

COASTAL ECOSYSTEM NORMS

Why in the News?

1

Recently, the Comptroller and Auditor General (CAG) of India tabled a report in Parliament on whether steps taken by the Union Environment Ministry to conserve India's coastal ecosystems have been successful.

Key Points:

2

- Report contains the observations of Conservation of Coastal Ecosystems from 2015-20.

Findings:

- The Environment Ministry hadn't notified **NCZMA as a permanent body** and it was being reconstituted every few years.
- **Absence** of Expert Appraisal Committees
- Projects being approved despite **inadequacies in the Environment Impact Assessment (EIA)** reports.
- There was **no website to disseminate** the information related to the NCZMA.

State Specific Issues:

- **Tamil Nadu** didn't have a strategy in place to conserve the Gulf of Mannar Islands.
- **In Goa**, there was no system for monitoring coral reefs and no management plans to conserve turtle nesting sites.
- **In Gujarat**, instruments procured to study the physiochemical parameters of soil and water of the inertial area of the Gulf of Kutch weren't used.

Obligations of the Centre in terms of coastal conservation:

- The government has issued notifications under the Environment Protection Act, 1986, to regulate activities along India's coasts particularly regarding construction.
- The **Coastal Regulation Zone Notification (CRZ) 2019**, classifies the coastal area into different zones to manage infrastructure activities and regulate them.
- The three institutions responsible for the implementation of the CRZ are the
 - **National Coastal Zone Management Authority (NCZMA)** at the Centre
 - The **State/Union Territory Coastal Zone Management Authorities (SCZMAs/UTCZMAs)** in every coastal State
 - Union Territory and the District Level Committees (DLCs) in every district that has a coastal.
- **Function:** These bodies
 - Examine if CRZ clearances granted by the government are as per procedure.
 - Evaluate the measures taken up by the government towards achieving the targets under Sustainable Development Goals.

Recommendations:

- SCZMAs and NCZMAs may be made as permanent bodies.
- The DLCs be formed and reconstituted without delay in all the relevant districts.
- Interactive Grievance Redressal Mechanism may be adopted by the SCZMAs.
- Mapping and preparation of Management Plans for the coral reefs, turtle nesting sites etc.

COAST CUTTER

CLASSIFICATION

CRZ I | Ecologically sensitive areas like sanctuaries, reserve forests, mangroves, coral reefs, turtle-nesting grounds, which could be inundated due to rise in sea level

CRZ II | Areas which have already been developed up to the shoreline within municipal or corpn limits

CRZ III A | CRZ III areas with a population of more than 2,161 per sqkm. Here, 50m from high tide will be no-development zone (NDZ)

CRZ III B | Other CRZ III areas with less population. Here area up to 200m from the HTL on the landward side will be earmarked as NDZ

BOOST FOR TOURISM

➤ With the freeze on constructions along the coastal zone more or less lifted, the tourism sector will be the biggest beneficiary



➤ Toilets, changing rooms, drinking water facility and temporary shacks can be constructed even on beaches

➤ Existing residential buildings can be converted into homestays without increasing the plinth area

➤ CRZ will not be a bar for public utilities like roads even if it passes through mangrove forests



➤ Introduction of CRZ-III into A and B clauses will address state's main concern of issuing permission to dwelling units as well



BACKGROUND

➤ Under Environment Protection Act, 1986 a notification was issued in February

1991 for regulation of activities in coastal area by the ministry of environment and forests

➤ Coastal land up to 500m from the high tide line (HTL) and area of 100m along banks of estuaries, backwater, creeks and rivers which are subject to tidal fluctuations are called coastal regulation zone (CRZ)

तटीय पारिस्थितिकीय मानदंड

खबरों में क्यों?

1

हाल ही में, **भारत के नियंत्रक और महालेखा परीक्षक (CAG)** ने संसद में एक रिपोर्ट पेश की कि क्या भारत के तटीय पारिस्थितिकी तंत्र के संरक्षण के लिए केंद्रीय पर्यावरण मंत्रालय द्वारा उठाए गए कदम सफल रहे हैं।

प्रमुख बिंदु:

2

- रिपोर्ट में 2015-20 से तटीय पारिस्थितिक तंत्र के संरक्षण के अवलोकन शामिल हैं।

जाँच - परिणाम:

- पर्यावरण मंत्रालय ने **NCZMA** को स्थायी निकाय के रूप में अधिसूचित नहीं किया था और इसे **हर कुछ वर्षों में पुनर्गठित** किया जा रहा था।
- विशेषज्ञ मूल्यांकन समितियों की **अनुपस्थिति**
- पर्यावरण प्रभाव आकलन (EIA)** रिपोर्ट में अपयुक्तता के बावजूद परियोजनाओं को मंजूरी दी जा रही है।
- एनसीजेडएमए से संबंधित सूचना प्रसारित करने के लिए कोई वेबसाइट नहीं थी।

