

HÂRTIA IROSITĂ

CALEA CĂTRE O RECICLARE MAI BUNĂ



Cuprins

Hârtia irosită: calea către o reciclare mai bună	3
Cuvânt înainte	4
Capitolul 1: Reciclarea ambalajelor din hârtie și carton la nivel european	6
1.1 Provocarea creșterii cantității de ambalaje	6
1.2 Scăderea ratelor de reciclare	7
1.3 Importanța reciclării	9
1.4 Beneficiul unei rate de reciclare de 90% pentru ambalajele din hârtie și carton	10
Capitolul 2: Reciclarea ambalajelor din hârtie și carton la nivel național	12
2.1 Ratele de reciclare – o perspectivă națională diferită	12
2.2 Importanța calității datelor	14
2.3 Accentul pe deșeurile provenite de la consumatori	14
Chapter 3: Rolul consumatorului	16
3.1 Există confuzie în rândul consumatorilor în ceea ce privește reciclarea la domiciliu	16
3.2 Este mai greu de reciclat „din mers”	16
3.3 O diferență între generații	18
Capitolul 4: Cadrele legislative	20
4.1 Contextul politic – un cadru deschis fragmentării	20
4.2 Reformele Regulamentului privind ambalajele și deșeurile de ambalaje	22
Capitolul 5: Patru recomandări pentru îmbunătățirea ratelor slabe de reciclare a ambalajelor din hârtie și carton în Europa	24
5.1 Separarea la sursă	25
5.1.1 Problema amestecării	27
5.1.2 Îmbunătățirea separării la sursă pentru reciclarea „din mers”	29
5.2 Colectare coerentă la nivel național	30
5.2.1 Incoerență în ceea ce privește sistemele de reciclare „din mers”	31
5.3 Mai multă claritate cu privire la „ce” și „cum” se reciclează	31
5.3.1 O înțelegere a principiilor modului în care funcționează reciclarea	32
5.3.2 O înțelegere a beneficiilor reciclării	33
5.3.3 Ce să reciclăm și cum să reciclăm corect	34
5.4 Legislație de lungă durată, coerentă și aplicată privind reciclarea	36
5.4.1 Taxe și interdicții privind depunerea deșeurilor la groapa de gunoi	36
Capitolul 6: Viziunea noastră pentru viitor	38
1. Implementarea separării la sursă	39
2. Introducerea unei colectări coerente la nivel național	39
3. Oferirea de mai multă claritate cu privire la „ce” și „cum” se reciclează	40
4. Aplicarea legislației de lungă durată, coerentă privind reciclarea	40
Despre DS Smith	44
Despre White Space Strategy	44
Referințe privind metodologia și resursele	46

Hârtia irosită: calea către o reciclare mai bună

Reciclarea este o parte cheie a viitorului nostru durabil, ajutându-ne:

să conservăm resursele naturale

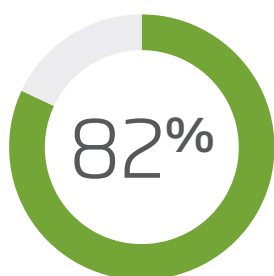
să reducem consumul de energie

să reducem cantitatea de deșeuri depuse la gropile de gunoi sau incinerate

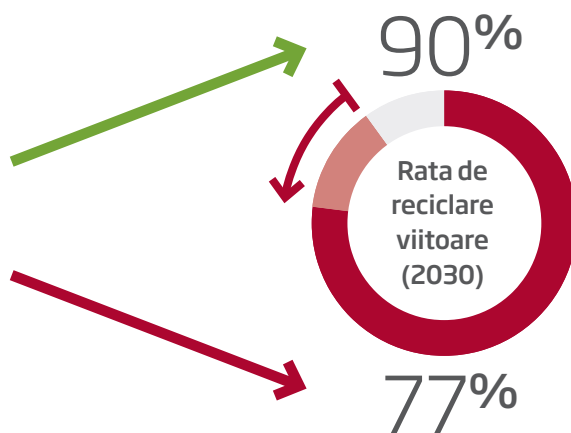
25 numărul de reciclări posibile pentru fibrele ondulate fără pierdere semnificativă de calitate

Studiu FEFCO - The Myth of Limited Fibre Cycles (Mitul numărului limitat de cicluri de reciclare ale fibrelor)

Rata actuală de reciclare a ambalajelor din hârtie și carton în Europa este



Pe baza celor mai recente date disponibile din 2020 (Ratele de reciclare Eurostat)



Considerăm că, prin adoptarea recomandărilor din acest raport, până în 2030 putem ajunge la o rată de 90%

Atingerea procentului de 90% ar însemna **deturnarea a 5 milioane de tone** de hârtie și carton, în valoare de aproape 1 miliard de euro, de la gropile de gunoi sau de la incinerare **în fiecare an**, față de scenariul de 77%

Dacă rata de reciclare continuă să scadă, așa cum s-a întâmplat din 2016, rata va scădea la 77% până în 2030

Patru recomandări pentru a atinge 90%

Separarea la sursă



Un sistem de colectare cu pubele separate pentru hârtie și carton pentru toate țările europene

Colectare coerentă



Același sistem de colectare în fiecare țară, cu etichetare și recomandări coerente

Claritate mai mare



Claritate privind „de ce”, „cum” și „ce” se reciclează, creându-se mai multă încredere în sistem

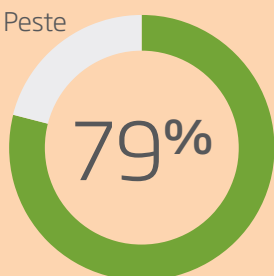
Legislație



Introducerea și aplicarea legislației de lungă durată, coerentă privind reciclarea

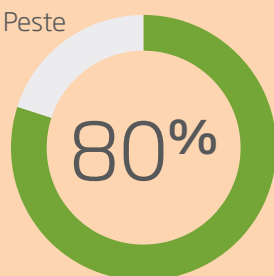
În sondajul nostru a 8.000 de membri ai publicului din întreaga Europă...

Peste



dintre respondenți doresc să recicleze mai mult

Peste



dintre respondenți cred că **reciclarea trebuie să fie o prioritate principală** pe agenda guvernului lor

Cuvânt înainte



Conform previziunilor actuale pentru reciclare, riscăm ca o cantitate de 55,8 milioane de tone din aceste materiale, cu o valoare de până la 10,3 miliarde EUR, să ajungă la groapa de gunoi sau să fie incinerate în perioada care urmează până în 2030. Până în 2030, ar putea fi irosite anual aproape 9 milioane de tone, în valoare de 1,6 miliarde EUR. Alternativ, atingerea unei rate de reciclare de 90% începând din 2030 ar duce la reciclarea a 5 milioane de tone suplimentare anual, în valoare de până la 1 miliard de euro.

Niels Flierman

Șeful departamentului Hârtie și reciclare, de la DS Smith



Lumea se transformă, într-un ritm fără precedent. Pandemia de COVID-19, fluctuațiile economice globale și progresele tehnologice ne modelează viitorul. Acești factori ne redefinesc stilul de viață, modul în care alocăm resursele și mijloacele de comunicare. S-a produs o schimbare semnificativă în comportamentul consumatorilor, determinată de noi moduri și noi locuri de cumpărare a produselor. Consumatorii de astăzi solicită personalizare sporită și produse care ne sunt livrate într-un mod care se potrivește stilului nostru de viață modern.

Toate acestea duc la creșterea cererii de ambalaje, trecerea la cumpărăturile online fiind accelerată de pandemie. Se dorește ca ambalajele să-și îndeplinească sarcina principală de transport și de protecție a mărfurilor, dar societatea se așteaptă din ce în ce mai mult ca acest lucru să se întâmple într-un mod durabil. Guvernele, organizațiile și consumatorii au devenit din ce în ce mai conștienți de necesitatea de a proteja resursele limitate ale planetei noastre

și de a limita impactul societății noastre asupra mediului. Criza climatică este una dintre provocările definitorii ale erei noastre.

Sustenabilitatea ambalajelor ne afectează în mod direct pe toți, amintindu-ne zilnic de această problemă presantă. Creșterea gradului de reciclare este fundamentală pentru a asigura captarea resurselor, păstrarea acestora în uz pentru o perioadă mai lungă de timp, permițând tranziția către o economie cu un grad mai mare de circularitate.

Hârtia este un material circular care poate fi reciclat de până la 25 de ori și are deja unele dintre cele mai mari rate de reciclare dintre toate materialele pentru ambalaje. În ultimii 30 de ani, în Europa am făcut progrese majore pentru a atinge rata actuală de reciclare a ambalajelor din hârtie și carton, de 82%. Totuși, așa cum stau lucrurile astăzi, 6 milioane de tone de ambalaje din hârtie și carton sunt trimise la groapa de gunoi sau incinerate în fiecare an. Și lucrurile se înrăutățesc.

Față de un vârf de 85% în 2017, rata de reciclare a ambalajelor din hârtie și carton a scăzut și, dacă scăderea va continua, am putea ajunge să reciclăm doar 77% până în 2030, în condițiile unei prognoze de creștere a consumului și a volumului de deșeurii. Deși au fost stabilite obiective progresive pentru anul 2030 (Comisia Europeană a stabilit un obiectiv privind rata de reciclare a ambalajelor din hârtie și carton de 85%), acestea riscă să nu fie atinse. Potrivit recentului Raport de avertizare timpurie al Comisiei Europene, 18 din cele 27 de state membre ale UE riscă să nu atingă obiectivele de reciclare existente.

Fiind o companie care operează un ciclu circular de aprovizionare pentru ambalaje pe bază de hârtie, DS Smith are experiența directă a avantajelor mari ale menținerii resurselor în uz mai mult timp, reducând costurile și limitând impactul asupra mediului. Vedem sisteme de reciclare care funcționează bine, dar vedem și rezultatul sistemelor de reciclare slabe, în care factori precum colectările pentru reciclare inconsecvente, confuzia consumatorilor și lipsa unei legislații coerente privind reciclarea contribuie în cele din urmă la stagnarea ratelor de reciclare.

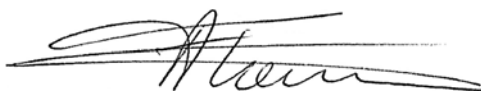
Cu toate acestea, la DS Smith, credem că avem ocazia de a ridica ștacheta în toată Europa și de a obține rate de reciclare mai mari. Susținem obiectivul Alianței 4evergreen privind o rată de reciclare de 90% pentru ambalajele pe bază de fibre la nivelul Uniunii Europene.

Pentru a atinge acest obiectiv și a face față celor 39 de milioane de tone de materiale de ambalare din hârtie și carton pe care se preconizează a fi generate în 2030, este nevoie de o schimbare urgentă care să fie efectuată de o serie de părți interesate de pe întreg continentul. Merită efortul. Conform previziunilor actuale pentru reciclare, riscăm ca o cantitate de 55,8 milioane de tone din aceste

materiale, cu o valoare de până la 10,3 miliarde EUR, să ajungă la groapa de gunoi sau să fie incinerate în perioada care urmează până în 2030. Până în 2030, ar putea fi irosite anual aproape 9 milioane de tone, în valoare de 1,6 miliarde EUR. Alternativ, atingerea unei rate de reciclare de 90% începând din 2030 ar duce la reciclarea a 5 milioane de tone suplimentare anual, în valoare de până la 1 miliard de euro.

DS Smith a comandat acest raport în colaborare cu White Space Strategy pentru a pune în lumină provocările cu care ne confruntăm și pentru a oferi recomandări cheie pentru atingerea unei rate de reciclare de 90% a ambalajelor din hârtie și carton până în 2030. Subliniem provocările cauzate de stagnarea ratelor de reciclare, sistemele de reciclare inconsecvente, creșterea cantității de deșeurii generate și confuzia consumatorilor în legătură cu reciclarea. Pentru a depăși aceste provocări, facem 4 recomandări cheie bazate pe nevoia de separare la sursă a ambalajelor din hârtie și carton, consecvența sistemelor noastre de colectare, ce și cum ar trebui să recicleze consumatorii și necesitatea de a stabili cadre legislative.

Timpul este esențial. Îndemnăm părțile interesate din întregul ecosistem de ambalare și reciclare să se unească și să ia măsuri rapide. Prin abordarea acestei provocări împreună cu societatea în general, credem că, prin îmbunătățirea reciclării ambalajelor din hârtie și carton, putem face o diferență profundă și durabilă pentru mediul înconjurător.



