

# Tarkistuslista laite- ja käynnistysakuille, joille ei vaadita rekisteröintitodistusta

*Mitä kuitenkin on otettava huomioon - merkinnät, QR-koodi, irrotettavuus, kierrätysmateriaali sekä laite- ja SLI-akkujen määraajat - tarkistettavaksi.*

## Mitä tämä tarkistuslista kattaa

**Tämän tarkistuslistan luonne.** Tämä luettelo noudattaa asetuksen tekstiä: Tiedot perustuvat voimassa olevaan lainsäädäntöön, eivät ole ennusteita.

Tämä tarkistuslista on osa [akkujen digitaalista tuotetodistusta koskevaa oppaamme](#), joka kattaa aikataulun, roolit, pakolliset tiedot ja viralliset asiakirjat koko alalle; tällä sivulla keskitytään akkuihin, joille ei vaadita tuotetodistusta.

Laitteiden paristot ja ajoneuvojen käynnistysakut (SLI) eivät tarvitse akkupassia. EU:n akkuasetus (EU) 2023/1542 ei kuitenkaan jätä niitä rauhaan: 18. helmikuuta 2027 alkaen jokaisessa näistä akuista on oltava QR-koodi, ja merkinnät, irrotettavuus, kierrätysmateriaalin osuus sekä huolellisuusvelvoitteet otetaan käyttöön vaiheittain. Tämä tarkistuslista kertoo, mitä sinun on otettava huomioon, kun saat tällaisia akkuja tai tuotteita, joissa on tällaisia akkuja, EU:n markkinoille: velvoitteet, QR-koodin sisältämät tiedot, määraajat aikajärjestyksessä sekä viralliset asiakirjat, joihin on linkit lähdeluettelossa lopussa. Koko luettelo on ladattavissa alla myös PDF-tiedostona.

Artiklat ovat asetuksen mukaiset.

## Minkälaisen pariston teillä on?

Valitse se tyyppi, joka kuvaa akkuasi, ja miten saat sen markkinoille. Molemmilla tyypeillä on useimmat alla luetellut velvoitteet; QR-koodin sisältö ja kierrätystä koskevat säännöt eroavat toisistaan. Suluissa olevat artiklat viittaavat [asetukseen \(EU\) 2023/1542](#).

- ☐ Laiteakut: suljetut, enintään 5 kg, eivät EV-, LMT-, SLI- tai teollisuusakut; näihin kuuluvat yleiskäyttöön tarkoitetut laiteakut, kuten AA, AAA, C, D ja 9 V (3 artikla).

- ☐ SLI-akku: tarkoitettu ajoneuvojen käynnistämiseen, valaistukseen tai sytytysjärjestelmään, myös apu- tai varakkuksi (3 artikla).
- ☐ Jos saatte akun itse markkinoille tai tuotteen, johon se on asennettu: Molemmat tapaukset aiheuttavat velvoitteita, jotka ovat osittain erilaisia.

## Velvollisuutesi

Kaikki, mitä [asetus \(EU\) 2023/1542](#) vaatii laite- tai SLI-akkuja markkinoille saattavalta taholta ilman passia. Merkitse rasti kohdan viereen; jokaisessa kohdassa mainitaan sen perustana oleva artikla, ja alla olevissa määräajoissa ilmoitetaan, mistä päivästä lähtien se tulee voimaan.

