

## स्मार्ट वाटर सप्लाई मॉनिटरिंग सिस्टम के लिये राजस्थान को मिला अवार्ड

### चर्चा में क्यों?

25 अगस्त, 2022 को नई दिल्ली में आयोजित तीसरे डिजिटल कॉन्क्लेव-2022 में राजस्थान को आईओटी आधारित स्मार्ट वाटर सप्लाई मॉनिटरिंग सिस्टम लगाने में उल्लेखनीय कार्य करने के लिये अवार्ड प्रदान किया गया।

### प्रमुख बिंदु

- राजस्थान के जन स्वास्थ्य अभियांत्रिकी एवं भू-जल मंत्री डॉ. महेश जोशी ने यह अवार्ड ग्रहण किया।
- डॉ. जोशी ने कहा कि राजस्थान ने डिजिटल टेक्नोलॉजी का प्रयोग करते हुए पायलट प्रोजेक्ट के तहत सर्वाधिक गाँवों में आईओटी आधारित स्मार्ट वाटर सप्लाई मॉनिटरिंग सिस्टम स्थापित किये हैं।
- जल जीवन मिशन में पायलट प्रोजेक्ट के तहत चयनित जयपुर ज़िले के 15 गाँवों में नलों के माध्यम से पेयजल आपूर्तिकी रियल टाइम मॉनिटरिंग हेतु आईओटी (इंटरनेट ऑफ थिंग्स) आधारित स्मार्ट वाटर सप्लाई मॉनिटरिंग सिस्टम लगाए गए हैं।
- इस सिस्टम में पेयजल आपूर्तिकी लाइन की शुरुआत, पाइप लाइन के ब्रांच नोड एवं टेल नोड पर सेंसरस लगाए गए हैं। इन सेंसरस को इंटरनेट से जोड़ा गया है। इंटरनेट के माध्यम से सेंसरस द्वारा एकत्र डाटा का आदान-प्रदान एवं मॉनिटरिंग की जाती है।
- सेंसरस के माध्यम से यह भी जानकारी मिलती है कि टैंकी का पानी शुद्ध है एवं उसमें किसी तरह का कंटैमिनेशन नहीं है। साथ ही, टेल एंड के उपभोक्ता को जो पानी मिल रहा है, उसका प्रेशर कतिना है, फ्लो कैसा है, पीएच वैल्यू, टीडीएस, क्लोरीन एवं फ्लोराइड कतिनी मात्रा में है, इसका डाटा भी सेंसरस से प्राप्त होता है।