

भारत सरकार
परमाणु ऊर्जा विभाग
लोक सभा
अतारांकित प्रश्न संख्या 1519
जिसका उत्तर दिनांक 19.12.2018 को दिया जाना है।

यूरेनियम का उत्पादन

1519. श्री विष्णु दयाल राम :

क्या प्रधान मंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि :

- (क) देश में यूरेनियम का कुल उत्पादन कितना है और परमाणु विद्युत उत्पादन हेतु इसकी वार्षिक आवश्यकता कितनी है ;
- (ख) यूरेनियम की कुल कितनी मात्रा का आयात किया जा रहा है और उन देशों के नाम क्या हैं, जहां से इसका आयात किया जा रहा है ;
- (ग) क्या सरकार ने देश को यूरेनियम के क्षेत्र में आत्मनिर्भर बनाने के लिए कोई योजना तैयार की है; और
- (घ) यदि हाँ , तो तत्संबंधी ब्यौरा क्या है और यदि नहीं, तो इसके क्या कारण हैं?

उत्तर

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

- (क) देश में, यूरेनियम के उत्पादन की मात्रा बताना जनहित में नहीं है । दाबित भारी पानी रिएक्टरों (पीएचडब्लूआर) के लिए यूरेनियम की अनुमानित आवश्यकताएं निम्नानुसार हैं :

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

साधारण जल रिएक्टरों (एलडब्लूआर) के लिए यूरेनियम की अनुमानित आवश्यकताएं निम्नानुसार हैं :

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

(ख) विदेशों से आयात किए जा रहे यूरेनियम की मात्रा तथा देशों के नाम नीचे दिए गए हैं :

क्र.सं.	सुपुर्दगी वर्ष	देश	प्रापण की जा रही मात्रा (मी.ट. में)
1.	2018-19	रूस	निरंक
	2019-20		56.67
2.	2018-19	कजाकिस्तान	लगभग 1500
	2019-20		लगभग 1500
3.	2018-19	कनाडा	986.6
	2019-20		लगभग 1000

(ग) जी, हाँ। सरकार ने देश के विभिन्न भागों में, कई प्रत्याशित तथा संभावित भूवैज्ञानिक प्रक्षेत्रों में तथा
(घ) आधुनिकतम, समाकलित, बहु-विषयक अन्वेषण, तथा नई खदानें और प्रक्रमण सुविधाएं खोलने के जरिए, घरेलू यूरेनियम आपूर्ति को संवर्धित करने के लिए उपाय किए हैं।
