2025/2289

2025.11.21.

A BIZOTTSÁG (EU) 2025/2289 VÉGREHAJTÁSI RENDELETE

(2025. november 13.)

az (EU) 2023/1542 európai parlamenti és tanácsi rendeletnek az adatok bejelentési formátuma, valamint az értékelési módszerek és a hulladékelemek, illetve -akkumulátorok gyűjtésével és kezelésével kapcsolatos működési feltételek tekintetében történő alkalmazására vonatkozó szabályok megállapításáról

(EGT-vonatkozású szöveg)

AZ EURÓPAI BIZOTTSÁG,

tekintettel az Európai Unió működéséről szóló szerződésre,

tekintettel az elemekről, illetve akkumulátorokról és a hulladékelemekről, illetve -akkumulátorokról, a 2008/98/EK irányelv és az (EU) 2019/1020 rendelet módosításáról, valamint a 2006/66/EK irányelv hatályon kívül helyezéséről szóló, 2023. július 12-i (EU) 2023/1542 Európai Parlament és a tanácsi rendeletre ([1]) és különösen annak 76. cikke (5) bekezdésére,

mivel:

(1) Az (EU) 2023/1542 rendelet 76. cikkének (1) bekezdése értelmében a tagállamoknak a Bizottság által megállapítandó formátumban minden naptári évre vonatkozóan nyilvánosan elérhetővé kell tenniük az adott bekezdés alapján gyűjtött adatokat, és jelenteniük kell ezen adatokat a Bizottságnak. A formátumnak biztosítania kell, hogy a bejelentett adatok olyan szilárd alapul szolgáljanak, amely segítségével ellenőrizhető és nyomon követhető a gyűjtésre vonatkozó minimális célértékek elérése, valamint az újrafeldolgozási hatékonysági mutatóra és az anyagában történő hasznosításra vonatkozó célértékek elérése.

(2) Az (EU) 2023/1542 rendelet 76. cikkének (3) bekezdése előírja, hogy a tagállamok által az említett cikk (1) bekezdésével összhangban szolgáltatott adatokhoz minőség-ellenőrzési jelentést kell mellékelni.

(3) Garantálni kell az adatjelentések és a minőség-ellenőrzési jelentések összehasonlíthatóságát, hogy a Bizottság az (EU) 2023/1542 rendelet 76. cikkének (4) bekezdésével összhangban felül tudja vizsgálni a bejelentett adatokat, emellett az adatgyűjtés szervezését, az adatok forrásait, a tagállamokban alkalmazott módszertant, valamint a szóban forgó adatok hiánytalanságát, megbízhatóságát, időszerűségét és konzisztenciáját.

(4) A tagállamok által szolgáltatott adatoknak lehetővé kell tenniük, hogy a Bizottság értékelni tudja, hogy a piaci fejlemények miatt, – különös tekintettel a hasznosított anyagok típusára hatást gyakorló elem-, illetve akkumulátor-technológiákra, valamint a kobalt, a réz, az ólom, a lítium vagy a nikkel aktuális és előre jelzett rendelkezésre állására vagy hiányára –, valamint a műszaki és tudományos haladás fényében helyénvaló-e felülvizsgálni az újrafeldolgozási hatékonysági mutatóra és az anyagában történő hasznosításra vonatkozó célértékeket. Ezenfelül a szóban forgó adatoknak lehetővé kell tenniük a Bizottság számára, hogy értékelje a hasznosítható anyagok típusára hatást gyakorló piaci fejleményeket, valamint a műszaki és tudományos fejlődést, ideértve a hulladékgazdálkodás terén megjelenő új technológiákat is. Ezért annak értékeléséhez, hogy helyénvaló-e felülvizsgálni az (EU) 2023/1542 rendelet XII. mellékletének C. részét és XII. mellékletének B. részét, további információkra van szükség az anyagában történő hasznosítás tekintetében az anyagokról, és az újrafeldolgozási hatékonysági mutató tekintetében az elemek, illetve akkumulátorok kémiai jellemzőiről.

(5) Az e rendeletben előírt intézkedések összhangban vannak a 2008/98/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv ([2]) 39. cikkével létrehozott bizottság véleményével,

([1]) HL L 191., 2023.7.28., 1. o., ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2023/1542/oj.
([2]) Az Európai Parlament és a Tanács 2008/98/EK irányelve (2008. november 19.) a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről (HL L 312., 2008.11.22., 3. o., ELI: http://data.europa.eu/eli/dir/2008/98/oj).

ELFOGADTA EZT A RENDELETET:

1. cikk

(1) Az (EU) 2023/1542 rendelet 76. cikke (1) bekezdésének a), b) és c) pontjában meghatározott jelentéstételi követelmények alkalmazásában a tagállamok az e rendelet I. mellékletének 1–5. táblázatában meghatározott jelentéstételi formátumot használják.

(2) Az adatokat az (EU) 2023/1542 rendelet 1. cikkének (3) bekezdésében meghatározott minden egyes elem-, illetve akkumulátorkategória tekintetében külön-külön kell jelenteni, az elemek, illetve akkumulátorok kémiai jellemzői szerinti bontásban.

(3) Az (EU) 2023/1542 rendelet 76. cikke (1) bekezdésének d) pontjában meghatározott jelentéstételi követelmények alkalmazásában a tagállamok az e rendelet I. mellékletének 6. és 7. táblázatában meghatározott formátumot használják.

