



अटल भूजल योजना एवं भूजल प्रबंधन

प्रलिस के लयि:

[अटल भूजल योजना](#), भूजल प्रबंधन, [वशिव बैंक](#), जल सुरक्षा योजनाएँ, [केंद्रीय कषेत्र की योजना](#), जल शक्ति मंत्रालय, [भूजल का हरास](#), केंद्रीय भूजल बोर्ड (CGWB)।

मेन्स के लयि:

अटल भूजल योजना एवं भूजल प्रबंधन, वभिन्न कषेत्रों में विकास के लयि सरका नीतयिँ और हस्तकषेप एवं उनकी रूपरेखा व कार्यान्वयन से उत्पन्न होने वाले मुद्दे

[स्रोत: पी.आई.बी](#)

चर्चा में क्योँ

हाल ही में योजना की समग्र प्रगतिकी समीक्षा के लयि अटल भूजल योजना (ATAL JAL) की राष्ट्रीय स्तरीय संचालन समति (NLSC) की 5वीं बैठक आयोजति की गई।

- वशिव बैंक कार्यक्रम की समीक्षा में शामिल हो गया है। समति ने राज्यों को ग्राम पंचायत विकास योजनाओं में **जल सुरक्षा योजनाओं (Water Security Projects- WSP)** को एकीकृत करने के लयि प्रोत्साहति कयि जो कार्यक्रम के पूरा होने के बाद भी योजना के दृष्टिकोण की स्थरिता सुनश्चिति करेगा।

अटल भूजल योजना:

- परचिय:**
 - अटल जल एक **केंद्रीय कषेत्र की योजना** है जिसका उद्देश्य 6000 करोड़. रुपए के परचिय के साथ स्थायी भूजल प्रबंधन की सुवधि प्रदान करना है।
 - इसका कार्यान्वयन **जल शक्ति मंत्रालय** द्वारा कयि जा रहा है।
 - वशिव बैंक** और **भारत सरकार** योजना के वतितपोषण के लयि **50:50** के अनुपात का योगदान दे रहे हैं।
 - वशिव बैंक का संपूरण ऋण राश और केंद्रीय सहायता राज्यों को अनुदान के रूप में दी जाएगी।
- उद्देश्य:**
 - इसका उद्देश्य चनिहति राज्यों में संबंधति जल संकट वाले कषेत्रों में भूजल संसाधनों के प्रबंधन में सुधार करना है। ये राज्य गुजरात, हरयिणा, कर्नाटक, मध्य प्रदेश, महाराष्ट्र, राजस्थान और उत्तर प्रदेश हैं।
 - अटल जल मांग-पक्ष प्रबंधन पर प्राथमकि केंद्र के साथ **पंचायत के नेतृत्व वाले** भूजल प्रबंधन और **व्यवहार परविरतन** को प्रोत्साहति करेगा।

भारत में भूजल की कमी की स्थति:

- भारत में भूजल की कमी एक **गंभीर चति** का वषिय है क्योँकि यह पेयजल का प्राथमकि स्रोत है। भारत में भूजल की कमी के कुछ मुख्य कारणों में सचिई, **शहरीकरण** और **जलवायु परविरतन** के लयि भूजल का अत्यधिक दोहन शामिल है।
- हाल ही में संयुक्त राष्ट्र की रिपोर्ट के अनुसार, **वशिव में भूजल का सबसे अधिक उपयोग भारत द्वारा कयि जाता है**, जो संयुक्त राज्य अमेरिका और चीन के संयुक्त भूजल के उपयोग से भी अधिक है।
- भारत के **केंद्रीय भूजल बोर्ड (Central Ground Water Board- CGWB)** के अनुसार, भारत में उपयोग कयि जाने वाले कुल जल का लगभग 70% भूजल स्रोतों से प्राप्त होता है।
 - हालाँकि CGWB का यह भी अनुमान है कि देश के कुल **भूजल नषिकर्षण का लगभग 25% असंवहनीय है**, अर्थात पुनर्भरण की तुलना में