राज्य विशिष्ट मुद्दे:

- मन्नार द्वीप समूह की खाड़ी के संरक्षण के लिए **तमिलनाडु** के पास कोई रणनीति नहीं थी।
- गोवा में**, प्रवाल भित्तियों की निगरानी के लिए कोई व्यवस्था नहीं थी और कछुओं के घोंसले के शिकार स्थलों के संरक्षण के लिए कोई प्रबंधन योजना नहीं थी।
- गुजरात में**, कच्छ की खाड़ी के जड़तीय क्षेत्र की मिट्टी और पानी के भौतिक रासायनिक मापदंडों का अध्ययन करने के लिए खरीदे गए उपकरणों का उपयोग नहीं किया गया था।

तटीय संरक्षण के संदर्भ में केंद्र के दायित्व:

- सरकार ने विशेष रूप से निर्माण के संबंध में भारत के तटों पर गतिविधियों को विनियमित करने के लिए **पर्यावरण संरक्षण अधिनियम, 1986** के तहत अधिसूचना जारी की है।
- तटीय विनियमन क्षेत्र अधिसूचना (CRZ) 2019**, बुनियादी ढांचा गतिविधियों के प्रबंधन और उन्हें विनियमित करने के लिए तटीय क्षेत्र को विभिन्न क्षेत्रों में वर्गीकृत करती है।
- सीआरजेड के कार्यान्वयन के लिए जिम्मेदार तीन संस्थान हैं:
 - केंद्र में **राष्ट्रीय तटीय क्षेत्र प्रबंधन प्राधिकरण (NCZMA)**
 - प्रत्येक तटीय राज्य में **राज्य/संघ राज्य क्षेत्र तटीय क्षेत्र प्रबंधन प्राधिकरण (SCZMAs/UTCZMAs)**
 - केंद्र शासित प्रदेश और प्रत्येक जिले में जिला स्तरीय समितियां (DLCs)** जिनमें तटीय क्षेत्र है।
- कार्य निकाय**
 - जांच करें कि क्या सरकार द्वारा दी गई सीआरजेड मंजूरी प्रक्रिया के अनुसार है।
 - सतत विकास लक्ष्यों के तहत लक्ष्यों को प्राप्त करने की दिशा में सरकार द्वारा उठाए गए उपायों का मूल्यांकन करें।

अतिरिक्त जानकारी:

- तटीय क्षेत्र भूमि और समुद्र के बीच एक इंटरफेस है जिसमें तटीय भूमि, अंतर्ज्वरीय क्षेत्र, नदियों, मुहाना, दलदल, आर्द्रभूमि और समुद्र तटों सहित तटीय पारिस्थितिकी तंत्र शामिल हैं।
- भारत की तटरेखा लगभग 7516 किलोमीटर है जिसमें से मुख्य भूमि लगभग 5422 किलोमीटर है।

सिफारिशें:

- **SCZMA** और **NCZMA** को स्थायी निकाय बनाया जा सकता है।
- सभी संबंधित जिलों में बिना किसी देरी के **DLC का गठन और पुनर्गठन** किया जाए।
- SCZMA द्वारा **इंटरएक्टिव शिकायत निवारण** तंत्र अपनाया जा सकता है।
- प्रवाल भित्तियों, कछुओं के घोंसले के शिकार स्थलों आदि के लिए **प्रबंधन योजनाओं का मानचित्रण** और तैयारी।

COAST CUTTER

CLASSIFICATION

CRZ I | Ecologically sensitive areas like sanctuaries, reserve forests, mangroves, coral reefs, turtle-nesting grounds, which could be inundated due to rise in sea level

CRZ II | Areas which have already been developed up to the shoreline within municipal or corpn limits

CRZ III A | CRZ III areas with a population of more than 2,161 per sqkm. Here, 50m from high tide will be no-development zone (NDZ)

CRZ III B | Other CRZ III areas with less population. Here area up to 200m from the HTL on the landward side will be earmarked as NDZ

BOOST FOR TOURISM

➤ With the freeze on constructions along the coastal zone more or less lifted, the tourism sector will be the biggest beneficiary



➤ Toilets, changing rooms, drinking water facility and temporary shacks can be constructed even on beaches

➤ Existing residential buildings can be converted into homestays without increasing the plinth area



➤ CRZ will not be a bar for public utilities like roads even if it passes through mangrove forests



➤ Introduction of CRZ-III into A and B clauses will address state's main concern of issuing permission to dwelling units as well



BACKGROUND

➤ Under Environment Protection Act, 1986 a notification was issued in February

1991 for regulation of activities in coastal area by the ministry of environment and forests

➤ Coastal land up to 500m from the high tide line (HTL) and area of 100m along banks of estuaries, backwater, creeks and rivers which are subject to tidal fluctuations are called coastal regulation zone (CRZ)