Niels Flierman

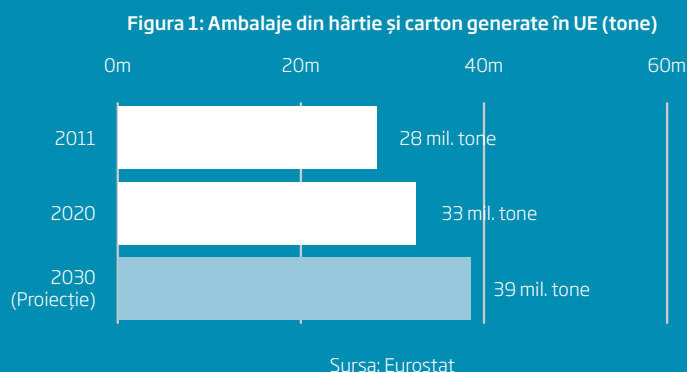
Șeful departamentului Hârtie și reciclare, de la DS Smith

Capitolul 1: Reciclarea ambalajelor din hârtie și carton la nivel european

1.1 Provocarea creșterii cantității de ambalaje

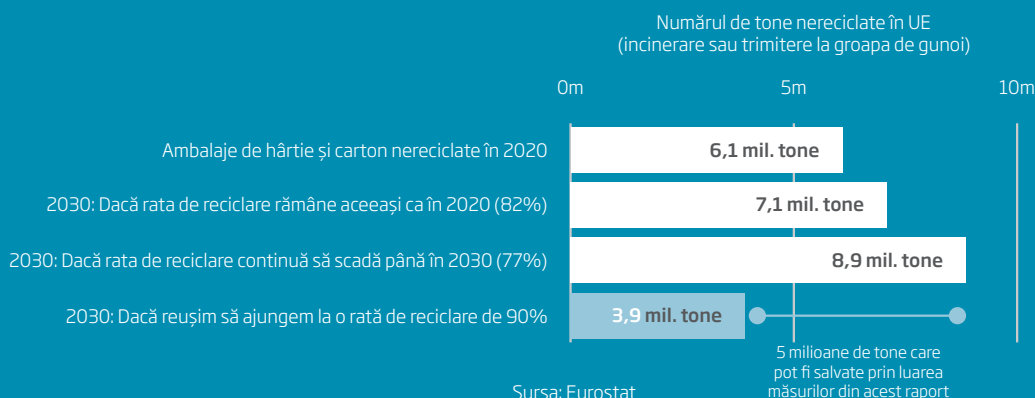
În 2020, în UE au fost generate 33 de milioane de tone de deșeurile de ambalaje din hârtie și carton, o creștere de peste 4 milioane de tone în doar 9 ani¹. Continuarea acestei traiectorii ar avea ca rezultat generarea a 39 de milioane de tone de ambalaje în 2030.

Dacă nu se iau măsuri, iar rata de reciclare a ambalajelor din hârtie și carton continuă să scadă conform previziunilor (Figura 5), este probabil ca aproape 56 milioane de tone de ambalaje din hârtie și carton să fie incinerate sau depuse la groapa de gunoi din 2024 până în 2030. Până în 2030, ar putea fi irosite anual aproape 9 milioane de tone (Figura 2). Pe baza



celor mai recente statistici Eurostat², aceste 56 milioane de tone irosite din 2024 până în 2030 ar putea avea o valoare de 10,3 miliarde EUR, pe lângă costurile economisite prin netrimiterarea acestor materiale la groapa de gunoi (în medie, 39 - 46 EUR³ pe tonă în UE). După 2030, această valoare ar putea ajunge la 9 milioane de tone și 1,6 miliarde EUR anual.

Figura 2: Ce cantitate de ambalaje de hârtie și carton nu este reciclată în diferite scenarii?



1 Eurostat, Packaging Waste by Waste Management Operations

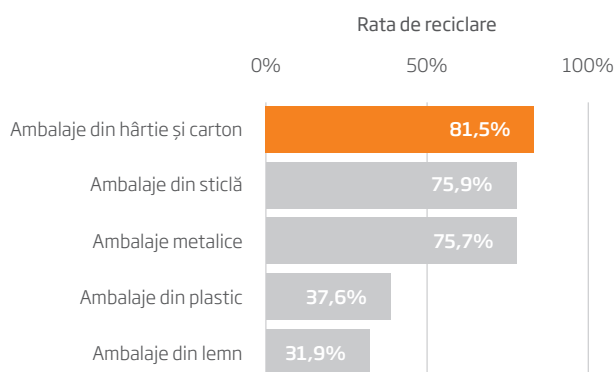
2 Eurostat, Recycling - Secondary Material Price Indicator

3 European Environment Agency, Key Strategies to Increase Recycling

1.2 Scăderea ratelor de reciclare

Hârtia este în prezent cel mai reciclat material de ambalare, cu rate de reciclare mai mari decât toate celelalte tipuri de ambalaje obișnuite. În prezent, se raportează că aproximativ 82% din ambalajele din hârtie și carton sunt reciclate în Europa - comparativ cu 76% pentru ambalajele metalice, 76% pentru ambalajele din sticlă și doar 38% pentru ambalajele din plastic. În plus, circularitatea fibrelor de hârtie este mare, cercetările sugerând că acestea pot fi reciclate de până la 25 de ori⁴.

Figura 3: Rate de reciclare a ambalajelor în UE, 2020



Sursa: Eurostat

Definiții:

„Rata de reciclare” înseamnă cantitatea totală de **deșuri de ambalaje** reciclate raportată la cantitatea totală de deșuri de ambalaje generate (reciclare/generare). (Eurostat)

„**Deșuri de ambalaje**” înseamnă orice ambalaj sau material de ambalare inclus în definiția deșeurilor din Directiva-cadru 2008/98/CE privind deșeurile, cu excepția reziduurilor de producție. (Eurostat)

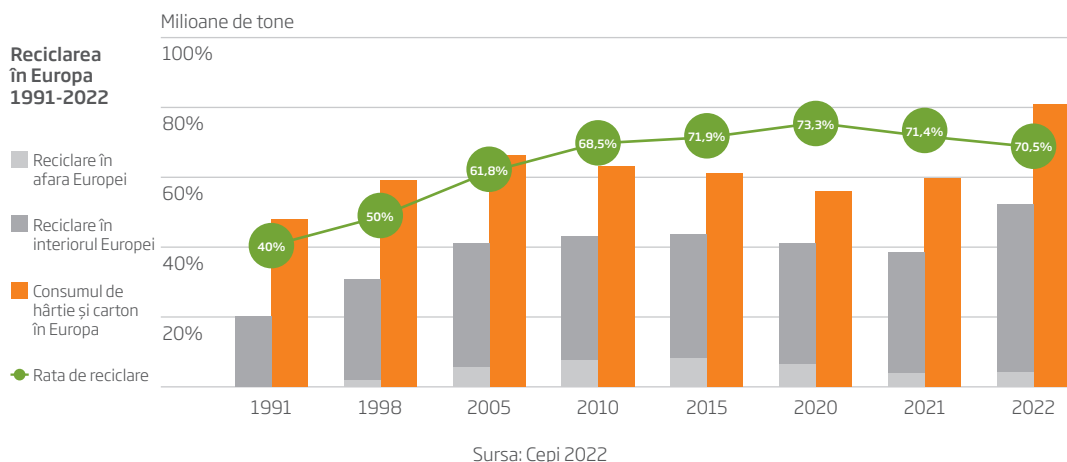
Pe măsură ce reciclarea hârtiei a devenit un lucru obișnuit și acceptat atât de întreprinderi, cât și de public, ratele de reciclare au crescut, fără îndoială. Un raport de monitorizare CEPI din 2022 a arătat că rata generală de reciclare a hârtiei (nu doar a ambalajelor) în Europa a crescut de la doar 40% în 1991 la peste 70% în 2015.

Până în 2030, Europa ar putea ajunge să irosească ambalaje de hârtie și carton în valoare de până la 1,6 miliarde EUR anual, prin depunerea la groapa de gunoi sau incinerarea acestora



4 Cepi, Cepi Position Paper on the Revision of the Packaging and Packaging Waste Directive

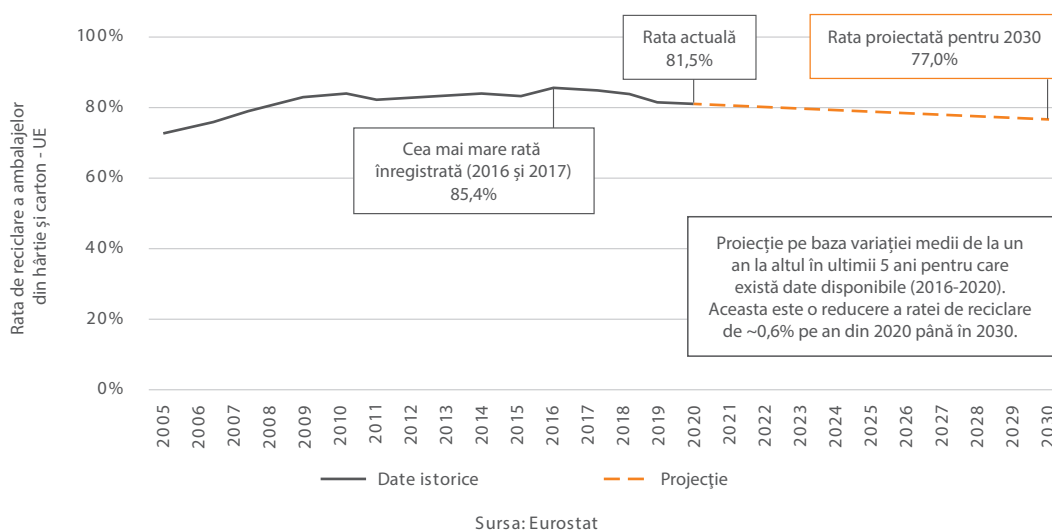
Figura 4: Reciclarea hârtiei și cartonului în Europa (1991-2022)



Cu toate acestea, din 2015, rata pare să fi atins un platou - rata de reciclare din 2022 fiind mai mică decât cea din 2015. Această tendință este confirmată și de datele privind reciclarea ambalajelor din hârtie și carton. În ciuda creșterii constante înregistrate din 2005 până în 2015, cele mai recente date Eurostat privind ambalajele din hârtie, din 2020, arată o scădere a ratei de reciclare de la un vârf de 85,4% în 2016 și 2017.

Dacă rata de reciclare a ambalajelor din hârtie și carton va continua să scadă în același ritm ca în ultimii 5 ani, rata ar ajunge la doar 77% în 2030. Acest lucru arată că, în ciuda tuturor îmbunătățirilor privind reciclarea hârtiei înregistrate începând din anii 1990, este nevoie de măsuri mai energice pentru a face următorul pas în reciclarea hârtiei și a cartonului.

Figura 5: Rata de reciclare a ambalajelor din hârtie și carton în UE



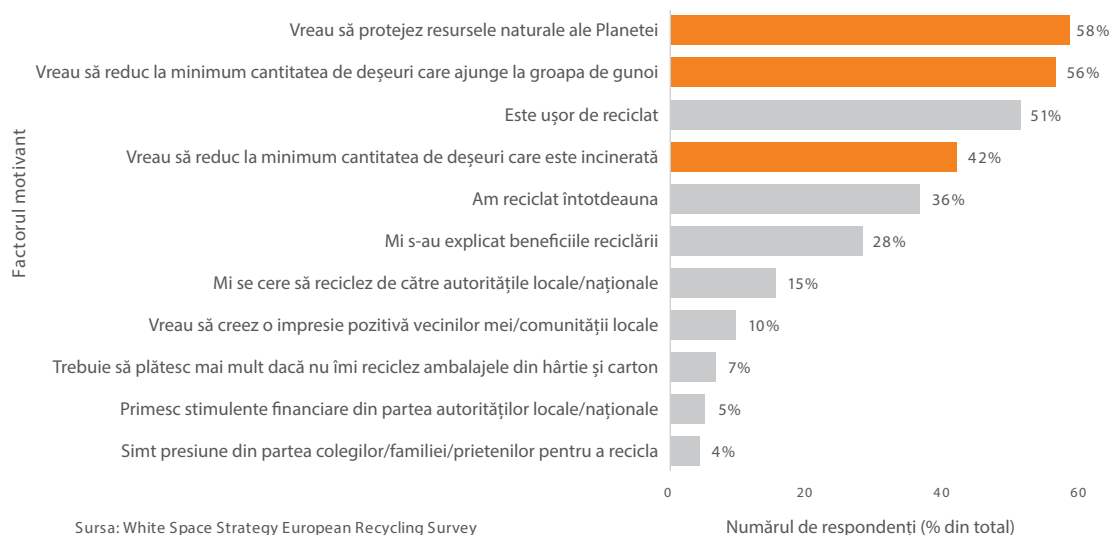
1.3 Importanța reciclării

Reciclarea are un rol crucial în efortul de a obține o „*conomie modernă, eficientă din punct de vedere al resurselor și competitivă*”⁵, așa cum a subliniat Comisia Europeană. Îmbunătățirea reciclării este strâns aliniată de Obiectivul de Dezvoltare Durabilă 12 al ONU – asigurarea modelelor de consum și producție durabile – și cu obiectivul specific de „*reducere semnificativă a generării de deșeuri, prin prevenire, reducere, reciclare și reutilizare [până în 2030]*”⁶. Și publicul este de acord cu această prioritate. Sondajul nostru arată că peste 80% dintre europeni cred că reciclarea trebuie să fie o prioritate principală pe agenda guvernului lor⁷.

Reciclarea este, de asemenea, fundamentală pentru realizarea unei economii circulare. Crearea unei economii circulare printr-un grad mai mare de reciclare a ambalajelor din hârtie și carton duce la:

- **Conservarea resurselor naturale** reutilizarea materialelor reduce nevoia de a produce noi materiale care necesită extracție din mediul natural⁸.
- **Consum mai redus de energie** produsele de ambalare realizate din material virgin necesită, de obicei, mai multă energie pentru fabricare în comparație cu cele realizate din material reciclat⁹, ceea ce poate duce la emisii suplimentare de carbon care contribuie la încălzirea globală.
- **Reducerea cantității de deșeuri depuse la groapa de gunoi sau incinerate:** cu cât reciclăm mai mult, cu atât mai puține deșeuri vor ajunge la gropile de gunoi, vor fi incinerate sau vor fi eliminate în mediul înconjurător.

