

जलदूत एप

प्रलिस के लयः

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

मेन्स के लयः

जलदूत एप, भूजल की कमी के मुद्दे और समाधान ।

चर्चा में क्यौं?

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

जलदूत एप:

परचयः

- जलदूत एप को ग्रामीण वकऱस मंत्रालय और **पंचायती राज मंत्रालय** द्वारा संयुक्त रूप से वकऱसतऱ कयऱ गयऱ है ।
- इस एप का उपयोग पूरे देश मे परत्येक गाँव में **चयनतऱ 2-3 कुओँ के जल स्तर का आकलन करने के लयऱ कयऱ जाएगा** ।
- यह एप ऑनलाइन और ऑफलाइन दोनों मोड में काम करेगा । इसलयऱ **इंटरनेट कनेक्टवऱतऱ के बना भी जल स्तर का आकलन कयऱ जा सकता है तथा आकलन कयऱ गए डेटा को मोबाइल में संग्रहीत कयऱ जाएगा** एवं क्षेत्र में मोबाइल कनेक्टवऱतऱ उपलब्ध होने पर डेटा केंद्रीय सर्वर के साथ सक्ऱरनाइज़ हो जाएगा ।
- जलदूत एप द्वारा प्राप्त नयऱमतऱ डेटा को **राष्ट्रीय जल सूचना वज्जान केंद्र (NWIC)** के डेटाबेस के साथ एकीकृत कयऱ जाएगा, जसऱका उपयोग हतऱधारकों के लाभ के लयऱ वभिन्न उपयोगी रऱपौरटों के वशल्लेषण एवं परदर्शन हेतु कयऱ जा सकता है ।

महत्त्वः

- यह एप देश भर में जल स्तर की जानकारी प्राप्त करने की सुवधऱ प्रदान करेगा और परणऱमी डेटा का उपयोग ग्राम पंचायत वकऱस योजना तथा **महात्मा गांधी नरेगा योजनाओं** के लयऱ कयऱ जा सकता है ।
- एप को देश भर के गाँवों में चयनतऱ कुओँ के जल स्तर का आकलन करने के लयऱ लॉन्च कयऱ गयऱ है ।
- जलदूत एप **ग्राम रोज़गार सहायक** को वर्ष में दो बार प्री-मानसून और पोस्ट-मानसून के बाद कुएँ के जल स्तर को मापने की अनुमतऱ देगा ।
- यह एप पंचायतों के लयऱ महत्त्वपूर्ण जानकारी प्राप्त करना **आसान बनाएगा जसऱ बाद में कार्यों की योजना के लयऱ बेहतर उपयोग कयऱ जा सकता है** ।

भारत में भूजल की कमी की स्थतऱतऱ:

भूजल की कमी:

- **केंद्रीय भूजल बोर्ड (CGWB)** के अनुसार, भारत में कृषऱ भूमऱकी सचऱई के लयऱ परत्येकवर्ष **230 बलऱयऱन मीटर क्यूबकऱ भूजल नकऱला जातऱ है, देश के कई हसऱसों में भूजल का तेज़ी से क्षरण हो रहऱ है** ।
- भारत में कुल अनुमतऱतऱ भूजल की कमी **122-199 बलऱयऱन-मीटर क्यूब है** ।
- नकऱले गए भूजल का 89% सचऱई क्षेत्र में उपयोग कयऱ जातऱ है, जसऱसे यह क्षेत्र देश में **उच्चतम श्रेणी का उपयोगकर्तऱता बन जातऱ है** ।
 - इसके बाद घरेलू आवशऱकता हेतु भूजल का उपयोग कयऱ जातऱ है जो नकऱले गए भूजल का 9% है । भूजल का औदयऱगकऱ उपयोग 2% है । शहरी जल आवशऱकताओं का 50% और ग्रामीण घरेलू जल आवशऱकताओं का 85% भी भूजल द्वारा पूरा कयऱ जातऱ है ।

कारणः

हरतऱ क्रांतऱतऱ:

- हरतऱ क्रांतऱतऱने **सुखाग्रसत / पानी की कमी वाले क्षेत्रों में जल-गहन फसलों को उगाने में सक्षम बनायऱ** , जसऱसे 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 अतशोषति, 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, जिनमें 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 वनियमित एवं नयितरति करने के लिये 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>

