

Regulamentul 606/21-mar-2025 de completare a Regulamentului (UE) 2023/1542 al Parlamentului European și al Consiliului prin stabilirea metodologiei de calculare și verificare a ratei eficienței reciclării și a ratei valorificării materiale pentru deșeurile de baterii, precum și a formatului documentației

Regulamentul 606/21-mar-2025 din 2025.07.04

Status: Acte în vigoare

Versiune de la: 24 Iulie 2025

Intră în vigoare:

24 Iulie 2025 An

Regulamentul 606/21-mar-2025 de completare a Regulamentului (UE) 2023/1542 al Parlamentului European și al Consiliului prin stabilirea metodologiei de calculare și verificare a ratei eficienței reciclării și a ratei valorificării materiale pentru deșeurile de baterii, precum și a formatului documentației

Data act: 21-mar-2025

Emitent: Comisia Europeana

(Text cu relevanță pentru SEE)

COMISIA EUROPEANĂ,

având în vedere Tratatul privind funcționarea Uniunii Europene,

având în vedere Regulamentul (UE) 2023/1542 al Parlamentului European și al Consiliului din 12 iulie 2023 privind bateriile și deșeurile de baterii, de modificare a Directivei 2008/98/CE și a Regulamentului (UE) 2019/1020 și de abrogare a Directivei 2006/66/CE ⁽¹⁾, în special articolul 71 alineatul (4),

⁽¹⁾JO L 191, 28.7.2023, p. 1, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2023/1542/oj>.

Întrucât:

(1)Regulamentul (UE) 2023/1542 stabilește cerințe pentru reciclatori pentru a se asigura că aceștia ating obiectivele privind eficiența reciclării și valorificarea materială pentru deșeurile de baterii. Comisia

trebuie să elaboreze metodologia de calculare și verificare a ratei eficienței reciclării și a ratei valorificării materiale pentru deșeurile de baterii, precum și formatul documentației, în concordanță cu cerințele respective. Acest lucru este necesar pentru a crea un cadru de reglementare armonizat care să acopere întregul ciclu de viață al bateriilor introduse pe piață în Uniune, inclusiv gestionarea deșeurilor de baterii.

(2) Metodologia ar trebui să asigure o calitate ridicată a valorificării materiale pentru industria bateriilor. În același timp, nu ar trebui să denatureze concurența sau să împiedice în alt mod buna funcționare a pieței interne pentru materiile prime secundare provenite din deșeurile de baterii, promovând în același timp cercetarea și inovarea pe această piață în rapidă expansiune și dezvoltare. Este necesar să se ia în considerare și să se utilizeze metodologia stabilită în temeiul Directivei 2006/66/CE a Parlamentului European și a Consiliului ⁽²⁾ pentru a reflecta în mod corespunzător evoluțiile tehnologice și modificările proceselor de reciclare și recuperare a bateriilor, extinzând domeniul de aplicare al acestor procese pentru a include compozițiile chimice existente și pe cele noi ale bateriilor.

⁽²⁾Directiva 2006/66/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 6 septembrie 2006 privind bateriile și acumulatorii și deșeurile de baterii și acumulatori și de abrogare a Directivei 91/157/CEE (JO L 266, 26.9.2006, p. 1, ELI: <http://data.europa.eu/eli/dir/2006/66/oj>).

(3) Metodologia de calculare și verificare a ratei eficienței reciclării ar trebui să prezinte în mod detaliat fracțiile de intrare și de ieșire care pot afecta atingerea obiectivelor privind eficiența reciclării, pentru a asigura un calcul armonizat al nivelului de eficiență a reciclării obținut.

(4) Metodologia de calculare și verificare a ratei valorificării materiale ar trebui să prezinte în mod detaliat fracțiile de intrare și de ieșire care pot afecta obiectivele privind valorificarea materială, precum și orice cerință suplimentară privind calitatea materialelor recuperate, pentru a asigura un calcul armonizat al nivelului de valorificare materială obținut.

(5) Pentru a asigura trasabilitatea, aplicarea echitabilă a normelor de calcul și reducerea la minimum a efectelor negative asupra sănătății umane sau asupra mediului, formatul documentației privind substanțele enumerate la punctele 5 și 6 din partea A din anexa XII la Regulamentul (UE) 2023/1542 ar trebui să includă cerințe detaliate privind modul de documentare a tratării substanțelor într-un flux identificabil în cadrul procesului de reciclare a bateriilor.

(6) Metoda care trebuie utilizată la completarea documentației pentru calcularea ratei eficienței reciclării și a ratei valorificării materiale pentru deșeurile de baterii ar trebui să fie specificată pentru a se asigura coerența și uniformitatea datelor.

(7) Formatele documentației privind rata eficienței reciclării și rata valorificării materiale ar trebui să fie

elaborate separat pentru deșeurile de baterii cu plumb acid, deșeurile de baterii pe bază de litium, deșeurile de baterii cu nichel-cadmiu și alte deșeuri de baterii, pentru a se asigura că datele sunt relevante și specifice diferitelor compoziții chimice ale bateriilor.

(8) Pentru a asigura o aplicare coerentă și armonizată, metodologia de verificare a ratei eficienței reciclării și a ratei valorificării materiale ar trebui să stabilească cel puțin ce trebuie să acopere verificarea și ce tehnici de verificare trebuie aplicate,

ADOPTĂ PREZENTUL REGULAMENT:

Art. 1

Metodologia de calculare și verificare a ratei eficienței reciclării și a ratei valorificării materiale pentru deșeurile de baterii, precum și formatul documentației privind eficiența reciclării și valorificarea materială pentru deșeurile de baterii și privind destinația și randamentul fracțiilor de ieșire finale sunt prevăzute în anexă.

Art. 2

Prezentul regulament intră în vigoare în a douăzecea zi de la data publicării în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene.

Prezentul regulament este obligatoriu în toate elementele sale și se aplică direct în toate statele membre.

Adoptat la Bruxelles, 21 martie 2025.

Pentru Comisie

Președinta

Ursula VON DER LEYEN

ANEXĂ: Metodologia de calculare și verificare a ratei eficienței reciclării pentru bateriile cu plumb acid, bateriile pe bază de litium, bateriile cu nichel-cadmiu și alte deșeuri de baterii și a ratei valorificării materiale pentru cobalt, cupru, plumb, litium și nichel, precum și formatul documentației

I. Definiții

În sensul prezentei anexe, se aplică următoarele definiții:

1. "baterie pe bază de litiu" înseamnă orice baterie care conține litiu în materialele active a căror reacție generează energie electrică;

2. "fracție de intrare" înseamnă masa, fără apă, a deșeurilor de baterii pregătite pentru reciclare, care intră în reciclarea deșeurilor de baterii într-un an calendaristic, măsurată în tone; fracțiile de intrare includ masa componentelor deșeurilor de baterii demontate în timpul pregătirii pentru reciclare, inclusiv depozitarea, sortarea, descărcarea, depoluarea și demontarea deșeurilor de baterii, indiferent dacă sunt efectuate toate sau doar o parte din aceste operațiuni, inclusiv în cazul în care componentele respective intră în alte procese de reciclare decât reciclarea deșeurilor de baterii.

Fracțiile de intrare pentru calcularea eficienței reciclării includ:

- masa uscată a acizilor și fluidelor pe bază de apă, și anume masa solutului;
- masa carcasei deșeurilor de baterii;
- cablurile care fac parte integrantă din baterie, astfel cum sunt puse la dispoziție pe piață și necesare pentru funcționarea acestora, cu excepția cablurilor necesare pentru conectarea bateriei la echipamentul final;
- orice parte externă inclusă în baterie, astfel cum este pusă la dispoziție pe piață, cum ar fi ecranele și plăcile de circuite imprimate;
- deșeuri de module și de celule eliminate din operațiunile de pregătire pentru reutilizare sau de pregătire pentru reafectare și trimise spre reciclare;
- deșeuri provenite din fabricarea bateriilor, atunci când este vorba de configurația unei celule, a unui modul sau a unui ansamblu de deșeuri.

Fracțiile de intrare pentru calcularea ratei valorificării materiale pentru cobalt, cupru, litiu și nichel includ masa de cobalt, cupru, litiu și nichel din reciclarea deșeurilor de materiale active anodice și catodice, captatori de curent și săruri de electroliți. Fracțiile de intrare pentru calcularea ratei valorificării materiale pentru plumb includ masa oricărei componente a deșeurilor de baterii cu plumb acid;

3. "fracție intermediară" înseamnă masa deșeurilor de baterii, care nu este nici fracție de intrare, nici fracție de ieșire și care este destinată etapei (etapelor) ulterioare din procesul de reciclare a deșeurilor de baterii, aceste etape ulterioare având scopul de a transforma fracția intermediară într-

una sau în mai multe fracții de ieșire;

4. "fracție de ieșire" înseamnă masa deșeurilor de baterii obținute din reciclarea derivată din fracțiile de intrare și transformate în materiale, substanțe sau produse care urmează să fie utilizate în scopul lor inițial sau în alte scopuri, dar excluzând construcția de depozite de deșeuri, operațiunile de rambleiere, conversia în materiale care urmează să fie utilizate drept combustibili și valorificarea energetică; fracțiile de ieșire includ:

- masa carcaselor și a părților externe transformate;

- masa materialelor plastice transformate;

- masa zgurii transformate, numai în scopul calculării eficienței reciclării. Metalele, cum ar fi litiul, conținute în zgură, nu sunt luate în considerare la calcularea ratei valorificării materiale,

atunci când generarea fracției de ieșire corespunzătoare fracției de intrare în anul calendaristic x are loc pe parcursul a doi sau trei ani calendaristici, fracția de ieșire se calculează ca și cum ar fi fost generată în anul calendaristic x , utilizând nivelurile cunoscute de eficiență a proceselor de reciclare care au loc în anii calendaristici $x + 1$ și $x + 2$, după caz;

5. "masă neagră" înseamnă o fracție catodică sau un amestec de materiale catodice și anodice generate prin tratarea (termo)mecanică a oricărei fracții de intrare.

Valorificarea metalelor conținute în aceasta necesită o prelucrare ulterioară care trebuie luată în considerare la calcularea valorificării materiale. Prin urmare, masa neagră este o fracție intermediară și nu poate fi considerată fracție de ieșire;

6. "impurități" înseamnă constituenți neintenționați sau nevizați care sunt în detrimentul reciclării și care nu au fost adăugați în mod intenționat. Impuritățile din fracțiile de intrare pot fi rezultatul sortării eronate. Impuritățile din fracțiile de ieșire pot fi rezultatul unor reacții secundare sau incomplete din timpul reciclării și sunt prezente în fracțiile de ieșire, chiar dacă nu sunt urmărite de reciclator.