Figura 6: Ce te motivează să recyclezi ambalajele din hârtie și carton de uz casnic? (țări europene selectate)



5 Comisia Europeană, Pactul verde european

6 Obiectivul 12 al ONU: Asigurarea modelelor de consum și producție durabile

7 White Space Strategy, European Recycling Survey

8 DS Smith, About us

9 FEFCO, Corrugated Life Cycle Analysis (LCA)

1.4 Beneficiul unei rate de reciclare de 90% pentru ambalajele din hârtie și carton

Un număr mare de fabricanți, producători, designeri, proprietari de mărci, cercetători și organizații de reciclare s-au alăturat unei alianțe lansate de Cepi; Alianța 4evergreen își propune să contribuie la „o societate neutră din punct de vedere climatic, prin perfecționarea circularității și a durabilității” ambalajelor pe bază de fibre¹⁰. Scopul 4evergreen este „de a atinge o rată de reciclare de 90%” pentru ambalajele pe bază de fibre până în 2030¹⁰, de a îmbunătăți cantitatea și calitatea produselor din hârtie reciclată. Acest lucru trebuie realizat prin recomandări și îndrumări privind îmbunătățirea gradului de reciclare a ambalajelor din hârtie și carton, precum și prin promovarea separării la sursă a materialelor pentru reciclare. DS Smith susține această ambiție și consideră că acesta este un obiectiv pentru care trebuie să ne străduim cu toții, în întreaga Europă.

Modelele noastre arată că, prin atingerea unei rate de reciclare de 90% în Europa până în 2030, putem economisi 5 milioane de tone anual care ar ajunge la gropile de gunoi sau ar fi incinerate, în valoare de aproape 1 miliard EUR.

Atingerea țintei de 90% este esențială. Ne permite să conservăm resursele naturale, oferind o parte mai mare din materia primă de înaltă calitate, care este necesară pentru a face produse de ambalare durabile. Creșterile anticipate ale consumului și cererea corespunzătoare de ambalaje vor face esențială menținerea fibrelor în sistemul de reciclare cu circuit închis. Acest lucru ne va asigura că avem cantități suficiente de fibre pentru a satisface nevoile de ambalaje în creștere. Pentru a obține hârtie și carton de înaltă calitate pentru reciclare, este un punct de vedere comun al sectorului economic că trebuie să existe separare la sursă. Ambalajele din hârtie și carton din surse amestecate au o rată de contaminare dublă în comparație cu materialele separate la sursă¹¹ și, cu cât este mai mare calitatea fibrei reciclate disponibile, cu atât mai eficient devine procesul de reciclare. Aceasta înseamnă că sunt necesare mai puțină energie și resurse naturale pentru fabricarea ambalajelor din hârtie, iar costurile pentru toată lumea, inclusiv pentru consumatori, sunt mai mici. Această conservare a energiei și a resurselor va deveni din ce în ce mai importantă pe măsură ce consumul continuă să crească și resursele devin din ce în ce mai mici.

10 4Evergreen, About 4Evergreen

11 DS Smith, DS Smith on Shaping Policy and Source Segregation in Recycling



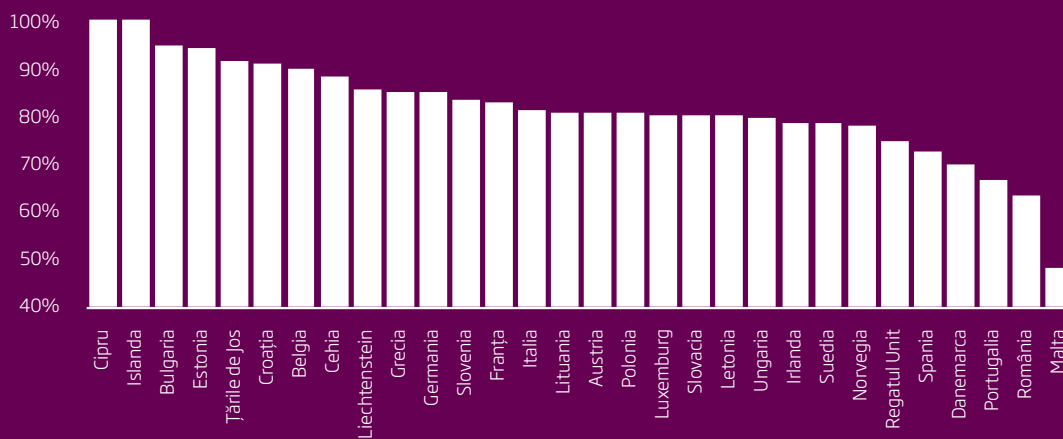
Capitolul 2: Reciclarea ambalajelor din hârtie și carton la nivel național

2.1 Ratele de reciclare - o perspectivă națională diferită

În ciuda succesului istoric al reciclării ambalajelor din hârtie și carton, există mult loc de îmbunătățire. Deși rata medie de reciclare a ambalajelor din hârtie și carton în Europa este

de 82%, există variații semnificative între țări. Unele țări au atins deja rate de reciclare de peste 90%, în timp ce altele, precum România și Portugalia, au rămas în urmă, având rate sub 70%. Cea mai scăzută rată de reciclare din Europa este în Malta, unde doar 48% din ambalajele din hârtie și carton sunt reciclate.

Figura 7: Rata de reciclare a ambalajelor din hârtie și carton 2020 (%)

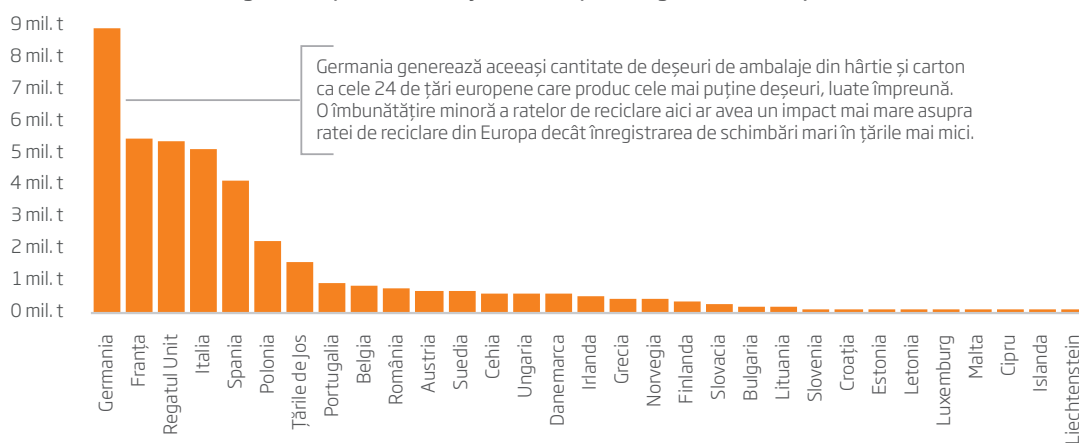


Sursa: Eurostat

Pentru a ajunge la o rată de reciclare de 90%, va trebui să ne concentrăm asupra țărilor cu rate scăzute de reciclare. Cu toate acestea, cel mai mare impact general va fi obținut prin realizarea de îmbunătățiri semnificative în țările care generează cele mai multe materiale de ambalare pentru reciclare. Țara care generează cele mai multe ambalaje, Germania, produce o cantitate de materiale de peste 10 ori mai mare decât vecinii acesteia, Danemarca sau Austria. De fapt, Germania produce la fel de multă hârtie și material de ambalare din carton ca cele 24 de țări care produc cele mai puține deșeuri, luate împreună.



Figura 8: Deșeurile de ambalaje din hârtie și carton generate în Europa, 2020



Sursa: Eurostat

În cazurile în care nu sunt disponibile date din 2020, sunt utilizate datele cele mai recente

Deși o creștere cu 1% a ratei în Germania are același impact asupra mediei europene ca o creștere cu 12% a ratei în România, este important să ne concentrăm asupra îmbunătățirilor din întreaga Europă. Spania și Regatul Unit sunt importante generatoare de deșeurile de ambalaje, dar au rate semnificativ mai mici de reciclare a ambalajelor din hârtie și carton (mai mici de 75%) decât alte economii mari, cum ar fi Germania, Franța și Italia.

Țările europene cu cele mai bune performanțe au multe lucruri în comun și, deși aceste țări nu au adoptat structuri și sisteme identice, ceea ce au în comun toate este o abordare mai progresivă a politicii de prevenire și reciclare a deșeurilor. În mod obișnuit, în ceea ce privește ratele de reciclare, țările cu performanțe ridicate sunt caracterizate prin separarea la sursă pe scară largă în gospodării, sisteme de garanție-returnare (SGR) de succes pentru anumite ambalaje și interdicții privind depunerea la gropile de gunoi sau incinerarea anumitor materiale.

2.2 Importanța calității datelor

Deși putem analiza tendința generală de reciclare a hârtiei în Europa în ultimele decenii, o analiză mai detaliată poate fi o provocare, deoarece este îngreunată de calitatea datelor. Diferitele țări europene au colectat anterior datele folosind o serie de metode cu precizie diferită, ceea ce face dificile comparațiile detaliate între țări. În ultimii ani s-au făcut eforturi semnificative pentru a îmbunătăți coerența datelor și este important ca aceste eforturi să continue.

Posibilitatea de a compara performanțele diferitelor țări și regiuni una față de cealaltă este esențială în viitor, deoarece ne permite să înțelegem care sunt zonele în care trebuie să acordăm prioritate eforturilor noastre și cele care ne pot oferi exemple în ceea ce privește modalitățile de îmbunătățire. Acest lucru a fost remarcat de Comisia Europeană¹² ca fiind o măsură importantă de îmbunătățire pentru statele membre, ca parte a unei evaluări a progresului către obiectivele de reciclare.

În plus, prin lansarea conceptului de „Răspundere extinsă a producătorului” (REP) și a sistemelor de modulară a taxelor pentru ambalaje, este probabil ca producătorii care plătesc pentru a participa la astfel de programe să solicite un nivel mai mare de granularitate a datelor pentru a demonstra performanța de reciclare a ambalajelor lor. Acest lucru nu poate fi decât un beneficiu pentru sistemul general, printr-o înțelegere mai bună a sfârșitului de viață al ambalajelor, permițând o abordare mai bine direcționată a îmbunătățirii gradului de reciclare.

„În prezent, raportarea ratelor de reciclare a deșeurilor din statele membre UE nu pare a fi complet fiabilă și, prin urmare, cifrele raportate trebuie utilizate cu precauție adecvată. Raportarea corectă a datelor este esențială pentru a înțelege unde ne aflăm de fapt și, pe baza unor informații fiabile, putem defini măsurile viitoare.”

Dinko Sincic, expert în gestionarea deșeurilor

2.3 Accentul pe deșeurile provenite de la consumatori

În multe țări europene, sistemul de reciclare pentru aplicații comerciale este deja bine stabilit și are succes. Companiile înțeleg valoarea materialului și sunt suficient de motivate să-și sorteze și să-și recicleze deșeurile prin relații comerciale. Agenția Europeană de Mediu a explicat că „deșeurile de ambalaje din surse comerciale sunt «mai ușor» de reciclat, deoarece conțin fluxuri mai mari și mai curate decât deșeurile municipale”¹³. Un studiu WRAP din 2020 a sugerat că, în Regatul Unit, sunt reciclate 85% din ambalajele din hârtie și carton care nu provin de la consumatori, comparativ cu doar 68% din deșeurile care provin de la consumatori¹⁴.

Dacă vrem să prevenim ajungerea a 5 milioane de tone de ambalaje de hârtie și carton la gropile de gunoi sau incinerarea acestora în fiecare an până în 2030, marea provocare o reprezintă, prin urmare, deșeurile provenite de la consumatori, generate în gospodăria și „din mers”, în viața noastră de zi cu zi.

¹² European Commission, Report from the European Commission on Member States Missing Re-use, Recycling and Landfill Targets

¹⁴ European Environment Agency, 2019, Waste recycling indicator assessment

¹⁵ WRAP, 2020, PackFlow Covi-19 Phase I: Paper & Card



Capitolul 3: Rolul consumatorului

3.1 Există confuzie în rândul consumatorilor în ceea ce privește reciclarea la domiciliu

Unor consumatori li se cere să separe anumite materiale pentru reciclare, iar altor consumatori nu. În unele locuri, se pot recicla cutiile de băuturi, iar în altele nu. În Germania, pubela albastră este pentru hârtie, iar pubela galbenă pentru ambalaje ușoare - în Belgia este invers. În anumite părți ale Regatului Unit și

Franței, consumatorilor li se cere să pună toate materialele reciclabile într-o singură pubelă. Nici etichetarea nu este consecventă și clară și adesea nu oferă informații consumatorului cu privire la modul de reciclare, în special pentru articolele care sunt reciclate în mod inconsecvent la domiciliu. Acestea sunt doar câteva dintre contradicțiile cu care se confruntă consumatorii atunci când recyclează. În unele țări regulile privind reciclarea pot diferi în funcție de regiune și oraș, ceea ce sporește confuzia.

Aproape un sfert (24%) dintre locuitorii din Europa nu știu clar ce deșeuri pot și nu pot recicla.

3.2 Este mai greu de reciclat „din mers”

Deși ambalajele generate „din mers” reprezintă doar o mică parte din volumul total de deșeuri de ambalaje din hârtie și carton, acestea sunt deosebit de vizibile pentru public. Abordarea provocărilor privind deșeurile de ambalaje

generate „din mers” oferă, prin urmare, un beneficiu mai larg, deoarece modelează percepția generală a publicului despre reciclare.

