

भारत सरकार
परमाणु ऊर्जा विभाग
लोक सभा

अतारांकित प्रश्न संख्या 424

जिसका उत्तर दिनांक 03.02.2021 को दिया जाना है

आईआरई चवारा, केरल का विकास

424. श्री एन. के. प्रेमचन्द्रन :

क्या प्रधान मंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि :

- (क) क्या सरकार का विचार इंडियन रेयर अर्थ (आईआरई) लिमिटेड की गतिविधियों को विविधीकृत करने का है और यदि हाँ, तो तत्संबंधी ब्यौरा क्या है;
- (ख) क्या सरकार का विचार आईआरई चवारा, केरल को विकसित करने का है ताकि क्षेत्रीय रूप से खनन के लिए खनिजों के प्रयोग के साथ मूल्य संवर्धित उत्पादों को उत्पादित किया जा सके और यदि हां, तो इस संबंध में क्या कार्यवाही की गई है;
- (ग) क्या आईआरई चवारा के विकास हेतु सरकार के पास प्रस्ताव लंबित है और यदि हां, तो तत्संबंधी ब्यौरा क्या है और इस पर क्या कार्यवाही की गई है;
- (घ) क्या सरकार का विचार आईआरई में अनुसंधान और विकास (आरएंडडी) हेतु अधिक निवेश करने का है यदि हाँ, तो तत्संबंधी ब्यौरा क्या है;
- (ङ.) क्या सरकार का विचार इसके विकास हेतु आईआरई में संसाधनों और सुविधाओं का उपयोग करने का है और यदि हाँ, तो तत्संबंधी ब्यौरा क्या है और इस पर क्या कार्यवाही की गई है; और
- (च) क्या सरकार ने आईआरई में निजी भागीदारी प्रस्तावित की है और यदि हाँ, तो तत्संबंधी ब्यौरा क्या है?

उत्तर

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

- (क) जी, हां । परमाणु ऊर्जा विभाग (डीईई) के अधीन एक केन्द्रीय सार्वजनिक क्षेत्र के उपक्रम (सीपीएसई) आईआरईएल (इंडिया) लिमिटेड (आईआरईएल) का प्रचालन विभाग की सामरिक आवश्यकताओं को पूरा करने के अलावा मूल्य संवर्धित उत्पादों के विनिर्माण के लिए एकटिविटी मुक्त खनिजों/तत्वों के उत्पादन हेतु रेडियोसक्रिय पदार्थों की हैंडलिंग से संबद्ध है ।

अपने सामरिक आउटरीच को मजबूत करने के लिए, आईआरईएल की गतिविधियां रेअर अर्थ चुंबक, डाईस्प्रेसियम और गोडोलिनियम के निष्कर्षण के रूप में डीईई की सामरिक आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए परियोजनाएं आरम्भ की गई हैं । ओडिशा में टाइटेनियम स्लेग के उत्पादन के लिए मूल्य-वर्धित संयंत्र स्थापित करने के लिए मेसर्स उस्त-कामेनोगोर्स्क टाइटेनियम और मैग्नेशियम प्लांट जेएससी, कजाखस्तान के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर भी किए गए हैं । इसके अतिरिक्त, आंतरिक अनुसंधान एवं विकास के माध्यम से विकसित होम-ग्रोन प्रौद्योगिकी के आधार पर, आईआरईएल उच्च शुद्ध टाइटेनियम पिगमेंट और जिर्कोनियम ऑक्सी-क्लोराइड के उत्पादन के लिए पाइलट संयंत्र स्थापित कर रहा है ।

आईआरईएल, रेअर अर्थर्स की मूल्य श्रृंखला में प्रौद्योगिकियों के प्रदर्शन हेतु थीम पार्क (इन्क्युबेशन केंद्र) स्थापित कर रहा है ।

