

भारत सरकार
परमाणु ऊर्जा विभाग
07.08.2013 को लोक सभा में
पूछा जाने वाला तारांकित प्रश्न संख्या : 44

यूरेनियम संसाधन

*44. श्री निशिकांत दुबे :
श्रीमती ऊषा वर्मा :

क्या प्रधान मंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि :

- (क) देश में चल रहे तथा निर्माणाधीन परमाणु ऊर्जा संयंत्रों हेतु कितनी मात्रा में परमाणु ईंधन/यूरेनियम की आवश्यकता है;
- (ख) क्या भारत परमाणु ईंधन/यूरेनियम संसाधनों में आत्मनिर्भर है;
- (ग) यदि हाँ, तो तत्संबंधी ब्यौरा क्या है तथा गत तीन वर्षों एवं चालू वर्ष के दौरान देश में पाए गए यूरेनियम भंडारों का स्थान और राज्य-वार ब्यौरा क्या है;
- (घ) देश में राज्य-वार नई यूरेनियम खानों का पता लगाने के लिए क्या प्रयास किए जा रहे हैं; और
- (ङ.) देश में परमाणु रिएक्टरों को यूरेनियम की सतत् आपूर्ति सुनिश्चित करने हेतु अन्य देशों में यूरेनियम खानों का अर्जन करने के लिए सरकार द्वारा क्या कदम उठाए गए हैं/उठाए जा रहे हैं?

उत्तर

राज्य मंत्री, कार्मिक, लोक शिकायत और पेंशन तथा प्रधान मंत्री कार्यालय
(श्री वी. नारायणसामी)

(क)
से
(ङ.)
तक

सदन के पटल पर एक विवरण प्रस्तुत है।

* * * * *

'यूरेनियम संसाधन' के बारे में दिनांक 07.08.2013 को श्री निशिकांत दुबे और श्रीमती ऊषा वर्मा द्वारा लोक सभा में पूछे जाने वाले तारांकित प्रश्न संख्या 44 के उत्तर में उल्लिखित विवरण।

- (क) दाबित भारी पानी रिएक्टरों के लिए नाभिकीय ईंधन/यूरेनियम की उपयुक्त आवश्यकता निम्नानुसार है :

यूनिट क्षमता (मेगावाट)	85% क्षमता गुणक पर ईंधन की वार्षिक आवश्यकता (मीटरी टन में यूरेनियम ऑक्साइड)
220	45
540	100
700	125

साधारण जल रिएक्टरों के लिए निम्न समृद्ध यूरेनियम की उपयुक्त आवश्यकता निम्नानुसार है :

यूनिट क्षमता (मेगावाट)	85% क्षमता गुणक पर ईंधन की वार्षिक आवश्यकता (मीटरी टन में निम्न समृद्ध यूरेनियम)
160	6
1000	27

- (ख) जी, नहीं। देश में परमाणु बिजलीघरों को प्रचालित करने के लिए ईंधन की आपूर्ति के संदर्भ में देश में स्वदेशी यूरेनियम के मौजूदा ज्ञात भंडार पर्याप्त नहीं हैं।

- (ग) परमाणु खनिज अन्वेषण तथा अनुसंधान निदेशालय (एएमडी), जोकि परमाणु ऊर्जा विभाग के अंतर्गत एक संघटक यूनिट है, द्वारा पिछले तीन वित्तीय वर्षों और चालू वित्त-वर्ष के दौरान पता लगाए गए U_3O_8 के स्व:स्थाने भंडारों का ब्यौरा नीचे दिया गया है :

राज्य	2010-11	2011-12	2012-13	2013-14 (मई, 2013 तक की स्थिति के अनुसार)
राजस्थान	996	55	518	--
मेघालय	1236	1160	719	--
आंध्र प्रदेश	20306	6650	9479	4291
झारखण्ड	--	3169	4571	--

- (घ) परमाणु खनिज अन्वेषण तथा अनुसंधान निदेशालय, देश में यूरेनियम के भंडारों का पता लगाने के कार्य में जुटा हुआ है। परमाणु खनिज अन्वेषण तथा अनुसंधान निदेशालय द्वारा किए गए सर्वेक्षणों में हेलीबॉर्न भू-भौतिकी सर्वेक्षण शामिल हैं, और परमाणु खनिज अन्वेषण तथा अनुसंधान निदेशालय ने देश में यूरेनियम के नए भंडारों का पता लगाने की दृष्टि से ऐसे सर्वेक्षणों को संचालित करके यूरेनियम के अतिरिक्त संसाधनों का पता लगाने के अपने प्रयासों को जारी रखा हुआ है।

वर्तमान में, भारत में यूरेनियम के भंडारों में वृद्धि करने की दृष्टि से सर्वेक्षण और अन्वेषण संबंधी कार्य निम्नलिखित प्रमुख क्षेत्रों में किए जा रहे हैं :

- क. तुम्मलापल्ली-रचकुन्तापल्ली, कडप्पा जिला, आंध्र प्रदेश
 ख. कोप्पुनुरु और समीपवर्ती क्षेत्र, गुंटुर जिला, आंध्र प्रदेश
 ग. रोहिल और समीपवर्ती क्षेत्र, सीकर जिला, राजस्थान
 घ. पश्चिमी खासी हिल्स जिला, मेघालय के वाहकुट और उमथांगकुट क्षेत्र
 ङ. गोगी, यादगिर जिला, कर्नाटक
 च. सिंगरिडुंगरी-बनाडुंगरी, पूर्वी सिंहभूम जिला, झारखण्ड और
 छ. बंगुरडीह, सरायकेला-खरस्वान जिला, झारखण्ड

- (ड) विभाग में इस संबंध में किसी विशेष प्रस्ताव पर विचार नहीं किया जा रहा है।