Deși nu a existat o cantitate semnificativă de cercetări privind reciclarea „din mers”, sondajul nostru a arătat că ratele de reciclare „din mers” sunt, probabil, mult mai mici decât ratele de reciclare din gospodărie. Răspunsurile provenite din 8 țări europene au sugerat că doar 32% dintre persoane spun că aruncă ambalajele din hârtie și carton generate „din mers” într-o pubelă de reciclare dedicată hârtiei și cartonului. Principala nemulțumire în rândul publicului este legată de disponibilitatea scăzută a pubelelor de reciclare a hârtiei și cartonului, în peste 50% din cazuri acest lucru fiind invocat ca motiv pentru nereciclarea ambalajelor din hârtie și carton.

„Reciclarea «din mers» este cu siguranță fluxul de reciclare de cea mai slabă calitate, este responsabil doar pentru un mic procent din toate ambalajele din hârtie care sunt colectate, dar este prea ușor în orașe ca totul să fie pus într-o singură pubelă”

Mike Harrison, director executiv pentru reciclare în regiunea de sud, DS Smith



Doar 32% dintre europeni aruncă ambalajele din hârtie și carton generate „din mers” într-o pubeză de reciclare dedicată hârtiei și cartonului

În ciuda contribuției sale relativ mici la fluxul general de deșeuri, rezolvarea problemei deșeurilor de ambalaje generate „din mers” poate avea un impact secundar, dincolo de creșterea ratelor de reciclare pentru acest flux:

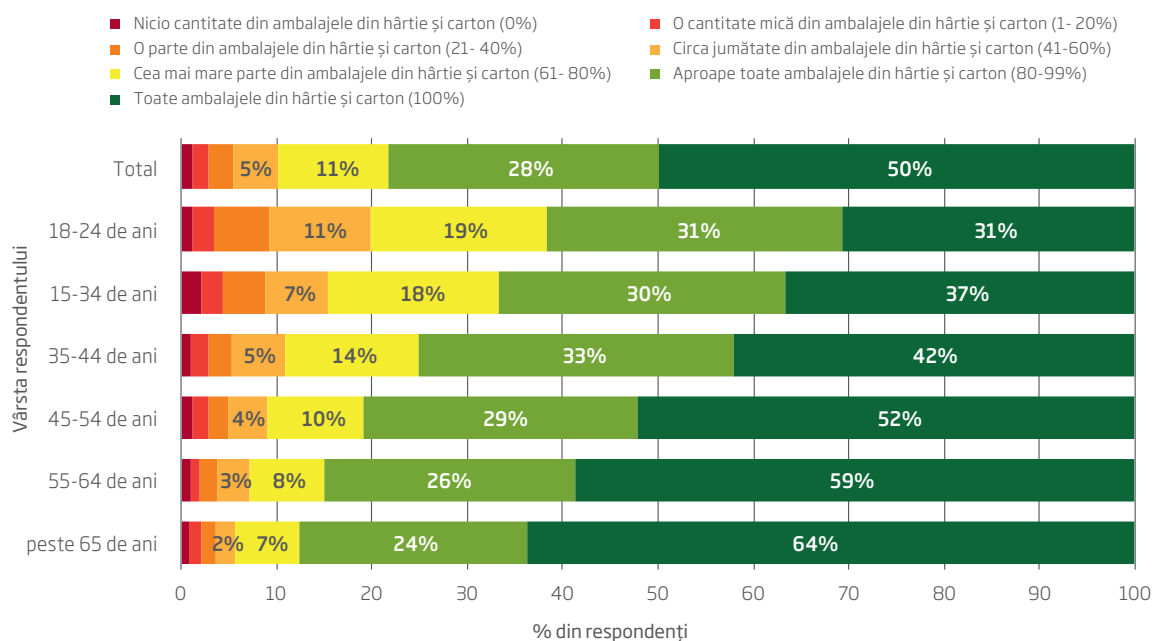
- prezența unei infrastructuri de reciclare „din mers” vizibilă clar, care reflectă modul în care consumatorii reciclează la domiciliu, ar putea fi semnificativă. Dacă materialele ar fi colectate în pubele de reciclare separate atât la domiciliu, cât și „din mers”, mai ales dacă s-ar aplica coduri de culori consecvente ale pubelelor, acest lucru ar stimula încrederea publicului în sistemul de reciclare și ar întări convingerea că eforturile de reciclare creează cu adevărat o diferență, în ambele scenarii.
- Includerea reciclării în mediul înconjurător al oamenilor, în fiecare zi, oferă o posibilitate suplimentară de a crește înțelegerea modului în care se face reciclarea. Pubelele separate, cu semne și etichete clare, încurajează oamenii să recicleze corect în afara domiciliului, permițându-le să se obișnuiască cu reciclarea în același mod în propriile case.

3.3 O diferență între generații

Sondajul nostru indică faptul că nivelul de reciclare a ambalajelor din hârtie și carton în rândul generațiilor tinere este considerabil mai scăzut decât în rândul generațiilor mai în vârstă.

88% dintre persoanele cu vârsta de peste 65 de ani reciclează aproape toate sau toate ambalajele din hârtie și carton, comparativ cu doar 62% dintre persoanele cu vârsta între 18 și 24 de ani.

Figura 9: Ce cantitate din ambalajele din hârtie și carton din gospodărie reciclați? (Țări europene selectate)



Sursa: White Space Strategy, European Recycling Survey

Această diferență în ceea ce privește rata de reciclare este observată în ciuda faptului că există o motivație similară de a recicla la toate grupele de vârstă; 84% dintre tinerii cu vârsta între 18 și 24 de ani cred că reciclarea este importantă pentru un viitor durabil, comparativ cu o medie de 91% pentru toate grupele de vârstă⁷. Probabil că există mai mulți factori care influențează rata de reciclare în rândul tinerilor, cum ar fi zona în care locuiesc

și tipul de locuință. O constatare care ar putea explica parțial discrepanța este că există mai multă confuzie în rândul tinerilor cu privire la modul de reciclare; este de două ori mai probabil ca tinerii cu vârsta cuprinsă între 18 și 24 de ani să aibă neclarități mai mari cu privire la modul și locul în care să recicleze în comparație cu persoanele cu vârsta de peste 65 de ani (31% față de 15%)⁷.



Capitolul 4: Cadrele legislative

4.1 Contextul politic - un cadru deschis fragmentării

Politica are un rol-cheie de jucat, legislația europeană privind reciclarea și gestionarea deșeurilor fiind stabilită printr-o serie de directive UE, dintre care Directiva-cadru privind deșeurile este actul legislativ inițial și general. Când a fost implementată, această directivă a stabilit principiile de bază privind gestionarea deșeurilor și obiectivele de reciclare pentru țările membre și a introdus conceptul de „Răspundere extinsă a producătorului (REP)”. În ciuda acestei legislații, Comisia Europeană a recunoscut că sistemele ineficiente de colectare a deșeurilor sunt parțial responsabile pentru „ratele scăzute de reciclare, precum și pentru calitatea inferioară a materialului reciclat¹⁵”, iar Comisia lucrează la o revizuire țintită.¹⁶

În prezent, directiva care se aplică cel mai bine ambalajelor din hârtie și carton este Directiva privind ambalajele și deșeurile de ambalaje. Această directivă precizează că urmărește „armonizarea măsurilor naționale privind ambalajele și gestionarea deșeurilor de ambalaje” și „oferirea unui nivel ridicat de protecție a mediului”¹⁷. În urma modificărilor din 2018, directiva încurajează o mai mare utilizare a SGR și afirmă că până în 2024, toate țările UE ar trebui să aibă în vigoare programe de tip REP. Un aspect de importanță critică este că directiva stabilește și obiective minime de reciclare pentru ambalajele din hârtie și carton, de 75% până în 2025 și 85% până în 2030¹⁸. În noiembrie 2022 a fost depusă o propunere de actualizare a acestei directive, iar aceasta a luat forma unui regulament (și nu a unei directive) care urmărește „asigurarea îndeplinirii de către toate statele membre a obligațiilor acestora, în același timp și în același mod”.¹⁹

15 Comisia Europeană, Revizuirea Directivei-cadru privind deșeurile

16 Comisia Europeană, Directiva-cadru privind deșeurile

17 Comisia Europeană, Deșeurile din ambalaje

18 Comisia Europeană, Directiva privind ambalajele și deșeurile de ambalaje

19 Parlamentul European, Revizuirea Directivei privind ambalajele și deșeurile de ambalaje

„Regulile UE privind ambalajele și deșeurile de ambalaje”

Obiective

Directiva privind ambalajele urmărește

- armonizarea măsurilor naționale privind ambalajele și gestionarea deșeurilor de ambalaje
- asigurarea unui nivel ridicat de protecție a mediului
- asigurarea bunei funcționări a pieței interne

Cea mai recentă modificare a directivei conține măsuri actualizate pentru

- prevenirea producerii deșeurilor de ambalaje și
- promovarea reutilizării, reciclării și a altor forme de recuperare a deșeurilor de ambalaje, în locul eliminării finale a acestora

Printre alte reguli, până la sfârșitul anului 2024, țările UE ar trebui să se asigure că sunt stabilite programe privind responsabilitatea producătorilor pentru toate ambalajele. Directiva stabilește, de asemenea, următoarele obiective specifice pentru reciclare.

	Țintele curente (%)	Până în 2025 (%)	Până în 2030 (%)
Toate ambalajele	55	65	70
Hârtie și carton	60	75	85

Sursa: Site-ul web al Comisiei Europene, accesat în iunie 2023

Pentru majoritatea țărilor, obiectivul legislativ actual este stabilirea de programe SGR și REP, o serie dintre acestea fiind discutate în prezent. Programele SGR și REP sunt percepute ca factori cheie ai schimbării sistemelor de reciclare, deoarece permit crearea bugetelor de investiții pe baza siguranței veniturilor pe termen lung, care este puțin probabil să fie afectată de schimbările în conducerea politică a guvernelor naționale.

Deși există deja programe REP bine stabilite în țări precum Germania, Franța și Spania, prin care s-a reușit îmbunătățirea ratelor de reciclare ale acestor țări, alte țări încă au dificultăți în a oferi claritatea necesară pentru producători, companiile de reciclare și consumatori. Un raport realizat de The Recycling Partnership, care investighează impactul REP asupra ratelor de reciclare din întreaga lume a constatat că „în general – implementarea REP a dus la creșterea colectării și reciclării materialelor țintă la peste 75% în Columbia Britanică, Belgia, Spania, Coreea de Sud și Țările de Jos.”²⁰

20 The Recycling Partnership, Increasing Recycling Rates with EPR Policy

4.2 Reformele Regulamentului privind ambalajele și deșeurile de ambalaje

Activitatea legislativă viitoare în acest domeniu este de așteptat să se bazeze pe Regulamentul privind ambalajele și deșeurile de ambalaje care va înlocui Directiva privind ambalajele și deșeurile de ambalaje. Ca urmare a indicațiilor preliminare că statele membre ar putea rata obiectivele de reciclare stabilite în directiva anterioară, a fost propus un regulament obligatoriu, cu un domeniu de aplicare extins. Acest regulament ar include măsuri care trebuie aplicate direct în întreaga UE și ar putea include²¹:

- Obiective potrivit cărora toate ambalajele trebuie să fie proiectate pentru reciclare până în 2030
- Programe REP obligatorii în toate statele membre
- Etichetare armonizată în întreaga UE
- Obiective obligatorii privind reutilizarea pentru anumite materiale²²

„Susținem obiectivele Pactului verde și noua legislație, dar amendamentele care impun obiective de reutilizare pentru hârtie și carton ar compromite industria UE a cartonului ondulat, ar crea o economie a plasticului în cadrul pieței și ne-ar opri progresul în ceea ce privește schimbările climatice.”

Alex Manisty,
șeful Grupului de strategie și inovare, DS Smith

Obiectivele obligatorii privind reutilizarea riscă să conducă la o avalanșă de ambalaje din plastic noi, care, conform unei analize independente revizuite inter pares comandate de FEFCO, „ar crește cantitatea de ambalaje din plastic aflate în circulație și ar stabili un monopol al plasticului pe unele segmente de piață²⁰”.

Regulamentul privind ambalajele și deșeurile de ambalaje ar putea fi implementat cel mai devreme în 2025 și este posibil ca detaliile să stabilească agenda pentru viitorul reciclării ambalajelor în Europa.



21 Comisia Europeană, Revizuirea Directivei privind ambalajele și deșeurile de ambalaje

22 DS Smith, New EU Rules - PPWR



Capitolul 5: Patru recomandări pentru îmbunătățirea ratelor slabe de reciclare a ambalajelor din hârtie și carton în Europa



Separarea la sursă

**Colectare coerentă la
nivel național**



**Mai multă claritate cu privire
la ce și *cum* se reciclează**

**Legislație de lungă durată,
coerentă și aplicată
privind reciclarea**



5.1 Separarea la sursă

Există un acord clar în industrie că separarea deșeurilor de hârtie și carton de alte materiale la punctul de eliminare este cea mai benefică acțiune pentru îmbunătățirea ratelor de reciclare și am văzut exemple în întreaga Europă în care aceasta a fost un factor cheie în îmbunătățirea ratelor de reciclare.

„În fabricile noastre, vedem că hârtia și cartonul sortat din surse amestecate au o rată de contaminare dublă în comparație cu materia primă separată. Un sistem cu separare la sursă ar îmbunătăți calitatea fluxurilor de deșeuri și ar obține rate mai mari de reciclare, prevenind astfel pierderea de materie primă valoroasă.”

