

**CALCULAREA RATELOR
DE RECICLARE ÎN
CONFORMITATE CU
PREVEDERILE DIRECTIVEI
94/62/CE PRIVIND
AMBALAJELE ȘI
DEȘEURILE DE AMBALAJE**

studiu documentar

martie 2025

Lucrările elaborate în cadrul Direcției studii și documentare legislativă au caracter documentar și nu reprezintă punctul de vedere al Camerei Deputaților.

Documentele legislative oficiale au fost consultate în limba de origine, iar traducerea informațiilor relevante selectate nu reprezintă o traducere oficială, fiind furnizată ca un mijloc de înțelegere a unui document original, scris în altă limbă.

Baza de date cuprinzând totalitatea studiilor elaborate de Direcția studii și documentare legislativă poate fi accesată prin intermediul paginii de Intranet a Camerei Deputaților la adresa:

<http://www.cdep.ro/pls/dic/site2015.page?den=dsdl-home1>

Documentare și sinteză: Maria Filip, Virgilia Ioan
DIRECȚIA STUDII ȘI DOCUMENTARE LEGISLATIVĂ
Palatul Parlamentului, str. Izvor nr.2-4, sect.5, București
Tel: 021.316.03.65; 021.414.13.50/ 51, Interior 1350/1349, camera 5070
E-mail: doc@cdep.ro

CUPRINS

CONSIDERAȚII INTRODUCTIVE.....	4
ASPECTE COMPARATIVE	9
AUSTRIA	9
BELGIA.....	12
BULGARIA	12
GERMANIA.....	16
LUXEMBURG	24
IRLANDA	20
ITALIA.....	22
POLONIA.....	26
PORTUGALIA	29
SPANIA.....	29
SUEDIA.....	32
UNGARIA	32
WEBOGRAFIE	33

CONSIDERAȚII INTRODUCTIVE

În anul 1994, Parlamentul European și Consiliul UE au adoptat Directiva 94/62/CE privind ambalajele și deșeurile de ambalaje, care a fost modificată de mai multe ori de-a lungul timpului, în prezent fiind în vigoare o [formă consolidată](#). Directiva urmărește armonizarea măsurilor naționale privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor provenite de la ambalaje și stabilește măsurile destinate prevenirii producerii de deșeurile de ambalaje și reutilizării ambalajelor, reciclării și altor forme de valorificare a deșeurilor de ambalaje (art.1). Directiva se aplică tuturor ambalajelor introduse pe piața europeană și tuturor deșeurilor de ambalaje, indiferent dacă acestea sunt utilizate sau provin din industrie, comerț, birouri, magazine, servicii, gospodării sau din orice alt domeniu, indiferent de materialul utilizat (art.2).

La art.6 alin.1, sunt prevăzute obiectivele de valorificare și reciclare a deșeurilor de ambalaje. Obiectivele de îndeplinit până la 31 decembrie 2025 și 31 decembrie 2030 sunt următoarele:

(f) cel târziu până la 31 decembrie 2025, minimum 65 % din greutatea tuturor deșeurilor de ambalaje va fi reciclată;

(g) cel târziu până la 31 decembrie 2025, se vor îndeplini următoarele obiective minime, stabilite ca procent din greutate, în ceea ce privește reciclarea următoarelor materiale specifice conținute în deșeurile de ambalaje:

- (i) 50 % pentru plastic;
- (ii) 25 % pentru lemn;
- (iii) 70 % pentru metale feroase;
- (iv) 50 % pentru aluminiu;
- (v) 70 % pentru sticlă;
- (vi) 75 % pentru hârtie și carton;

(h) cel târziu până la 31 decembrie 2030, minimum 70 % din greutatea tuturor deșeurilor de ambalaje va fi reciclată;

(i) cel târziu până la 31 decembrie 2030, se vor îndeplini următoarele obiective minime, stabilite ca procent din greutate, privind reciclarea următoarelor materiale specifice conținute în deșeurile de ambalaje:

- (i) 55 % pentru plastic;
- (ii) 30 % pentru lemn;
- (iii) 80 % pentru metale feroase;
- (iv) 60 % pentru aluminiu;
- (v) 75 % pentru sticlă;
- (vi) 85 % pentru hârtie și carton.

[Agenția Europeană pentru Mediu](#) subliniază într-o analiză din anul 2023 că obiectivul de reciclare de 50% pentru ambalajele din plastic pare a fi cel mai exigent dintre obiectivele privind deșeurile de ambalaje specifice fiecărui material, 19 state membre riscând să nu îl atingă. Reciclarea ambalajelor din plastic este dificilă; designul lor complex împiedică adesea reciclarea, contribuind la pierderi mari de sortare în timpul prelucrării. Prin urmare, se așteaptă ca noile norme de calcul care vor lua în considerare aceste pierderi să aibă un impact negativ asupra ratelor de reciclare a ambalajelor din plastic. Progresele înregistrate în proiectarea ambalajelor în vederea reciclării vor fi esențiale pentru obținerea unor rate mai ridicate de reciclare. În plus, evaluările arată că sistemele actuale de colectare captează adesea doar o parte foarte limitată a materialelor plastice din deșeurile municipale. Acest lucru indică un potențial considerabil de îmbunătățire a eficienței sistemelor de colectare separată a materialelor plastice.

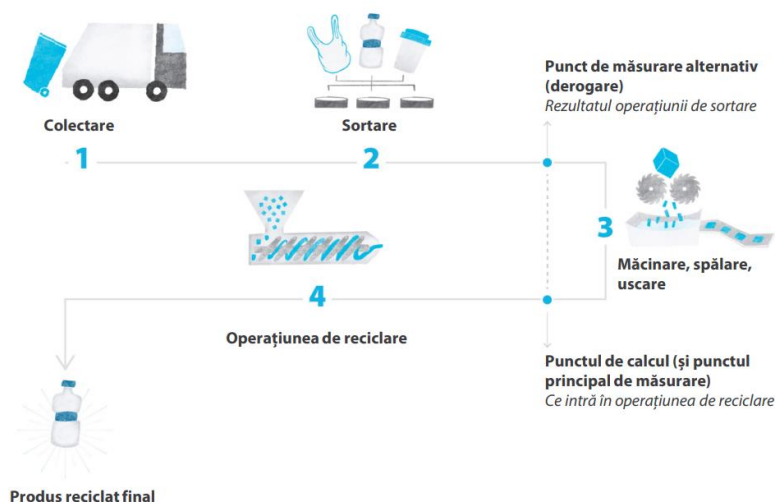
Art. 6a din Directiva 94/62/CE prevede regulile pentru calcularea îndeplinirii obiectivelor stabilite la art. 6 alin. (1) literele (f)-(i). Potrivit acestor reguli, statele membre trebuie să calculeze greutatea deșeurilor de ambalaje generate și reciclate într-un an calendaristic dat.

Deșeurile de ambalaje generate într-un stat membru pot fi considerate ca fiind egale cu cantitatea de ambalaje introdusă pe piață în același an în acel stat membru (art. 6a alin. 1 lit. a).

Greutatea deșeurilor de ambalaje reciclate se calculează ca fiind greutatea ambalajelor care au devenit deșeuri și care, fiind supuse tuturor operațiunilor necesare de verificare, de sortare și altor operațiuni preliminare pentru eliminarea materialelor uzate care nu sunt vizate de reprelucrarea ulterioară și pentru asigurarea unei înalte calități a reciclării, intră în operațiunile de reciclare în care deșeurile sunt, de fapt, reprelucrate în produse, materiale sau substanțe (art. 6a alin. 1 lit. b).

În anul 2005, Comisia Europeană a adoptat [Decizia 2005/270/CE de stabilire a tabelelor corespunzătoare sistemului de baze de date în conformitate cu Directiva 94/62/CE privind ambalajele și deșeurile de ambalaje](#), prin care s-au stabilit formularele-tip pentru raportarea datelor în temeiul articolului 12 din Directiva 94/62/CE, precum și regulile pentru calcularea, verificarea și raportarea datelor în temeiul aceleiași directive. [Decizia de punere în aplicare 2019/665](#) a modificat această Decizie și a introdus noțiunile de punct de măsurare (*punctul în care este măsurată masa materialelor de deșeuri în vederea stabilirii cantității de deșeuri la punctul de calculare*) și punct de calculare (*punctul în care materialele de deșeuri de ambalaje intră în operațiunea de reciclare prin care deșeurile sunt reprelucrate în produse, materiale sau substanțe care nu sunt deșeuri sau punctul în care materialele de deșeuri încetează să fie considerate deșeuri în urma unei operațiuni de pregătire înainte de a fi reprelucrate*).

Art. 6a alin. 2 din Directiva 94/62/CE prevede o derogare de la calcularea greutății deșeurilor de ambalaje reciclate în momentul în care acestea intră în operațiunea de reciclare și permite măsurarea cantității de deșeurilor de ambalaje la ieșirea din operațiunea de sortare, cu condiția ca deșeurile să fie reciclate ulterior și ca greutatea materialelor sau a substanțelor eliminate prin operațiuni anterioare reciclării să fie dedusă.



Sursa: [Raportul special al Curții de Conturi Europene](#)

Studiile de evaluare a pierderilor potențiale între ieșirea din operațiunea de sortare și intrarea în operațiunea de reciclare arată că aceste cantități pot fi importante și pot varia substanțial (pct. 68 din Raportul special al Curții de Conturi Europene).

Dacă se prevalează de derogare, statele membre pot utiliza ratele medii ale pierderilor pentru a estima greutatea materialelor sau a substanțelor eliminate înainte de reciclare. Ratele medii ale pierderilor pot fi utilizate numai dacă nu se pot obține date fiabile în alt mod (art. 6a alin. 3 din Directiva 94/62/CE). Acestea trebuie calculate pe baza regulilor care ar fi trebuit stabilite de Comisia Europeană într-un act delegat înainte de 31 martie 2019. În august 2021, Comisia a prezentat o astfel de propunere, dar nu a fost adoptată, deoarece Consiliul UE a prezentat o obiecție. Comisia nu a prezentat o altă propunere care să ia în calcul punctul de vedere al Consiliului UE. Prin urmare, statele membre care aplică derogarea privind punctul de calculare utilizează rate ale pierderilor bazate pe metodologii care nu sunt armonizate (Raportul special al Curții de Conturi Europene).

Pentru a veni în sprijinul statelor membre, Comisia Europeană a publicat *Ghidul privind colectarea și raportarea datelor privind ambalajele și deșeurile de ambalaje în conformitate cu Decizia 2005/270/CE*, cea mai recentă ediție fiind cea din [22 mai 2024](#). În acest ghid, Irlanda și Țările de Jos sunt date ca exemple de bune practici.

În iulie 2024, Curtea de Conturi Europeană a adoptat [Raportul special privind veniturile UE bazate pe deșeurile de ambalaje din plastic nereciclat](#), în care se menționează următoarele:

[Statele membre] nu aplicau punctul de măsurare specificat de legislație pentru a calcula cantitățile reciclate și nici nu utilizau ratele medii ale pierderilor pe baza unor norme armonizate.

