



# EU:n akkuasetuksen vaatimukset akkupassille

## IV Akkuasetuswebinaari: Akkupassi

Kati Suomalainen  
erityisasiantuntija, ympäristöministeriö

# Digitaalinen akkupassi – mikä se on?

- Akkupassissa säädetään akkuasetuksen IX luvussa, artikloissa 77 ja 78 sekä liitteessä XIII
- Akkupassi v. tuotepassi (ekosuunnitteluasetus)
- Akkupassi on sähköinen tietue, joka on oltava käytössä 18 päivästä helmikuuta 2027 alkaen

- kevyen liikkumisvälineen akusta (LMT)
- teollisuusakusta, jonka kapasiteetti on yli 2 kWh
- sähköajoneuvojen ajovoima-akusta,

jotka saatettu markkinoille tai otettu käyttöön EU:n alueella

- Akkupassin on oltava saatavilla 13 artiklan 6 kohdassa tarkoitettulla QR-koodilla
  - QR-koodin ja yksilöllisen tunnisteen on oltava ISO/IEC-standardien 15459-1:2014, 15459-2:2015, 15459-3:2014, 15459-4:2014, 15459-5:2014 ja 15459-6:2014 tai vastaavien standardien mukaisia.
  - Komissio voi antaa delegoituja säädöksiä, joilla voidaan korvata tai lisätä standardeja teknisen ja tieteellisen kehityksen huomioon ottamiseksi



# Akkupassi sisältää paljon tietoa, osin vain eräille kohderyhmille

- Akkupassin on sisällettävä akkumallia/yksittäistä akkua koskevat tiedot, myös akun käytöstä saadut tiedot, akkuasetuksen liitteen XIII mukaisesti.
  - a) Tiedot, jotka oltava **julkisesti** saatavilla (liite XIII, 1 kohta)
  - b) Tiedot, joihin pääsy **ilmoitetuilla laitoksilla, markkina- ja valvontaviranomaisilla tai komissiolla** (liite XIII, kohdat 2 ja 3)
  - c) Tiedot, jotka ovat ainoastaan **sellaisten luonnollisten henkilöiden ja oikeushenkilöillä, joilla oikeutettu intressi päästä ko. tietoihin ja käsitellä niitä** (liite XIII, kohdat 2 ja 4) (tästä tulossa täytäntöönpanosäädös 18.8.2026 mennessä, keitä nämä hlöt ovat (Artikla 78 kohta 9))

(tietojen käsittelyn tarve liittyy esim. akun purkamiseen tai oltava muuten tärkeitä akun ostajalle, jotta akku voidaan asettaa energia-alan osapuolten saataville)



# Akkumallia koskevat tiedot, jotka oltava **julkisesti** saatavilla (liite XIII, 1 kohta)

## a) Liitteen VI tiedot

1. Valmistajan tunnistamistiedot 38 artiklan 7 kohdan mukaisesti,
2. Akku- tai paristoluokka ja tunnistamistiedot (mallitunniste, erä/sarja/tuotenumero) 38 artiklan 6 kohdan mukaisesti
3. Valmistuspaikka (maantieteellinen sijainti)
4. Valmistuspäivä (kk ja vuosi)
5. Paino
6. Kapasiteetti
7. Kemiaallinen koostumus
8. Vaaralliset aineet (muut kuin Hg, Cd ja Pb)
9. Käytettävä sammutusaine
10. Kriittiset raaka-aineet, joiden pitoisuus yli 0,1 paino-%



# Akkumallia koskevat tiedot, jotka oltava **julkisesti** saatavilla (liite XIII, 1 kohta) jatkuu...

- b) Akun koostumus, myös kemiallinen, akun sisältämät vaaralliset aineet (muut kuin Hg, Cd ja Pb) sekä kriittiset raaka-aineet
- c) Tiedot hiilijalanjäljestä (Artikla 7 kohdat 1 ja 2; kunkin akkumallin osalta valmistuslaitoksittain hiilijalanjälki-ilmoitus ja hiilijalanjälkiluokka)
- d) Tiedot vastuullisesta hankinnasta artiklan 52 kohdan 3 asianmukaisen huolellisuuden toimintapoliittikkoja koskevan raportin mukaisesti
- e) Tiedot kierrätetystä sisällöstä (Artikla 8 kohdan 1 asiakirjojen mukaisesti)
- f) Uusiutuvan sisällön osuus
- g) Nimelliskapasiteetti (Ah)
- h) Vähimmäis-, nimellis- ja enimmäisjännite (tarvittaessa lämpötilanväleihin jaoteltuna)
- i) Alkuperäinen tehovalmius (w) ja alkuperäiset tehorajat (tarvittaessa lämpötilaväleihin jaoteltuna)
- j) akun odotettu käyttöikä käyttösykleinä ja käytetty vertailutesti
- k) kapasiteettiraja tyhjentymiselle (vain sähköajoneuvojen ajovoima-akut)