Jonathan Edmunds, șeful Departamentului de reciclare, durabilitate și afaceri guvernamentale - Reciclare, DS Smith

Germania: introducerea separării la sursă

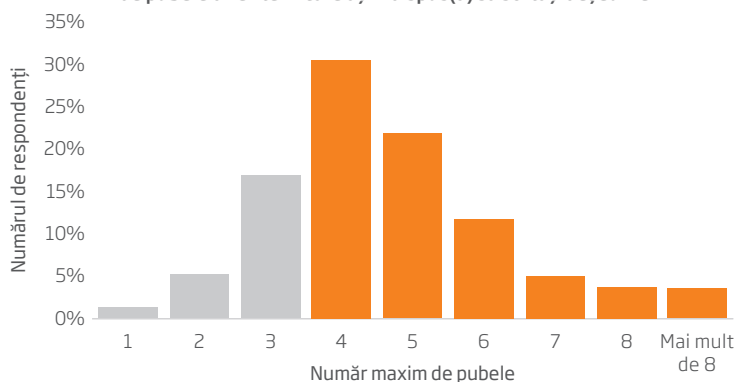
Sistemul de reciclare al Germaniei este adesea salutat ca exemplu de bună practică de reciclare datorită metodei de separare la sursă a acestuia, care este consecventă de peste 30 de ani. Un element cheie al succesului său este publicul bine educat care beneficiază de inconfundabilele etichete cu marca „Punctul verde” de pe ambalaje. Această claritate, combinată cu stimulente financiare și sancțiuni pentru nerespectare, motivează publicul să își separe corect deșeurile. Drept urmare, Germania se mândrește cu rate impresionante de reciclare a ambalajelor din hârtie și carton.

Implementarea separării la sursă este o provocare pentru multe țări din cauza problemelor legate de finanțarea infrastructurii și ușurința de utilizare de către consumatori. Organizațiile de colectare a deșeurilor vor avea nevoie de sprijin pentru tranziție. Aceasta implică investiții în pubele noi, ajustarea rutinelor de colectare și, eventual, vehicule noi. O barieră în unele țări o reprezintă contractele pe termen lung pe care le au autoritățile locale cu companiile de colectare a deșeurilor, în unele cazuri de până la 25 de ani. Utilizarea legislației pentru modificarea sau încetarea acestor contracte este o posibilă soluție. Este esențial să se aloce bugete pentru această schimbare, subliniindu-se avantajele economice ale hârtiei reciclabile de calitate superioară. Aplicarea și adoptarea sporită a programelor REP pot oferi finanțarea necesară pentru aceste noi sisteme.

Pentru consumatori, procesul de reciclare ar trebui să fie simplu. Dovezile sugerează că majoritatea pare pregătită pentru schimbare: peste 75% dintre respondenții la sondaj au fost dispuși să sorteze deșeurile în cel puțin patru pubele.

În țările în care sunt prezente colectări amestecate, există o disponibilitate mai mică de a sorta deșeurile în 4 sau mai multe pubele, așa cum s-a observat în Regatul Unit și în Franța. În schimb, dorința de a sorta deșeurile în mai multe pubele este deosebit de puternică acolo unde separarea la sursă este încurajată sau obligatorie în cea mai mare parte a țării, ceea ce arată că, odată introdus, consumatorii acceptă noul sistem și sunt dispuși să-și separe materialul de reciclare în mai multe pubele.

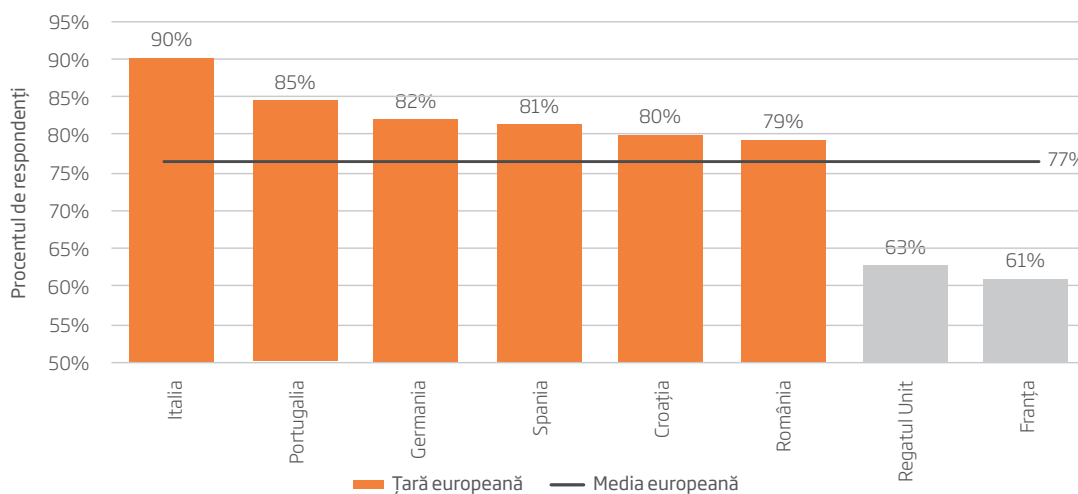
Figura 10: Dacă sortarea deșeurilor menajere în pubele separate ar duce la reciclarea mai multor deșeuri, care este numărul maxim de pubele diferite în care ați fi dispus(ă) să sortați deșeurile?



Sursa: White Space Strategy, European Recycling Survey

Peste 75% dintre europeni ar fi dispuși să sorteze deșeurile în 4 sau mai multe pubele

Figura 11: Procentul respondenților la sondaj care doresc să-și sorteze deșeurile în 4 sau mai multe pubele (pe țări)



Sursa: White Space Strategy, European Recycling Survey

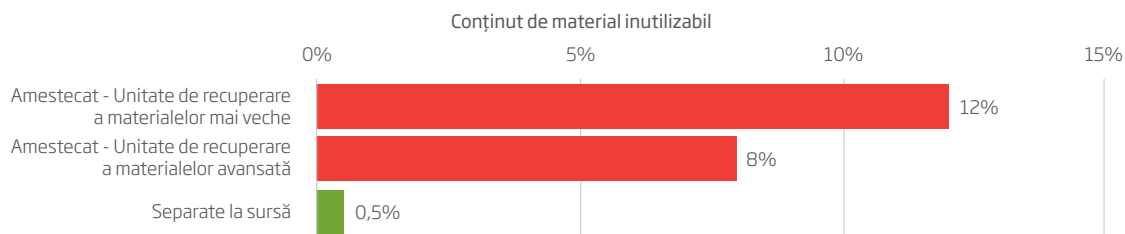
Regatul Unit și Franța sunt în urma altor țări europene în ceea ce privește dorința de separare la sursă, pe care însă marea majoritate o susține

5.1.1 Problema amestecării

Sistemele de reciclare care includ colectarea diferitelor materiale împreună (amestecate) au un impact negativ asupra calității ambalajelor din hârtie și carton disponibile pentru reciclare și, în consecință, reduc cantitatea de material care poate fi transformată practic în produse din hârtie noi. Acest lucru creează, de asemenea, o etapă suplimentară în procesul de reciclare – sortarea, care crește costurile și energia utilizate în procesul de reciclare. Materialul amestecat trebuie sortat pentru a separa materialele reciclabile și a le direcționa către instalațiile de reciclare corecte. Riscul de contaminare este mare, la fel ca și probabilitatea ca materialul reciclabil să devină prea

contaminat și să fie respins înainte de a fi sortat, fie ulterior. Hârtia și cartonul pot fi contaminate cu metal, plastic, alimente și alte materiale și nu este întotdeauna viabilă din punct de vedere economic instalarea unei tehnologii de sortare care are capacitatea de a elimina în mod constant toate materialele contaminante, în special plasticul. Având în vedere că reformele politicilor sugerează posibilitatea intrării în vigoare a colectării foliilor din plastic și a materialelor din plastic flexibil din gospodării în următorii ani, acest lucru prezintă un risc semnificativ de contaminare pentru fluxurile de reciclare a hârtiei și cartonului și întărește și mai mult nevoia de separare la sursă.

Figura 12: Impactul colectării de materiale amestecate pentru reciclare asupra proporției de material inutilizabil pentru fabricarea hârtiei



Cifre din lucrarea „Analysis of the quality of the recovered paper from commingled collection systems” (Analiza calității hârtiei recuperate din sisteme de colectare amestecate) - Miranda, Monte, Blanco, 2013.

Sursa: Miranda, Monte, Blanco

Chiar și după sortare, sursele amestecate au în mod obișnuit niveluri de contaminare mult mai ridicate sau conținut mai mare de materiale fără fibre, care vor fi respinse de utilajul de la fabrica de hârtie. Materia primă de calitate inferioară pentru fabricile de hârtie crește probabilitatea ca fibrele de hârtie și carton reciclabile să ajungă la gropile de gunoi sau

la incinerare, deoarece fibrele bune se pot atașa de plastic și de alte articole fără fibre și, ulterior, sunt scoase cu alte rebuturi. Rezultatul este că sunt necesare mai multe resurse naturale și energie pentru a înlocui această hârtie, cu impact negativ asupra eforturilor pentru o economie circulară.



Franța: Efectul colectării amestecate asupra calității reciclării

În Franța, prin orientările naționale s-a introdus un sistem național de colectare bazat pe o pubele de reciclare pentru materiale amestecate. Deși acest lucru poate facilita utilizarea sistemului de către consumatori, au apărut probleme semnificative, care depășesc orice impact pozitiv.

De la introducerea sistemului, companiile de gestionare a deșeurilor se confruntă cu dificultăți majore din cauza deșeurilor contaminate și a materialelor de calitate inferioară. În plus, există întrebări cu privire la modul în care acest sistem va corespunde politicii UE, care impune separarea la sursă și, prin urmare, există solicitări reînnoite de a se renunța la această politică și de concentrare, în schimb, pe implementarea națională a unui sistem bazat pe separarea la sursă.

„Pubela galbenă a fost promovată inițial ca un mijloc de simplificare a procesului de reciclare pentru gospodării. Cu toate acestea, în urma plângerilor producătorilor de hârtie cu privire la calitatea fibrei pe care o primeau ca urmare a introducerii noilor pubele, organizațiile REP au început deja să revină asupra recomandărilor inițiale.”

Nicolas Pont, fost director Ecodesign și Reciclare, Veolia Franța

5.1.2 Îmbunătățirea separării la sursă pentru reciclarea „din mers”

Rezolvarea problemelor legate de separarea la sursă pentru segmentul „din mers” va necesita probabil pași similari, dar accentul trebuie să se pună pe asigurarea existenței unui număr suficient de pubele publice disponibile pentru reciclarea ambalajelor din hârtie și carton. Peste două treimi dintre persoane consideră că disponibilitatea actuală a pubelelor de reciclare pentru hârtie și carton în spațiile publice este insuficientă, lucru care, la rândul său, duce la reducerea ratei de reciclare în acest segment.

În timp ce, în general, infrastructura pentru reciclarea „din mers” este considerată insuficientă, există câteva exemple în UE de instalare a unor sisteme bune de reciclare cu separare la sursă

în locuri publice. Există exemple (după cum se arată în imagine) de pubele separate, etichetate și diferențiate clar, în gările din Italia, Țările de Jos și Belgia. Acesta este exact tipul de infrastructură care trebuie instalată în spațiile publice din întreaga Europă. Corespondența codurilor de culori ale pubelelor cu etichetele de reciclare de pe ambalaj și cu pubelele de reciclare de uz casnic ar maximiza în continuare armonizarea sistemelor de reciclare și ar facilita reciclarea eficientă de către consumatori. În timp ce investițiile în pubelele publice pot părea a fi o prioritate mai mică în comparație cu amploarea colectării din gospodărie, furnizarea de pubele ușor accesibile pentru eliminarea deșeurilor de hârtie și carton transmite un mesaj clar că reciclarea este o activitate importantă. Procedând astfel, putem insufla fiecărei persoane un sentiment de încredere în faptul că eforturile sale de reciclare sunt semnificative și contribuie la un viitor durabil.



Pubele în Gara Centrală din Milano

69% dintre respondenții la sondaj consideră că nu există suficiente pubele de reciclare în spațiile publice pentru ambalajele din hârtie și carton



5.2 Colectare coerentă la nivel național

Dacă metodele de colectare pentru reciclare variază într-o țară, de exemplu de la o autoritate locală la alta, este imposibil să se furnizeze mesaje naționale coerente privind materialele care merg în fiecare dintre pubele. Pe lângă serviciile de reciclare comunitare existente și care funcționează bine, cum ar fi schemele de preluare ale comercianților cu amănuntul și centrele civice de reciclare, existența unui număr consistent de pubele pentru locuitori în combinație cu un set uniform de reguli cu privire la materialele care trebuie puse în fiecare pubelă trebuie să fie partea esențială a sistemelor naționale de reciclare. Aceasta este o măsură esențială care face posibilă claritatea și coerența comunicării către public la nivel național – deosebit de importantă pentru campaniile de informare publică și pentru etichetarea produselor.

Sistemul implementat în gospodăriile galeze din Regatul Unit este adesea prezentat ca un bun exemplu de sistem de colectare care funcționează bine, care este coerent în majoritatea autorităților locale și acest lucru se reflectă în rata mai mare de reciclare în gospodărie a acestei regiuni, în comparație cu restul Regatului Unit. În 2020, rata de reciclare a tuturor deșeurilor din gospodăriile galeze a fost cu peste 10 puncte procentuale mai mare decât rata echivalentă din Anglia, situându-se la 56,5% față de 44,0%²³. Guvernul Țării Galilor încearcă în prezent să extindă acest lucru și mai mult printr-o consultare care include planuri de separare la sursă obligatorie și pentru companii și organizațiile publice.