(ख) जी, हां । चावरा, केरल में आईआरईएल का प्रचालन, मांग और आपूर्ति के बीच अचूक संतुलन रखते हुए आईआरईएल के उत्पादों के मूल्य संवर्धन में एक प्रमुख प्रवर्तक है । इल्मेनाइट जो यूनिट में उत्पादित प्रमुख उत्पाद है, टाइटेनियम की मूल्य श्रृंखला में प्रचालनरत तीन यूनिटों नामतः मेसर्स केरल मिनरल्स और मेटल्स लिमिटेड (केएमएमएल), मेसर्स ट्रावनकोर टाइटेनियम प्रोडक्ट्स लिमिटेड (टीटीपीएल) और मेसर्स कोचीन मिनरल्स एंड रूटाइल लिमिटेड (सीएमआरएल) को आपूर्ति किया जाता है । सभी अन्य खनिजों की आपूर्ति उन सूक्ष्म और लघु उद्यमों को की जाती है जिन्होंने डाउनस्ट्रीम उद्योगों को स्थापित किया है जबकि मोनाजाइट सामरिक प्रयोजनों में कैप्टिव उपयोग के लिए और रेअर अर्थर्स के उत्पादन के लिए है । हाल ही में, खनन क्षेत्रों में अत्यधिक आबादी बढ़ने के कारण संसाधन में कमी की वजह से आपूर्ति कमजोर पड़ गई है । अतः सबसे पहले मूल्य श्रृंखला में मौजूदा उद्योग की आपूर्ति आवश्यकता को पूरा करने के लिए प्रयास किए जा रहे हैं । अतः मूल्य संवर्धन, यदि कोई है, की योजना निक्षेपों, पर्यावरण क्लिअरेंस और लीज प्रदान किए जाने के आधार पर पर्याप्त संसाधन सुनिश्चित किए जाने के बाद ही बनाई जाएगी ।

(ग) जी, नहीं ।

(घ) जी, हां । परमाणु ऊर्जा विभाग, भारत सरकार ने प्रौद्योगिकी विकास परिषद (आईआरईएलटीडीसी) स्थापित की है जिसमें देश के विख्यात वैज्ञानिक शामिल हैं । रेअर अर्थर्स और टाइटेनियम की मूल्य श्रृंखला में परियोजनाएं भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान केंद्र, खनिज और धातु प्रौद्योगिकी संस्थान - एनआईआर सेरियम - निअर इन्फ्रारेड इत्यादि जैसे प्रतिष्ठित अनुसंधान एवं विकास संस्थानों को प्रदान की जाती हैं । इस प्रकार आरम्भ की गई कुछ परियोजनाएं सेरियम-जिर्कोनिया आधारित कैटालिस्ट, ग्लेज्ड टाइलों/कूल टेक्सटाइल में ऊर्जा बचत के लिए एनआईआर सेरियम ऑक्साइड, स्वच्छ प्रक्रिया द्वारा नियोडाइमियम धातु का निष्कर्षण, मोनाजाइट/जीनोटाइम से यिट्रियम का निष्कर्षण, पर्यावरण-अनुकूल रेअर अर्थर्स साल्ट्स का उपयोग कर टेक्सटाइल फाइबर कलर्स, थर्मल बेरिअर कोटिंग मटेरिअल, नैनो टाइटेनिया इत्यादि का विकास है ।

(ङ) आईआरईएल, चावरा के संसाधनों एवं सुविधाओं का उपयोग पर्यावरण क्लिअरेंस जैसी सांघिक अनुमति तथा संसाधनों की उपलब्धता की सीमा तक पूर्णतया उपयोग किया जा रहा है । इल्मेनाइट जैसे प्रमुख उत्पाद की आपूर्ति, मूल्य श्रृंखला में प्रचालनरत तीन संयंत्रों अर्थात् केएमएमएल, टीटीपीएल और सीएमआरएल को की जाती है, जबकि अन्य खनिज उत्पादों की आपूर्ति डाउनस्ट्रीम क्षेत्र में प्रचालनरत कई सूक्ष्म और लघु उद्यमों को की जाती है । यूनिट में उत्पादित मोनाजाइट का उपयोग आईआरईएल द्वारा सामरिक प्रयोजनों और आरई उत्पादों के लिए किया जाता है ।

(च) जी, नहीं ।

* * * * *