

भारत सरकार  
परमाणु ऊर्जा विभाग  
लोक सभा  
अतारांकित प्रश्न संख्या-1559  
उत्तर दिनांक - 31/07/2024 को दिया गया

परमाणु ऊर्जा के माध्यम से विद्युत उत्पादन में वृद्धि

1559. श्री करण भूषण सिंह  
श्री जुगल किशोर  
श्री ई.टी. मोहम्मद बशीर

क्या प्रधानमंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि :-

- (क) क्या सरकार ने परमाणु ऊर्जा के माध्यम से विद्युत अथवा समग्र विद्युत उत्पादन में वृद्धि करने के लिए कोई कदम उठाए हैं अथवा कोई योजना बनाई है और यदि हां, तो तत्संबंधी ब्यौरा क्या है;
- (ख) क्या सरकार ने परमाणु ईंधन के आयात पर निर्भरता को कम करने के लिए कोई कदम उठाए हैं; और
- (ग) यदि हां, तो तत्संबंधी ब्यौरा क्या है?

उत्तर

राज्य मंत्री, कार्मिक, लोक शिकायत और पेंशन तथा प्रधानमंत्री कार्यालय (डॉ. जितेंद्र सिंह)

- (क) वर्तमान में स्थापित क्षमता को 8180 मेगावाट से बढ़ाकर वर्ष 2031-32 तक 22480 मेगावाट करने के लिए एक क्षमता संवर्धन कार्यक्रम कार्यान्वयनाधीन है।
- (ख) तथा (ग) हां। परमाणु ऊर्जा विभाग (डीएई) की एक संघटक इकाई परमाणु खनिज अन्वेषण एवं अनुसंधान निदेशालय (एएमडी) का अधिदेश देश में यूरेनियम के खनिज स्रोतों का अभिनिर्धारण, मूल्यांकन और संवर्धन करना है। यूरेनियम

स्रोतों की अबाधित स्वदेशी आपूर्ति और शीघ्र संवर्धन सुनिश्चित करने के लिए, एएमडी अत्याधुनिक प्रौद्योगिकी का उपयोग करके देश के अभिनिर्धारित महत्वपूर्ण क्षेत्रों में एकीकृत और बहुविषयी अन्वेषण (वायुवाहित एवं भू भौतिकीय सर्वेक्षण, भूवैज्ञानिक, भूरसायनिक और विकिरणीमिक्तिक सर्वेक्षण एवं भूवेधन सहित) कर रहा है। जून, 2024 तक, एएमडी ने आंध्र प्रदेश, तेलंगाना, झारखंड, मेघालय, राजस्थान, कर्नाटक, छत्तीसगढ़, उत्तर प्रदेश, उत्तराखंड, हिमाचल प्रदेश और महाराष्ट्र में स्थित 47 यूरेनियम निक्षेपों में 4,23,222 टन (टी) स्वस्थाने  $U_3O_8$  स्रोत स्थापित किया है। यूरेनियम स्रोत का राज्यवार विवरण सारणी 1 में दिया गया है।

परमाणु ऊर्जा विभाग (डीएई) के अधीन सार्वजनिक क्षेत्र का उपक्रम यूरेनियम कॉरपोरेशन ऑफ इंडिया लिमिटेड (यूसीआईएल) रिएक्टरों के लिए स्वदेशी नाभिकीय ईंधन की आपूर्ति बढ़ाने के लिए झारखंड, आंध्र प्रदेश, कर्नाटक और राजस्थान राज्यों में नए निक्षेपों को खोलने हेतु सक्रिय रूप से अनुसरण कर रहा है। घरेलू यूरेनियम के उत्पादन में योजनाबद्ध वृद्धि से विदेशी यूरेनियम आपूर्तियों पर निर्भरता कम होगी। झारखंड, आंध्र प्रदेश, कर्नाटक और राजस्थान राज्यों में नए निक्षेपों को खोलने हेतु पूर्व-परियोजना गतिविधियाँ क्रियान्वयन के विभिन्न चरणों में हैं।

**सारणी 1 - दिनांक 30.06.2024 को स्वस्थाने यूरेनियम ऑक्साइड स्रोतों का राज्यवार विवरण**

राज्य	जिला	निक्षेप का नाम	$U_3O_8$ स्रोत (टन)	स्थिति
आंध्र प्रदेश	वाईएसआर	तुम्मलपल्ली समूह	2,49,459	मौजूदा खान (अन्वेषणाधीन)
	गुंटूर	कोप्पुनुरु	2,761	अन्वेषणाधीन
	<b>उप-योग:</b>		<b>2,52,220</b>	
तेलंगाना	नलगोंडा	लम्बापुर	1,450	योजनाबद्ध खनन केंद्र
		पेद्दागट्टूर	7,585	योजनाबद्ध खनन केंद्र
		चित्रियल	9,515	योजनाबद्ध खनन केंद्र
	<b>उप-योग:</b>		<b>18,550</b>	

