Euroopan unionin
virallinen lehti

FI
L-sarja

2025/2289

21.11.2025

KOMISSION TÄYTÄNTÖÖNPANOASETUS (EU) 2025/2289,

annettu 13 päivänä marraskuuta 2025,

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) 2023/1542 soveltamissäännöistä siltä osin kuin on kyse tietojen raportoinnin muodosta sekä jäteakkujen ja -paristojen keräämiseen ja käsittelyyn liittyvistä arviointimenetelmistä ja toiminnallisista edellytyksistä

(ETA:n kannalta merkityksellinen teksti)

EUROOPAN KOMISSIO, joka

ottaa huomioon Euroopan unionin toiminnasta tehdyn sopimuksen,

ottaa huomioon akuista ja paristoista ja jäteakuista ja -paristoista, direktiivin 2008/98/EY ja asetuksen (EU) 2019/1020 muuttamisesta sekä direktiivin 2006/66/EY kumoamisesta 12 päivänä heinäkuuta 2023 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) 2023/1542 ([1]) ja erityisesti sen 76 artiklan 5 kohdan,

sekä katsoo seuraavaa:

(1) Asetuksen (EU) 2023/1542 76 artiklan 1 kohdan mukaan jäsenvaltioiden on asetettava julkisesti saataville kyseisen kohdan nojalla kerätyt tiedot kultakin kalenterivuodelta komission vahvistamassa muodossa ja raportoitava kyseiset tiedot komissiolle. Mainitun muodon avulla olisi varmistettava, että raportoidut tiedot muodostavat vankan perustan keräystä koskevien vähimmäistavoitteiden saavuttamisen todentamiselle ja seurannalle sekä kierrätystehokkuutta ja materiaalien talteenottoa koskevien tavoitteiden saavuttamiselle.

(2) Asetuksen (EU) 2023/1542 76 artiklan 3 kohdassa edellytetään, että jäsenvaltioiden kyseisen artiklan 1 kohdan mukaisesti saataville asettamiin tietoihin liitetään laaduntarkastusraportti.

(3) Tietoraporttien ja laaduntarkastusraporttien vertailukelpoisuus on tarpeen varmistaa, jotta komissio voi tarkastella tietoja, jotka on raportoitu asetuksen (EU) 2023/1542 76 artiklan 4 kohdan mukaisesti. Tämä koskee muun muassa tietojenkeruun järjestämistä, jäsenvaltioissa käytettyjä tietolähteitä ja menetelmiä sekä kyseisten tietojen täydellisyyttä, luotettavuutta, oikea-aikaisuutta ja johdonmukaisuutta.

(4) Komission olisi jäsenvaltioiden toimittamien tietojen avulla voitava arvioida, onko kierrätystehokkuutta ja materiaalien talteenottoa koskevia tavoitteita aiheellista tarkistaa markkinakehityksen johdosta. Tämä koskee erityisesti akku- ja paristoteknologiaa, joka vaikuttaa talteenotettavien materiaalien tyyppiin, sekä koboltin, kuparin, lyijyn, litiumin tai nikkelin nykyistä ja ennakoitua saatavuutta tai puutetta, ottaen samalla huomioon tekniikan ja tieteen kehitys. Lisäksi komission olisi näiden tietojen avulla voitava arvioida markkinakehitystä, joka vaikuttaa talteenotettavissa olevien materiaalien tyyppiin, sekä tekniikan ja tieteen kehitystä, mukaan lukien nousevat uudet jätehuoltoteknologiat. Sen arvioimiseksi, onko asetuksen (EU) 2023/1542 liitteessä XII olevaa B ja C osaa aiheellista tarkistaa, on sen vuoksi tarpeen saada lisätietoja materiaaleista niiden talteenottoa varten sekä akku- ja paristokemiasta kierrätystehokkuutta varten.

(5) Tässä asetuksessa säädetyt toimenpiteet ovat Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2008/98/EY ([2]) 39 artiklalla perustetun komitean lausunnon mukaiset,

([1]) EUVL L 191, 28.7.2023, s. 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2023/1542/oj.
([2]) Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2008/98/EY, annettu 19 päivänä marraskuuta 2008, jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta (EUVL L 312, 22.11.2008, s. 3, ELI: http://data.europa.eu/eli/dir/2008/98/oj).

ON HYVÄKSYNYT TÄMÄN ASETUKSEN:

1 artikla

1. Asetuksen (EU) 2023/1542 76 artiklan 1 kohdan a, b ja c alakohdassa säädettyjen raportointivaatimusten soveltamiseksi jäsenvaltioiden on käytettävä raportointimuotoa, joka vahvistetaan tämän asetuksen liitteessä I olevissa taulukoissa 1–5.

2. Tiedot on raportoitava kunkin asetuksen (EU) 2023/1542 1 artiklan 3 kohdassa vahvistetun akku- tai paristoluokan osalta erikseen ja eriteltävä akku- ja paristokemioiden koostumuksen mukaan.

3. Asetuksen (EU) 2023/1542 76 artiklan 1 kohdan d alakohdassa säädettyjen raportointivaatimusten soveltamiseksi jäsenvaltioiden on käytettävä muotoa, joka vahvistetaan tämän asetuksen liitteessä I olevissa taulukoissa 6 ja 7.

