

भूजल प्रदूषण के संबंधी चतिएँ

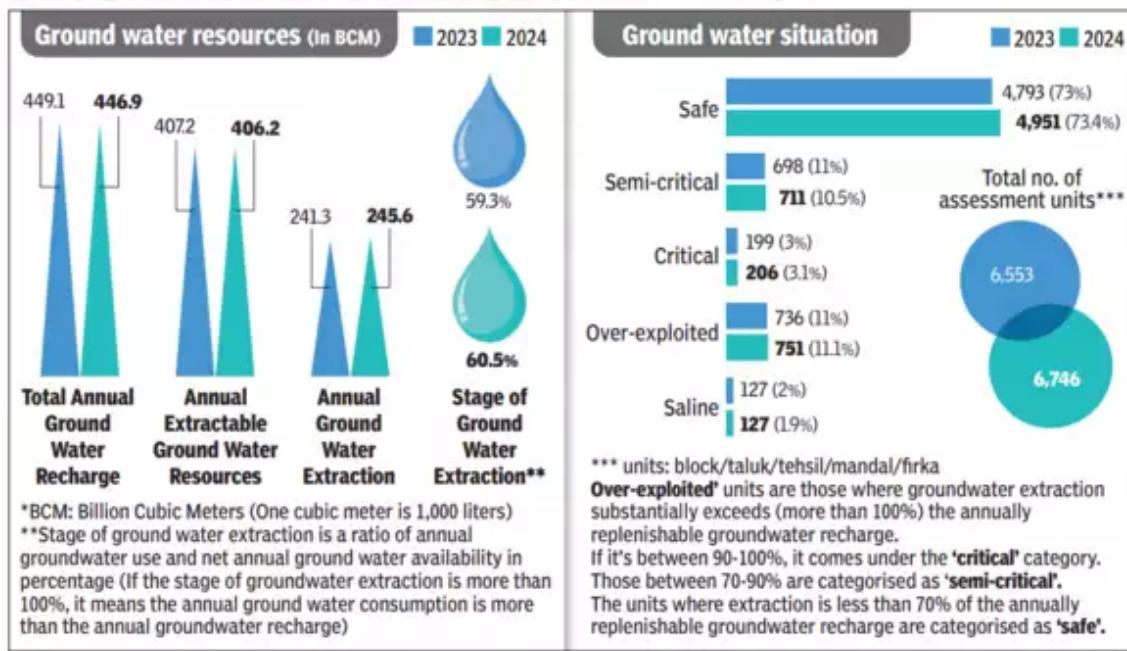
चर्चा में क्यों?

जल शक्ति भिंतरालय द्वारा जारी रपोर्ट के अनुसार, भारत भर में **भूजल** की गुणवत्ता में काफी भनिनता है, कुछ राज्य और केंद्र शासित प्रदेश जैसे अरुणाचल प्रदेश, मज़ि़ोरम, मेघालय और जम्मू-कश्मीर भारतीय मानक ब्यूरो (BIS) के मानकों को पूरी तरह से पूरा करते हैं, जबकि राजस्थान, हरयाणा और आंध्र प्रदेश जैसे राज्य व्यापक रूप से संदूषण का सामना कर रहे हैं।

मुख्य बातें

- जम्मू-कश्मीर के साथ-साथ पूर्वोत्तर राज्यों अरुणाचल प्रदेश, मज़ि़ोरम और नगालैंड ने असाधारण **भूजल प्रबंधन प्रथाओं** का प्रदर्शन किया है।
- वर्ष 2023 में देश भर में **15,259** भूजल नगरानी स्थानों पर गुणवत्ता डेटा और **4,982** प्रवृत्ति स्टेशनों पर केंद्रिय मूल्यांकन के आधार पर रपोर्ट में एक उल्लेखनीय चति "कई क्षेत्रों में **यूरेनियम** का ऊँचा स्तर" है।
- उच्च यूरेनियम सांदरत्ता वाले नमूनों को अता-शोषिति, गंभीर और अर्ध-गंभीर भूजल संकट वाले क्षेत्रों में एकत्रित किया गया, जैसे करिजस्थान, गुजरात, हरयाणा, पंजाब, तमिलनाडु, आंध्र प्रदेश और कर्नाटक।
 - राजस्थान और पंजाब को यूरेनियम संदूषण के क्षेत्रीय हॉटस्पॉट के रूप में दरशाया गया है।
- रपोर्ट में भूजल में **नाइट्रेट, फ्लोराइड, आरसेनिक** और **लौह की उच्च सांदरत्ता** के कारण जल की गुणवत्ता पर गंभीर चति भी व्यक्त की गई है।
- लगभग **20%** नमूनों में नाइट्रेट की मात्रा स्वीकार्य सीमा से अधिक पाई गई, जबकि **9%** नमूनों में फ्लोराइड का स्तर स्वीकार्य सीमा से अधिक पाया गया।
 - 3.5% नमूनों में आरसेनिक संदूषण पाया गया।
 - राजस्थान, हरयाणा, कर्नाटक, आंध्र प्रदेश और तेलंगाना में फ्लोराइड की स्वीकार्य सीमा से अधिक सांदरत्ता एक बड़ी चति का विषय है।
 - राजस्थान, तमिलनाडु और महाराष्ट्र में नाइट्रेट संदूषण की घटनाएँ सबसे अधिक हैं, जहाँ **40%** से अधिक जल नमूनों में नाइट्रेट की मात्रा अनुमेय सीमा से अधिक है।
- रपोर्ट में इसका मुख्य कारण कृषि अपवाह और उरवरकों का अत्यधिक उपयोग बताया गया है।
- मूल्यांकन के दौरान कई राज्यों में, विशेषकर **गंगा** और **ब्रह्मपुत्र नदियों** के बाढ़ के मैदानों में आरसेनिक का स्तर ऊँचा पाया गया।
 - इसमें पश्चिम बंगाल, झारखण्ड, बिहार, उत्तर प्रदेश, असम और मणिपुर के क्षेत्रों के साथ-साथ पंजाब और छत्तीसगढ़ के राजनांदगाँव ज़िले के क्षेत्र भी शामिल हैं।
- विद्युत चालकता (EC) जो पानी द्वारा बजिली का संचालन करने की सहजता का माप है। यह वास्तव में पानी के खनजीकरण का माप है और भूजल की लवणता की डिग्री का संकेत है।
- यह बताता है कि पानी में कितने धुलनशील पदार्थ, रसायन और खनजि मौजूद हैं। इन अशुद्धियों की अधिक मात्रा से पानी की चालकता अधिक हो जाएगी।
- EC स्तरों में बढ़ती प्रवृत्ति भूजल लवणीकरण की एक गहरी समस्या का संकेत देती है।
- रपोर्ट में रेखांकित किया गया है कि राजस्थान, दलिली, गुजरात, हरयाणा, पंजाब, तेलंगाना, आंध्र प्रदेश और कर्नाटक भूजल में उच्च EC मूल्य से सबसे अधिक प्रभावित हैं।

GROUNDWATER OVERUSE & DEPLETION



PDF Reference URL: <https://www.drishtiias.com/hindi/printpdf/concerns-regarding-groundwater-contamination>