

भारत सरकार
परमाणु ऊर्जा विभाग
राज्य सभा
अतारांकित प्रश्न संख्या 2081
जिसका उत्तर दिनांक 03.08.2017 को दिया जाना है

संभावित परमाणु खनिज खंडों की उपलब्धता

2081. डा. के. वी. पी. रामचन्द्र राव :

क्या प्रधान मंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि :

- (क) क्या यह सच है कि आंध्र प्रदेश में कई संभावित परमाणु खनिज खंड उपलब्ध हैं;
- (ख) यदि हाँ, तो तत्संबंधी ब्यौरा क्या है; और
- (ग) इन खनिजों के अन्वेषण और खनन की स्थिति क्या है?

उत्तर

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

- (क) जी, हाँ।
- (ख) परमाणु ऊर्जा विभाग (पऊवि) के एक संघटक यूनिट, परमाणु खनिज अन्वेषण एवं अनुसंधान निदेशालय (पखनि) का अधिदेश यूरेनियम, थोरियम, नायोबियम, टैन्टेलम, बेरीलियम, लीथियम, जर्कोनियम, टाइटेनियम तथा यूरेनियम और थोरियम वाली विरल मृदाओं की पहचान कर उनका मूल्यांकन करना है।

पिछले साढ़े छह दशकों के दौरान पखनि ने आंध्र प्रदेश सहित, देश में परमाणु खनिजों के पर्याप्त संसाधनों की पहचान की है।

आंध्र प्रदेश में स्थापित, संभावित परमाणु खनिज ब्लॉकों का विवरण नीचे दिया गया है :

यूरेनियम के संभावित ब्लॉक

पखनि ने जून 2017 की स्थिति के अनुसार आंध्र प्रदेश में अब तक 1,44,541 टन (t) *स्वस्थाने* U_3O_8 (1,22,570 t U) स्थापित किया है, जिसका विवरण निम्नानुसार है :

जिला	डिपॉजिट का नाम	यूरेनियम संसाधन		स्थिति
		U_3O_8 (t)	U (t)*	
कडपा	तुमलापल्ली समूह	1,41,780	1,20,229	(क) जहाँ पहले से ही डिपॉजिट का पता लगाया जा चुका है, वहाँ खनन कार्य चल रहा है। (ख) और अधिक डिपॉजिटों की पहचान करने के लिए इसके आगे अन्वेषण कार्य प्रगति पर है।
गुंटूर	कोप्पूनुरु	2,761	2,341	अन्वेषण कार्य चल रहा है।
कुल		1,44,541	1,22,570	

*[1t U_3O_8 = 0.848 t यूरेनियम धातु (U)]

तुमलापल्ली समूह यूरेनियम डिपॉजिट, भारत में अब तक खोजा गया सबसे बड़ा सिंगल डिपॉजिट (1,41,780 टन U_3O_8) है। डिपॉजिट का बड़ा क्षेत्र, कार्बोनेट शिलाओं में उसका संस्तरबद्ध स्वरूप और नति तथा नतिलम्ब, दोनों आयामों में खनिजीकरण की मोटाई तथा समान ग्रेड, इस डिपॉजिट को विश्व में अनोखा बनाता है। दो अयस्क शिरानिक्षेप 1,100 मीटर की वर्टिकल गहराई तक सक्रिय अन्वेषण के अधीन हैं। इसके अतिरिक्त, डिपॉजिट के पूर्वी भाग में, गहन अधो-स्तरीय अन्वेषण से, ऐसे ही खनिजीकरण गुण वाली 12 कि.मी. नतिलम्ब दूरी (रचकुंटापल्ली पूर्वी-वेलमवारीपल्ली) का अन्य संभावित सेक्टर स्थापित हुआ है। इसने इस भूगर्भीय क्षेत्र में यूरेनियम संभाव्यता को काफी हद तक बढ़ा दिया है।

- (ग) कोप्पूनुरु यूरेनियम डिपॉजिट अन्वेषण चरण में है तथा तुमलापल्ली समूह यूरेनियम डिपॉजिट का खनन करने के लिए पऊवि के सार्वजनिक क्षेत्र की एक यूनिट (पीएसयू), यूरेनियम कार्पोरेशन ऑफ इंडिया लिमिटेड (यूसीआईएल) ने एक खदान स्थापित की है।