4. Kierrätystehokkuutta koskevat tiedot on raportoitava niiden akku- ja paristokemioiden mukaisesti, joita tarkoitetaan asetuksen (EU) 2023/1542 liitteessä XII olevassa B osassa vahvistetuissa kierrätystehokkuutta koskevissa tavoitteissa. Materiaalien talteenottoa koskevat tiedot on raportoitava niiden materiaalien osalta, joita tarkoitetaan kyseisen asetuksen liitteessä XII olevassa C osassa vahvistetuissa materiaalien talteenottoa koskevissa tavoitteissa.

5. Jäsenvaltioiden on raportoitava tiedot panos- ja tuotosjakeista kierrätystehokkuuden ja materiaalien talteenoton osalta käyttäen muotoa, joka vahvistetaan tämän asetuksen liitteessä II olevissa taulukoissa 1–4.

6. Jäsenvaltioiden on toimitettava asetuksen (EU) 2023/1542 76 artiklan 3 kohdassa tarkoitettu laaduntarkastusraportti käyttäen muotoa, joka vahvistetaan tämän asetuksen liitteessä III.

7. Jäsenvaltioiden on raportoitava 1–4 ja 6 kohdassa tarkoitetut tiedot sähköisessä muodossa käyttäen komission laatimaa tiedonsiirtostandardia. Jäsenvaltioiden on raportoitava komissiolle 5 kohdassa tarkoitetut tiedot sähköisessä muodossa.

2 artikla

Tämä asetus tulee voimaan kahdentenakymmenentenä päivänä sen jälkeen, kun se on julkaistu *Euroopan unionin virallisessa lehdessä*.

Tämä asetus on kaikilta osiltaan velvoittava, ja sitä sovelletaan sellaisenaan kaikissa jäsenvaltioissa.

Tehty Brysselissä 13 päivänä marraskuuta 2025.

Komission puolesta
Puheenjohtaja
Ursula VON DER LEYEN

LIITE I

Taulukko 1

Kannettavat akut ja paristot

	1	2	3	4
Akku- ja paristokemiat	Kannettavat akut ja paristot, jotka on asetettu ensimmäistä kertaa saataville markkinoilla jäsenvaltiossa	Kerätyt kannettavat jäteakut tai -paristot yhteensä	Kannettavat jäteakut tai -paristot, jotka on viety kolmansiin maihin kierrätystä varten tai kierrätykseen, uudelleenkäyttöön taikka käyttötarkoituksen muuttamiseen valmistelua varten (3)	Kannettavien jäteakkujen tai -paristojen keräysaste asetuksen (EU) 2023/1542 liitteen XI mukaisesti
	(tonnia)	(tonnia)	(tonnia)	(%) (4)
1. Litium				
2. Lyijy				
3. Nikkeli-kadmium				
4. Muu (täsmentäkää) (1)				
5. Yhteensä				
6. Ei-ladattavat kannettavat akut ja paristot, jotka sisältyvät kokonaismäärään (vapaaehtoinen) (2)				

Ei sovelleta

(1) 'Muut' tarkoittaa kaikkia muita akku- ja paristokemioita, joita tässä ei ole jo lueteltu, tapauksen mukaan myös sekalaisia jäteakkuja ja -paristoja.
(2) Jäsenvaltiot voivat toimittaa nämä tiedot vapaaehtoisesti.
(3) Niiden jäteakkujen ja -paristojen määrä, jotka on toimitettu vientiin raportointivuonna, voi sisältää tilapäisesti varastoituja jäteakkuja ja -paristoja, jotka on kerätty jäsenvaltiossa edellisinä raportointivuosina.
(4) Keräysaste ilmoitetaan yhden desimaalin tarkkuudella.

Taulukko 2

Kevyiden liikkumisvälineiden akut

	1	2	3	4
Akku- ja paristokemiat	Kevyiden liikkumisvälineiden akut, jotka on asetettu ensimmäistä kertaa saataville markkinoilla jäsenvaltiossa	Kerätyt kevyiden liikkumisvälineiden jäteakut yhteensä	Kevyiden liikkumisvälineiden jäteakut, jotka on viety kolmansiin maihin kierrätystä varten tai kierrätykseen, uudelleenkäyttöön taikka käyttötarkoituksen muuttamiseen valmistelua varten (2)	Kevyiden liikkumisvälineiden jäteakkujen keräysaste raportointivuonna asetuksen (EU) 2023/1542 liitteen XI mukaisesti
	(tonnia)	(tonnia)	(tonnia)	(%) (3)
1. Litium				
2. Lyijy				

	1	2	3	4
Akku- ja paristokemiat	Kevyiden liikkumisvälineiden akut, jotka on asetettu ensimmäistä kertaa saataville markkinoilla jäsenvaltiossa	Kerätyt kevyiden liikkumisvälineiden jäteakut yhteensä	Kevyiden liikkumisvälineiden jäteakut, jotka on viety kolmansiin maihin kierrätystä varten tai kierrätykseen, uudelleenkäyttöön taikka käyttötarkoituksen muuttamiseen valmistelua varten ([2])	Kevyiden liikkumisvälineiden jäteakkujen keräysaste raportointivuonna asetuksen (EU) 2023/1542 liitteen XI mukaisesti
	(tonnia)	(tonnia)	(tonnia)	(%) ([3])
3. Nikkeli				
4. Muu (täsmentäkää) ([1])				
5. Yhteensä				

([1]) 'Muut' tarkoittaa kaikkia muita akku- ja paristokemioita, joita tässä ei ole jo lueteltu, tapauksen mukaan myös sekalaisia jäteakkuja ja -paristoja.
([2]) Niiden jäteakkujen ja -paristojen määrä, jotka on toimitettu vientiin raportointivuonna, voi sisältää tilapäisesti varastoituja jäteakkuja ja -paristoja, jotka on kerätty jäsenvaltiossa edellisinä raportointivuosina.
([3]) Keräysaste ilmoitetaan yhden desimaalin tarkkuudella.

