

## जलदूत एप

### प्रलिस के लयि:

जलदूत एप, भूजल की कमी, जल की कमी से संबंघति पहल ।

### मेन्स के लयि:

जलदूत एप, भूजल की कमी के मुद्दे और समाधान ।

## चर्चा में क्योँ?

हाल ही में ग्रामीण वकिस मंत्रालय ने भूजल स्तर का बेहतर तरीके से आकलन करने के लयि "जलदूत एप और जलदूत एप ई-ब्रोशर" लॉन्च कयि है ।

## जलदूत एप:

### परचिय:

- जलदूत एप को ग्रामीण वकिस मंत्रालय और **पंचायती राज मंत्रालय** द्वारा संयुक्त रूप से वकिसति कयि गया है ।
- इस एप का उपयोग पूरे देश मे परत्येक गाँव में **चयनति 2-3 कुओँ के जल स्तर का आकलन करने के लयि कयि जाएगा** ।
- यह एप ऑनलाइन और ऑफलाइन दोनों मोड में काम करेगा । **इसलयि इंटरनेट कनेक्टविटी के बनि भी जल स्तर का आकलन कयि जा सकता है तथा आकलन कयि गए डेटा को मोबाइल में संग्रहीत कयि जाएगा** एवं क्षेत्र में मोबाइल कनेक्टविटी उपलब्ध होने पर डेटा केंद्रीय सर्वर के साथ सकिरनाइज़ हो जाएगा ।
- जलदूत एप द्वारा प्राप्त नयिमति डेटा को **राष्ट्रीय जल सूचना वजिज्ञान केंद्र (NWIC)** के डेटाबेस के साथ एकीकृत कयि जाएगा, जसिका उपयोग हतिधारकों के लाभ के लयि वभिन्नि उपयोगी रपिोर्टों के वशिलेषण एवं प्रदर्शन हेतु कयि जा सकता है ।

### महत्त्व:

- यह एप देश भर में जल स्तर की जानकारी प्राप्त करने की सुवधि प्रदान करेगा और परणामी डेटा का उपयोग ग्राम पंचायत वकिस योजना तथा **महात्मा गांधी नरेगा योजनाओं** के लयि कयि जा सकता है ।
- एप को देश भर के गाँवों में चयनति कुओँ के जल स्तर का आकलन करने के लयि लॉन्च कयि गया है ।
- जलदूत एप **ग्राम रोजगार सहायक** को वर्ष में दो बार प्री-मानसून और पोस्ट-मानसून के बाद कुएँ के जल स्तर को मापने की अनुमति देगा ।
- यह एप पंचायतों के लयि महत्त्वपूर्ण जानकारी प्राप्त करना **आसान बनाएगा जसि बाद में कार्यों की योजना के लयि बेहतर उपयोग कयि जा सकता है** ।

## भारत में भूजल की कमी की स्थिति:

### भूजल की कमी:

- **केंद्रीय भूजल बोर्ड (CGWB)** के अनुसार, भारत में कृषि भूमिकी सचिई के लयि परत्येकवर्ष **230 बलियिन मीटर क्यूबकि भूजल नकाला जाता है, देश के कई हसिसों में भूजल का तेज़ी से क्षरण हो रहा है** ।
- भारत में कुल अनुमानति भूजल की कमी **122-199 बलियिन-मीटर क्यूब है** ।
- नकाले गए भूजल का 89% सचिई क्षेत्र में उपयोग कयि जाता है, **जसिसे यह क्षेत्र देश में उच्चतम श्रेणी का उपयोगकर्त्ता बन जाता है** ।
  - इसके बाद घरेलू आवश्यकता हेतु भूजल का उपयोग कयि जाता है जो नकाले गए भूजल का 9% है । भूजल का औद्योगिकि उपयोग 2% है । शहरी जल आवश्यकताओं का 50% और ग्रामीण घरेलू जल आवश्यकताओं का 85% भी भूजल द्वारा पूरा कयि जाता है ।

### कारण:

#### हरति क्रांति:

- हरति क्रांतिने **सुखाग्रसत / पानी की कमी वाले क्षेत्रों में जल-गहन फसलों को उगाने में सक्षम बनाया** , जसिसे भूजल की

- अधिक निकासी हुई।
- इसकी पुनःपूरत की प्रतीक्षा किये बिना ज़मीन से पानी की बार-बार निकासी करने से इसमें त्वरति कमी होती है।
- इसके अलावा बजिली पर सब्सिडी और पानी की अधिकता वाली फसलों के लिये उच्च **MSP (न्यूनतम समर्थन मूल्य)** प्रदान करना।
- उद्योगों की आवश्यकता:
  - लैंडफिल, सेप्टिक टैंक, रसिने वाले भूमिगत गैस टैंक और उर्वरकों एवं कीटनाशकों के अतिप्रयोग से जल प्रदूषण होता है तथा भूजल संसाधनों की क्षति होने के साथ इसमें कमी होती है।
- अपर्याप्त वनियमन:
  - भूजल का अपर्याप्त वनियमन भूजल संसाधनों की समाप्त को प्रोत्साहित करता है।
- संघीय समस्या:
  - जल राज्य का वषिय है, जल संरक्षण और जल संचयन सहित जल प्रबंधन पर पहल एवं देश में नागरिकों को पर्याप्त पीने योग्य पानी उपलब्ध कराना मुख्य रूप से राज्यों की ज़िम्मेदारी है।