(4) Az újrafeldolgozási hatékonysági mutatóra vonatkozó adatokat az elemek, illetve akkumulátorok kémiai jellemzői szerint jelentik, amelyek az újrafeldolgozási hatékonysági mutatóra az (EU) 2023/1542 rendelet XII. mellékletének B. részében foglalt célértékeknél vannak meghatározva. Az anyagában történő hasznosításra vonatkozó adatokat az említett rendelet XII. melléklete C. részében az anyagában történő hasznosításra meghatározott célértékeknél feltüntetett anyagok szerint jelentik.

(5) A tagállamok az újrafeldolgozási hatékonysági mutatóhoz és az anyagában történő hasznosításhoz szükséges bemeneti és kimeneti frakciókra vonatkozó adatokat az e rendelet II. mellékletének 1–4. táblázatában meghatározott formátumban jelentik.

(6) A tagállamok az (EU) 2023/1542 rendelet 76. cikkének (3) bekezdése szerint minőség-ellenőrzési jelentést nyújtanak be, amelyhez az e rendelet III. mellékletében meghatározott formátumot használják.

(7) A tagállamok az (1)–(4) és a (6) bekezdésben említett adatokat elektronikus formában, a Bizottság által létrehozott adatcsereszabványt használva jelentik. A tagállamok az (5) bekezdésben említett adatokat elektronikus formában jelentik a Bizottságnak.

2. cikk

Ez a rendelet az *Európai Unió Hivatalos Lapjában* való kihirdetését követő huszadik napon lép hatályba.

Ez a rendelet teljes egészében kötelező és közvetlenül alkalmazandó valamennyi tagállamban.

Kelt Brüsszelben, 2025. november 13-án.

a Bizottság részéről
az elnök
Ursula VON DER LEYEN

I. MELLÉKLET

1. táblázat

Hordozható elemek, illetve akkumulátorok

	1.	2.	3.	4.
Az elemek, illetve akkumulátorok kémiai jellemzői	A tagállamban első alkalommal forgalmazott hordozható elemek, illetve akkumulátorok	Begyűjtött, hulladékká vált hordozható elemek, illetve akkumulátorok összesen	Újrafeldolgozás, újrafeldolgozásra való előkészítés, újrahasználatra való előkészítés vagy újrapozicionálásra való előkészítés céljából harmadik országokba exportált, hulladékká vált hordozható elemek, illetve -akkumulátorok ([3])	A hulladékká vált hordozható elemek, illetve akkumulátorok gyűjtési aránya az (EU) 2023/1542 rendelet XI. melléklete szerint
	(tonna)	(tonna)	(tonna)	(%) ([4])
1. Lítiumalapú				
2. Ólom-sav				
3. Nikkel-kadmium				
4. Egyéb (kérjük, pontosítsa) ([1])				
5. Összesen				
6. Ezekből nem újratölthető hordozható elemek, illetve akkumulátorok (opcionális) ([2])				

Nem alkalmazandó

([1]) „Egyéb”: az elemek, illetve akkumulátorok bármely más, az előbbiekben fel nem sorolt kémiai jellemzője, adott esetben egy vegyes hulladékelemekre, illetve -akkumulátorokra vonatkozó bejegyzés.

([2]) A tagállamok ezt az információt önkéntes alapon megadhatják.

([3]) Az adatgyűjtés tárgyévében exportált hulladékelemek, illetve -akkumulátorok mennyiségébe beszámíthatók a tagállamban az előző adatgyűjtési tárgyévekben gyűjtött, ideiglenesen tárolt hulladékelemek, illetve -akkumulátorok is.

([4]) A gyűjtési arányt egy tizedesjegy pontossággal kell megadni.

2. táblázat

Könnyű szállítóeszközökben használt akkumulátorok (LMT-elemek, illetve akkumulátorok)

	1.	2.	3.	4.
Az elemek, illetve akkumulátorok kémiai jellemzői	A tagállamban első alkalommal forgalmazott LMT-elemek, illetve -akkumulátorok	Begyűjtött, hulladékká vált LMT-elemek, illetve -akkumulátorok összesen	Újrafeldolgozás, újrafeldolgozásra való előkészítés, újrahasználatra való előkészítés vagy újrapozicionálásra való előkészítés céljából harmadik országokba exportált, hulladékká vált LMT-elemek, illetve -akkumulátorok ([2])	Az LMT-elemek, illetve akkumulátorok gyűjtési aránya az adatgyűjtés tárgyévében az (EU) 2023/1542 rendelet XI. melléklete szerint
	(tonna)	(tonna)	(tonna)	(%) ([3])
1. Lítiumalapú				
2. Ólom-sav				

	1.	2.	3.	4.
Az elemek, illetve akkumulátorok kémiai jellemzői	A tagállamban első alkalommal forgalmazott LMT-elemek, illetve -akkumulátorok	Begyűjtött, hulladékká vált LMT-elemek, illetve -akkumulátorok összesen	Újrafeldolgozás, újrafeldolgozásra való előkészítés, újrahasználatra való előkészítés vagy újrapozicionálásra való előkészítés céljából harmadik országokba exportált, hulladékká vált LMT-elemek, illetve -akkumulátorok (2)	Az LMT-elemek, illetve akkumulátorok gyűjtési aránya az adatgyűjtés tárgyévében az (EU) 2023/1542 rendelet XI. melléklete szerint
	(tonna)	(tonna)	(tonna)	(%) (3)
3. Nikkelalapú				
4. Egyéb (kérjük, pontosítsa) (1)				
5. Összesen				

(1) „Egyéb”: az elemek, illetve akkumulátorok bármely más, az előbbiekben fel nem sorolt kémiai jellemzője, adott esetben egy vegyes hulladékelemekre, illetve -akkumulátorokra vonatkozó bejegyzés.
(2) Az adatgyűjtés tárgyévében exportált hulladékelemek, illetve -akkumulátorok mennyiségébe beszámíthatók a tagállamban az előző adatgyűjtési tárgyévekben gyűjtött, ideiglenesen tárolt hulladékelemek, illetve -akkumulátorok is.
(3) A gyűjtési arányt egy tizedesjegy pontossággal kell megadni.

