

नमिन-कार्बन कार्य योजना (LCAP)

प्रलिस के लयि:

नमिन-कार्बन कार्य योजना, अपशषिट प्रबंधन, [नेट जीरो](#), [गरीनहाउस गैस](#), [वेस्ट टू वेलथ पोर्टल](#) ।

मेन्स के लयि:

नमिन-कार्बन कार्य योजना, अपशषिट प्रबंधन पहल और नयम, सरकारी नीतयिँ और हस्तकषेप ।

[स्रोत: डाउन टू अर्थ](#)

चर्चा में क्योँ?

बहिर ने अपने अपशषिट प्रबंधन प्रोफाइल को बढ़ाने के लयि एक सुवचारित कार्य योजना के हसिसे के रूप में अपशषिट और आवासीय अपशषिट जल कषेत्र के लयि एक **नमिन कार्बन कार्य योजना (Low-Carbon Action Plan (LCAP))** वकिसति की है ।

- यह वर्ष 2070 तक खुद को [नेट जीरो](#) राज्य में बदलने की उसकी प्रतबिद्धता का हसिसा है ।
- **ICLEI (इंटरनेशनल काउंसिल फॉर लोकल एनवायरनमेंटल इनशिएटिविस)**, दक्षिण एशिया द्वारा अपशषिट और अपशषिट जल कषेत्रों का वसितृत मूल्यांकन रणनीति का एक मह तत्वपूर्ण हसिसा है ।
 - ICLEI वैश्विक वशिषज्जों की एक टीम द्वारा समर्थति 2500 से अधिक स्थानीय और कषेत्रीय सरकारों का एक नेटवर्क है, जो दुनिया भर में सतत् शहरी वकिस को बढ़ावा देता है ।
 - ICLEI स्थरिता नीति को प्रभावति करता है और शून्य उत्सर्जन, प्रकृत-आधारति, न्यायसंगत, लचीला तथा परपितर वकिस के लयि स्थानीय स्तर पर कार्रवाई करता है ।

नमिन कार्बन कार्य योजना (LCAP) क्या है?

- **परचिय:**
- LCAP [गरीनहाउस गैस](#) उत्सर्जन की चुनौतयिँ का समाधान करने और **सतत् अपशषिट प्रबंधन** प्रथाओं को बढ़ावा देने के लयि वकिसति एक रणनीतिक दसतावेज है ।
- वशिष रूप से बहिर के लयि तैयार कया गया एलसीएपी अपशषिट और घरेलू अपशषिट जल कषेत्रों से उत्सर्जन को कम करने के लयि एक व्यापक रोडमैप की रूपरेखा तैयार करता है, **जसिसे वर्ष 2070 तक राज्य को कार्बन तटस्थ बनने के लक्ष्य में योगदान मलैगा ।**
- **घटक:**
 - **आकलन एवं सूची:** LCAP मौजूदा अपशषिट प्रबंधन बुनयिदी ढाँचे के गहन मूल्यांकन के साथ शुरू होता है, जसिमें **टोस अपशषिट और घरेलू अपशषिट जल दोनों कषेत्र** शामिल हैं ।
 - इसमें अपशषिट उत्पादन, उपचार वधियिँ और GHG उत्सर्जन पर **डेटा एकत्र करना** शामिल है ।
 - **मुख्य मुद्दों की पहचान:** LCAP अपशषिट प्रबंधन में अपर्याप्त सीवेज संग्रह और उपचार, खराब अपशषिट पृथक्करण तथा अप्रबंधति टोस अपशषिट नपिटान जैसी प्रमुख चुनौतयिँ की पहचान करता है ।
 - **लक्ष्य नरिधारति करना:** मूल्यांकन के आधार पर, LCAP उत्सर्जन में कटौती और अपशषिट प्रबंधन सुधार के लयि महत्त्वाकांक्षी लक्ष्य स्थापति करता है ।
 - ये लक्ष्य वर्ष **2030, 2050** और **2070** सहति वभिन्न समय-सीमाओं के लयि नरिधारति कयि गए हैं ।
 - **हस्तकषेप रणनीतयिँ:** LCAP पहचाने गए मुद्दों के समाधान के लयि नमिन-कार्बन हस्तकषेपों और सफारशियों की एक शृंखला का प्रस्ताव करता है ।
 - इन रणनीतयिँ में स्रोत पर अपशषिट पृथक्करण में सुधार करना, संग्रह और परविहन प्रणालयिँ को बढ़ावा देना, कुशल उपचार प्रौद्योगिकियिँ को लागू करना एवं अपशषिट जल से मीथेन पुनर्प्राप्ति को बढ़ावा देना शामिल है ।
 - **सामुदायिक सहभागति और नीति प्रवर्तन:** LCAP की सफलता सरकारी एजेंसियिँ, स्थानीय समुदायों और नजी कषेत्र की

संस्थाओं सहित विभिन्न हतिधारकों की सक्रिय भागीदारी पर निर्भर करती है। इसके अतिरिक्त, अपशिष्ट प्रबंधन नियमों का अनुपालन सुनिश्चित करने और संधारणीय प्रथाओं को बढ़ावा देने के लिये नीति-संचालित परिवर्तन तंत्र आवश्यक हैं।

LCAP के क्या लाभ हैं?

