

भारत सरकार
इस्पात मंत्रालय
राज्य सभा
अतारांकित प्रश्न संख्या 957
11 दिसंबर, 2023 को उत्तर के लिए
इस्पात उद्योग में हरित हाइड्रोजन

957. श्री सुशील कुमार गुप्ता:

क्या इस्पात मंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि:

- (क) क्या सरकार ने इस्पात उद्योग के विकारबनीकरण की चुनौती के संभावित समाधान के रूप में हरित हाइड्रोजन के उपयोग के लिए कोई योजना बनाई है; और
- (ख) यदि हां, तो इस्पात उत्पादकों को इस्पात उद्योग विकारबनीकरण के लिए कार्यनीतियां अपनाने हेतु प्रोत्साहित करने के लिए क्या उपाय किए जा रहे हैं?

उत्तर

इस्पात राज्य मंत्री

(श्री फग्गन सिंह कुलस्ते)

(क) और (ख): इस्पात मंत्रालय ने विभिन्न मंत्रालयों/विभागों, उद्योगपतियों तथा बुद्धिजीवियों को शामिल करते हुए इस्पात क्षेत्र के विकारबनीकरण के लिए हरित हाइड्रोजन पर एक कार्यबल का गठन किया है। इस कार्यबल का उद्देश्य इस्पात उद्योग में हरित हाइड्रोजन के उपयोग के संबंध में चर्चा, विमर्श तथा चिंतन करना है।

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

- 1) इस्पात क्षेत्र में विकारबनीकरण 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 इंडस्ट्रियल टेक्नोलॉजी डेवलपमेंट आर्गेनाइजेशन (एनईडीओ) की आदर्श परियोजनाओं को इस्पात संयंत्रों में कार्यान्वित किया गया है।