Taulukko 3

Käynnistys-, valaistus- ja sytytysakut (ajoneuvoakut)

	1	2	3
Akku- ja paristokemiat	Ajoneuvoakut, jotka on asetettu ensimmäistä kertaa saataville markkinoilla jäsenvaltiossa	Kerätyt jäteajoneuvoakut yhteensä	Jäteajoneuvoakut, jotka on viety kolmansiin maihin kierrätystä varten tai kierrätykseen, uudelleenkäyttöön taikka käyttötarkoituksen muuttamiseen valmistelua varten ([2])
	(tonnia)	(tonnia)	(tonnia)
1. Lyijy			
2. Litium			
3. Muu (täsmentäkää) ([1])			
4. Yhteensä			

([1]) 'Muut' tarkoittaa kaikkia muita akku- ja paristokemioita, joita tässä ei ole jo lueteltu, tapauksen mukaan myös sekalaisia jäteakkuja ja -paristoja.
([2]) Niiden jäteakkujen ja -paristojen määrä, jotka on toimitettu vientiin raportointivuonna, voi sisältää tilapäisesti varastoituja jäteakkuja ja -paristoja, jotka on kerätty jäsenvaltiossa edellisinä raportointivuosina.

Taulukko 4

Teollisuusakut

	1	2	3	4	5
Akku- ja paristokemiat	Teollisuusakut, jotka on asetettu ensimmäistä kertaa saataville markkinoilla jäsenvaltiossa	Kerätyt jäteteollisuusakut yhteensä	Jäteteollisuusakut, jotka on toimitettu luvan saaneisiin laitoksiin uudelleenkäyttöön valmistelua varten ([2])	Jäteteollisuusakut, jotka on toimitettu luvan saaneisiin laitoksiin käyttötarkoituksen muuttamiseen valmistelua varten ([2])	Jäteteollisuusakut, jotka on viety kolmansiin maihin kierrätystä varten tai kierrätykseen, uudelleenkäyttöön taikka käyttötarkoituksen muuttamiseen valmistelua varten ([3])
	(tonnia)	(tonnia)	(tonnia)	(tonnia)	(tonnia)
1. Litium					
2. Lyijy					
3. Nikkeli-kadmium					
4. Muu (täsmentäkää) ([1])					
5. Yhteensä					

([1]) 'Muut' tarkoittaa kaikkia muita akku- ja paristokemioita, joita tässä ei ole jo lueteltu, tapauksen mukaan myös sekalaisia jäteakkuja ja -paristoja.
([2]) Niiden jäteakkujen ja -paristojen määrä, jotka on toimitettu luvan saaneisiin laitoksiin raportointivuonna, voi sisältää tilapäisesti varastoituja jäteakkuja ja -paristoja, jotka on kerätty jäsenvaltiossa edellisinä raportointivuosina.
([3]) Niiden jäteakkujen ja -paristojen määrä, jotka on toimitettu vientiin raportointivuonna, voi sisältää tilapäisesti varastoituja jäteakkuja ja -paristoja, jotka on kerätty jäsenvaltiossa edellisinä raportointivuosina.

Taulukko 5

Sähköajoneuvojen ajovoima-akut

	1	2	3	4	5
Akku- ja paristokemiat	Sähköajoneuvojen ajovoima-akut, jotka on asetettu ensimmäistä kertaa saataville markkinoilla jäsenvaltiossa	Kerätyt sähköajoneuvojen jäteajovoima-akut yhteensä	Sähköajoneuvojen jäteajovoima-akut, jotka on toimitettu luvan saaneisiin laitoksiin uudelleenkäyttöön valmistelua varten ([2])	Sähköajoneuvojen jäteajovoima-akut, jotka on toimitettu luvan saaneisiin laitoksiin käyttötarkoituksen muuttamiseen valmistelua varten ([2])	Sähköajoneuvojen jäteajovoima-akut, jotka on viety kolmansiin maihin kierrätystä varten tai kierrätykseen, uudelleenkäyttöön taikka käyttötarkoituksen muuttamiseen valmistelua varten ([3])
	(tonnia)	(tonnia)	(tonnia)	(tonnia)	(tonnia)
1. Litium					
2. Nikkeli					