69. Curtea a analizat rapoartele de calitate prezentate de statele membre și a verificat dacă statele membre aplicau cerința din Directiva privind ambalajele și deșeurile de ambalaje. S-a constatat că numai 6 state membre¹ au raportat date privind reciclarea utilizând punctul de măsurare impus de legislație (intrarea în operațiunea de reciclare). Majoritatea statelor membre (19) au utilizat derogarea prevăzută în legislație, și anume au măsurat cantitatea de plastic care ieșea din instalația de sortare, aplicând apoi rate medii ale pierderilor cuprinse între 6 % și 54 %. Restul de 2 state membre nu au transmis aceste informații.

70. În cursul vizitelor la fața locului [efectuate în România, Italia și Țările de Jos], Curtea a constatat că, adesea, unitățile de reciclare nu aveau prezente cântare pentru ambalajele din plastic la intrarea în operațiunea de reciclare, adică acolo unde este punctul de calculare stabilit de legislație. Dacă nu există cântare la punctul de calculare, cantitatea reciclată trebuie măsurată indirect, utilizând derogarea prevăzută în legislație.

71. Practica măsurării cantității de deșeuri la ieșirea din instalația de sortare, la care se adaugă lipsa unor norme clare la nivelul UE privind ratele medii ale pierderilor înainte de operațiunea de reciclare (a se vedea punctul 52), face ca estimările statelor membre privind cantitățile reciclate să fie mai puțin comparabile și mai puțin fiabile.

79. În plus, întrucât majoritatea statelor membre utilizează derogarea privind punctul de calculare (a se vedea punctul 69), deșeurile nu sunt măsurate la intrarea în operațiunea de reciclare, ci doar la ieșirea din operațiunea de sortare. Prin urmare, nu există decât o asigurare limitată că deșeurile declarate de reciclatori ca fiind primite sunt și prelucrate.

La 19 decembrie 2024, a fost adoptat [Regulamentul \(UE\) 2025/40 privind ambalajele și deșeurile de ambalaje, de modificare a Regulamentului \(UE\) 2019/1020 și a Directivei \(UE\) 2019/904 și de abrogare a Directivei 94/62/CE](#). Acest Regulament a intrat în vigoare în a douăzecea zi de la data publicării în Jurnalul Oficial al UE (22.01.2025) și se va aplica de la 12 august 2026. Art. 70 din Regulament prevede că Directiva 94/62/CE se abrogă de la 12 august 2026, cu excepția anumitor dispoziții, printre care se numără și dispozițiile art. 6 alin. (1) literele (d) și (e) și ale art. 6a, care continuă să se aplice până la 31 decembrie 2028.

¹ În raport, nu sunt menționate clar care sunt cele 6 state membre care au raportat date privind reciclarea utilizând punctul de măsurare impus de legislație.

La 12 februarie 2025, [Comisia Europeană a inițiat o procedură de încălcare a dreptului comunitar](#) (procedură de infringement) trimițând scrisori de punere în întârziere către toate statele membre pentru nerespectarea obiectivelor de colectare și reciclare a deșeurilor. Niciun stat membru nu a îndeplinit toate obiectivele de colectare și reciclare a deșeurilor stabilite în legislația actuală a UE privind deșeurile. Procedura de infringement se referă la obiectivele stabilite în 3 directive: [Directiva 2008/98/CE](#) privind deșeurile, [Directiva 94/62/CE](#) privind ambalajele și deșeurile de ambalaje, [Directiva 2012/19/UE](#) privind deșeurile de echipamente electrice și electronice. Statele membre au două luni la dispoziție pentru a răspunde și a remedia deficiențele semnalate de Comisie. În absența unor răspunsuri satisfăcătoare, Comisia poate decide să emită avize motivate.

ASPECTE COMPARATIVE

AUSTRIA

Sub anumite aspecte, legislația austriacă privind deșeurile a fost adoptată înainte de intrarea în vigoare a legislației UE în materia reciclării; un exemplu este Ordonanța privind colectarea separată a deșeurilor biogene ([Verordnung über die getrennte Sammlung biogener Abfälle, 1992](#)).

Cel mai important temei juridic pentru gestionarea deșeurilor în Austria este Legea privind gestionarea deșeurilor ([Abfallwirtschaftsgesetz/AWG 2002](#)) și ordonanțele asociate²; AWG a fost modificată în decembrie 2021. Conținutul principal al AWG 2002 se referă la prevenirea, pregătirea pentru reutilizare, reciclare, alte forme de recuperare și eliminare a deșeurilor, obligațiile persoanelor care lucrează în domeniul gestionării deșeurilor, precum și specificațiile pentru instalațiile de tratare a deșeurilor, inclusiv autorizarea și inspecția. În ceea ce privește deșeurile municipale solide și deșeurile de ambalaje, AWG 2002 este pusă în aplicare, printre altele, prin următoarele ordonanțe:

- Ordonanța privind ambalajele 2014,
- Ordonanța privind diferențierea ambalajelor 2015,
- Ordonanța privind reciclarea deșeurilor din lemn 2012,
- Ordonanța privind obligația de tratare a deșeurilor 2017,
- Ordonanța privind bilanțul deșeurilor 2008,
- Ordonanța privind instalațiile mobile de tratare a deșeurilor, 2002;
- Ordonanța privind colectarea separată a deșeurilor biogene 1991;
- Ordonanța privind DEEE 2005,
- Ordonanța privind bateriile 2008, Ordonanța privind compostul 2001;
- Ordonanța privind înregistrarea și raportarea deșeurilor 2012.

În plus față de AWG 2002, există legi în toate cele nouă landuri austriece, care reglementează acele aspecte privind gestionarea deșeurilor care intră în competența lor, precum stabilirea taxelor de gestionare a deșeurilor și cadrul juridic pentru organizarea colectării deșeurilor. Colectarea deșeurilor municipale este reglementată de legile de la nivel de land privind gestionarea deșeurilor.

În ceea ce privește deșeurile de ambalaje, Ordonanța privind ambalajele ([VerpackVO](#)) a intrat în vigoare la 1 octombrie 1993, în încercarea de a gestiona creșterea volumului de deșeuri în Austria. A fost pentru prima dată când principiul responsabilității producătorului a fost introdus în mod cuprinzător, după ce fusese testat pe grupuri de produse individuale

² https://www.bmk.gv.at/themen/klima_umwelt/abfall/recht/vo.html

încă din 1990. Producătorii, ambalatorii, distribuitorii și importatorii au devenit responsabili pentru preluarea și reciclarea deșeurilor de ambalaje din gospodărie, comerț și industrie. În 2006, VerpackVO a implementat complet cerințele Directivei 94/62/CE privind ambalajele și deșeurile de ambalaje. Prin modificarea legii austriece privind gestionarea deșeurilor în decembrie 2021, cadrul legislativ din Austria a fost adaptat la directivele UE revizuite.

Austria a raportat în mod tradițional niveluri ridicate de reciclare pentru majoritatea tipurilor de fracțiuni de deșeurile de ambalaje. Nivelurile generale de reciclare a deșeurilor de ambalaje se situau la 64% încă din 1997. În ultimii ani, reciclarea deșeurilor de ambalaje a fost stabilă, situându-se la peste 65%, în principal din reciclarea ambalajelor din hârtie și carton, metale și sticlă. Reciclarea ambalajelor din plastic a rămas stabilă la niveluri relativ scăzute, de aproximativ 31%. Reciclarea ambalajelor din lemn se situează la cel mai scăzut nivel și a fost destul de stabilă în ultimii ani, în jurul pragului de 20%. Rata de reciclare a altor ambalaje (inclusiv textile, biogene și compozite) a scăzut de la 26% în 2009 la 21% în 2019.³

Pentru Austria, datele privind deșeurile de ambalaje generate provin din diverse surse: organizațiile cu răspundere extinsă a producătorilor, rapoarte privind cantitatea de deșeurile de ambalaje colectate separat și analize periodice ale deșeurilor prin care se determină cantitatea de deșeurile de ambalaje din deșeurile reziduale, inclusiv deșeurile de ambalaje provenite din vânzările online și, eventual, din deșeurile provenite de la liber-profesioniști. Cu toate acestea, ratele de reciclare prezentate se bazează pe normele de calcul din Decizia 2005/270 a Comisiei înainte ca aceasta să fie modificată prin Decizia de punere în aplicare 2019/665 a Comisiei și vor diferi probabil de ratele de reciclare care urmează să fie raportate în conformitate cu noile norme de calcul. Utilizarea noilor norme de calcul va fi obligatorie numai pentru anul de referință 2020 și anii următori. O diferență esențială între noile norme de calcul și cele vechi este aceea că masa de deșeurile de ambalaje sortate care este respinsă de instalația de reciclare nu va fi inclusă în cantitatea raportată de deșeurile de ambalaje reciclate. Austria încă evaluează impactul noilor norme de calcul asupra ratelor de reciclare și nu sunt disponibile încă rezultate.⁴

Prin înființarea unui organism independent de coordonare pentru deșeurile de ambalaje, conform prevederilor legii austriece de gestionare a deșeurilor, trebuie să se asigure controlul declarării corecte a cantității de ambalaje introduse pe piață de către companiile

³ Raport de evaluare timpurie pentru 2025, <https://www.eea.europa.eu/publications/many-eu-member-states/austria/view>

⁴ Idem, pag.23

obligate.⁵ În Austria, există în prezent șapte furnizori certificați pentru ambalaje de uz casnic.⁶

Organismul de coordonare ([VKS-Verpackagungs koordinierungsstelle](#)) supraveghează interesele diferitelor părți care operează în domeniul colectării și reciclării deșeurilor de ambalaje, cu scopul de a asigura o concurență loială între diferitele scheme de responsabilitate a producătorilor (PRO). De asemenea, VKS informează PRO-urile despre sarcinile lor, efectuează audituri și publică rapoarte anuale.⁷

Prevederile [Ordonanței privind raportarea anuală a deșeurilor](#) se aplică colectorilor și procesatorilor de deșeuri care au obligația de a ține evidențe electronice ale tipului, cantității, originii și locației deșeurilor, conform Secțiunii 17 AWG. Pentru bilanțul anual de deșeuri, conform Secțiunii 21 AWG, se vor înregistra originea, cantitățile respective, locul deșeurilor, inclusiv tipul și cantitatea de substanțe returnate ciclului economic, în cazul în care starea deșeurilor se încheie, conform Anexei 2. (art.8)

Anexa 3 din [VerpackVO](#)⁸ precizează:

1. Informații generale

Cantitățile trebuie să fie înregistrate în mod trasabil și în kilograme (kg). Rapoartele trebuie prezentate anual, indicând perioada de raportare (an calendaristic). În toate rapoartele trebuie menționate numai ambalajele pentru care nu există un sistem de colectare și valorificare.

