

भारत सरकार
परमाणु ऊर्जा विभाग
04.08.2016 को राज्य सभा में
पूछा जाने वाला अतारांकित प्रश्न संख्या : 1985
देश में परमाणु संयंत्रों हेतु अपेक्षित परमाणु ईंधन

1985 श्री परिमल नथवानी:

क्या प्रधान मंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि:

- (क) देश में प्रचालनगत एवं निर्माणाधीन परमाणु ऊर्जा संयंत्रों हेतु अपेक्षित परमाणु ईंधन/यूरेनियम की मात्रा कितनी है;
- (ख) क्या परमाणु ईंधन/यूरेनियम के क्षेत्र में देश आत्मनिर्भर है;
- (ग) यदि हां, तो तत्संबंधी ब्यौरा क्या है तथा विगत तीन वर्षों एवं वर्तमान वर्ष के दौरान उन स्थानों का राज्य-वार ब्यौरा क्या है जहां यूरेनियम भंडार मिले हैं;
- (घ) देश में यूरेनियम संसाधन युक्त खानों का पता लगाने संबंधी क्या उपाय किए जा रहे हैं; और
- (ङ) देश में परमाणु रिएक्टरों हेतु यूरेनियम की अनवरत आपूर्ति को सुनिश्चित करने के लिए सरकार द्वारा दूसरे देशों की यूरेनियम खानों को प्राप्त करने के लिए क्या कदम उठाए जा रहे हैं?

उत्तर

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

- (क) दाबित भारी पानी रिएक्टरों (पीएचडब्ल्यूआर) के लिए परमाणु ईंधन/यूरेनियम की अनुमानित आवश्यकताएं निम्नानुसार है:

यूनिट क्षमता (मेगावाट)	क्षमता गुणक (फैक्टर) 85% पर वार्षिक आवश्यकता (टन UO ₂)
220	45
540	100
700	125

साधारण जल रिएक्टरों (एल डब्ल्यू आर) के लिए परमाणु ईंधन/यूरेनियम की अनुमानित आवश्यकता निम्नानुसार है:

यूनिट क्षमता (मेगावाट)	वार्षिक ईंधन आवश्यकता (टन निम्न समृद्ध यूरेनियम)
160	6 (85% क्षमता गुणक पर)
1000	25 (90% क्षमता गुणक पर)

- (ख) जी, नहीं। सरकार ने अंतरराष्ट्रीय परमाणु ऊर्जा एजेंसी (आईएईए) अभिरक्षा के अधीन रिएक्टरों के लिए नई खदानें एवं संसाधन सुविधाएं खोलकर घरेलू यूरेनियम आपूर्ति का संवर्धन करने एवं ईंधन का आयात करने के लिए उपाय किए हैं।
- (ग) परमाणु ऊर्जा विभाग (डीईई) के संघटक यूनिट, परमाणु खनिज अन्वेषण एवं अनुसंधान निदेशालय (एएमडी) ने वर्तमान यूरेनियम भंडारों में गहन अन्वेषण एवं पूर्वक्षण करके, वर्ष 2013-14 से 2016-17 (जून, 2016 तक) की अवधि के दौरान 49,877 टन U_3O_8 यूरेनियम संसाधन तक निम्नानुसार संवर्धन किया:

राज्य	जिला	भंडार का नाम	U_3O_8 का संवर्धन (टन)				
			2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	कुल
आंध्र प्रदेश	कडप्पा	तुम्मलापल्लै- राचाकुंटापल्लै	9501	9156	13566	5000	37223
झारखंड	पूर्वी सिंहभूम	जादूगुड़ा (पुनःसंचकन)	1338	-	-	-	1338
		भाटिन (पुनःसंचकन)	550	-	-	-	550
		नरवापहाड़ विस्तार	506	687	-	-	1193
		सिंगरीडुंगरी-बानाडुंगरी	1331	3132	290	-	4753
	सरायकेला खर्सवान	बांगुरडीह	-	-	60	-	60
मेघालय	पश्चिमी खासी हिल्स	लॉस्टॉइन	98	-	-	-	98
		वाहकट	194	321	1860	-	2375
		उमथाँगकट	-	110	-	-	110
राजस्थान	सीकर	रोहिल	1149	770	258	-	2177
कुल योग			14,667	14,176	16,034	5,000	49,877

- (घ) देश के यूरेनियम सहित नए परमाणु खनिज भंडारों का पता लगाने और परमाणु खनिज संसाधनों का संवर्धन करने के लिए, सरकार ने XII योजना की अवधि (2012-2017) के दौरान 831.48 करोड़ रुपए वाली नई परियोजनाएं बनाई हैं। एएमडी की अन्वेषण एवं अनुसंधान गतिविधियाँ भी बढ़ाई गई हैं, जिसमें (i) विभागीय रिगों द्वारा वेधन मीटरेज (ii) वायु-वाहित (आकाशीय) एवं जमीनी भू-भौतिकीय सर्वेक्षण, तथा (iii) नवीनतम तथा नवोन्नत यंत्रों/उपस्करों की सहायता से विश्लेषणात्मक आलंब में वृद्धि शामिल है।
- (ङ) वर्तमान में हम काफी आकर्षक कीमत पर यूरेनियम का आयात कर रहे हैं। देश में परमाणु रिएक्टरों को सतत आपूर्ति सुनिश्चित करने के लिए यूरेनियम का पर्याप्त स्टॉक बनाए रखने के लिए कदम उठाए गए हैं।
