



अदृश्य E-अपशषिट

प्रलमिस के लयि:

अदृश्य E-अपशषिट, अपशषिट वदियुत एवं इलेक्ट्रॉनिकि उपकरण (WEEE), संयुक्त राष्ट्र प्रशक्षिण एवं अनुसंधान संस्थान (UNITAR), E-अपशषिट (प्रबंधन) नयिम- 2016, वसितारति उत्पादक उत्तरदायतिव (EPR)

मेन्स के लयि:

अदृश्य E-अपशषिट, पर्यावरण प्रदूषण और गरिवट, पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन के संबंध में चितिएँ

[स्रोत: डाउन टू अर्थ](#)

चर्चा में क्यों?

हाल ही में अंतरराष्ट्रीय E-अपशषिट दविस (14 अक्टूबर) के अवसर पर बुरुसेल्स स्थति [अपशषिट वदियुत और इलेक्ट्रॉनिकि उपकरण \(WEEE\)](#) फोरम ने **अदृश्य E-अपशषिट वस्तुओं** की वार्षिक मात्रा की गणना करने के लयि **संयुक्त राष्ट्र प्रशक्षिण एवं अनुसंधान संस्थान (UNITAR)** को नयिकृत कयि।

- अदृश्य E-अपशषिट इलेक्ट्रॉनिकि अपशषिट को संदरभति करता है, जसि पर कसिी का धयान नही जाता है, साथ ही इसके उपभोक्ता इसकी पुनरचकरण योग्य क्षमता को नज़रअंदाज कर देते हैं।
- इस श्रेणी के अंतरगत आने वाले कई इलेक्ट्रॉनिकि वस्तुएँ, जैसे- केबल, ई-खलौने, ई-सगिरेट, ई-बाइक, वदियुत उपकरण, स्मोक डटिकटर, USB सटकि, पहनने योग्य स्वास्थय उपकरण और स्मार्ट होम गैजेट आदि हैं।

WEEE फोरम:

- यह 'अपशषिट वदियुत और इलेक्ट्रॉनिकि उपकरण' (या संक्षेप में 'WEEE') के प्रबंधन से संबंधति परचालन जानकारी के संबंध में **मेशिव का सबसे बडा बहुराष्ट्रीय क्षमता केंद्र** है।
- यह वशिव भर के **46 WEEE उत्पादक उत्तरदायतिव संगठनों का एक गैर-लाभकारी संघ** है और इसकी स्थापना अप्रैल 2002 में हुई थी।
- WEEE फोरम **अपने सदस्यों को सर्वोत्तम अभ्यास के आदान-प्रदान** और अपने प्रतषिठति ज्ञान आधार टूलकटि तक पहुँच के माध्यम से अपने संचालन में सुधार करने तथा स्वयं को परपितर अर्थव्यवस्था के प्रवर्तकों के रूप में स्थापति करने का अवसर देता है।

अध्ययन के मुख्य तथ्य:

- **अदृश्य ई-अपशषिट की मात्रा:**
 - उपभोक्ता वार्षिक वैश्विक कुल लगभग 9 अरब कलोग्राम [इलेक्ट्रॉनिकि अपशषिट के लगभग छठे हसिसे](#) की पहचान नही कर पाते हैं।
 - लगभग **35% अदृश्य ई-अपशषिट (लगभग 3.2 बलियन कलोग्राम)** ई-टॉय श्रेणी से आता है, जसिमें रेस कार सेट, इलेक्ट्रिकि ट्रेन, ड्रोन और बाइकगि कंप्यूटर शामिल हैं।
 - एक अनुमान के अनुसार, प्रतविर्ष **844 मलियन वेपगि उपकरण त्याग दयि जाते हैं**, जो अदृश्य ई-अपशषिट की वृद्धि में महत्त्वपूर्ण योगदान देते हैं।
- **अदृश्य ई-अपशषिट का मूल्य:**
 - अदृश्य ई-अपशषिट का भौतिक मूल्य प्रत्येक वर्ष लगभग **9.5 बलियन अमेरिकी डॉलर** होता है, जो **मुख्य रूप से लोहे, तांबे और सोने जैसे घटकों के कारण इसके आर्थिक महत्त्व** को दर्शाता है।
- **वैश्विक ई-अपशषिट प्रबंधन और पुनरचकरण चुनौतियाँ:**

