

भारत सरकार
परमाणु ऊर्जा विभाग
23.07.2014 को लोक सभा में
पूछा जाने वाला अतारांकित प्रश्न संख्या : 1995

परमाणु ऊर्जा का उपयोग

1995. डॉ. मनोज राजोरिया:

क्या प्रधान मंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि :

- (क) राजस्थान सहित विभिन्न राज्यों में परियोजनाओं/क्षेत्रों का ब्यौरा क्या है जहां परमाणु ऊर्जा का उपयोग किया जा रहा है; और
- (ख) इन परियोजनाओं में से प्रत्येक की लागत क्या है?

उत्तर

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

(क) भारत में, परमाणु ऊर्जा का उपयोग निम्नलिखित क्षेत्रों में बड़ी संख्या में अनुप्रयोगों के लिए किया जाता है:

(ख)

- i नाभिकीय विद्युत;
- ii नाभिकीय ईंधन चक्र, जिसमें खनन से लेकर ईंधन का उत्पादन करना, काचन के बाद भुक्तशेष नाभिकीय ईंधन का पुनर्संसाधन और निपटान करने संबंधी सभी कार्य शामिल हैं;
- iii अनुसंधान रिएक्टरों में रेडियोआइसोटोपों का उत्पादन, और उसके बाद स्वास्थ्य परिचर्या और उद्योग के क्षेत्र में उनका अनुप्रयोग;
- iv लवणीयता और खतरनाक रसायनों को हटाकर जल का परिशोधन करने के लिए स्वदेशी प्रौद्योगिकियों का विकास, और ऐसी प्रौद्योगिकियों को भारतीय उद्योग को अंतरित करना;
- v उत्परिवर्ती प्रजनक बीजों का विकास, अपेक्षाकृत अधिक उत्पादकता, रोग प्रतिरोधकता, सूखा (ड्रॉट), प्रतिरोधकता आदि सहित विभिन्न उद्देश्यों को पूरा करने के लिए उनकी सुपुर्दगी;
- vi इलेक्ट्रॉनिकी और यंत्रिकरण, कम्प्यूटरों, त्वरकों, लेसरों आदि के क्षेत्र में प्रगत प्रौद्योगिकियों का विकास और उनका अनुप्रयोग;
- vii कैंसर के क्षेत्र में अनुसंधान, शिक्षा और स्वास्थ्य परिचर्या;
- viii मूलभूत विज्ञान, उच्चतर गणित के क्षेत्र में अनुसंधान और शिक्षा;
- ix राष्ट्रीय सुरक्षा से संबंधित क्षेत्रों में अनुसंधान, विकास और परिनियोजन;

x परमाणु ऊर्जा विभाग (डीएई) के कार्यक्रमों के लिए संगत वैज्ञानिक और प्रौद्योगिकीय प्रक्षेत्रों में सुपुर्दगी अभिमुखी प्रायोगिक अनुसंधान कार्य।

उपर्युक्त कार्यकलापों को समर्थन प्रदान करने की दृष्टि से, देश भर में बड़ी संख्या में परियोजनाओं को क्रियान्वित किया जा रहा है। देश की कुछ प्रमुख संस्वीकृत परियोजनाएं, जिनकी लागत 300 करोड़ रूपए से अधिक है, का ब्यौरा नीचे दिया गया है:

क्र.सं.	परियोजना का नाम	अवस्थिति	लागत (करोड़ रूपए में)
	नाभिकीय विद्युत परियोजनाएं		
1.	कुडनकुलम नाभिकीय विद्युत परियोजना यूनिट 1 तथा 2, कुडनकुलम	तमिलनाडु	17270
2.	कुडनकुलम नाभिकीय विद्युत परियोजना यूनिट 3 तथा 4, कुडनकुलम	तमिलनाडु	39747
3.	प्रोटोटाइप फास्ट ब्रीडर रिएक्टर, कलपाक्कम	तमिलनाडु	5677
4.	राजस्थान परमाणु विद्युत परियोजना यूनिट 7 तथा 8, रावतभाटा	राजस्थान	12320
5.	गोरखपुर हरियाणा अणु विद्युत परियोजना, गोरखपुर	हरियाणा	20594
6.	काकरापार परमाणु विद्युत परियोजना यूनिट 3 तथा 4, काकरापार	गुजरात	11459
	नाभिकीय ईंधन चक्र सुविधाएं		
7.	फास्ट रिएक्टर ईंधन चक्र सुविधा (एफआरएफसीएफ), कलपाक्कम	तमिलनाडु	9589
8.	एकीकृत नाभिकीय पुनर्संसाधन परियोजना (आईएनआरपी), तारापुर	महाराष्ट्र	6657.56
9.	नाभिकीय ईंधन सम्मिश्र, कोटा	राजस्थान	2011
10.	भाभा परमाणु अनुसंधान केन्द्र का अतिरिक्त सम्मिश्र, विशाखापत्तनम	आंध्र प्रदेश	1079
	स्वास्थ्य परिचर्या		
11.	होमी भाभा कैंसर अस्पताल और अनुसंधान केन्द्र, मोहाली, पंजाब	पंजाब	480
12.	होमी भाभा कैंसर अस्पताल और अनुसंधान केन्द्र, विशाखापत्तनम	आंध्र प्रदेश	400.93
13.	राष्ट्रीय हैड्रॉन किरणपुंज चिकित्सा सुविधा, मुंबई	महाराष्ट्र	425