În plus, variațiile demografice și geografice dintr-o țară generează dificultăți suplimentare pentru sistemele naționale. În special, cauza economică și de mediu pentru colectarea obișnuită, separată a deșeurilor în zonele rurale este mult mai greu de susținut în comparație cu colectarea urbană. Va exista inevitabil un compromis între reciclarea coerentă și costuri – zonele cu densitate mare a populației tind să fie favorabile unor operațiuni de reciclare mai profitabile în comparație cu zonele rurale, slab populate. În consecință, guvernele trebuie să adopte o viziune integrată, la nivel național, a sistemelor de reciclare. Ca parte a programelor REP, producătorii se vor aștepta, de asemenea, ca ambalajele lor să fie reciclate

„Există atât de multă confuzie cu privire la modul de separare a deșeurilor atunci când nu există nicio coerență în modul în care sunt colectate deșeurile într-o țară. Fiecare zonă în care mergi în Marea Britanie face ceva diferit, oamenii nu știu unde ar trebui să arunce toate materialele și, în consecință, mai multe materiale reciclabile ajung la un loc cu deșeurile generale.”

Michael Orye, director executiv – Reciclare, DS Smith

23 Welsh Government, Why is Wales an outlier in UK recycling rates?

Unul dintre motivele sugerate pentru succesul din Țara Galilor este alocarea unui buget centralizat cu destinație strictă pentru implementarea acestui sistem.

oriunde ajung, nu doar acolo unde implementarea este logică din punct de vedere economic pentru autoritățile locale, deci vor necesita o infrastructură suficientă de colectare și reciclare în toată țara.

5.2.1 Incoerență în ceea ce privește sistemele de reciclare „din mers”

Problemele întâmpinate din cauza colectării incoerente în gospodării se reflectă în segmentul de reciclare „din mers” și pot fi adesea chiar mai acute. Lipsa de uniformitate în ceea ce privește cantitatea, tipurile și culorile pubelelor de reciclare într-o anumită zonă, și cu atât mai puțin într-o țară și un continent, duce la confuzie în rândul consumatorilor cu privire la modul de eliminare corectă a ambalajelor din hârtie și carton. Lucrurile sunt complicate de faptul că ambalajele eliminate „din mers” sunt de obicei mai complexe, folosite pentru produse alimentare sau băuturi și că adesea lipsesc instrucțiunile clare de pe etichetă. În consecință, consumatorii nu sunt siguri cu privire la modul de eliminare a unor astfel de ambalaje, ceea ce duce la o creștere semnificativă a utilizării pubelelor de gunoi generale pentru ambalajele din hârtie și carton care, altfel, ar putea fi reciclate.

Deși ar trebui să ne străduim să realizăm un sistem de reciclare separat, coerent în întreaga Europă, există provocări care încă trebuie rezolvate și nu se așteaptă ca acest lucru să devină realitate până în 2030. Prin urmare, în timp ce metoda aleasă poate varia de la o țară la alta, aplicarea unei metode coerente de colectare la nivel național până în 2030 ar oferi o îmbunătățire uriașă.

„Este de bun simț, au oameni pasionați de acest lucru, există sprijin guvernamental și coerență. S-au alocat bani strict pentru acest lucru și a existat o viziune clară asupra a ceea ce se dorește să se obțină. Este mult mai ușor să controlezi un sistem coerent într-o țară mai mică, cum ar fi Țara Galilor, în comparație cu alte țări europene mai mari.”

David Palmer-Jones OBE, fost vicepreședinte al Grupului pentru reciclare și recuperare Europa de Nord, SUEZ

5.3 Mai multă claritate cu privire la „ce” și „cum” se reciclează

Un sistem de colectare coerent care permite instrucțiuni de reciclare coerente pe etichetele ambalajelor va ajuta la depășirea unui motiv frecvent de confuzie și a unui obstacol semnificativ în calea reciclării pentru consumatori. Pentru a maximiza beneficiile unei colectări coerente și separate pentru reciclare, este important ca publicul să fie bine informat, pentru a putea urma corect îndrumările privind reciclarea. Există trei elemente principale pentru o abordare eficientă a educației privind reciclarea:

- O înțelegere a principiilor modului în care funcționează reciclarea.
- O înțelegere a beneficiilor reciclării.
- Ce să se recicleze și cum să se recicleze corect – etichetare și informații care îi ajută pe consumatori să știe ce să pună în fiecare pubele.

5.3.1 O înțelegere a principiilor modului în care funcționează reciclarea

Pentru a realiza campanii educaționale și îndrumări relevante, este important ca publicul să aibă un nivel de bază de înțelegere a ceea ce înseamnă „reciclare” și a modului în care funcționează sistemul. Este posibil ca acest lucru să fie abordat cel mai bine în școli în primă instanță – includerea durabilității, a mediului și a reciclării în programele de învățământ la nivel european ar putea contribui la educarea unei întregi generații pe o bază solidă a principiilor reciclării.

Legislația are un rol cheie în creșterea nivelului de educație și a gradului de conștientizare a reciclării într-o țară. Prin alocarea strictă a fondurilor pentru campaniile publice de educație privind reciclarea și prin reguli însoțite de sancțiuni financiare sau stimulente, legislația dintr-o țară poate ajuta la dezvoltarea unei populații bine informate, motivate să recicleze. Acest lucru este cel mai evident în Germania, unde politica a condus la investiții directe în educație și unde aplicarea regulilor este asigurată prin amenzi. Acești doi factori sunt citați drept motivele cheie care stau la baza ratei ridicate de reciclare din Germania.

În 2023, publicul se consideră în general bine educat cu privire la elementele de bază privind noțiunea de reciclare și modul în care funcționează reciclarea în cea mai mare parte a Europei, însă, în unele dintre țările cu cele mai slabe performanțe, există mult loc pentru îmbunătățirea gradului de conștientizare a publicului cu privire la reciclare. Televiziunea, ziarul și mass-media online sunt principalele canale prin care consumatorii obțin informații despre reciclare, 70%⁷ dintre respondenții la sondaj susținând că au văzut informații despre reciclare într-unul dintre aceste locuri.

Includerea reciclării în programa școlară este acțiunea cheie pentru dezvoltarea unei culturi puternice a reciclării la generația următoare. În Germania, unde subiectele legate de reciclare au fost incluse în programa școlară încă din anii 1980,²⁴ publicul larg este bine informat și motivat să recicleze, ceea ce se traduce prin rate ridicate de reciclare în țară. În întreaga Europă, publicul consideră, de asemenea, că este responsabilitatea școlilor să ofere educație privind reciclarea, 89% dintre respondenții la sondaj considerând că reciclarea ar trebui predată ca parte a programei școlare.

89% dintre respondenții la sondaj consideră că școlile ar trebui să educe copiii în privința reciclării

²⁴ Lee et al., International Journal of Sustainable Development & World Ecology, Comparison of Waste Education Across Five Europe Cities



5.3.2 O înțelegere a beneficiilor reciclării

Bazându-se pe elementele fundamentale ale noțiunii de reciclare, consumatorii trebuie să aibă siguranța înțelegerii beneficiilor reciclării. Educația publică axată pe beneficiile reciclării poate oferi consumatorilor o motivație suplimentară pentru a recicla. În plus, această educație poate ajuta la schimbarea percepției consumatorilor asupra ambalajelor din hârtie și carton, acestea fiind considerate nu un „deșeu”, ci un „produs de valoare”, ceea ce, în sine, poate contribui la încurajarea eforturilor suplimentare de reciclare.

Forma acestui mesaj poate varia în funcție de nivelul de înțelegere curent. Pentru țările cu un nivel mai scăzut de înțelegere de bază, relaționarea directă, „pe teren”, cu membrii publicului are cel mai mare impact. Țările mai bine informate nu au nevoie de mai multă educație prin relaționare directă, dar educația recurentă, care presupune mai puțină interacțiune directă (cum ar fi pliante anuale sau campanii TV) este importantă pentru a menține rate mai mari de reciclare. În Regatul Unit, atunci când autoritățile au redus cheltuielile pentru educație, a existat o scădere vizibilă a ratelor de reciclare.

„Promovarea prin educație este extrem de importantă și, totuși, în condiții de austeritate, unul dintre primele lucruri la care se renunță este educația privind reciclarea. Educația pe teren poate fi costisitoare și consumatoare de timp. Ceea ce am văzut a fost că, de-a lungul timpului, atunci când nu am comunicat deloc cu publicul, am observat o scădere treptată a ratei de reciclare. Este un câștig financiar pe termen scurt, dar pe termen lung plătim mai mult.”

Gareth Rollings, șeful departamentului Deșeuri, Consiliul Comitatului West Sussex



5.3.3 Ce să reciclăm și cum să reciclăm corect

Publicul trebuie să înțeleagă cum să recicleze efectiv. În sens practic, aceasta înseamnă înțelegerea modului de eliminare corectă a diferitelor tipuri de ambalaje, în fiecare țară. Acest lucru reprezintă o piedică pentru mai multe țări, a căror populație este, altfel, bine informată, dar în care publicul nu cunoaște clar modul de reciclare și consideră că sfaturile legate de reciclare de pe etichetele ambalajelor sunt neclare sau absente. Aproape 1/4⁷ dintre respondenții la sondajul nostru nu știu clar ce pot și ce nu pot recicla.

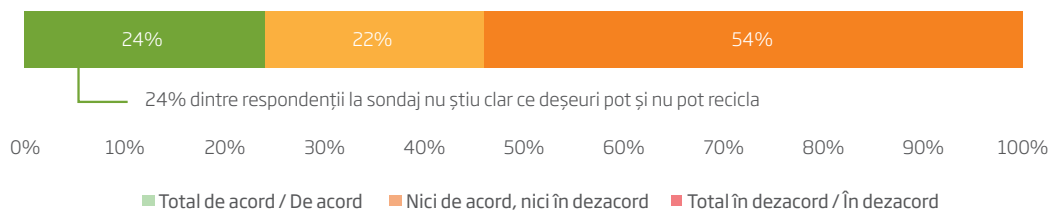
„În sudul Italiei, trebuie făcute îmbunătățiri masive, dar acest lucru nu poate fi realizat printr-o reclamă TV de 15 secunde. Este nevoie de oameni pe teren care să educe publicul cu adevărat despre modul de eliminare a cartonului.”

Edoardo Bodo, responsabil cu politica de mediu, RREUSE

Figura 13: Confuzia publică privind sistemele de reciclare

În ce măsură sunteți de acord cu următoarea afirmație: (țări europene selectate)

Nu știu clar ce deșeuri pot și nu pot recicla

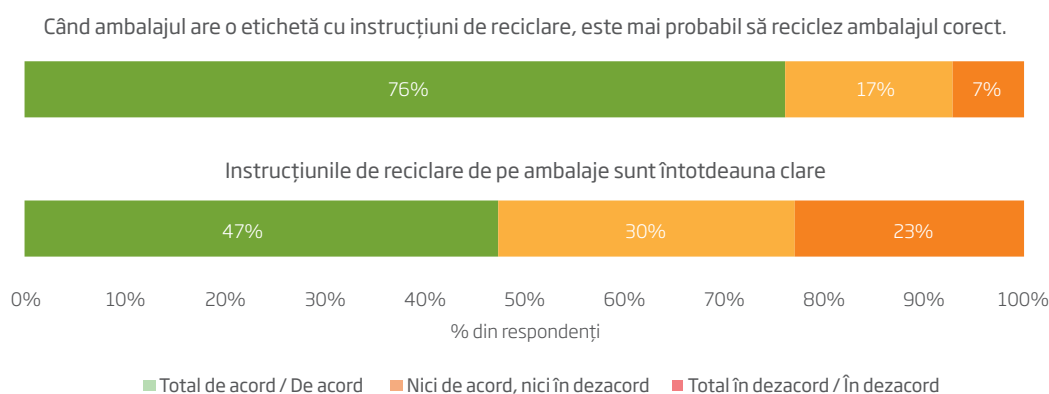


Sursa: White Space Strategy, European Recycling Survey

Există numeroase sisteme de etichetare diferite care se utilizează pe ambalajele din Europa, care adesea nu au nicio legătură cu infrastructura locală de reciclare, creând confuzie în rândul publicului cu privire la modul în care trebuie eliminate ambalajele. Sondajul nostru a confirmat că este mai probabil ca consumatorii să recicleze ambalajele cu etichete clare, dar că mulți nu consideră întotdeauna clară etichetarea actuală.

Figura 14: Instrucțiuni de reciclare pe ambalaje

În ce măsură sunteți de acord cu următoarele afirmații: (țări europene selectate)



Sursa: White Space Strategy, European Recycling Survey

În timp ce volumul și mediul de educație variază de la o țară la alta, toate țările (indiferent de nivelul actual de educație și ratele de reciclare) vor trebui să protejeze bugetul pentru activitatea educațională pentru a menține înțelegerea publicului privind reciclarea și pentru a îmbunătăți ratele de reciclare.

„Etichetarea ambalajului trebuie să fie mai clară. Dacă Regulamentul privind ambalajele și deșeurile de ambalaje propus va fi adoptat, acest lucru ar putea avea un impact mare asupra calității ambalajelor din hârtie reciclate. A avea o etichetă uniformă pe fiecare ambalaj individual în întreaga UE, care să spună în ce pubele trebuie eliminate deșeurile, și etichete corespunzătoare pe pubele, ar fi un pas mare către o calitate mai bună a reciclării.”

