

भारत सरकार
पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय
राज्य सभा
अतारांकित प्रश्न सं. 3065
27/3/2025 को उत्तर दिए जाने के लिए

केरल में रडार और भूस्खलन का पता लगाने वाली प्रणालियाँ

3065 डा. जॉन ब्रिट्टास:

क्या पृथ्वी विज्ञान मंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि:

- (क) केरल में मौसम अवलोकन के लिए संस्थापित स्थायी रडार प्रणालियों की कुल संख्या का जिला-वार ब्यौरा क्या है;
- (ख) उक्त रडार प्रणालियों की विशिष्टताएं और तकनीकी ब्यौरा क्या है;
- (ग) केरल में रडार प्रणालियों के तकनीकी खराबी या रखरखाव के कारण अस्थायी रूप से बंद हो जाने के मामले, यदि कोई हों, का ब्यौरा क्या है;
- (घ) यदि हां, तो उक्त के बंद हो जाने की अवधि, कारण और प्रभाव का ब्यौरा क्या है; और
- (ङ) केरल में वर्तमान में प्रचालित भूस्खलन का पता लगाने वाली प्रणालियों की कुल संख्या और ब्यौरा क्या है?

उत्तर

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

- (क) वर्तमान में, केरल में दो डॉपलर मौसम रडार (DWR), एक कोच्चि (एस-बैंड DWR) में और दूसरा तिरुवनंतपुरम (सी-बैंड DWR) में प्रचालनरत हैं।
- (ख) एस-बैंड DWR 400 किमी की रेडियल कवरेज प्रदान करता है जबकि सी-बैंड 250 किमी की रेडियल कवरेज प्रदान करता है। भारत मौसम विज्ञान विभाग के पास एक उच्चस्तरीय DWR नेटवर्क है जो दोहरी ध्रुवीकरण, सॉलिड-स्टेट पावर एम्पलीफायर (SSPA) आदि जैसी प्रमाणित विश्वस्तरीय प्रौद्योगिकियों का उपयोग करता है।
- (ग)-(घ) अपग्रेड किए जाने के कारण कोच्चि में DWR पिछले तीन महीनों से अस्थायी रूप से प्रचालनरत नहीं है। हालांकि, इसके कारण प्रचालन मौसम सेवाओं पर कोई प्रभाव नहीं पड़ा क्योंकि केरल में इस अवधि के दौरान आम तौर पर साफ मौसम रहता है।
- (ङ) भारतीय भूवैज्ञानिक सर्वेक्षण (GSI) वर्ष 2021 से केरल में वर्षा-प्रेरित भूस्खलन के लिए क्षेत्रीय भूस्खलन पूर्वानुमान प्रदान कर रहा है और इसने 25.07.2024 से केरल के वायनाड जिले के लिए प्रायोगिक पूर्वानुमान बुलेटिन को राज्य आपदा प्रबंधन प्राधिकरण (SDMA) और जिला आपदा प्रबंधन प्राधिकरण (DDMA) के साथ साझा करना शुरू कर दिया है, ताकि मानसून अवधि के दौरान जमीनी परीक्षण, फीडबैक और सत्यापन किया जा सके। GSI विभिन्न हितधारकों के सहयोग से 06 (छह) राज्यों (केरल, पश्चिम बंगाल, तमिलनाडु, उत्तराखंड, हिमाचल प्रदेश और सिक्किम) के 16 जिलों को प्रायोगिक/प्रचालन बुलेटिन प्रदान कर रहा है।
