

भारत सरकार
इस्पात मंत्रालय
राज्य सभा
अतारांकित प्रश्न संख्या 1275
31 जुलाई 2023 के लिए उत्तर

इस्पात क्षेत्र को कार्बन मुक्त करना

1275. श्री राजीव शुक्ला:

क्या इस्पात मंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि:

- (क) देश में इस्पात क्षेत्र को कार्बन मुक्त करने हेतु सरकार द्वारा किए जा रहे उपायों का ब्यौरा क्या है;
- (ख) निर्धारित लक्ष्यों की तुलना में इस संबंध में क्या प्रगति हुई है;
- (ग) इसमें कौन-कौन सी बाधाएं सामने आयीं; और
- (घ) इस संबंध में क्या उपाए किए जाने का विचार है?

उत्तर

इस्पात राज्य मंत्री

(श्री फगगन सिंह कुलस्ते)

(क): इस्पात मंत्रालय इस्पात क्षेत्र के अकार्बनीकरण के लिए प्रतिबद्ध है। इसके लिए, अल्पावधि (वित्त वर्ष 2030) में ऊर्जा एवं संसाधन दक्षता, नवीकरणीय ऊर्जा के उपयोग आदि को बढ़ावा देते हुए इस्पात उद्योग में कार्बन उत्सर्जन को कम करने पर बल दिया गया है। मध्यावधि (2030-2047) में, हरित हाइड्रोजन आधारित इस्पात विनिर्माण और कार्बन कैप्चर, उपयोग एवं भंडारण पर बल दिया गया है। दीर्घावधि (2047-2070) में, परिवर्तनकारी वैकल्पिक प्रौद्योगिकीय नवाचार निवल शून्य लक्ष्य को प्राप्त करने में सहायता कर सकते हैं।

इस्पात क्षेत्र में अकार्बनीकरण को बढ़ावा देने के लिए उठाए गए कदमों में निम्नलिखित शामिल हैं:

- (1) इस्पात क्षेत्र के अकार्बनीकरण हेतु विभिन्न स्तरों पर चर्चा, विचार-विमर्श और सिफारिश करने के लिए उद्योग, शिक्षाविदों, बुद्धिजीवियों, एस एंड टी इकाइयों, विभिन्न मंत्रालयों तथा अन्य हितधारकों को शामिल करते हुए 13 कार्यबलों का गठन किया गया है।

- (2) इस्पात स्क्रैप पुनर्चक्रण नीति, 2019 इस्पात निर्माण में कोयले की खपत को कम करने के लिए स्वदेशी रूप से उत्पादित स्क्रैप की उपलब्धता को बढ़ाती है।
- (3) 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।
- (4) मोटर यान (वाहन विखंडन सुविधा का पंजीकरण एवं कार्य) नियम सितंबर, 2021 इस्पात क्षेत्र में स्क्रैप की उपलब्धता को बढ़ाएगा।
- (5) जनवरी, 2010 में एमएनआरई द्वारा शुरू किया गया राष्ट्रीय सौर मिशन, सौर ऊर्जा के उपयोग को बढ़ावा देने और इस्पात उद्योग के उत्सर्जन को कम करने में भी सहायता प्रदान करता है।
- (6) 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।
- (7) इस्पात क्षेत्र ने आधुनिकीकरण एवं विस्तारीकरण परियोजनाओं में वैश्विक रूप से उपलब्ध श्रेष्ठ उपलब्ध प्रौद्योगिकियों (बीएटी) को अपनाया है।
- (8) जापान के नवीन ऊर्जा एवं औद्योगिक प्रौद्योगिकी विकास संगठन (एनईडीओ) की ऊर्जा क्षमता में सुधार हेतु मॉडल परियोजनाओं को इस्पात संयंत्रों में कार्यान्वित किया गया है।

(ख): इस्पात मंत्रालय इस्पात उद्योग के अकार्बनीकरण के लिए विभिन्न हितधारकों के साथ निरंतर चर्चा कर रहा है। तथापि, वर्तमान में, सरकार द्वारा इस संबंध में कोई लक्ष्य निर्धारित नहीं किए गए हैं।

(ग) और (घ): प्रश्न नहीं उठते।