Susana Braz, șefa departamentului Afaceri guvernamentale, DS Smith

5.4 Legislație de lungă durată, coerentă și aplicată privind reciclarea

Legislația clară, care oferă reguli și linii directoare pentru sistemele de reciclare, stabilește un standard minim pentru toate părțile interesate din sistemul de reciclare al unei țări. Așteptările stabilite prin implementarea acestui standard minim sunt esențiale pentru a permite schimbările necesare pentru a crește rata de reciclare a ambalajelor din hârtie și carton în Europa. Pentru a realiza îmbunătățiri în viața reală, această legislație trebuie să fie de lungă durată, coerentă și bine aplicată. Va avea un impact asupra modului în care va arăta reciclarea în 2030 și mai departe.

Pentru a încuraja investițiile în lanțul de aprovizionare cu reciclare, legislația trebuie să includă angajamente și obiective pe termen lung care să inspire încredere și să încurajeze alocarea bugetelor de investiții în conformitate cu obiectivele. Acest lucru ar trebui să ajute la depășirea unui obstacol cheie pentru companiile de gestionare a deșeurilor. Companiile de gestionare a deșeurilor și operatorii instalațiilor de sortare se feresc să investească în noi tehnologii, noi locuri și metode de colectare fără siguranța angajamentelor pe termen lung din partea legiuitorilor. Acest lucru este deosebit de important, având în vedere natura volatilă a pieței hârtiei, în care stabilirea ciclică a prețurilor poate submina investițiile.

5.4.1 Taxe și interdicții privind depunerea deșeurilor la groapa de gunoi

Legislația trebuie să încurajeze companiile de gestionare a deșeurilor să acorde prioritate reciclării față de trimiterea materialelor la groapa de gunoi; taxele și interdicțiile privind depunerea deșeurilor la

„Este nevoie de claritate cu privire la ceea ce se va întâmpla în viitor în timp util, având certitudinea că o legislație adoptată nu va fi anulată de următorul guvern. În Regatul Unit, există un mandat politic atât de scurt, încât nu există vizibilitate pe termen lung asupra infrastructurii necesare, ceea ce dăunează progresului sistemului. Unele țări scandinave depolitizează aceste decizii și se disting prin faptul că reușesc să creeze posibilitatea unei schimbări pe termen lung.”

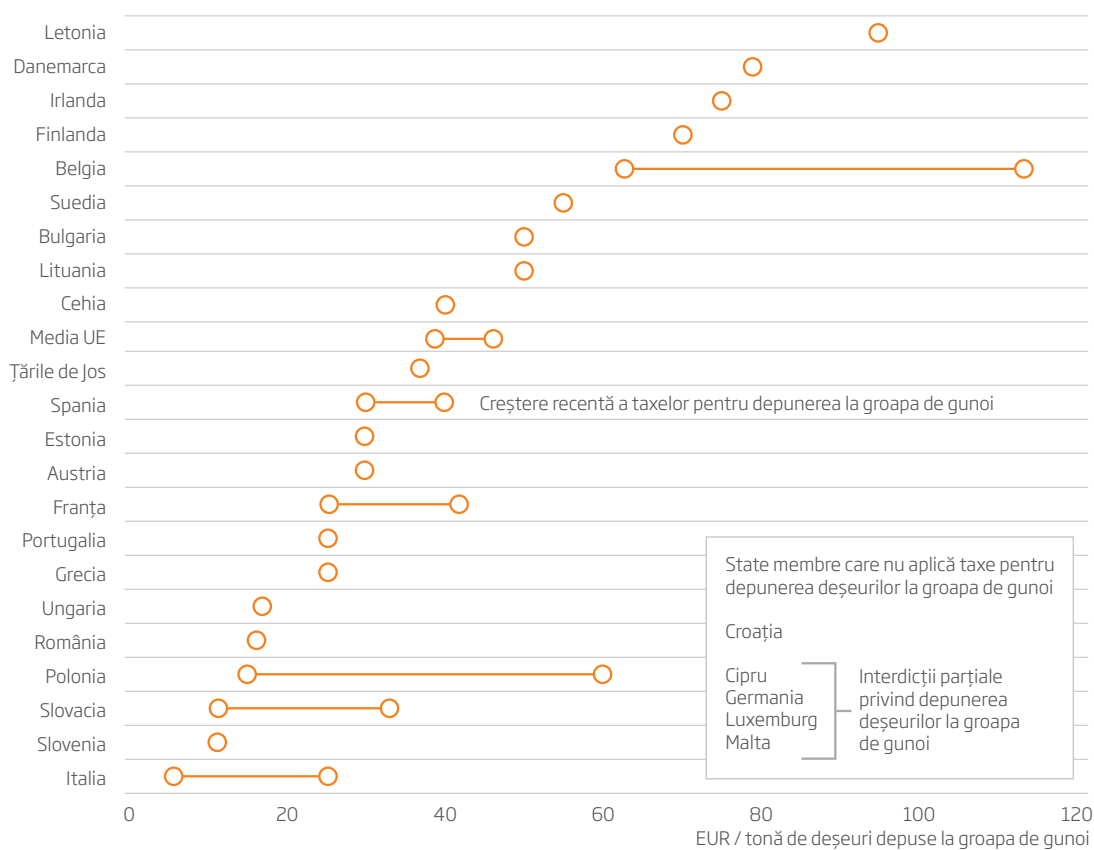
David Palmer-Jones OBE,
fost vicepreședinte al Grupului pentru reciclare și recuperare Europa de Nord, SUEZ

groapa de gunoi sunt instrumente economice care au fost utilizate cu succes în unele regiuni. Agenția Europeană de Mediu identifică taxele și interdicțiile bine concepute privind depunerea deșeurilor la groapa de gunoi drept o parte esențială a unei bune strategii de creștere a ratelor de reciclare. Cercetarea sa afirmă că cele cinci state membre ale UE cu cele mai mari rate globale de reciclare – Germania, Austria, Slovenia, Țările de Jos și Luxemburg – folosesc, toate, o taxă sau o interdicție bine concepută privind depunerea deșeurilor la groapa de gunoi sau o combinație a acestora. Cercetarea noastră a identificat, de asemenea, faptul că în țările cu cote scăzute ale taxelor pentru depunerea deșeurilor la groapa de gunoi, cum ar fi Portugalia (25 EUR/T) și România (16 EUR/T), descurajarea financiară este insuficientă pentru a preveni eliminarea materialului reciclabil la groapa de gunoi.²⁵

²⁵ Agenția Europeană de Mediu, Strategii cheie pentru creșterea reciclării



Figura 15: Prezentare generală a taxelor pentru depunerea deșeurilor municipale la groapa de gunoi în statele membre UE, în 2023



Sursa: European Environment Agency

O adoptare mai largă a interdicțiilor privind depunerea deșeurilor la groapa de gunoi și creșterea taxelor în întreaga Europă ar prezenta bariere financiare mai mari în calea depunerii deșeurilor la groapa de gunoi, sporind motivația

companiilor de gestionare a deșeurilor de a acorda prioritate reciclării. Este imperativă introducerea de noi interdicții și taxe în mod consecvent în fiecare țară și stabilirea prin lege a unor sancțiuni suficiente pentru orice încălcare, care să fie aplicate.

Capitolul 6: Viziunea noastră pentru viitor

DS Smith consideră că 90% din ambalajele din hârtie și carton din Europa pot și trebuie să fie reciclate, un obiectiv solicitat de Alianța 4evergreen. Nu este vorba doar despre atingerea unui standard de referință. Printr-o abordare corectă, până în 2030, putem opri depunerea la groapa de gunoi sau incinerarea unei cantități suplimentare de 5 milioane de tone pe an. Deturnând această cantitate de ambalaje de hârtie de la groapa de gunoi sau de la incinerare, am putea realiza o valoare de aproape 1 miliard de euro anual. Aceștia sunt bani care ar putea fi plasați înapoi în economii pentru a sprijini recomandările pe care le-am identificat în acest raport.

Recunoaștem că acest lucru nu va fi ușor. Din 2016, rata de reciclare a ambalajelor din hârtie și carton în Europa a înregistrat o scădere. Infrastructura actuală este tensionată de creșterea consumului de ambalaje din hârtie și carton. De

asemenea, mulți consumatori nu sunt siguri în ceea ce privește procesul de reciclare. Abordarea acestui declin este crucială pentru optimizarea resurselor și reducerea deșeurilor.



Pentru a face față acestei provocări, acest raport a evidențiat patru recomandări cheie pentru îmbunătățirea ratelor de reciclare a ambalajelor din hârtie și carton în Europa:

1. Implementarea separării la sursă

- Adoptarea de metode de colectare la nivel național, concentrate pe separarea la sursă în gospodărie și „din mers”. Această abordare oferă o cantitate mai mare de materiale reciclabile și evită amestecarea materialelor care compromisează calitatea reciclării.
- Prioritizarea separării asigură posibilitatea de reciclare maximă a articolelor și scade riscurile de contaminare.
- Trecerea la separarea la sursă va necesita investiții semnificative în infrastructura de colectare, în special stabilirea unui sistem clar de pubele de gunoi în gospodării și în spațiile publice. REP are un rol de jucat în finanțarea acestor schimbări pentru a oferi un sistem de reciclare eficient și performant.
- O tranziție rapidă la acest model va permite o planificare mai ușoară în sectorul gestionării deșeurilor.
- Factorii politici nu ar trebui să presupună că oamenii nu vor participa – cercetările noastre arată că marea majoritate sunt dispuși să participe.

2. Introducerea unei colectări coerente la nivel național

- Un sistem uniform de colectare ar permite existența unor îndrumări simplificate pentru public, o etichetare armonizată și un design coerent al ambalajului. Acest lucru, la rândul său, ar duce la evitarea confuziei în rândul publicului și la creșterea calității și cantității de materiale reintroduse în sistem.
- În prezent sistemele se bazează pe un mozaic de organizații locale cu bază materială diferită și niveluri diferite de investiții, ceea ce face dificilă reciclarea coerentă în diferite zone.
- Acordurile naționale privind un cadru standard de reciclare pe baza separării la sursă ar permite industriei să-și adapteze modelele pentru a funcționa în cadrul acestui sistem.

3. Oferirea de mai multă claritate cu privire la „ce” și „cum” se reciclează

- Oferirea de informații concise publicului despre procesul de reciclare, inclusiv ce poate și ce nu poate fi reciclat, reducând confuzia și scepticismul.
- Prin stabilirea unui sistem național de reciclare standardizat, bazat pe separarea la sursă, pot fi create mai ușor materiale educaționale ușor de înțeles pentru public.
- Educația va necesita investiții, susținute prin etichetarea consecventă a produselor, care va ajuta publicul să înțeleagă beneficiile și aspectele practice ale reciclării, îmbunătățind astfel calitatea materialelor reciclate.

4. Aplicarea legislației de lungă durată, coerentă privind reciclarea

- Introducerea și punerea în aplicare a legislației de lungă durată și coerentă privind reciclarea este esențială, deoarece oferă tuturor părților interesate încrederea de a investi în viitor, cunoscând regulile și structurile de stimulare existente.
- Adesea, adoptarea legislației este de durată și influențată politic, dar introducerea de stimulente și sancțiuni pentru a determina comportamentele dorite poate aduce rapid schimbarea. În special, accelerarea introducerii taxelor pentru depunerea materialelor la groapa de gunoi și interzicerea depunerii ambalajelor reciclabile la groapa de gunoi sau a incinerării acestora.
- Introducerea unei legislații cu sprijin politic larg care încurajează investițiile pentru viitor va debloca drumul către îmbunătățiri majore ale ratelor de reciclare a ambalajelor din hârtie și carton.

Aceste recomandări sunt esențiale dacă vrem să deturnăm 5 milioane de tone de ambalaje din hârtie și carton, cu o valoare de aproape 1 miliard de euro, de la depunerea la groapa de gunoi sau de la incinerare, în fiecare an până în 2030. Acest lucru va necesita un efort colectiv din partea tuturor părților interesate din ecosistemul de reciclare. Acestea includ administrațiile locale și naționale, organizațiile de reciclare, producătorii de ambalaje și publicul.

DS Smith se angajează să fie un participant proactiv în acest proces. Salutăm oportunitatea de colaborare, discuții și inițiative care promovează obiectivele noastre comune.

Angajându-ne să facem acești pași, privim dincolo de îndeplinirea obiectivelor, la crearea unui viitor mai durabil pentru următoarea generație. Efortul nostru colectiv va modela această viziune.

Mulțumim tuturor celor care și-au dedicat timpul, cunoștințele și resursele pentru a modela această carte albă.



