

भारत सरकार
इस्पात मंत्रालय

राज्य सभा
अतारांकित प्रश्न संख्या 2226
13 दिसंबर, 2024 को उत्तर के लिए

इस्पात क्षेत्र में कार्बन के प्रयोग को कम या समाप्त करना

2226. श्री बृज लाल:
श्री प्रमोद तिवारी:

क्या इस्पात मंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि:

- (क) क्या सरकार द्वारा इस्पात क्षेत्र में कार्बन के प्रयोग को कम या समाप्त करने और संसाधनों में सुधार हेतु प्रभावी प्रयास किए जा रहे हैं;
- (ख) यदि हां, तो देश में हरित इस्पात उत्पादन के लिए वर्तमान परिदृश्य और इसके लिए आगे की रूपरेखा क्या है;
- (ग) क्या हरित इस्पात के उत्पादन के लिए बहुआयामी दृष्टिकोण की आवश्यकता होगी; और
- (घ) यदि हां, तो चुनौतियों का समाधान करने और अवसरों का लाभ उठाने के लिए क्या कदम उठाए जाने प्रस्तावित हैं?

उत्तर

इस्पात मंत्री

(श्री एच.डी. कुमारास्वामी)

(क) से (घ): बहुआयामी दृष्टिकोण अपनाते हुए इस्पात क्षेत्र में अकार्बनीकरण और संसाधन दक्षता में सुधार लाने की दिशा में सरकार द्वारा किए गए प्रयास निम्नानुसार हैं:-

(1) इस्पात मंत्रालय ने इस उद्देश्य के लिए इस मंत्रालय द्वारा गठित 14 कार्यबलों की सिफारिशों के अनुरूप "ग्रीनिंग द स्टील सेक्टर इन इंडिया: रोडमैप एंड एक्शन प्लान" शीर्षक से एक रिपोर्ट जारी की है। यह रिपोर्ट इस्पात क्षेत्र का व्यापक अवलोकन प्रदान करती है और इस्पात क्षेत्र के अकार्बनीकरण के लिए विभिन्न तरीकों पर चर्चा करती है। यह हरित प्रौद्योगिकियों की विभिन्न प्रमुख पद्धतियों (लीवरों) के कार्यान्वयन संबंधी चुनौतियों पर भी प्रकाश डालती है और इसके लिए रणनीति, कार्य योजना और रोडमैप तैयार करती है।

जारी....2/-

:2:

(2) नवीन एवं नवीकरणीय ऊर्जा मंत्रालय (एमएनआरई) ने हरित हाइड्रोजन उत्पादन और इसके उपयोग के लिए राष्ट्रीय हरित हाइड्रोजन मिशन तैयार किया है। इस्पात मंत्रालय इस मिशन में एक हितधारक है और इस मिशन के तहत कोयले/कोक की खपत को कम करने के लिए वर्टिकल शाफ्ट में 100% हाइड्रोजन का उपयोग करके डारेक्ट रिड्यूस आयरन (डीआरआई) के उत्पादन के लिए दो पायलट परियोजनाएं और मौजूदा ब्लास्ट फर्नेस में हाइड्रोजन के उपयोग के लिए एक पायलट परियोजना प्रदान की है।

(3) कच्चे माल के रूप में इस्पात स्क्रैप का उपयोग कार्बन उत्सर्जन को कम करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है। इस्पात मंत्रालय द्वारा तैयार की गई इस्पात स्क्रैप पुनर्चक्रण नीति, 2019 में घरेलू स्तर पर उत्पन्न स्क्रैप की उपलब्धता बढ़ाने की परिकल्पना की गई है। सड़क परिवहन और राजमार्ग मंत्रालय के मोटरयान (वाहन स्क्रैपिंग सुविधा का पंजीकरण और कार्य) नियम सितंबर, 2021 इस्पात क्षेत्र में स्क्रैप की उपलब्धता को बढ़ाने की परिकल्पना करते हैं।

(4) नवीन एवं 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 मदद करता है।

(5) राष्ट्रीय उन्नत ऊर्जा दक्षता मिशन के तहत प्रदर्शन, उपलब्धि और व्यापार (पीएटी) योजना इस्पात उद्योग को ऊर्जा खपत कम करने के लिए प्रोत्साहित करती है।

(6) इस्पात मंत्रालय द्वारा जारी राष्ट्रीय इस्पात नीति, 2017 उन प्रौद्योगिकियों को अपनाने पर जोर देती है, जो पर्यावरण को न्यूनतम नुकसान के साथ प्रभावी और कुशल घरेलू संसाधनों और परिष्कृत औद्योगिक और वैज्ञानिक अनुप्रयोगों के लिए आवश्यक उच्च-स्तरीय और विशेष इस्पात के उत्पादन के लिए अनुकूल है।