# Akkumallia koskevat tiedot, jotka oltava **julkisesti** saatavilla (liite XIII, 1 kohta) jatkuu...

- l) akun käyttämättömänä kestävä lämpötilaväli (vertailutesti)
- m) kaupallisen takuun voimassaoloaika
- n) energian kokonaishyötysuhde (round trip -hyötysuhde) uutena ja kun puolet oletetuista enimmäiskäyttökerroista on käytetty
- o) akkukennon ja -yksikön sisäinen resistanssi
- p) käyttökertatestin C-arvo
- q) 13 artiklan 3 ja 4 kohdassa säädetyt merkintöjä koskevat vaatimukset (ei-ladattava ja erilliskeräystunnus)
- r) 18 artiklassa tarkoitettu EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus
- s) 74 artiklan 1 kohdan a–f alakohdissa säädetyt tiedot akku- ja paristojätteen syntymisen ehkäisemisestä ja jätehuollosta (loppukäyttäjien rooli jätteen synnyn ehkäisemisessä, erilliskeräysohjeet, turvallisuusohjeet...)



# Akkumallia koskevat tiedot, joihin pääsy ainoastaan henkilöillä, joiden oikeutettua intressiä asia koskee (markkina-**valvontaviranomainen ja ilmoitettu laitos**), ja komissiolla (liite XIII, kohta 2)

- a) Tarkka koostumus, sisältäen myös katodissa, anodissa ja elektrolyytissä käytetyt materiaalit
- b) Komponenttien osanumerot ja varaosien toimittajien yhteystiedot
- c) Purkuohjeet, sisältäen vähintään seuraavat:
  - Akkujärjestelmän/-yksikön räjäytyskuvat, joista käy ilmi akkukennojen sijainti
  - Purkuvaiheet
  - Avattavien kiinnitysten tyyppi ja määrä
  - Purkamiseen tarvittavat työkalut
  - Varoitukset mahdollisesta osien rikkoutumisriskistä
  - Käytettyjen kennojen määrä ja kokoonpanorakenne
- d) Turvallisuustoimenpiteet



# Akkumallia koskevat tiedot, joihin pääsy ainoastaan ilmoitetuilla laitoksilla, markkina- ja ympäristöministeriön ja komissiolla (liite XIII, kohta 3)

- Tulokset testausraporteista, jotka osoittavat tässä asetuksessa tai mahdollisessa sen perusteella hyväksytyssä delegoidussa- tai täytäntöönpanosäädöksessä vahvistettujen vaatimusten täyttyvän.





# Yksittäistä akkua koskevat tiedot, joihin pääsy ainoastaan henkilöillä, joiden oikeutettua etua asia koskee (liite XIII, kohta 4)

- a) Tiedot 10 artiklan 1 kohdassa tarkoitetuista suorituskyvyn ja keston muuttujien arvoista, kun akku saatetaan markkinoille ja sen luokitus muuttuu
- b) Tiedot akun toimintakunnosta 14 artiklan nojalla (akunhallintajärjestelmä)
- c) Tiedot akun luokittelusta luokkiin ”alkuperäinen”, ”käyttötarkoitus muutettu”, ”uudelleenkäytetty” tai ”jäte”
- d) Käytön tuloksena saadut tiedot, mukaan lukien lataus- ja purkaussyklien lukumäärä ja negatiiviset tapahtumat, kuten onnettomuudet, sekä säännöllisesti kirjatut tiedot toiminnan ympäristöolosuhteista, lämpötila mukaan lukien, ja varaustilasta.