2. Operatorii unei instalații mari de gestionare a deșeurilor

Operatorii unui centru de colectare la scară largă trebuie să raporteze următoarele date, pentru fiecare an calendaristic, ministrului federal pentru acțiune climatică, mediu, energie, mobilitate, inovare și tehnologie, în format electronic, până la sfârșitul lunii martie a anului următor, cel târziu prin intermediul registrului, în conformitate cu articolul 22 din AWG 2002:

- 1. cantitatea de ambalaje acceptate de la furnizori, pentru fiecare material de ambalare și, în plus, masele ambalajelor compozite acceptate;*
- 2. cantitatea de ambalaje de vânzare acceptate de la furnizori pentru fiecare material de ambalare și, în plus, masele ambalajelor compozite acceptate;*
- 3. cantitatea de ambalaje acumulate la sediul întreprinderii pe material de ambalaj și, în plus, masele de ambalaje compozite acumulate;*

⁵

https://www.bmk.gv.at/themen/klima_umwelt/abfall/Kreislaufwirtschaft/verpackungen/sammeln_verwerten/liste.html

⁶ <https://www.e-recht24.de/ecommerce/8478-online-shops-verpackungsverordnung-bei-versand-nach-oesterreich.html>

⁷ Raport 2023, https://www.vks-gmbh.at/media/avf_svs_jahresbericht_2023_20240331_web.pdf

⁸ <https://www.wko.at/abfall/information-verpackungsverordnung>

4. *cantitatea de ambalaje de vânzare acumulate la sediul întreprinderii pe material de ambalare și, în plus, masele de ambalaje compozite în cauză;*
5. *masa per material de ambalaj predat reciclatorului respectiv și, în plus, masa ambalajului compozit predat și masa materialului de ambalaj recuperat per material de ambalaj, luând în considerare metoda de calcul în conformitate cu secțiunea 5 alineatul (6) și numele și adresa instalațiilor de recuperare respective și tipul de recuperare respectiv (reciclare, recuperare termică și altă recuperare).*
(...)

Anexa 4 se referă la calculul cotelor de piață ale sistemelor de colectare și reciclare pentru ambalaje menajere și ambalaje comerciale.

BELGIA

Potrivit Art. 5 §4 din [Decizia Comisiei Interregionale pentru Ambalaje din 2 decembrie 2021](#), cantitățile de deșeuri de ambalaje reciclate sunt calculate, în conformitate cu metoda europeană de calcul, la intrarea în procesul de reciclare, prin deducerea materialelor sortate care nu sunt trimise pentru reciclare.

BULGARIA

[Regulamentul privind ambalajele și deșeurile de ambalaje adoptat prin Rezoluția Consiliului de Miniștri nr. 271 din 30.10.2012](#) transpune în legislația bulgară măsurile prevăzute în Directiva 94/62/CE cu privire la calculare greutatea de deșeuri reciclate.

Art. 9. (1) Persoanele care introduc pe piață mărfuri ambalate vor lua măsuri de reciclare a cel puțin 70% din greutatea totală a deșeurilor de ambalaje, cu cel puțin:

- 1. 75% din greutatea deșeurilor de ambalaje din sticlă;*
- 2. 85% din greutatea deșeurilor de ambalaje din hârtie și carton;*
- 3. 80% din greutatea deșeurilor de ambalaje din metale feroase;*
- 4. 60% din greutatea deșeurilor de ambalaje din aluminiu;*
- 5. 55% din greutatea deșeurilor de ambalaje din plastic, din reciclarea cărora rezultă doar plastic;*
- 6. 30% din greutatea deșeurilor de ambalaje din lemn.*

(2) Obiectivele prevăzute la alin. 1 se realizează în etape, conform termenelor prevăzute la § 3a din Dispozițiile tranzitorii și finale.

(3) Următoarele nu se iau în calcul la realizarea obiectivelor prevăzute la alin. 1:

- 1. deșeuri de ambalaje care sosesc pe teritoriul Republicii Bulgaria din alt stat membru al Uniunii Europene (UE) și/sau importate din țări din afara UE;*

2. deșeurile finale destinate a fi utilizate drept combustibil sau alte mijloace de obținere a energiei, sau pentru incinerare, depozitare sau eliminare.

(4) Pregătirea pentru reutilizare a deșeurilor de ambalaje se consideră ca îndeplinire a obligațiilor și obiectivelor de reciclare prevăzute la art. 9 numai dacă:

- 1. Pregătirea pentru reutilizare se realizează de către persoane care dețin un document de desfășurare a activităților cu deșeuri prevăzute la art. 35 din Legea privind deșeurile municipale menajere;*
- 2. există dovezi că deșeurile de ambalaje au fost transformate în produse.*

(5) Deșeurile de ambalaje trimise într-un alt stat membru pentru reciclare se iau în calcul la implementarea obiectivelor de reciclare numai de către statul membru în care au fost colectate deșeurile de ambalaje.

(7) Pentru calculul țintelor prevăzute la alin. 1, numai deșeurile care sunt incluse în procesul de reciclare sau deșeurile care au încetat să mai fie considerate deșeuri vor fi utilizate pentru reciclare.

(8) Măsurarea deșeurilor pentru realizarea obiectivelor prevăzute la alin. 1 se efectuează la intrarea în procesul de reciclare.

(9) Măsurarea, calculul și raportarea gradului de realizare a obiectivelor prevăzute la alin. 1 se efectuează în conformitate cu cerințele și regulile din anexa nr. 8a.

Anexa nr. 8a la art. 9 alin. 9 - Reguli pentru măsurarea și calcularea realizării obiectivelor prevăzute la art. 9 alin. 1

1. În scopul calculării dacă obiectivele prevăzute la art. 9, alin. 1 :

(a) se calculează greutatea deșeurilor de ambalaje generate și reciclate într-un an calendaristic; deșeurile de ambalaje generate sunt considerate egale cu cantitatea de ambalaje introduse pe piață în anul respectiv de către persoana menționată la art. 9 alin. 1;

(b) greutatea deșeurilor de ambalaje reciclate se calculează ca fiind greutatea ambalajelor transformate în deșeuri care, după ce au fost supuse tuturor activităților necesare de control, sortare și altor activități preliminare pentru a îndepărta deșeurile care nu fac obiectul prelucrării ulterioare și pentru a asigura o reciclare de înaltă calitate, intră într-un proces eficient de reciclare prin care deșeurile sunt efectiv transformate în produse, materiale sau substanțe.

2. Greutatea deșeurilor de ambalaje reciclate este măsurată atunci când deșeurile intră în procesul de reciclare. Greutatea deșeurilor de ambalaje reciclate poate fi măsurată și după orice activitate de sortare, cu condiția ca:

(a) aceste deșeuri să fie reciclate ulterior;

(b) greutatea materialelor sau substanțelor eliminate din procesele altor activități înainte de activitatea de reciclare și nereciclate ulterior nu este inclusă în greutatea deșeurilor raportate ca reciclate.

3. *Cantitatea de deșeuri de ambalaje biodegradabile supuse tratamentului aerob sau anaerob poate fi considerată reciclată atunci când acest tratament produce compost, produse fermentat sau alte materii prime, în cazul în care greutatea deșeurilor reciclate este similară cu greutatea deșeurilor de intrare și care urmează să fie utilizată ca produs, material sau substanță reciclată. Atunci când materialele sursă sunt folosite pe teren, ele pot fi considerate reciclate numai dacă utilizarea lor duce la beneficii agricole sau la o îmbunătățire a stării de mediu.*

4. *Cantitatea de deșeuri de ambalaje care au încetat să mai fie deșeuri ca urmare a oricărei operațiuni pregătitoare înainte de prelucrarea lor efectivă poate fi contabilizată ca reciclată dacă aceste materiale sunt destinate prelucrării ulterioare în produse, materiale sau substanțe care urmează să fie utilizate în scopul lor inițial sau în alte scopuri. Cu toate acestea, deșeurile finale destinate a fi utilizate drept combustibil sau alte mijloace de producere a energiei, sau pentru incinerare, stocarea sau depozitare la groapa de gunoi nu sunt luate în considerare pentru atingerea obiectivelor de reciclare.*

5. *Pentru a calcula dacă obiectivele art. 9 alin. 1 sunt realizate, reciclarea metalelor separate după incinerarea deșeurilor poate fi luată în considerare într-o proporție corespunzătoare ponderii deșeurilor de ambalaje incinerate, cu condiția ca metalele reciclate să îndeplinească anumite criterii de calitate prevăzute în actul de punere în aplicare adoptat în temeiul articolului 11a alin. (9) din Directiva 2008/98/CE.*

6. *La calculul obiectivelor prevăzute la art. 9, alin. 1 cantitatea de ambalaje din lemn reparată pentru reutilizare se adaugă atât la deșeurile de ambalaje generate, cât și la deșeurile de ambalaje reciclate. Cantitatea de ambalaje din lemn reparate pentru reutilizare se determină pe baza greutății unităților de ambalaj din lemn reparate care sunt ulterior refolosite și exclude ambalajele din lemn sau componentele de ambalaj din lemn care sunt trimise pentru tratare ulterioară.*

7. *Cantitatea de deșeuri de ambalaje reciclate este cantitatea de deșeuri la punctul de calcul. Cantitatea de deșeuri de ambalaje care intră în procesul de reciclare trebuie să includă materialele vizate. Aceasta poate include materiale nevizate numai în măsura în care prezența lor este acceptabilă pentru procesul specific de reciclare. Punctele de calcul aplicabile anumitor materiale de deșeuri de ambalaje și anumitor operațiuni de reciclare sunt definite în tabelul 1.*

Tabelul 1. Puncte de calcul pentru obiectivele prevăzute la art. 9

	Material de ambalare	Punct de calcul
1.	Sticlă	Sticlă sortată care nu este supusă unei prelucrări ulterioare înainte de a intra într-un cuptor de sticlă sau producția de medii filtrante, materiale abrazive, vată de sticlă și materiale de construcție.
2.	Metalele	Metale sortate care nu sunt supuse prelucrări ulterioare înainte de a intra într-o topitorie sau într-un cuptor.

3.	Hârtie/carton	Hârtie sortată nu este supusă unei prelucrări suplimentară înainte de a intra în procesul de producție a celulozei.
4.	Plastic	Materiale plastice, împărțite pe polimeri, care nu sunt supuse procesării ulterioare înainte de a intra în procesele de granulare, formare în vid sau turnare. Fulgi de plastic care nu sunt supuși unei prelucrări ulterioare înainte de a fi utilizați în produsul final.
5.	Lemn	Lemn sortat care nu este supus unei prelucrări ulterioare înainte de a fi utilizat la producția de plăci aglomerate sau alte produse. Lemn sortat care merge la compostare.
6.	Produse textile	Produse textile sortate care nu sunt supuse unei prelucrări ulterioare înainte de a fi utilizate pentru producerea de fibre textile, cârpe sau granule.
7.	Ambalaj mixt	Plastic, sticlă, metal, lemn, hârtie și carton, precum și alte materiale obținute din tratarea ambalajelor mixte sau a ambalajelor compuse din mai multe materiale, care nu mai sunt supuse unei tratări ulterioare înainte de a ajunge la punctul de calcul stabilit pentru materialul respectiv.

8. În cazul în care punctul de măsurare este conectat la ieșirea unei instalații care trimite deșeuri de ambalaje spre reciclare fără pretratare suplimentară sau la intrarea unei instalații în care deșeurile de ambalaje intră în procesul de reciclare fără pretratare suplimentară, cantitatea de deșeuri de ambalaje sortate care este respinsă de instalația de reciclare nu este inclusă în cantitatea de deșeuri de ambalaje reciclate.

