

भारत सरकार  
जल शक्ति मंत्रालय  
जल संसाधन, नदी विकास और गंगा संरक्षण विभाग  
लोक सभा  
अतारांकित प्रश्न संख्या 4741  
दिनांक 21 अगस्त, 2025 को उत्तरार्थ

.....  
**सी-फ्लड एकीकृत जलप्लावन पूर्वानुमान प्रणाली**

4741. श्री भर्तुहरि महताबः

श्री प्रदीप कुमार सिंहः

सुश्री कंगना रनौतः

श्री दिलीप शाङ्कीया:

श्रीमती कमलेश जांगड़ेः

श्रीमती महिमा कुमारी मेवाड़ः

श्री खगेन मुर्मुः

क्या जल शक्ति मंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि:

- (क) सी-फ्लड एकीकृत जलप्लावन पूर्वानुमान प्रणाली के उद्देश्य और प्रमुख विशेषताएं क्या हैं;  
(ख) क्या इस प्रणाली का विस्तार अतिरिक्त नदी घाटियों तक करने और उपग्रह सत्यापन एवं भू-सत्यापन के माध्यम से पूर्वानुमान सटीकता में सुधार करने के लिए कोई कदम उठाए जा रहे हैं; और  
(ग) यदि हाँ, तो तत्संबंधी व्यौरा क्या है और यदि नहीं, तो इसके क्या कारण हैं?

उत्तर

जल शक्ति राज्य मंत्री

(श्री राज भूषण चौधरी)

(क) से (ग): सरकार ने एक वेब-आधारित सी-फ्लड प्लेटफॉर्म का शुभारंभ/उद्घाटन किया है। यह जलप्लावन मानचित्रों और जल स्तर पूर्वानुमानों के रूप में ग्राम स्तर तक दो दिन पहले जलप्लावन पूर्वानुमान प्रदान करता है। सी-फ्लड वेब-आधारित प्लेटफॉर्म की मुख्य विशेषताएँ इस प्रकार हैं:

- सी-फ्लड उन्नत 2 डी हाइड्रोडायनामिक मॉडलिंग से प्राप्त बाढ़ जलप्लावन आउटपुट जानकारी को बाढ़ की सीमा और उसकी गहराई की जानकारी के साथ एकीकृत करता है।
- इसे एक एकीकृत जलप्लावन सूचना प्रणाली के रूप में कार्य करने के लिए डिज़ाइन किया गया है जो सभी नदी घाटियों के लिए उनकी संबंधित कार्य योजनाओं के अनुसार राष्ट्रीय और क्षेत्रीय एजेंसियों से प्राप्त बाढ़ मॉडलिंग आउटपुट को एकीकृत करती है। यह प्रारंभिक चरण में गोदावरी, तापी और महानदी नदी घाटियों के जलप्लावन पूर्वानुमानों को कवर करता है।

- यह वेब-पोर्टल अपने प्रारंभिक चरण में तीन भाषाओं, अर्थात् हिंदी, अंग्रेजी और ओडिया में उपलब्ध है।
- इसमें अगले दो दिनों के लिए जलप्लावन पूर्वानुमान शामिल है। यह ग्राम स्तर की जलप्लावन जानकारी देता है।
- यह जलप्लावन की गहराई के आधार पर बाढ़ चेतावनियों की तीन श्रेणियों को इंगित करता है: पीला अलर्ट 0.5 मीटर से कम गहराई वाले जलप्लावन को इंगित करता है, नारंगी अलर्ट 1.5 मीटर से कम गहराई वाले जलप्लावन को इंगित करता है और लाल अलर्ट 1.5 मीटर से अधिक गहराई वाले जलप्लावन को इंगित करता है।
- पूर्वानुमान की सटीकता में सुधार और उसे प्राप्त करते हेतु उपग्रह-आधारित डाटासेट और ज़मीनी जलविज्ञान संबंधी अवलोकनों का उपयोग किया जाता है।

\*\*\*\*\*