

भारत सरकार
नवीन और नवीकरणीय ऊर्जा मंत्रालय
लोक सभा
अतारांकित प्रश्न सं. 3058
गुरुवार, दिनांक 11 जुलाई, 2019 को उत्तर दिए जाने हेतु

हाइड्रोजन ईंधन के क्षेत्र में अनुसंधान और विकास

3058. श्रीमती लॉकेट चटर्जी:

डॉ. उमेश जी. जाधव: क्या नवीन और नवीकरणीय ऊर्जा मंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि:

- (क) हाइड्रोजन ईंधन के विकास और प्रबंधन के लिए विगत तीन वर्षों के दौरान सरकार द्वारा किए गए अनुसंधान का ब्यौरा क्या है;
- (ख) इस संबंध में सरकार द्वारा क्या कदम उठाए गए हैं/उठाए जा रहे हैं;
- (ग) क्या देश में हाइड्रोजन ईंधन सेल के उपयोग को समझने के लिए कोई शोध और विकास किया जा रहा है;
- (घ) यदि हां, तो इस अनुसंधान का ब्यौरा क्या है; और
- (ङ) क्या सरकार का देश में हाइड्रोजन ईंधन अनुसंधान केंद्र स्थापित करने का विचार है और यदि हां, तो तत्संबंधी ब्यौरा क्या है?

उत्तर

नवीन और नवीकरणीय ऊर्जा एवं विद्युत राज्य मंत्री (स्वतंत्र प्रभार)

(श्री आर. के. सिंह)

- (क) से (घ): नवीन और नवीकरणीय ऊर्जा मंत्रालय अपने अनुसंधान, विकास और प्रदर्शन (आरडी एंड डी) कार्यक्रम के अंतर्गत हाइड्रोजन और ईंधन सेलों के विकास हेतु शैक्षिक संस्थानों, अनुसंधान और विकास संगठनों और उद्योग में विभिन्न परियोजनाओं को सहायता प्रदान करता रहा है। वर्तमान में मंत्रालय के सहयोग से हाइड्रोजन और ईंधन सेलों पर 14 आरडी एंड डी परियोजनाएं कार्यान्वित की जा रही हैं। विगत तीन वर्षों अर्थात् 2016-17 से 2018-19 के दौरान 8 परियोजनाएं मंजूर की गईं और 18 परियोजनाओं को पूरा किया गया।

इसके अतिरिक्त विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय ने भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, बंबई और नॉन फेरस मैटीरियल्स टेक्नोलॉजी डेवलपमेंट सेंटर, हैदराबाद द्वारा हाइड्रोजन भंडारण पर संचालित दो नेटवर्क केन्द्रों को सहायता प्रदान की है। इन केन्द्रों में कई भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थानों (आईआईटी) और भारतीय विज्ञान संस्थान (आईआईएससी), बंगलौर सहित दस प्रमुख संस्थान शामिल हैं।

- (ङ) हाइड्रोजन एवं ईंधन सेल प्रौद्योगिकी विकास में विभिन्न क्षेत्र शामिल हैं और तदनुसार हाइड्रोजन उत्पादन, इसके भंडारण, ढुलाई और लक्षित अनुप्रयोगों के विभिन्न पहलुओं पर अनुसंधान कार्यों का संचालन करने के लिए आईआईटी संस्थानों, आईआईएससी, बनारस हिन्दू विश्वविद्यालय, वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान परिषद की प्रयोगशालाओं आदि के अनुसंधान दलों को सहायता प्रदान की गई है।