	1	2	3	4	5
Akku- ja paristokemiat	Sähköajoneuvojen ajovoima-akut, jotka on asetettu ensimmäistä kertaa saataville markkinoilla jäsenvaltiossa	Kerätyt sähköajoneuvojen jäteajovoima-akut yhteensä	Sähköajoneuvojen jäteajovoima-akut, jotka on toimitettu luvan saaneisiin laitoksiin uudelleenkäyttöön valmistelua varten ([2])	Sähköajoneuvojen jäteajovoima-akut, jotka on toimitettu luvan saaneisiin laitoksiin käyttötarkoituksen muuttamiseen valmistelua varten ([2])	Sähköajoneuvojen jäteajovoima-akut, jotka on viety kolmansiin maihin kierrätystä varten tai kierrätykseen, uudelleenkäyttöön taikka käyttötarkoituksen muuttamiseen valmistelua varten ([3])
	(tonnia)	(tonnia)	(tonnia)	(tonnia)	(tonnia)
3. Muu (täsmentäkää) ([1])					
4. Yhteensä					

([1]) 'Muut' tarkoittaa kaikkia muita akku- ja paristokemioita, joita tässä ei ole jo lueteltu, tapauksen mukaan myös sekalaisia jäteakkuja ja -paristoja.

([2]) Niiden jäteakkujen ja -paristojen määrä, jotka on toimitettu luvan saaneisiin laitoksiin raportointivuonna, voi sisältää tilapäisesti varastoituja jäteakkuja ja -paristoja, jotka on kerätty jäsenvaltiossa edellisinä raportointivuosina.

([3]) Niiden jäteakkujen ja -paristojen määrä, jotka on toimitettu vientiin raportointivuonna, voi sisältää tilapäisesti varastoituja jäteakkuja ja -paristoja, jotka on kerätty jäsenvaltiossa edellisinä raportointivuosina.

Taulukko 6

Kierrätystehokkuus akku- ja paristokemioiden mukaan

Akku- ja paristokemiat	Panos yhteensä (tonnia)	Tuotos yhteensä (tonnia)	Kierrätystehokkuus (%)
Lyijyakut ja -paristot			
Litiumakut ja -paristot			
Nikkeli-kadmiumakut ja -paristot			
Muut jäteakut ja -paristot			

Taulukko 7

Materiaalien talteenottoaste materiaalia kohti

Materiaali	Panos yhteensä (tonnia)	Tuotos yhteensä (tonnia)	Materiaalien talteenottoaste (%)
Koboltti (Co)			
Kupari (Cu)			
Lyijy (Pb)			
Litium (Li)			
Nikkeli (Ni)			

LIITE II

Taulukko 1

Lyijyakkujen ja -paristojen kierrätystehokkuus ja niistä peräisin olevien materiaalien talteenotto

				1		
				Paino yhteensä raportointivuonna (tonnia)		
	1	Jätelyijyakut ja -paristot, jotka on toimitettu kierrätettäväksi				
Panos: Jakeet, jotka luetaan kierrätysprosessiin syötettäväksi panokseksi	2	Lyijy (Pb)				
	3	Kuiva rikkihappo (H_2SO_4)				
	4	Muovit				
	5	Teräs				
	6	Muu (täsmentäkää) [1]				
	7	**Yhteensä**				
				2	3	4
		Jae		**Jäsenvaltioissa tuotettu tuotos (tonnia)**	**Kolmansissa maissa, joissa on vahvistettu vastaavat olosuhteet, tuotettu tuotos (tonnia)** [2]	**Tuotos yhteensä (tonnia)**
Tuotos: Jakeet, jotka luetaan kierrätysprosessista saatavaksi tuotokseksi ja jotka vaikuttavat kierrätystehokkuuteen ja materiaalien talteenottoasteeseen	8	Lyijy (Pb)				
	9	Kuiva rikkihappo (H_2SO_4)				
	10	Muovit				
	11	Teräs				
	12	Muu (täsmentäkää) [1]				
	13	**Yhteensä**				

[1] Lisätkää soluja, jos se on tarpeen muiden alkuaineiden tai yhdisteiden täsmentämiseksi.

[2] Asetuksen (EU) 2023/1542 72 artiklan 3 kohdan mukaisesti.

Rivi 7: Rivien 2–6 arvojen summa

Rivi 13: Rivien 8–12 arvojen summa

Taulukko 2

Litiumakkujen ja -paristojen kierrätystehokkuus ja niistä peräisin olevien materiaalien talteenotto

			1	
			Paino yhteensä raportointivuonna (tonnia)	
	1	Jätelitiumakut ja -paristot, jotka on toimitettu kierrätettäväksi		
Panos: Jakeet, jotka luetaan kierrätysprosessiin syötettäväksi panokseksi	2	Koboltti (Co)		
	3	Kupari (Cu)		
	4	Litium (Li)		
	5	Nikkeli (Ni)		
	6	Mangaani (Mn)		
	7	Alumiini (Al)		
	8	Teräs		
	9	Muovit		
	10	Happi (O_2)		
	11	Kennotason hiililähteistä peräisin oleva hiili (C)		
	12	Kennotason rautalähteistä peräisin oleva rauta (Fe)		
	13	Fosfori (P)		
	14	Kloori (Cl)		
	15	Rikki (S)		
	16	Muu (täsmentäkää) [1]		
	17	**Yhteensä**		

