

भारत सरकार
परमाणु ऊर्जा विभाग
राज्य सभा
तारांकित प्रश्न संख्या 357
जिसका उत्तर दिनांक 25.07.2019 को दिया जाना है

असैन्य परमाणु समझौते की स्थिति

*357. श्री सस्मित पात्रा :

क्या प्रधान मंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि :

- (क) भारत द्वारा अन्य देशों के साथ किए गए असैन्य परमाणु समझौते की वर्तमान स्थिति क्या है ;
- (ख) देश में असैन्य उपयोग हेतु बिजली के उत्पादन के लिए परमाणु प्रौद्योगिकी के प्रयोग की योजनाएं क्या हैं ; और
- (ग) देश के परमाणु ऊर्जा सहयोग और विकास को आगे बढ़ाने के लिए अन्य देशों के साथ यदि कोई भागीदारी की गई है, तो उसका ब्यौरा क्या है?

उत्तर

राज्य मंत्री, कार्मिक, लोक शिकायत और पेंशन तथा प्रधान मंत्री कार्यालय (डॉ. जितेन्द्र सिंह) :

(क) से (ग) तक विवरण सदन के पटल पर प्रस्तुत है ।

* * * * *

भारत सरकार
परमाणु ऊर्जा विभाग

"असैन्य परमाणु समझौते की स्थिति" के संबंध में श्री सस्मित पात्रा द्वारा पूछे गए राज्य सभा तारांकित प्रश्न सं. *357, जिसका उत्तर दिनांक 25.07.2019 को दिया जाना है, के उत्तर में संदर्भित विवरण

- (क) नाभिकीय ऊर्जा के शांतिमय उपयोगों में सहयोग के लिए निम्नलिखित सत्रह (17) देशों के साथ तथा
(ग) अन्तर-सरकारी करार (आईजीए) पर हस्ताक्षर किए गए हैं : अर्जेंटीना, ऑस्ट्रेलिया, बांग्लादेश, कनाडा, चेक गणराज्य, यूरोपियन संघ, फ्रांस, जापान, कज़ाखस्तान, मंगोलिया, नामिबिया, कोरिया गणराज्य, रूस, श्रीलंका, यूनाइटेड किंगडम, संयुक्त राज्य अमेरिका और वियतनाम । सामाजिक प्रयोजनों, जिनमें कैंसर देखभाल, कृषि, औद्योगिक अनुप्रयोग शामिल हैं, के लिए नाभिकीय ऊर्जा के विद्युत और गैर-विद्युत उपयोगों हेतु, कई देशों के साथ सहयोग स्थापित किया गया है ।
- (ख) यूरेनियम और प्रचुर मात्रा में उपलब्ध थोरियम निक्षेपों के उपयोग के माध्यम से देश की दीर्घकालीन ऊर्जा सुरक्षा और आत्म-निर्भरता प्राप्त करने के लिए, भारत का त्रि-चरणीय नाभिकीय विद्युत कार्यक्रम बनाया गया है ।

ये तीन चरण हैं :

1. प्राकृतिक यूरेनियम ईंधन युक्त दाबित भारी पानी रिएक्टर (पीएचडब्ल्यूआर)
2. प्लूटोनियम आधारित ईंधन का उपयोग करके द्रुत प्रजनक रिएक्टर (एफबीआर)
3. थोरियम के उपयोग के लिए प्रगत नाभिकीय ऊर्जा प्रणालियाँ

वर्तमान में, संस्थापित नाभिकीय विद्युत क्षमता 22 नाभिकीय विद्युत रिएक्टरों से कुल मिलाकर 6780 मेगावाट है । वर्तमान में, कुल 6700 मेगावाट क्षमता के कुल नौ नाभिकीय विद्युत रिएक्टर निर्माणाधीन हैं । इनके अतिरिक्त, सरकार ने कुल 9000 मेगावाट क्षमता के और 12 नाभिकीय विद्युत रिएक्टरों को स्थापित करने के लिए प्रशासनिक अनुमोदन तथा वित्तीय संस्वीकृति प्रदान की है ।