- ☐ Ainepitoisuusrajoitusten noudattaminen: elohopeaa enintään 0,0005 prosenttia, kadmiumia laiteparistoissa enintään 0,002 prosenttia, lyijyä laiteparistoissa enintään 0,01 prosenttia (6 artikla, liite I).
- ☐ Kiinnitä keräysmerkki 18. elokuuta 2025 alkaen jokaiseen paristoon, ja sen alle Cd- tai Pb-merkki, jos raja-arvot ylittyvät (13 artiklan 4 ja 5 kohta).
- ☐ Yleisiä tietoja sisältävän etiketin kiinnittäminen 18. elokuuta 2026 alkaen (13 artiklan 1 kohta).
- ☐ Kapasiteetti on ilmoitettava etiketissä: ladattavat laiteakut ja SLI-akut, 18. elokuuta 2026 alkaen (13 artiklan 2 kohta).
- ☐ Tyypillisessä käytössä saavutettava vähimmäiskäyttöaika ja merkintä "ei ladattava" on painettava: ei-ladattavat laiteakut, 18. elokuuta 2026 alkaen (13 artiklan 3 kohta).
- ☐ QR-koodi on painettava tai kaiverrettava näkyvästi, luettavasti ja pysyvästi 18. helmikuuta 2027 alkaen; se johtaa merkintään, EU:n vaatimustenmukaisuusvakuutukseen, huolellisuusraporttiin ja hävittämisohjeisiin (13 artiklan 6 kohdan b alakohta ja 7 kohta).
- ☐ Kierrätysosuudet on ilmoitettava QR-koodin kautta: SLI-paristojen osalta jätteestä talteen otetut koboltti-, lyijy-, litium- ja nikkeliosuudet (13 artiklan 6 kohdan c alakohta).
- ☐ Laiteparistot on suunniteltava siten, että loppukäyttäjä voi poistaa ja vaihtaa ne, jos saatte markkinoille tuotteita, joissa on sisäänrakennetut paristot, 18. helmikuuta 2027 alkaen; ohjeet on oltava pysyvästi saatavilla verkossa, varaosaparistoja on oltava saatavilla viiden vuoden ajan viimeisen laitteen myynnin päättymisestä, eikä niitä saa estää ohjelmistolla (11 artikla).
- ☐ Sähkökemiallisen suorituskyvyn ja kestävyiden vähimmäisvaatimukset on noudatettava: yleiskäyttöön tarkoitetut laiteakut, nappiparistoja lukuun ottamatta, 18. elokuuta 2028 alkaen tai 24 kuukautta delegoidun säädöksen voimaantulosta (9 artikla, liite III).
- ☐ Kierrätysosuudet on dokumentoitava mallikohtaisesti, vuosittain ja tehtaittain: SLI-akut 18. elokuuta 2028 alkaen tai 24 kuukautta menetelmää koskevan säädöksen voimaantulosta; vähimmäisosuudet vuodesta 2031 ja 2036 alkaen (8 artikla).

- ☐ Suorittaa vaatimustenmukaisuuden arviointi, laatia EU:n vaatimustenmukaisuusvakuutus ja kiinnittää CE-merkintä (17–20 artikla).
- ☐ Otettava käyttöön toimitusketjun huolellisuusvelvoitteet, teetettävä niiden tarkastus ja raportoitava niistä 18. elokuuta 2027 alkaen; koskee yrityksiä, joiden nettoliikevaihto on vähintään 40 miljoonaa euroa (47–52 artikla).
- ☐ Rekisteröityä valmistajavastuun mukaiseksi valmistajaksi ja saavuttaa keräystavoitteet: laiteparistot 63 prosenttia vuoden 2027 loppuun mennessä ja 73 prosenttia vuoden 2030 loppuun mennessä (55 artikla ja sitä seuraavat artiklat).

## Mitä QR-koodin on sisällettävä

Laitteen tai SLI-akun koodin on johdettava näihin tietoihin, ja niiden on oltava täydellisiä, ajantasaisia ja oikeita:

- ☐ Etiketin tiedot: yleiset tiedot, kapasiteetti tai vähimmäiskäyttöaika, keräysmerkki, Cd- tai Pb-merkki (13 artiklan 1–5 kohta)
- ☐ EU:n vaatimustenmukaisuusvakuutus (18 artikla)
- ☐ Huolellisuusvelvollisuutta koskeva raportti, kun sitä vaaditaan (52 artiklan 3 kohta)
- ☐ Tiedot käytettyjen paristojen syntymisen ehkäisystä ja käsittelystä: loppukäyttäjien rooli keräyksessä, keräysjärjestelmät, vääränlaisen hävittämisen aiheuttamat vaarat, symbolien merkitys (74 artiklan 1 kohdan a–f alakohta)
- ☐ SLI-akkujen osalta kierrätysosuudet 8 artiklan mukaisesti

## Määräajat

Laitteiden ja SLI-akkujen osalta sovellettavat määräajat ilmenevät asetuksen soveltamisalaa koskevista artikloista. Myöhemmät määräajat perustuvat delegoituihin säädöksiin, joita komissio ei ole vielä antanut, ja ne on merkitty sellaisiksi.