				2	3	4
		Jae		**Jäsenvaltioissa tuotettu tuotos (tonnia)**	**Kolmansissa maissa, joissa on vahvistettu vastaavat olosuhteet, tuotettu tuotos (tonnia)** [2]	**Tuotos yhteensä (tonnia)**
Tuotos: Jakeet, jotka luetaan kierrätysprosessista saatavaksi tuotokseksi ja jotka vaikuttavat kierrätystehokkuuteen ja materiaalien talteenottoasteeseen	18	Koboltti (Co)				
	19	Kupari (Cu)				
	20	Litium (Li)				
	21	Nikkeli (Ni)				
	22	Mangaani (Mn)				
	23	Alumiini (Al)				
	24	Teräs				
	25	Muovit				
	26	Happi (O_2)				
	27	Kennotason hiililähteistä peräisin oleva hiili (C)				
	28	Kennotason rautalähteistä peräisin oleva rauta (Fe)				
	29	Fosfori (P)				
	30	Kloori (Cl)				
	31	Rikki (S)				
	32	Muu (täsmentäkää) [1]				
	33	**Yhteensä**				

[1] Lisätkää soluja, jos se on tarpeen muiden alkuaineiden tai yhdisteiden täsmentämiseksi.
[2] Asetuksen (EU) 2023/1542 72 artiklan 3 kohdan mukaisesti.
Rivi 17: Rivien 2–16 arvojen summa
Rivi 33: Rivien 18–32 arvojen summa

Taulukko 3

Nikkeli-kadmiumakkujen ja -paristojen kierrätystehokkuus ja niistä peräisin olevien materiaalien talteenotto

				1	
				Paino yhteensä raportointivuonna (tonnia)	
	1	Jätenikkeli-kadmiumakut ja -paristot, jotka on toimitettu kierrätettäväksi			
Panos: Jakeet, jotka luetaan kierrätysprosessiin syötettäväksi panokseksi	2	Koboltti (Co)			
	3	Kupari (Cu)			
	4	Lyijy (Pb)			
	5	Litium (Li)			
	6	Nikkeli (Ni)			
	7	Mangaani (Mn)			
	8	Alumiini (Al)			
	9	Teräs			
	10	Elektrolyytti (KOH)			
	11	Elektrolyytti (NaOH)			
	12	Muovit			
	13	Kadmium (Cd)			
	13	Muu (täsmentäkää) ([1])			
	13				
	13				
	14	**Yhteensä**			

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

				2	3	4
Tuotos: Jakeet, jotka luetaan kierrätysprosessista saatavaksi tuotokseksi ja jotka vaikuttavat kierrätystehokkuuteen ja materiaalien talteenottoasteeseen		**Jae**		**Jäsenvaltioissa tuotettu tuotos (tonnia)**	**Kolmansissa maissa, joissa on vahvistettu vastaavat olosuhteet, tuotettu tuotos (tonnia)** (2)	**Tuotos yhteensä (tonnia)**
	15	Koboltti (Co)				
	16	Kupari (Cu)				
	17	Lyijy (Pb)				
	18	Litium (Li)				
	19	Nikkeli (Ni)				
	20	Mangaani (Mn)				
	21	Alumiini (Al)				
	22	Teräs				
	23	Elektrolyytti (KOH)				
	24	Elektrolyytti (NaOH)				
	25	Muovit				
	26	Kadmium (Cd)				
	27	Muu (täsmentäkää) (1)				
	28	**Yhteensä**				

(1) Lisätkää soluja, jos se on tarpeen muiden alkuaineiden tai yhdisteiden täsmentämiseksi.
(2) Asetuksen (EU) 2023/1542 72 artiklan 3 kohdan mukaisesti.
Rivi 14: Rivien 2–13 arvojen summa
Rivi 28: Rivien 15–27 arvojen summa

Taulukko 4

Muiden jäteakkujen ja -paristojen kierrätystehokkuus ja niistä peräisin olevien materiaalien talteenotto

				1	
				Paino yhteensä raportointivuonna (tonnia)	
	1	Muut jäteakut ja -paristot, jotka on toimitettu kierrätettäväksi			
Panos: Jakeet, jotka luetaan kierrätysprosessiin syötettäväksi panokseksi	2	Koboltti (Co)			
	3	Kupari (Cu)			
	4	Lyijy (Pb)			
	5	Litium (Li)			
	6	Nikkeli (Ni)			
	7	Mangaani (Mn)			
	8	Alumiini (Al)			
	9	Teräs			
	10	Elektrolyytti (KOH)			
	11	Elektrolyytti (NaOH)			
	12	Muovit			
	13	Happi (O_2)			
	14	Kennotason hiililähteistä peräisin oleva hiili (C)			
	15	Kennotason rautalähteistä peräisin oleva rauta (Fe)			
	16	Fosfori (P)			
	17	Kloori (Cl)			
	18	Rikki (S)			
	19	Muu (täsmentäkää) ([1])			
	20	**Yhteensä**			

