

भूजल स्तर में कमी

प्रलिस के लयः

केंद्रीय भूजल बोरड (CGWB), अटल भूजल योजना (अटल जल), जल शक्ति अभयान (JSA), भूजल की कमी ।

मेन्स के लयः

भूजल की कमी, सरकारी नीतयों और हस्तकषेप ।

चर्चा में कयों?

केंद्रीय भूजल बोरड (CGWB) द्वारा हाल ही में कयि गए वश्लेषण के अनुसार, देश के कुछ हसिसों में भूजल स्तर कम हो रहा है ।

- नवंबर 2011 से नवंबर 2020 के दशकीय औसत की तुलना में नवंबर 2021 के दौरान CGWB द्वारा एकत्र कयि गए आँकड़ों से पता चलता है की लगभग 70% कुओं ने जल स्तर में वृद्धि दर्ज की है, जबकी लगभग 30% कुओं में भूजल स्तर में गरिावट (ज्यादातर 0 - 2 मीटर की सीमा में) दर्ज की गई है ।

भारत में भूजल की कमी की वर्तमान स्थतिः

- भूजल की कमी की स्थतिः**
 - CGWB के अनुसार, भारत में कृषि भूमि की सचिाई के लयि हर साल 230 बलियन मीटर क्यूबकि भूजल नकाला जाता है, जसिसे देश के कई हसिसों में भूजल का तेजी से कषरण हो रहा है ।
 - भारत में कुल अनुमानति भूजल की कमी 122-199 बलियन मीटर क्यूबकि की सीमा में है ।
 - नकाले गए भूजल का 89% सचिाई कषेत्र में उपयोग कयिा जाता है, जसिसे यह देश में उच्चतम श्रेणी का उपयोगकर्त्ता बन जाता है ।
 - इसके बाद घरेलू उपयोग के लयि भूजल का स्थान आता है जो नकाले गए भूजल का 9% है । भूजल का औद्योगिक उपयोग 2% है । शहरी जल की 50 फीसदी और ग्रामीण घरेलू जल की 85 फीसदी जरूरत भी भूजल से ही पूरी होती है ।
- कारणः**
 - हरति करांतिः** हरति करांति ने सूखा प्रवण/जल की कमी वाले कषेत्रों में जल गहन फसलों को उगाने में सकषम बनाया, जसिसे भूजल की अधिक नकाली हुई ।
 - इसकी पुनःपूरत की प्रतीकषा कयि बनिा जमीन से जल को बार-बार पंप करने से इसमें त्वरति कमी आई ।
 - इसके अलावा बजिली पर सब्सिडी और पानी की अधिक खपत वाली फसलों के लयि उच्च **न्यूनतम समरथन मूलय (MSP)** ।
 - उद्योगों की आवश्यकताः** लैंडफलि, सेप्टिक टैंक, टपका हुआ भूमिगत गैस टैंक और उरवरकों एवं कीटनाशकों के अतिप्रयोग से होने वाले प्रदूषण के मामले में जल प्रदूषण के कारण भूजल संसाधनों की कषति और इनमें कमी आती है ।
 - अपर्याप्त वनियमनः** भूजल का अपर्याप्त वनियमन तथा इसके लयि कोई दंड न होना भूजल संसाधनों की समाप्त को प्रोत्साहित करता है ।
 - संघीय मुद्दाः** जल एक राज्य का वषिय है, जल संरक्षण और जल संचयन सहति जल प्रबंधन पर पहल तथा देश में नागरिकों को पर्याप्त पीने योग्य पानी उपलब्ध कराना मुख्य रूप से राज्यों की ज़िम्मेदारी है ।

केंद्रीय भूमिजल बोरड (CGWB):

- यह जल संसाधन मंत्रालय का एक अधीनस्थ कार्यालय है और राष्ट्रीय शीर्ष एजेंसी है जसिसे देश के भूजल संसाधनों के प्रबंधन, अन्वेषण, नगिरानी, मूल्यांकन, वृद्धति तथा और वनियमन हेतु वैज्ञानिक जानकारी प्रदान करने का उत्तरदायतिव सौंपा गया है ।
- इसकी स्थापना वर्ष 1970 में कृषि मंत्रालय के अधीन अन्वेषण कार्य ट्यूबवेल संगठन (Exploratory Tubewells Organization) का नाम बदलकर की गई थी जसिसे वर्ष 1972 के दौरान भारतीय भूवैज्ञानिक सर्वेक्षण के भूजल प्रभाग के साथ वलिय कर दयिा गया था ।
- इसका मुख्यालय भूजल भवन, फरीदाबाद, हरयिाणा में है ।

- पर्यावरण (संरक्षण) अधिनियम, 1986 के तहत गठित **केंद्रीय भूजल प्राधिकरण (CGWA)** द्वारा देश में भूजल विकास के न्यमन से संबंधित विभिन्न गतिविधियों की देखरेख की जा रही है।

सरकार द्वारा की गई पहलें:

■ केंद्र सरकार:

- यह समुदायों/हतिधारकों की भागीदारी के माध्यम से वैज्ञानिक तरीके से तैयार की गई **ग्राम/ग्राम पंचायत स्तर की जल सुरक्षा योजना** के आधार पर सतह और भूजल के संयुक्त उपयोग की अवधारणा को बढ़ावा दे रही है।
- अटल भूजल योजना (अटल जल):** यह सामुदायिक भागीदारी के साथ भूजल संसाधनों के सतत प्रबंधन के लिये विश्व बैंक की सहायता से 6000 करोड़ रुपए की केंद्रीय क्षेत्र की योजना है।
- जल शक्ति अभियान (JSA):** इन क्षेत्रों में भूजल की स्थिति सहित पानी की उपलब्धता में सुधार हेतु देश के 256 जल संकटग्रस्त जिलों में वर्ष 2019 में इसे शुरू किया गया था।
 - इसमें पुनर्भरण संरचनाओं के निर्माण, पारंपरिक जल निकायों के कायाकल्प, गहन वनीकरण आदि पर विशेष जोर दिया गया है।
- जलभृत मानचित्रण और प्रबंधन कार्यक्रम:** CGWB द्वारा **जलभृत मानचित्रण कार्यक्रम (Aquifer Mapping Programme)** शुरू किया गया है।
 - कार्यक्रम का उद्देश्य सामुदायिक भागीदारी के साथ जलभृत/क्षेत्र विशिष्ट भूजल प्रबंधन योजना तैयार करने हेतु जलभृत की स्थिति और उनके लक्षण व वर्णन को चित्रित करना है।
- कायाकल्प और शहरी परिवर्तन हेतु अटल मशिन (AMRUT):** मशिन अमृत शहरों में शहरी बुनियादी ढाँचे के विकास पर ध्यान केंद्रित करता है, जैसे कि पानी की आपूर्ति, सीवरेज और सेप्टेज प्रबंधन, बेहतर जल निकासी, पर्यावरणीय अनुकूल स्थान और पार्क व गैर-मोटर चालित शहरी परिवहन आदि।

■ राज्य सरकार:

- राज्य सरकारों द्वारा भी विभिन्न पहलें की गई हैं जैसे:
 - मुख्यमंत्री जल स्वावलंबन अभियान, राजस्थान
 - जलयुक्त शिविर, महाराष्ट्र
 - सुजलाम सुफलाम अभियान, गुजरात
 - मशिन काकतीय, तेलंगाना
 - नीरू चेट्टू, आंध्र प्रदेश
 - जल जीवन हरियाली, बिहार
 - जल ही जीवन, हरियाणा
 - कूदीमरामथु (Kudimaramathu) योजना, तमिलनाडु

आगे की राह:

- भूजल का कृत्रिम तरीके से संभरण:** यह मृदा के माध्यम से अंतःस्पंदन को बढ़ाने के लिये भूमि पर जल का प्रसार करने या उसे अवरुद्ध कर जलभृत में प्रवेश कराने या कुओं से सीधे जलभृत में जल डालने की प्रक्रिया है।
- भूजल प्रबंधन संयंत्र:** स्थानीय स्तर पर भूजल प्रबंधन संयंत्र स्थापित करने से लोगों को अपने क्षेत्र में भूजल की उपलब्धता के बारे में जानकारी प्राप्त करने में मदद मिलेगी, जिससे वे इसका बुद्धिमानीपूर्ण उपयोग कर सकेंगे।

यूपीएससी सविलि सेवा परीक्षा, वगित वर्षों के प्रश्न (PYQs):

प्रारंभिक परीक्षा:

प्रश्न: नमिन्लखित कथनों पर विचार कीजिये: (2014)

- भारतीय पशु कल्याण बोर्ड की स्थापना पर्यावरण (संरक्षण) अधिनियम, 1986 के तहत की गई है।
- राष्ट्रीय बाघ संरक्षण प्राधिकरण एक वैधानिक निकाय है।
- राष्ट्रीय गंगा नदी बेसिन प्राधिकरण की अध्यक्षता प्रधानमंत्री करते हैं।

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

- केवल 1
- केवल 2 और 3
- केवल 2
- 1, 2 और 3

उत्तर: B

- भारतीय पशु कल्याण बोर्ड की स्थापना 1962 में पशु कूरता नविवरण अधिनियम, 1960 की धारा 4 के तहत की गई थी। **अतः कथन 1 सही नहीं है।**
- राष्ट्रीय बाघ संरक्षण प्राधिकरण वन्यजीव (संरक्षण) अधिनियम, 1972 के तहत गठित एक वैधानिक निकाय है तथा पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय के अधीन कार्यकर्ता। **अतः कथन 2 सही है।**
- इसका गठन भारत सरकार द्वारा वर्ष 2009 में पर्यावरण संरक्षण अधिनियम, 1986 की धारा-3 के तहत किया गया था। इसने गंगा नदी को भारत की 'राष्ट्रीय नदी' घोषित किया। यह तत्कालीन जल संसाधन, नदी विकास और गंगा संरक्षण मंत्रालय (अब जल शक्ति मंत्रालय) के अधीन कार्य करता है। इसे गंगा नदी के कायाकल्प, संरक्षण, और प्रबंधन हेतु राष्ट्रीय कार्यान्वयन परिषद के रूप में भी जाना जाता है। इसकी अध्यक्षता प्रधानमंत्री द्वारा की जाती है।

मुख्य परीक्षा:

प्रश्न: जल तनाव क्या है? यह भारत में क्षेत्रीय रूप से कैसे और क्यों भिन्न है? (2019)

प्रश्न: जल संरक्षण और जल सुरक्षा हेतु भारत सरकार द्वारा शुरू किये गए जल शक्ति अभियान की मुख्य विशेषताएँ क्या हैं? (2020)

स्रोत: पी.आई.बी.

PDF Reference URL: <https://www.drishtias.com/hindi/printpdf/depletion-in-groundwater-levels>