Bibliografie

- 1 Eurostat, 2023, Packaging Waste by Waste Management Operations, https://ec.europa.eu/eurostat/databrowser/view/ENV_WASPAC__custom_7595710/default/table?lang=en
- 2 Eurostat, 2021, Recycling – Secondary Material Price Indicator, <https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?oldid=545971#:~:text=Secondary%20materials%20are%20waste%20materials%20that%20are%20recycled,million%20tonnes%29%20and%20their%20average%20monthly%20prices%20%28EUR%2Ftonne%29>
- 3 European Environment Agency, 2023, Economic instruments and separate collection systems – Key strategies to increase recycling, <https://www.eea.europa.eu/publications/economic-instruments-and-separate-collection/economic-instruments-and-separate-collection>
- 4 Ceperi, 2022, Ceperi Position Paper on the Revision of the Packaging and Packaging Waste Directive, <https://www.cepi.org/summary-cepi-views-on-the-revision-of-the-packaging-and-packaging-waste-directive/>
- 5 European Commission, A European Green Deal, https://commission.europa.eu/strategy-and-policy/priorities-2019-2024/european-green-deal_en
- 6 UN, Goal 12: Ensure Sustainable Consumption and Production Patterns, <https://www.un.org/sustainabledevelopment/sustainable-consumption-production/>
- 7 White Space Strategy, 2023, European Recycling Survey
- 8 DS Smith, About us, <https://www.dssmith.com/company/our-company#:~:text=Our%20products%20can%20improve%20transport,year%20from%20being%20cut%20down.>
- 9 FEFCO, 2021, Corrugated Life Cycle Analysis (LCA) , https://www.fefco.org/sites/default/files/documents/2022-07-07_FEFCO%20LCA%202021.pdf
- 10 4Evergreen, About 4Evergreen, <https://4evergreenforum.eu/about/>
- 11 DS Smith, 2023, DS Smith presents to government officials and industry experts on shaping policy and source segregation in recycling , <https://www.dssmith.com/media/our-stories/2023/7/ds-smith-presents-to-government-ministers-and-industry-experts-on-shaping-policy-and-source-segregation-in-recycling>
- 12 European Commission, 2023, Report from the Commission to the European Parliament, the Council, the European Economic and Social Committee and the Committee of the Region identifying Member States at risk of not meeting the 2025 preparing for re-use and recycling target for municipal waste, the 2025 recycling target for packaging waste and the 2035 municipal waste landfilling reduction target, <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:52023DC0304>
- 13 European Environment Agency, 2019, Waste recycling indicator assessment, <https://www.eea.europa.eu/data-and-maps/indicators/waste-recycling-1/assessment-1>
- 14 WRAP, 2020, PackFlow Covi-19 Phase I: Paper & Card, <https://wrap.org.uk/sites/default/files/2020-12/Packflow%20COVID-19%20Paper%20and%20Card%20Phase%20I%20FINAL%20v1.pdf>
- 15 European Commission, 2022, Call for Evidence: Revision of the Waste Framework Directive, https://environment.ec.europa.eu/news/waste-framework-directive-revision-2022-02-14_en
- 16 European Commission, 2023, Waste Framework Directive, https://environment.ec.europa.eu/topics/waste-and-recycling/waste-framework-directive_en
- 17 European Commission, Packaging Waste, https://environment.ec.europa.eu/topics/waste-and-recycling/packaging-waste_en
- 18 European Commission, 2018, Packaging and Packaging Waste Directive, <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=LEGISSUM:l21207>
- 19 European Parliament, 2023, Revision of the Packaging and Packaging Waste Directive, [https://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/BRIE/2023/745707/EPRS_BRI\(2023\)745707_EN.pdf](https://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/BRIE/2023/745707/EPRS_BRI(2023)745707_EN.pdf)
- 20 The Recycling Partnership, 2023, Increasing Recycling Rates with EPR Policy, <https://recyclingpartnership.org/epreport/>
- 21 European Commission, 2022, Proposal for a revision of EU legislation on Packaging and Packaging Waste, https://environment.ec.europa.eu/publications/proposal-packaging-and-packaging-waste_en
- 22 DS Smith, 2023, New EU rules risk flood of new plastic packaging and contradict years of progress to curb plastic, <https://www.dssmith.com/media/our-stories/2023/6/new-eu-rules-risk-flood-of-new-plastic-packaging-and-contradict-years-of-progress-to-curb-plastic>
- 23 Welsh Government, 2022, Why is Wales an outlier in UK recycling rates?, <https://media.service.gov.wales/news/new-stats-why-is-wales-an-outlier-in-uk-recycling-rates>
- 24 Lee et al., International Journal of Sustainable Development & World Ecology, 2021, A comparison of waste education in schools and colleges across five European cities , https://www.haw-hamburg.de/fileadmin/LS/FTZ-NK/PDF/A_comparison_of_waste_education_in_schools_and_colleges_across_five_European_cities.pdf
- 25 European Environment Agency , 2023, Economic instruments and separate collection systems – key strategies to increase recycling, <https://www.eea.europa.eu/publications/economic-instruments-and-separate-collection/economic-instruments-and-separate-collection>

Grafice/ Diagrame

Figura 1: Ambalaje din hârtie și carton UE generate în UE (tone), Eurostat, Deșeurile de ambalaje în funcție de operațiunile de gestionare a deșeurilor, 2023, https://ec.europa.eu/eurostat/databrowser/view/ENV_WASPAC__custom_7595710/default/table?lang=en

Figura 2: Ce cantitate de ambalaje de hârtie și carton nu este reciclată în diferite scenarii? (tone), Eurostat, Deșeurile de ambalaje în funcție de operațiunile de gestionare a deșeurilor, 2024, https://ec.europa.eu/eurostat/databrowser/view/ENV_WASPAC__custom_7595710/default/table?lang=en

Figura 3: Rate de reciclare a ambalajelor din UE (2020), Eurostat, Rate de reciclare pentru deșeurile de ambalaje, 2023, <https://ec.europa.eu/eurostat/databrowser/view/ten00063/default/table?lang=en>

Figura 4: Reciclarea în Europa (1991-2022), Consiliul European pentru Reciclarea Hârtiei, Raport de monitorizare, 2022, https://www.cepi.org/wp-content/uploads/2023/09/EPRC-Monitoring-Report-2022_Final.pdf

Figura 5: Rata de reciclare a ambalajelor din hârtie și carton din Europa (%), Eurostat, Rate de reciclare pentru deșeurile de ambalaje, 2024, <https://ec.europa.eu/eurostat/databrowser/view/ten00063/default/table?lang=en>

Figura 6: Ce vă motivează să reciclați ambalajele din hârtie și carton din gospodărie? (Țări europene selectate), White Space Strategy, European Recycling Survey, 2023

Figura 7: Rata de reciclare a ambalajelor din hârtie și carton în Europa 2020 (%), Eurostat, Rate de reciclare pentru deșeurile de ambalaje, 2023, <https://ec.europa.eu/eurostat/databrowser/view/ten00063/default/table?lang=en>

Figura 8: Ambalaje din hârtie și carton generate în Europa (2020), Eurostat, Deșeurile de ambalaje în funcție de operațiunile de gestionare a deșeurilor, 2023, https://ec.europa.eu/eurostat/databrowser/view/ENV_WASPAC__custom_7595710/default/table?lang=en

Figura 9: Ce cantitate din ambalajele din hârtie și carton din gospodărie reciclați? (Țări europene selectate), White Space Strategy, European Recycling Survey, 2023

Figura 10: Dacă sortarea deșeurilor menajere în pubele separate ar duce la reciclarea mai multor deșeurile, care este numărul maxim de pubele diferite în care ați fi dispus(ă) să sortați deșeurile? (Țări europene selectate), White Space Strategy, European Recycling Survey, 2023

Figura 11: Procentul respondenților la sondaj care doresc să-și sorteze deșeurile în 4 sau mai multe pubele (pe țări), White Space Strategy, European Recycling Survey, 2023

Figura 12: Impactul colectării de materiale amestecate pentru reciclare asupra proporției de material inutilizabil pentru fabricarea hârtiei, Ruben Miranda, M. Concepcion Monte, Angeles Blanco, Analysis of the quality of the recovered paper from commingled collection systems, 2013, <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0921344912002212#:~:text=The%20results%20show%20that%20the,compared%20to%20less%20than%201%25>.

Figura 13: Confuzia publică privind sistemele de reciclare, White Space Strategy, European Recycling Survey, 2023

Figura 14: Instrucțiuni de reciclare pe ambalaje? (Țări europene selectate), White Space Strategy, European Recycling Survey, 2023

Figura 15: Prezentare generală a taxelor pentru depunerea deșeurilor municipale la groapa de gunoi în statele membre UE, 2023, Agenția Europeană de Mediu, Strategii cheie pentru creșterea reciclării, 2023, <https://www.eea.europa.eu/publications/economic-instruments-and-separate-collection/economic-instruments-and-separate-collection>

Despre DS Smith

DS Smith este unul dintre cei mai importanți furnizori de ambalaje din carton ondulat la nivel mondial și, de asemenea, desfășoară activități de reciclare și fabricare a hârtiei. Compania joacă un rol semnificativ în lanțul valoric din diverse sectoare, inclusiv comerțul electronic, FMCG și sectorul industrial. Cu misiunea sa privind „Redefinirea ambalajelor pentru o lume în schimbare” și strategia sa de durabilitate „Acum și în viitor”, DS Smith se angajează să inspire tranziția către o economie circulară. Oferă multiple soluții circulare clienților și societății în general, prin înlocuirea materialelor plastice problematice, eliminarea carbonului din lanțurile de aprovizionare și furnizarea de soluții

de reciclare inovatoare. Modelul ambițios „De la cutie la cutie în 14 zile”, capacitățile de proiectare și strategia de inovare se află în centrul acestui angajament. Cu sediul central la Londra și prezentă în lista FTSE 100, DS Smith operează în peste 30 de țări cu aproximativ 30.000 de angajați. Compania este un partener strategic al Fundației Ellen MacArthur. Bazele companiei au fost puse în anii 1940, când familia Smith a înființat o companie specializată în fabricarea de cutii.

Date de contact

recycling@dssmith.com

Despre White Space Strategy

White Space Strategy este o companie de consultanță strategică globală cu sediul în Marea Britanie. Sprijinim clienții abordând problemele lor cele mai strategice prin cercetări primare și analize de date. Aceasta include totul, de la analiza pieței, identificarea oportunităților, până la dezvoltarea de propuneri, identificarea partenerilor și strategia de punere pe piață. Suntem recunoscuți de Financial Times drept una dintre cele mai importante companii de consultanță din Regatul Unit.

Credem că, prin înțelegerea punctului de vedere al clienților, concurenților și partenerilor și prin analiza datelor de piață putem distinge principalele provocări, putem răspunde la cele mai dificile

întrebări și putem modela cea mai bună strategie pentru a le rezolva. Clienții noștri includ Panasonic, Unilever, Mastercard, SSE, Centrica, Saint-Gobain și DS Smith.

Lucrând în multe sectoare industriale diferite, am acumulat o experiență vastă pe piețele de reciclare, ambalare, producție și energie prin colaborarea cu echipe de conducere de nivel superior din întreaga lume.

Date de contact

Oliver Lobo, Manager Relații cu clienții
info@whitespacestrategy.com



Referințe privind metodologia și resursele

Acest raport se bazează pe dovezi adunate din întreaga Europă, prin interviuri cu experți și sondaje în rândul consumatorilor.

50 de experți în domeniul reciclării din Europa au fost intervievați în cadrul acestei cercetări, inclusiv:

- Părțile interesate DS Smith
- Companii de top în gestionarea deșeurilor
- Factori de decizie politică
- ONG-uri
- Autorități locale

Mulțumim următoarelor persoane pentru contribuțiile la acest raport:

Expert în deșeuri și obiective de dezvoltare durabilă,

Programul ONU pentru Mediu

Consilier principal, Politica de mediu și energie, **Ministerul Mediului și Securității Energetice**

Șeful departamentului Deșeuri, **Consiliul Comitatului West Sussex**

Director de politici, **Confederația europeană a industriilor de reciclare (EuRIC)**

Fost vicepreședinte superior al Grupului pentru reciclare și recuperare Europa de Nord, **Suez**

Fost director Ecodesign și Reciclare, **Veolia**

Manager zona de nord, **Ecoembalajes Espana**

Responsabilul cu politica de mediu, **RREUSE**

Director executiv, **PRO Europe**

Responsabil de proiect, **ZERO**

Manager de dezvoltare a afacerilor internaționale, **C.I.O.S.**

Colaboratori din cadrul DS Smith:

Șeful departamentului Reciclare, durabilitate și afaceri guvernamentale

Director executiv - Reciclare în Europa

Șeful departamentului Afaceri guvernamentale

Specialist în Afaceri guvernamentale

Director executiv Regatul Unit - Reciclare

Director executiv Europa de Sud

Director executiv Europa Centrală - Reciclare

Director executiv Italia - Reciclare

Director executiv Franța - Reciclare

Director executiv grupul Iberia - Reciclare

Director executiv Croația - Reciclare

Directorul executiv România - Reciclare

Unele persoane interviuate au cerut să rămână anonime, dar opiniile lor au contribuit la informațiile generale relatate în acest raport și contribuția lor este apreciată foarte mult.

Punctul de vedere al consumatorilor a fost surprins prin intermediul a 8 sondaje online realizate cu membri ai publicului din următoarele țări:

- Germania (n = 2.000)
- Regatul Unit (n = 2.000)
- Franța (n = 1.000)
- Spania (n = 1.000)
- Italia (n = 1.000)
- Portugalia (n = 1.000)
- Croația (n = 1.000)
- România (n = 1.000)





DS Smith Plc
Level 3
1 Paddington Square
London
W2 1DL

 +44 (0)20 7756 1800

 @dssmithgroup

 DS Smith

 DS Smith

www.dssmith.com

White Space Strategy Ltd
102-104 St Aldates
Oxford
OX1 1BT

 +44 (0)1865 793800

www.whitespacestrategy.com

© All rights reserved.

DS Smith Recycling UK Limited (Company Number 214967)

Registered in England and Wales with its Registered Office at 350 Euston Road, London NW1 3AX