Impuritățile prezente în fracțiile de intrare fac parte din masa acestora. Impuritățile rezultate din reacții (de exemplu, substanțe chimice) nu sunt considerate ca făcând parte din masa fracțiilor de ieșire;

7. "primul reciclator" înseamnă, în cazul în care operațiunile de reciclare se desfășoară în mai multe instalații, un reciclator care începe reciclarea modulelor și/sau a celulelor din deșeurile de

baterii, de exemplu prin generarea de masă neagră. În cazul în care toate operațiunile de reciclare se desfășoară într-o singură instalație, reciclatorul este, de asemenea, "primul reciclator". Un operator de gestionare a deșeurilor care efectuează doar pregătirea pentru reciclare, inclusiv depozitarea, manipularea și demontarea ansamblurilor de baterii sau separarea fracțiunilor care nu fac parte din deșeul de baterie în sine, nu poate fi primul reciclator.

II. Metoda de calculare a ratei eficienței reciclării pentru deșeurile de baterii în cadrul unui proces de reciclare

1. Rata eficienței reciclării pentru deșeurile de baterii în raport cu un proces de reciclare se calculează în procente de masă după cum urmează:

$$rER = \frac{\sum m_{ieșire}}{m_{intrare}} \times 100, [\% \text{ de masă}]$$

unde:

rER	=	rata eficienței reciclării pentru deșeurile de baterii în cadrul unui proces de reciclare [în % de masă];
m _{ieșire}	=	fracțiile de ieșire luate în considerare pentru reciclare pe an calendaristic [în tone];
m _{intrare}	=	fracții de intrare pe an calendaristic [în tone].

2. Rata eficienței reciclării se calculează separat pentru fiecare flux de intrare al următoarelor compoziții chimice ale deșeurilor de baterii:

- baterii cu plumb acid;
- baterii pe bază de litiu;
- baterii cu nichel-cadmiu;
- alte baterii.

3. Rata eficienței reciclării se calculează pe baza compoziției chimice a fracțiilor de intrare și de ieșire. Următoarele elemente se aplică în ceea ce privește fracțiile de intrare:

- reciclatorii determină proporția diferitelor compoziții chimice ale deșeurilor de baterii prezente în fracția de intrare prin efectuarea unei analize de sortare a fracțiilor printr-o eșantionare

continuă sau reprezentativă;

- reciclatorii determină compoziția chimică globală a fracției de intrare prin cel puțin una dintre următoarele metode echivalente:

- pe baza informațiilor furnizate de producătorii de baterii, în cazul în care informațiile respective sunt disponibile într-o înregistrare electronică [de exemplu, pașaportul pentru baterii menționat la articolul 77 din Regulamentul (UE) 2023/1542];

- prin determinarea compoziției chimice a tuturor fracțiilor de ieșire plus emisiile și deșeurile rezultate din tratare;

- prin eșantionare și analizarea fracției de intrare.

4.Emisiile în aer, apă și sol, astfel cum sunt definite în Directiva 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului (¹), nu se iau în considerare la calcularea eficienței reciclării.

(¹)Directiva 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării) (JO L 334, 17.12.2010, p. 17, ELI: <http://data.europa.eu/eli/dir/2010/75/oj>).

5. Până la 31 decembrie 2029, oxigenul, carbonul din surse de carbon la nivel de celulă, fierul din surse de fier la nivel de celulă, fosforul, clorul și sulful pot fi luate în considerare la calcularea eficienței reciclării, în mintrare și în mieșire.

6. Începând cu 1 ianuarie 2030, carbonul din surse de carbon la nivel de celulă, fierul din surse de fier la nivel de celulă și fosforul se iau în considerare la calcularea eficienței reciclării, în mintrare și în mieșire, în timp ce oxigenul, clorul și sulful pot fi luate în considerare la calcularea eficienței reciclării, în mintrare și în mieșire.

III.Metoda de calculare a ratei valorificării materiale (cobalt, cupru, litiu, nichel și plumb) din reciclarea deșeurilor de baterii

1.Rata valorificării materiale se calculează după cum urmează:

$$rVM (MV) = \frac{\sum m_{MV, \text{ punct de ieșire}}}{m_{MV, \text{ intrare}}} \times 100, [\% \text{ de masă}]$$

unde:

MV	=	oricare dintre materialele vizate enumerate în partea C din anexa XII la Regulamentul (UE) 2023/1542;
rVM	=	rata calculată a valorificării materiale pentru deșeurile de baterii în raport cu reciclarea [în % de masă];
mMV, punct de ieșire	=	masa materialelor vizate în fracțiile de ieșire luate în considerare în rata valorificării materiale, și anume masa MV conținută în fracțiile de ieșire la punctul de calculare pentru VM pe an calendaristic [în tone];
mMV, intrare	=	masa materialelor vizate în fracția de intrare, și anume masa medie anuală a MV conținută în fracțiile de intrare pe an calendaristic [în tone].

2. "Punct de calculare pentru valorificarea materială (punct de calculare VM)" înseamnă etapa din procesul de reciclare a deșeurilor de baterii în care materialele vizate enumerate în partea C din anexa XII la Regulamentul (UE) 2023/1542 sunt valorificate ca materiale, substanțe sau produse care pot să substituie materiile prime, substanțele sau produsele primare în procesele industriale de fabricație. Frațiile de ieșire la punctul de calculare pentru VM sunt singurele fracții de ieșire care trebuie luate în considerare la calcularea ratei valorificării materiale.

3. Materialul recuperat trebuie să aibă un conținut de MV cât mai mare posibil din punct de vedere tehnic, evitând în același timp costurile excesive.

IV.Formatul documentației privind tratarea substanțelor enumerate la punctele 5 și 6 din partea A din anexa XII la Regulamentul (UE) 2023/1542

1. Fluxurile de substanțe enumerate la punctele 5 și 6 din partea A din anexa XII la Regulamentul (UE) 2023/1542 care rezultă din reciclarea deșeurilor de baterii și care conțin mercur și cadmiu sunt menționate în mod explicit în documentație, în conformitate cu secțiunile 6-9.

2.Cantitatea totală de cadmiu căruia i se dă o destinație sigură în conformitate cu punctul 6 din partea A din anexa XII la Regulamentul (UE) 2023/1542 se indică în documentație după cum urmează, în conformitate cu secțiunea 8 din prezenta anexă:

mCd,intrare	=	masa de Cd în fracția de intrare, și anume conținutul mediu anual de Cd al deșeurilor de baterii cu nichel-cadmiu, înmulțită cu masa de intrare a bateriilor sau fracțiilor respective pe an calendaristic [în tone].
mCd,ieșire	=	masa de Cd în fracțiile de ieșire luate în considerare pentru reciclare, și anume proporția de Cd conținut în aceste fracții care rezultă în urma reciclării bateriilor

		cu nichel-cadmiu pe an calendaristic [exprimată în tone].
mCd,deșeuri	=	masa de Cd în fracțiunile de deșeuri imobilizată și eliminată în condiții de siguranță la ieșirea din procesul de reciclare a deșeurilor de baterii [în tone].

3.Cantitatea totală de mercur care este imobilizată și eliminată în condiții de siguranță în conformitate cu punctul 5 din partea A din anexa XII la Regulamentul (UE) 2023/1542 se indică în documentație după cum urmează, în conformitate cu secțiunile 6-9 din prezenta anexă:

mHg,intrare	=	masa de Hg în fracția de intrare, și anume conținutul mediu anual de Hg al deșeurilor de baterii, înmulțită cu masa de intrare a bateriilor cu mercur pe an calendaristic [în tone].
mHg,deșeuri	=	masa de Hg imobilizată și eliminată în condiții de siguranță ca deșeuri la ieșirea din procesul de reciclare a deșeurilor de baterii [în tone].

V.Metoda de completare a documentației pentru calcularea eficienței reciclării și a valorificării materiale pentru deșeurile de baterii

1. Reciclatorii furnizează în fiecare an datele și informațiile prevăzute în secțiunile 2, 3 și 4, defalcate în funcție de statul membru în care au fost colectate deșeurile de baterii. Ei le trimit autorităților competente din statele membre în care au fost tratate deșeurile de baterii. Autoritățile respective furnizează informațiile prevăzute în prezenta secțiune autorităților competente din statele membre în care au fost colectate deșeurile de baterii, dacă sunt diferite. Datele și informațiile furnizate în conformitate cu prezenta secțiune pot fi, de asemenea, luate în considerare în scopul respectării cerințelor de la articolul 75 alineatul (5) din Regulamentul (UE) 2023/1542, care prevede furnizarea anuală de informații începând cu anul calendaristic 2026.
2. Datele și informațiile privind rata eficienței reciclării și rata valorificării materiale acoperă toate etapele individuale ale procesului de reciclare a deșeurilor de baterii, și anume toate instalațiile de reciclare implicate, dar nu și operațiunile individuale de reciclare efectuate în cadrul unei singure instalații, precum și toate fracțiile de ieșire corespunzătoare.
3. În cazul în care reciclarea deșeurilor de baterii se efectuează în mai multe instalații autorizate, primul reciclator este responsabil de colectarea și furnizarea informațiilor prevăzute la punctele 1 și 2 către autoritățile competente din statul membru. Operatorii de gestionare a deșeurilor care se află în amonte de primul reciclator, de exemplu care efectuează pregătirea pentru reciclare,

inclusiv depozitarea, manipularea și demontarea ansamblurilor de baterii sau separarea fracțiunilor care nu fac parte din deșeurile de baterii în sine, furnizează informațiile și datele necesare primului reciclator.

4.În cazul în care deținătorii de deșeurii, alții decât operatorii de gestionare a deșeurilor care efectuează operațiuni de tratare și reciclatorii, exportă deșeurii de baterii în vederea tratării, aceștia furnizează autorităților competente din statele membre unde se află date referitoare la cantitatea de deșeurii de baterii colectate separat care este exportată în vederea tratării, precum și datele referitoare la:

- cantitatea de deșeurii de baterii care încep să facă obiectul pregătirii pentru reutilizare, al pregătirii pentru reafectare sau al reciclării;
- eficiența reciclării pentru deșeurile de baterii, valorificarea materială pentru deșeurile de baterii și destinația și randamentul fracțiilor de ieșire finale.

