

## सऊदी अरब का शुद्ध शून्य लक्ष्य

### प्रलिमिंस के लिये:

उत्सर्जन का शुद्ध शून्य लक्ष्य

### मेन्स के लिये:

उत्सर्जन का शुद्ध शून्य लक्ष्य से संबंधित मुद्दे

## चर्चा में क्यों?

हाल ही में दुनिया के सबसे बड़े तेल उत्पादकों में से एक सऊदी अरब ने घोषणा की है कि वह वर्ष 2060 तक "शुद्ध शून्य" [ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन](#) का स्तर प्राप्त कर लेगा।

- यह घोषणा राज्य के पहले [सऊदी ग्रीन इनशिएटिवि](#) (एसजीआई) फोरम में हुई। SGI का उद्देश्य वनस्पत आवरण को बढ़ाना, कार्बन उत्सर्जन को कम करना, प्रदूषण और भूमि क्षरण का मुकाबला करना तथा समुद्री जीवन को संरक्षित करना है।



## प्रमुख बंदि

- सऊदी अरब का लक्ष्य:
  - वैश्विक तेल बाजारों की सुरक्षा और स्थिरता को मजबूत करने में अग्रणी भूमिका को बनाए रखते हुए उसका लक्ष्य अपने सर्कुलर कार्बन अर्थव्यवस्था कार्यक्रम के तहत वर्ष 2060 तक शून्य-शुद्ध उत्सर्जन तक पहुँचना है।

- यह दृष्टिकोण वास्तव में जीवाश्म ईंधन पर वैश्विक नरिभरता को कम करने हेतु कार्बन कैपचर और भंडारण प्रौद्योगिकियों पर केंद्रित है।
- यह वर्ष 2030 तक 2020 के स्तर से मीथेन के उत्सर्जन को 30% तक कम करने की वैश्विक पहल में शामिल होगा, जसि संयुक्त राज्य और यूरोपीय संघ (ईयू) **ग्लोबल मीथेन प्लेज** घोषणा के माध्यम से संचालित कर रहे हैं।
- **शुद्ध शून्य लक्ष्य:**
  - **परिचय:**
    - शुद्ध शून्य का अर्थ कार्बन तटस्थता भी है, इसका तात्पर्य किसी देश के उत्सर्जन की भरपाई वातावरण से ग्रीनहाउस गैसों के अवशोषण और उन्हें हटाने से होती है।
    - इसका मतलब यह नहीं है कि कोई देश अपने उत्सर्जन को शून्य पर लाएगा। ऐसे परिदृश्य को सकल-शून्य कहा जाएगा, जसिका अर्थ एक ऐसी स्थितिसे है जहाँ उत्सर्जन पूर्णतः शून्य हो। आमतौर इस तरह की स्थितिप्राप्त करना मुश्किल होता है।
  - **चर्चाएँ:**
    - ऑक्सफैम इंटरनेशनल की एक हालिया रिपोर्ट (**टाइटनिंग द नेट**) के अनुसार, शुद्ध-शून्य कार्बन लक्ष्य की घोषणा कार्बन उत्सर्जन में कटौती की प्राथमिकता के कारण एक खतरनाक भटकाव की स्थिति उत्पन्न हो सकती है।
    - 100 से अधिक देशों ने शुद्ध-शून्य उत्सर्जन या तटस्थता लक्ष्य नरिधारित किया है या उस पर विचार कर रहे हैं।
- **भारतीय परिदृश्य:**
  - भारत अब चीन, संयुक्त राज्य अमेरिका और यूरोपीय संघ के बाद चौथा सबसे बड़ा उत्सर्जक है तथा **आईपीसीसी की छठी आकलन रिपोर्ट** के अनुसार, यह सबसे गंभीर रूप से प्रभावित देशों में से है।
  - भारत ने वर्ष 2016 के **पेरिस समझौते** के तहत वर्ष 2030 तक अपने **सकल घरेलू उत्पाद (जीडीपी)** की उत्सर्जन तीव्रता को 33-35% तक कम करने और 175 गीगावाट नवीकरणीय ऊर्जा क्षमता विकसित करने की प्रतिबद्धता व्यक्त की है।
  - भारत बहुपरतीक्षति शुद्ध-शून्य योजना का पालन करने की बजाय हरित ऊर्जा की ओर संक्रमण के लिये तात्कालिक लक्ष्यों पर ध्यान केंद्रित करेगा।
  - भारत **समान परंतु विभिन्न उततरदायित्व** के सिद्धांत में विश्वास करता है, जसिके अनुसार विकसित देशों को अपने उत्सर्जन में भारी कमी लाने के लिये पहला कदम उठाना चाहिये। इसके अलावा उन्हें अपने पछिले उत्सर्जन के कारण हुए पर्यावरणीय क्षतिको भुगतान करके गरीब देशों को मुआवजा देना चाहिये।
  - हाल ही में थकि टैंक काउंसिलि फॉर एनर्जी एन्वायरनमेंट एंड वाटर प्रोजेक्ट्स द्वारा किये गए एक अध्ययन के अनुसार, भारत को वर्ष 2070 तक शुद्ध शून्य लक्ष्य हासिल करने के लिये, विशेष रूप से बजिली उत्पादन हेतु कोयले के उपयोग को वर्ष 2040 तक चरम स्तर तक पहुँचाना होगा और इसके बाद कोयले के उपयोग में वर्ष 2040 से 2060 के बीच 99% की गिरावट लानी होगी।
- **सर्कुलर कार्बन अर्थव्यवस्था:**
  - सर्कुलर कार्बन अर्थव्यवस्था उत्सर्जन के प्रबंधन और उसे कम करने के लिये एक ढाँचा है। यह एक क्लोज्ड लूप सिस्टम है जसिमें **4R शामिल हैं: रडियूस, रयिज़, रसिाइकल और रमिब**।

रडियूस	ऊर्जा दक्षता और जलवायु परिवर्तन के न्यूनीकरण की दशा में कार्य करना, नवीकरणीय ऊर्जा, जलवदियुत, परमाणु और बायोएनर्जी जैसे कम कार्बन ऊर्जा स्रोतों के प्रतिस्थापन के माध्यम से जीवाश्म ईंधन में कमी करना।
रयिज़	CO <sub>2</sub> कैपचर के लिये नवीन तकनीकों का उपयोग करने का अर्थ है कि ईंधन, बायोएनर्जी, रसायन, नरिमाण सामग्री, खाद्य और पेय जैसे उपयोगी उत्पादों के रूप में पुनः उपयोग करना।
रसिाइकल	इसके अंतर्गत CO <sub>2</sub> रासायनिक रूप से नए उत्पादों में परिवर्तित हो जाता है जैसे कि पुनर्चक्रित उर्वरक या सीमेंट, या ऊर्जा के अन्य रूप जैसे सथिटिक ईंधन।
रमिब	कार्बन डाइऑक्साइड कैपचर के लिये प्रौद्योगिकी का उपयोग बड़े पैमाने पर उत्सर्जन में कमी लाने का एक महत्त्वपूर्ण तरीका है, जबकि विनस्पतियों को लगाकर प्रकाश संश्लेषण को बढ़ाना भी कमी में योगदान देता है।

स्रोत: इंडियन एक्सप्रेस