**18. HELMIKUUTA  
2024**

### Asetus on voimassa

Tästä päivästä lähtien akkuasetuksen (96 artikla) useimmat säännökset tulevat voimaan. Kaikki muu perustuu niihin; siitä lähtien markkinoille saatetut akut ovat kyseisten vaatimustenmukaisuussääntöjen alaisia.

18. ELOKUUTA 2024

### Laitteiden paristojen lyijypitoisuusraja-arvo

Laitteiden paristoissa saa olla enintään 0,01 painoprosenttia lyijyä (liite I); sinkki-ilma-tyyppiset nappiparistot ovat poikkeuksen alaisia 18. elokuuta 2028 asti. Määräaika on jo alkanut; tarkistakaa paristojenne tekniset tiedot.

18. ELOKUUTA 2025

### Keräysmerkki

Jokaisessa paristossa on yliviivattu jäteastia -symboli, jonka alla on Cd- tai Pb-symboli, jos raja-arvot ylittyvät (13 artiklan 4 ja 5 kohta). Tämä vaatimus on jo voimassa; tarkistakaa nykyinen etikettinne.

18. ELOKUUTA 2026

### Etiketti, jossa on tiedot, tilavuus tai vähimmäiskesto

Jokaisessa akussa on etiketti, jossa on liitteessä VI mainitut yleiset tiedot; ladattavissa olevissa laite- ja SLI-akuissa on lisäksi mainittu niiden kapasiteetti, kun taas kertakäyttöisissä akuissa on mainittu niiden keskimääräinen vähimmäiskäyttöaika ja merkintä ”ei ladattava” (13 artiklan 1–3 kohta). Ajankohta siirtyy, jos täytäntöönpanosäädös muotoa koskevista vaatimuksista annetaan myöhemmin.

18. HELMIKUUTA  
2027

### QR-koodi ja irrotettavuus

Tästä päivästä lähtien jokaisessa akussa on QR-koodi, joka johtaa akun tunnistetietoihin, vaatimustenmukaisuusvakuutukseen ja hävittämisohjeisiin (13 artiklan 6 kohta), ja tuotteissa, joihin on asennettu laiteparistoja, on oltava mahdollista, että loppukäyttäjät voivat poistaa ja vaihtaa ne (11 artikla).

18. ELOKUUTA 2027

### Huolellisuusveloitteet toimitusketjussa

Yritykset, joiden nettoliikevaihto on yli 40 miljoonaa euroa, noudattavat toimitusketjun huolellisuusvelvollisuutta koskevaa strategiaa, teettävät sen tarkastuksen ja raportoivat siitä (47 artikla ja sitä seuraavat artiklat). Voimaantuloa on siirretty vuoteen 2025 asetuksella (EU) 2025/1561.

31. JOULUKUUTA  
2027

### Keräystavoite 63 prosenttia

Laitteiden paristojen valmistajien on kerättävä 63 % markkinoille saattamastaan määrästä valmistajavastuujärjestelmänsä kautta (59 artikla).

18. ELOKUUTA 2028

### Suorituskyky, kestävyys ja kierrätysmateriaali

Yleiskäyttöön tarkoitettujen laiteakkujen on täytettävä liitteessä III asetetut sähkökemiallisen suorituskyvyn ja kestävyiden vähimmäisvaatimukset (9 artikla), ja SLI-akkujen osalta on dokumentoitava niiden kierrätetyt koboltti-, litium-, nikkeli- ja lyijypitoisuudet (8 artiklan 1 kohta); kussakin tapauksessa 24 kuukautta kyseisen delegoidun säädöksen voimaantulosta, jos se tulee voimaan myöhemmin.