# Talouden toimija ja akkupassi

- Akun markkinoille saattavan talouden toimijan on varmistettava, että akkupassin sisältämät tiedot ovat täsmällisiä, täydellisiä ja ajantasaisia (Art. 77 kohta 4)
- Talouden toimija voi antaa kirjallisen valtuutuksen mille tahansa muulle toimijalle toimia puolestaan.
- Akkupassin tietojen perustuttava avoimiin standardeihin ja yhteentoimivassa muodossa, siirrettävissä avoimen yhteentoimivan tiedonvaihtoverkon kautta ilman toimittajariippuvuutta ja luettavissa koneellisesti, jäsennehtynä ja niistä on voitava suorittaa hakuja (Art. 78 olennaisten vaatimusten mukaisesti)
- Pääsyä akkupassin tietoihin rajoitettava (Art. 78 olennaisten vaatimusten mukaisesti)
- Jos akku on saatettu uudelleenkäytön valmisteluun tai käyttötarkoituksen muuttamiseen tai se on uudelleenvalmistettu, vastuu tietojen täsmällisyydestä, täydellisyydestä ja ajantasaisuudesta siirtyy tälle talouden toimijalle, joka asettaa akun markkinoille tai ottaa käyttöön. Akulla on oltava uusi akkupassi, joka on liitetty alkuperäisen akun passiin.
- Kun akku luokitellaan jätteeksi, vastuu akkupassista siirtyy tuottajalle/tuottajayhteisölle/jätehuoltotoimijalle.
- Akkupassi lakkaa olemasta, kun akku on kierrätetty.

# Akkupassin olennaiset vaatimukset (artikla 78)

- a) Akkupassin on oltava täysin yhteentoimiva ekosuunnitteluasetuksen edellyttämien muiden digitaalisten tuotepassien kanssa - viestinnän ja tiedonsiirron teknisten, sisällöllisten ja organisatoristen näkökohtien osalta
- b) Kuluttajilla, talouden toimijoilla ja muilla asiaankuuluvilla toimijoilla on oltava pääsy akkupassiin maksutta ja käyttöoikeuksiensa perusteella (liite XIII ja art. 77 kohta 9 tarkoitettu täytäntöönpanosäädös)
- c) Talouden toimija tai tämän valtuuttama toimija vastaavat akkupassin tietojen säilyttämisestä
- d) Talouden toimijan puolesta toimivat valtuutetut toimijat eivät saada myydä, käyttää uudelleen tai käsitellä enempää kuin on tarpeen asiaankuuluvien varastointi- tai käsittelypalvelujen tarjoamiseksi
- e) Akkupassin on oltava edelleen saatavilla, kun talouden toimija lakkaa olemasta tai lopettaa toimintansa unionissa
- f) oikeutta saada akkupassin tietoja tai lisätä, muuttaa tai päivittää niitä on rajoitettava käyttöoikeuksien perusteella (liite XIII ja art. 77 kohta 9 tarkoitettu täytäntöönpanosäädös)
- g) tietojen todenmukaisuus, luotettavuus ja eheys on varmistettava
- h) akkupassien on oltava sellaisia, että varmistetaan turvallisuuden ja yksityisyyden korkea taso ja vältetään petokset.



# Vaikuta akkupassia / tuotepassia palveluna tarjoaviin koskeviin vaatimukseen

- Komission kannanottopyyntö (call for evidence) **digitaaliseen tuotepassiin** liittyen: [Digital product passport – rules for service providers](#). Komissio aikoo antaa delegoidun säädöksen, jossa vahvistetaan digitaalisen tuotepassipalvelun tarjoajien toimintaa koskevat säännöt, jotka ovat olennainen osa laajempaa digitaalisen tuotepassin hallinnointia.
- **Kannanottoja voi antaa 10.12.2024 saakka Have Your Say! -sivustolla.** Komissio ottaa palautteen huomioon aloitteen valmistelussa ja kehittäessä.



# Kiitos! Kysymyksiä?

Kati Suomalainen  
Erityisasiantuntija, ympäristöministeriö  
puh. 02952 50358  
kati.j.suomalainen@gov.fi



Ympäristöministeriö  
Miljöministeriet  
Ministry of the Environment

Aleksanterinkatu 7, Helsinki | PL 35, FI-00023 Valtioneuvosto | ym.fi



Ympäristöministeriö  
Miljöministeriet  
Ministry of the Environment

