

भारत सरकार
इस्पात मंत्रालय
राज्य सभा
अतारांकित प्रश्न संख्या 640
07 फरवरी, 2022 को उत्तर के लिए

घरेलू इस्पात उत्पादन क्षमता को दुगुना किया जाना

640. डा. विकास महात्मे:

क्या इस्पात मंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि:

- (क) सरकार द्वारा इस्पात क्षेत्र में अनुसंधान और विकास के लिए कितनी धनराशि संवितरित की गई; और
- (ख) सार्वजनिक क्षेत्र की इस्पात कंपनियों द्वारा देश में कम कार्बन उत्सर्जन वाले इस्पात का उत्पादन करने के लिए क्या-क्या कदम उठाए गए हैं और तत्संबंधी ब्यौरा क्या है?

उत्तर

इस्पात मंत्री

(श्री राम चन्द्र प्रसाद सिंह)

(क): इस्पात मंत्रालय "लौह एवं इस्पात क्षेत्र में अनुसंधान एवं विकास का संवर्धन" योजना के माध्यम से इस्पात क्षेत्र में अनुसंधान एवं विकास हेतु वित्तीय सहायता प्रदान कर रहा है। विगत पांच वर्षों के दौरान योजना के तहत संवितरित राशि निम्नलिखित है:-

वित्तीय वर्ष	राशि (लाख रु.में)
2021-22 (अब तक)	87.97
2020-21	53.95
2019-20	1500.00
2018-19	1500.00
2017-18	1400.00

(ख): स्टील अथॉरिटी ऑफ इंडिया लिमिटेड (सेल) और राष्ट्रीय इस्पात निगम लिमिटेड (आरआईएनएल) ने आधुनिकीकरण एवं विस्तार परियोजनाओं में वैश्विक रूप से उपलब्ध सर्वोत्तम उपलब्ध प्रौद्योगिकियों (बीएटी) को अपनाया है और तकनीकी- आर्थिक मानकों को बेहतर किया है, जैसे कि कोक दर में कमी, प्लवैराइज्ड कोल इंजेक्शन (पीसीआई) दर में वृद्धि, बीएफ उत्पादकता में बढ़ोत्तरी आदि जिसके परिणामस्वरूप सीओ₂ उत्सर्जन तीव्रता स्तर 2005 के 3.1 टी/टीसीएस से कम होकर 2021 में 2.55 टी/टीसीएस हो गया है। परिनियोजित सर्वोत्तम उपलब्ध प्रौद्योगिकियों की सूची संलग्न है।

अनुलग्नक

सेल और आरआईएनएल द्वारा अपनाई गई सर्वोत्तम उपलब्ध प्रौद्योगिकियां (बीएटी) नीचे दी गई हैं:

- विद्युत का उत्पादन करने के लिए कोक ओवन बैटरियों के कोयले से सेंसिबल हीट की पुनः प्राप्ति हेतु कोक ड्राई क्वेचिंग प्रौद्योगिकी।
- बीएफ गैस के अपशिष्ट प्रेशर ऊर्जा से बिजली पुनः प्राप्त करने हेतु धमन भट्टी में टॉप प्रेशर रिकवरी टर्बाइन।
- भाप या बिजली उत्पादन के लिए सिंटर संयंत्र में सिंटर कूलर वेस्ट हीट रिकवरी सिस्टम।
- स्टोव में आने वाली हवा को प्री-हीट करने हेतु अपशिष्ट का प्रयोग करने के लिए ब्लास्ट फर्नेस हॉट स्टोव्स वेस्ट हीट रिकवरी सिस्टम। इसके अलावा, कम किए गए तापमान पर वेस्ट गैस बीएफ गैस एवं कम्बशन हवा को प्री-हीट करने के लिए प्रयोग की जाती है।
- रीहीटिंग फर्नेस में ईंधन के रूप में प्रयोग हेतु कनवर्टर ब्लोइंग से एलडी गैस पुनः प्राप्त करने के लिए स्टील मेल्टिंग शॉप में एलडी गैस रिकवरी सिस्टम।
- रोलिंग मिल से रीहीटिंग फर्नेस में प्रोसेस स्टीम सृजित करने हेतु एवॉपरेटिंग कूलिंग सिस्टम।
- रोलिंग मिल्स रीहीटिंग फर्नेस और कैल्सिनेशन संयंत्र भट्टों से अपशिष्ट गैस की सेंसिबल हीट पुनः प्राप्त करने हेतु रेक्यूपरेटर्स/प्रीहीटर्स।
