

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 समूहौं 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 स्तरौं से 2 डगिरी सेल्सियस से नीचे" रखना है, जबकि 1.5 डगिरी सेल्सियस की अधिकि महत्त्वाकांक्षी सीमा की ओर "प्रयास करना" है ।

■ अनुच्छेद 6.4:

- यह देशौं को स्वेच्छा से अपने जलवायु लक्ष्यौं 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 उन्हेँ दूसरे देश को बेच सकता है ।
- अनुच्छेद 6.4 के तहत एक पर्यवेक्षी नकिया का भी गठन कयिा गया है जसि कार्बन रमिूवल पर सफिारशिौं करने का काम सौंपा गया है, जसिमें रिपोर्टिग, निगरानी और प्रौद्योगिकी तथा सामाजकि प्रभावौं पर चतिाओँ को दूर करना शामिल है ।

कार्बन नषिकासन

■ परिचय:

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

■ महासागर-आधारति नषिकासन:

- महासागरौं 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 नषिकासनौं में शामिल हैं, समुद्र में लोहा (समुद्री उर्वरक) फैलाकर CO₂ को पंप करना या पोषक तत्त्वौं 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 नकिया की सफिारशिौं:

- पर्यवेक्षी नकिया ने भूमि-आधारति, और इंजीनियरिगि-आधारति दृष्टिकिणौं के तहत कार्यप्रणालयिौं 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 समुदरु में ले जाया जाता है, जो भवषिय में एक खतरा हो सकता है।
- समुदरु की सतह के नीचे समुदरी जीवों द्वारा कार्बन को तोड़ा जाएगा जिस कारण गहरे समुदरु अधिक अम्लीय हो सकते हैं।

सुझारुव:

- CoP 27 के वैज्ञानिकिों ने समुदरु आधारति कार्बन नषिकासन पर नैतिकि अनुसंधान के लयि एक आचारु संहतिारु का आहवारुन कयिा है।
- यह सुनश्चिति करने की आवश्यकता है कि कार्बन बाजारु को सही तरीके से संगठति कयिा जाए जिससे स्थानिकि आबादी के साथ एक न्यूनतम लाभ-साझा कयिा जा सके।
- कार्बन बाजारुओं में समावेशतिा महत्तुवपूरुण है; कुछ स्वदेशी लोग अपनी सतत् वकिया परयिोजनाओं को आगे बढ़ाने हेतुवृत्तितीय प्रोत्साहन प्रारुप्त करने के लयि बाजारु तंतरु में भाग लेना चाहते हैं।

सरोत: डाउन टू अरुथ

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