- **पर्यावरणीय लाभ:** मुख्य लाभ वातावरण में हीट ट्रैप करने अर्थात् उष्ण अवशोषित करने वाले उत्सर्जन को कम करके जलवायु परिवर्तन का मुकाबला करना है। यह ग्लोबल वार्मिंग और इससे जुड़ी समस्याओं जैसे चरम मौसमी घटनाओं, समुद्र के बढ़ते स्तर एवं पारिस्थितिक तंत्र को नुकसान को कम करने में मदद कर सकता है।
- **सार्वजनिक स्वास्थ्य लाभ:** कोयले जैसे जीवाश्म ईंधन पर निर्भरता कम करने से वायु की गुणवत्ता में सुधार हो सकता है, जिससे श्वसन संबंधी बीमारियाँ कम होंगी। कम कार्बन योजनाएँ प्रायः पैदल चलने, साइकिल चलाने और सार्वजनिक परिवहन जैसी चीज़ों को प्रोत्साहित करती हैं, जो शारीरिक गतिविधि के स्तर को बढ़ा सकती हैं।
- **आर्थिक लाभ:** नवीकरणीय/अक्षय ऊर्जा स्रोतों और ऊर्जा दक्षता में निवेश करने से इन क्षेत्रों में नई नौकरियों का सृजन हो सकता है। आयातित जीवाश्म ईंधन पर निर्भरता कम होने से दीर्घकालिक लागत बचत भी हो सकती है।

LCAP की चुनौतियाँ क्या हैं?

- **अग्रिम लागत:** नवीकरणीय ऊर्जा स्रोतों या ऊर्जा-कुशल प्रौद्योगिकियों में स्थानांतरण के लिये प्रायः प्रारंभिक निवेश की आवश्यकता होती है।

आदतें बदलना: योजना के लिये लोगों के रहने और काम करने के तरीके में बदलाव की आवश्यकता हो सकती है, जैसे सार्वजनिक परिवहन का अधिक उपयोग करना या वाहनों का कम प्रयोग करना। लोग इन परिवर्तनों के प्रति प्रतिरोधी हो सकते हैं।

- **राजनीतिक इच्छाशक्ति:** नमिन कार्बन योजनाओं के परिणाम दिखाने में समय और निरंतर प्रयास लग सकता है। उन परिवर्तनों के प्रति राजनीतिक प्रतिरोध हो सकता है जो शक्तिशाली उद्योगों को बाधित कर सकते हैं।
- **इकट्टी संबंधी चिंताएँ:** नमिन कार्बन अर्थव्यवस्था में परिवर्तन को निष्पक्ष रूप से प्रबंधित करने की आवश्यकता है ताकि यह सुनिश्चित किया जा सके कि सभी को लाभ हो और इसका बोझ वंचित समूहों पर असमान रूप से न डाला जाए।

भारत में अपशिष्ट प्रबंधन से संबंधित पहल क्या हैं?

- **ठोस अपशिष्ट प्रबंधन नियम 2016:**
 - ये कानून, जो नगरपालिका ठोस अपशिष्ट (प्रबंधन और हैंडलिंग) कानून, 2000 को प्रतिस्थापित करते हैं, स्रोत पर अपशिष्ट पृथक्करण, सैनिटरी और पैकेजिंग अपशिष्ट के नपिटान हेतु निर्माता की ज़िम्मेदारी एवं बल्क जनरेटर से संग्रह, नपिटान तथा प्रसंस्करण के लिये उपयोगकर्ता शुल्क पर ध्यान केंद्रित करता है।
- **वेस्ट टू वेल्थ पोर्टल:**
 - इसका उद्देश्य ऊर्जा उत्पन्न करने, सामग्रियों का पुनर्चक्रण करने और कचरे के उपचार हेतु प्रौद्योगिकियों की पहचान, विकास तथा तैनाती करना है।
- **अपशिष्ट से ऊर्जा:**
 - अपशिष्ट-से-ऊर्जा या ऊर्जा-से-अपशिष्ट संयंत्र औद्योगिक प्रसंस्करण के लिये नगरपालिका एवं औद्योगिक ठोस अपशिष्ट को वदियुत और/या ऊष्मा में परिवर्तित करता है।
- **प्लास्टिक अपशिष्ट प्रबंधन नियम, 2016:**
 - यह प्लास्टिक कचरे के उत्पादन को कम करने, प्लास्टिक अपशिष्ट को फैलने से रोकने और अन्य उपायों के बीच स्रोत पर अपशिष्ट का अलग भंडारण सुनिश्चित करने के लिये कदम उठाने पर ज़ोर देता है।
 - फरवरी 2022 में **प्लास्टिक अपशिष्ट प्रबंधन (संशोधन) नियम, 2022** को अधिसूचित किया गया था।
- **प्रोजेक्ट रपिलान:**
 - इसका उद्देश्य 20:80 के अनुपात में कपास के रेशों के साथ प्रसंस्कृत एवं उपचारित प्लास्टिक अपशिष्ट को मिलाकर कैंरी बैग बनाना है।
- **प्लास्टिक अपशिष्ट प्रबंधन (संशोधन) नियम, 2022:**
 - नियम विभिन्न हतिधारकों जैसे- निर्माताओं, आयातकों, खुदरा विक्रेताओं और उपभोक्ताओं की ज़िम्मेदारियों को निर्दिष्ट करते हैं। इन सभी हतिधारकों को यह सुनिश्चित करने में भूमिका निभानी है कि प्लास्टिक अपशिष्ट का उचित प्रबंधन किया जाए एवं इससे पर्यावरण प्रदूषित न हो।