5.În sensul punctelor 1 și 2 din prezenta secțiune, se furnizează următoarele date și informații utilizând formatul documentației prevăzut în secțiunile 6-9:

- denumirea completă, eventualele abrevieri și localizarea geografică, inclusiv statul membru (statele membre) în care a avut loc reciclarea, a primului reciclator;
- anul calendaristic pentru care se furnizează documentația;
- compoziția chimică a bateriilor (cu plumb acid, pe bază de litiu, cu nichel-cadmiu, altele) tratate și, pentru bateriile pe bază de litiu, și principala compoziție chimică tratată;
- o diagramă pentru fiecare tratare inclusă în documentație, de la pregătirea pentru reciclare la fracțiile de ieșire luate în considerare pentru valorificarea materială sau pentru o destinație sigură, în conformitate cu secțiunile 1-4;
- o listă detaliată a fracțiilor de intrare, a fracțiilor intermediare și a fracțiilor de ieșire;
- rata eficienței reciclării și rata valorificării materiale pentru fiecare tratare efectuată pe fiecare compoziție chimică a bateriei (cu plumb acid, pe bază de litiu, cu nichel-cadmiu, altele) acceptată în instalația de reciclare;
- cantitatea de cadmiu reciclată sau eliminată și cantitatea de mercur imobilizată și eliminată în condiții de siguranță, în conformitate cu secțiunea 4.

VI.Formatul documentației privind rata eficienței reciclării și rata valorificării materiale pentru deșeurile de baterii cu plumb acid

a)Partea 1. Pentru reciclarea deșeurilor de baterii cu plumb acid, se documentează următoarele:

Rata eficienței reciclării și rata valorificării materiale în cadrul unui proces de reciclare a deșeurilor de baterii cu plumb acid					
An calendaristic					
Instalație (¹)	Numele				
	Strada				
	Orașul		Codul poștal:		
	Țara				
	Persoana de contact				
	Tel.				
	E-mail				
Descrierea procesului complet de reciclare a bateriilor (²):					

Introduceți în această celulă o diagramă și/sau o descriere a etapelor de reciclare

Care intră în reciclarea completă a deșeurilor de baterii (³)					
Tipul de deșeuri de baterii	Codul din Catalogul european al deșeurilor	Masa (⁴):	Statul membru în care au fost colectate deșeurile de baterii (⁹)		
		[t/an]			

REZULTATE - calculate de primul reciclator - generate din deșeurile de baterii colectate în statul membru în care se află reciclatorul					Numele statului membru:		
Element sau compus	Fracția de intrare mintrare ⁽⁵⁾ [t/an]	Fracția de ieșire ⁽⁵⁾ generată în statele membre ale UE [t/an]	Fracția de ieșire ⁽⁵⁾ generată în afara UE [t/an] ⁽⁸⁾	Fracția de ieșire totală mieșire ⁽⁵⁾ [t/an]	rER (¹⁰⁾) [% de masă]	rVM (¹¹⁾) [% de masă]	mHg,deșeuri mercur total (Hg) ⁽¹³⁾ imobilizat și eliminat în condiții de siguranță [t/an]
Plumb total (Pb)							
Acid sulfuric în stare uscată (H2SO4)							
Materiale plastice ⁽⁶⁾							
Oțel							
Alte tipuri (specificați) ⁽⁷⁾							
Total							
REZULTATE - calculate de primul reciclator - generate din deșeurile de baterii colectate în alt stat membru ⁽⁹⁾ :					Numele statului membru:		
Element sau compus	Fracția de intrare	Fracția de ieșire ⁽⁵⁾	Fracția de ieșire ⁽⁵⁾ generată în	Fracția de ieșire totală	rER (¹⁰⁾) [% de masă]	rVM (¹¹⁾) [% de masă]	mHg,deșeuri mercur total (Hg) ⁽¹³⁾

	mintrare (⁵) [t/ an]	generată în statele membre ale UE [t/an]	afara UE [t/ an] (⁸)	mieșire (⁵) [t/an]	de masă]		imobilizat și eliminat în condiții de siguranță [t/ an]
Plumb total (Pb)							
Acid sulfuric în stare uscată (H2SO4)							
Materiale plastice (⁶)							
Oțel							
Alte tipuri (specificați) (⁷)							
Total							
VERIFICARE - completată de autoritatea (autoritățile) competentă (competente)							
Tehnici de verificare (12)			verificarea calculului globale		auditarea de către autoritatea competentă (inclusiv vizite la fața locului)		
			verificarea furnizării de documente justificative		auditul intern efectuat de societăți externe		

Observații

- (¹)Instalație de tratare a deșeurilor de baterii după colectare, posibila sortare și pregătirea pentru reciclare.
- (²)Diagrama sau descrierea reciclării complete, chiar dacă este efectuată în mai multe instalații, subliniind care sunt operațiunile efectuate la primul reciclator și care sunt operațiunile (dacă există) efectuate în afara Uniunii și fracțiile de ieșire aferente.
- (³)Descrierea deșeurilor de baterii după colectare, posibila sortare și pregătirea pentru reciclare.
- (⁴)Masa umedă a deșeurilor de baterii după colectare, posibila sortare și pregătirea pentru reciclare.
- (⁵)Pentru definițiile fracțiilor de "intrare" și de "ieșire" și, în special, ale fracțiilor de care se ține seama la calcularea ER și/sau VM, consultați secțiunea 1 punctele 2 și 4.
- (⁶)Materialele plastice care sunt reciclate și pentru care se măsoară mintrare și mieșire sunt indicate în listă separat de carbonul la nivel de celulă.
- (⁷)Adăugați alte celule, dacă este necesar, pentru a specifica alte elemente sau alți compuși. În cazul în care elementul are un obiectiv de valorificare materială menționat în partea C din anexa XII la Regulamentul (UE) 2023/1542, furnizați, de asemenea, rata valorificării obținută (rVM). În cazul în care deșeurile de baterii conțin mercur (Hg), consultați secțiunea 4 pentru documentația privind mercurul (Hg) și furnizați cantitatea totală de mercur din intrare (mHg,intrare) și cantitatea de mercur imobilizat și eliminat în condiții de siguranță (mHg,deșeuri).
- (⁸)Prezentați documente justificative în conformitate cu articolul 72 alineatul (3) din Regulamentul (UE) 2023/1542, împreună cu această documentație privind datele.
- (⁹)În cazul în care deșeurile de baterii care provin din mai multe state membre sunt reciclate, duplicați celulele și completați în mod corespunzător.
- (¹⁰)Calculată în conformitate cu formula rER din secțiunea 2 și în conformitate cu datele din partea 2 a prezentului model privind etapele individuale ale reciclării deșeurilor de baterii (aferente).
- (¹¹)Calculată în conformitate cu formula rVM(MV) din secțiunea 3 și în conformitate cu datele

din partea 2 a prezentului model privind etapele individuale ale reciclării deșeurilor de baterii (afere).).

(¹²)Indicați numărul de verificări efectuate pentru fiecare tehnică. Pentru verificarea calculelor globale, numărul este 1 și reflectă verificarea obligatorie a calculelor transmise de primul reciclator. Pentru celelalte tehnici de verificare, numărul poate varia de la 0 - dacă niciuna dintre acestea nu a fost efectuată - la 1 - dacă aceste alte tehnici au fost aplicate doar primului reciclator - până la numărul total de actori din lanțul de reciclare - dacă au fost aplicate tuturor actorilor din lanțul de reciclare, astfel cum se indică în partea 2 din prezentul model.

(¹³)Pentru documentația privind mercurul (Hg), numai pentru bateriile care conțin Hg, consultați secțiunea 4. Autoritățile competente verifică dacă cantitatea totală de mercur imobilizat și eliminat în condiții de siguranță (mHg,deșuri) corespunde cantității totale de mercur din intrare (mHg,intrare).

b)Partea 2. Etapele individuale de reciclare, și anume toate instalațiile de reciclare implicate, se documentează astfel:

Etapa de reciclare (¹)	N_0					
An calendaristic						
Instalație (¹)	Numele					
	Strada					
	Orașul	Codul poștal:				
	Țara					
	Persoana de contact					
	Tel.					
	E-mail					
Descrierea etapei (etapelor) individuale de reciclare:						

Introduceți în această celulă o diagramă și/sau o descriere a etapei individuale de reciclare

1. Care intră în etapa (etapele) de reciclare (deșeuri de baterii sau fracțiunea acestora) ⁽²⁾ :							
Tipul de intrare	Codul din Catalogul european al deșeurilor	Masă ⁽³⁾ : [t/an]	Statul membru în care au fost colectate deșeurile de baterii ⁽¹²⁾				
Reciclare							
2. Frații intermediare ⁽⁴⁾							
Tipul de intrare	Codul din Catalogul european al deșeurilor	Masă: [t/an]	Tratare ulterioară		Operator ulterior ⁽⁵⁾	Etapă de reciclare ulterioară	
						N_1	
						N_2	
						N_3	
						N_4	
						N_5	
3. Frații de intrare și de ieșire care țin seama de calculele rER și rVM ⁽⁶⁾ generate din deșeurile de baterii colectate în statul membru în care se află reciclatorul			Numele statului membru:				
Element sau compus, vizat sau	Fracția de intrare	Fracția de ieșire generată	Fracția de ieșire ⁽⁸⁾	Fracția de ieșire totală	Fracție non-deșeu care	Destinația și randamentu	mHg,deșeuri mercur total (Hg) ⁽¹³⁾

nevizat ⁽⁷⁾	mintrare [t/an]	în statele membre ale UE [t/an]	generată în afara UE [t/an]	generată mieșire [t/an]	conține elementul sau compusul	l fracției	imobilizat și eliminat în condiții de siguranță [t/an]
Plumb total (Pb)							
Acid sulfuric în stare uscată (H ₂ SO ₄)							
Materiale plastice ⁽⁹⁾							
Oțel							
Alte tipuri (specificați) ⁽¹⁰⁾							
mintrare și mieșire ⁽¹¹⁾ [t/an] din această etapă							

(4) Frații de intrare și de ieșire care țin seama de calculele rER și rVM ⁽⁶⁾ generate din deșeurile de baterii colectate în alt stat membru ⁽¹²⁾					Numele statului membru:		
Element sau compus, vizat sau nevizat ⁽⁷⁾	Fracția de intrare mintrare	Fracția de ieșire generată în statele	Fracția de ieșire ⁽⁸⁾ generată	Fracția de ieșire totală generată	Fracție non-deșeu care conține	Destinația și randamentu l fracției	mHg,deșeuri mercur total (Hg) ⁽¹³⁾ imobilizat și

	e [t/an]	membre ale UE [t/an]	în afara UE [t/ an]	mieșire [t/an]	elementul sau compusul		eliminat în condiții de siguranță [t/an]
Plumb total (Pb)							
Acid sulfuric în stare uscată (H ₂ SO ₄)							
Materiale plastice ⁽⁹⁾							
Oțel							
Alte tipuri (specificați) ⁽¹⁰⁾							
mintrare și mieșire ⁽¹¹⁾) [t/an] din această etapă							

Observații

⁽¹⁾Instalație care efectuează o etapă individuală de reciclare. Pentru etapele ulterioare de reciclare în instalații diferite, de exemplu N_1, N_2, copiați integral această parte 2 și completați-o în mod corespunzător.

