

भारत सरकार
इस्पात मंत्रालय
लोक सभा
अतारांकित प्रश्न संख्या 3277
09 अगस्त, 2021 को उत्तर के लिए

लौह और इस्पात क्षेत्र में अनुसंधान और विकास

3277. श्री अदला प्रभाकर रेड्डी:

श्री हेमन्त पाटिल:

क्या इस्पात मंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि:

- (क) गत 2 वर्षों के दौरान लौह एवं इस्पात क्षेत्र में अनुसंधान एवं विकास प्रोत्साहन योजना के तहत कितनी निधि स्वीकृत की गई है;
- (ख) प्रौद्योगिकी उन्नयन/आधुनिकीकरण/परियोजनाओं के विस्तार के एक भाग के रूप में अपनाई गई ऊर्जा दक्ष और पर्यावरण अनुकूल प्रौद्योगिकियों का ब्यौरा क्या है;
- (ग) क्या इस्पात क्षेत्र के कचरे को पर्यावरण के अनुकूल तरीके से बेहतर तरीके से उपचारित करने की कोई नई पद्धति खोजी गई है; और
- (घ) यदि हां, तो तत्संबंधी ब्यौरा क्या है?

उत्तर

इस्पात मंत्री

(श्री राम चन्द्र प्रसाद सिंह)

(क): “लौह एवं इस्पात क्षेत्र में अनुसंधान एवं विकास का संवर्धन” योजना के लिए वर्ष 2020-21 तथा 2021-22 हेतु स्वीकृत निधियों का ब्यौरा निम्नानुसार है:

वित्तीय वर्ष	स्वीकृत निधि (करोड़ रुपये में)
2020-21	5.00
2021-22	5.00

(ख): इस्पात उद्योग प्रौद्योगिकीय उन्नयन/आधुनिकीकरण/कार्यक्रमों/परियोजनाओं के विस्तार के भाग के रूप में ऊर्जा दक्ष तथा पर्यावरण अनुकूल प्रौद्योगिकियों को अपना रहा है। इनमें से कुछ निम्नलिखित हैं:

- कोक ड्राई क्वेंचिंग (सीडीक्यू) - सीडीक्यू से अपशिष्ट ताप से विद्युत उत्पादन।
- सिंटर प्लांट हीट रिकवरी (सिंटर कूलर अपशिष्ट ताप से विद्युत उत्पादन)।
- धमन भट्टी में बेल लेस टॉप इक्विपमेंट (बीएलटी)।
- धमन भट्टी में टॉप प्रेशर रिकवरी टर्बाइन (टीआरटी)।
- धमन भट्टी में पल्वराइज्ड कोल इंजेक्शन (पीसीआई)।
- धमन भट्टी में हॉट स्टोव अपशिष्ट ताप की रिकवरी।
- धमन भट्टी में ड्राई टाइप गैस क्लिनिंग प्लांट (जीसीपी)।
- कास्ट हाउस/स्टॉक हाउस डिडस्टिंग प्रणाली।
- बीओएफ में कन्वर्टर गैस रिकवरी।
- ऊर्जा निगरानी एवं प्रबंधन प्रणाली।
- स्टील मेल्टिंग शॉप में सेकेंडरी फ्यूम एक्सट्रैक्शन सिस्टम।
- रोलिंग मिल्स की री-हीटिंग भट्टी में रिजेन्टेटिव बर्नर।
- निरंतर कास्ट उत्पादों की हॉट चार्जिंग की प्रक्रिया को सीधे रोलिंग मिलों में उच्चतर तापमान पर करना।
- भट्टियों को पुनः गर्म करने की आवश्यकता को समाप्त करने के लिए डायरेक्ट रोलिंग प्रोसेस।
- हॉट स्ट्रिप मिल के लिए ऊर्जा दक्ष प्रौद्योगिकी: फ्लेक्सिबल थिन स्लैब कास्टिंग एंड रोलिंग।
- नियर नेट शेप कास्टिंग: ब्लूम कम बीन ब्लैक कास्टर, ब्लूम कम राउंड कास्टर आदि।
- उच्च क्षमता वाली बिजली की मोटरों के लिए वेरिएबल वॉल्टेज वेरिएबल फ्रीक्वेंसी (वीवीवीएफ) ड्राइव्स को अपनाना।

(ग) और (घ): इस्पात संयंत्रों में उत्पन्न होने वाले अपशिष्टों को प्रभावी तरीके से पुनर्चक्रित किया जाता है। धमन भट्टी स्लैग जैसे कुछ अपशिष्टों को इस्पात संयंत्र के अंदर ही पीसा जाता है और सीमेंट उद्योग को बेचा जाता है। सड़क निर्माण, निर्माण कार्य, कृषि आदि में इस्पात स्लैग के प्रभावी उपयोग के लिए अनुसंधान एवं विकास परियोजनाओं को भी चलाया गया है।
