केंद्र सरकार ने 13 महत्त्वपूर्ण खनिज ब्लॉकों की नीलामी रद्द कर दी

चर्चा में क्यों?

हाल ही में बोलीदाताओं से खराब प्रतिक्रिया के बाद केंद्र ने महत्त्वपूर्ण खनिज बोलियों के पहले दौर में प्रस्तावित 20 ब्लॉकों में से 13 की नीलामी रद्द कर दी है।

मुख्य बिंदु:

- इन 13 महत्त्वपूर्ण खनिज **ब्लॉकों** को, जिन्हें खराब प्रतिक्रिया मिली, उनमें ग्लौकोनाइट, निकिल, क्रोमियम और प्लैटिनम समूह तत्त्व (PGE), पोटाश आदि शामिल हैं। वे **बिहार**, झारखंड, ओडिशा, तमिलनाडु, **उत्तर प्रदेश** और जम्मू-कश्मीर में फैले हुए हैं।
    - PGE- प्लैटिनम, पैलेडियम, रोडियम, रूथेनियम, इरिडियम और ऑस्मियम ऐसी धातुएँ हैं जिनके भौतिक एवं रासायनिक गुण समान होते हैं तथा प्रकृति में एक साथ पाए जाते हैं।
- इससे पहले सरकार ने **जून 2023 में देश के लिये महत्त्वपूर्ण माने जाने वाले 30 खनिजों की सूची जारी की थी**। इनमें **एंटीमनी, बेरिलियम, बिस्मथ, कोबाल्ट,** ताँबा, गैलियम, जरमेनियम, ग्रेफाइट, हेफनियम, इंडियम, लिथियम, मोलिब्डेनम, नाइओबियम, निकिल, प्लैटिनम समूह तत्त्व (PGE), फॉस्फोरस और पोटाश शामिल हैं।
    - **रेनियम, सिलिकॉन**, स्ट्रोंटियम, टैंटलम, टेल्यूरियम, टिन, **टाइटेनियम, टंगस्टन, वैनेडियम, ज़िरकोनियम, सेलेनियम और कैडमियम** जैसे दुर्लभ पृथ्वी तत्त्व (REE) भी इस सूची में मौजूद थे।

महत्त्वपूर्ण खनिज:

- महत्त्वपूर्ण खनिज ऐसे खनिज हैं जो **आर्थिक विकास और राष्ट्रीय सुरक्षा के लिये आवश्यक हैं।**
- इन खनिजों की **उपलब्धता की कमी** या कुछ भौगोलिक स्थानों में निष्कर्षण या प्रसंस्करण की एकाग्रता से **आपूर्ति शृंखला की भेद्यता** और यहाँ तक कि आपूर्ति में व्यवधान की स्थिति उत्पन्न हो सकती है।
- **महत्त्वपूर्ण खनिजों की घोषणा:**
    - यह एक **गतिशील प्रक्रिया** है और यह समय के साथ नई प्रौद्योगिकियों, बाज़ार की गतिशीलता एवं भू-राजनीतिक विचारों के उभार के साथ विकसित हो सकती है।
    - **विभिन्न देशों के पास अपनी विशिष्ट परिस्थितियों** और प्राथमिकताओं के आधार पर महत्त्वपूर्ण खनिजों की अपनी **विशिष्ट सूची हो सकती है।**
    - **खान मंत्रालय के तहत विशेषज्ञ समिति ने भारत के लिये 30 महत्त्वपूर्ण खनिजों के एक समूह की पहचान की है।**

RARE EARTH ELEMENTS

Rare Earth Elements are a family of 17 elements in the periodic table - 15 Lanthanide group elements, along with Yttrium and Scandium.

PROPERTIES

- Unique **magnetic, luminescent**, and **electrochemical** properties
- **High** - density, melting point, conductivity and thermal conductance
- Share a **trivalent charge (+3)**

TYPE - LIGHT AND HEAVY REES

Element	Symbol	Atomic Number	Element	Symbol	Atomic Number
Light REES			*Heavy REES*		
Lanthanum	La	57	Terbium	Tb	65
Cerium	Ce	58	Dysprosium	Dy	66
Praseodymium	Pr	59	Holmium	Ho	67
Neodymium	Nd	60	Erbium	Er	68
Samarium	Sm	62	Thulium	Tm	69
Europium	Eu	63	Ytterbium	Yb	70
Gadolinium	Gd	64	Lutetium	Lu	71
			Yttrium	Y	39

PRINCIPAL SOURCE

- **Carbonatites:** Host world's largest REE deposits
- **Alkaline Igneous Systems:** Comprise a group of uncommon igneous rock types (Deficient in silica, relative to sodium, potassium, and calcium)
- **Ion-Absorption Clay Deposits:** Southern China (World's primary source of heavy REEs.)
- **Monazite-Xenotime-Bearing Placer Deposits:** Principal source of rare earths and thorium in India

APPLICATIONS

- In lights, screens, and glass
- As catalysts
- In magnets, electronics and steel alloys
- In defence and energy sectors

ISSUES

- Sufficiently available but extraction/ utilisation unviable economically
- Heavy REEs not available in extractable quantities

INTERNATIONAL PRODUCTION

- China's monopoly (accounts for 60% of total)

World Reserves of Rare Earths (By Principal Countries)
(In '000 tonnes of REO equivalent content)

Country	*Reserves*
World: Total (rounded off)	120000
Australia	3300
Brazil	22000
Myanmar	NA
Burundi	NA
Canada	830
China	44000
Greenland	1500
India	6900
Madagascar	NA
Russia	12000
South Africa	790
Tanzania	890
Thailand	NA
USA	1400
Vietnam	22000
Other countries	310

Drishti IAS

PDF Refernece URL: https://www.drishtiias.com/hindi/printpdf/the-central-government-cancels-the-auction-of-13-crucial-mineral-blocks