⁽²⁾Pentru etapa 1 = același lucru ca în cazul intrării în reciclarea completă a deșeurilor de baterii din partea 1 a modelului. Pentru etapele ulterioare = fracții intermediare care provin din etapa anterioară.

⁽³⁾Masa fracției intermediare care intră în etapa individuală de reciclare. Pentru etapa 1 = același

lucru ca în cazul intrării în reciclarea completă a deșeurilor de baterii din partea 1.

(⁴) Pentru definiția "fracției intermediare", consultați secțiunea 1 punctul 3. Pentru masa neagră, consultați secțiunea 1 punctul 5 și asigurați-vă că compoziția chimică a deșeurilor de baterii sau compoziția chimică principală în procente de masă în cazul amestecurilor este indicată lângă termenul "masă neagră", de exemplu "masă neagră ZnC" sau "masă neagră-NMC".

(⁵) Instalația în care este tratată fracția intermediară, inclusiv numele, strada, orașul, codul poștal, țara, persoana de contact, telefonul, adresa de e-mail. În cazul în care etapa ulterioară a procesului se desfășoară în aceeași instalație ca etapa precedentă, introduceți "la fel ca etapa precedentă".

(⁶) Pentru definițiile fracțiilor de "intrare" și de "ieșire" și, în special, ale fracțiilor de care se ține seama la calcularea ER și/sau VM, consultați secțiunea 1 punctele 2 și 4.

(⁷) Elemente și compuși recuperați din deșeurile de baterii de intrare. Pentru definițiile fracțiilor de "intrare" și de "ieșire" și, în special, ale fracțiilor de care se ține seama la calcularea ER și/sau VM, consultați secțiunea 1 punctele 2 și 4.

(⁸) Prezentați documente justificative în conformitate cu articolul 72 alineatul (3) din Regulamentul (UE) 2023/1542, împreună cu această documentație privind datele.

(⁹) Materialele plastice care sunt reciclate și pentru care se măsoară mintrare și mieșire sunt indicate în listă separat de carbonul la nivel de celulă.

(¹⁰) Adăugați alte celule, dacă este necesar, pentru a specifica alte elemente sau alți compuși. În cazul în care deșeurile de baterii conțin mercur (Hg), consultați secțiunea 4 pentru documentația privind mercurul (Hg) și furnizați cantitatea totală de mercur din intrare (mHg,intrare) și cantitatea de mercur imobilizat și eliminat în condiții de siguranță (mHg,deșeuri).

(¹¹) Suma dintre mintrare și mieșire din toate etapele, de exemplu N_0, N_1, N_2 etc., trebuie să fie egală cu totalul mintrare și mieșire.

(¹²) În cazul în care bateriile care provin din mai multe state membre sunt reciclate, duplicați celulele și completați în mod corespunzător.

(¹³) Pentru documentația privind mercurul (Hg), numai pentru bateriile care conțin Hg, consultați secțiunea 4. Autoritățile competente verifică dacă cantitatea totală de mercur imobilizat și eliminat în condiții de siguranță (mHg,deșeuri) corespunde cantității totale de mercur din intrare

(mHg, intrare).

VII. Formatul documentației privind rata eficienței reciclării și rata valorificării materiale pentru deșeurile de baterii pe bază de litiu

a) Partea 1: Pentru reciclarea deșeurilor de baterii pe bază de litiu, se documentează următoarele:

Rata eficienței reciclării și rata valorificării materiale în cadrul unui proces de reciclare a deșeurilor de baterii pe bază de litiu				
An calendaristic				
Instalație (¹)	Numele			
	Strada			
	Orașul		Codul poștal:	
	Țara			
	Persoana de contact			
	Tel.			
	E-mail			
Descrierea procesului complet de reciclare a bateriilor (²):				

Introduceți în această celulă o diagramă și/sau o descriere a etapelor de reciclare

Care intră în reciclarea completă a deșeurilor de baterii (³)					
Tipul de deșeuri de baterii		Codul din Catalogul european al deșeurilor	Masa (⁴):	Statul membru în care au fost colectate deșeurile de baterii	
			[t/an]		

					(9)			
REZULTATE - calculate de primul reciclator - generate din deșeurile de baterii colectate în statul membru în care se află reciclatorul						Numele statului membru:		
Element sau compus	Fracția de intrare mintrare (5) [t/an]	Fracția de ieșire (5) generată în statele membre ale UE [t/ an]	Fracția de ieșire (5) generată în afara UE [t/ an] (9)	Fracția de ieșire totală mieșire (5) [t/ an]	rER (10) [% de masă]	rVM (11) [% de masă]	mHg,deșeuri mercur total (Hg) (14) imobilizat și eliminat în condiții de siguranță [t/an]	
Cobalt (Co)								
Cupru (Cu)								
Litiu (Li)								
Nichel (Ni)								
Mangan (Mn)								
Aluminiu (Al)								
Oțel								
Materiale plastice (6)								
Oxigen (O2) (7)								
Carbon din								

surse de carbon la nivel de celulă (C) (⁷)								
Fier din surse de fier la nivel de celulă (Fe) (⁷)								
Fosfor (P) (⁷)								
Clor (Cl) (⁷)								
Sulf (S) (⁷)								
Alte tipuri (specificați) (⁸)								
Total								
REZULTATE - calculate de primul reciclator - generate din deșeurile de baterii colectate în alt stat membru (¹⁰):					Numele statului membru:			
Element sau compus	Fracția de intrare mintrare (⁵) [t/an]	Fracția de ieșire (⁵) generată în statele membre ale UE [t/an]	Fracția de ieșire (⁵) generată în afara UE [t/an] (⁹)	Fracția de ieșire totală mieșire (⁵) [t/an]	rER (¹¹) [% de masă]	rVM (¹²) [% de masă]	mHg,deșeuri mercur total (Hg) (¹⁴) imobilizat și eliminat în condiții de siguranță [t/an]	

Cobalt (Co)								
Cupru (Cu)								
Litiu (Li)								
Nichel (Ni)								
Mangan (Mn)								
Aluminiu (Al)								
Oțel								
Materiale plastice (⁶)								
Oxigen (O ₂) (⁷)								
Carbon din surse de carbon la nivel de celulă (C) (⁷)								
Fier din surse de fier la nivel de celulă (Fe) (⁷)								
Fosfor (P) (⁷)								
Clor (Cl) (⁷)								

Sulf (S) ⁽⁷⁾								
Alte tipuri (specificați) (⁸)								
Total								
VERIFICARE - completată de autoritatea (autoritățile) competentă (competente)								
Tehnici de verificare (13)			verificarea calculelor globale		auditarea de către autoritatea competentă (inclusiv vizite la fața locului)			
			verificarea furnizării de documente justificative		auditul intern efectuat de societăți externe			

Observații

(¹)Instalație de tratare a deșeurilor de baterii după colectare, posibila sortare și pregătirea pentru reciclare.

(²)Diagrama sau descrierea reciclării complete, chiar dacă este efectuată în mai multe instalații, subliniind care sunt operațiunile efectuate la primul reciclator și care sunt operațiunile (dacă există) efectuate în afara Uniunii și fracțiile de ieșire aferente.

(³)Descrierea deșeurilor de baterii după colectare, posibila sortare și pregătirea pentru reciclare.

(⁴)Masa umedă a deșeurilor de baterii după colectare, posibila sortare și pregătirea pentru reciclare.

(⁵) Pentru definițiile fracțiilor de "intrare" și de "ieșire" și, în special, ale fracțiilor de care se ține seama la calcularea ER și/sau VM, consultați secțiunea 1 punctele 2 și 4.

(⁶) Materialele plastice care sunt reciclate și pentru care se măsoară mintrare și mieșire sunt indicate în listă separat de carbonul la nivel de celulă.

(⁷) Dacă nu sunt luate în considerare la calcularea eficienței reciclării în conformitate cu secțiunea 2 punctele 5 și 6 din prezenta anexă, lăsați necompletate.

(⁸) Adăugați alte celule, dacă este necesar, pentru a specifica alte elemente sau alți compuși. În cazul în care elementul are un obiectiv de valorificare materială menționat în partea C din anexa XII la Regulamentul (UE) 2023/1542, furnizați, de asemenea, rata valorificării obținută (rVM). În cazul în care deșeurile de baterii conțin mercur (Hg), consultați secțiunea 4 pentru documentația privind mercurul (Hg) și furnizați cantitatea totală de mercur din intrare (mHg,intrare) și cantitatea de mercur imobilizat și eliminat în condiții de siguranță (mHg,deșeuri).

(⁹) Prezentați documente justificative în conformitate cu articolul 72 alineatul (3) din Regulamentul (UE) 2023/1542, împreună cu această documentație privind datele.

(¹⁰) În cazul în care deșeurile de baterii care provin din mai multe state membre sunt reciclate, duplicați celulele și completați în mod corespunzător.

(¹¹) Calculată în conformitate cu formula rER din secțiunea 2 și în conformitate cu datele din partea 2 a prezentului model privind etapele individuale ale reciclării deșeurilor de baterii (afere).

(¹²) Calculată în conformitate cu formula rVM(MV) din secțiunea 3 și în conformitate cu datele din partea 2 a prezentului model privind etapele individuale ale reciclării deșeurilor de baterii (afere).

(¹³) Indicați numărul de verificări efectuate pentru fiecare tehnică. Pentru verificarea calculelor globale, numărul este 1 și reflectă verificarea obligatorie a calculelor transmise de primul reciclator. Pentru celelalte tehnici de verificare, numărul poate varia de la 0 - dacă niciuna dintre acestea nu a fost efectuată - la 1 - dacă aceste alte tehnici au fost aplicate doar primului reciclator - până la numărul total de actori din lanțul de reciclare - dacă au fost aplicate tuturor actorilor din lanțul de reciclare, astfel cum se indică în partea 2 din prezentul model.

