

बैटरी अपशषिट प्रबंधन नयिम, 2022

प्रलिमिस के लयि:

पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय (MOEFCC), बैटरी अपशषिट प्रबंधन नयिम (2022), वसितारति उत्पादक ज़मिमेदारी (EPR), अपशषिट प्रबंधन, प्रदूषक भुगतान का सदिधांत । ।

मेन्स के लयि:

अपशषिट बैटरी का प्रबंधन ।

हाल ही में पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय (MOEFCC) ने अपशषिट बैटरियों का पर्यावरणीय रूप से ठोस प्रबंधन सुनिश्चित करने के लयि बैटरी अपशषिट प्रबंधन नयिम, 2022 को अधिसूचित कयि ।

- ये नयिम बैटरी (प्रबंधन और हैंडलिंग) नयिम, 2001 का स्थान लेंगे ।

नयिमों की मुख्य वशेषताएँ कयि हैं?

- कवरेज:
 - नयिम इलेक्ट्रिक वाहन बैटरी, पोर्टेबल बैटरी, ऑटोमोटिव बैटरी और औद्योगिक बैटरी सहति सभी प्रकार की बैटरी को कवर करते हैं ।
- वसितारति नरिमाता उत्तरदायित्व (EPR):
 - नयिम वसितारति नरिमाता उत्तरदायित्व (EPR) की अवधारणा के आधार पर कार्य करते हैं जहाँ बैटरी के नरिमाता अपशषिट बैटरियों के संग्रह और पुनर्चक्रण/नवीनीकरण तथा अपशषि से प्राप्त सामग्री के नई बैटरी में उपयोग के लयि ज़मिमेदार होते हैं ।
 - EPR अनविर्य करता है कसभी अपशषिट बैटरियों को एकत्र कयि जाए और पुनर्चक्रण/नवीनीकरण के लयि भेजा जाए और यह लैंडफिल तथा भस्मीकरण से नपिटान को प्रतबंधित करता है ।
 - EPR दायित्वों को पूरा करने के लयि उत्पादक स्वयं को संलग्न कर सकते हैं या अपशषिट बैटरियों के संग्रह, पुनर्चक्रण या नवीनीकरण के लयि कसिी अन्य संस्था को अधिकृत कर सकते हैं ।
 - यह उत्पादकों के दायित्वों को पूरा करने के लयि उत्पादकों और पुनर्चक्रणकर्ताओं / नवीनीकरणकर्ताओं के बीच EPR प्रमाणपत्रों के आदान-प्रदान के लयि एक तंत्र और केंद्रीकृत ऑनलाइन पोर्टल की स्थापना को सक्षम करेगा ।
- अपशषिट प्रबंधन:
 - वे अपशषिट बैटरियों के संग्रह और पुनर्चक्रण/नवीनीकरण में नए उद्योगों एवं उद्यमति की स्थापना को बढ़ावा देते हैं ।
- व्यापार के नए अवसर:
 - नयिमों के तहत अपशषिट बैटरी से सामग्री की पुनर्प्राप्ति का न्यूनतम प्रतशित अनविर्य करने से पुनर्चक्रण और नवीनीकरण उद्योग में नई प्रौद्योगिकियाँ एवं नविश आएगा तथा व्यापार के नए अवसर उत्पन्न होंगे ।
- कच्चे माल पर नरिभरता में कमी:
 - नई बैटरियों के नरिमाण में एक नश्चित संख्या में पुनर्नवीनीकरण सामग्री के उपयोग को नरिधारति करने से नए कच्चे माल पर नरिभरता कम होगी और प्राकृतिक संसाधनों की बचत होगी ।
- ऑनलाइन पंजीकरण:
 - ऑनलाइन पंजीकरण और रपिस्टिंग, लेखा परीक्षा, एवं नयिमों के कार्यान्वयन की नगरानी तथा कठनाइयों को दूर करने के लयि आवश्यक उपाय करने हेतु समति की स्थापना करना ।
- प्रदूषक भुगतान का सदिधांत (Principle of Polluter Pays):
 - नयिमों में नरिधारति वसितारति उत्पादक उत्तरदायित्व (Extended Producer Responsibility) लक्ष्यों, ज़मिमेदारियों और दायित्वों की पूर्तान करने पर पर्यावरण क्षतपूरति शुल्क लगाया जाएगा ।
- पर्यावरण क्षतपूरति कोष:
 - पर्यावरणीय क्षतपूरति के तहत एकत्र की गई धनराशिका उपयोग असंकलति और गैर-पुनर्नवीनीकरण अपशषिट बैटरियों के संग्रह एवं नवीनीकरण या पुनर्चक्रण में कयि जाएगा ।

UPSC सविलि सेवा परीक्षा, वगित वर्षों के प्रश्न:

परलिमिस:

Q. एक शुष्क सेल (बैटरी) में, नमिनलखिति में से कसि इलेक्ट्रोलाइट्स के रूप में उपयोग कयिा जाता है? (2009)

- (a) अमोनयिम क्लोराइड और जकि क्लोराइड
- (b) सोडयिम क्लोराइड और कैल्शयिम क्लोराइड
- (c) मैग्नीशयिम क्लोराइड और जकि क्लोराइड
- (d) अमोनयिम क्लोराइड और कैल्शयिम क्लोराइड

उत्तर:A

व्याख्या:

- शुष्क सेल (बैटरी), लेक्लेन्श सेल का फ्लैशलाइट और ट्रांजसिटर रेडियो में प्रयोग कयिा जाता है।
- शुष्क सेल के एनोड में एक जकि कंटेनर होता है जो मैग्नीज डाइऑक्साइड (MnO₂) और एक इलेक्ट्रोलाइट से जुडा होता है।
- इलेक्ट्रोलाइट के जल में अमोनयिम क्लोराइड और जकि क्लोराइड होता है जसिमें घोल को गाढा करने के लयि स्टार्च मलियाा जाता है ताकि इसका पेस्ट गाढा हो जाए जसिसे इसके रसिाव की संभावना कम हो। अतः विकल्प (A) सही है।

मेनस:

Q. नरिंतर उत्पन्न होने वाले भारी मात्रा में छोडे गए ठोस कचरे के नपिटान में क्या बाधाएँ हैं? हम अपने वातावरण में जमा हो रहे जहरीले कचरे को सुरक्षति रूप से कैसे हटा सकते हैं। (2016)

स्रोत: पी.आई.बी.

PDF Refernece URL: <https://www.drishtias.com/hindi/printpdf/battery-waste-management-rules,-2022>