				2	3	4
		Jae		**Jäsenvaltioissa tuotettu tuotos (tonnia)**	**Kolmansissa maissa, joissa on vahvistettu vastaavat olosuhteet, tuotettu tuotos (tonnia)** [2]	**Tuotos yhteensä (tonnia)**
Tuotos: Jakeet, jotka luetaan kierrätysprosessista saatavaksi tuotokseksi ja jotka vaikuttavat kierrätystehokkuuteen ja materiaalien talteenottoasteeseen	21	Koboltti (Co)				
	22	Kupari (Cu)				
	23	Lyijy (Pb)				
	24	Litium (Li)				
	25	Nikkeli (Ni)				
	26	Mangaani (Mn)				
	27	Alumiini (Al)				
	28	Teräs				
	29	Elektrolyytti (KOH)				
	30	Elektrolyytti (NaOH)				
	31	Muovit				
	32	Happi (O_2)				
	33	Kennotason hiililähteistä peräisin oleva hiili (C)				
	34	Kennotason rautalähteistä peräisin oleva rauta (Fe)				
	35	Fosfori (P)				
	36	Kloori (Cl)				
	37	Rikki (S)				
	38	Muu (täsmentäkää) [1]				
	39	**Yhteensä**				

[1] Lisätkää soluja, jos se on tarpeen muiden alkuaineiden tai yhdisteiden täsmentämiseksi.
[2] Asetuksen (EU) 2023/1542 72 artiklan 3 kohdan mukaisesti.
Rivi 20: Rivien 2–19 arvojen summa
Rivi 39: Rivien 21–38 arvojen summa

LIITE III

Liitteessä I tarkoitettujen tietojen ohessa toimitettavan laaduntarkastusraportin muoto

1 OSA

Yleiset tiedot

Jäsenvaltio

Otsikko

Asetuksen (EU) 2023/1542 76 artiklan soveltamiseksi toimitettuja tietoja koskeva laaduntarkastusraportti

Tiedot ja laaduntarkastusraportin toimittava organisaatio

Yhteyshenkilö/yhteystiedot

Raportointivuosi

Toimituspäivä / laaduntarkastusraportin versio

Luottamuksellisuutta koskeva pyyntö

Tämä laaduntarkastusraportti asetetaan saataville

— julkisesti (komission verkkosivustolle):

☐ Kyllä / ☐ Kyllä, pois lukien yksi tai useampi osio perustelluista syistä; selventäkää, mitkä osiot ovat luottamuksellisia, ja perustelkaa, miksi:_____

— teknistä mukauttamista käsittelevän komitean (TAC) ja jätteitä käsittelevän asiantuntijaryhmän jäsenille:

☐ Kyllä / ☐ Kyllä, pois lukien yksi tai useampi osio perustelluista syistä; selventäkää, mitkä osiot ovat luottamuksellisia, ja perustelkaa, miksi:_____

☐ Ei, sitä ei aseteta saataville komission verkkosivustolla eikä TACin jäsenille.

Jos raporttia ei aseteta saataville, perustelkaa, miksi: _____

2 OSA

Tietolähteet, tietojen validointiprosessi ja kattavuus

A. JÄSENVALTIOSSA ENSIMMÄISTÄ KERTAA MARKKINOILLA SAATAVILLE ASETETTUJEN AKKUJEN JA PARISTOJEN MÄÄRÄ SEKÄ KERÄTTYJEN JA KÄSITELTYJEN JÄTEAKKUJEN JA -PARISTOJEN MÄÄRÄ

A.1. **Akkujen ja paristojen, jotka on viety jäsenvaltion alueen ulkopuolelle ennen niiden myymistä loppukäyttäjille, sulkeminen pois määrästä, joka koskee jäsenvaltion alueella ensimmäistä kertaa markkinoilla saataville asetettuja akkuja ja paristoja**

Kuvailkaa, miten seurataan sitä, että akut ja paristot, jotka on raportointivuonna viety jäsenvaltion alueen ulkopuolelle ennen niiden myymistä loppukäyttäjille, suljetaan pois asetuksen (EU) 2023/1542 76 artiklan 1 kohdan a alakohdan mukaisesti. Tarvittaessa täsmentäkää, minkä akkujen ja paristojen osalta poissulkeminen on epäselvää, ja perustelkaa mahdollinen puutteellinen poissulkeminen.

A.2. **Kerätyt jäteakut ja -paristot**

Kuvailkaa, miten tiedot kerättyjen jäteakkujen ja -paristojen kemiasta eritellään ja miten varmistetaan, että esimerkiksi käynnistys-, valaistus- ja sytytyskäyttöön tarkoitetut lyijyakut, teollisuuden nikkeli-kadmiumakut sekä sähköajoneuvojen litiumakut pidetään toisistaan erillään.

A.3. **Jäteakut ja -paristot, jotka on kerätty ja viety kolmansiin maihin kierrätystä varten tai kierrätykseen, uudelleenkäyttöön taikka käyttötarkoituksen muuttamiseen valmistelua varten**

Ilmoittakaa, seurataanko sellaisten kerättyjen jäteakkujen ja -paristojen määrää, jotka varastoidaan väliaikaisesti ennen niiden vientiä kolmansiin maihin kierrätystä varten tai kierrätykseen, uudelleenkäyttöön taikka käyttötarkoituksen muuttamiseen valmistelua varten, ja jos seurataan, kuvailkaa tätä seurantaa. Kuivailkaa myös, miten varmistetaan täsmällinen raportointi eri raportointivuosina.

