

पवन प्रवाह

सत्य का प्रवाह सतत् प्रवाह

डाक पंजीयन संख्या GPO LW/NP-106/2015-17

पवन प्रवाह

www.pawanprawah.com
e-mail-pawanprawah@gmail.com
लखनऊ। सोमवार 14 से 20 मई-2018

विविध प्रवाह

5

गतांक से आगे...

भारतवर्ष में ई-अपशिष्ट

उपयोग की संस्कृति और फेंकने की संस्कृति

इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों और गैजेट्स के पास या इसके उपयोगी जीवन के अंत में हैं। इसमें छोड़े गए अप्रचलित इलेक्ट्रॉनिक डिवाइस, सेलफोन, नोटबुक, गेम कंसोल और उनके घटक शामिल हैं। - प्रो. भरत राज सिंह

हम यहां कुछ इलेक्ट्रॉनिक अपशिष्ट तथ्य के बारे में जानकारी दे रहे हैं जो दिलचस्प और खतरनाक लगेगा :

- हम दुनिया भर में हर साल लगभग 40 मिलियन टन इलेक्ट्रॉनिक अपशिष्ट उत्पन्न करते हैं। यह हर सेकेंड 800 लैपटॉप फेंकने जैसा है।
- एक औसत सेलफोन उपयोगकर्ता प्रत्येक 18 महीने में एक बार अपनी इकाई को बदल देता है।
- ई-अपशिष्ट में हमारे समग्र विषाक्त अपशिष्ट का 70% शामिल है।
- ई-अपशिष्ट का केवल 12.5% पुनर्नवीनीकरण किया जाता है।
- हमारे ई-अपशिष्ट का 85% लैंडफिल पर भेजे जाते हैं और incinerators ज्यादातर जला दिया जाता है, और हवा में हानिकारक विषाक्त पदार्थों को छोड़ दें।
- इलेक्ट्रॉनिक्स में लीड होती है जो हमारे केंद्रीय तंत्रिका तंत्र और गुर्दे को नुकसान पहुंचा सकती है।
- नेतृत्व के निम्न स्तर के जोखिम से एक बच्चे का मानसिक विकास प्रभावित हो सकता है।
- सबसे आम खतरनाक इलेक्ट्रॉनिक वस्तुओं में कैथोड रे ट्यूबों के साथ एलसीडी डेस्कटॉप मॉनीटर, एलसीडी टीवी, प्लाज्मा टीवी, टीवी और कंप्यूटर शामिल हैं।
- ई-अपशिष्ट में सैकड़ों पदार्थ होते हैं, जिनमें से कई जहरीले होते हैं। इसमें पारा, सीसा, आर्सेनिक, कैडमियम, सेलेनियम, क्रोमियम,

और लौ retardants शामिल हैं।

- अमेरिका में 80% ई-अपशिष्ट और अधिकांश देशों को एशिया में ले जाया जाता है।
- सालाना 300 मिलियन कंप्यूटर और 1 बिलियन सेलफोन उत्पादन में जाते हैं। यह प्रति वर्ष 8% की वृद्धि होने की उम्मीद है।

हमें पुराने इलेक्ट्रॉनिक सामग्री को क्या करना चाहिए?

इसके लिए हमें कम उपयोग, पुनः उपयोग, रीसायकल (Reduce, Re-Use and Recycle) का मंत्र लागू करना चाहिए।

- अच्छे सामग्री के खरीद और अच्छी रखरखाव के माध्यम से ई-कचरे को कम करें।
- किसी व्यक्ति को उसके द्वारा कम उपयोग आनेवाली इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों को दूसरे को दान या बेचकर पुनः उपयोग में लाना हेतु प्रेरित करना चाहिए।
- उन उत्पादों को अवश्य रीसायकल करें जिन्हें मरम्मत नहीं किया जा सकता है।
- निर्देशिका के माध्यम से एक ऐसे संगठन को ढूँढें जो आपके इलेक्ट्रॉनिक्स को रीसाइक्लिंग के

