

भारत ने महत्त्वपूरण खनजि सहयोग पर समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किये

स्रोत: पी.आई.बी

चर्चा में क्यों?

खान मंत्रालय ने हाल ही में महत्त्वपूरण खनजि क्षेत्र में सहयोग को मजबूत करने के लिये अंतर्राष्ट्रीय ऊर्जा एजेंसी (IEA) के साथ एक समझौता ज्ञापन (MoU) पर हस्ताक्षर किये।

समझौता ज्ञापन का महत्त्व क्या है?

- **भारत की महत्त्वपूरण खनजि रणनीतियों को बढ़ावा देना:** समझौता ज्ञापन भारत को महत्त्वपूरण खनजि क्षेत्र से संबंधित वशिष्वसनीय डेटा, वशिलेषण और नीतिसिफारिशों तक पहुँच प्रदान करेगा।
- **वैश्वकि मानकों के अनुरूप:** भारत महत्त्वपूरण खनजियों से संबंधित अपनी नीतियों, वनियिमों और नविश रणनीतियों को सुव्यवस्थित करेगा, तथा उन्हें वैश्वकि सर्वोत्तम प्रथाओं के अनुरूप बनाएगा।
- **क्षमता निरिमाण और ज्ञान का आदान-प्रदान:** यह सहयोग भारत और IEA सदस्य देशों के बीच तकनीकी वशिष्वज्ञता, प्रशिक्षण और संयुक्त अनुसंधान के आदान-प्रदान की सुविधा प्रदान करेगा, जिससे भारत को खनजि नियिमण, प्रसंस्करण और पुनर्चक्रण तकनीकों में अपनी क्षमताओं को बेहतर बनाने में मदद मिलेगी।

महत्त्वपूरण खनजि क्या हैं और उनका महत्त्व क्या है?

- **परभिषा और भूमिका:** महत्त्वपूरण खनजि आवश्यक कच्चे माल हैं जो ऊर्जा प्रौद्योगिकियों (जैसे बैटरी, सौर पैनल और इलेक्ट्रिक वाहन), उन्नत नियिमण और राष्ट्रीय सुरक्षा के उत्पादन के लिये महत्त्वपूरण हैं।
 - इनमें लथियम, कोबाल्ट, दुर्लभ पृथकी तत्त्व और नकिल जैसे खनजि शामिल हैं।
- **भारत के लिये सामरकि महत्त्व:** भारत का नवीकरणीय ऊर्जा स्रोतों की ओर संक्रमण तथा विद्युत गतशीलता और हरति प्रौद्योगिकियों के प्रति उसका प्रोत्साहन, इन महत्त्वपूरण खनजियों की उपलब्धता पर बहुत अधिक निरिभर करता है।
 - ऐसे खनजियों के प्रयाप्त घरेलू भंडार की कमी के कारण भारत को प्रायः भू-राजनीतिक रूप से संवेदनशील क्षेत्रों से आयात पर निरिभर रहना पड़ता है।
- **महत्त्वपूरण खनजियों की पहचान:** भारत ने उनकी विधिटन क्षमता, प्रतिस्थापना, क्रॉस-कटगि उपयोग, आयात नियिमण और पुनर्चक्रण दरों के आधार पर **30 महत्त्वपूरण खनजियों** की पहचान की है।
 - **सूची:** पहचाने गए खनजियों में एंटीमनी, बेरलियम, बसिमथ, कोबाल्ट, ताँबा, गैलियम, जर्मेनियम, ग्रेफेक्ट, हैफनियम, इंडियम, लथियम, मोलबिडेनम, नयिबियम, नकिल, PGE, फॉस्फोरस, पोटाश, REE, रेनियम, सलिकिन, स्ट्रॉटियम, टैंटालम, टेल्यूरियम, टनि, टाइटेनियम, टंगस्टन, वैनेडियम, जरिकोनियम, सेलेनियम और कैडमियम शामिल हैं।
 - **महत्त्वपूरण खनजियों वाले राज्य/केंद्र शासति प्रदेश:** इन खनजियों वाले राज्य/केंद्र शासति प्रदेश बहिर, गुजरात, झारखंड, ओडिशा, तमिलनाडु, उत्तर प्रदेश, छत्तीसगढ़ और जम्मू और कश्मीर हैं।