(¹⁴) Pentru documentația privind mercurul (Hg), numai pentru bateriile care conțin Hg, consultați secțiunea 4. Autoritățile competente verifică dacă cantitatea totală de mercur imobilizat și eliminat în condiții de siguranță (mHg, deșeuri) corespunde cantității totale de mercur din intrare (mHg, intrare).

b)Partea 2: Etapele individuale de reciclare, și anume toate instalațiile de reciclare implicate, se documentează astfel:

Etapa de reciclare ⁽¹⁾	N_0				
An calendaristic					
Instalație ⁽¹⁾	Numele				
	Strada				
	Orașul		Codul poștal:		
	Țara				
	Persoana de contact				
	Tel.				
	E-mail				
Descrierea etapei (etapelor) individuale de reciclare:					

Introduceți în această celulă o diagramă și/sau o descriere a etapei individuale de reciclare

[illegible]

(2) Frații intermediare ⁽⁴⁾

Tipul de intrare	Codul din Catalogul european al deșeurilor	Masă: [t/an]	Tratare ulterioară	Operator ulterior ⁽⁵⁾	Etapă de reciclare ulterioară
					N_1
					N_2
					N_3
					N_4
					N_5

(3) Frații de intrare și de ieșire care țin seama de calculele rER și rVM ⁽⁶⁾ generate din deșeurile de baterii colectate în statul membru în care se află reciclatorul

						Numele statului membru:	
Element sau compus, vizat sau nevizat ⁽⁷⁾	Fracția de intrare mintrare [t/an]	Fracția de ieșire generată în statele membre ale UE [t/an]	Fracția de ieșire ⁽⁸⁾ generată în afara UE [t/an]	Fracția de ieșire totală generată mieșire [t/an]	Fracție non-deșeu care conține elementul sau compusul	Destinația și randamentul fracției	mHg,deșeuri mercur total (Hg) ⁽¹⁴⁾ imobilizat și eliminat în condiții de siguranță [t/an]
Cobalt (Co)							
Cupru (Cu)							
Litiu (Li)							
Nichel (Ni)							
Mangan							

(Mn)							
Aluminiu (Al)							
Oțel							
Materiale plastice ⁽⁹⁾							
Oxigen (O ₂) ⁽¹⁰⁾							
Carbon din surse de carbon la nivel de celulă (C) (¹⁰)							
Fier din surse de fier la nivel de celulă (Fe) (¹⁰)							
Fosfor (P) (¹⁰)							
Clor (Cl) (¹⁰)							
Sulf (S) (¹⁰)							
Alte tipuri (specificați) (¹¹)							
mintrare și							

mieșire (¹²)) [t/an] din această etapă						
---	--	--	--	--	--	--

(4) Frații de intrare și de ieșire care țin seama de calculele rER și rVM (⁶) generate din deșeurile de baterii colectate în alt stat membru (¹³)						Numele statului membru:	
Element sau compus, vizat sau nevizat (⁷)	Fracția de intrare mintrare [t/an]	Fracția de ieșire generată în statele membre ale UE [t/an]	Fracția de ieșire (⁸) generată în afara UE [t/an]	Fracția de ieșire totală generată mieșire [t/an]	Fracție non-deșeu care conține elementul sau compusul	Destinația și randamentu l fracției	mHg,deșeuri mercur total (Hg) (¹⁴) imobilizat și eliminat în condiții de siguranță [t/an]
Cobalt (Co)							
Cupru (Cu)							
Litiu (Li)							
Nichel (Ni)							
Mangan (Mn)							
Aluminiu (Al)							
Oțel							
Materiale plastice (⁹)							
Oxygen (O2) (¹⁰)							
Carbon din							

surse de carbon la nivel de celulă (C) (¹⁰)							
Fier din surse de fier la nivel de celulă (Fe) (¹⁰)							
Fosfor (P) (¹⁰)							
Clor (Cl) (¹⁰)							
Sulf (S) (¹⁰)							
Alte tipuri (specificați) (¹¹)							
mintrare și mieșire (¹²) [t/an] din această etapă							

Observații

(¹)Instalație care efectuează o etapă individuală de reciclare. Pentru etapele ulterioare de reciclare în instalații diferite, de exemplu N_1, N_2, copiați integral această parte 2 și completați-o în mod corespunzător.

(²)Pentru etapa 1 = același lucru ca în cazul intrării în reciclarea completă a deșeurilor de baterii

din partea 1 a modelului. Pentru etapele ulterioare = fracții intermediare care provin din etapa anterioară.

(³)Masa fracției intermediare care intră în etapa individuală de reciclare. Pentru etapa 1 = același lucru ca în cazul intrării în reciclarea completă a deșeurilor de baterii din partea 1.

(⁴)Pentru definiția "fracției intermediare", consultați secțiunea 1 punctul 3. Pentru masa neagră, consultați secțiunea 1 punctul 5 și asigurați-vă că compoziția chimică a deșeurilor de baterii sau compoziția chimică principală în procente de masă în cazul amestecurilor este indicată lângă termenul "masă neagră", de exemplu "masă neagră ZnC" sau "masă neagră-NMC".

(⁵)Instalația în care este tratată fracția intermediară, inclusiv numele, strada, orașul, codul poștal, țara, persoana de contact, telefonul, adresa de e-mail. În cazul în care etapa ulterioară a procesului se desfășoară în aceeași instalație ca etapa precedentă, introduceți "la fel ca etapa precedentă".

(⁶)Pentru definițiile fracțiilor de "intrare" și de "ieșire" și, în special, ale fracțiilor de care se ține seama la calcularea ER și/sau VM, consultați secțiunea 1 punctele 2 și 4.

(⁷)Elemente și compuși recuperați din deșeurile de baterii de intrare. Pentru definițiile fracțiilor de "intrare" și de "ieșire" și, în special, ale fracțiilor de care se ține seama la calcularea ER și/sau VM, consultați secțiunea 1 punctele 2 și 4.

(⁸)Prezentați documente justificative în conformitate cu articolul 72 alineatul (3) din Regulamentul (UE) 2023/1542, împreună cu această documentație privind datele.

(⁹)Materialele plastice care sunt reciclate și pentru care se măsoară mintrare și mieșire sunt indicate în listă separat de carbonul la nivel de celulă.

(¹⁰)Dacă nu sunt luate în considerare la calcularea eficienței reciclării în conformitate cu secțiunea 2 punctele 5 și 6 din prezenta anexă, lăsați necompletate.

(¹¹)Adăugați alte celule, dacă este necesar, pentru a specifica alte elemente sau alți compuși. În cazul în care deșeurile de baterii conțin mercur (Hg), consultați secțiunea 4 pentru documentația privind mercurul (Hg) și furnizați cantitatea totală de mercur din intrare (mHg,intrare) și cantitatea de mercur imobilizat și eliminat în condiții de siguranță (mHg,deșeuri).

(¹²)Suma dintre mintrare și mieșire din toate etapele, de exemplu N_0, N_1, N_2 etc., trebuie să fie egală cu totalul mintrare și mieșire.

(¹³)În cazul în care bateriile care provin din mai multe state membre sunt reciclate, duplicați celulele și completați în mod corespunzător.

(¹⁴)Pentru documentația privind mercurul (Hg), numai pentru bateriile care conțin Hg, consultați secțiunea 4. Autoritățile competente verifică dacă cantitatea totală de mercur imobilizat și eliminat în condiții de siguranță (mHg,deșeuri) corespunde cantității totale de mercur din intrare (mHg,intrare).

VIII.Formatul documentației privind rata eficienței reciclării și rata valorificării materiale pentru deșeurile de baterii cu nichel-cadmiu

a)Partea 1: Pentru reciclarea deșeurilor de baterii cu nichel-cadmiu, se documentează următoarele:

Rata eficienței reciclării și rata valorificării materiale în cadrul unui proces de reciclare a deșeurilor de baterii cu nichel-cadmiu (NiCd)					
An calendaristic					
Instalație (¹)	Numele				
	Strada				
	Orașul		Codul poștal:		
	Țara				
	Persoana de contact				
	Tel.				
	E-mail				
Descrierea procesului complet de reciclare a bateriilor (²):					

Introduceți în această celulă o diagramă și/sau o descriere a etapelor de reciclare

Care intră în reciclarea completă a deșeurilor de					
---	--	--	--	--	--

baterii ⁽³⁾			
Tipul de deșeuri de baterii	Codul din Catalogul european al deșeurilor	Masa ⁽⁴⁾):	Statul membru în care au fost colectate deșeurile de baterii (⁹⁾
		[t/ an]	

REZULTATE - calculate de primul reciclator - generate din deșeurile de baterii colectate în statul membru în care se află reciclatorul					Numele statului membru:		
Element sau compus	Fracția de intrare mintrare ⁽⁵⁾ [t/an]	Fracția de ieșire ⁽⁵⁾ generată în statele membre ale UE [t/an]	Fracția de ieșire ⁽⁵⁾ generată în afara UE [t/an] ⁽⁸⁾	Fracția de ieșire totală mieșire ⁽⁵⁾ [t/an]	rER (¹⁰⁾ [% de masă]	rVM (¹¹⁾ [% de masă]	mCd,deșeuri cadmiu total (Cd) (¹²⁾ sau mHg,deșeuri mercur total (Hg) (¹²⁾ imobilizat și eliminat în condiții de siguranță [t/an]
Cobalt (Co)							
Cupru (Cu)							
Plumb (Pb)							
Litiu (Li)							
Nichel (Ni)							
Mangan (Mn)							
Aluminiu (Al)							

Oțel							
Electrolit (KOH)							
Electrolit (NaOH)							
Materiale plastice ⁽⁶⁾							
Cadmiu (Cd) ⁽¹²⁾							
Alte tipuri (specificați) ⁽⁷⁾							
Total							

REZULTATE - calculate de primul reciclator - generate din deșeurile de baterii colectate în alt stat membru ⁽⁹⁾ :					Numele statului membru:		
Element sau compus	Fracția de intrare mintrare ⁽⁵⁾ [t/ an]	Fracția de ieșire ⁽⁵⁾ generată în statele membre ale UE [t/ an]	Fracția de ieșire ⁽⁵⁾ generată în afara UE [t/an] ⁽⁸⁾	Fracția de ieșire totală mieșire ⁽⁵⁾ [t/ an]	rER (¹⁰⁾ [% de masă]	rVM ⁽¹¹⁾ [% de masă]	mCd,deșeuri cadmiu total (Cd) ⁽¹²⁾ sau mHg,deșeuri mercur total (Hg) ⁽¹²⁾ imobilizat și eliminat în condiții de siguranță [t/an]
Cobalt (Co)							
Cupru							

(Cu)							
Plumb (Pb)							
Litiu (Li)							
Nichel (Ni)							
Mangan (Mn)							
Aluminiu (Al)							
Oțel							
Electrolit (KOH)							
Electrolit (NaOH)							
Materiale plastice ⁽⁶⁾							
Cadmiu (Cd) ⁽¹²⁾							
Alte tipuri (specificați) (7)							
Total							
VERIFICARE - completată de autoritatea (autoritățile) competentă (competente)							
Tehnici de			verificarea		auditarea de		

verificare (13)			calculelor globale		către autoritatea competentă (inclusiv vizite la fața locului)	
			verificarea furnizării de documente justificative		auditul intern efectuat de societăți externe	

Observații

(¹)Instalație de tratare a deșeurilor de baterii după colectare, posibila sortare și pregătirea pentru reciclare.