3. táblázat

Indításhoz, világításhoz és gyújtáshoz használt elemek, illetve akkumulátorok (SLI-elemek, illetve -akkumulátorok)

	1.	2.	3.
Az elemek, illetve akkumulátorok kémiai jellemzői	A tagállamban első alkalommal forgalmazott SLI-elemek, illetve -akkumulátorok	Begyűjtött, hulladékká vált SLI-elemek, illetve -akkumulátorok összesen	Újrafeldolgozás, újrafeldolgozásra való előkészítés, újrahasználatra való előkészítés vagy újrapozicionálásra való előkészítés céljából harmadik országokba exportált, hulladékká vált SLI-elemek, illetve -akkumulátorok (2)
	(tonna)	(tonna)	(tonna)
1. Ólom-sav			
2. Lítiumalapú			
3. Egyéb (kérjük, pontosítsa) (1)			
4. Összesen			

(1) „Egyéb”: az elemek, illetve akkumulátorok bármely más, az előbbiekben fel nem sorolt kémiai jellemzője, adott esetben egy vegyes hulladékelemekre, illetve -akkumulátorokra vonatkozó bejegyzés.
(2) Az adatgyűjtés tárgyévében exportált hulladékelemek, illetve -akkumulátorok mennyiségébe beszámíthatók a tagállamban az előző adatgyűjtési tárgyévekben gyűjtött, ideiglenesen tárolt hulladékelemek, illetve -akkumulátorok is.

4. táblázat

Ipari elemek, illetve akkumulátorok

	1.	2.	3.	4.	5.
Az elemek, illetve akkumulátorok kémiai jellemzői	A tagállamban első alkalommal forgalmazott ipari elemek, illetve akkumulátorok	Begyűjtött, hulladékká vált ipari elemek, illetve akkumulátorok összesen	Újrahasználatra való előkészítés céljára engedélyezett létesítményekbe szállított, hulladékká vált ipari elemek, illetve akkumulátorok ([2])	Újrapozicionálásra való előkészítés céljára engedélyezett létesítményekbe szállított, hulladékká vált ipari elemek, illetve akkumulátorok ([2])	Újrafeldolgozás, újrafeldolgozásra való előkészítés, újrahasználatra való előkészítés vagy újrapozicionálásra való előkészítés céljából harmadik országokba exportált, hulladékká vált ipari elemek, illetve akkumulátorok ([3])
	(tonna)	(tonna)	(tonna)	(tonna)	(tonna)
1. Lítiumalapú					
2. Ólom-sav					
3. Nikkel-kadmium					
4. Egyéb (kérjük, pontosítsa) ([1])					
5. Összesen					

([1]) „Egyéb”: az elemek, illetve akkumulátorok bármely más, az előbbiekben fel nem sorolt kémiai jellemzője, adott esetben egy vegyes hulladékelemekre, illetve -akkumulátorokra vonatkozó bejegyzés.

([2]) Az adatgyűjtés tárgyévében engedélyezett létesítményekbe szállított hulladékelemek, illetve -akkumulátorok mennyiségébe beszámíthatók a tagállamban az előző adatgyűjtési tárgyévekben gyűjtött, ideiglenesen tárolt hulladékelemek, illetve -akkumulátorok is.

([3]) Az adatgyűjtés tárgyévében exportált hulladékelemek, illetve -akkumulátorok mennyiségébe beszámíthatók a tagállamban az előző adatgyűjtési tárgyévekben gyűjtött, ideiglenesen tárolt hulladékelemek, illetve -akkumulátorok is.

5. táblázat

Elektromosjármű-elemek, illetve -akkumulátorok

	1.	2.	3.	4.	5.
Az elemek, illetve akkumulátorok kémiai jellemzői	A tagállamban első alkalommal forgalmazott elektromosjármű-elemek, illetve -akkumulátorok	Begyűjtött, hulladékká vált elektromosjármű-elemek, illetve -akkumulátorok összesen	Újrahasználatra való előkészítés céljára engedélyezett létesítményekbe szállított, hulladékká vált ipari elektromosjármű-elemek, illetve -akkumulátorok ([2])	Újrapozicionálásra való előkészítés céljára engedélyezett létesítményekbe szállított, hulladékká vált elektromosjármű-elemek, illetve -akkumulátorok ([2])	Újrafeldolgozás, újrafeldolgozásra való előkészítés, újrahasználatra való előkészítés vagy újrapozicionálásra való előkészítés céljából harmadik országokba exportált, hulladékká vált elektromosjármű-elemek, illetve -akkumulátorok ([3])
	(tonna)	(tonna)	(tonna)	(tonna)	(tonna)
1. Lítiumalapú					
2. Nikkelalapú					

	1.	2.	3.	4.	5.
Az elemek, illetve akkumulátorok kémiai jellemzői	A tagállamban első alkalommal forgalmazott elektromosjármű-elemek, illetve -akkumulátorok	Begyűjtött, hulladékká vált elektromosjármű-elemek, illetve -akkumulátorok összesen	Újrahasználatra való előkészítés céljára engedélyezett létesítményekbe szállított, hulladékká vált ipari elektromosjármű-elemek, illetve -akkumulátorok ([2])	Újrapozicionálásra való előkészítés céljára engedélyezett létesítményekbe szállított, hulladékká vált elektromosjármű-elemek, illetve -akkumulátorok ([2])	Újrafeldolgozás, újrafeldolgozásra való előkészítés, újrahasználatra való előkészítés vagy újrapozicionálásra való előkészítés céljából harmadik országokba exportált, hulladékká vált elektromosjármű-elemek, illetve -akkumulátorok ([3])
	(tonna)	(tonna)	(tonna)	(tonna)	(tonna)
3. Egyéb (kérjük, pontosítsa) ([1])					
4. Összesen					