9. În cazul în care o instalație efectuează pretratarea înainte de punctul de calcul pentru instalația respectivă, deșeurile eliminate în timpul pretratării nu sunt incluse în cantitatea de deșeuri de ambalaje reciclate raportată de instalația respectivă.

10. În cazul în care ambalajele biodegradabile supuse unui tratament aerob sau anaerob sunt incluse în cantitățile reciclate pentru materialul de ambalare în cauză, cantitatea de ambalaje biodegradabile din deșeurile biodegradabile este determinată prin analize periodice ale compoziției deșeurilor biodegradabile care intră în aceste procese. Deșeurile de ambalaje biodegradabile eliminate înainte, în timpul sau după procesul de reciclare nu sunt incluse în cantitățile reciclate.

11. În cazul în care umiditatea deșeurilor de ambalaje la punctul de măsurare diferă de cea a ambalajelor introduse pe piață, cantitatea de ambalaje la punctul de măsurare se ajustează pentru a reflecta umiditatea naturală a deșeurilor de ambalaje comparativ cu umiditatea ambalajelor echivalente introduse pe piață.

12. Cantitatea de deșeuri de ambalaje reciclate exclude materialele care nu sunt ambalaje colectate împreună cu deșeurile de ambalaje, de exemplu deșeurile din același material care nu provin din ambalaje și reziduurile de produse care au fost conținute în ambalaje.

13. În cazul în care deșeurile de ambalaje generate într-un stat membru sunt amestecate cu alte deșeuri sau cu deșeuri din altă țară înainte de punctul de măsurare sau de punctul de calcul, proporția de deșeuri de ambalaje care provin dintr-un stat membru se determină

prin metode adecvate, cum ar fi registre electronice și anchete prin sondaj. În cazul în care aceste deșeuri sunt supuse unui pretratament suplimentar, cantitatea de materiale nevizate eliminate în cadrul tratamentului respectiv se deduce, ținând seama de proporția și, după caz, de calitatea materialelor reziduale provenite din deșeurile de ambalaje originare dintr-un stat membru.

14. În cazul în care materialele deșeurilor de ambalaje intră în procese de valorificare în care materialele respective sunt utilizate în principal drept combustibil sau alte mijloace de generare a energiei, materialele recuperabile rezultate în urma acestor procese, de exemplu fracțiunea minerală din cenușa reziduală după incinerare sau clincherul⁹ obținut după co-incinerare, nu sunt incluse în cantitatea de deșeuri de ambalaje reciclate, cu excepția metalelor separate și reciclate după incinerarea deșeurilor de ambalaje. Metalele prezente în substanțele minerale rezultate în urma procesului de co-incinerare a deșeurilor de ambalaje nu se raportează ca fiind reciclate.

15. În scopul calculării și verificării gradului de realizare a obiectivelor de reciclare prevăzute la art. 9, alin. 1, ambalajele mixte și alte ambalaje compuse din mai mult de un material se calculează și se raportează pe baza materialelor conținute în ambalaj. Se face o excepție atunci când un anumit material constituie o parte neglijabilă a unei anumite unități de ambalaj și, în orice caz, nu mai mult de 5% din greutatea totală a unității de ambalaj date.

GERMANIA

[Legea privind introducerea pe piață, returnarea și reciclarea de înaltă calitate a ambalajelor - Verpack-G](#) (ultima modificare la 25 octombrie 2023) transpune obiectivele Directivei 94/62/CE, conform art.1 (4):

Această lege este, de asemenea, menită să asigure îndeplinirea obiectivelor europene ale Directivei 94/62/CE privind ambalajele și deșeurile de ambalaje. În conformitate cu această directivă, cel puțin 65% din masa deșeurilor de ambalaje generate în cadrul domeniului de aplicare al prezentei legi trebuie să fie recuperate și cel puțin 55% din masă trebuie reciclate în fiecare an. Reciclarea materialelor de ambalaj individuale trebuie să atingă cel puțin 15% din masă pentru lemn, 22,5% din masă pentru materiale plastice, 50% din masă pentru metale și 60 % din masă pentru sticlă, hârtie și carton, în cazul materialelor plastice fiind luate în considerare numai materialele care sunt reciclate înapoi în plastic. Până la 31 decembrie 2025 cel târziu, cel puțin 65% din masa deșeurilor de ambalaje generate în cadrul domeniului de aplicare al prezentei legi trebuie să fie reciclate anual și cel puțin 70% din masă până la 31 decembrie 2030 cel târziu. Până cel

⁹ Produs obținut la fabricarea cimentului prin încălzirea materiei prime până aproape de temperatura de vitrifiere și prin transformarea ei într-o masă compactă și dură ([DEX online](#))

târziu la 31 decembrie 2025, reciclarea materialelor de ambalare individuale trebuie să atingă cel puțin 25% din masă pentru lemn, 50% din masă pentru aluminiu și materiale plastice, 70% din masă pentru metale feroase și sticlă și 75% din masă pentru hârtie și carton; până cel târziu la 31 decembrie 2030, cel puțin 30% din masă pentru lemn, 55% din masă pentru materiale plastice, 60% din masă pentru aluminiu, 75% din masă pentru sticlă, 80% din masă pentru metale feroase și 85% din masă pentru hârtie și carton. Guvernul federal efectuează studiile necesare pentru a dovedi că obiectivele de la tezele 2-5 au fost îndeplinite și ia măsuri pentru informarea publicului și a participanților la piață.

În art.16 se arată:

(1) Sistemele acordă prioritate pregătirii pentru reutilizare sau reciclare a ambalajelor goale colectate în temeiul articolului 14 alineatul (1) în conformitate cu articolul 8 alineatul (1) teza 1 din [Legea privind economia circulară](#). În cazul în care deșeurile nu sunt reciclate în conformitate cu teza 1, acestea sunt predate autorității publice competente pentru gestionarea deșeurilor în conformitate cu secțiunea 17 alineatul (1) teza 2 din Legea privind economia circulară.

(2) Sistemele de conformitate sunt obligate să pregătească pentru reutilizare sau să recicleze cel puțin următoarele proporții din ambalajele pe care le gestionează, în medie anuală:

1. 80% din cantitate pentru sticlă; de la 1 ianuarie 2022, 90 %,
2. 85% din cantitate pentru hârtie, carton și cutie; de la 1 ianuarie 2022, 90%,
3. 80% din cantitate pentru metalele feroase; de la 1 ianuarie 2022, 90 %,
4. 80% din cantitate pentru aluminiu; de la 1 ianuarie 2022, 90 %,
5. 75% din cantitate pentru ambalajele din carton pentru băuturi; de la 1 ianuarie 2022, 80%,
6. 55% din cantitate pentru alte ambalaje compozite (cu excepția ambalajelor din carton pentru băuturi); 70%, de la 1 ianuarie 2022. (...)

Art. 20 – Obligații de raportare

(1) Sistemele sunt obligate să raporteze electronic Agenției Centrale următoarele informații cu privire la participările pe care le-au efectuat sau pe care se așteaptă să le efectueze în conformitate cu secțiunea 7 alineatul (1) teza 1 și cu privire la orice deduceri din cantitățile de ambalaje datorate rambursărilor de taxe în conformitate cu secțiunea 7 alineatul (3), în fiecare caz defalcate pe tipuri de materiale și pe masa de ambalaje menționate în secțiunea 16 alineatul (2) tezele 1 și 2 și repartizate pe producător, indicând numărul de înregistrare respectiv:

1. până în a 15-a zi calendaristică din ultima lună a trimestrului în curs, masa preconizată a ambalajelor implicate pentru trimestrul următor (raport intermediar);

2. până la data de 1 iunie a fiecărui an, masa ambalajelor efectiv implicate pentru anul calendaristic precedent (raport anual).

Ambalajele compozite care sunt reciclate în conformitate cu secțiunea 16 subsecțiunea (3) teza 4 sunt alocate tipului de material principal corespunzător.

(2) Rapoartele în conformitate cu subsecțiunea (1) sunt transmise Agenției Centrale într-o versiune care a fost verificată și confirmată de un auditor de sistem. Agenția Centrală poate prescrie utilizarea unor formulare electronice și modele de introducere a datelor specifice, precum și o criptare specifică pentru transmitere. În cazul în care există indicii că rapoartele transmise sunt incorecte sau incomplete, biroul central poate solicita sistemelor în cauză să transmită documentele suplimentare necesare pentru examinare în cazuri individuale. În cazul în care sunt îndeplinite condițiile prevăzute în teza 3, biroul central poate, de asemenea, să stabilească temporar o perioadă de raportare diferită pentru rapoartele intermediare în cazuri individuale. În cazul în care un sistem nu prezintă un raport intermediar sau anual sau nu poate înlătura indicațiile prevăzute la teza 3 în mod satisfăcător pentru agenția centrală, aceasta este autorizată să estimeze cantitatea de ambalaje implicate în sistemul în cauză pe baza informațiilor de care dispune.

(3) Sistemele sunt obligate să informeze producătorii care participă la acestea cu privire la conținutul raportului anual referitor la ambalajele care fac obiectul participării la sistem, care urmează să fie alocat producătorului respectiv.

(4) Sistemele de conformitate numesc de comun acord patru auditori ai sistemelor de conformitate pentru o perioadă de maximum cinci ani. În cazul în care sistemele de conformitate nu ajung la un acord cu privire la numirea unui succesor în termen de șase luni de la expirarea perioadei de numire a unui auditor al sistemului de conformitate, agenția centrală decide cu privire la numirea auditorului sistemului de conformitate.

(5) Până la data de 1 iulie a anului calendaristic următor exercițiului financiar respectiv, fiecare sistem este obligat să transmită în format electronic oficiului central situațiile sale financiare anuale în temeiul dreptului comercial sau, în cazul în care un sistem nu este în măsură să transmită situațiile financiare anuale în temeiul dreptului comercial, o situație a activelor și pasivelor și, în ambele cazuri, un raport de audit suplimentar în temeiul dreptului comercial. Fiecare sistem trebuie să furnizeze cel puțin informațiile specificate în secțiunea 18 alineatul (1a) teza a patra. § Secțiunea 18 (1a) tezele 1 și 2 se aplică în consecință. În cazul în care există indicii cu privire la lipsa capacității financiare sau la faptul că rapoartele prezentate sunt incomplete, biroul central poate solicita sistemelor în cauză să prezinte electronic documentele suplimentare necesare pentru audit în cazuri individuale, în special prezentarea documentelor corespunzătoare de la o bancă, o bancă publică de economii, un auditor sau un contabil autorizat.

În Raportul [Generarea și valorificarea deșeurilor de ambalaje în Germania în 2020¹⁰](#), publicat de Agenția Federală pentru Mediu, se menționează:

Decizia de punere în aplicare definește un nou punct de intersecție pentru calcularea ratelor de reciclare. Noua metodă de calcul deplasează punctul de calcul pentru cantitatea reciclată de deșeurile de ambalaje în josul lanțului de procese. Decizia de punere în aplicare face diferența între punctul de măsurare și punctul de calcul. Spre deosebire de punctele de calcul, punctele de măsurare pot fi alese destul de liber. În cazul în care punctul de calcul și punctul de măsurare diferă, „distanța” dintre aceste două puncte ale lanțului procesului de valorificare trebuie să fie contabilizată prin utilizarea ratelor medii de pierdere.

