



DEȘEURILE DIN PLASTIC



APM BUCUREȘTI

PLASTICUL

- Plasticul, un produs de natură anorganică, organică sau mixtă, este printre cele mai folosite materii prime din industriile de pe Glob, fiind un deșeu cu un impact major asupra mediului.
- În deșeurile menajere, plasticul ocupă aproximativ 12% din totalul acestora.
- Producția de plastic a crescut exponențial la nivel mondial, de la 1,5 milioane de tone în 1950 la 359 de milioane de tone în 2018. După o scădere abruptă în prima jumătate a lui 2020 din cauza Covid-19, producția de plastic și-a revenit în a doua jumătate a anului și o dată cu aceasta au revenit și deșeurile din plastic.
- Potrivit unor estimări ale Băncii Mondiale, cantitatea de deșuri generate la nivel global va crește de la 2010 milioane de tone în 2016 la 3400 milioane de tone în 2050.



Tipuri de plastic

1. PET – Polietilena tereftalată – sticlele incolore sau colorate pentru apă, bere, suc, ulei și borcane de plastic. Din fericire totuși, acesta este un material care se poate recicla foarte ușor. **SE COLECTEAZĂ SEPARAT.**
2. HDPE – Polietilena de înaltă densitate – sacii, cutiile pentru margarină, flacoanele pentru șampon, înălbitorul de rufe, bidoanele pentru detergenți de rufe, bidoanele pentru detergenți de vase, lădițele pentru fructe sau legume. **SE COLECTEAZĂ SEPARAT.**
3. PVC – Clorura de polivinil – termopanele. **ESTE GREU DE RECICLAT** și dacă se dorește acest lucru, costurile sunt ridicate. În plus, conține toxine care se eliberează prelungit.
4. LDPE – Polietilena de joasă densitate – aici intră sacoșele, flacoanele de miere sau muștar, tăvi și caserole. Acestea nu foșnesc, spre deosebire de materialele din HDPE. **NU SE RECICLEAZĂ.**
5. PP – Polipropilena – flacoanele, dopurile pentru flacoane, cutii pentru margarină sau smântână, navetele pentru sticle, găleți, ligheane și alte materiale care intră în contact cu apa. Acest material se degradează prin expunerea la soare. Fiind necesar un proces aparte de reciclare, plasticul cu inscripția “PP” **NU AR TREBUI COLECTAT SEPARAT** în pubelele galbene.
6. PS – Polistiren – paharele și caserolele pentru alimente. Este extrem de greu de reciclat și din cauza expunerii cu produs, nu este acceptat de centrele specializate. Polistirenul poate elibera substanțe cancerigene, mai ales dacă este expus la soare sau căldură excesivă. **NU SE RECICLEAZĂ.**
7. Policarbonatul – CD-urile, DVD-urile sau echipamente de laborator. **NU SE RECICLEAZĂ.**



Codurile ambalajelor din plastic



Ce ambalaje din plastic nu se pot recicla?

Legislația în vigoare arată că există două categorii de ambalaje PET care nu pot fi reciclate:

- ambalaje ale pesticidelor și altor îngrășăminte, deoarece au în componența lor substanțe posibil toxice;
- ambalaje ale unor substanțe chimice, precum antigetul.



Cum se colectează corect plasticul?

- toate recipientele de plastic trebuie curățate temeinic înainte de a fi aruncate în containerele de reciclare sau în sacii menajeri destinați produselor din plastic, ce sunt colectați de serviciile de salubritate. Un plastic murdar de produs este considerat contaminat.
- sticlele din plastic trebuie colectate cu dopul pus și cât mai pliate cu putință, pentru a putea colecta un număr cât mai mare; inițial, dopurile nu puteau fi reciclate, dar în prezent se poate.
- pungile de plastic se trimit la reciclare cât mai bine strânse cu putință și doar dacă sunt curate;
- toate etichetele de hârtie lipite pe ambalajele din plastic trebuie îndepărtate.



Efectele acumulării plasticului

- descompunerea produselor din plastic durează între 150 și 1000 de ani în mod natural, în funcție de climă și de compoziția plasticului.
- peste 40% din plastic a fost utilizat doar pentru ambalaje folosite o singură dată, după care a ajuns în coșul de gunoi și apoi în depozitele de deșeuri.
- 90% din păsările marine au plastic în stomac.
- în oceane s-au format adevărate insule de gunoi în 5 zone de acumulare, ca urmare a efectului curenților marini. Cea mai mare este în Pacific și conține aproximativ 80.000 de tone de plastic.



Materialele microplastice

- Microplasticele sunt particule foarte mici (<5mm) din material plastic. Numărul microplasticelor descoperite în oceane, alimente și băuturi este în creștere.

Care sunt efectele microplasticelor?

