

भारत सरकार  
इस्पात मंत्रालय  
राज्य सभा  
अतारांकित प्रश्न संख्या 628  
29 नवंबर, 2024 को उत्तर के लिए

हरित इस्पात उत्पादन में शुद्ध-हाइड्रोजन आधारित डायरेक्ट रिड्यूस्ड आयरन (डीआरआई) प्रौद्योगिकी की प्रगति

628. श्री धैर्यशील मोहन पाटिल:

क्या इस्पात मंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि:

(क) हरित इस्पात उत्पादन के लिए भारत की अनूठी शुद्ध-हाइड्रोजन आधारित डायरेक्ट रिड्यूस्ड आयरन (डीआरआई) प्रौद्योगिकी के विकास की दिशा में की गई प्रगति का ब्यौरा क्या है और प्रायोगिक परियोजनाओं को शुरू करने की संभावित समय-सीमा क्या है;

(ख) औद्योगिक स्तर पर हाइड्रोजन आधारित डीआरआई प्रौद्योगिकी के सफल कार्यान्वयन को सुनिश्चित करने के लिए सरकार सभी हितधारकों, नवीन एवं नवीकरणीय ऊर्जा मंत्रालय (एमएनआरई) तथा उद्योग जगत के साथ किस प्रकार सहयोग कर रही है; और

(ग) इस्पात निर्माण में हाइड्रोजन का उपयोग करने वाली प्रायोगिक परियोजनाओं को प्रोत्साहित करने के लिए राष्ट्रीय हरित हाइड्रोजन मिशन के तहत पूंजी अनुदान अथवा राजसहायता जैसे कौन-कौन से विशिष्ट सहायता तंत्रों की व्यवस्था की जा रही है?

उत्तर

इस्पात मंत्री

(श्री एच.डी. कुमारास्वामी)

(क) से (ग): नवीन एवं नवीकरणीय ऊर्जा मंत्रालय (एमएनआरई) ने हरित हाइड्रोजन उत्पादन और उपयोग के लिए राष्ट्रीय हरित हाइड्रोजन मिशन शुरू किया है। इस्पात क्षेत्र भी इस मिशन में एक हितधारक है।

एमएनआरई ने राष्ट्रीय हरित हाइड्रोजन मिशन के तहत लौह एवं इस्पात क्षेत्र में हरित हाइड्रोजन के उपयोग के लिए पायलट परियोजनाओं के कार्यान्वयन के लिए विस्तृत दिशानिर्देश जारी किए हैं। इसमें एजेंसियों का चयन, पायलट परियोजनाओं की प्रगति के लिए निगरानी तंत्र तथा क्षेत्र में पायलट परियोजनाओं के सफल कार्यान्वयन को सुनिश्चित करने के लिए नवीन एवं नवीकरणीय ऊर्जा मंत्रालय और उद्योग हितधारकों के साथ सहयोग के तरीके निर्धारित किए गए हैं। इस्पात मंत्रालय ने राष्ट्रीय हरित हाइड्रोजन मिशन योजना के तहत वर्टिकल शाफ्ट में 100% हाइड्रोजन का उपयोग करके डायरेक्ट रिड्यूस्ड आयरन (डीआरआई) का उत्पादन करने के लिए 19.10.2024 को दो पायलट परियोजनाएं प्रदान की हैं।

इस्पात मंत्रालय को वित्तीय वर्ष 2029-30 तक राष्ट्रीय हरित हाइड्रोजन मिशन के तहत लौह एवं इस्पात क्षेत्र में पायलट परियोजनाओं के कार्यान्वयन के लिए 455 करोड़ रुपए की बजटीय सहायता आवंटित की गई है।

\*\*\*\*\*