Suma la punctul de măsurare minus pierderea rezultată din ratele medii ale pierderilor este egală cu suma la punctul de calcul. Deoarece punctele de măsurare și punctele de calcul sunt diferite pentru fiecare material de ambalare, s-a ales o abordare cu etape multiple. Determinarea ratelor medii ale pierderilor a ținut cont de următoarele dimensiuni:

- materiale de ambalare
- căi de recuperare
- subcategorii ale căilor de recuperare.

Rata de reciclare în conformitate cu decizia de punere în aplicare este cu 10,3% puncte procentuale mai mică în comparație cu vechea metodă de calcul (- 1,132 kt).

Cele mai mari diferențe datorate noilor metode de calcul apar în categoriile de materiale hârtie, aluminiu și materiale plastice.

- Sticlă - 143 kt (-4,5% puncte în comparație cu vechea metodă)
- Hârtie - 493 kt (-6,0% puncte în comparație cu vechea metodă)
- Aluminiu - 33 kt (-20,5% puncte în comparație cu vechea metodă)
- Tablă - 39 kt (-7,4% puncte față de vechea metodă)
- Oțel - 9 kt (-2,9% puncte față de vechea metodă)
- Materiale plastice - 405 kt (-12,3% puncte față de vechea metodă)
- Lemn - 32 kt (-1,0% puncte față de vechea metodă)

Aproape toate materialele de ambalare îndeplinesc obiectivele stabilite prin decizia de punere în aplicare pentru anul 2025, chiar și atunci când se aplică noua metodă de calcul. Excepție fac ambalajele din plastic. Pierderile care apar în procesul de reciclare până la punctul de calcul și care sunt recuperate energetic trebuie adăugate la cantitatea de energie recuperată. Astfel, recuperarea de energie crește cu 1,011 kt, ajungând la 5,231 kt. (pag.30)

¹⁰ În capitolele 5 și 6, a fost aplicată metodologia prevăzută în Decizia de punere în aplicare (UE) 2019/665. Capitolul 5 include atât rezultatele privind generarea ambalajelor (5.4), cât și rezultatele reciclării (5.5), în conformitate cu cerințele Deciziei de punere în aplicare.

*Decizia de implementare definește o nouă interfață pentru calcularea ratelor de recuperare. **Noua metodă de calcul deplasează punctul de calcul pentru determinarea cantității de reciclare „înapoi” atunci când se ia în considerare fluxul de material. Până în prezent, cantitățile de deșeuri reciclate au fost documentate astfel încât punctul de calcul a fost „intrarea în prima fabrică de reciclare”.** Etapele de prelucrare precum separarea contaminanților sau curățarea, în care deșeurile sortate au fost prelucrate în continuare pentru etapa finală de reciclare, erau deja considerate procese de reciclare. În viitor, cantitățile la punctele de calcul vor trebui determinate. Acestea sunt după toate testele necesare, sortare și alte proceduri din amonte concepute pentru a elimina deșeurile care nu vor fi prelucrate în continuare, asigurând astfel o reciclare de înaltă calitate. Punctele de calcul sunt, așadar, obligatorii pentru „intrarea în procesul final de reciclare”, prin care deșeurile sunt de fapt procesate în produse, materiale sau substanțe. Ele sunt definite diferit pentru fiecare material datorită proceselor diferite de reciclare. (pag.172)*

Decizia de implementare face distincția între punctul de măsurare și punctul de calcul. Spre deosebire de punctele de calcul, punctele de măsurare pot fi alese în mare măsură liber. Dacă punctul de calcul și punctul de măsurare sunt diferite, ratele standard de pierdere trebuie calculate pentru „calea fluxului de material” între cele două puncte. Mărimea la punctul de măsurare minus cantitatea de pierdere absolută calculată din rata standard de pierdere dă cantitatea la punctul de calcul. (pag.173)

Diferența dintre cantitatea de reciclare la punctul de măsurare și la punctul de calcul nu este aceeași cu pierderea standard. Aceasta deoarece trebuie să se distingă două dimensiuni între punctul de măsurare și punctul de calcul, care modifică cantitatea de reciclare: a) pierderi care nu sunt reciclate b) componente nemateriale care sunt reciclate - conform punctelor de calcul definite respective. Pierderea standard – și deci și rata standard de pierdere – se referă doar la pierderile reale a) care nu sunt reciclate. Componentele nemateriale menționate la b) se adaugă totuși la cantitatea de reciclare a deșeurilor de ambalaj respectiv. (pag.177)

IRLANDA

Irlanda a transpus Directiva (UE) 2018/852 de modificare a Directivei 94/62/CE privind ambalajele și deșeurile de ambalaje prin [Statutory Instrument No.282/4014 – EU \(Packaging\) Regulations 2014](#), modificat ulterior în 2020 și 2022. Potrivit informațiilor publicate de Agenția Irlandeză pentru Protecția Mediului (EPA), rata de reciclare a ambalajelor din Irlanda a crescut în 2022 la 60%, de la 58% în 2021; s-a înregistrat o creștere a materialului de ambalaj reciclat din 2021 până în 2022 de aproape 5.000 de tone (în 2022, 480.000 de tone de material de ambalare nu au fost reciclate).

Conform art.5 (6), care stipulează obligațiile tuturor producătorilor de ambalaje, *în cazul în care ambalajul destinat reutilizării face obiectul unor operațiuni prin care este returnat producătorului în scopul refolosirii sau al utilizării în același scop pentru care a fost conceput, un producător trebuie să întocmească și să mențină înregistrări pentru fiecare utilizare a acestuia, care va prevedea cel puțin:*

- a) descriere a ambalajului destinat reutilizării;*
- b) tipul de material al ambalajului destinat reutilizării;*
- c) greutatea totală a ambalajului destinat reutilizării;*
- d) numărul de unități din ambalaj destinate reutilizării;*
- e) data la care ambalajul destinat reutilizării sau produsele în ambalaje destinate reutilizării au fost vândute sau furnizate în alt mod clientului;*
- f) data la care ambalajul destinat reutilizării a fost returnat de către client producătorului în scopul reumplerii sau al utilizării în același scop pentru care a fost conceput;*
- g) data la care ambalajul destinat reutilizării a fost reumplut sau utilizat în același scop pentru care a fost conceput de producător;*
- h) toate informațiile justificative utilizate pentru, sau în legătură cu, pregătirea, compilarea și întreținerea unor astfel de înregistrări.*

Irlanda a instituit un sistem de colectare a datelor care se axează pe captarea tuturor deșeurilor de ambalaje generate în țară. Această abordare include deșeurile care se situează sub *nivelul de minimis* pentru conformitate și deșeurile generate de producătorii de ambalaje neconforme și de vânzările online. Datele sunt prelucrate și compilate de [Agenția Irlandeză pentru Protecția Mediului \(EPA\)](#).

Sistemul face diferența între deșeurile de ambalaje care sunt reciclate și deșeurile de ambalaje care nu sunt reciclate, cu o abordare diferită în ceea ce privește colectarea datelor cu privire la fiecare dintre acestea. În general, punctul de măsurare pentru cele dintâi este reprezentat de ieșirile de la instalațiile de tratare a deșeurilor, în timp ce punctul de măsurare pentru cele din urmă se află la punctul de colectare a deșeurilor. Suma celor două se presupune a fi totalul deșeurilor de ambalaje generate; se fac ajustări acolo unde este necesar.¹¹

Datele privind deșeurile de ambalaje reciclate sunt colectate în principal prin intermediul rapoartelor anuale de mediu prezentate de instalațiile de gestionare a deșeurilor autorizate (care furnizează date administrative), al anchetelor anuale ale autorităților locale și ale brokerilor de deșeuri.

¹¹ <https://circabc.europa.eu/ui/group/b01d2930-990e-44fb-9121-a9a6b00a1283/library/368554ab-5e81-4a12-8cff-1dab59eada93/details>

Datele privind deșeurile de ambalaje nereciclate sunt colectate prin intermediul rapoartelor transmise autorităților locale de către titularii autorizațiilor de colectare a deșeurilor prin intermediul unui registru electronic ținut de [Oficiul Național pentru Permisele de Colectare a Deșeurilor \(NWCPO\)](#); aceasta include date privind transportul încărcăturilor de deșeuri de la bordaj la instalațiile de gestionare a deșeurilor, precum și transferurile între instalațiile de gestionare a deșeurilor. Pentru a estima conținutul de ambalaje al deșeurilor mixte nereciclate, EPA aplică factori naționali determinați prin analiza compoziției deșeurilor. Aceste studii sunt bine documentate și iau în considerare, pe cât posibil, variațiile geografice, sezoniere și socioeconomice.¹²

Irlanda efectuează o serie de inspecții de autorizare și controale încrucișate cu privire la aceste date. Datele [AER](#) provenite de la instalațiile de gestionare a deșeurilor fac obiectul autorizărilor și se efectuează vizite la fața locului la instalațiile de tratare a deșeurilor. Datele colectate prin intermediul sondajelor AER și EPA sunt comparate cu alte surse de date independente: datele colectate de NWCPO, registrul național al exporturilor de deșeuri al [Oficiului Național pentru Transporturi de Frontieră \(NTFSO\)](#) și rapoartele privind sistemul de conformitate de la [Repak](#), singurul sistem de conformitate a ambalajelor din Irlanda.

Repak furnizează date de intrare și de ieșire pentru instalațiile irlandeze de reciclare a deșeurilor, pe care EPA le utilizează apoi pentru a verifica încrucișat datele pe care le-a compilat. În plus, Repak furnizează date privind destinațiile finale ale ambalajelor exportate pentru reciclare și recuperare, atât în interiorul, cât și în afara UE.¹³

ITALIA

Alin. 6-8 ale art. 220 din [Decretul legislativ nr. 152 din 3 aprilie 2006 privind reglementările de mediu](#) transpun măsurile prevăzute la art. 6a din Directiva 94/62/CE.

Art. 220 alin. 6. Calcularea obiectivelor menționate la alineatul (1) se efectuează la nivel național după cum urmează:

- (a) se calculează greutatea deșeurilor de ambalaje generate și reciclate într-un anumit an calendaristic. Cantitatea de deșeuri de ambalaje generate poate fi considerată echivalentă cu cantitatea de ambalaje introduse pe piață în același an;*

¹² <https://www.epa.ie/our-services/monitoring--assessment/waste/national-waste-statistics/waste-characterisation/>

¹³ <https://www.cso.ie/en/releasesandpublications/ep/p-eii/environmentalindicatorsireland2024/waste/>

- (b) greutatea deșeurilor de ambalaje reciclate se calculează ca greutate a ambalajelor care au devenit deșeuri și care, după ce au fost supuse tuturor operațiunilor necesare de control, sortare și altor operațiuni preliminare pentru a elimina deșeurile care nu sunt vizate de o reprocesare ulterioară și pentru a asigura o reciclare de înaltă calitate, sunt efectiv reprocesate în produse, materiale sau substanțe;
- (c) în sensul literei (a), greutatea deșeurilor de ambalaje reciclate se măsoară în momentul în care deșeurile sunt introduse în operațiunea de reciclare. Prin derogare, greutatea deșeurilor de ambalaje reciclate poate fi măsurată la ieșire după orice operațiune de sortare, cu condiția ca
- 1) aceste deșeuri rezultate să fie ulterior reciclate;
 - 2) greutatea materialelor sau substanțelor care sunt îndepărtate prin alte operațiuni înainte de operațiunea de reciclare și care nu sunt ulterior reciclate să nu fie inclusă în greutatea deșeurilor raportate ca reciclate. Controlul calității și trasabilitatea deșeurilor de ambalaje sunt asigurate prin sistemul prevăzut la articolul 188 bis.