(²)Diagrama sau descrierea reciclării complete, chiar dacă este efectuată în mai multe instalații, subliniind care sunt operațiunile efectuate la primul reciclator și care sunt operațiunile (dacă există) efectuate în afara Uniunii și fracțiile de ieșire aferente.

(³)Descrierea deșeurilor de baterii după colectare, posibila sortare și pregătirea pentru reciclare.

(⁴)Masa umedă a deșeurilor de baterii după colectare, posibila sortare și pregătirea pentru reciclare.

(⁵)Pentru definițiile fracțiilor de "intrare" și de "ieșire" și, în special, ale fracțiilor de care se ține seama la calcularea ER și/sau VM, consultați secțiunea 1 punctele 2 și 4.

(⁶)Materialele plastice care sunt reciclate și pentru care se măsoară mintrare și mieșire sunt indicate în listă separat de carbonul la nivel de celulă.

(⁷)Adăugați alte celule, dacă este necesar, pentru a specifica alte elemente sau alți compuși. În cazul în care elementul are un obiectiv de valorificare materială menționat în partea C din anexa XII la Regulamentul (UE) 2023/1542, furnizați, de asemenea, rata valorificării obținută (rVM). În cazul în care deșeurile de baterii conțin mercur (Hg), consultați secțiunea 4 pentru documentația privind mercurul (Hg) și furnizați cantitatea totală de mercur din intrare (mHg,intrare) și cantitatea

de mercur imobilizat și eliminat în condiții de siguranță (mHg,deșeuri).

(⁸)Prezentați documente justificative în conformitate cu articolul 72 alineatul (3) din Regulamentul (UE) 2023/1542, împreună cu această documentație privind datele.

⁽⁹⁾În cazul în care deșeurile de baterii care provin din mai multe state membre sunt reciclate, duplicați celulele și completați în mod corespunzător.

(¹⁰)Calculată în conformitate cu formula rER din secțiunea 2 și în conformitate cu datele din partea 2 a prezentului model privind etapele individuale ale reciclării deșeurilor de baterii (aferente).

(¹¹)Calculată în conformitate cu formula rVM(MV) din secțiunea 3 și în conformitate cu datele din partea 2 a prezentului model privind etapele individuale ale reciclării deșeurilor de baterii (afere).)

(¹²) Pentru documentația privind cadmiul (Cd), consultați secțiunea 4. Autoritățile competente verifică dacă cantitatea totală de cadmiu reciclat ($m_{Cd,ieșire}$) și de cadmiu imobilizat și eliminat în condiții de siguranță ($m_{Cd,deșeuri}$) corespunde cantității totale de cadmiu din intrare ($m_{Cd,intrare}$). Pentru documentația privind mercurul (Hg), numai pentru bateriile care conțin Hg, consultați secțiunea 4. Autoritățile competente verifică dacă cantitatea totală de mercur imobilizat și eliminat în condiții de siguranță ($m_{Hg,deșeuri}$) corespunde cantității totale de mercur din intrare ($m_{Hg,intrare}$).

(¹³)Indicați numărul de verificări efectuate pentru fiecare tehnică. Pentru verificarea calculului global, numărul este 1 și reflectă verificarea obligatorie a calculului transmis de primul reciclător. Pentru celelalte tehnici de verificare, numărul poate varia de la 0 - dacă niciuna dintre acestea nu a fost efectuată - la 1 - dacă aceste alte tehnici au fost aplicate doar primului reciclător - până la numărul total de actori din lanțul de reciclare - dacă au fost aplicate tuturor actorilor din lanțul de reciclare, astfel cum se indică în partea 2 din prezentul model.

b)Partea 2: Etapele individuale de reciclare, și anume toate instalațiile de reciclare implicate, se documentează astfel:

Etapa de reciclare ⁽¹⁾	N_0					
An calendaristic						

Instalație (¹)	Numele				
	Strada				
	Orașul	Codul poștal:			
	Țara				
	Persoana de contact				
	Tel.				
	E-mail				
Descrierea etapei (etapelor) individuale de reciclare:					

Introduceți în această celulă o diagramă și/sau o descriere a etapei individuale de reciclare

(1) Care intră în etapa (etapele) de reciclare (deșeuri de baterii sau fracțiunea acestora) ⁽²⁾ :						
Tipul de intrare	Codul din Catalogul european al deșeurilor	Masă ⁽³⁾ : [t/an]	Statul membru în care au fost colectate deșeurile de baterii ⁽¹²⁾			
Reciclare						
(2) Frații intermediare ⁽⁴⁾						
Tipul de intrare	Codul din Catalogul european al deșeurilor	Masă: [t/an]	Tratare ulterioară	Operator ulterior ⁽⁵⁾		Etapă de reciclare ulterioară
						N_1
						N_2

					N_3
					N_4
					N_5

(3) Frații de intrare și de ieșire care țin seama de calculele rER și rVM ⁽⁶⁾ generate din deșeurile de baterii colectate în statul membru în care se află reciclatorul						Numele statului membru:	
Element sau compus, vizat sau nevizat ⁽⁷⁾	Fracția de intrare mintrare [t/an]	Fracția de ieșire generată în statele membre ale UE [t/an]	Fracția de ieșire ⁽⁸⁾ generată în afara UE [t/an]	Fracția de ieșire totală generată mieșire [t/an]	Fracție non-deșeu care conține elementul sau compusul	Destinația și randamentul fracției	mCd,deșeuri cadmiu total (Cd) ⁽¹³⁾ sau mHg,deșeuri mercur total (Hg) ⁽¹³⁾ imobilizat și eliminat în condiții de siguranță [t/an]
Cobalt (Co)							
Cupru (Cu)							
Plumb (Pb)							
Litiu (Li)							
Nichel (Ni)							
Mangan (Mn)							
Aluminiu (Al)							
Oțel							
Electrolit							

(KOH)							
Electrolit (NaOH)							
Materiale plastice ⁽⁹⁾							
Cadmium (Cd) ⁽¹³⁾							
Alte tipuri (specificați) ⁽¹⁰⁾							
mintrare și mieșire ⁽¹¹⁾ [t/an] din această etapă							

(4) Frații de intrare și de ieșire care țin seama de calculele rER și rVM ⁽⁶⁾ generate din deșeurile de baterii colectate în alt stat membru ⁽¹²⁾						Numele statului membru:	
Element sau compus, vizat sau nevizat ⁽⁷⁾	Fracția de intrare mintrare [t/an]	Fracția de ieșire generată în statele membre ale UE [t/an]	Fracția de ieșire ⁽⁸⁾ generată în afara UE [t/an]	Fracția de ieșire totală generată mieșire [t/an]	Fracție non-deșeu care conține elementul sau compusul	Destinația și randamentul fracției	mCd,deșeurii cadmiu total (Cd) ⁽¹³⁾ sau mHg,deșeurii mercur total (Hg) ⁽¹³⁾ imobilizat și eliminat în condiții de siguranță [t/an]
Cobalt (Co)							

Cupru (Cu)							
Plumb (Pb)							
Litiu (Li)							
Nichel (Ni)							
Mangan (Mn)							
Aluminiu (Al)							
Oțel							
Electrolit (KOH)							
Electrolit (NaOH)							
Materiale plastice ⁽⁹⁾							
Cadmiu (Cd) ⁽¹³⁾							
Alte tipuri (specificați) ⁽¹⁰⁾							
intrare și ieșire ⁽¹¹⁾ [t/an] din această etapă							

Observații

⁽¹⁾Instalație care efectuează o etapă individuală de reciclare. Pentru etapele ulterioare de reciclare

în instalații diferite, de exemplu N_1, N_2, copiați integral această parte 2 și completați-o în mod corespunzător.

(²) Pentru etapa 1 = același lucru ca în cazul intrării în reciclarea completă a deșeurilor de baterii din partea 1 a modelului. Pentru etapele ulterioare = fracții intermediare care provin din etapa anterioară.

(³) Masa fracției intermediare care intră în etapa individuală de reciclare. Pentru etapa 1 = același lucru ca în cazul intrării în reciclarea completă a deșeurilor de baterii din partea 1.

(⁴) Pentru definiția "fracției intermediare", consultați secțiunea 1 punctul 3. Pentru masa neagră, consultați secțiunea 1 punctul 5 și asigurați-vă că compoziția chimică a deșeurilor de baterii sau compoziția chimică principală în procente de masă în cazul amestecurilor este indicată lângă termenul "masă neagră", de exemplu "masă neagră ZnC" sau "masă neagră-NMC".

(⁵) Instalația în care este tratată fracția intermediară, inclusiv numele, strada, orașul, codul poștal, țara, persoana de contact, telefonul, adresa de e-mail. În cazul în care etapa ulterioară a procesului se desfășoară în aceeași instalație ca etapa precedentă, introduceți "la fel ca etapa precedentă".

(⁶) Pentru definițiile fracțiilor de "intrare" și de "ieșire" și, în special, ale fracțiilor de care se ține seama la calcularea ER și/sau VM, consultați secțiunea 1 punctele 2 și 4.

(⁷) Elemente și compuși recuperați din deșeurile de baterii de intrare. Pentru definițiile fracțiilor de "intrare" și de "ieșire" și, în special, ale fracțiilor de care se ține seama la calcularea ER și/sau VM, consultați secțiunea 1 punctele 2 și 4.

(⁸) Prezentați documente justificative în conformitate cu articolul 72 alineatul (3) din Regulamentul (UE) 2023/1542, împreună cu această documentație privind datele.

(⁹) Materialele plastice care sunt reciclate și pentru care se măsoară mintrare și mieșire sunt indicate în listă separat de carbonul la nivel de celulă.

(¹⁰) Adăugați alte celule, dacă este necesar, pentru a specifica alte elemente sau alți compuși. În cazul în care deșeurile de baterii conțin mercur (Hg), consultați secțiunea 4 pentru documentația privind mercurul (Hg) și furnizați cantitatea totală de mercur din intrare (mHg,intrare) și cantitatea de mercur imobilizat și eliminat în condiții de siguranță (mHg,deșeuri).

