

डोस अपशिष्ट पदार्थों के प्रबन्धन पर प्रकाश डालिए

डोस अपशिष्ट पदार्थों का प्रबन्धन

- ① अपशिष्टों तथा कचरों का संग्रह तथा वर्गीकरण
 - ② डोस अपशिष्टों का निस्तारण
 - ③ ज्वलनशील अपशिष्टों का दहन
- अपशिष्ट पदार्थों के प्रबन्धन के अन्तर्गत अपशिष्टों तथा कचरों के संग्रह उनके वर्गीकरण समुचित डम्पिंग स्थलों पर उनके भली-भाँति निस्तारण एवं उनके दहन को सम्मिलित किया जाता है। विकसित देशों में कचरों को इकट्ठा करने के लिए त्वरित कार्य करने वाली तथा अत्यधिक दक्ष (कुशल) स्वचालित मशीनों की व्यवस्था होती है परन्तु जिस तरह से इन देशों में निकलने वाले अपशिष्टों एवं कचरों की इकट्ठा करने के लिए वार्षिक भावा में वृद्धि हो रही है। उसमें वह साफ हो जाता है कि अविद्य में बढ़ते कचरे अनेक पर्यावरणीय समस्याओं के आगमन के स्वतरे की घंटी बजा रहे हैं। पार्श्वी देशों में अपशिष्टों एवं कचरों की सामान्यता निस्तारण जलीय भूमिगत गड्ढों तथा सागरों में किया जाता है तथा महालियों एवं कोरल सहित सागरीय जीवों को लगातार मृत्यु होती जा रही है। भारत में नगरों में कचरों एवं अपशिष्टों का संग्रह करने की योड़ी बहुत व्यवस्था है। गाँवों में तथा उनके आस पास वाले क्षेत्रों में भारतीय कुड़ा कंकड़ बिकरा पड़ा रहता है।

अपशिष्टों का संग्रह

ठोस अपशिष्टों के प्रबन्धन में उनको समुचित रूप से इकट्ठा करना पहला ठोस कदम है। भारतीय नगरों के निवासी अपने घरों में निकलने वाले कचरों को सड़क के किनारे पर नगरपालिका द्वारा कुआड़ों में सीधे सड़क पर भवनों के कोनों में चादर-दीवारों के पीछे आदि स्थानों पर फेंकते हैं।

इस तरह के बहुगुणित इमारतों के उपरी भाग में रहने वाले अपने घरों के कचरे को भी सीधे नीचे फेंक देते हैं। इस तरह से फेंके गये ठोस अपशिष्ट (मिश्राश्म) के रूप में निचे गिरते हैं। तथा धुलीं एवं राख हवा में बिखर जाते हैं। नगरपालिकाओं के कचरों के ढेरों को घुमन्तु मवेशी

(Stray cattle) सुभर-चूहा तथा कवाड इकट्ठा करने वाले गरीब लोग विक्रेत रहते हैं। जिस कारण कचरे दूर तक फैल जाते हैं। इसलिये यह आवश्यक है कि नगरों के कचरों को नियमित रूप से इकट्ठा किया जाय तथा कुंडों के ढेरों को ढेरों की शीघ्र हटा लिया जाय। नगरों का अल्प व्यापार वाले एवं बजार क्षेत्रों तथा सब्जी फल की भाण्डियों एवं बाजारों से नगरपालिका के कचरों का दिन-भेदीवार संग्रह करवाना चाहिए। कस्बों तथा लघु शहरों में भी कचरों के संग्रह की सुविधा व्यवस्था होनी चाहिए।

अपशिष्टों का निस्तारण

- (I) ठोस अपशिष्ट पदार्थों की विधिवत कंटाई तथा उनका समुचित कारीकरण
- (II) अज्वलनशील अपशिष्टों को सही डम्पिंग स्थलों में डम्प करना तथा
- (III) ज्वलनशील अपशिष्टों का दहन
ठोस अपशिष्टों का निम्न क्रियाओं में कारीकरण किया है
(I) कम्पोस्ट लायक जीविक पदार्थ
- (II) अज्वलनशील ठोस अपशिष्ट (यथा - लोहा लकड़ी, टिन आदि)
- (III) अत्यधिक ज्वलनशील ठोस अपशिष्ट (यथा कागजकचरा, प्लास्टिक शब्द आदि)
- (IV) ज्वलनशील अपशिष्ट पदार्थ (यथा लकड़ी लकड़ी तथा कचरी के डिब्बे छड़ा करकर आदि)
- (V) मैनेरिमा तथा साबुजियों के अपशिष्ट
- (VI) कुत्ता उपयोग में आने वाले अपशिष्ट
कम्पोस्ट लायक जीविक पदार्थों तथा सड़ी गली तथा उच्छिष्ट साबुजियों पौधों की पतियों मैनेरियों एवं मछुलों द्वारा स्वतः (गोबर-मल-मूत्र विहटा आदि) यदि को कम्पोस्ट के गड्ढों में जमा करके प्राकृतिक शक्ति कमाई जाती है।
अनुमान के अनुसार भारत के 1:000,00,000 जनसंख्या वाले एक नगर द्वारा 20,000 टन कचरे तथा 40000 टन विहटा का उत्पादन है।
अज्वलनशील ठोस अपशिष्टों यथा घातुओं को अपशिष्ट सामग्री को कचरे को निस्तारण के लिए वे प्राकृतिक रूप से सुलभ स्थलों जैसे - गड्ढों, खुली बंजर भूमि आदि को ज्वलनशील अपशिष्टों को विविध प्रकार से बनाये गये अस्काररी यन्त्रों की सहायता
Incinerators

से जलाया जा सकता है। इस कार्य के लिए दो विशेष प्रकार के उपकरणों का प्रयोग किया जाता है।

मार्टिपल हथ फरनिश तथा फ्लूडाइड वेड फरनिश (FDF) ताप अपघटन या पारोक्षिक विधि द्वारा भी ठोस अपशिष्टों का शोधन किया जाता है। इस प्रक्रिया के अंतर्गत **थ्रूअउट** **आवसन** की प्रक्रिया के माध्यम से ठोस अपशिष्ट को **गैसों** (यथा कार्बन डाइऑक्साइड कार्बन मोनोऑक्साइड H_2 , CO , H_2 , CH_4 , H_2 आदि) तथा तरल पदार्थों (यथा तार, हल्के तेल आदि) में विघटित करके अलग कर लिया जाता है। इस तरह ज्वलशील ठोस अपशिष्टों को जलान से एक तरफ तो उनके निस्तारण का समस्या का निदान हो जाता है। दूसरी तरफ इस प्रक्रिया से विभिन्न उपयोगों के उर्जा भी सुबल्य जाती है।

तानाचं
मीरा मेमोरियल महाविद्यालय
शिक्षण एवं प्रशिक्षण संस्थान
पाण्डेयपुर, ताखा, बलिया