लिए प्रबंधित करे।

इलेक्ट्रॉनिक्स रीसाइकल क्यों करना चाहिए

- सेलफोन और अन्य इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों में सोने और चांदी जैसी कीमती धातुएं होती हैं। अमेरिका अकेले 60 मिलियन अमरीकी डॉलर के सोने/चांदी के साथ सेलफोन फेंकता है।
- 1 मिलियन लैपटॉप रीसाइक्लिंग सालाना यूएस में 3600 घरों द्वारा उपयोग की जाने वाली ऊर्जा के बराबर ऊर्जा बचाता है।
- ई-अपशिष्ट के अधिकांश घटक इलेक्ट्रॉनिक उपकरण हैं जिन्हें सामग्रियों की वसूली के लिए पुनः उपयोग और पुनर्नवीनीकरण किया जा सकता है।



हम अपने

व्यक्तिगत ई-अपशिष्ट के बारे में क्या कर सकते हैं

- आपके इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों के उचित निपटान की बात आती है तो कई विकल्प हैं।
- आपका पुराना सेलफोन अभी भी किसी अन्य व्यक्ति द्वारा उपयोग

किया जा सकता है। अपने पुराने कंप्यूटर या टेलीविजन के साथ ही। दोस्तों, दान या सामुदायिक आउटरीच कार्यक्रमों को दान करें - यहां तक कि एक अजनबी को भी! यह कहीं भी लैंडफिल में होने वाली खतरनाक ई-अपशिष्ट सामग्री से बेहतर है। उसी समय, आप किसी को खुश करते हैं। यह एक जीत-जीत विकल्प है।

- एक प्रमाणित ई-अपशिष्ट रीसाइक्लर खोजें। जो प्रमाणित नहीं हैं वे इसे कहीं और भेज देंगे जहां यह इसके नुकसान को कम कर सकता है।
- समाधान का हिस्सा बनें और हमारे इलेक्ट्रॉनिक अपशिष्ट को कम करने में मदद करें। हम जितनी बार चाहें उतनी बार आपके डिवाइस को बदलने से रोक नहीं सकते हैं, लेकिन अपने पुराने लोगों को ठीक से त्यागें। जब ई-अपशिष्ट की बात आती है, तो दुनिया में शायद एक और व्यक्ति है जो आपके अवांछित उपकरणों से लाभ उठा सकता है। इसे फेंकने से पहले उन्हें ढूँढें। चलिए अपने इलेक्ट्रॉनिक अपशिष्ट को जितना संभव हो लैंडफिल से दूर रखें।

पर्यावरण प्रभाव

विकासशील देशों में इलेक्ट्रॉनिक अपशिष्ट को खत्म करने और निपटाने की प्रक्रियाओं ने ग्राफिक में दिखाए गए कई पर्यावरणीय प्रभावों को जन्म दिया। तरल और वायुमंडलीय रिलीज

पानी, भूजल, मिट्टी और हवा के निकायों में समाप्त होते हैं और इसलिए भूमि और समुद्री जानवरों में - घरेलू और जंगली दोनों, जानवरों और मानव दोनों द्वारा खाए गए फसलों में और पीने के पानी में।

निष्कर्ष

उपर्युक्त अध्ययन से यह देखा गया है कि उपयोग और अवधारणा के माध्यम से इलेक्ट्रॉनिक अपशिष्ट दुनियाभर में गंभीर समस्या बन रहा है। इसे कम करने के लिए निम्नलिखित बिंदुओं का पालन करने की गंभीर आवश्यकता है :

- ई-अपशिष्ट कानून और विनियमन न्यायिक रूप से पालन किया जाना चाहिए।
- प्रत्येक विकासशील देश को प्राथमिकता के आधार पर अपने पुनः उपयोग और रीसाइकल पर ध्यान देना चाहिए। इस प्रकार बैंक सिस्टम द्वारा पेश किए जाने पर ही इसका पालन किया जा सकता है।
- टीवी, वीसीआर, कंप्यूटर, टेलीफोन, मोबाइल या अन्य उपयोगी गैजेट मानकीकृत किए जाने चाहिए और उनका आवरण मानक आकार का होना चाहिए ताकि इसे नए सर्किट के साथ फिर से इकट्ठा किया जा सके।
- तकनीकी विकास ही इलेक्ट्रॉनिक अपशिष्ट में कमी ला सकता है, जिससे अनुसंधान में बढ़ावे की जरूरत गुंजाइश भी है तथा पर्यावरणीय खतरों को कम करने में मदद मिलेगी।

(समाप्त)