

भारत सरकार
परमाणु ऊर्जा विभाग
29.07.2015 को लोक सभा में
पूछा जाने वाला अतारांकित प्रश्न संख्या 1594.

परमाणु खनिज पदार्थ

1594. श्री एस. आर. विजय कुमार :

क्या प्रधान मंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि :

- (क) देश में परमाणु खनिज पदार्थों की क्षमता के संबंध में कराए गए अंतिम अध्ययन का ब्यौरा क्या है;
- (ख) इस संबंध में किए गए गत आकलन के अनुसार देश में परमाणु खनिज पदार्थों का अनुमानित रिजर्व कितना है; और
- (ग) इनके दोहन के लिए सरकार द्वारा बनायी गयी योजना का ब्यौरा क्या है?

उत्तर

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

- (क) परमाणु खनिज अन्वेषण तथा अनुसंधान निदेशालय (एएमडी), जोकि, परमाणु ऊर्जा विभाग (डीएई) के अधीन एक संघटक यूनिट है, देश में परमाणु खनिजों के भंडारों का पता लगाने तथा उनका मूल्यांकन करने के लिए सर्वेक्षण तथा अन्वेषण कार्यों में लगा हुआ है। परमाणु खनिज अन्वेषण तथा अनुसंधान निदेशालय (एएमडी) द्वारा किए गए अध्ययनों में, हेलीबोर्न भू-भौतिकी सर्वेक्षण, बहुविषयक एकीकृत भूवैज्ञानिक-भूभौतिकीय-भूरासायनिक सर्वेक्षण, तथा वेधन द्वारा अधस्तलीय अन्वेषण शामिल हैं।
- (ख) जून, 2015 तक, परमाणु खनिज अन्वेषण तथा अनुसंधान निदेशालय (एएमडी) ने, देश में विभिन्न भूवैज्ञानिक प्रक्षेत्रों में 2,25,936 टन स्वस्थाने $U_3 O_8$ (1,91,594 टन यूरेनियम) के भंडारों का पता लगाया है। भारत के तटीय क्षेत्रों में समुद्र-तट पर पाए जाने वाले और अंतःस्थलीय प्लेसर निक्षेपों के टाइटेनियम युक्त खनिज (इल्मेनाइट, ल्यूकोक्सिन, रुटाइल), मोनाजाइट (थोरियम युक्त खनिज) तथा जर्कन भंडारों का विवरण नीचे दिए गए अनुसार है :

(मिलियन टन भंडार)

इल्मेनाइट+ ल्यूकोक्सिन	रुटाइल	जर्कन	मोनाजाइट	गार्नेट	सिलीमेनाइट	कुल भारी खनिज
593.50	31.35	33.71	11.93	168.33	225.97	1,064.79

(ग) ऊपर (क) के अनुसार, परमाणु खनिज अन्वेषण तथा अनुसंधान निदेशालय (एएमडी), आधुनिकतम प्रौद्योगिकियों को काम में लाकर देश की लम्बाई तथा चौड़ाई के साथ-साथ, यूरेनियम के अतिरिक्त संसाधनों का पता लगाने के लिए लगातार समन्वित प्रयास कर रहा है।

XIIवीं योजनावधि में परमाणु खनिजों के अन्वेषण हेतु, परमाणु खनिज अन्वेषण तथा अनुसंधान निदेशालय (एएमडी) द्वारा बनाई गई योजना का विवरण नीचे दिए गए अनुसार है :

यूरेनियम का अन्वेषण		
1.	हेलीबोर्न सर्वेक्षण (एल. किलोमीटर)	3,75,000
2.	आवीक्षी सर्वेक्षण (वर्ग किलोमीटर)	25,000
3.	भू-रासायनिक सर्वेक्षण (वर्ग किलोमीटर)	10,000
4.	विस्तृत सर्वेक्षण (वर्ग किलोमीटर)	1,000
5.	भौम भू-भौतिकीय सर्वेक्षण (वर्ग किलोमीटर)	2,500
6.	वेधन	
	1. विभागीय (एम)	3,25,000
	2. अनुबंध (एम)	4,90,000
7.	यूरेनियम भंडार में वृद्धि (t U ₃ O ₈)	75,000
विरल धातु तथा विरल मृदा अन्वेषण		
1.	आवीक्षी सर्वेक्षण (वर्ग किलोमीटर)	2,000
2.	विस्तृत सर्वेक्षण (वर्ग किलोमीटर)	20
पुलिन बालू तथा स्थल से परे किए गए अन्वेषण		
1.	आवीक्षी सर्वेक्षण (वर्ग किलोमीटर)	500
2.	विस्तृत सर्वेक्षण (वर्ग किलोमीटर)	40