(¹¹) Suma dintre mintrare și mieșire din toate etapele, de exemplu N_0, N_1, N_2 etc., trebuie să

fie egală cu totalul mintrare și mieșire.

(¹²)În cazul în care bateriile care provin din mai multe state membre sunt reciclate, duplicați celulele și completați în mod corespunzător.

(¹³)Pentru documentația privind cadmiul (Cd), consultați secțiunea 4. Autoritățile competente verifică dacă cantitatea totală de cadmiu reciclat (mCd,ieșire) și de cadmiu imobilizat și eliminat în condiții de siguranță (mCd,deșeuri) corespunde cantității totale de Cd din intrare (mCd,intrare). Pentru documentația privind mercurul (Hg), numai pentru bateriile care conțin Hg, consultați secțiunea 4. Autoritățile competente verifică dacă cantitatea totală de mercur imobilizat și eliminat în condiții de siguranță (mHg,deșeuri) corespunde cantității totale de mercur din intrare (mHg,intrare).

IX.Formatul documentației privind rata eficienței reciclării și rata valorificării materiale pentru alte deșeuri de baterii

a)Partea 1: Pentru reciclarea altor deșeuri de baterii, se documentează următoarele:

Rata eficienței reciclării și rata valorificării materiale în cadrul unui proces de reciclare a altor deșeuri de baterii					
An calendaristic					
Instalație (¹)	Numele				
	Strada				
	Orașul		Codul poștal:		
	Țara				
	Persoana de contact				
	Tel.				
	E-mail				
Descrierea procesului complet de reciclare a bateriilor (²):					

Introduceți în această celulă o diagramă și/sau o descriere a etapelor de reciclare

Care intră în reciclarea completă a deșeurilor de baterii ⁽³⁾					
Tipul de deșeuri de baterii	Codul din Catalogul european al deșeurilor	Masa ⁽⁴⁾ :	Statul membru în care au fost colectate deșeurile de baterii ⁽⁹⁾		
		[t/an]			

REZULTATE - calculate de primul reciclator - generate din deșeurile de baterii colectate în statul membru în care se află reciclatorul					Numele statului membru:		
Element sau compus	Fracția de intrare mintrare ⁽⁵⁾ [t/an]	Fracția de ieșire ⁽⁵⁾ generată în statele membre ale UE [t/an]	Fracția de ieșire ⁽⁵⁾ generată în afara UE [t/an] ⁽⁹⁾	Fracția de ieșire totală mieșire ⁽⁵⁾ [t/an]	rER ⁽¹⁰⁾ [% de masă]	rVM ⁽¹¹⁾ [% de masă]	mHg,deșeuri; mercur total (Hg) ⁽¹³⁾ imobilizat și eliminat în condiții de siguranță [t/an]
Cobalt (Co)							
Cupru (Cu)							
Plumb (Pb)							
Litiu (Li)							
Nichel (Ni)							
Mangan (Mn)							
Aluminiu							

(Al)							
Oțel							
Electrolit (KOH)							
Electrolit (NaOH)							
Materiale plastice ⁽⁶⁾							
Oxygen (O ₂) (⁷)							
Carbon din surse de carbon la nivel de celulă (C) (⁷)							
Fier din surse de fier la nivel de celulă (Fe) (⁷)							
Fosfor (P) (⁷)							
Clor (Cl) (⁷)							
Sulf (S) (⁷)							
Mercur (Hg) (¹³)							
Alte tipuri (specificați) (⁸)							

Total							
-------	--	--	--	--	--	--	--

REZULTATE - calculate de primul reciclator - generate din deșeurile de baterii colectate în alt stat membru (¹⁰):					Numele statului membru:		
Element sau compus	Fracția de intrare mintrare (⁵) [t/an]	Fracția de ieșire (⁵) generată în statele membre ale UE [t/an]	Fracția de ieșire (⁵) generată în afara UE [t/an] (⁹)	Fracția de ieșire totală mieșire (⁵) [t/an]	rER (¹¹) [% de masă]	rVM (¹²) [% de masă]	mHg,deșeuri; mercur total (Hg) (¹³) imobilizat și eliminat în condiții de siguranță [t/an]
Cobalt (Co)							
Cupru (Cu)							
Plumb (Pb)							
Litiu (Li)							
Nichel (Ni)							
Mangan (Mn)							
Aluminiu (Al)							
Oțel							
Electrolit (KOH)							
Electrolit (NaOH)							
Materiale plastice (⁶)							
Oxigen (O2) (							

7)							
Carbon din surse de carbon la nivel de celulă (C) (7)							
Fier din surse de fier la nivel de celulă (Fe) (7)							
Fosfor (P) (7)							
Clor (Cl) (7)							
Sulf (S) (7)							
Mercur (Hg) (13)							
Alte tipuri (specificați) (8)							
Total							

VERIFICARE - completată de autoritatea (autoritățile) competentă (competente)					
Tehnici de verificare (14)			verificarea calculelor globale	auditarea de către autoritatea competentă (inclusiv vizite la fața locului)	
			verificarea furnizării de documente	auditul intern efectuat de societăți	

			justificative		externe		
--	--	--	---------------	--	---------	--	--

Observații

(¹)Instalație de tratare a deșeurilor de baterii după colectare, posibila sortare și pregătirea pentru reciclare.

(²)Diagrama sau descrierea reciclării complete, chiar dacă este efectuată în mai multe instalații, subliniind care sunt operațiunile efectuate la primul reciclator și care sunt operațiunile (dacă există) efectuate în afara Uniunii și fracțiile de ieșire aferente.

(³)Descrierea deșeurilor de baterii după colectare, posibila sortare și pregătirea pentru reciclare.

(⁴)Masa umedă a deșeurilor de baterii după colectare, posibila sortare și pregătirea pentru reciclare.

(⁵)Pentru definițiile fracțiilor de "intrare" și de "ieșire" și, în special, ale fracțiilor de care se ține seama la calcularea ER și/sau VM, consultați secțiunea 1 punctele 2 și 4.

(⁶)Materialele plastice care sunt reciclate și pentru care se măsoară mintrare și mieșire sunt indicate în listă separat de carbonul la nivel de celulă.

(⁷)Dacă nu sunt luate în considerare la calcularea eficienței reciclării în conformitate cu secțiunea 2 punctele 5 și 6 din prezenta anexă, lăsați necompletate.

(⁸)Adăugați alte celule, dacă este necesar, pentru a specifica alte elemente sau alți compuși. În cazul în care elementul are un obiectiv de valorificare materială menționat în partea C din anexa XII la Regulamentul (UE) 2023/1542, furnizați, de asemenea, rata valorificării obținută (rVM).

(⁹)Prezentați documente justificative în conformitate cu articolul 72 alineatul (3) din Regulamentul (UE) 2023/1542, împreună cu această documentație privind datele.

(¹⁰)În cazul în care deșeurile de baterii care provin din mai multe state membre sunt reciclate, duplicați celulele și completați în mod corespunzător.

(¹¹)Calculată în conformitate cu formula rER din secțiunea 2 și în conformitate cu datele din partea 2 a prezentului model privind etapele individuale ale reciclării deșeurilor de baterii (aferente).

(¹²)Calculată în conformitate cu formula $rVM(MV)$ din secțiunea 3 și în conformitate cu datele din partea 2 a prezentului model privind etapele individuale ale reciclării deșeurilor de baterii (afere).).

(¹³)Pentru documentația privind mercurul (Hg), numai pentru bateriile care conțin Hg, consultați secțiunea 4. Autoritățile competente verifică dacă cantitatea totală de mercur imobilizat și eliminat în condiții de siguranță (mHg,deșeuri) corespunde cantității totale de mercur din intrare (mHg,intrare).

(¹⁴)Indicați numărul de verificări efectuate pentru fiecare tehnică. Pentru verificarea calculelor globale, numărul este 1 și reflectă verificarea obligatorie a calculelor transmise de primul reciclator. Pentru celelalte tehnici de verificare, numărul poate varia de la 0 - dacă niciuna dintre acestea nu a fost efectuată - la 1 - dacă aceste alte tehnici au fost aplicate doar primului reciclator - până la numărul total de actori din lanțul de reciclare - dacă au fost aplicate tuturor actorilor din lanțul de reciclare, astfel cum se indică în partea 2 din prezentul model.

b)Partea 2: Etapele individuale de reciclare, și anume toate instalațiile de reciclare implicate, se documentează astfel:

Etapa de reciclare (¹)	N_0					
An calendaristic						
Instalație (¹)	Numele					
	Strada					
	Orașul		Codul poștal:			
	Țara					
	Persoana de contact					
	Tel.					
	E-mail					
Descrierea etapei (etapelor) individuale de reciclare:						

Introduceți în această celulă o diagramă și/sau o descriere a etapei individuale de reciclare

(1) Care intră în etapa (etapele) de reciclare (deșeurii de baterii sau fracțiunea acestora) ⁽²⁾:

Tipul de intrare	Codul din Catalogul european al deșeurilor	Masă ⁽³⁾ : [t/an]	Statul membru în care au fost colectate deșeurile de baterii ⁽¹³⁾			

Reciclare

(2) Frații intermediare ⁽⁴⁾

Tipul de intrare	Codul din Catalogul european al deșeurilor	Masă: [t/an]	Tratare ulterioară	Operator ulterior ⁽⁵⁾	Etapă de reciclare ulterioară
					N_1
					N_2
					N_3
					N_4
					N_5

(3) Frații de intrare și de ieșire care țin seama de calculele rER și rVM ⁽⁶⁾ generate din deșeurile de baterii colectate în statul membru în care se află reciclatorul

Numele statului membru:

Element sau	Fracția	Fracția de	Fracția de	Fracția de	Fracție	Destinația și	Mercur
-------------	---------	------------	------------	------------	---------	---------------	--------

compus, vizat sau nevizat ⁽⁷⁾	de intrare mintrare [t/an]	ieșire generată în statele membre ale UE [t/ an]	ieșire ⁽⁸⁾ g enerată în afara UE [t/an]	ieșire totală generată mieșire [t/ an]	non-deșeu care conține elementul sau compusul	randamentul fracției	(Hg) ⁽¹⁴⁾ imobilizat și eliminat în condiții de siguranță [t/an]
Cobalt (Co)							
Cupru (Cu)							
Plumb (Pb)							
Litiu (Li)							
Nichel (Ni)							
Mangan (Mn)							
Aluminiu (Al)							
Oțel							
Electrolit (KOH)							
Electrolit (NaOH)							
Materiale plastice ⁽⁹⁾							
Oxygen (O2) ⁽¹⁰⁾							
Carbon din surse de carbon la							

nivel de celulă (C) (¹⁰)							
Fier din surse de fier la nivel de celulă (Fe) (¹⁰)							
Fosfor (P) (¹⁰)							
Clor (Cl) (¹⁰)							
Sulf (S) (¹⁰)							
Mercur (Hg) (¹⁴)							
Alte tipuri (specificați) (¹¹)							
mintrare și mieșire (¹²) [t/an] din această etapă							