Alin. 6-bis. Pentru atingerea obiectivelor stabilite în prezentul articol, cantitatea de deșeuri de ambalaje biodegradabile care intră în circuitul de tratare aerobă sau anaerobă poate fi considerată reciclată în cazul în care tratarea produce compost, fermentat sau un alt produs rezidual cu o cantitate similară de conținut reciclat față de deșeurile de intrare, destinat utilizării ca produs, material sau substanță reciclată. În cazul în care produsul final este utilizat pe teren, acesta poate fi considerat reciclat numai dacă utilizarea sa are ca rezultat beneficii agricole sau îmbunătățiri ecologice.

Alin. 6-ter. Cantitatea de deșeuri de ambalaje care a încetat să mai fie deșeu ca urmare a unei operațiuni pregătitoare înainte de a fi re prelucrate poate fi contabilizată ca reciclată, cu condiția ca respectivele materiale să fie destinate re prelucrării ulterioare în produse, materiale sau substanțe care pot fi utilizate în scopul lor inițial sau în alte scopuri.

Cu toate acestea, materialele care au încetat să mai fie deșeuri și care urmează să fie utilizate drept combustibili sau alte mijloace de generare a energiei sau care urmează să fie incinerate, utilizate pentru operațiuni de umplutură sau eliminate în depozite de deșeuri nu pot fi luate în considerare pentru atingerea obiectivelor de reciclare.

Alin. 6-quater. În scopul calculării obiectivelor menționate la alineatul (1), reciclarea metalelor separate după incinerarea deșeurilor, proporțional cu ponderea deșeurilor de ambalaje incinerate, poate fi luată în considerare în vederea realizării, cu condiția ca metalele reciclate să îndeplinească anumite criterii de calitate stabilite în Decizia de punere în aplicare (UE) 2019/665 a Comisiei din 17 aprilie 2019.

Alin. 6-quinquies. Deșeurile de ambalaje trimise către un alt stat membru pentru a fi reciclate în statul respectiv pot fi luate în considerare pentru atingerea obiectivelor stabilite la alineatul (1) numai de către statul membru în care au fost colectate deșeurile de ambalaje.

Alin. 6-sexies. Deșeurile de ambalaje exportate în afara Uniunii Europene sunt luate în considerare pentru atingerea obiectivelor menționate la alineatul (1) de către statul membru în care au fost colectate numai dacă sunt îndeplinite cerințele de la articolul 188a și dacă, în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1013/2006 al Parlamentului European și al Consiliului, exportatorul poate dovedi că transportul de deșeuri este în conformitate cu cerințele regulamentului respectiv și că tratarea deșeurilor de ambalaje în afara Uniunii Europene a avut loc în condiții care sunt în mare măsură echivalente cu cerințele legislației de mediu relevante a Uniunii.

Alin. 7. Ministrul mediului și al protecției solului și mării și ministrul activităților de producție notifică Comisiei Uniunii Europene, în temeiul și în conformitate cu procedurile prevăzute la articolele 12 și 16 din Directiva 94/62/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 20 decembrie 1994, raportul privind punerea în aplicare a dispozițiilor prezentului titlu, însoțit de datele obținute în conformitate cu alineatul (2), și proiectele de măsuri pe care intenționează să le adopte în temeiul prezentului titlu.

Alin. 8. Ministerul Mediului și Protecției Mediului Terestru și Marin și Ministerul Activităților Productive furnizează periodic Uniunii Europene și celorlalte state membre datele privind ambalajele și deșeurile de ambalaje conform tabelelor și schițelor adoptate de Comisia Uniunii Europene prin Decizia 2005/270/CE din 22 martie 2005.

LUXEMBURG

Art. 7 din [Legea din 9 iunie 2022 pentru modificarea Legii din 21 martie 2017 privind ambalajele și deșeurile de ambalaje](#) stabilește regulile de calcul pentru evaluarea realizării obiectivelor și transpune prevederile art. 6a din Directiva 94/62/CE. Acestea sunt:

(1) Pentru a calcula dacă obiectivele stabilite la art. 6 alin. (1) pct. 3-6 au fost atinse:

- 1. se calculează greutatea deșeurilor de ambalaje produse și reciclate într-un anumit an calendaristic. Cantitatea de deșeuri de ambalaje produse poate fi considerată egală cu cantitatea de ambalaje introduse pe piață în cursul aceluiași an;*
- 2. greutatea deșeurilor de ambalaje reciclate se calculează ca fiind greutatea ambalajelor care au devenit deșeuri și care, după ce au fost supuse tuturor operațiunilor necesare de control, sortare și altor operațiuni preliminare necesare pentru a elimina deșeurile care nu sunt acoperite de procese ulterioare de reprocesare și pentru a asigura o reciclare de înaltă calitate, intră în operațiunea de reciclare în timpul căreia deșeurile sunt efectiv reprocesate în produse, materiale sau substanțe.*

(2) În sensul alin. (1) pct. 1, greutatea deșeurilor de ambalaje reciclate se măsoară atunci când deșeurile intră în operațiunea de reciclare.

Prin derogare de la alin. (1), greutatea deșeurilor de ambalaje reciclate poate fi măsurată la ieșirea din orice operațiune de sortare, cu condiția ca:

1. aceste deșeuri, după ce ies din operațiunea de sortare, sunt ulterior reciclate;
2. greutatea materialelor sau substanțelor îndepărtate prin alte operațiuni anterioare operațiunii de reciclare și care nu sunt reciclate ulterior nu este inclusă în greutatea deșeurilor declarate ca fiind reciclate.

(3) Pentru a garanta respectarea normelor de calcul și transmiterea tuturor informațiilor către autoritățile de mediu, se înființează un registru electronic în conformitate cu art. 34 din [Legea din 21 martie 2012](#).

(4) Cantitatea de deșeuri de ambalaje care încetează să mai fie deșeuri în urma unei operațiuni de pregătire înainte de reprelucrare poate fi considerată reciclată, cu condiția ca aceste deșeuri să fie destinate reprelucrării ulterioare în produse, materiale sau substanțe pentru funcția inițială sau pentru alte scopuri. Cu toate acestea, deșeurile care încetează să mai fie deșeuri și care sunt destinate utilizării drept combustibil sau alte mijloace de producere a energiei, sau incinerării, depozitării sau depozitării la groapa de gunoi nu sunt luate în considerare în scopul atingerii obiectivelor de reciclare.

(5) Pentru a calcula dacă obiectivele stabilite la art. 6 alin. (1) pct. 3-6 au fost atinse, administrația de mediu poate lua în considerare reciclarea metalelor separate după incinerarea deșeurilor proporțional cu cantitatea de deșeuri de ambalaje incinerate și cu condiția ca metalele reciclate să îndeplinească anumite criterii de calitate stabilite în actul de punere în aplicare adoptat în conformitate cu art. 11a alin. (9) din Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive.

(6) Deșeurile de ambalaje trimise către un alt stat membru al Uniunii Europene în vederea reciclării în statul membru respectiv sunt luate în considerare pentru atingerea obiectivelor stabilite la art. 6 alin. (1) pct. 3-6 în Luxemburg.

(7) Deșeurile de ambalaje exportate din Uniunea Europeană nu sunt luate în considerare în calculul pentru evaluarea atingerii obiectivelor stabilite la art. 6 alin. (1), cu excepția cazului în care sunt îndeplinite condițiile de la alin. (3) și dacă, în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1013/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 14 iunie 2006 privind transferurile de deșeuri exportatorul poate dovedi că transferul de deșeuri respectă cerințele regulamentului respectiv și că tratarea deșeurilor de ambalaje în afara Uniunii Europene a avut loc în condiții care sunt în esență echivalente cu cerințele aplicabile în temeiul legislației de mediu.

POLONIA

Potrivit [Planului Național pentru Managementul Deșeurilor 2022](#) (adoptat de Consiliul de Miniștri în anul 2016), fiecare operator care introduce pe piață produse ambalate are obligația de a asigura recuperarea și reciclarea deșeurilor de ambalaje ale acestor produse, punând astfel în aplicare răspunderea extinsă a producătorilor. În cazul în care operatorul nu reușește să atingă nivelurile necesare de recuperare și reciclare, acesta este obligat să plătească o taxă pe produs calculată în funcție de diferența dintre nivelul de recuperare și reciclare necesar și cel atins. Astfel, această taxă este o sancțiune impusă operatorului care introduce pe piață produse în ambalaje pentru neîndeplinirea obligațiilor legale. Obligațiile anterior menționate pot fi îndeplinite de operatori fie pe cont propriu, fie prin încredințarea lor unei organizații de valorificare. Finanțarea sistemului de colectare și tratare a deșeurilor de ambalaje este asigurată de entitățile care introduc pe piață produse în ambalaje. Aceste norme sunt prevăzute în [Legea din 13 iunie 2013 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje](#).

Capitolul 4 (Art. 16-26) al Legii din 13 iunie 2013 conține următoarele măsuri referitoare la managementul deșeurilor de ambalaje:

- Obligația de a asigura reciclarea deșeurilor de ambalaje:
 - Entitatea care introduce pe piață produse ambalate are obligația de a asigura reciclarea deșeurilor de ambalaje pe care le generează sau a deșeurilor de același tip colectate de la alți deținători (art. 17.1 și 17.3)¹⁴.
 - Entitatea care introduce pe piață produse ambalate îndeplinește această obligație fie pe cont propriu, fie prin intermediul unei organizații de valorificare a ambalajelor pe care a însărcinat-o (art. 17.2).
 - Entitatea care introduce pe piață produse ambalate furnizează organizației de valorificare a ambalajelor datele necesare pentru îndeplinirea obligației asumate de organizația respectivă, inclusiv informații privind toate produsele ambalate introduse pe piață într-un anumit an calendaristic și privind toate produsele ambalate introduse pe piață ca bază pentru calcularea ratei de reciclare în conformitate cu articolul 20 alin. 2 și 3 (art. 17.5).
- Obligația de a atinge nivelul țintă de valorificare și reciclare a deșeurilor de ambalaje (art. 20):

¹⁴ Potrivit art. 34 alin. 2 din Legea din 13 iunie 2013, în cazul în care entitatea care introduce pe piață ambalaje sau produse ambalate nu reușește să atingă nivelurile necesare de recuperare și reciclare, acesta este obligat să plătească o taxă pe produs calculată în funcție de diferența dintre nivelul de recuperare și reciclare necesar și cel atins. Capitolul 6 (art. 34-40) din Legea din 13 iunie 2013 conține prevederi referitoare la această taxă pe produs.

