

**भारत सरकार**  
**इस्पात मंत्रालय**  
**राज्य सभा**  
**अतारांकित प्रश्न संख्या 2239**  
**20 मार्च, 2023 को उत्तर के लिए**

**इस्पात क्षेत्र में विकारबनिकरण**

**2239. श्री बी. पार्थसारथी रेड्डी:**

क्या इस्पात मंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि:

- (क) क्या सरकार द्वारा भारत के इस्पात क्षेत्र के कार्बन डाईऑक्साइड उत्सर्जन को कम करने के लिए कोई कदम उठाए जा रहे हैं;
- (ख) यदि हां, तो तत्संबंधी ब्यौरा क्या है और यदि नहीं, तो इसके क्या कारण हैं;
- (ग) देश में इस्पात निर्माण में नवीकरणीय ऊर्जा की ओर परिवर्तन हेतु किए जा रहे उपायों का ब्यौरा क्या है; और
- (घ) तेलंगाना के इस्पात क्षेत्र को इसकी उत्सर्जन प्रबलता को कम करने में मदद करने के लिए क्या विशिष्ट सहायता प्रदान की जा रही है?

**उत्तर**

**इस्पात राज्य मंत्री**

**(श्री फग्गन सिंह कुलस्ते)**

(क) से (ग): जी, हाँ। इस्पात मंत्रालय इस्पात उद्योग में कार्बन उत्सर्जन को कम करने के लिए प्रतिबद्ध है। इसके लिए, अल्पावधि (वित्त वर्ष 2030) में, ऊर्जा एवं संसाधन दक्षता के साथ-साथ नवीकरणीय ऊर्जा को बढ़ावा देकर इस्पात उद्योग में कार्बन उत्सर्जनों को कम किया जाएगा। मध्यावधि (2030-2047) में कार्बन उत्सर्जन को कम करने के लिए ग्रीन हाइड्रोजन और कार्बन कैप्चर के इस्तेमाल, उपयोग एवं भंडारण पर संभवतः बल दिया जाएगा। दीर्घावधि (2047-2070) में, परिवर्तनकारी वैकल्पिक प्रौद्योगिकीय नवाचार निवल शून्य लक्ष्य को प्राप्त करने में सहायता कर सकते हैं। इस उद्देश्य के लिए, इस्पात मंत्रालय प्रौद्योगिकी अंगीकरण के मूल्यांकन, स्क्रेप जैसे दक्ष कच्चे माल के उपयोग, कार्बन कैप्चर प्रौद्योगिकियों और ग्रीन हाइड्रोजन पर विचार-विमर्श करने के लिए विभिन्न हितधारकों और इस्पात उद्योग के सदस्यों के साथ निरंतर संपर्क में है।

देश में इस्पात उद्योग में अकार्बनीकरण को बढ़ावा देने हेतु उठाए गए उपायों में निम्नलिखित शामिल हैं:-

- (1) इस्पात स्क्रेप पुनर्चक्रण नीति, 2019 इस्पात निर्माण में कोयले की खपत को कम करने के लिए स्वदेशी रूप से उत्पादित स्क्रेप की उपलब्धता को बढ़ाती है।

- (2) नवीन एवं नवीकरणीय ऊर्जा मंत्रालय (एमएनआरई) ने हरित हाइड्रोजन के उत्पादन तथा उपयोग के लिए राष्ट्रीय हरित हाइड्रोजन मिशन की घोषणा की है। इस्पात क्षेत्र को भी इस मिशन में एक हितधारक बनाया गया है।
  - (3) मोटर वाहन (वाहन विखंडन सुविधा का पंजीकरण एवं कार्य) नियम सितंबर, 2021 उपयोगिता अवधि समाप्त वाहन (ईएलवी) के लिए स्क्रेपिंग इकाइयों की उपलब्धता बढ़ाने में समर्थ बनाता है।
  - (4) एमएनआरई द्वारा जनवरी, 2010 में शुरू किया गया राष्ट्रीय सौर मिशन सौर ऊर्जा के उपयोग को बढ़ावा देता है और इस्पात उद्योग के कुल उत्सर्जन को कम करने में भी सहायता प्रदान करता है।
  - (5) नेशनल मिशन फॉर एन्हांस्ड एनर्जी एफिशिएन्सी के अंतर्गत परफॉर्म, एचीव एंड ट्रेड (पीएटी) योजना, ऊर्जा खपत को कम करने के लिए इस्पात उद्योग को प्रोत्साहित करती है।
  - (6) इस्पात क्षेत्र ने आधुनिकीकरण एवं विस्तारीकरण परियोजनाओं में वैश्विक रूप से उपलब्ध श्रेष्ठ उपलब्ध प्रौद्योगिकियों (बीएटी) को अपनाया है।
  - (7) जापान के नवीन ऊर्जा एवं औद्योगिक प्रौद्योगिकी विकास संगठन (एनईडीओ) की ऊर्जा दक्षता में सुधार हेतु मॉडल परियोजनाओं को इस्पात संयंत्रों में कार्यान्वित किया गया है।
- (घ): वर्तमान में सरकार के विचारधीन ऐसा कोई प्रस्ताव नहीं है।

\*\*\*\*