

कार्बन रमिूवल मैकेनज़िम हेतु अनुशंसाएँ

प्रलिमिंस के लयि:

कार्बन क्रेडिट, पेरसि समझौता, ऊर्जा संरक्षण ।

मेन्स के लयि:

कार्बन रमिूवल मैकेनज़िम और संबंघति चतिारँ ।

चर्चा में क्यौं?

COP 27 में संयुक्त राष्ट्र के तहत [कार्बन-व्यापार](#) तंत्र के लयि कार्बन रमिूवल को शामिल करने की सफिारशिौं पर चतिा व्यक्त की गई ।

- नागरकि समाज समूहों के अनुसार, कार्बन रमिूवल पेरसि समझौते के 1.5 डगिरी लक्ष्य के अनुरूप नहीं है ।

पेरसि समझौते के संबंघति प्रावधान:

अनुच्छेद 2.1:

- वर्ष 2015 के पेरसि समझौते के अनुच्छेद 2.1 का उद्देश्य बढ़ते तापमान को "पूर्व-औद्योगकि स्तरों से 2 डगिरी सेल्सियस से नीचे" रखना है, जबकि 1.5 डगिरी सेल्सियस की अधिक महत्त्वाकांक्षी सीमा की ओर "प्रयास करना" है ।

अनुच्छेद 6.4:

- यह देशों को स्वेच्छा से अपने जलवायु लक्ष्यों को पूरा करने के लयि सहयोग करने की अनुमति देने हेतु संयुक्त राष्ट्र के अंतरगत एक तंत्र स्थापति करता है ।
 - एक देश जसिने ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन को कम करके क्रेडिट अर्जति कयिा है, वह अपने जलवायु लक्ष्य को पूरा करने में मदद के लयि उन्हें दूसरे देश को बेच सकता है ।
- अनुच्छेद 6.4 के तहत एक पर्यवेक्षी नकियाय का भी गठन कयिा गया है जसि कार्बन रमिूवल पर सफिारशिौं करने का काम सौंपा गया है, जसिमें रिपोर्टिग, निगरानी और प्रौद्योगिकी तथा सामाजकि प्रभावों पर चतिाओं को दूर करना शामिल है ।

कार्बन नषिकासन

परचिय:

- 'कार्बन नषिकासन' का अर्थ है वातावरण से कार्बन डाइऑक्साइड को हटाना । यह भूमि-आधारति हो सकता है जैसे **वनीकरण** या **पुनर्वनीकरण**, प्रत्यक्ष वायु अवशोषण (जहाँ बड़ी मशीनें CO₂ को अवशोषति करती हैं), बनिा जुताई वाली कृषि और अन्य प्रथाओं का उपयोग करके मृदा [कार्बन पृथक्करण](#), जैव ईंधन से कार्बन को अलग करना आदी ।

महासागर-आधारति नषिकासन:

- महासागरों में **प्राकृतकि रूप से कार्बन डाइऑक्साइड के भंडारण की वशिाल** क्षमता है । यह वातावरण से कार्बन नषिकासन की त्वरति प्रक्रयिा है ।
 - आयरन जैसे पोषक तत्त्व फाइटोप्लैंकटन के बीच प्रकाश संश्लेषण को बढ़ा सकते हैं, जो तब कार्बन को अपनी प्रक्रयिा में शामिल करते हैं । शेष अखाद्य प्लैंकटन नीचे तक डूब जाते हैं और कार्बन को नीचे दबा देते हैं ।
- कुछ महासागर आधारति नषिकासनों में शामिल हैं, समुद्र में लोहा (समुद्री उर्वरक) फैलाकर CO₂ को पंप करना या पोषक तत्त्वों से भरपूर जल को गहराई से सतह तक पंप करना और कार्बन को समुद्र की गहराई तक ले जाने के लयि सतह के जल को नीचे की ओर पंप करना ।

कार्बन नषिकासन के संदर्भ में पर्यवेक्षी नकियाय की सफिारशिौं:

- पर्यवेक्षी नकियाय ने भूमि-आधारति, और इंजीनियरिगि-आधारति दृष्टिकोणों के तहत कार्यप्रणालयिों का प्रस्ताव दयिा है, जैसे 'नषिकासन' के लयि प्रत्यक्ष वायु का अवशोषण और समुद्र में उर्वरीकरण ।

कार्बन नषिकासन के समकष चुनौतियाँ:

- पर्यवेक्षी नकियाय के अनुच्छेद 6.4 द्वारा परदान की गई सफिररशैं स्वदेशी लोगों के अधकारों के उल्लंघन का कारण बन सकती हैं।
 - खराब तरीके से लागू वनीकरण या अन्य दृषुटकिकेण स्वदेशी लोगों की स्थानीय आजीवकिया पर परतकिलूल परभाव डाल सकते हैं।
- सफिररशैं परत्येक गतविधि की आवश्यकताओं, जोखमिों और नहितारुथों सहति हटाने के परकारों के बीच अंतर नहीं करती हैं।
- ये सफिररशैं "संभावति रूप से जयिडंजीनयिरगि योजनारुओं के लयि दरवाजे खोल सकती हैं जो पेरसि समझौते की अखंडता को कम करने तथा दुनयिया को 1.5 डगिरी सेलसयिस से आगे बढ़ने के रास्ते पर स्थापति करने का जोखमि उठाती हैं।
- भूमि-आधारति नषिकासन के आधार पर करेडटि जारी करना एक समस्यारु है क्युंकि ये पारस्थितिकि तंतरु स्थायी नहीं हैं। उदाहरण के लयि जलवायु परविरुतन से परेरति जंगल की आग से उनका सफाया हो सकता है।
- गहरे महासागरों में अधिक CO2 डंप करने के परभाव ज्ञारुत नहीं हैं और लोहे के नषिचन के साथ अधिक कार्बन और पोषक तत्तुवों को गहरे समुदर में ले जाया जाता है, जो भवषिय में एक खतरा हो सकता है।
- समुदर की सतह के नीचे समुदरी जीवों द्वारा कार्बन को तोड़ा जाएगा **जसि कारण गहरे समुदर अधिक अम्लीय हो सकते हैं।**

सुझारुव:

- CoP 27 के वैज्ञानिकिों ने समुदर आधारति कार्बन नषिकासन पर **नैतिकि अनुसंधान के लयि एक आचार संहति का आहवारुन कयिा है।**
- यह सुनशुचिति करने की आवश्यकता है किकि कार्बन बाजारु को सही तरीके से संगठति कयिा जाए जसिसे स्थानकिकि आबादी के साथ एक न्यूनतम लाभ-साझा कयिा जा सके।
- कार्बन बाजारुओं में समावेशति महत्तुवपूरुण है; कुछ स्वदेशी लोग अपनी सतत् वकिस परयिोजनाओं को आगे बढ़ाने हेतुवृत्तियि परुत्साहन परुप्त करने के लयि बाजारु तंतरु में भाग लेना चाहते हैं।

सुरुत: डाउन टू अरुथ

PDF Refernece URL: <https://www.drishtiiias.com/hindi/printpdf/recommendations-for-carbon-removals-mechanism>