31. JOULUKUUTA 2030

### Keräystavoite 73 prosenttia ja CO<sub>2</sub>-tarkastus

Laitteiden paristojen keräystavoite nousee 73 prosenttiin (59 artikla), ja komissio tarkastelee, laajennetaanko hiilidioksidipäästövaatimukset koskemaan myös laitteiden paristoja (7 artiklan 4 kohta).

18. ELOKUUTA 2031

### Ensimmäiset kierrätysosuudet SLI-akuille

SLI-akkujen aktiivimateriaalien on sisällettävä vähintään 16 % kierrätettyä kobolttia, 85 % lyijyä, 6 % litiumia ja 6 % nikkeliä (8 artiklan 2 kohta). Tämä on hankintaan liittyvä kysymys niissä sopimuksissa, jotka allekirjoitatte vuonna 2029.

18. ELOKUUTA 2036

### SLI-akkujen kierrätysasteen nostaminen

Pitoisuudet nousevat 26 %:iin kobolttia, 85 %:iin lyijyä, 12 %:iin litiumia ja 15 %:iin nikkeliä (8 artiklan 3 kohta).

## Lähteet

Asiakirjat, joista tämä tarkistuslista on peräisin, ja mihin kutakin niistä käytetään.

| Asiakirja                                      | Käyttötarkoitus                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <a href="#">Asetus (EU) 2023/1542</a>          | Asetuksen teksti: 6 artikla ja liite I aineista, 9 artikla suorituskyvystä, 11 artikla irrotettavuudesta, 13 artikla etiketistä ja QR-koodista, 8 artikla kierrätysmateriaalista. |
| <a href="#">Asetus (EU) 2025/1561</a>          | Huolellisuusvelvoitteiden siirtäminen 18. elokuuta 2027 saakka.                                                                                                                   |
| <a href="#">Komission sivu akkuasetuksesta</a> | Yleiskatsaus, kysymyksiä ja vastauksia sekä vireillä olevat säädökset.                                                                                                            |

# Näin valmistaudut

Viisi vaihetta siinä järjestyksessä, jossa ne tuottavat tulosta: jo tulostamastasi etiketistä aina passiin, jonka voit tarjota vapaaehtoisesti.

1. **Tarkista etiketti ja symbolit:** Vertaa nykyistä merkintääsi 13 artiklaan. Keräysmerkki on pakollinen vuodesta 2025 lähtien, ja kapasiteetin tai vähimmäiskeston merkitseminen tulee voimaan vuonna 2026.
2. **Suunnittele QR-koodi:** Määritä, mihin kohtaan akkua tai pakkausta koodi sijoitetaan ja mihin se johtaa. Koodin on oltava luettavissa koko käyttöiän ajan, eikä se saa olla sidottu palveluun, joka saattaa lakata toimimasta.
3. **Tarkista irrotettavuus:** Jos myyt laitteita, joissa on sisäänrakennetut paristot, selvitä tuotekehityksen kanssa, voivatko loppukäyttäjät vaihtaa pariston tavallisilla työkaluilla ja ovatko varaosaparistot saatavilla viiden vuoden ajan.
4. **Harkitse vapaaehtoista tuotetodistusta:** QR-koodin on joka tapauksessa johdettava merkintöihin, vaatimustenmukaisuusvakuutukseen ja hävittämisohjeisiin. Tuotetodistus tarjoaa juuri tämän, kaikilla virallisilla kielillä, ja on valmiina, jos komissio laajentaa velvoitteita. [Rekisteröidy ilmaiseksi](#) ja luo malli.
5. **Määritä kierrätys- ja huolellisuusvelvoitteet:** SLI-akkujen osalta kierrätysosuudet ovat kennojen valmistajien vastuulla; sisällytä ne ostosopimuksiin. Huolellisuusvelvoitteet tulevat voimaan vuonna 2027, kun liikevaihto on vähintään 40 miljoonaa euroa.

Tilanne 08.09.2026. Tämän tarkistuslistan nykyinen versio:

<https://transpareo.com/fi/toimialat/paristot/tarkistuslista-kannettavat-akut-ja-kaeynnistysakut>