

भारत सरकार
पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय
लोक सभा
अतारांकित प्रश्न संख्या 1019
बुधवार, 8 फरवरी, 2023 को उत्तर दिए जाने के लिए

लघु अवधि मौसम पूर्वानुमान

†1019. श्रीमती चिंता अनुराधा:

क्या पृथ्वी विज्ञान मंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि:

- (क) क्या सरकार वर्तमान 12 किलोमीटर से 6 किलोमीटर के उच्च स्थानिक विभेदन पर लघु अवधि मौसम पूर्वानुमान तैयार करने के लिए उपाय करना चाहती है;
- (ख) यदि हां, तो तत्संबंधी ब्यौरा क्या है;
- (ग) इसके पूरा होने की निर्धारित समय-सीमा क्या है और इस संबंध में प्रस्तावित लाभ क्या हैं; और
- (घ) इस संबंध में क्या अतिरिक्त उपाय किए जाने हैं?

उत्तर
विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी तथा पृथ्वी विज्ञान राज्य मंत्री (स्वतंत्र प्रभार)
(डॉ. जितेंद्र सिंह)

- (क)-(ख) जी हाँ। पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय के तहत पुणे में स्थित एक स्वायत्त अनुसंधान संस्थान भारतीय उष्णदेशीय मौसम विज्ञान संस्थान (IITM) के वैज्ञानिकों द्वारा स्वदेशी रूप से (मेक इन इंडिया) उच्च विभेदन वैश्विक पूर्वानुमान मॉडल (HGFM) (6 किमी पर) विकसित किया गया है।
- (ग) वर्तमान में HGFM प्रतिदिन प्रायोगिक आधार पर (<https://srf.tropmet.res.in/srf/hgfm/index.php>) संचालित किया जा रहा है। वर्तमान में 6 किमी IITM HGFM मॉडल पूर्वानुमान का सत्यापन /परीक्षण किया जा रहा है। इससे भारी वर्षा की घटनाओं के बेहतर पूर्वानुमान और ग्रामीण स्तर पर पूर्वानुमान करने का लाभ होगा।
- (घ) 6 किमी IITM HGFM द्वारा पूर्वानुमान के कुशल और तीव्र अनुमान के लिए, एक उच्च शक्ति HPC आवश्यक अतिरिक्त उपाय है जो पहले से ही खरीद की जा रही है।