- Entitatea care introduce produse ambalate este obligată, până la 31 decembrie 2030 și în anii următori, să atingă un nivel de reciclare a deșeurilor de ambalaje de cel puțin cantitatea specificată în anexa nr. 1 la lege (art. 20.1).
 - Nivelul de reciclare a deșeurilor de ambalaje într-un an calendaristic dat se exprimă ca procent din ponderea deșeurilor de ambalaje reciclate în anul respectiv și din greutatea ambalajelor introduse pe piață în anul calendaristic precedent (art. 20.2).
 - O entitate care introduce pe piață produse ambalate și care nu a introdus pe piață produse într-un anumit tip de ambalaj în anul calendaristic precedent calculează nivelul de reciclare a deșeurilor de ambalaje pentru un anumit an în raport cu greutatea ambalajului introdus pe piață în acel an (art. 20.3).
- Art. 21 conține următoarele măsuri referitoare la calculul nivelurilor atinse de valorificare și reciclare a deșeurilor de ambalaje, măsuri prin care sunt transpuse și principalele prevederi ale art. 6a din Directiva 94/62/CE:
- Nivelul atins de reciclare a deșeurilor de ambalaje include doar reciclarea deșeurilor de ambalaje colectate pe teritoriul țării (art. 21.2 transpune măsurile prevăzute la art. 6a alin. 7 din Directiva 94/62/CE).
 - Greutatea deșeurilor de ambalaje reciclate se calculează ca fiind greutatea ambalajelor devenite deșeuri și care – după efectuarea verificărilor, sortării și a altor operațiuni preliminare necesare pentru îndepărtarea deșeurilor din acesta care nu fac obiectul reciclării ulterioare a ambalajelor – este trimisă spre reciclare, în care deșeurile sunt efectiv prelucrate în produse, materiale sau substanțe (alin. 5 transpune măsurile prevăzute la art. 6a alin. 1 lit. b din Directiva 94/62/CE).
 - Masa deșeurilor de ambalaje biodegradabile care sunt supuse tratamentului aerob sau anaerob poate fi considerată masă de deșeuri de ambalaje reciclate dacă aceste procese produc compost, produs fermentat sau alte materiale rezultate a căror masă corespunde, în funcție de caracteristicile procesului de biodegradare utilizat, masei reciclate și este destinată utilizării ca produs, material sau substanță reciclată. În cazul în care materialul rezultat este utilizat pe terenuri, acesta este considerat reciclat numai dacă o astfel de utilizare este benefică pentru agricultură sau duce la îmbunătățirea mediului, în special prin regenerare (alin. 6 transpune măsurile prevăzute la art. 6a alin. 4 din Directiva 94/62/CE).
 - Masa de deșeuri de ambalaje care a încetat să mai fie deșeu ca urmare a unei operațiuni pregătitoare înainte de prelucrarea ulterioară poate fi considerată ca fiind reciclată, cu condiția ca materialele rezultate din deșeurile respective să fie destinate reprocesării ulterioare în produse, materiale sau substanțe care urmează să fie utilizate fie în scopurile originale, fie în alte scopuri (alin. 7 transpune măsurile prevăzute la art. 6a alin. 5 din Directiva 94/62/CE).

- Nivelul atins de reciclare a deșeurilor de ambalaje nu include masa deșeurilor de ambalaje care și-a pierdut statutul de deșeu și urmează să fie utilizate drept combustibili sau alte mijloace de generare a energiei, incinerate, utilizate pentru lucrări de terasament sau depozitate (alin. 8).
- Ministrul responsabil cu problemele climatice va stabili, prin [regulament](#), condițiile detaliate de clasificare a masei deșeurilor de ambalaje ca fiind reciclate, ghidat de necesitatea asigurării unei metode uniforme de calcul a nivelurilor atinse de reciclare a deșeurilor de ambalaje și de prevederile adoptate în acest sens de Comisia Europeană (alin. 9).
- Obligația de a atinge un nivel anual de colectare selectivă a deșeurilor și a deșeurilor de ambalaje (art. 21):
 - Masa deșeurilor de ambalaje provenite din ambalajele menționate la pct. 1 și 2 din anexa nr. 1a la Lege¹⁵, colectate selectiv în conformitate cu alineatul (9), se calculează la locul unde sunt colectate sau la ieșirea din operațiunea de sortare (alin. 10).
 - În cazul în care masa deșeurilor de ambalaje provenite din ambalajele menționate la punctele 1 și 2 din anexa nr. 1a la Lege, colectate selectiv în conformitate cu alineatul (9), nu poate fi calculată în modul menționat la alineatul (10), masa acestor deșeuri se calculează ca produs între numărul de bucăți de astfel de deșeuri și factorii de conversie care iau în considerare:
 - 1) greutatea fiecărei categorii de ambalaje, tipul de material și pierderile în timpul operațiunilor ulterioare de sortare;
 - 2) tipul de polimer din care este fabricat ambalajul și capacele în cazul ambalajelor din plastic.
- Înregistrarea greutății ambalajelor introduse pe piață (art. 22):
 - Entitatea care introduce pe piață produse ambalate este obligată să țină evidențe pe hârtie sau în format electronic, inclusiv informații privind greutatea ambalajului în care produsele au fost introduse pe piață într-un anumit an calendaristic. În cazul unei entități care introduce pe piață ambalaje pentru băuturi și al unei entități care introduce direct ambalaje pentru băuturi, evidențele trebuie să includă suplimentar informații cu privire la numărul și capacitatea ambalajului în care au introdus pe piață ambalajele pentru băuturi, împărțite în tipurile de ambalaje menționate în anexa nr. 1a la lege (alin. 1).
 - În cazul în care entitatea care introduce pe piață produse ambalate nu ține registrele menționate la secțiunea 1 sau 1a privind greutatea și tipul de ambalaj în care produsele au fost introduse pe piață sau le ține în mod necorespunzător, greutatea ambalajului în care a introdus produsele pe

¹⁵ Sticle de unică folosință din plastic pentru băuturi cu o capacitate de până la trei litri, inclusiv capacele lor din plastic, cu excepția sticlelor din sticlă sau metal pentru băuturi și, ale căror capace sunt fabricate din plastic, cutii metalice cu o capacitate de până la un litru.

piață și tipul acestuia sunt stabilite prin estimare de către mareșalul unui voievodat¹⁶ sau inspectorul voievodal pentru protecția mediului (art. 1d).

- Determinarea greutății ambalajelor puse în circulație (art. 23):
 - Masa deșeurilor de ambalaje reciclate și procesul de valorificare utilizat sunt determinate pe baza documentului DPR¹⁷ (alin. 3).
 - Documentul menționat la alin 3, se întocmește printr-un cont individual în BDO¹⁸ (alin. 3a).
- Determinarea masei de deșeuri de ambalaje exportate (art. 24).

Potrivit art. 45, antreprenorii care introduc pe piață ambalaje sau produse ambalate, au obligația să întocmească și să prezinte un raport anual mareșalului voievodal, în conformitate cu principiile stabilite în [Secțiunea V Capitolul 2](#) din [Legea din 14 decembrie 2012 privind deșeurile](#).

PORTUGALIA

Potrivit art. 29 alin. 10 din Anexa V din [Decretului-Lege Nr. 102-D/2020 din 10 decembrie](#), Agenția Portugheză de Mediu trebuie să elaboreze îndrumări privind modul de calcul al ratelor de reciclare a deșeurilor de ambalaje, ținând cont de regulile adoptate de Comisia Europeană. Nu au putut fi determinată existența acestor îndrumări.

SPANIA

Prevederile Directivei 94/62/CE, așa cum au fost modificate prin Directiva (UE) 2018/852, au fost transpuse în legislația spaniolă prin [Decretul Regal 1055/2022, din 27 decembrie, privind ambalajele și deșeurile de ambalaje](#). Acest act normativ prevede următoarele:

Art. 10 alin. 6. Ministerul pentru Tranziția Ecologică și Provocările Demografice, prin Direcția Generală pentru Calitatea și Evaluarea Mediului, pe baza informațiilor cuprinse în secțiunea de ambalaje din Registrul Producătorilor de Bunuri și a celor transmise de comunitățile autonome, va calcula și publica gradul de respectare a obiectivelor de colectare separată și reciclare în conformitate cu prevederile prezentei norme ale Uniunii Europene și ale metodei adoptate în prezenta Anexă II. Aceste informații vor fi publicate anual pe site-ul Ministerului.

¹⁶ <https://sip.lex.pl/akty-prawne/dzu-dziennik-ustaw/samorzad-wojewodztwa-16799842/art-43>

¹⁷ Legea din 13 iunie 2013, art. 3 alin. 1 lit. a) DPR - un document care confirmă reciclarea deșeurilor de ambalaje, inclusiv specificarea masei acestor deșeuri și a metodei de reciclare a acestora

¹⁸ BDO - baza de date despre produse, ambalaje și managementul deșeurilor instituită prin art. 79 din [Legea din 14 decembrie 2012 privind deșeurile](#)

ANEXA II - Norme privind calcularea atingerii obiectivelor de reciclare

1. În conformitate cu Decizia 2005/270/CE de stabilire a formatelor referitoare la sistemul de baze de date în conformitate cu Directiva 94/62/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind ambalajele și deșeurile de ambalaje, care stabilește, de asemenea, normele de calcul, verificare și raportare a datelor în conformitate cu directiva menționată, și în scopul calculării atingerii obiectivelor prevăzute la art. 10. 1, Ministerul pentru Tranziția Ecologică și Provocările Demografice calculează, pe baza informațiilor furnizate de comunitățile autonome și a secțiunii de ambalaje din Registrul producătorilor de produse, greutatea ambalajelor generate și a deșeurilor de ambalaje reciclate sau valorificate într-un anumit an calendaristic, în conformitate cu următoarele norme:

(a) Greutatea deșeurilor de ambalaje generate într-un anumit an calendaristic se consideră a fi egală cu cantitatea de ambalaje introduse pe piață în cursul aceluiași an. Această cifră se corectează, după caz, pentru orice abateri detectate. (transpune măsurile prevăzute la art. 6a alin. 1 lit. a din Directiva 94/62/CE)

(b) Greutatea deșeurilor de ambalaje reciclate corespunde greutateii deșeurilor de ambalaje care, după ce au fost supuse tuturor operațiunilor de control, de sortare și altor operațiuni preliminare necesare pentru a elimina deșeurile care nu sunt destinate prelucrării ulterioare și pentru a asigura o reciclare de înaltă calitate, intră în operațiunea de reciclare prin care deșeurile sunt efectiv transformate în produse, materiale sau substanțe. (transpune măsurile prevăzute la art. 6a alin. 1 lit. b din Directiva 94/62/CE)

În acest scop, greutatea deșeurilor de ambalaje reciclate se măsoară atunci când deșeurile intră în operațiunea de reciclare.

2. Prin derogare de la alineatul (1) litera (b), greutatea deșeurilor de ambalaje reciclate poate fi măsurată atunci când acestea ies din orice operațiune de sortare, cu condiția ca

(a) Aceste deșeuri rezultate sunt reciclate ulterior.