आगे की राह

- **भार को वसित्तुत करना:** प्रारंभिक वित्तीय तनाव को कम करने के लिये सार्वजनिक और नज़ी फंडिंग स्रोतों के मशरफ का उपयोग करना। अनुदान, कर छूट और कम ब्याज वाले ऋण व्यवसायों तथा व्यक्तियों को कम कार्बन प्रौद्योगिकियों को अपनाने के लिये प्रोत्साहित कर सकते हैं।
- **दीर्घकालिक बचत पर ध्यान देना:** दीर्घावधि में LCA के लागत लाभों पर ज़ोर देने की आवश्यकता है। इसमें वायु गुणवत्ता में सुधार के

परिणामस्वरूप दक्षता में उन्नयन अथवा कम स्वास्थ्य देखभाल लागत से कम ऊर्जा बलि के लाभ को उजागर करना शामिल हो सकता है।

- **महत्त्वकांक्षी कति प्राप्य लक्ष्य निर्धारित करना:** प्रगत प्रदर्शित करने और हतिधारकों को जोड़े रखने के लिये LCAP का स्पष्ट तथा चरणबद्ध लक्ष्यों में विभाजित करना।
- **नौकरी प्रशिक्षण और पुनर्प्रशिक्षण:** लोगों को नमिन-कार्बन अर्थव्यवस्था के लिये आवश्यक कौशल प्रदान करने के लिये कार्यक्रमों में नविश करने की आवश्यकता है जिससे सभी के लिये एक उचित परिवर्तन सुनिश्चित किया जा सके।
- **नमिन कार्बन वाले वकिलों को आकर्षक बनाना:** सार्वजनिक परिवहन बुनियादी ढाँचे में नविश करने, बाइक लेन और वॉकेबल कम्युनिटीज़ (संगठित फुटपाथ, सड़क और भूमि उपयोग प्रणाली) संगठित करने तथा इलेक्ट्रिक वाहनों अथवा ऊर्जा-कुशल उपकरणों के लिये सब्सिडी प्रदान करने की आवश्यकता है।

UPSC सविलि सेवा परीक्षा, वगित वर्ष के प्रश्न

??????:

प्रश्न. भारत में ठोस अपशष्टि प्रबंधन नयिम, 2016 के अनुसार, नमिनलखिति में से कौन-सा कथन सही है? (2019)

- (a) अपशष्टि उत्पादक को पाँच कोटियों में अपशष्टि अलग-अलग करने होंगे।
- (b) ये नयिम केवल अधिसूचित नगरीय स्थानीय नकियों, अधिसूचित नगरों तथा सभी औद्योगिक नगरों पर ही लागू होंगे।
- (c) इन नयिमों में अपशष्टि भराव स्थलों तथा अपशष्टि प्रसंस्करण सुविधाओं के लिये सटीक और वसितृत मानदंड उपबंधित हैं।
- (d) अपशष्टि उत्पादक के लिये यह आज्ञापक होगा ककिसी एक ज़िले में उत्पादित अपशष्टि, कसी अन्य ज़िले में न ले जाया जाए।

उत्तर: (c)

??????:

प्रश्न. नरितर उत्पन्न किये जा रहे फेंके गए ठोस कचरे की वशाल मात्रा का नसितारण करने में क्या-क्या बाधाएँ हैं? हम अपने रहने योग्य परविश में जमा होते जा रहे ज़हरीले अपशष्टिों को सुरक्षित रूप से कसि प्रकार हटा सकते हैं? (2018)