B. KÄSITTELY, KIERRÄTYSTEHOKKUUS JA MATERIAALIEN TALTEENOTTOASTE

B.1. **Käsittelyjärjestelmät ja toiminnalliset edellytykset**

Kuvailkaa yleisesti, millaisia jäteakkujen ja -paristojen käsittelyjärjestelmiä on saatavilla (jäsenvaltiossa ja/tai sen ulkopuolella) jäsenvaltion akuille ja paristoille. Lisäksi antakaa tiedot toimenpiteistä, jotka on toteutettu sen varmistamiseksi, että asetuksen (EU) 2023/1542 70 artiklassa ja liitteessä XII olevassa A osassa tarkoitetut käsittelyn toiminnalliset edellytykset täyttyvät.

B.2. **Jäsenvaltion ulkopuolella tuotetut tuotosjakeet**

Jos jäteakkujen ja -paristojen määriä käsitellään muissa jäsenvaltioissa ja/tai kolmansissa maissa, täsmentäkää, miten varmistetaan, että tuotetut tuotosjakeet ilmoitetaan ja otetaan asianmukaisesti huomioon materiaalien talteenottoasteen ja kierrätystehokkuuden laskennassa, ja miten asiaa koskeva seuranta järjestetään.

B.3. **Kierrätystehokkuutta koskevien tietojen yhdistäminen**

Kuvailkaa, miten kierrätyksen panos- ja tuotosjakeita koskevat tiedot yhdistetään, jotta voidaan laskea kierrätystehokkuus kansallisella tasolla.

B.4. **Materiaalien talteenottoa koskevien tietojen yhdistäminen**

Kuvailkaa, miten materiaalien panos- ja tuotosjakeita koskevat tiedot yhdistetään, jotta voidaan laskea materiaalien talteenottoaste kansallisella tasolla.

C. TIETOLÄHTEET

Kuvailkaa jäljempänä täsmennettyjen tietokokonaisuuksien osalta tietolähteitä (esim. hallinnolliset tiedot, kansalliset tilastot, jätealan toimijoilta ja/tai tuottajilta tai tuottajayhteisöiltä saadut tiedot, yritysraportointivelvoitteet, tietyt vaikutustenarvioinnit jne.) tietokokonaisuuksittain.

C.1. **Tiedot kannettavista akuista ja paristoista, jotka asetetaan ensimmäistä kertaa saataville markkinoilla jäsenvaltiossa (kaikki luokat)**

C.2. **Tiedot kerätyistä jäteakuista ja -paristoista (kaikki luokat)**

C.3 **Tiedot jäteakuista ja -paristoista, jotka viedään kolmansiin maihin kierrätystä varten tai kierrätykseen, uudelleenkäyttöön taikka käyttötarkoituksen muuttamiseen valmistelua varten (kaikki luokat)**

C.4. **Tiedot jäteteollisuusakuista ja sähköajoneuvojen jäteajovoima-akuista, jotka toimitetaan valmisteltaviksi uudelleenkäyttöön tai käyttötarkoituksen muuttamiseen**

C.5. **Tiedot jäteakkujen ja -paristojen kierrätystehokkuudesta (kaikki kemiat)**

C.6. **Tiedot jäteakuista ja -paristoista peräisin olevien materiaalien talteenotosta (kaikki materiaalit)**

D. TIETOJEN LAATU JA VALIDOINTI

D.1. **Tietolähteiden ja arvioiden laatu**

Kuvailkaa tietojen laatua (eli paikkansapitävyyttä ja luotettavuutta) eri akku- ja paristoluokkien, kemioiden ja tietotyyppien osalta (ilmoittakaa myös tietojen laadunvarmistuskeinot, tietojen laatuun liittyvät haasteet ja se, miten jäsenvaltio aikoo parantaa tietojen laatua tulevaisuudessa).

D.2. **Tietojen paikkansapitävyyden validointi**

Kuvailkaa, miten toimivaltaiset viranomaiset varmistavat tietojen paikkansapitävyyden ja luotettavuuden, jotta voidaan saavuttaa keräystä ja kierrätystehokkuutta sekä materiaalien talteenottoa koskevat tavoitteet. Ilmoittakaa kuvauksessa, miten eri tuottajilta ja jätteenkäsittelijöiltä saadut yhdistetyt tiedot validoidaan.

D.3. **Akkujen ja paristojen lajittelu oikeaan luokkaan**

Kuvailkaa, millaisia menettelyjä on käytössä sen varmistamiseksi, että kaikki akut ja paristot lajitellaan oikeaan luokkaan ja että yhden akku- tai paristoluokan tiedot eivät sisällä toisen akku- tai paristoluokan tietoja. Miten esim. varmistetaan, että alle 5 kg:n painoisia teollisuusakkuja ei virheellisesti luokitella kannettaviksi akuiksi ja siten lueta kannettavien akkujen keräysasteeseen? Kuvailkaa, miten luokittelu todennetaan.

E. TIETOJEN TÄYDELLISYYS JA KATTAVUUS

E.1. **Yleistä**

Miten suuri prosenttiosuus kerätyistä ja käsitellyistä akuista ja paristoista kuuluu tai arviolta tulee kuulumaan raportointijärjestelmän piiriin, ja millaisia ovat merkittävimmät järjestelmälliset tietopuutteet (esim. tuottajayhteisö tai tietty yritys ei toimittanut (täydellistä) data-aineistoa, valmistelu uudelleenkäyttöä taikka käyttötarkoituksen muuttamista varten ei kuulu järjestelmän piiriin tai kuuluu siihen vain osittain taikka tietty tietolähde puuttuu tai on epätäydellinen jne.)? Kuvailkaa toimenpiteitä, joita toteutetaan parhaillaan, jotta vaadittujen tietojen toimittamisen laiminlyönti korjataan.

