

भारत सरकार
पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय
लोक सभा
अतारांकित प्रश्न सं. 4219
शुक्रवार, 13 दिसंबर, 2019 को उत्तर दिए जाने के लिए

स्वचालित मौसम केंद्र

4219. श्री गोपाल शेटी:

क्या पृथ्वी विज्ञान मंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि:

- (क) क्या सरकार का देश में अधिक स्वचालित मौसम केंद्र स्थापित करने का प्रस्ताव है और यदि हां, तो तत्संबंधी ब्यौरा क्या है;
- (ख) स्थापित किए जाने वाले केंद्रों का स्थान-वार ब्यौरा क्या है;
- (ग) क्या इन स्टेशनों में तैनात कर्मियों को आंकड़ों की निगरानी और सटीक जानकारी प्रदान करने के लिए पर्याप्त रूप से प्रशिक्षित किया गया है तथा यदि हां, तो तत्संबंधी ब्यौरा क्या है; और
- (घ) क्या मौसम की भविष्यवाणी करने और मौसम पूर्वानुमान मॉडल के विकास के लिए स्वचालित मौसम केंद्रों द्वारा प्रदान किए गए आंकड़ों का गुणवत्ता नियंत्रण, मिलान और उपयोग सुनिश्चित करने के लिए नियमित निगरानी की जाती है और यदि हां, तो तत्संबंधी ब्यौरा क्या है?

उत्तर
विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी तथा पृथ्वी विज्ञान मंत्री
(डॉ. हर्ष वर्धन)

(क) और (ख) जी, हाँ। सरकार का देश भर में और अधिक स्वचालित मौसम स्टेशन (एडबल्यूएस) स्थापित करने का प्रस्ताव है। संस्थापन हेतु प्रस्तावित एडबल्यूएस का विवरण निम्नानुसार है:

- केरल के लिए-100 एडबल्यूएस
- पूर्वोत्तर भारत के लिए-200 एडबल्यूएस
- पूरे भारत में संस्थापित पुराने एडबल्यूएस के प्रतिस्थापन हेतु-200 एडबल्यूएस
- जिला कृषि मौसम विज्ञान इकाइयों हेतु-200 एडबल्यूएस
- भारत भर के पर्यटन स्थलों हेतु-100 एडबल्यूएस
- हिमालय और पूर्वोत्तर भारत में हिमपात और हिम गहराई की माप हेतु-80 एडबल्यूएस

(ग) और (घ) जी, हाँ। भारत मौसम विज्ञान विभाग, पुणे की सर्फेस इंस्ट्रूमेंट डिवीजन में एक कार्यशाला है जो आईएसओ 9001-2008 प्रमाणित है। सभी विनिर्मित उपकरणों का इस कार्यशाला में परीक्षण और अंशांकन किया जाता है। इस कार्यशाला में इंस्ट्रूमेंटेशन का अनुसंधान और विकास भी किया जाता है और नए डिज़ाइन तैयार किए जाते हैं। यह डिवीजन सभी इंस्ट्रूमेंट्स के संबंध में विस्तृत इंस्ट्रक्शन मैनुअल और इंजीनियरिंग ड्राइंग का रखरखाव करता है। यह देश भर में स्वचालित मौसम स्टेशनों (एडबल्यूएस) और मौसम संबंधी अन्य उपकरणों के एक बड़े नेटवर्क का भी रखरखाव करता है। डाटा की गुणवत्ता सुनिश्चित करने के लिए, पारंपरिक वेधशालाओं में स्थापित सभी सतह के मौसम संबंधी उपकरणों की जाँच की जाती है और सटीक मापन सुनिश्चित करने के लिए इनकी वर्ष में एक बार पोर्टेबल मानकों की तुलना की जाती है। पोर्टेबल मानक राष्ट्रीय मानकों के अनुकूल हैं। राष्ट्रीय मानकों की अंतर्राष्ट्रीय/डबल्यूएमओ मानकों की तुलना नियमित रूप से की जाती है और इन्हें तदनु रूप अंशांकित किया जाता है। संगणन प्रक्रिया में गलत डाटा से बचने के लिए गुणवत्ता नियंत्रण के बाद डाटा को पूर्वानुमान मॉडल में जोड़ा जाता है।
