

लैंडफिल फायर एंड मटिगिशन

प्रलमिस के लयि:

लैंडफिल साइट्स, वायु प्रदूषण, भूजल संदूषण, जैविक उपचार ।

मेन्स के लयि:

लैंडफिल फायर एंड मटिगिशन, ठोस अपशषिट प्रबंधन ।

चर्चा में क्यों?

हाल ही में ब्रह्मपुरम के आस-पास केरल के कोच्चि लैंडफिल साइट में आग लगी है , जो इस बात का संकेत है कि भारतीय शहरों को गर्मियों में इस तरह की अन्य आपदाओं हेतु तैयार रहने की ज़रूरत है ।

- लैंडफिल वे स्थान हैं जहाँ अपशषिट पदार्थों को जमा किया जाता है और लंबी अवधि हेतु मृदा से ढक दिया जाता है । इन साइटों को भूजल, सतह के जल और वायु से अपशषिट को अलग करके आसपास के पर्यावरण के प्रदूषण को रोकने के लिये डिज़ाइन किया गया है ।

लैंडफिल साइट में आग लगने के कारण:

- असंसाधति अपशषिट:**
 - यह उम्मीद की जाती है कि गीले और सूखे अपशषिट को अलग-अलग संसाधति किया जाएगा एवं उप-उत्पादों का पुनर्नवीनीकरण किया जाएगा । लेकिन भारत के शहरों में प्रसंस्करण की दर अपशषिट उत्पादन की दर की तुलना में बहुत कम है, इसलिये असंसाधति अपशषिट खुले लैंडफिल में लंबे समय तक रहते हैं ।
 - भारत की नगर पालिकाएँ शहरों में उत्पन्न अपशषिट का 95% से अधिक एकत्र कर रही हैं, लेकिन अपशषिट-प्रसंस्करण की दक्षता 30-40% सर्वोत्तम है ।
- उच्च कैलोरी मान:**
 - खुले में फेंके जाने वाले अपशषिट में कम गुणवत्ता वाले प्लास्टिक, चिथड़े एवं कपड़े जैसे ज्वलनशील पदार्थ जनिका कैलोरी मान अपेक्षाकृत अधिक होता है, शामिल होते हैं ।
 - गर्मियों में बायोडिग्रेडेबल अंश बहुत तेज़ी से खाद में परिवर्तित होता है, जिससे लैंडफिल का तापमान 70-80 डिग्री सेल्सियस से अधिक हो जाता है ।
 - भारतीय नगरपालिका ठोस अपशषिट में लगभग 60% बायोडिग्रेडेबल सामग्री, 25% गैर-बायोडिग्रेडेबल सामग्री और 15% अक्रिय सामग्री, जैसे- गाद एवं पत्थर शामिल हैं ।
 - उच्च तापमान + ज्वलनशील सामग्री = लैंडफिल में आग लगने का मौका । कुछ आग महीनों से चल रही है ।
- उष्ण या गर्म मौसम:**
 - गर्म एवं शुष्क मौसम की स्थिति में अपशषिट पदार्थ शुष्क और अधिक ज्वलनशील हो सकते हैं, जिससे आग लगने का खतरा बढ़ जाता है ।

लैंडफिल फायर का प्रभाव:

- वायु प्रदूषण:** लैंडफिल फायर के परिणामस्वरूप कार्बन मोनोऑक्साइड, सल्फर डाइऑक्साइड, नाइट्रोजन ऑक्साइड और वाष्पशील कार्बनिक यौगिकों (VOC) सहित अनेक हानिकारक गैसों एवं कण हवा में मलि जाते हैं । ये प्रदूषक श्वसन संबंधी समस्याएँ उत्पन्न करते हैं, साथ ही अस्थमा और फेफड़ों से संबंधित बीमारियों को बढ़ा सकते हैं तथा धुंध एवं अम्लीय वर्षा में योगदान दे सकते हैं ।
- भूजल संदूषण:** लैंडफिल फायर भूजल में ज़हरीले रसायनों और भारी धातुओं को छोड़ सकती है, जो आस-पास के जल स्रोतों को दूषित कर सकती है और संभावित रूप से जलीय पारस्थितिक तंत्र को नुकसान पहुँचा सकती है ।
- मटिटी संदूषण:** लैंडफिल फायर मटिटी में हानिकारक रसायनों और भारी धातुओं को भी छोड़ सकती है, जो पौधे के विकास को नुकसान पहुँचा

प्रश्न. भारी मात्रा में लगातार उत्पन्न हो रहे ठोस अपशिष्ट के नसितारण में क्या बाधाएँ हैं? हम अपने रहने योग्य परविश में जमा हो रहे ज़हरीले अपशिष्ट को सुरक्षति तरीके से कैसे हटा सकते हैं? (2018)

स्रोत: द हद्रि

PDF Refernece URL: <https://www.drishtias.com/hindi/printpdf/landfill-fires-and-mitigation>

