

भारत सरकार
रेल मंत्रालय

लोक सभा
02.04.2025 के
अतारांकित प्रश्न सं. 5162 का उत्तर

रेलवे द्वारा स्पेक्ट्रम का उपयोग

5162. श्री दामोदर अग्रवाल:

क्या रेल मंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि:

- (क) वर्तमान में रेलवे के पास उपलब्ध स्पेक्ट्रम का ब्यौरा क्या है;
- (ख) रेलवे द्वारा विभिन्न प्रयोजनों के लिए उपलब्ध स्पेक्ट्रम के उपयोग का ब्यौरा क्या है;
- (ग) क्या रेलवे ने व्यावसायिक उपयोग के लिए उपलब्ध स्पेक्ट्रम निजी कम्पनियों को उपलब्ध कराया है;
- (घ) यदि हां, तो तत्संबंधी ब्यौरा क्या है; और
- (ङ) सरकार द्वारा देश भर में कितने रेलवे स्टेशनों पर यात्रियों को वाई-फाई सुविधा उपलब्ध कराई जा रही है?

उत्तर

रेल, सूचना और प्रसारण एवं इलेक्ट्रॉनिक्स और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्री

(श्री अश्विनी वैष्णव)

(क) से (ङ): भारतीय रेल को आवृत्ति बैंड में निम्नलिखित स्पेक्ट्रम आवंटित किया गया है:

- i. संरक्षा और सुरक्षा के लिए मोबाइल ट्रेन रेडियो संचार प्रणाली के लिए 700 मेगाहर्ट्ज आवृत्ति बैंड में 5 मेगाहर्ट्ज स्पेक्ट्रम।
- ii. कवच अनुप्रयोग और डिस्ट्रीब्यूटेड पॉवर वायरलेस कंट्रोल सिस्टम (डीपीडब्ल्यूसीएस) के लिए 405-512 मेगाहर्ट्ज आवृत्ति बैंड में 15 स्पॉट आवृत्तियाँ।
- iii. वीसैट अनुप्रयोगों के लिए जीसैट-18 पर केयू बैंड में 9 मेगाहर्ट्ज।
- iv. पश्चिम रेलवे और मेट्रो रेलवे, कोलकाता में गाड़ी परिचालन में टेट्रा संचार के लिए 370-430 मेगाहर्ट्ज आवृत्ति बैंड में 125 किलोहर्ट्ज, और

- v. रियल टाइम इन्फॉर्मेशन सिस्टम (आरटीआईएस) के लिए 5868.5-5917.10 मेगाहर्ट्ज (अपलैंक) और 2568.5-2587.10 मेगाहर्ट्ज (डाउनलैंक) आवृत्ति बैंड में 0.5 मेगाहर्ट्ज।

स्पेक्ट्रम को केवल अपने निजी उपयोग के लिए आवंटित किया गया है और भारतीय रेल द्वारा किसी भी निजी कंपनी को वाणिज्यिक उपयोग के लिए कोई स्पेक्ट्रम आवंटित नहीं किया गया है।

वर्तमान में, भारतीय रेल के 6,115 रेलवे स्टेशनों पर वाई-फाई सेवाएँ प्रदान की गई हैं। इसके अलावा, लगभग सभी रेलवे स्टेशनों पर दूरसंचार सेवा प्रदाताओं द्वारा 4G/5G कवरेज प्रदान किया गया है। इन नेटवर्कों का उपयोग यात्रियों द्वारा डेटा कनेक्टिविटी के लिए भी किया जा रहा है, जिसके परिणामस्वरूप यात्री अनुभव में सुधार हुआ है।