## संबंधित पहलें:

- अटल भू-जल योजना
- जल शक्ति अभियान
- जलभूत मानचित्रण एवं प्रबंधन
- कायाकल्प और शहरी परिवर्तन के लिये अटल मशिन (AMRUT)
- प्रधानमंत्री कृषि सिंचाई योजना
- तेलंगाना का मशिन काकतीय

## आगे की राह

- भूजल का कृत्रिम पुनर्भरण: यह मट्टी के माध्यम से रसिाव को बढ़ाने और जलभूत में प्रवेश करने या कुओं द्वारा सीधे जलभूत में पानी भरने की प्रक्रिया है।
- भूजल प्रबंधन संयंत्र: स्थानीय स्तर पर भूजल प्रबंधन संयंत्र स्थापित करने से लोगों को अपने क्षेत्र में भूजल की उपलब्धता जानने में मदद मिलेगी, जिससे वे इसका बुद्धिमानी से उपयोग कर सकेंगे।

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

???????????? ???? ?????:

प्रश्न: नमिनलखिति कथनों पर वचिर कीजयि: (2020)

- भारत के 36% ज़िलों को केंद्रीय भूजल प्राधिकरण (CGWA) द्वारा "अतदोहित" या "गंभीर" के रूप में वर्गीकृत कयिा गया है।
- CGWA का गठन पर्यावरण (संरक्षण) अधनियम के तहत कयिा गया था।
- भारत में भूजल सिंचाई के तहत दुनयिा का सबसे बड़ा क्षेत्र है।

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

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

उत्तर: (b)

व्याख्या:

- भूजल स्तर के आधार पर, देश भर के क्षेत्रों को तीन श्रेणियों में बाँटा गया है: अत-दोहन वाले क्षेत्र, गंभीर और कम गंभीर। अत-दोहन वाले क्षेत्रों में भूजल के पुनर्भरण दर की तुलना में अधिक दर (100 प्रतिशत से अधिक) से भूजल का दोहन कयिा जा रहा है। गंभीर स्थिति में भूजल दोहन, पुनर्भरण का 90-100 प्रतिशत है और कम गंभीर स्थिति में भूजल दोहन पुनर्भरण के सापेक्ष 70-90 प्रतिशत है।
- भारत के गतशील भूजल संसाधनों पर राष्ट्रीय संकलन रिपोर्ट 2017 के अनुसार देश में कुल 6881 मूल्यांकन इकाइयों (ब्लॉकों/मंडलों/ताल्लुकों) में से वभिन्न राज्यों में 1186 इकाइयों (17%) को अतशोषित, 313 इकाइयों (5%) को गंभीर और 972 इकाइयों (14%) को कम गंभीर के रूप में

वर्गीकृत किया गया है। **अतः कथन 1 सही नहीं है।**

- **नोट:** भारत के गतशील भूजल संसाधनों पर राष्ट्रीय संकलन, 2020 के अनुसार; देश में कुल 6965 मूल्यांकन इकाइयों (ब्लॉक/मंडल/ताल्लुकों) में से 16% को 'अत-शोषित', 4% को गंभीर, 15% को कम गंभीर और 64% को 'सुरक्षित' के रूप में वर्गीकृत किया गया है। इनके अलावा 97 (1%) मूल्यांकन इकाइयाँ ऐसी हैं, जनिहें खारे (Saline) के रूप में वर्गीकृत किया गया है।
- केंद्रीय भू-जल प्राधिकरण (CGWA) का गठन पर्यावरण (संरक्षण) अधिनियम, 1986 की धारा 3 (3) के तहत भूजल संसाधनों के विकास और प्रबंधन को वनियमिति एवं नरिंतरति करने के लयिे किया गया था। **अतः कथन 2 सही है।**
- संयुक्त राष्ट्र के खाद्य और कृषि संगठन (FAO) की रिपोर्ट के अनुसार, भारत (39 मिलियन हेक्टेयर), चीन (19 मिलियन हेक्टेयर) और संयुक्त राज्य अमेरिका (17 मिलियन हेक्टेयर) भूजल से सचिाई करने वाले सबसे बड़े देश हैं। **अतः कथन 3 सही है।**

**अतः विकल्प (b) सही उत्तर है।**

**??????**

**प्रश्न.** "भारत में अवक्षयी (depleting) भूजल संसाधनों का आदर्श समाधान जल संचयन प्रणाली है"। शहरी क्षेत्रों में इसको किस प्रकार प्रभावी बनाया जा सकता है? (2018)

**प्रश्न.** भारत अलवणजल (फ्रेश वाटर) संसाधनों से सुसंपन्न है। समालोचनापूरवक परीक्षण कीजिये कि क्या कारण है कि भारत इसके बावजूद जलाभाव से ग्रसति है। (2015)

**स्रोत: पी.आई.बी.**

PDF Reference URL: <https://www.drishtias.com/hindi/printpdf/jaldoot-app>

