



DEȘURI

MANAGEMENT

Călătoria deșeurilor

ACEST PROIECT A FOST FONDAT CU SPRIJINUL COMISIEI EUROPENE. SPRIJINUL COMISIEI EUROPENE PENTRU PRODUCEREA ACESTEI PUBLICAȚII NU CONSTITUIE O APROBARE A CONȚINUTULUI, REFLECTĂ DOAR OPINIILE AUTORILOR, IAR AGENȚIA ȘI COMISIA NAȚIONALĂ NU POT FI RESPONSABILILE PENTRU NICIO UTILIZARE CARE POATE FI FĂCUTĂ DIN INFORMAȚIILE OFERITE

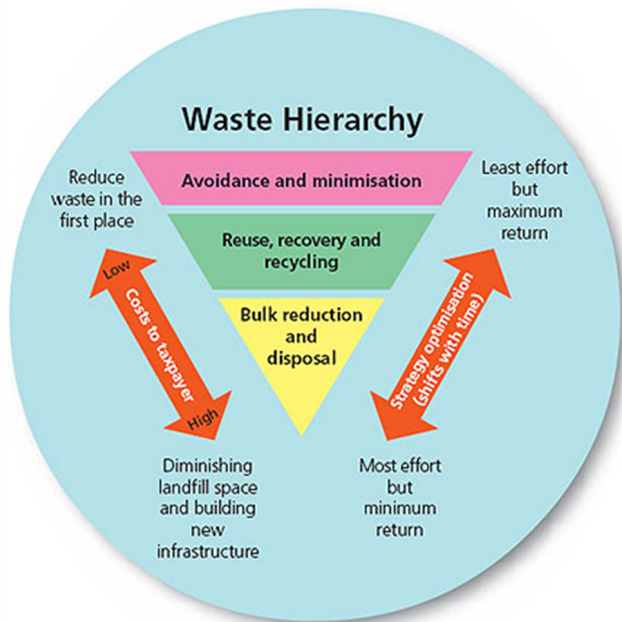


DEȘEUL

- Deșeurile sunt un lucru mobil din producție sau consum de care vrem să scăpăm. Cunoaștem deșeurile municipale și industriale care pot fi definite drept deșeuri nepericuloase sau periculoase.
- În toate etapele de manipulare a deșeurilor (colectare, colectare și transport), deșeurile trebuie securizate astfel încât mediul să nu fie pus în pericol.



DEȘEUL





SORTAREA DEȘEURILOR

- Sortarea este împărțirea deșeurilor în funcție de tipul sau separarea deșeurilor care, după separare, pot fi clasificate ca tipuri separate.



COLECTAREA ȘI TRANSPORTUL

- În toate etapele de manipulare a deșeurilor (colectare și transport), deșeurile trebuie securizate astfel încât mediul să nu fie pus în pericol.



VALORIFICAREA DEȘEURILOR

- Valorificarea deșeurilor este o activitate care duce la utilizarea proprietăților fizice, chimice sau biologice ale deșeurilor.
- Acestea includ recuperarea metalelor, regenerarea solvenților, compostarea și recuperarea energiei.



ELIMINAREA DEȘEURILOR

- Eliminarea deșeurilor este un tratament fizico-chimic al deșeurilor care duce la modificarea proprietăților deșeurilor.



PROCESE DE SEPARARE ÎN TRATAREA DEȘEURILOR

- Tratarea deșeurilor este împărțită în metode mecanice, fizice și chimice.
- Cele mecanice includ zdrobirea, măcinarea și sortarea și separarea.
- O procedură interesantă este, de exemplu, separarea coroanei, care separă particulele pe baza conductivității lor.



PROCESE DE SEPARARE ÎN TRATAREA DEȘEURILOR

- Această metodă ar putea fi utilizată pentru a separa reziduul (Al + folie) după prelucrarea compozitelor.
- Folosit cu reglarea deșeurilor.



PROCESE DE SEPARARE ÎN TRATAREA DEȘEURILOR

- Aici cunoaștem tratamentul fizico-chimic, biologic, termic și depozitarea deșeurilor.
- Deșeurile pot fi solide, lichide sau gazoase.
- Metodele fizico-chimice sunt aplicate de obicei deșeurilor lichide.
- Acestea includ, de exemplu, filtrarea, sedimentarea, sorbția, evaporarea sau cristalizarea.



PROCESE DE SEPARARE ÎN TRATAREA DEȘEURILOR

- Exemple de tratament chimic sunt, de exemplu, reacțiile de neutralizare sau redox, solidificare și vitrificare.
- Tratamentul termic include arderea și piroliza.



CĂLĂTORIA

- Deșeurile ajung în instalații unde se vede potențialul materialelor sau al energiei.
- De exemplu, dacă separă deșeurile de plastic, angajații companiilor de deșeuri le iau ca un amestec, pe care trebuie să-l sorteze din nou, în funcție de chiar tipul de deșeuri din plastic.



CĂLĂTORIA

- Cunoaștem mai multe tipuri de materiale plastice din deșeuri:
 - polietilen tereftalat PET,
 - polietilenă de înaltă densitate HDPE,
 - LDPE din polietilenă de joasă densitate,
 - PVC clorură de polivinil,
 - polipropilenă PP,
 - polistiren PS,
 - PC din policarbonat marcat ca ALTE.



CĂLĂTORIA

- Sticla PET, PP este materialul din care sunt fabricate capacele,
- HDPE este folosit pentru a face ambalaje pentru farmacii și produse de uz casnic,
- LDPE este, de exemplu, folie și PVC găsite în aplicații speciale în spitale sau în podele și alte materiale durabile,
- Polistirenul este folosit, de exemplu, pentru izolarea termică.

Toate aceste tipuri de materiale plastice trebuie separate.



RECICLARE PET

- Putem recicla bine sticlele PET, dar au și limite.
- Materialul special produs este colorat cu ingrediente pentru ca sticlele in care cumparam bauturi sa fie mai frumoase.
- S-au găsit sticle negre, albastre, roz sau albastre deschis.
- Aici, cu cât sunt mai multe culori (sticla devine opac), cu atât mai mare este problema.



RECICLARE PET

- Dacă reciclăm o sticlă, o rupem în bucăți mici, o încălzim și creăm o masă care are anumite proprietăți.
- Cea mai importantă proprietate este vâscozitatea masei.
- Este cât de repede sau încet curge materialul încălzit sau cum poate fi întins (cum ar fi guma de mestecat).
- Vopseaua ca amestec în compoziția chimică a materialului afectează vâscozitatea materialului PET și, sau nu se întinde pe fir, chiar se rupe.



RECICLARE PET

- Acest lucru se aplică tuturor materialelor plastice.
- Au compoziția lor chimică.
- Un fel de formulă chimică pe care atunci când o schimbăm, nu putem crea produse care au devenit deșeuri la început.