

भारत सरकार
रेल मंत्रालय

लोक सभा
30.07.2025 के
अतारांकित प्रश्न सं. 1721 का उत्तर

हरित रेलवे

1721. श्री नवीन जिंदल:

क्या रेल मंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि:

- (क) भारतीय रेलवे द्वारा कार्बन उत्सर्जन को कम करने के लिए सरकार द्वारा शुरू की गई प्रमुख हरित पहलों का ब्यौरा क्या है;
- (ख) सरकार बड़े पैमाने पर बुनियादी ढांचा परियोजनाओं में पर्यावरणीय नियमों का पालन किस प्रकार सुनिश्चित कर रही है;
- (ग) 2030 तक हरित रेलवे के लक्ष्य को प्राप्त करने के लिए पर्यावरणीय नियमों का पालन सुनिश्चित करने हेतु सरकार द्वारा किए गए प्रयासों का ब्यौरा क्या है; और
- (घ) कैलेंडर वर्ष 2025 में नवीकरणीय ऊर्जा की कुल स्थापित क्षमता कितनी है?

उत्तर

रेल, सूचना और प्रसारण एवं इलेक्ट्रोनिकी और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्री

(श्री अश्विनी वैष्णव)

- (क) से (घ): भारतीय रेल अपने कार्बन उत्सर्जन को कम करने के लिए निम्नलिखित प्रयासों के माध्यम से हरित पहलों को लागू करने के लिए प्रतिबद्ध है:
 1. भारतीय रेल के कुल बड़ी लाइन नेटवर्क का लगभग 99% विद्युतीकृत है। 2014-25 के दौरान और 2014 से पहले किए गए विद्युतीकरण संबंधी कार्य निम्नानुसार हैं:

अवधि	मार्ग किलोमीटर
2014 से पहले (लगभग 60 वर्ष)	21,801
2014-25 के दौरान	46,900

2. अभी तक, लगभग 660 मेगावाट सौर ऊर्जा संयंत्र (छत और भूमि दोनों पर) और लगभग 103 मेगावाट पवन आधारित ऊर्जा संयंत्र कमीशन कर दिए गए हैं। इसके अलावा, भारतीय सौर ऊर्जा निगम (एसईसीआई) के साथ करार करके चौबीसों घंटे (आरई-आरटीसी) माध्यम के तहत 100 मेगावाट नवीकरणीय ऊर्जा शक्ति भी प्रवाहित होनी शुरू हो गई है। इसके अतिरिक्त, आरई-आरटीसी माध्यम से 1500 मेगावाट क्षमता के लिए करार किया गया है।
3. कैलेंडर वर्ष 2025 में, जून तक, लगभग 181 मेगावाट के सौर ऊर्जा संयंत्र स्थापित किए गए हैं।
4. भारतीय रेल ने अपनी पहली हाइड्रोजन चालित रेलगाड़ी चलाने की परियोजना शुरू की है। यह रेलगाड़ी दुनिया की सबसे शक्तिशाली हाइड्रोजन रेलगाड़ी होगी, जिसकी क्षमता 2400 किलोवाट होगी और इसमें 10 सवारी डिब्बे होंगे।
5. रिजेनरेटिव ब्रेकिंग के साथ 3-फेज प्रोपल्शन प्रणाली की शुरुआत।
6. डीजल की खपत, वायु और ध्वनि प्रदूषण को कम करने के लिए एंड ऑन जनरेशन (ईओजी) रेलगाड़ियों को हेड ऑन जनरेशन (एचओजी) रेलगाड़ियों में परिवर्तित करना।
7. बिजली की खपत में कमी लाने के लिए रेलवे स्टेशनों, सर्विस भवनों, आवासीय क्वार्टरों और सवारी डिब्बों सहित सभी रेल प्रतिष्ठानों में ऊर्जा कुशल लाइट एमिटिंग डायोड (एलईडी) प्रकाश की व्यवस्था करना।
8. स्टार रेटेड उपकरणों का उपयोग करना।

9. औद्योगिक इकाइयों, रेलवे स्टेशनों और अन्य रेलवे प्रतिष्ठानों के हरित प्रमाणन और पर्यावरण प्रबंधन प्रणाली प्रमाणन।
10. कार्बन उत्सर्जन को अवशोषित करने और जलवायु परिवर्तन से निपटने के लिए वनीकरण करना।
11. रेलवे स्टेशनों, खानपान इकाइयों और सवारी डिब्बों में उत्पन्न होने वाले अपशिष्ट के निपटान सहित प्रभावी अपशिष्ट प्रबंधन के लिए प्रणाली मौजूद है।