Sl. No.	Critical Mineral	Percentage (2020)	Major Import Sources (2020)
1.	Lithium	100%	Chile, Russia, China, Ireland, Belgium
2.	Cobalt	100%	China, Belgium, Netherlands, US, Japan
3.	Nickel	100%	Sweden, China, Indonesia, Japan, Philippines
4.	Vanadium	100%	Kuwait, Germany, South Africa, Brazil, Thailand
5.	Niobium	100%	Brazil, Australia, Canada, South Africa, Indonesia
6.	Germanium	100%	China, South Africa, Australia, France, US
7.	Rhenium	100%	Russia, UK, Netherlands, South Africa, China
8.	Beryllium	100%	Russia, UK, Netherlands, South Africa, China
9.	Tantalum	100%	Australia, Indonesia, South Africa, Malaysia, US
10.	Strontium	100%	China, US, Russia, Estonia, Slovenia
11.	Zirconium(zircon)	80%	Australia, Indonesia, South Africa, Malaysia, US
12.	Graphite(natural)	60%	China, Madagascar, Mozambique, Vietnam, Tanzania
13.	Manganese	50%	South Africa, Gabon, Australia, Brazil, China
14.	Chromium	2.5%	South Africa, Mozambique, Oman, Switzerland, Turkey
15.	Silicon	<1%	China, Malaysia, Norway, Bhutan, Netherlands

अंतर्राष्ट्रीय ऊर्जा एजेंसी (IEA)

- **अवलोकन:** IEA एक स्वायत्त एजेंसी है जो **आरथिक सहयोग और विकास संगठन (OECD)** के ढाँचे के तहत कार्य करती है।
 - इसकी स्थापना ऊर्जा सुरक्षा, आरथिक विकास और पर्यावरणीय स्थिरता को बढ़ावा देने के लिये की गई थी।
- **IEA का फोकस क्षेत्र:** IEA ऊर्जा नीति, डेटा संग्रहण, ऊर्जा बाजार विश्लेषण और ऊर्जा सुरक्षा एवं स्थिरता में सुधार के लिये सफिरशीं पर ध्यान केंद्रित करता है।
 - यह ऊर्जा संकट के प्रबंधन और **नवीकरणीय ऊर्जा** को अपनाने को बढ़ावा देने में भी महत्वपूर्ण भूमिका नभिता है।
- **सदस्य:**
 - IEA संगठन 31 सदस्य देशों (भारत सहित) 13 सहयोगी देशों और 5 परगिरहण देशों से बना है।
 - IEA के लिये एक उम्मीदवार देश को OECD का सदस्य देश होना चाहिये।
- **प्रमुख रपोर्ट:**
 - **वर्लड एनरजी आउटलुक रपोर्ट**
 - **इंडिया एनरजी आउटलुक रपोर्ट**
 - **वर्लड एनरजी इंवेस्टमेंट रपोर्ट**।
 - **IEA प्रौद्योगिकी रोडमैप और नीतिभारण शुंखला**

UPSC सविलि सेवा परीक्षा, विगत वर्ष के प्रश्न (PYQ)

?????????????

प्रश्न: नमिनलखित खनजिओं पर विचार कीजिये- (2020)

1. बैटोनइट

2. क्रोमाइट
3. कायनाइट
4. सलीमेनाइट

भारत में, उपर्युक्त में से कौन-सा/से आधिकारिक रूप से नामित प्रमुख खनिज (Major Minerals) है/हैं?

- (a) केवल 1 और 2
- (b) केवल 4
- (c) केवल 1 और 3
- (d) केवल 2, 3 और 4

उत्तर: d

प्रश्न. हाल में तत्त्वों के एक वर्ग, जसे 'दुर्लभ मृदा धातु' कहते हैं, की कम आपूर्तिपर चनिता जताई गई। क्यों? (2012)

1. चीन, जो इन तत्त्वों का सबसे बड़ा उत्पादक है, द्वारा इनके नियात पर कुछ प्रतिबिन्द लगा दिया गया है।
2. चीन, ऑस्ट्रेलिया, कबाड़ा और चली को छोड़कर अन्य कसी भी देश में ये तत्त्व नहीं पाये जाते हैं।
3. दुर्लभ मृदा धातु विभिन्न प्रकार के इलेक्ट्रॉनिक सामानों के निर्माण में आवश्यक हैं और इन तत्त्वों की माँग बढ़ती जा रही है।

उपर्युक्त में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

- (a). केवल 1
- (b) केवल 2 और 3
- (c) केवल 1 और: 3
- (d) 1, 2 और 3

उत्तर: c

PDF Reference URL: <https://www.drishtiias.com/hindi/printpdf/india-signs-mou-on-critical-minerals-cooperation>