

भारत सरकार
परमाणु ऊर्जा विभाग
लोक सभा
अतारांकित प्रश्न संख्या 4537
जिसका उत्तर दिनांक 30.03.2022 को दिया जाना है

परमाणु ईंधन का आयात

4537. श्री सुखबीर सिंह जौनापुरिया :

क्या प्रधान मंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि :

- (क) विगत तीन वर्षों के दौरान आयात किए गए परमाणु ईंधन की मात्रा का वर्ष-वार ब्यौरा क्या है;
- (ख) उक्त ईंधन के आयात पर देश के व्यय का वर्ष-वार ब्यौरा क्या है;
- (ग) वर्तमान वित्त वर्ष के दौरान आयात किए गए और अगले वित्त वर्ष के दौरान आयात के लिए प्रस्तावित परमाणु ईंधन का ब्यौरा क्या है;
- (घ) क्या उपलब्ध परमाणु ईंधन भंडार वर्तमान में देश की मांग को पूरा करने के लिए पर्याप्त है और यदि हां, तो तत्संबंधी ब्यौरा क्या है; और
- (ङ) क्या सरकार द्वारा परमाणु ईंधन के घरेलू खनन की प्रक्रिया में तेजी लाने के लिए कोई कदम उठाए गए हैं और यदि हां, तो तत्संबंधी ब्यौरा क्या है ?

उत्तर

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

- (क) तथा (ख) विवरण अनुलग्नक-ए में दिया गया है ।
- (ग) दाबित भारी पानी रिएक्टरों (पीएचडब्ल्यूआर) और क्वथन जल रिएक्टरों (बीडब्ल्यूआर) के लिए नाभिकीय ईंधन और ईंधन असेम्बलियाँ चालू वित्तीय वर्ष के दौरान आयातित किए जाने की कोई योजना नहीं है । अगले वित्तीय वर्ष (2022-23) के लिए, कुल 133 ईंधन असेम्बलियाँ आयातित किए जाने की योजना है । यूरेनियम अयस्क सांद्रण (यूओसी) के रूप में 100 मेट्रिक टन यूनिट (एमटीयू) प्राकृतिक यूरेनियम वित्तीय वर्ष 2022-23 के दौरान आयातित किए जाने की योजना है ।

(घ) जी, हां । सरकार ने कूडनकुलम में स्थित रूसी रिएक्टरों अर्थात् कूडनकुलम नाभिकीय विद्युत संयंत्र (केकेएनपीपी) के लिए इसकी विद्युत यूनिटों के प्रचालित रहने के दौरान ईंधन की आपूर्ति हेतु रूसी परिसंघ सरकार से करार किया है । भारत ने कनाडा, कजाखस्तान, रूस और उज्बेकिस्तान के साथ यूरेनियम क्रय करार भी किए हैं । आज की स्थिति के अनुसार, अन्तर्राष्ट्रीय परमाणु ऊर्जा एजेंसी (आईएईए) संरक्षोपायों के अन्तर्गत विभिन्न रिएक्टर स्थलों को ईंधन की आपूर्ति के लिए परमाणु ऊर्जा विभाग की एक संघटक इकाई नाभिकीय ईंधन सम्मिश्र (एनएफसी) में आयातित प्राकृतिक यूरेनियम का पर्याप्त भंडार उपलब्ध है ।

(ङ) जी, हां । जो रिएक्टर घरेलू संरक्षोपायों के अन्तर्गत आते हैं, उनके लिए यूरेनियम ईंधन आवश्यकता की पर्याप्त पूर्ति परमाणु ऊर्जा विभाग (डीएई) के अधीन एक सार्वजनिक क्षेत्र का उपक्रम यूरेनियम कारपोरेशन ऑफ इंडिया लिमिटेड (यूसीआईएल) द्वारा की जाती है । समय-समय पर, निरंतर आपूर्ति बनाए रखने के लिए ऐसी परियोजनाओं की योजना है जिसमें कुछ मौजूदा यूनिटों का क्षमता विस्तार और साथ ही देश के विभिन्न भागों में नई परियोजनाएं स्थापित करना शामिल है ।

पिछले तीन वर्षों के दौरान आयातित ईंधन का विवरण

क्रमांक	वर्ष	जेएससी टीवीईएल रूस द्वारा आपूर्ति की गई संवर्धित यूरेनियम ईंधन गुटिकाएं		मेसर्स जेएससी एनएसी, कज़ाटोम्प्रोम, कज़ाख्स्तान द्वारा आपूर्ति किया गया प्राकृतिक यूरेनियम अयस्क सांद्रण		मेसर्स केमेको, कनाडा द्वारा आपूर्ति किया गया प्राकृतिक यूरेनियम अयस्क सांद्रण	
		प्राप्त मात्रा (एमटीयू में)	व्यय (रूपए करोड़ में)	प्राप्त मात्रा (एमटीयू में)	व्यय (रूपए करोड़ में)	प्राप्त मात्रा (एमटीयू में)	व्यय (रूपए करोड़ में)
1	2018-19	0	0	2057.87	1010.95	986.6012	472.90
2	2019-20	56.78	333.31	1499.98	710.05	1001.291	475.83
3	2020-21	0	0	999.82	572.44	1000.479	618.95
4	2021-22	0	0	0	0	0	0
	कुल	56.78	333.31	4557.67	2293.44	2988.3712	1567.68