([1]) „Egyéb”: az elemek, illetve akkumulátorok bármely más, az előbbiekben fel nem sorolt kémiai jellemzője, adott esetben egy vegyes hulladékelemekre, illetve -akkumulátorokra vonatkozó bejegyzés.
([2]) Az adatgyűjtés tárgyévében engedélyezett létesítményekbe szállított hulladékelemek, illetve -akkumulátorok mennyiségébe beszámíthatók a tagállamban az előző adatgyűjtési tárgyévekben gyűjtött, ideiglenesen tárolt hulladékelemek, illetve -akkumulátorok is.
([3]) Az adatgyűjtés tárgyévében exportált hulladékelemek, illetve -akkumulátorok mennyiségébe beszámíthatók a tagállamban az előző adatgyűjtési tárgyévekben gyűjtött, ideiglenesen tárolt hulladékelemek, illetve -akkumulátorok is.

6. táblázat

Újrafeldolgozási hatékonysági arány az elemek, illetve akkumulátorok kémiai jellemzői szerint

Az elemek, illetve akkumulátorok kémiai jellemzői	Összes bemenet (tonna)	Összes kimenet (tonna)	Újrafeldolgozási hatékonysági arány (%)
Savas ólomelemek, illetve -akkumulátorok			
Lítiumalapú elemek, illetve akkumulátorok			
Nikkel-kadmium elemek, illetve akkumulátorok			
Egyéb hulladékelemek, illetve -akkumulátorok			

7. táblázat

Az anyagában történő hasznosítás aránya anyagonként

Anyag	Összes bemenet (tonna)	Összes kimenet (tonna)	Az anyagában történő hasznosítás aránya (%)
Kobalt (Co)			
Réz (Cu)			
Ólom (Pb)			
Lítium (Li)			
Nikkel (Ni)			

ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2025/2289/oj

II. MELLÉKLET

1. táblázat

A savas ólomelemek, illetve -akkumulátorok újrafeldolgozási hatékonysági mutatója és anyagában történő hasznosítása

				1.		
				Teljes tömeg az adatgyűjtés tárgyévében (tonna)		
	1.	Újrafeldolgozásra szállított, hulladékká vált savas ólomelemek, illetve -akkumulátorok				
Bement: Az újrafeldolgozási folyamat szempontjából bemenetinek számított frakciók	2.	Ólom (Pb)				
	3.	Száraz kénsav (H_2SO_4)				
	4.	Műanyag				
	5.	Acél				
	6.	Egyéb (kérjük, pontosítsa) [1]				
	7.	**Összesen**				
				2.	3.	4.
		Frakció		**A tagállamokban termelt kimenet (tonna)**	**Igazoltan egyenértékű feltételeket alkalmazó harmadik országokban termelt kibocsátás (tonna)** [2]	**Összes kimenet (tonna)**
Kimenet: Az újrafeldolgozási eljárás szempontjából kimenetinek számított frakciók, amelyek hatással vannak az újrafeldolgozási hatékonysági arányra és az anyagában történő hasznosítási arányra	8.	Ólom (Pb)				
	9.	Száraz kénsav (H_2SO_4)				
	10.	Műanyag				
	11.	Acél				
	12.	Egyéb (kérjük, pontosítsa) [1]				
	13.	**Összesen**				

[1] Egészítse ki új mezőkkel, ha más kémiai elemek vagy vegyületek megadása érdekében szükséges.

[2] Az (EU) 2023/1542 rendelet 72. cikkének (3) bekezdése szerint.

7. sor: A 2–6. sorban szereplő értékek összege.

13. sor: A 8–12. sorban szereplő értékek összege.

2. táblázat

A lítiumalapú elemek, illetve akkumulátorok újrafeldolgozási hatékonysági mutatója és anyagában történő hasznosítása

			1.	
			Teljes tömeg az adatgyűjtés tárgyévében (tonna)	
	1.	Újrafeldolgozásra szállított, hulladékká vált lítiumalapú elemek, illetve akkumulátorok		
Bement: Az újrafeldolgozási folyamat szempontjából bemenetinek számított frakciók	2.	Kobalt (Co)		
	3.	Réz (Cu)		
	4.	Lítium (Li)		
	5.	Nikkel (Ni)		
	6.	Mangán (Mn)		
	7.	Alumínium (Al)		
	8.	Acél		
	9.	Műanyag		
	10.	Oxigén (O_2)		
	11.	Szénforrásokból származó szén (C) a cellák szintjén		
	12.	Vasforrásokból származó vas (Fe) a cellák szintjén		
	13.	Foszfor (P)		
	14.	Klór (Cl)		
	15.	Kén (S)		
	16.	Egyéb (kérjük, pontosítsa) [1]		
	17.	**Összesen**		

ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2025/2289/oj

				2.	3.	4.
		Frakció		**A tagállamokban termelt kimenet (tonna)**	**Igazoltan egyenértékű feltételeket alkalmazó harmadik országokban termelt kimenet (tonna)** [2]	**Összes kimenet (tonna)**
Kimenet: Az újrafeldolgozási eljárás szempontjából kimenetinek számított frakciók, amelyek hatással vannak az újrafeldolgozási hatékonysági arányra és az anyagában történő hasznosítási arányra	18.	Kobalt (Co)				
	19.	Réz (Cu)				
	20.	Lítium (Li)				
	21.	Nikkel (Ni)				
	22.	Mangán (Mn)				
	23.	Alumínium (Al)				
	24.	Acél				
	25.	Műanyag				
	26.	Oxigén (O_2)				
	27.	Szénforrásokból származó szén (C) a cellák szintjén				
	28.	Vasforrásokból származó vas (Fe) a cellák szintjén				
	29.	Foszfor (P)				
	30.	Klór (Cl)				
	31.	Kén (S)				
	32.	Egyéb (kérjük, pontosítsa) [1]				
	33.	**Összesen**				

([1]) Egészítse ki új mezőkkel, ha más kémiai elemek vagy vegyületek megadása érdekében szükséges.
([2]) Az (EU) 2023/1542 rendelet 72. cikkének (3) bekezdése szerint.
17. sor: A 2–16. sorban szereplő értékek összege.
33. sor: A 18–32. sorban szereplő értékek összege.

3. táblázat

A nikkel-kadmium elemek, illetve akkumulátorok újrafeldolgozási hatékonysági mutatója és anyagában történő hasznosítása

			1.	
			Teljes tömeg az adatgyűjtés tárgyévében (tonna)	
	1.	Újrafeldolgozásra szállított, hulladékká vált nikkel-kadmium elemek, illetve akkumulátorok		
Bement: Az újrafeldolgozási folyamat szempontjából bemenetinek számított frakciók	2.	Kobalt (Co)		
	3.	Réz (Cu)		
	4.	Ólom (Pb)		
	5.	Lítium (Li)		
	6.	Nikkel (Ni)		
	7.	Mangán (Mn)		
	8.	Alumínium (Al)		
	9.	Acél		
	10.	Elektrolit (KOH)		
	11.	Elektrolit (NaOH)		
	12.	Műanyag		
	13.	Kadmium (Cd)		
	13.	Egyéb (kérjük, pontosítsa) [1]		
	13.			
	13.			
	14.	**Összesen**		

				2.	3.	4.
		Frakció		**A tagállamokban termelt kimenet (tonna)**	**Igazoltan egyenértékű feltételeket alkalmazó harmadik országokban termelt kibocsátás (tonna)** [2]	**Összes kimenet (tonna)**
Kimenet: Az újrafeldolgozási eljárás szempontjából kimenetinek számított frakciók, amelyek hatással vannak az újrafeldolgozási hatékonysági arányra és az anyagában történő hasznosítási arányra	15.	Kobalt (Co)				
	16.	Réz (Cu)				
	17.	Ólom (Pb)				
	18.	Lítium (Li)				
	19.	Nikkel (Ni)				
	20.	Mangán (Mn)				
	21.	Alumínium (Al)				
	22.	Acél				
	23.	Elektrolit (KOH)				
	24.	Elektrolit (NaOH)				
	25.	Műanyag				
	26.	Kadmium (Cd)				
	27.	Egyéb (kérjük, pontosítsa) [1]				
	28.	**Összesen**				

([1]) Egészítse ki új mezőkkel, ha más kémiai elemek vagy vegyületek megadása érdekében szükséges.
([2]) Az (EU) 2023/1542 rendelet 72. cikkének (3) bekezdése szerint.
14. sor: A 2–13. sorban szereplő értékek összege.
28. sor: A 15–27. sorban szereplő értékek összege.

4. táblázat

Az egyéb hulladékelemek, illetve -akkumulátorok újrafeldolgozási hatékonysági mutatója és anyagában történő hasznosítása

			1.
			Teljes tömeg az adatgyűjtés tárgyévében (tonna)
	1.	Újrafeldolgozásra szállított egyéb hulladékelemek, illetve -akkumulátorok	
Bement: Az újrafeldolgozási folyamat szempontjából bemenetinek számított frakciók	2.	Kobalt (Co)	
	3.	Réz (Cu)	
	4.	Ólom (Pb)	
	5.	Lítium (Li)	
	6.	Nikkel (Ni)	
	7.	Mangán (Mn)	
	8.	Alumínium (Al)	
	9.	Acél	
	10.	Elektrolit (KOH)	
	11.	Elektrolit (NaOH)	
	12.	Műanyag	
	13.	Oxigén (O_2)	
	14.	Szénforrásokból származó szén (C) a cellák szintjén	
	15.	Vasforrásokból származó vas (Fe) a cellák szintjén	
	16.	Foszfor (P)	
	17.	Klór (Cl)	
	18.	Kén (S)	
	19.	Egyéb (kérjük, pontosítsa) ([1])	
	20.	**Összesen**	

ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2025/2289/oj

				2.	3.	4.
		Frakció		**A tagállamokban termelt kimenet (tonna)**	**Igazoltan egyenértékű feltételeket alkalmazó harmadik országokban termelt kibocsátás (tonna)** [2]	**Összes kimenet (tonna)**
Kimenet: Az újrafeldolgozási eljárás szempontjából kimenetinek számított frakciók, amelyek hatással vannak az újrafeldolgozási hatékonysági arányra és az anyagában történő hasznosítási arányra	21.	Kobalt (Co)				
	22.	Réz (Cu)				
	23.	Ólom (Pb)				
	24.	Lítium (Li)				
	25.	Nikkel (Ni)				
	26.	Mangán (Mn)				
	27.	Alumínium (Al)				
	28.	Acél				
	29.	Elektrolit (KOH)				
	30.	Elektrolit (NaOH)				
	31.	Műanyag				
	32.	Oxigén (O_2)				
	33.	Szénforrásokból származó szén (C) a cellák szintjén				
	34.	Vasforrásokból származó vas (Fe) a cellák szintjén				
	35.	Foszfor (P)				
	36.	Klór (Cl)				
	37.	Kén (S)				
	38.	Egyéb (kérjük, pontosítsa) [1]				
	39.	**Összesen**				

([1]) Egészítse ki új mezőkkel, ha más kémiai elemek vagy vegyületek megadása érdekében szükséges.
([2]) Az (EU) 2023/1542 rendelet 72. cikkének (3) bekezdése szerint.
20. sor: A 2–19. sorban szereplő értékek összege.
39. sor: A 21–38. sorban szereplő értékek összege.