- Numărul microplasticelor descoperite în ocean este în creștere. În 2017, ONU a estimat că în mări se pot găsi aproximativ 51 de trilioane de particule microplastice, de 500 de ori mai mult decât stelele în galaxia noastră.
- Microplasticele din mare poate fi înghițite de către animalele marine. Astfel, plasticul se acumulează și poate ajunge la oameni prin intermediul lanțului alimentar. Acesta se poate găsi în alimente și băuturi, inclusiv în bere, miere și apa de la robinet.
- Deocamdată nu se cunosc efectele asupra sănătății umane, însă plasticul conține adesea aditivi cum ar fi stabilizatorii sau substanțele ignifuge, precum și alte substanțe chimice toxice care pot fi dăunătoare animalelor sau oamenilor care le înghit.



Beneficiile reciclării plasticului

- efectul direct al economisirii petrolului și al reciclării plasticului este reducerea emisiilor de CO₂ și a altor gaze cu efect de seră.
- reciclarea plasticului ajută la gestionarea mai bună a deșeurilor prin economisirea spațiului disponibil în depozitele de gunoi. Reciclarea unei tone de plastic poate economisi 7,4 metri cubi de spațiu de depozit, ceea ce contribuie la reducerea poluării solului și a apei.
- o tonă de PET-uri reciclate egalează 0,61 tone de petrol brut și economisește 10,96 MWh de energie electrică (consumul de energie electrică mediu/cap de locuitor este de 10,3 MWh pe an).
- plasticul reciclat are un cost de fabricație mult mai scăzut decât materia primă pură și reduce și gradul de folosire a resurselor naturale.
- plasticul reciclat are numeroase întrebuințări în societate: de ex.10 PET-uri reciclate înseamnă un tricou fabricat.
- plasticul poate fi reciclat de 5 ori fără să își piardă proprietățile.



Unde putem utiliza plasticul reciclat?

- Ambalaje;
- Construcții (pentru produse precum membrană impermeabilă, conducte de drenaj, conducte și pardoseli);
- Amenajarea peisajului (pasarelele, podurile, podețele, gardurile și semnele de circulație sunt din ce în ce mai des confecționate din plastic reciclat);
- Textile (fibrele de poliester, căptușeala și îmbrăcămintea sunt adesea fabricate din sticle reciclate);
- Mobilier stradal (bănci, pubele, indicatoare stradale și ghivece);
- Saci menajeri.



Cum reducem consumul de sticle de plastic și ambalaje din PET?

- alegem produse alternative, reutilizabile: de exemplu, în locul sticlelor de apă potabilă putem alege sticlele termoizolante, reutilizabile, iar în locul plaselor din plastic putem opta pentru sacoșele din pânză.
- evităm ambalajele pentru alimentele care nu au nevoie: de exemplu, fructe și legume, care pot fi achiziționate vrac, nu ambalate.
- nu utilizăm tacâmuri și paie de unică folosință.
- depozităm mâncarea în recipiente de sticlă, nu din plastic.
- folosim un coș special pentru compost.



Gestionarea deșeurilor din plastic în UE

- În 2015, Parlamentul european a adoptat legislația privind restricționarea utilizării pungilor ușoare din plastic.
- În septembrie 2018, Comisia Europeană a adoptat o rezoluție prin care a interzis din 3 iulie 2021 utilizarea celor mai frecvente produse de unică folosință din plastic: tacâmuri (furculițe, cuțițe, linguri, bețișoare chinezești); farfurii; paie pentru băuturi; bețișoare pentru urechi; agitatoare pentru băuturi; bețe care se atașează baloanelor sau care sprijină baloane; recipiente pentru alimente, fabricate din polistiren expandat; produse din plastic oxo-degradabil.
- În cadrul Pactului Verde, 55% din ambalajele din plastic vor trebui reciclate până în 2030.
- **În România, Ordonanța de urgență 92/2021 privind regimul deșeurilor impune obligația colectării separate a deșeurilor din plastic.**



Directiva (UE) 2019/904 privind reducerea impactului anumitor produse din plastic asupra mediului

- stabilește o țintă de colectare de 90 % pentru reciclarea sticlelor de plastic până în 2029 (cu o țintă provizorie de 77 % până în 2025).
- Aceste sticle ar trebui să conțină cel puțin 25 % plastic reciclat pentru fabricarea lor până în 2025 (pentru sticlele PET) și 30 % până în 2030 (pentru toate sticlele).
- Anumite produse din plastic de unică folosință introduse pe piață trebuie să poarte un marcaj clar, vizibil și care nu se poate șterge, aplicat pe ambalajul lor sau pe produsul în sine.
- Producătorii vor trebui să acopere costurile pentru colectarea și curățarea deșeurilor, colectarea datelor, precum și costurile măsurilor de sensibilizare.

Țările UE trebuie să ia, de asemenea, măsuri pentru:

- informarea consumatorilor și încurajarea comportamentului consumatorului responsabil pentru a reduce deșeurile de la astfel de produse;
- sensibilizarea consumatorilor cu privire la produsele alternative reutilizabile și impactul eliminării necorespunzătoare a deșeurilor de plastic de unică folosință asupra sistemului de canalizare.

- **România a transpus Directiva prin Ordonanța 6/2021 privind reducerea impactului anumitor produse din plastic asupra mediului.**



Vă mulțumim pentru atenție!

