

भारत सरकार
इस्पात मंत्रालय
लोक सभा
अतारांकित प्रश्न संख्या 528
06 दिसंबर, 2023 को उत्तर के लिए
कार्बन उत्सर्जन में कमी

528. डॉ. भारतीबेन डी. श्याल:

क्या इस्पात मंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि:

- (क) सरकार द्वारा इस्पात विनिर्माण के दौरान कार्बन उत्सर्जन कम करने के लिए उठाए गए कदमों का ब्यौरा क्या है; और
- (ख) यदि हां तो तत्संबंधी ब्यौरा क्या है?

उत्तर

इस्पात राज्य मंत्री

(श्री फग्गन सिंह कुलस्ते)

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

इसके अलावा इस्पात उद्योग में अकार्बनीकरण को बढ़ावा देने के लिए सरकार द्वारा उठाए गए कदम निम्नलिखित हैं:-

- (1) इस्पात क्षेत्र में अकार्बनीकरण हेतु विभिन्न पद्धतियों के संबंध में चर्चा, विचार-विमर्श और सिफारिश करने के लिए उद्योग, शिक्षाविदों, बुद्धिजीवियों, एस एंड टी निकायों, विभिन्न मंत्रालयों और अन्य हितधारकों को शामिल करते हुए 13 कार्यबलों का गठन किया गया है।
- (2) 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।
- (3) नवीन और नवीकरणीय ऊर्जा मंत्रालय (एमएनआरई) ने हरित हाइड्रोजन के उत्पादन और उपयोग के लिए राष्ट्रीय हाइड्रोजन ऊर्जा मिशन की घोषणा की है। इस मिशन में इस्पात क्षेत्र को भी एक हितधारक बनाया गया है।
- (4) मोटर यान (वाहन स्क्रेपिंग सुविधा का पंजीकरण और कार्य) नियम सितम्बर, 2021 में इस्पात क्षेत्र में स्क्रेप की उपलब्धता को बढ़ाए जाने की परिकल्पना की गई है।
- (5) नवीन और नवीकरणीय ऊर्जा मंत्रालय द्वारा जनवरी 2010 में शुरू किया गया राष्ट्रीय सौर मिशन सौर ऊर्जा के उपयोग को बढ़ावा देता है और इस्पात उद्योग के उत्सर्जन को कम करने में भी सहायता प्रदान करता है।
- (6) नेशनल मिशन फॉर इनहेन्सड एनर्जी एफिशिएंसी 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 और विस्तारीकरण परियोजनाओं में वैश्विक रूप से सर्वश्रेष्ठ उपलब्ध प्रौद्योगिकियों (बीएटी) को अपनाया है।
- (8) ऊर्जा दक्षता संवर्धन के लिए जापान के न्यू एनर्जी एंड इंडस्ट्रीयल टेक्नोलॉजी डेवलपमेंट आर्गेनाइजेशन (एनईडीओ) की आदर्श परियोजनाओं को इस्पात संयंत्रों में कार्यान्वित किया गया है।