III. MELLÉKLET

Az I. mellékletben említett adatokat kísérő minőség-ellenőrzési jelentés formátuma

1. RÉSZ

Általános információk

Tagállam

Cím

Az (EU) 2023/1542 rendelet 76. cikkének céljára benyújtott adatokra vonatkozó minőség-ellenőrzési jelentés

Az *adatokat és aminőség-ellenőrzési jelentést benyújtó szervezet*

Kapcsolattartó személy / kapcsolattartási adatok

Az *adatgyűjtés tárgyéve*

A minőség-ellenőrzési jelentés benyújtásának napja / a minőség-ellenőrzési jelentés verziója

Bizalmas kezelés iránti kérelem

Ennek a minőség-ellenőrzési jelentésnek elérhetőnek kell lennie

— a nyilvánosság számára (a Bizottság honlapján):

☐ Igen / ☐ Igen, kivéve bizonyos szakasz(oka)t konkrét indok alapján; kérjük, adjon explicit tájékoztatást arról, hogy mely szakaszoknak kell bizalmasnak lenniük, és indokolja: _____

— a műszaki fejlődéshez történő hozzáigazítással foglalkozó bizottság (TAC) és a hulladékokkal foglalkozó szakértői csoport tagjainak:

☐ Igen / ☐ Igen, kivéve bizonyos szakasz(oka)t konkrét indok alapján; kérjük, adjon explicit tájékoztatást arról, hogy mely szakaszoknak kell bizalmasnak lenniük, és indokolja: _____

☐ Nem, sem a Bizottság honlapján, sem a TAC tagjai számára.

Amennyiben nem, kérjük, adjon explicit tájékoztatást a teljes jelentés bizalmas jellegének okairól: _____

2. RÉSZ

Az adatok forrása, az adatok validálásának folyamata és a lefedettség

A. A VALAMELY TAGÁLLAMBAN ELSŐ ALKALOMMAL FORGALMAZOTT ELEMEK, ILLETVE AKKUMULÁTOROK MENNYISÉGE, VALAMINT A BEGYŰJTÖTT ÉS KEZELT HULLADÉKELEMEK, ILLETVE -AKKUMULÁTOROK MENNYISÉGE

A.1. **Az adott tagállam területét a végfelhasználóknak történő értékesítés előtt elhagyó elemek, illetve akkumulátorok kizárása a tagállamban első alkalommal forgalmazott elemek, illetve akkumulátorok mennyiségének meghatározásakor**

Kérjük, ismertesse, hogy az (EU) 2023/1542 rendelet 76. cikke (1) bekezdésének a) pontjával összhangban hogyan követik nyomon azokat az elemeket, illetve akkumulátorokat, amelyek az adatgyűjtés tárgyévében a végfelhasználóknak történő értékesítés előtt elhagyták a tagállam területét. Kérjük, adott esetben részletezze, hogy mely elemek, illetve akkumulátorok esetében nem egyértelmű a kizárás, valamint hogy adott esetben miért nem alkalmaznak kizárást.

A.2. **Begyűjtött hulladékelemek, illetve -akkumulátorok**

Kérjük, ismertesse, hogy miként különböztetik meg a begyűjtött hulladékelemek, illetve -akkumulátorok kémiai jellemzőire vonatkozó adatokat, és miként biztosítják, hogy ne keveredjenek össze a például az indításhoz, világításhoz és gyújtáshoz használt elemek, illetve akkumulátorok, az ipari nikkel-kadmium elemek, illetve akkumulátorok és az elektromos járművek lítiumalapú elemei, illetve akkumulátorai.

A.3. **Begyűjtött és újrafeldolgozás, újrafeldolgozásra való előkészítés, újrahasználatra való előkészítés vagy újrapozicionálásra való előkészítés céljából harmadik országokba exportált hulladékelemek, illetve -akkumulátorok**

Kérjük, ismertesse, hogy nyomon követik-e – és ha igen, hogyan – azoknak a begyűjtött hulladékelemeknek, illetve -akkumulátoroknak a mennyiségét, amelyeket újrafeldolgozás, újrafeldolgozásra való előkészítés, újrahasználatra való előkészítés vagy újrapozicionálásra való előkészítés céljából harmadik országokba történő kivitel előtt ideiglenesen tárolnak, és hogyan biztosítják adatgyűjtési tárgyéveken átívelően a pontos jelentéstételt.

B. KEZELÉS, ÚJRAFELDOLGOZÁSI HATÉKONYSÁGI ARÁNYOK ÉS AZ ANYAGÁBAN TÖRTÉNŐ HASZNOSÍTÁSRA VONATKOZÓ ARÁNYOK

B.1. **Kezelőrendszerek és működési feltételek**

Kérjük, ismertesse általánosságban azokat a (tagállam területén és/vagy a tagállam területén kívül) rendelkezésre álló hulladékelem-, illetve akkumulátorkezelő rendszereket, ahová a tagállamban előállított elemeket, illetve akkumulátorokat viszik, és adjon tájékoztatást az (EU) 2023/1542 rendelet 70. cikkében és XII. mellékletének A. részében említett működési kezelési feltételek teljesítésének biztosítása érdekében hozott intézkedésekről.

