**भारत सरकार**
**पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय**
**लोक सभा**
**अतारांकित प्रश्न सं. 1856**
**शुक्रवार, 12 फरवरी, 2021 को उत्तर दिए जाने के लिए**

**'इनफ्यूजर' का विकास**

**1856. श्री तालारी रंगैय्या:**

**क्या पृथ्वी विज्ञान मंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि:**

(क) क्या सरकार ने 'एनवायरनमेंटल इनफॉर्मेशन फ्यूजन सर्विस (इनफ्यूजर) विकसित किया है और दिल्ली के लिए इसकी सेवाओं को प्रचालनशील बनाया है;

(ख) यदि हां, तो तत्सबंधी ब्यौरा क्या है और इनफ्यूजर से प्रदूषण को कम करने में किस प्रकार मदद मिलेगी; और

(ग) सरकार द्वारा देश, विशेषकर दिल्ली में प्रदूषण के उपशमन की दिशा में अन्य क्या उपाए किए जा रहे है?

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

(क) जी, हां। भारत मौसम विज्ञान विभाग ने दिल्ली के लिए फिनिश मौसम विज्ञान संस्थान के सहयोग से हाई रेजोल्यूशन मॉडल एनवायरमेंटल इंफर्मोशन फ्यूजन सर्विस (ENFUSER) वायु गुणवत्ता मूल्यांकन मॉडल कार्यान्वित किया है।

(ख) "इनफ्यूजर" मॉडल में दिल्ली के लिए हाई रेजोल्यूशन एयर क्वालिटी फोरकास्ट फॉर पर्टिक्यूलेट मैटर (PM10 और PM 2.5) और $Co_2$, $No_2$ $O_3$ और $So_2$ जैसे अन्य गैसीय प्रदूषकों की व्यवस्था है। इनफ्यूजर में वायु गुणवत्ता प्रेक्षण, ट्रैफिकफ्लो, रोड़ नेटवर्क के विस्तृत वर्णन, भू-उपयोग सूचना, उच्च–विभेदन क्षमता वाले उपग्रह चित्रों, भू-ऊँचाई और जनसंख्या डाटा जैसे मापक डाटा का उपयोग किया जाता है। वायु प्रदूषण के प्रमुख स्थानों और गली स्तर तक के प्रदूषण की पहचान करने के लिए इनफ्यूजर उपयोगी है। भारत विज्ञान विभाग की वेबसाइट: www.imd.gov.in पर वायु प्रदूषण पूर्वानुमान उपलब्ध कराये जाते हैं।

(ग) वायु प्रदूषण नियंत्रण एजेंसियाँ दिल्ली और पूरे देश में प्रदूषण को नियंत्रित करने के लिए विभिन्न पूर्वानुमान मॉडलों का उपयोग करके सृजित वायु गुणवत्ता पूर्वानुमान का उपयोग करती है।

*****