

प्रलिमिस फैक्ट्स: 13 नवंबर, 2020

- [आईएनएस वागीर](#)
- [स्ट्रिपिड बबल-नेस्ट फ्रॉग](#)
- [फ्लाई ऐश से ज्यो-पॉलमिर एग्रीगेट का निर्माण](#)

आईएनएस वागीर

INS Vagir

हाल ही में [प्रोजेक्ट -75](#) के तहत निर्मित पाँचवीं स्कॉर्पीन पनडुब्बी 'आईएनएस वागीर' (INS Vagir) को मुंबई के मझगाँव डॉक शिपबिल्डर्स लिमिटेड (MDL) में लॉन्च किया गया।



प्रमुख बद्दि:

- भारत के पनडुब्बी कार्यक्रम को बढ़ावा देते हुए पोत निर्माण इकाई MDL ने इन पनडुब्बियों का निर्माण पूरी तरह से 'मेक इन इंडिया' के तहत किया है।
- इसे बेहतर स्टीलथ फीचर्स (जैसे कि उन्नत ध्वनिक अवशोषण तकनीक, कम वकिरिंग वाले शोर स्तर, हाइड्रो-डायनामिक रूप से अनुकूलित आकार आदी) और सटीक-निर्देशित हथियारों के साथ पुनः निर्मित किया गया है।
- यह पानी के नीचे या सतह पर टारपीडो और ट्यूब-लॉन्च एंटी-शिप मिसाइलों के साथ हमला करने में सक्षम है।
- वागीर-I, पूर्व में रूस से प्राप्त की गई सबमरीन, जिसका नाम सैंड फिश के नाम पर रखा गया है, हृदि महासागर का एक समुद्री शिकारी था, को 3 दिसंबर, 1973 को भारतीय नौसेना में शामिल किया गया था और 7 जून, 2001 को सेवामुक्त किया गया था।

स्ट्रिपिड बबल-नेस्ट फ्रॉग

Striped Bubble-Nest Frog

हाल ही में वैज्ञानिकों के एक समूह ने स्ट्रिपिड बबल-नेस्ट फ्रॉग (Striped Bubble-Nest Frog) नामक अंडमान द्वीप में ट्री फ्रॉग (Tree Frog) की एक नए जीनस की खोज की है।



प्रमुख बद्धि:

- **जैविक नाम-** रोहनीकसालस वट्टिटैटस (Rohanixalus vittatus)
 - नए जीनस 'रोहनीकसालस' का नामकरण श्रीलंकाई करदाता रोहन पेठयिगोड्डा के नाम पर रखा गया है।
- स्ट्रिप्ड बबल-नेस्ट फ्रॉग अतीत में पाए जाने वाले ट्रीफ्रॉग परिवार 'राकोफोराइडे' (Rhacophoridae) के जीनस से संबंधित है।
- यह पहली बार है जब अंडमान द्वीप में ट्री फ्रॉग की पहली प्रजाति की उपस्थिति दर्ज की गई है।
- **शारीरिक विशेषताएँ-**
 - छोटा और पतला शरीर (2-3 सेमी लंबा)।
 - शरीर के दोनों ओर वषिम रंगीन पार्श्व रेखाएँ हैं तथा पूरे शरीर पर भूरे रंग के धब्बे हैं।
 - ये वृक्षों पर बने (Arboreal) घोंसलों में हल्के हरे रंग के अंडे देते हैं।
 - इन्हें **एशियन ग्लास फ्रॉग** के नाम से भी जाना जाता है।

फ्लाई ऐश से जयिो-पॉलमिर एग्रीगेट का नरिमाण (Geo-polymer aggregate from fly ash)

हाल ही में भारत के सबसे बड़े बजिली उत्पादक और बजिली मंत्रालय के अधीन सार्वजनिक उपक्रम एनटीपीसी लिमिटेड ने फ्लाई ऐश से जयिो-पॉलमिर एग्रीगेट को सफलतापूर्वक विकसित किया है।



प्रमुख बद्धि:

- फ्लाई ऐश से जयिो-पॉलमिर एग्रीगेट के उत्पादन की एनटीपीसी की अनुसंधान परियोजना, भारतीय मानकों के वैधानिक मापदंडों के अनुरूप है और इसकी पुष्टि राष्ट्रीय सीमेंट और नरिमाण सामग्री परिषद (NCCBM) ने भी की है।
- एनटीपीसी ने प्राकृतिक एग्रीगेट के प्रतिस्थापन के रूप में जयिो-पॉलमिर एग्रीगेट को विकसित किया है। कंक्रीट कार्यों में उपयोग की उपयुक्तता के लिये भारतीय मानकों के आधार पर NCCBM, हैदराबाद ने तकनीकी मानकों का परीक्षण किया और परिणाम स्वीकार्य सीमा में है।

एग्रीगेट

- किसी भू-भाग या क्षेत्र को स्थिर करने के लिये सविलि इंजीनियरिंग परियोजनाओं में एग्रीगेट का उपयोग किया जाता है।
 - प्राकृतिक एग्रीगेट प्राप्त करने के लिये पत्थर के उत्खनन की आवश्यकता होती है।

- जयिओ-पॉलमिर एग्रीगेट का नरिमाण उदयोग में वुयापक उडयोग कयिा जाता है ।

लाभ

- प्राकृतकि एग्रीगेट के स्थान पर इसका उडयोग कयिा जाएगा, जसिसे पर्यावरण पर होने वाले दुषुप्रभाव को कम करने में मदद मलैगी ।
- भारत में इन एग्रीगेट की कुल मांग लगभग 2000 मलियिन मीटरकि टन प्रतविर्ष है । फुलाई ऐश, एनटीपीसी दुवारा वकिसति एग्रीगेट की मांग को काफी हद तक पूरा करने में मदद करेगा और प्राकृतकि एग्रीगेट से होने वाले पर्यावरणीय दुषुप्रभाव को भी कम करेगा ।
- भारत में कोयले से चलने वाले बजिली कारखानों दुवारा हर साल लगभग 258 मीटरकि टन राख (फुलाई ऐश) का उत्पादन कयिा जाता है । इसमें से लगभग 78 प्रतशित राख का उडयोग कयिा जाता है और शेष राख डाइक में जमा रहती है । इस अनुसंधान परयिोजना में 90 प्रतशित से अधिक राख का उडयोग करके एग्रीगेट का उत्पादन कयिा जाता है ।
- फुलाई ऐश पर्यावरण अनुकूल सामगरी है । ये एग्रीगेट पर्यावरण के अत्यंत अनुकूल हैं और इसमें कंकरीट में मशिर्ण के लयि कसिी भी सीमेंट की आवश्यकता नहीं होती है, क्युंकि फुलाई ऐश आधारति जयिओ-पॉलमिर मोरटार (बांधने वाली सामगरी) के रूप में कार्य करता है । जयिओ-पॉलमिर एग्रीगेट कार्बन उत्सर्जन को कम करने में मदद करेंगे और इनके उडयोग से पानी की खपत में भी कमी आएगी ।

PDF Refernece URL: <https://www.drishtias.com/hindi/printpdf/prelims-facts-13-november-2020>