(4) Frații de intrare și de ieșire care țin seama de calculele rER și rVM (⁶) generate din deșeurile de baterii colectate în alt stat membru (¹³)						Numele statului membru:	
Element sau compus,	Fracția de	Fracția de ieșire	Fracția de ieșire	Fracția de ieșire	Fracție non-deșeu	Destinația și	Mercur (Hg) (¹⁴)

vizat sau nevizat ⁽⁷⁾	intrare mintrare [t/an]	generată în statele membre ale UE [t/ an]	⁽⁸⁾ generată în afara UE [t/ an]	totală generată mieșire [t/an]	care conține elementul sau compusul	randamentu l fracției	imobilizat și eliminat în condiții de siguranță [t/ an]
Cobalt (Co)							
Cupru (Cu)							
Plumb (Pb)							
Litiu (Li)							
Nichel (Ni)							
Mangan (Mn)							
Aluminiu (Al)							
Oțel							
Electrolit (KOH)							
Electrolit (NaOH)							
Materiale plastice ⁽⁹⁾							
Oxigen (O2) ⁽¹⁰⁾							
Carbon din surse de carbon la nivel de celulă (C) (							

10)							
Fier din surse de fier la nivel de celulă (Fe) (							
10)							
Fosfor (P) (							
10)							
Clor (Cl) (¹⁰							
)							
Sulf (S) (¹⁰)							
Mercur (Hg)							
(14)							
Alte tipuri (specificați)							
(¹¹)							
mintrare și mieșire (¹²)							
[t/an] din această etapă							

Observații

(¹)Instalație care efectuează o etapă individuală de reciclare. Pentru etapele ulterioare de reciclare în instalații diferite, de exemplu N_1, N_2, copiați integral această parte 2 și completați-o în mod corespunzător.

(²)Pentru etapa 1 = același lucru ca în cazul intrării în reciclarea completă a deșeurilor de baterii din partea 1 a modelului. Pentru etapele ulterioare = fracții intermediare care provin din etapa anterioară.

(³)Masa fracției intermediare care intră în etapa individuală de reciclare. Pentru etapa 1 = același

lucru ca în cazul intrării în reciclarea completă a deșeurilor de baterii din partea 1.

(⁴) Pentru definiția "fracției intermediare", consultați secțiunea 1 punctul 3. Pentru masa neagră, consultați secțiunea 1 punctul 5 și asigurați-vă că compoziția chimică a deșeurilor de baterii sau compoziția chimică principală în procente de masă în cazul amestecurilor este indicată lângă termenul "masă neagră", de exemplu "masă neagră ZnC" sau "masă neagră-NMC".

(⁵) Instalația în care este tratată fracția intermediară, inclusiv numele, strada, orașul, codul poștal, țara, persoana de contact, telefonul, adresa de e-mail. În cazul în care etapa ulterioară a procesului se desfășoară în aceeași instalație ca etapa precedentă, introduceți "la fel ca etapa precedentă".

(⁶) Pentru definițiile fracțiilor de "intrare" și de "ieșire" și, în special, ale fracțiilor de care se ține seama la calcularea ER și/sau VM, consultați secțiunea 1 punctele 2 și 4.

(⁷) Elemente și compuși recuperați din deșeurile de baterii de intrare. Pentru definițiile fracțiilor de "intrare" și de "ieșire" și, în special, ale fracțiilor de care se ține seama la calcularea ER și/sau VM, consultați secțiunea 1 punctele 2 și 4.

(⁸) Prezentați documente justificative în conformitate cu articolul 72 alineatul (3) din Regulamentul (UE) 2023/1542, împreună cu această documentație privind datele.

(⁹) Materialele plastice care sunt reciclate și pentru care se măsoară mintrare și mieșire sunt indicate în listă separat de carbonul la nivel de celulă.

(¹⁰) Dacă nu sunt luate în considerare la calcularea eficienței reciclării în conformitate cu secțiunea 2 punctele 5 și 6 din prezenta anexă, lăsați necompletate.

(¹¹) Adăugați alte celule, dacă este necesar, pentru a specifica alte elemente sau alți compuși.

(¹²) Suma dintre mintrare și mieșire din toate etapele, de exemplu N_0, N_1, N_2 etc., trebuie să fie egală cu totalul mintrare și mieșire.

(¹³) În cazul în care bateriile care provin din mai multe state membre sunt reciclate, duplicați celulele și completați în mod corespunzător.

(¹⁴) Pentru documentația privind mercurul (Hg), numai pentru bateriile care conțin Hg, consultați secțiunea 4. Autoritățile competente verifică dacă cantitatea totală de mercur imobilizat și eliminat în condiții de siguranță (mHg, deșeuri) corespunde cantității totale de mercur din intrare

(mHg, intrare).

X. Metoda de verificare a ratei eficienței reciclării și a ratei valorificării materiale pentru deșeurile de baterii

1. Verificarea ratei eficienței reciclării și a ratei valorificării materiale pentru deșeurile de baterii, astfel cum este documentată de primul reciclator, acoperă cel puțin următoarele domenii:

- documentația;
- confidențialitatea datelor;
- tehnici de verificare.

2. Verificarea calculelor globale se efectuează de către autoritatea (sau autoritățile) competentă (competente) din statul membru în care se efectuează tratarea deșeurilor de baterii. Autoritatea respectivă transmite date relevante ⁽²⁾ statelor membre în care au fost colectate deșeurile de baterii (dacă sunt diferite).

⁽²⁾ Această operațiune cuprinde toate informațiile și datele relevante primite de primii reciclatori care se referă la deșeurile de baterii colectate în statul membru respectiv, dar nu și informațiile și datele referitoare la deșeurile de baterii colectate în alte state membre.

3. Primul reciclator furnizează documentația autorității (autorităților) competente din statul membru în care se efectuează tratarea deșeurilor de baterii, în conformitate cu următoarele cerințe:

- structura documentației respectă modelele prevăzute în secțiunile 6-9. În special, aceasta acoperă, într-un mod cuprinzător și structurat, toate etapele individuale ale procesului de reciclare a deșeurilor de baterii, și anume toate instalațiile de reciclare implicate, dar nu și operațiunile individuale de reciclare efectuate în cadrul unei singure instalații și fracțiile de intrare, intermediare și de ieșire corespunzătoare, în conformitate cu articolul 75 alineatul (5) din Regulamentul (UE) 2023/1542;
- formatul documentației este electronic și trebuie să poată fi gestionat prin intermediul unui software instalat la nivel mondial.

4. În cazul în care deținătorii de deșeuri, alții decât operatorii de gestionare a deșeurilor care efectuează operațiuni de tratare și reciclării, exportă baterii în vederea tratării, verificarea se

efectuează de către autoritatea competentă a statelor membre în care se află deținătorii de deșeuri care exportă deșeurile de baterii.

5. Autoritatea (sau autoritățile) competentă (competente) tratează în mod confidențial toate datele și informațiile examinate pentru procedurile de verificare și le utilizează numai pentru procedura de verificare în sine.

6. Autoritatea (sau autoritățile) competentă (competente) aplică cel puțin următoarele tehnici de verificare:

- verificarea caracterului complet, a exactității și a coerenței calculelor globale și a informațiilor cuprinse în documentație (a se vedea secțiunile 6-9);

- pentru bateriile care sunt reciclate integral sau parțial în afara UE, verificarea faptului că au fost furnizate documente justificative, aprobate de autoritatea competentă din țara de destinație, care să ateste că reciclarea a avut loc în condiții echivalente cu cele impuse de Regulamentul (UE) 2023/1542 și în conformitate cu alte acte legislative ale Uniunii privind sănătatea umană și protecția mediului;

- agregarea și verificarea coerenței și a caracterului complet al tuturor datelor furnizate de diferiții prim-reciclatori.

7. Autoritatea (sau autoritățile) competentă (competente) poate (pot) verifica, de asemenea, exactitatea, fiabilitatea și trasabilitatea reciclării și a ratelor corespunzătoare furnizate prin solicitarea de dovezi de la părțile relevante din lanțul de reciclare (cum ar fi un contract, un document de transport sau datele de contact ale altor reciclatori din lanțul de reciclare) care să ateste existența fluxurilor în cursul perioadei documentației. Autoritatea (sau autoritățile) competentă (competente) poate (pot) efectua, de asemenea, verificări prin auditarea părților relevante din lanțul de reciclare, în conformitate cu deciziile statelor membre. În orice caz, acest lucru nu exclude vizitele la instalațiile de reciclare ca parte a procedurii de audit.

8. Reciclatorii pot efectua, de asemenea, audituri interne prin intermediul unor societăți externe. În acest caz, reciclatorii pot furniza autorității (sau autorităților) competente rezultatele procesului de audit în momentul verificării minime. Dacă sunt notificate cu privire la rezultate, autoritatea (autoritățile) competentă (competente) completează secțiunea corespunzătoare privind verificarea în documentația corespunzătoare (a se vedea secțiunile 6-9).

9. Verificarea informațiilor și a calculelor globale se efectuează în fiecare an calendaristic, pe baza documentației furnizate de primii reciclatori (a se vedea secțiunile 6-9). Tehnicile de

verificare suplimentare menționate la punctul 7 pot fi efectuate ori de câte ori autoritatea (sau autoritățile) competentă (competente) a(le) statului membru solicită acest lucru. Auditul intern menționat la punctul 8 poate fi efectuat de reciclatori ori de câte ori consideră necesar.

10. Cel puțin după verificarea minimă și înainte de transmiterea documentației verificate către statul membru în care au fost colectate deșeurile de baterii (dacă este diferit), autoritatea (autoritățile) competentă (competente) completează în mod corespunzător documentația, indicând numărul de tehnici de verificare efectuate.

11. Verificarea poate fi efectuată pentru fiecare compoziție chimică a bateriei (cu plumb acid, pe bază de litiu, cu nichel-cadmiu, altele) sau pentru fiecare compoziție chimică specifică a diferitelor familii.

Publicat în Jurnalul Oficial seria L din data de 4 iulie 2025