- वशिव सत्र पर ई-अपशषिट का केवल एक छोटा-सा हसिसा ही उचति रूप से एकत्र, उपचारति और पुनरुचकृति कथि जाता है।
 - यूरोप में उत्पन्न ई-अपशषिट का 55 प्रतशित अब आधिकारिक तौर पर एकत्र और रपिर्ट कथि जाता है। फरि भी वशिव के अन्य हसिसों में रपिर्ट की गई औसत संग्रह दर 17 प्रतशित से कुछ अधिक है।
- अधकिश कूड़ा-कचरा कूडे के ढेर में डाल दथि जाता है, जला दथि जाता है, अवैध रूप से वयापार कथि जाता है, अनुचति तरीके से वयवहार कथि जाता है, या घरों में जमा कर दथि जाता है।
- जन जागरूकता की कमी के कारण वशिव के वभिन्न हसिसों में इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों के लथि चक्रीय अरुथवयवस्था वकिसति करने के प्रयासों में बाधा आती है, जसिसे ई-अपशषिट प्रबंधन के लथि वैश्विक दृष्टिकोण की आवश्यकता होती है।
- पर्यावरणीय चति:
 - अदृश्य ई-अपशषिट का अनुचति नपिटान एक बड़ा पर्यावरणीय जोखमि उत्पन्न करता है, कथोंकि इन वस्तुओं में खतरनाक घटक, जैसे- सीसा, पारा और कैडमथिम पाए जाते हैं, यदथि उचति रूप से प्रबंधति नहीं कथि गए तो मृदा एवं जल को दूषति कर सकते हैं।
- सफिरशिन:
 - अदृश्य ई-अपशषिट एक अपरुयुक्त संसाधन का प्रतनिधित्व करता है, अतः आरुथक सुधार की कषमता और इनमूल्यवान संसाधनों के पुनरुचकरण के बारे में जागरूकता बढ़ाने की तत्काल आवश्यकता है।
 - उत्पन्न वैश्विक ई-अपशषिट में कचुचे माल का मूल्य वर्ष 2019 में अनुमानति 57 बलियन अमेरिकी डॉलर था। कुल मूल्य का प्रतविरुष छठा हसिसा या 9.5 बलियन अमेरिकी डॉलर मूल्य की सामगरी अदृश्य ई-अपशषिट की श्रेणी में आती है।
 - पुनरुचकरण कषमता को बढ़ाने और नवीकरणीय ऊर्जा, वदियुत गतशीलता, उदयोग, संचार, एयरोस्पेस एवं रकषा जैसे वभिन्न रणनीतिक कषेत्रों में सामगरीयों की बढ़ती मांग को पूरा करने हेतु जागरूकता बढ़ाना आवश्यक है।

भारत में ई-अपशषिट के संबंध में प्रावधान:

- ई-अपशषिट (प्रबंधन) नथिम, 2016 को वर्ष 2017 में अधनथिमति कथि गया था, जसिमें नथिम के दायरे में 21 से अधिक उत्पाद (अनुसूची-I) शामिल थे। इसमें कॉम्पैक्ट फ्लोरोसेंट लैंप (CFL) तथा अन्य पारा युक्त लैंप, साथ ही ऐसे अन्य उपकरण शामिल थे।
- वर्ष 2011 में पर्यावरण (संरक्षण) अधनथिम, 1986 द्वारा शासति 2010 के ई-अपशषिट (प्रबंधन और हैंडलिंग) वनथिमों से संबंधति एक महत्त्वपूरण नोटसि जारी कथि गया था।
 - वसितारति उत्पादक उत्तरदायतिव (Extended Producer's Responsibility- EPR) इसकी मुख्य वशिषता थी।
- भारत सरकार ने ई-अपशषिट प्रबंधन प्रकरथिा को डजिटिल बनाने और दृश्यता बढ़ाने के प्रमुख उददेश्य के साथ ई-अपशषिट (प्रबंधन) नथिम, 2022 अधसूचति कथि।
 - यह वदियुत तथा इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों के नरिमाण में खतरनाक पदार्थों (जैसे- सीसा, पारा और कैडमथिम) के उपयोग को भी प्रतबिंधति करता है, जो मानव स्वास्थय एवं पर्यावरण पर प्रतकूल प्रभाव डालते हैं।
- जमा वापसी योजना (Deposit Refund Scheme) को एक अतरिकित आरुथक साधन के रूप में पेश कथि गया है जसिमें नरिमाता बजिली और इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों की बक्री के समय जमा के रूप में एक अतरिकित राशिलेता है और इसे उपभोक्ता को बयाज के साथ तब वापस करता है जब अंत में बजिली और इलेक्ट्रॉनिक उपकरण वापस कर दथि जाते हैं।

नषिकरुष:

- सतत् अपशषिट प्रबंधन तथा पर्यावरण संरक्षण का लकष्य पराप्त करने के लथि "अदृश्य ई-अपशषिट" के मुददे का समाधान करना अत्यावश्यक है।
- अकसर नज़रअंदाज की जाने वाली इन इलेक्ट्रॉनिक वस्तुओं की पुनरुचकरण कषमता के बारे में जागरूकता बढ़ाना उनके पर्यावरणीय प्रभाव को कम करने, चक्रीय अरुथवयवस्था को बढ़ावा देने और ज़मिमेदार पुनरुचकरण पहल के माध्यम से उनके आरुथक मूल्य को उजागर करने के लथि आवश्यक है।

UPSC सविलि सेवा परीक्षा, वगित वर्ष के प्रश्न

प्रश्न. नरितर उत्पन्न कथि जा रहे और फेंके गए ठोस कचरे की वशिल मातरा का नसितारण करने में कया-कया बाधाएँ हैं? हम अपने रहने योग्य परविश में जमा होते जा रहे ज़हरीले अपशषिटों को सुरकषति रूप से कसि प्रकार हटा सकते हैं? (2018)