भारत सरकार
परमाणु ऊर्जा विभाग

लोक सभा

अतारांकित प्रश्न संख्या 2789

जिसका उत्तर दिनांक 15.12.2021 को दिया जाना है

यूरेनियम का उत्पादन

2789. श्री रितेश पाण्डेय :

क्या **प्रधान मंत्री** यह बताने की कृपा करेंगे कि :

(क) क्या देश में यूरेनियम का वर्तमान वार्षिक उत्पादन सभी कार्यरत यूरेनियम आधारित परमाणु ऊर्जा संयंत्रों की वार्षिक ईंधन आवश्यकता को पूरा करने के लिए पर्याप्त है और यदि हां, तो तत्संबंधी ब्यौरा क्या है;

(ख) यदि नहीं, तो सरकार द्वारा उक्त प्रयोजन के लिए वैकल्पिक ईंधन/प्रौद्योगिकियों/आयातिक ईंधन का पता लगाने के लिए क्या कदम उठाए गएं/उठाए जा रहे हैं;

(ग) देश में यूरेनियम का अनुमानित भंडार और उत्खनन क्षमता यूरेनियम खान-वार और राज्य/संघ राज्यक्षेत्र–वार कितनी है एवं पिछले तीन वर्षों में से प्रत्येक वर्ष के दौरान खदान-वार और राज्य/संघ राज्यक्षेत्र-वार निकाले गए यूरेनियम का ब्यौरा क्या है तथा उक्त अवधि के दौरान इस संबंध में कितनी निधि आवंटित और उपयोग की गई; और

(घ) क्या देश अन्य देशों से यूरेनियम का आयात कर रहा है और यदि हां, तो उक्त अवधि के दौरान तत्संबंधी ब्यौरा क्या है एवं आयातित यूरेनियम की मात्रा कितनी है तथा इन पर देश-वार कितनी निधि व्यय की गई ?

उत्तर

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

(क) से (घ) देश में यूरेनियम का मौजूदा वार्षिक उत्पादन, यूरेनियम आधारित सभी प्रचालनरत नाभिकीय विद्युत संयंत्रों की वार्षिक ईंधन आवश्यकता को पूरा करने के लिए पर्याप्त नहीं है । तथापि, इस संबंध में, हम थोरियम जिसके हमारे पास काफी भंडार हैं, पर आधारित वैकल्पिक ईंधन की संभावना लगातार तलाश कर रहे हैं । आगे, विभाग कनाडा, कज़ाख्स्तान, उजबेकिस्तान और रूस जैसे विभिन्न देशों से भी यूरेनियम का आयात कर रहा है ।

परमाणु खनिज अन्वेषण एवं अनुसंधान निदेशालय (एएमडी), परमाणु ऊर्जा विभाग (डीएई) की एक संघटक इकाई है जिसका अधिदेश देश में यूरेनियम, थोरियम, नीयोबियम, टेन्टेलम, बेरीलियम, लिथियम, जिर्कोनियम, टाइटेनियम के खनिज संसाधनों और यूरेनियम एवं थोरियम युक्त दुर्लभ पदार्थ का अभिनिर्धारण, मूल्यांकन और संवर्धन करना है । नवम्बर 2021 को एएमडी ने 3,58,496 टन (टी) स्वस्थाने यूरेनियम ऑक्साइड स्थापित किया है । एएमडी द्वारा अभिनिर्धारित यूरेनियम संसाधनों का राज्य-वार विवरण **अनुलग्नक-ए** में दिया गया है । यूरेनियम निष्कर्षण का विवरण बताना सार्वजनिक हित में नहीं है ।

आयातित यूरेनियम का, उस पर खर्च की गई निधि के साथ विवरण देश-वार **अनुलग्नक-बी** में दिया गया है ।