B.2. **A tagállamon kívül keletkezett kimenő frakciók**

Ha bizonyos mennyiségű hulladékelemet, illetve -akkumulátort más tagállamokban és/vagy harmadik országokban kezelnek, kérjük, adja meg, hogyan biztosítják és követik nyomon, hogy a keletkezett kimenő frakciókat megfelelően jelentik be és helyesen veszik figyelembe az anyagában történő hasznosításra vonatkozó arányok és az újrafeldolgozási hatékonysági arányok kiszámítása tekintetében.

B.3. **Az újrafeldolgozási hatékonyságra vonatkozó adatok összesítése**

Kérjük, ismertesse, hogy miként összesítik az újrafeldolgozási bemenő és kimenő frakciókra vonatkozó adatokat az újrafeldolgozási hatékonysági arányok nemzeti szintű kiszámításához.

B.4. **Az anyagában történő hasznosításra vonatkozó adatok összesítése**

Kérjük, ismertesse, hogy miként összesítik az anyagában történő hasznosításra vonatkozó adatokat az anyagában történő hasznosításra vonatkozó arányok nemzeti szintű kiszámításához.

C. ADATFORRÁSOK

A következő meghatározott adatkészletek esetében adatkészletenként ismertesse azokat az adatforrásokat (pl. adminisztratív adatok, nemzeti statisztikák, hulladékkezelőktől és/vagy gyártóktól/gyártói felelősségi szervezetektől származó adatok, üzleti jelentéstételi kötelezettségek, konkrét hatásvizsgálatok stb.), amelyek az adatokat szolgáltatták.

C.1. **A tagállamban első alkalommal forgalmazott elemekre, illetve akkumulátorokra vonatkozó adatok (valamennyi kategóriára)**

C.2. **A begyűjtött hulladékelemekre, illetve -akkumulátorokra vonatkozó adatok (valamennyi kategóriára)**

C.3. **Az újrafeldolgozás, újrafeldolgozásra való előkészítés, újrahasználatra való előkészítés vagy újrapozicionálásra való előkészítés céljából harmadik országokba exportált hulladékelemekre, illetve -akkumulátorokra vonatkozó adatok (valamennyi kategóriára)**

C.4. **Az újrahasználatra való előkészítés vagy újrapozicionálásra való előkészítés céljára szállított, hulladékká vált ipari elemekre, illetve akkumulátorokra és elektromosjármű-elemekre, illetve -akkumulátorokra vonatkozó adatok**

C.5. **A hulladékelemek, illetve -akkumulátorok újrafeldolgozási hatékonyságára vonatkozó adatok (valamennyi kémiai jellemzőre)**

C.6. **A hulladékelemek, illetve -akkumulátorok anyagában történő hasznosítására vonatkozó adatok (valamennyi anyagra)**

D. ADATMINŐSÉG ÉS -VALIDÁLÁS

D.1. **Az adatforrások és a becslések minősége**

Kérjük, ismertesse a különböző elem-, illetve akkumulátorkategóriákra, kémiai jellemzőkre és adattípusokra vonatkozó adatok minőségét (úgymint pontosságát és megbízhatóságát) (beleértve az adatminőség garantálásának módját, az adatminőséggel kapcsolatos kihívásokat, valamint azt, hogy a tagállam a jövőben hogyan kívánja javítani az adatminőséget).

D.2. **Az adatok pontosságára vonatkozó validálási folyamat**

Kérjük, ismertesse, hogy az illetékes hatóságok hogyan biztosítják az adatok pontosságát és megbízhatóságát a gyűjtési és újrafeldolgozási hatékonyságra, valamint az anyagában történő hasznosításra vonatkozó célértékek elérése érdekében. Kérjük, a leírásban tüntesse fel, hogy miként validálják a különböző gyártóktól és hulladékgazdálkodással foglalkozó szereplőktől származó összesített adatokat.

D.3. **Az elemek, illetve akkumulátorok helyes kategóriába sorolása**

Kérjük, ismertesse, hogy milyen folyamatokkal biztosítják, hogy az összes elemet, illetve akkumulátort a megfelelő elem-, illetve akkumulátorkategóriákba sorolják, és hogy az adott elem-, illetve akkumulátorkategóriára vonatkozó adatok ne tartalmazzanak más elem-, illetve akkumulátorkategóriába tartozó elemekre, illetve akkumulátorokra vonatkozókat. Fejtse ki pl., hogy hogyan biztosítják, hogy az 5 kg-nál kisebb tömegű ipari elemeket, illetve akkumulátorokat ne sorolják be helytelenül hordozható elemekként, illetve akkumulátorokként és ne számítsák be ily módon hibásan a hordozható elemek, illetve akkumulátorok gyűjtési arányába? Kérjük, ismertesse, hogyan ellenőrzik a kategorizálást.

E. AZ ADATOK HIÁNYTALANSÁGA ÉS LEFEDETTSÉGE

E.1. **Általános**

A begyűjtött és kezelt elemek, illetve akkumulátorok hány százalékára terjed ki ténylegesen vagy becslések szerint a jelentéstételi rendszer, és hol mutatkoznak rendszerszintű adathiányok (pl. egy gyártói felelősségi szervezet vagy egy adott vállalat nem nyújtott be (teljes) adatkészletet; az újrahasználatra való előkészítés vagy az újrapozicionálásra való előkészítés nem, vagy csak részben van lefedve; egy konkrét adatforrás hiányzik vagy hiányos; stb.)? Ismertesse, hogy milyen intézkedéseket hoztak az előírt adatszolgáltatás elmulasztásának orvoslása érdekében.