राज्य	जिला	निक्षेप का नाम	U <sub>3</sub> O <sub>8</sub> स्रोत (टन)	स्थिति
झारखंड	पूर्वी सिंहभूम	जादूगुडा	8,038	मौजूदा खान
		उत्तरी जादूगुडा बाग्लासाई - मेचुआ	20,857	अन्वेषणाधीन
		भाटिन	1,700	मौजूदा खान
		नरवापहाड़ (एनडब्ल्यूपी) +	11,780	मौजूदा खान
		एनडब्ल्यूपी विस्तार		
		गभीर नरवापहाड़	10,723	मौजूदा खान का विस्तार
		सिंगरीडुंगरी-बनाडुंगरी	9,856	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	निम्न निक्षेप
		कन्यालुका	3,170	निम्न निक्षेप
		निमडीह	815	निम्न निक्षेप
		राजगांव	1,200	निम्न निक्षेप
		राजदाह	1,019	अन्वेषणाधीन
		कुदादा	3,565	अन्वेषणाधीन
		सराइकेला- खरस्वान	बंगुरडीह	1,785
	<b>उप-योग:</b>		<b>98,967</b>	
मेघालय	दक्षिण पश्चिम खासी हिल्स	केपीएम (डोमियासियाट)	9,500	योजनाबद्ध खनन केन्द्र
		वाहकिन - वाहकुट	9,764	योजनाबद्ध अन्वेषणात्मक खनन
		गोमाघाट-फलांगडिलॉइन	1,000	निम्न निक्षेप
		तिरनई	600	निम्न निक्षेप
		लॉस्टॉइन	869	निम्न निक्षेप
		उमथॉन्गकुट	1,535	निम्न निक्षेप
	<b>उप-योग:</b>		<b>23,268</b>	

राज्य	जिला	निक्षेप का नाम	U <sub>3</sub> O <sub>8</sub> स्रोत (टन)	स्थिति
राजस्थान	सीकर	रोहिल	8,813	अन्वेषणात्मक खनन केन्द्र (अन्वेषणाधीन)
		रोहिल (पश्चिम)	1,086	अन्वेषणाधीन
		गेराटियोन की ढाणी	1,902	अन्वेषणाधीन
	झुनझुनु	जहाज	3,570	अन्वेषणाधीन
	उदयपुर	उमरा	1,160	निम्न निक्षेप
	<b>उप-योग:</b>			<b>16,531</b>
कर्नाटक	यादगिरि	गोगी	4,267	अन्वेषणात्मक खनन केन्द्र
		कंचनकायी	2,194	अन्वेषणाधीन
		हुलकल	800	अन्वेषणाधीन
	दक्षिण कनारा	वाल्कुंजी-येलाक्की	415	निम्न निक्षेप
	<b>उप-योग:</b>			<b>7,676</b>
छत्तीसगढ़	राजनंदगांव	बोडल	1,530	निम्न निक्षेप
		भंडारीटोला	518	निम्न निक्षेप
	सरगुजा	जाजवल	1,438	निम्न निक्षेप
		दुमाथ - धाबी	500	निम्न निक्षेप
	<b>उप-योग:</b>			<b>3,986</b>
उत्तर प्रदेश	सोनभद्र	नक्टु	785	अन्वेषणाधीन
	<b>उप-योग:</b>			<b>785</b>
उत्तराखंड	रुद्रप्रयाग	पोखरी - तुंजी	100	निम्न निक्षेप
<b>उप-योग:</b>			<b>100</b>	
हिमाचल प्रदेश	ऊना	राजपुरा	364	अन्वेषणाधीन
	शिमला	काशा-कलाडी	200	निम्न निक्षेप
	मंडी	तिलेली	220	निम्न निक्षेप
	<b>उप-योग:</b>			<b>784</b>
महाराष्ट्र	गोंदिया	मोगर्गा	355	निम्न निक्षेप
	<b>उप-योग:</b>			<b>355</b>
<b>कुल योग :</b>			<b>4,23,222</b>	

\*\*\*\*\*