्याप्त गुणवत्ता नयित्रण** उपायों के परिणामस्वरूप अनदेखी की गई खामियाँ उत्पन्न हो सकती हैं, जिससे सुरक्षा से समझौता हो सकता है।
 - **घटिया सामग्री के उपयोग से संरचनात्मक अखंडता** काफी कमजोर हो सकती है, जिससे पर्यावरणीय तनावों को सहन करने की क्षमता कम हो सकती है।

ग्रामीण अवसंरचना नरिमाण के लिये कौन-सी योजनाएँ हैं?

- [सांसद स्थानीय क्षेत्र विकास योजना \(MPLAD\)](#)

How does MPLADS work?



■ वधिनसभा सदस्य स्थानीय कषेत्र वकिस योजना (MLALAD):

- यह केंद्र सरकार की योजना- MLALAD का राज्य संस्करण है।
- इस योजना का उद्देश्य **स्थानीय आवश्यकता आधारित बुनयादी ढाँचे का नरिमाण करना**, सार्वजनिक उपयोगिता की परसिंपत्तियों का नरिमाण करना तथा वकिस में कषेत्रीय असंतुलन को दूर करना है।
- **MLALAD कार्यक्रम** प्रत्येक नरिवाचन कषेत्र के लिए सीधे राज्य सरकार से धन उपलब्ध कराता है।
- यद्यपि वधियकों और सांसदों को सीधे तौर पर धनराशि नहीं मिलती, लेकिन वे योजना के लिये परयोजनाओं की सफिराशि कर सकते हैं।
- उनके द्वारा वतितपोषित परयोजनाएँ आमतौर पर “**टकिऊ बुनयादी ढाँचे के कार्य**” तक ही सीमति होती हैं, जसिमें सड़कों की मरम्मत से लेकर सामुदायिक केंद्रों का नरिमाण शामिल होता है।
- इस धनराशि का उपयोग कुछ राज्यों में प्राकृतिक आपदा राहत के लिये भी कया गया है, जैसा कि **कोवडि-19** के मामले में हुआ।

■ प्रधानमंत्री ग्राम सड़क योजना:

- इसे वर्ष 2000 में असंबद्ध बस्तियों तक बारहमासी सड़क के माध्यम से संपर्कता प्रदान करने के लिये शुरू कया गया था।
- **पातरता:** ग्रामीण आबादी की सामाजिक-आर्थिक स्थिति को ऊपर उठाने के लिये कोर नेटवर्क में नरिदष्टि जनसंख्या आकार (2001 की जनगणना के अनुसार मैदानी कषेत्रों में 500+ और पूरवोत्तर राज्यों, हमिलयी राज्यों, रेगसितान तथा जनजातीय कषेत्रों में 250+) की असंबद्ध बस्तियों को शामिल करना।
- **नवीनतम वतितपोषण पैटर्न:** पूरवोत्तर और हमिलयी राज्यों में इस योजना के अंतर्गत स्वीकृत परयोजनाओं के संबंध में केंद्र सरकार परयोजना लागत का 90% वहन करती है, जबकि अन्य राज्यों के लिये केंद्र सरकार लागत का 60% वहन करती है।

भौतिक अवसंरचना नरिमाण हेतु अन्य प्रमुख पहल:

- [प्रधानमंत्री गत शकत योजना](#)
- [भारतमाला परयोजना](#)
- [IIPDF \(भारत अवसंरचना परयोजना वकिस नधि\) पोर्टल](#)

आगे की राह

- **प्रशासनिक सुधार:** इससे पारदर्शी प्रणाली के साथ परयोजनाओं की बेहतर नगरानी और कार्यान्वयन सुनश्चिति होगा।
- **आधुनिक इंजीनियरिंग पद्धतियों को अपनाना:** उन्नत डिजाइन तकनीकों और सामग्रियों का उपयोग करें जो स्थायत्व को बढ़ाते हैं।
- **सार्वजनिक-नजी भागीदारी (PPP):** अधिक नविश लाने के लिये वतितपोषण और वशिषज्जता हेतु सरकार तथा नजी कषेत्र के बीच सहयोग को प्रोत्साहित करना।
- **सख्त नयामक मानक:** सामग्री और नरिमाण प्रथाओं के लिये कठोर मानकों को लागू करना।
- **नयिमति नरिीक्षण:** सुरक्षा और गुणवत्ता मानदंडों का अनुपालन सुनश्चिति करने के लिये लगातार मूल्यांकन करना।
- **लचीलापन योजना:** जलवायु परिवर्तन के प्रभावों और प्राकृतिक आपदाओं का सामना करने के लिये बुनयादी ढाँचे का डिजाइन तैयार करना।
- **कषमता नरिमाण:** कौशल बढ़ाने के लिये इंजीनियरों, वास्तुकारों और नरिमाण शर्मकों हेतु प्रशकषण कार्यक्रमों में नविश करना।

दृष्टि मेन्स प्रश्न:

प्रश्न. भारत में सतत आर्थिक वकिस प्राप्त करने में आधारिक अवसंरचना के वकिस की भूमिका का आकलन कीजिये। इस कषेत्र के समकष कौन-सी प्रमुख चुनौतियाँ हैं?

UPSC सविलि सेवा परीक्षा, वगित वर्ष के प्रश्न

?????:

प्रश्न. "तीव्रतर एवं समावेशी आर्थिक संवृद्धि के लिये आधारिक-अवसंरचना में नविश आवश्यक है"। भारतीय अनुभव के परपिरेक्ष्य में वविचना कीजयि। (2021)

PDF Refernece URL: <https://www.drishtias.com/hindi/printpdf/collapse-of-multiple-infrastructures>