E.2. **Vaikeudet kerätä tietoja toisesta jäsenvaltiosta tai kolmannesta maasta**

Ilmoittakaa tapauksen mukaan, millaisia vaikeuksia tietojen keräämisessä toisessa jäsenvaltiossa tai kolmannessa maassa sijaitsevilta jätteenkäsittelijöiltä on esiintynyt. Kuvailkaa näitä vaikeuksia, niiden mahdollisia syitä ja toimia, joita on toteutettu niiden ratkaisemiseksi.

F. TIETOJEN USKOTTAVUUS

Ilmoittakaa jäljempänä olevassa taulukossa, onko jokin seuraavassa esitetyistä tilanteista tapahtunut. Jos vastasitte myönteisesti yhteen tai useampaan kysymykseen, antakaa lisätietoja tilanteesta ja siihen johtaneista syistä.

	Kysymys	Vastaus
F.1.	Kerättyjen akkujen ja paristojen määrä tietyssä luokassa on suurempi kuin ensimmäistä kertaa markkinoille saataville asetettujen akkujen ja paristojen määrä kyseisessä luokassa.	Kyllä / Ei
F.2.	Kannettavien jäteakkujen ja -paristojen keräysaste on yli 90 prosenttia	Kyllä / Ei
F.3.	Kannettavien jäteakkujen ja -paristojen keräysaste on yli 80 prosenttia	Kyllä / Ei
F.4.	Sellaisten akkujen ja paristojen määrä, jotka viedään kolmansiin maihin kierrätystä varten tai kierrätyksen, uudelleenkäytön taikka käyttötarkoituksen muuttamisen valmistelua varten, tietyssä luokassa ja tietyn kemian osalta on suurempi kuin kerättyjen akkujen ja paristojen määrä kyseisessä luokassa ja kyseisen kemian osalta.	Kyllä / Ei
F.5.	Sellaisten akkujen ja paristojen määrä, jotka toimitetaan kierrätykseen ja otetaan huomioon kierrätystehokkuudessa, tietyn kemian osalta on suurempi kuin kaikkien kerättyjen akkujen määrä kyseisen kemian osalta.	Kyllä / Ei
F.6.	Lyijyakkujen ja -paristojen kierrätystehokkuus on yli 90 prosenttia.	Kyllä / Ei
F.7.	Litiumakkujen ja -paristojen kierrätystehokkuus on yli 80 prosenttia.	Kyllä / Ei

Kysymys	Vastaus
F.8. Nikkeli-kadmiumakkujen ja -paristojen kierrätystehokkuus on yli 95 prosenttia.	Kyllä / Ei
F.9. Muiden jäteakkujen ja -paristojen kierrätystehokkuus on yli 75 prosenttia.	Kyllä / Ei
F.10. Materiaalien talteenottoaste koboltin, kuparin, lyijyn tai litiumin osalta on yli 99 prosenttia.	Kyllä / Ei
F.11. Materiaalien talteenottoaste litiumin osalta on yli 70 prosenttia.	Kyllä / Ei
F.12. Aikasarjan katkos (merkittävät muutokset ajan kuluessa ilmoitetuissa määrissä)	Kyllä / Ei

G. MUUT EROT TAI POIKKEAMAT EDELLISVUOSIEN RAPORTOINTIIN VERRATTUNA

Jos tiedoissa on huomattavaa vaihtelua edelliseen raportointivuoteen verrattuna, selventäkää yksityiskohtaisesti määrissä olevia eroja ja perustelkaa ne kunkin tietotyypin (markkinoilla saataville asetetut akut ja paristot, kerätyt jäteakut ja -paristot, kierrätystehokkuus, materiaalien talteenotto jne.), akku- ja paristoluokan, akku- ja paristokemian ja/tai materiaalin osalta.

H. TÄRKEIMMÄT KANSALLISET VERKKOSIVUT, VIITEASIAKIRJAT JA JULKAISUT

Antakaa kaikki muut merkitykselliset tiedot tai tietolähteet, joita ei ole mainittu edellä olevissa kysymyksissä, mukaan lukien: ladattavat viiteasiakirjat tietolähteistä (esim. tuottajayhteisöiltä, tietyiltä valmistajilta, kierrättäjiltä jne.), raportit tietojen laatuun tai kattavuuteen liittyvistä näkökohdista, raportit akkujen ja paristojen keräystä ja käsittelyä koskevista parhaista käytännöistä, raportit akkujen ja paristojen tuonnista ja viennistä, raportit täytäntöönpanon valvonnasta, esimerkiksi tuottajayhteisöjen raportit akkujen ja paristojen keräämisen, käsittelyn ja kierrätyksen alalla saavutetuista tuloksista sekä kaikki muut akkuja ja paristoja koskevat tiedot ja tietolähteet, jotka ovat merkityksellisiä kansallisen raportoinnin kannalta.