

समुद्री रेत नषिकर्षण

प्रलिस के लयि:

[सतत रेत खनन परबंधन दशिश-नरिदेश 2016, समुद्री रेत नगिरानी](#)

मेन्स के लयि:

समुद्री रेत नषिकर्षण, भारत में रेत खनन के परयावरणीय और सामाजकि-आर्थकि प्रभाव

[स्रोत: डाउन टू अर्थ](#)

चर्चा में क्यो?

"मरीन सैंड वॉच (Marine Sand Watch)" नामक एक नवीनतम डेटा प्लेटफॉर्म ने रेत नषिकर्षण के पैमाने तथा इसके दूरगामी परिणामों का खुलासा करते हुए इससे संबंधित प्रमुख मुद्दों पर प्रकाश डाला है।

- वशिव के महासागरों से रेत का नरितर उत्खनन समुद्री पारसिथतिकि तंत्र तथा तटीय समुदायों के लयि गंभीर खतरा उत्पन्न कर रहा है।

समुद्री रेत नषिकर्षण:

- परचिय:
 - समुद्री रेत नषिकर्षण नरिमाण, भूमि सुधार, समुद्र तट पोषण (Beach Nourishment) या खनन जैसे वभिन्न उद्देश्यों के लयि समुद्र तल या तटीय क्षेत्र से रेत नकिलाने की प्रकरयि है।
- प्रकरयि:
 - ड्रेजगि:
 - ड्रेजगि (Dredging) समुद्री रेत नषिकर्षण का सबसे आम तरीका है। इसमें समुद्र तल से रेत नकिलाने और उसे कनारे या कसिी अन्य स्थान पर ले जाने के लयि सक्रशन पाइप या यांत्रकि पकड से सुसज्जति एक जहाज़ का उपयोग करना शामिल है।
 - खनन:
 - खनन समुद्री रेत नषिकर्षण का एक अन्य तरीका है। इसमें रेत के भंडार को वखिंडति करने और उनमें से खनजि या धातु नषिकर्षण के लयि वशेष उपकरण, जैसे- ड्रलि, कटर या जेट का उपयोग करना शामिल है।
 - संचयन:
 - संचयन, समुद्री रेत नषिकर्षण की एक न्यूनतम प्रचलति वधि है। इसमें तटीय क्षेत्र से रेत एकत्रति करने और इसे तट पर संचय करने के लयि लहरों, धाराओं या ज्वार जैसी प्राकृतकि शक्तियों का उपयोग करना शामिल है।
- नषिकर्षण अनुमान:
 - इस प्लेटफॉर्म का अनुमान है कि प्रत्येक वर्ष समुद्र तल से चार से आठ अरब टन रेत का नषिकर्षण कयि जा रहा है।
 - समुद्री रेत नषिकर्षण प्रतविरष 10 से 16 बलियिन टन तक बढ़ने की उम्मीद है, जो प्राकृतकि पुनः पूरतिदर या वह मात्रा है जो नदयिों को तटीय और समुद्री पारसिथतिकि तंत्र संरचना तथा कार्य को बनाए रखने के लयि आवश्यक है।

मरीन सैंड वॉच:

- यह संयुक्त राष्ट्र परयावरण करयकरम (UNEP) के अंतरगत सेंटर फॉर एनालटिकिस द्वारा वकिसति एक डेटा प्लेटफॉर्म है।
- यह प्लेटफॉर्म वशिव के समुद्री वातावरण में रेत, मटिटी, गाद, बजरी और चट्टान की ड्रेजगि (हटाने) गतविधियों को ट्रैक और मॉनीटर करेगा।
- यह वशिषिट आर्थकि क्षेत्र वाले देशों द्वारा रेत नषिकर्षण के लयि उपयोग कयि जाने वाले क्षेत्रों, पूंजी और रखरखाव, ड्रेजगि के क्षेत्रों, रेत-व्यापार बंदरगाहों/हबों, जहाजों और ऑपरटों की संख्या, तलछट के नषिकर्षण एवं अन्य प्रकार की गतविधियों के बारे में जानकारी प्रदान करेगा।

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

उत्तर: (b)

- वैश्विक महासागर आयोग वर्ष 2013 और वर्ष 2016 के बीच जागरूकता बढ़ाने, महासागर के क्षरण को संबोधित करने के लिये कार्रवाई को बढ़ावा देने तथा इसे पूर्ण स्वास्थ्य एवं उत्पादकता में बहाल करने हेतु एक अंतरराष्ट्रीय पहल थी।
- इंटरनेशनल सीबेड अथॉरिटी (ISA) संयुक्त राष्ट्र का एक निकाय है, जो अंतरराष्ट्रीय जल में महासागरों के समुद्री गैर-जीवित संसाधनों की खोज और दोहन को वनियमिति करने के लिये स्थापित किया गया है। यह गहन समुद्री संसाधनों की खोज एवं दोहन पर विचार करता है, जो पर्यावरणीय प्रभाव का आकलन करता है तथा खनन गतिविधियों की नगिरानी करता है। अतः कथन 1 सही नहीं है।
- भारत वर्ष 1987 में 'पायनियर इन्वेस्टर' का दर्जा प्राप्त करने वाला पहला देश था और नोड्यूल की खोज के लिये भारत को मध्य हृदि महासागर बेसिन (CIOB) में लगभग 5 लाख वर्ग कमी. के क्षेत्र पर अनुमति प्रदान की गई थी। मध्य हृदि महासागर बेसिन में समुद्र तल से पॉलीमेटलिक नोड्यूलस की खोज करने के लिये भारत के विशेष अधिकारों को वर्ष 2017 में पाँच वर्षों के लिये बढ़ा दिया गया था। अतः कथन 2 सही है।
- दुर्लभ पृथ्वी खनजिों में अद्वितीय चुंबकीय, ल्यूमिनेसेंट और इलेक्ट्रोकेमिकल गुण होते हैं तथा इस प्रकार उपभोक्ता इलेक्ट्रॉनिक्स, कंप्यूटर और नेटवर्क, संचार, स्वास्थ्य देखभाल, राष्ट्रीय रक्षा आदि सहित कई आधुनिक प्रौद्योगिकियों में इन्हें उपयोग किया जाता है। उन्हें 'दुर्लभ पृथ्वी' (रेयर अर्थ) कहा जाता है क्योंकि पहले तकनीकी रूप से उन्हें उनके ऑक्साइड रूपों से निकालना कठिन था।
- दुर्लभ मृदा खनजि अंतरराष्ट्रीय जल में समुद्र तल पर पाए जाते हैं। विभिन्न महासागरों के समुद्र तल में दुर्लभ-पृथ्वी खनजिों का वशिव का सबसे बड़ा अपरयुक्त संग्रह है। अतः कथन 3 सही है।

??????:

प्रश्न. तटीय बालू खनन, चाहे वह वैध हो या अवैध, हमारे पर्यावरण के सामने सबसे बड़े खतरों में से एक है। भारतीय तटों पर बालू के प्रभाव का विशिष्ट उदाहरणों का हवाला देते हुए विश्लेषण कीजिये। (2019)

PDF Refernece URL: <https://www.drishtias.com/hindi/printpdf/marine-sand-extraction>