* * * *

अनुमानित यूरेनियम स्रोतों का राज्य-वार विवरण

राज्य	जिला	निक्षेप का नाम	स्रोत (टन) U_3O_8	श्रेणी
आंध्र प्रदेश	कड़प्पा	तुम्मलपल्ली समूह	2,06,124	मौजूदा खान (अन्वेषणाधीन)
	गुंटूर	कोप्पुनुरु	2,761	अनुमानित स्रोत
	उप-योग		**2,08,885**	
तेलंगाना	नलगोंडा	लम्बापुर	1,450	योजनाबद्ध खनन केंद
		पेद्दागट्टू	7,585	योजनाबद्ध खनन केंद
		चित्रियल	9,515	अन्वेषणाधीन
	उप-योग		**18,550**	
झारखंड	पूर्वी सिंहभूम	जादूगुडा	8,038	मौजूदा खान
		जादूगुडा नार्थ	6,810	अन्वेषणाधीन
		भाटिन	1,700	मौजूदा खान
		नरवापहाड़ (एनडब्ल्यूपी) + एनडब्ल्यूपी विस्तार	11,780	मौजूदा खान
		नरवापहाड़ दीपर	8,034	मौजूदा खान का विस्तार
		तुरमडीह समूह	11,510	मौजूदा खान
		बांडुहुरंग	6,489	मौजूदा खान
		बागजाता	1,860	मौजूदा खान
		मोहुलडीह	3,330	मौजूदा खान
		गाराडीह	1,270	लघु निक्षेप
		कन्यालुका	1,970	लघु निक्षेप
		निमडीह	815	लघु निक्षेप
		राजगांव	1,200	लघु निक्षेप
		सिंगरीडुंगरी-बनाडुगरी	12,575	अन्वेषणाधीन
		राजदाह	1,019	अन्वेषणाधीन
	सराइकेला-खरस्वान	बंगुरडीह	1,785	अन्वेषणाधीन
	उप-योग		**80,185**	

मेघालय	दक्षिण पश्चिम खासी हिल्स	केपीएम (डोमियासियाट)	9,500	योजनाबद्ध खनन केन्द्र
		वाहकिन – वाहकुट	9,764	योजनाबद्ध अन्वेषणात्मक खनन (अन्वेषणाधीन)
		गोमाघाट-फलांग्डिलाँग	1,000	लघु निक्षेप
		तिरनई	600	लघु निक्षेप
		लाँग्स्टाइन	869	लघु निक्षेप
		उमथॉन्गकुट	1,535	लघु निक्षेप
	उप-योग		**23,268**	
राजस्थान	सिकर	रोहिल	8,610	अन्वेषणात्मक खनन केन्द्र (अन्वेषणाधीन)
		रोहिल (पश्चिम)	955	लघु निक्षेप
		जहाज़	3,570	अन्वेषणाधीन
	उदयपुर	उमरा	1,160	लघु निक्षेप
	उप-योग		**14,295**	
कर्नाटक	यादगिर	गोगी	4,267	अन्वेषणात्मक खनन केन्द्र
		कंचनकायी – हुलकल	2,621	अन्वेषणाधीन
	दक्षिण कनाडा	वाल्कुंजी -येलाक्की	415	लघु निक्षेप
	उप-योग		**7,303**	
छत्तीसगढ़	राजनांदगांव	बोडल	1,530	लघु निक्षेप
		भंडारीटोला	518	लघु निक्षेप
	सरगुजा	जाजवल	1,438	लघु निक्षेप
		दुमाथ – धाबी	500	लघु निक्षेप
	उप-योग		**3,986**	
उत्तर प्रदेश	सोनभद्र	नक्टु	785	अन्वेषणाधीन
	उप-योग		**785**	
उत्तराखंड	रुद्रप्रयाग	पोखरी - तुंजी	100	लघु निक्षेप
	उप-योग		**100**	
हिमाचल प्रदेश	उना	राजपुरा	364	अन्वेषणाधीन
	शिमला	काशा - कलाडी	200	लघु निक्षेप
	मंडी	तिलेली	220	लघु निक्षेप
	उप-योग		**784**	
महाराष्ट्र	गोंदिया	मोगर्रा	355	लघु निक्षेप
	उप-योग		**355**	
कुल योग			**3,58,496**	

*****

अनुलग्नक – बी

वर्ष 2018-19 से ईंधन आयात विवरण का सार												
क्रमांक	वर्ष	जेएससी टीवीईएल रूस द्वारा आपूर्ति की गई समृद्ध ईंधन गुटिकाएं			मेसर्स जेएससी एनएसी, कज़ाटोम्प्रोम, कज़ाख्स्तान द्वारा आपूर्ति किए गए प्राकृतिक यूरेनियम अयस्क सांद्रण			केमेको इंक., कनाडा			योग	
		प्राप्त मात्रा (एमटीयू में)	व्यय (रूपए में)		प्राप्त मात्रा (एमटीयू में)	व्यय (रूपए में)		प्राप्त मात्रा (एमटीयू में)	व्यय (रूपए में)		प्राप्त मात्रा (एमटीयू में)	व्यय (रूपए में)
		(ए)	(बी)		(सी)	(डी)		(ई)	(एफ)		(सी + ई)	(डी + एफ)
1	2018-19	0	0		2057.87	10109501189		986.6012	4729009404		3044.4712	14838510593
2	2019-20	56.78	3333106951		1499.98	7100564369		1001.291	4758338776		2501.271	11858903145
3	2020-21	0	0		999.82	5724414464		1000.479	6189530677		2000.298	11913945141