नषिकर्षण दर अधिक है।

- समग्र रूप से भारत में भूजल की कमी एक गंभीर समस्या है जिससे बेहतर सचिाई तकनीकों जैसे संवहनीय जल प्रबंधन अभ्यासों और संरक्षण पर्यासों के माध्यम से उजागर करने की आवश्यकता है।

भारत में भूजल की कमी के प्रमुख कारण:

- सचिाई के लिये भूजल का अत्यधिक दोहन:
 - भारत में कुल जल उपयोग में सचिाई की हसिसेदारी लगभग 80% है और इसमें से अधिकांश जल भूमिसे प्राप्त होता है।
 - खाद्यान्न की बढ़ती मांग के साथ सचिाई हेतु भूजल का अधिकाधिक नषिकर्षण किया जा रहा है, जिससे इसके स्तर में कमी आ रही है।
 - **संयुक्त राष्ट्र की इंटरकनेक्टेड डज़िास्टर रसिक रपिाई, 2023** के अनुसार, पंजाब में 78% कुओं को अतदीहति घोषति काया गया है और पूरे उत्तर-पश्चिमी क्षेत्त्र में वर्ष 2025 तक गंभीर रूप से अल्प भूजल उपलब्धता का अनुमान है।
- जलवायु परिवर्तन:
 - बढ़ते तापमान एवं **वर्षण के बदलते प्रतरिप भूजल जलभूतों (Groundwater Aquifers)** की पुनर्भरण दरों को परिवर्तित कर सकते हैं, जिससे भूजल स्तर में और कमी आ सकती है।
 - सूखा, फ्लैश फ्लड और **बाधति मानसूनी घटनाएँ** जलवायु परिवर्तन की घटनाओं के हालिया उदाहरण हैं जो भारत के भूजल संसाधनों पर दबाव बढ़ा रहे हैं।
- अव्यवस्थति जल प्रबंधन:
 - जल का कुशलता से उपयोग न करना, जल के पाइपों का फटना और वर्षा जल को एकत्त्र करने तथा उसके भंडारण हेतु असुरक्षति बुनयािी ढाँचा, ये सभी भूजल की कमी में योगदान कर सकते हैं।
- प्राकृतिक पुनर्भरण में कमी:
 - **वनों की कटाई** जैसे कारकों से भूजल जलभूतों का प्राकृतिक पुनर्भरण कम हो सकता है, जिससे **मुदा का क्षरण** हो सकता है और भूमि में रसिने तथा जलभूतों को फरि सक्रिय करने में सक्षम जल की मात्रा कम हो सकती है।

घटते भूजल से जुडे मुद्दे:

- **जल की कमी:** जैसे-जैसे भूजल स्तर गरिता है, घरेलू, कृषि और औद्योगिक उपयोग के लिये पर्याप्त जल की उपलब्धता कम होती है। इससे **जल की कमी हो सकती है और जल संसाधनों के लिये संघर्ष** हो सकता है।
 - मशिगिन वशिषवदि्यालय के नेतृत्व में एक अध्ययन में चेतावनी दी गई है कि यदि **भारतीय कसिान वर्तमान दर पर भूमिसे** भूजल खीचना जारी रखते हैं, तो वर्ष 2080 तक भूजल की कमी की दर तीन गुना हो सकती है। इससे देश की **खाद्य और जल सुरक्षा के साथ-साथ एक तहिाई से अधिक आबादी की आजीविका पर गंभीर प्रभाव पड सकता है।**
- **भूमि धँसाव/अवतलन:** जब भूजल नषिकर्षण किया जाता है, तो **मटिटी संकुचति हो सकती है**, जिससे **भूमि धँसाव/अवतलन** की घटना हो सकती है। इससे सड़कों और इमारतों जैसे बुनयािी ढाँचे को नुकसान हो सकता है तथा बाढ़ का खतरा भी बढ़ सकता है।
- **पर्यावरणीय क्षरण:** घटते भूजल का पर्यावरण पर भी नकारात्मक प्रभाव पड सकता है। उदाहरण के लिये, जब भूजल स्तर गरिता है, तो यह तटीय क्षेत्त्रों में **लवणीय जल के प्रवेश** का कारण बन सकता है, जिससे अलवणीय जल के स्रोत प्रदूषति हो सकते हैं।
- आर्थिक प्रभाव: भूजल की कमी का आर्थिक प्रभाव भी हो सकता है, क्योंकि इससे कृषि उत्पादन कम हो सकता है और जल उपचार व पंपिंग की लागत बढ़ सकती है।
- क्षरण के आंकड़ों का अभाव: भारत सरकार जल संकट वाले राज्यों में अत्यधिक दोहन वाले ब्लॉकों को "अधसिूचति" करके भूजल दोहन को नियंत्रित करती है।
 - हालाँकि वर्तमान में केवल 14% अतदीहति ब्लॉक ही अधसिूचति हैं।
- **पृथ्वी की धुरी का झुकाव:** जयिोफजिकिल रसिर्च लेटर्स में एक हालिया अध्ययन के अनुसार, यह दावा किया गया है कि भूजल के अत्यधिक नषिकाषन के कारण वर्ष 1993 और वर्ष 2010 के बीच **पृथ्वी की धुरी लगभग 80 सेंटीमीटर पूर्व की ओर झुक गई** है जो समुद्र के जलस्तर में वृद्धि में योगदान देती है।

भू-जल संरक्षण से संबंधति सरकारी पहल:

- **प्रधानमंत्री कृषि सचिाई योजना**
- **जल शक्ति अभियान- 'कैच द रेन' अभियान**
- **जलभूत मानचित्रण एवं प्रबंधन कार्यक्रम**
- **कायाकल्प और शहरी परिवर्तन हेतु अटल मशििन (AMRUT)**

आगे की राह

- व्यापक और टिकाऊ जल प्रबंधन रणनीतियों को अपनाने की आवश्यकता है जो तात्कालिक ज़रूरतों एवं दीर्घकालिक चुनौतियों दोनों का समाधान करती हैं।

- जल प्रबंधन नरिणयों में उनके दृषुटकीण और ज्ञान को सम्मलित करते हुए, स्थानीय समुदायों के साथ सार्थक जुडाव को बढ़ावा देना ।
- भवषिय में जल संकट के खलिाफ उचति प्रबंधन के लयि जल बुनयिादी ढाँचे और कषमता नरिमाण कारयकर्मों में नविश को प्राथमकिता दें ।
- जल प्रबंधन पहल की प्रभावशीलता और प्रभाव का आकलन करने के लयि मज़बूत नगिरानी और मूल्यांकन ढाँचे की स्थापना करने की आवष्यकता है ।
- भावी पीढ़ियों के लयि जल की उपलब्धता सुनश्चिति करने के लयि ज़मिमेदार भू-जल प्रबंधन और संरक्षण प्रथाओं को बढ़ावा देना ।

UPSC सविलि सेवा परीक्षा, वगित वर्ष के प्रश्न

??????:

प्रश्न.1 जल संरक्षण एवं जल सुरक्षा हेतु भारत सरकार द्वारा प्रवर्तित जल शक्ति अभियान की प्रमुख वशिषताएँ क्या हैं? (2020)

प्रश्न.2 रक्तिकरण परदृश्य में वविकी जल उपयोग के लयि जल भंडारण और सचिाई प्रणाली में सुधार के उपायों को सुझाइए । (2020)

PDF Refernece URL: <https://www.drishtias.com/hindi/printpdf/atal-bhujal-yojana-and-ground-water-management>