E.2. **A más tagállamtól vagy harmadik országtól kért adatok gyűjtésének nehézségei**

Kérjük, adott esetben jelezze, hogy milyen nehézségek merültek fel a más tagállambeli vagy harmadik országbeli kezelőktől történő adatgyűjtés során. Kérjük, ismertesse a nehézségeket és azok lehetséges okait, valamint a nehézségek megoldása érdekében hozott intézkedéseket.

F. AZ ADATOK HITELESSÉGE

Kérjük, adja meg az alábbi táblázatban, hogy fennállt-e az alábbi helyzetek valamelyike. Ha egy vagy több kérdésre igennel válaszolt, kérjük, adjon további tájékoztatást az eseményről és a kapcsolódó okokról.

	Kérdés	**Válasz**
F.1.	Egy adott kategóriájú begyűjtött elemek, illetve akkumulátorok mennyisége meghaladja azon elemek, illetve akkumulátorok számát, amelyeket az adott kategóriába valamely tagállamban első alkalommal forgalmaztak.	Igen/Nem
F.2.	A hulladékká vált hordozható elemek, illetve akkumulátorok gyűjtési aránya meghaladja a 90 %-ot.	Igen/Nem
F.3.	A hulladékká vált hordozható LMT-elemek, illetve -akkumulátorok gyűjtési aránya meghaladja a 80 %-ot.	Igen/Nem
F.4.	Az egy kategóriába és kémiai jellemzőhöz tartozó, az újrafeldolgozás, újrafeldolgozásra való előkészítés, újrahasználatra való előkészítés vagy újrapozicionálásra való előkészítés céljából harmadik országokba exportált elemek, illetve akkumulátorok mennyisége meghaladja az adott kategóriába és kémiai jellemzőhöz tartozó begyűjtött elemek, illetve akkumulátorok mennyiségét.	Igen/Nem
F.5.	Az egy kémiai jellemzőhöz tartozó, újrafeldolgozás céljára szolgáltatott és az újrafeldolgozási hatékonyságnál beszámított elemek, illetve akkumulátorok mennyisége meghaladja az adott kémiai jellemzőhöz tartozó összes begyűjtött elem, illetve akkumulátor mennyiségét.	Igen/Nem
F.6.	A savas ólomelemek, illetve -akkumulátorok újrafeldolgozási hatékonysága meghaladja a 90 %-ot.	Igen/Nem
F.7.	A lítiumalapú elemek, illetve akkumulátorok újrafeldolgozási hatékonysága meghaladja a 80 %-ot.	Igen/Nem

Kérdés	Válasz
F.8. A nikkel-kadmium elemek, illetve akkumulátorok újrafeldolgozási hatékonysága meghaladja a 95 %-ot.	Igen/Nem
F.9. Az egyéb hulladékelemek, illetve -akkumulátorok újrafeldolgozási hatékonysága meghaladja a 75 %-ot.	Igen/Nem
F.10. Az anyagában történő hasznosításra vonatkozó arány a kobalt, a réz, az ólom, illetve a lítium esetében meghaladja a 99%-ot.	Igen/Nem
F.11. Az anyagában történő hasznosításra vonatkozó arány a lítium esetében meghaladja a 70 %-ot.	Igen/Nem
F.12. Törés az idősorban (a jelentett mennyiségek jelentős változásai az idők során)	Igen/Nem

G. EGYÉB KÜLÖNBSÉGEK VAGY ELTÉRÉSEK AZ ELŐZŐ ÉVEKBELI JELENTÉSTÉTELEKHEZ KÉPEST

Amennyiben az előző adatgyűjtési évre vonatkozóan benyújtott adatokhoz képest jelentős eltérés mutatkozik, kérjük, adjon részletes magyarázatot a mennyiségi különbségre és az eltérés okaira minden adattípus (forgalmazott elemek, illetve akkumulátorok, begyűjtött hulladékelemek, illetve -akkumulátorok, újrafeldolgozási hatékonyság, anyagában történő hasznosítás stb.), elem-, illetve akkumulátorkategória, az elemek, illetve akkumulátorok kémiai jellemzői és/vagy az anyag tekintetében.

H. FŐBB NEMZETI HONLAPOK, REFERENCIADOKUMENTUMOK ÉS KIADVÁNYOK

Kérjük, adjon meg a fenti kérdéseknél meg nem nevezett minden egyéb releváns adatot vagy adatforrást, köztük: adatforrásokkal kapcsolatos letölthető referenciadokumentumokat (pl. gyártói felelősségi szervezetektől, meghatározott gyártóktól, újrafeldolgozóktól stb.); adatminőségi vagy adatlefedettségi szempontokkal foglalkozó jelentések; az elemek, illetve akkumulátorok gyűjtésével és kezelésével kapcsolatos bevált gyakorlatokról szóló jelentések; az elemek, illetve akkumulátorokkal kapcsolatos behozatali és kiviteli jelentések; a végrehajtásra vonatkozó jelentések, például gyártói felelősségi szervezetek jelentései az elemek, illetve akkumulátorok begyűjtése, kezelése és újrafeldolgozása terén elért eredményekről; valamint az elemekkel, illetve akkumulátorokkal kapcsolatos minden egyéb olyan adatforrás és információ, amely a nemzeti jelentéstétel szempontjából fontos.