(b) Greutatea materialelor sau substanțelor îndepărtate prin alte operațiuni înainte de operațiunea de reciclare și care nu sunt reciclate ulterior nu este inclusă în greutatea deșeurilor raportate ca fiind deșeuri reciclate. (transpune măsurile prevăzute la art. 6a alin. 2 lit. a și b din Directiva 94/62/CE)

3. Pentru a asigura respectarea condițiilor prevăzute la alineatul (1) litera (b) și la alineatul (2) literele (a) și (b), precum și fiabilitatea și exactitatea datelor colectate privind deșeurile de ambalaje reciclate, se instituie un sistem eficient de control al calității și al trasabilității deșeurilor de ambalaje, bazat pe informațiile conținute în Sistemul european de informații privind deșeurile de ambalaje (ESIR¹⁹). Se pot utiliza specificații tehnice pentru cerințele de calitate ale deșeurilor sortate, convenite în conformitate cu articolul 11 alineatul (2), sau rate medii de pierdere care urmează să fie stabilite.

¹⁹ Mai multe informații despre [ESIR](#)

Ministerul pentru Tranziția Ecologică și Provocările Demografice, în cooperare cu Comunitățile Autonome, poate stabili rate medii de pierdere pentru deșeurile sortate în funcție de diferitele tipuri de deșeuri și, respectiv, practici de gestionare. Ratele medii ale pierderilor se utilizează numai în cazurile în care nu se pot obține altfel date fiabile și se calculează pe baza normelor de calcul prevăzute în legislația Uniunii Europene.

4. Cantitatea de deșeuri de ambalaje biodegradabile care este supusă unui tratament aerob sau anaerob poate fi considerată reciclată în cazul în care tratamentul respectiv generează compost, produs fermentat sau alte materiale cu o cantitate similară de conținut reciclat în raport cu deșeurile de intrare, care urmează să fie utilizat ca produs, material sau substanță reciclată. În cazul în care rezultatul este utilizat pe teren, acesta poate fi considerat reciclat numai dacă utilizarea sa produce un beneficiu pentru agricultură sau o îmbunătățire ecologică. (transpune măsurile prevăzute la art. 6a alin. 4 din Directiva 94/62/CE)

5. Cantitatea de deșeuri de ambalaje care au încetat să mai fie deșeuri ca urmare a unei operațiuni pregătitoare înainte de a fi prelucrate poate fi contabilizată ca reciclată, cu condiția ca aceste materiale să fie destinate prelucrării ulterioare în produse, materiale sau substanțe care să fie utilizate în scopul inițial sau în orice alt scop. Cu toate acestea, materialele care încetează să mai fie deșeuri pentru a fi utilizate drept combustibili sau alte mijloace de generare a energiei, sau pentru a fi incinerate, utilizate drept material de depozitare sau depozitate în depozite de deșeuri nu pot fi luate în considerare în vederea atingerii obiectivelor de reciclare. (transpune măsurile prevăzute la art. 6a alin. 5 din Directiva 94/62/CE)

6. Reciclarea deșeurilor de ambalaje metalice separate după incinerarea deșeurilor poate fi luată în considerare proporțional cu cota de deșeuri de ambalaje incinerate, cu condiția ca metalele reciclate să îndeplinească criteriile de calitate stabilite în Decizia 2005/270/CE. (transpune măsurile prevăzute la art. 6a alin. 6 din Directiva 94/62/CE)

7. Se contabilizează deșeurile de ambalaje colectate în Spania și trimise către un alt stat membru în scopul reciclării în acel alt stat membru. (transpune măsurile prevăzute la art. 6a alin. 7 din Directiva 94/62/CE)

8. Deșeurile de ambalaje colectate în Spania și exportate în afara Uniunii Europene sunt luate în considerare pentru atingerea obiectivelor numai dacă sunt îndeplinite cerințele de la alineatul (3) și dacă, în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1013/2006, exportatorul poate demonstra că transportul deșeurilor respectă cerințele regulamentului respectiv și că tratarea deșeurilor de ambalaje în afara Uniunii Europene a avut loc în condiții în mare măsură echivalente cu cerințele legislației de mediu aplicabile din Uniunea Europeană. (transpune măsurile prevăzute la art. 6a alin. 8 din Directiva 94/62/CE)

9. Se poate obține un nivel ajustat al obiectivelor pentru un anumit an prin luarea în considerare a proporției medii, pe parcursul celor trei ani anteriori, de ambalaje de

vânzare reutilizabile introduse pe piață pentru prima dată și reutilizate ca parte a unui sistem de reutilizare a ambalajelor.

Pentru calcularea nivelului ajustat, se scad următoarele

(a) din obiectivele stabilite la articolul 10 alineatul (1) literele (a) și (c), proporția de ambalaje destinate vânzării reutilizabile menționate la primul paragraf din prezentul alineat din totalul ambalajelor destinate vânzării introduse pe piață; și

(b) pentru obiectivele stabilite la articolul 10 alineatul (1) literele (b) și (d), proporția ambalajelor de vânzare reutilizabile menționate la primul paragraf din prezentul alineat, compuse din materialul de ambalare respectiv, din totalul ambalajelor compuse din materialul respectiv introduse pe piață.

Nu se iau în considerare mai mult de cinci puncte procentuale din proporția respectivă pentru calcularea nivelului ajustat al obiectivului relevant.

10. Cantitățile de ambalaje fabricate din lemn și din alte materiale care sunt pregătite pentru reutilizare pot fi luate în considerare la calcularea obiectivelor stabilite la articolul 10 alineatul (1).

SUEDIA

[Regulamentul \(2022:1274\) privind responsabilitatea producătorului pentru ambalare](#) adoptat de Ministerul Climei și Întreprinderilor la 30 iunie 2022 prevede la Capitolul 2 Secțiunea 9 atingerea obiectivelor se calculează în conformitate cu articolul 6a din Directiva 94/62/CE.

UNGARIA

Anexa 4 a [Decretului guvernamental 442/2012.\(XII.29.\) privind activitățile de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje](#) transpune măsurile prevăzute la art. 6a din Directiva 94/62/CE și stabilește regulile de calcul pentru calcularea îndeplinirii obiectivelor. Decretul prevede următoarele:

1. Cantitatea de deșeuri de ambalaje generate și reciclate la nivel național în anul de raportare se calculează din datele colectate pe baza datelor furnizate, astfel încât cantitatea de deșeuri de ambalaje generate la nivel național să poată fi considerată egală cu cantitatea de ambalaje introduse pe piață la nivel național în anul de raportare. Cantitatea de deșeuri de ambalaje care devine deșeu, după ce a fost supusă tuturor verificărilor, sortării și altor operațiuni preliminare necesare pentru a elimina deșeurile care nu sunt destinate reciclării și pentru a asigura o reciclare de calitate, poate fi

contabilizată ca deșeuri de ambalaje reciclate, dacă este inclusă într-o operațiune de reciclare în care deșeurile sunt efectiv transformate într-un produs sau într-un alt material care nu este deșeu.

2. Cantitatea de deșeuri de ambalaje reciclate se măsoară în punctul în care deșeurile intră în operațiunea de reciclare sau cantitatea de deșeuri de ambalaje reciclate se măsoară la ieșirea din operațiunea de sortare, în cazul în care deșeurile rezultate au fost ulterior reciclate, dar, în acest caz, cantitatea de produse sau materiale care au fost îndepărtate prin alte operațiuni înainte de operațiunea de reciclare și care nu au fost reciclate ulterior nu este inclusă în cantitatea de deșeuri considerată reciclată.

WEBOGRAFIE (surse suplimentare)

Aspecte introductive

- [Statistici Eurostat cu privire la reciclarea deșeurilor de ambalaje](#)
- [Early warning assessment related to the 2025 targets for municipal waste and packaging waste](#)

Austria

- Planul federal de gestionare a deșeurilor 2023, partea I, https://www.bmk.gv.at/themen/klima_umwelt/abfall/aws/bundes_awp/bawp2023.html
- Raportul privind gestionarea deșeurilor în Austria, https://www.bmk.gv.at/themen/klima_umwelt/abfall/aws/bundes_awp/bawp2023.html
- Sortarea și reciclarea deșeurilor din plastic în Austria: Status 2019 https://www.umweltbundesamt.at/fileadmin/site/publikationen/rep0744_hauptteil.pdf
- *Early warning assessment related to the 2025 targets for municipal waste and packaging waste Austria*, <https://www.eea.europa.eu/publications/many-eu-member-states/austria/view>
- Plasticul selectat, 2022, <https://www.umweltbundesamt.at/fileadmin/site/publikationen/rep0749.pdf>
- Raportul Curții de Conturi Austriece privind deșeurile din ambalaje de plastic, 2022, <https://www.rechnungshof.gv.at/rh/home/home/Verpackungsabfa-lle.pdf>

Belgia

- <https://sol.environnement.wallonie.be/home/accueil-dechets/commission-interregionale-de-lemballage-cie.html>

Germania

- Prezentare generală a companiilor de reciclare, <https://www.laga-online.de/Publikationen-50-Informationen-Uebersicht-ueber-Informationen-zu-Abfallentsorgern.html>
- Promovarea sistemelor de ambalaje reutilizabile pentru reducerea consumului de ambalaje – Măsuri posibile pentru stabilirea, diseminarea și optimizarea sistemelor reutilizabile, https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/11850/publikationen/20230818_texte_148-2022_foerderung_von_mehrwegverpackungssystemen_zur_verringerung_des_verpackungsverbrauchs.pdf
- Grupul de lucru federal/de land privind deșeurile (LAGA), <https://www.laga-online.de/Publikationen-50-Informationen.html>
- Reciclarea și reducerea deșeurilor municipale, de ambalaje și a celor electronice, https://www.destatis.de/Europa/DE/Thema/Umwelt-Energie/Muell_und_Recycling.html#Link2
- Standard minim pentru evaluarea reciclabilității ambalajelor care fac obiectul participării la sistem în conformitate cu secțiunea 21 alineatul 3 din Legea privind ambalajele, 2024, https://www.verpackungsregister.org/fileadmin/files/Mindeststandard/Mindeststandard_VerpackG_2024.pdf

Irlanda

- Municipal Solid Waste. Recycling Waste Study, 2023 https://iwma.ie/wp-content/uploads/2024/03/MSW-Recycling-Rates-Study-MASTER_v6.pdf
- [Early warning assessment related to the 2025 targets for municipal waste and packaging waste Ireland, June 2022](#)
- Planul național pentru o economie circulară 2024-2030, <https://mywaste.ie/wp-content/uploads/2024/05/National-Waste-Management-Plan-for-a-Circular-Economy-Volume-IV-Supporting-Documents.pdf>

Polonia

- *Early warning assessment related to the 2025 targets for municipal waste and packaging waste 2022 - Poland*, <https://www.eea.europa.eu/publications/many-eu-member-states/poland/view>
- *Poland - Waste prevention factsheet 2024*, https://www.eea.europa.eu/en/topics/in-depth/waste-and-recycling/country-profiles-on-waste-prevention-2025/poland_waste-prevention-factsheet-2024
- [Planul Național de Management al Deșeurilor 2028](#)

Spania

- *Early warning assessment related to the 2025 targets for municipal waste and packaging waste 2022 – Spain*, <https://www.eea.europa.eu/publications/many-eu-member-states/spain/view>