

Akumulatoru pases pārbaudes saraksts stacionārām uzglabāšanas sistēmām

Pienākumi, drošības apliecinājumi, obligātie dati un termiņi stacionārajām akumulatoru uzglabāšanas iekārtām ar jaudu virs 2 kWh no 2027. gada 18. februāra – lai atzīmētu.

Ko aptver šī pārbaudes saraksta

Šīs pārbaudes saraksta veids. Šis saraksts atbilst regulas tekstam: minētie dati ir spēkā esošie tiesību akti, nevis prognozes.

Šī pārbaudes saraksta ir daļa no mūsu [rokasgrāmatas par bateriju digitālo produktu pasi](#), kurā ir apkopots grafiks, lomas, obligātie dati un oficiālie dokumenti visai nozarei; šajā lapā informācija ir attiecināta konkrēti uz stacionārām uzglabāšanas sistēmām.

Šajā pārbaudes sarakstā ir apkopots, ko no jums prasa ES bateriju regula (ES) 2023/1542, ja jūs laicat apgrozībā stacionāras bateriju uzglabāšanas sistēmas ES: mājsaimniecību, komerciālās un tīkla bateriju uzglabāšanas sistēmas. Juridiski tās ir rūpnieciskās baterijas; ja to jauda pārsniedz 2 kWh, tām ir nepieciešama baterijas pase. Papildus tam ir divi pienākumi, kas attiecas tikai uz stacionārajām uzglabāšanas sistēmām: drošības apliecinājums saskaņā ar 12. pantu un stāvokļa dati baterijas pārvaldības sistēmā saskaņā ar 14. pantu. Zemāk atradīsiet pienākumus, obligātos datus, termiņus hronoloģiskā secībā un oficiālos dokumentus, uz kuriem ir norādītas saites sadaļā „Avoti”; pilnais saraksts ir pieejams arī PDF formātā lejupielādei.

Skaitļi iekavās ir Komisijas vadlīniju datu punkti, bet panti – regulas panti. Datu punkti seko pēc slejas par rūpnieciskajām baterijām.

Vai pasu prasība attiecas uz jūsu sistēmu?

Atzīmējiet to, kas attiecas uz jūsu sistēmu. Pirmie trīs apgalvojumi kopā nozīmē, ka uz jums attiecas [Regulas \(ES\) 2023/1542](#) prasība par pases esamību; ceturtnā novirza jūs uz citu pārbaudes sarakstu. Iekavās norādītie panti atsaucas uz regulu.

- ☐ Sistēma ir rūpnieciskā baterija ar iekšējo uzglabāšanas ierīci, kas īpaši paredzēta enerģijas uzkrāšanai no tīkla un tās piegādei tīklam vai uzkrāšanai galalietotājiem un piegādei tiem, neatkarīgi no tā, kur un kas to izmanto (3. pants).

- ☐ Sistēmas akumulatora jauda pārsniedz 2 kWh; ja jauda ir mazāka, nav nepieciešama atļauja, taču ir nepieciešams drošības sertifikāts, marķējums un QR kods.
- ☐ Jūs laidāt sistēmu apgrozībā vai nododat ekspluatācijā ES no 2027. gada 18. februāra – kā ražotājs, importētājs vai uzņēmums, kas to pārstrādā vai pārveido.
- ☐ Jūsu akumulatoram ir tikai ārēja uzglabāšanas sistēma, piemēram, plūsmas akumulators: Tad tā ir rūpnieciskā baterija, bet ne stacionāra bateriju enerģijas uzglabāšanas sistēma (3. pants); šajā gadījumā piemēro rūpniecisko bateriju pārbaudes sarakstu ar vēlākiem CO₂ termiņiem un bez pārstrādes pienākuma (7. pants, 8. pants).

Jūsu pienākumi

Viss, ko [Regula \(ES\) 2023/1542](#) paredz no tā, kurš laišana tirgū stacionāru uzglabāšanas sistēmu, vispirms izpildiet abus pienākumus, kas attiecas tikai uz uzglabāšanas sistēmām. Atzīmējiet to, kas ir norādīts; katrā punktā ir minēts attiecīgais pants, un zemāk norādītie termiņi nosaka, no kura brīža tas stājas spēkā.

- ☐ Pierādīt drošību normālā ekspluatācijā: V pielikumā minēto drošības parametru pārbaude, citu apdraudējumu novērtēšana, to kontroles pierādīšana un norādījumi ārkārtas gadījumiem tehniskajā dokumentācijā (12. pants).
- ☐ Pārbaudīt tehnisko dokumentāciju, ja sistēma tiek atjaunota vai pārveidota citam lietojumam (12. panta 2. punkts).
- ☐ Uzturēt pieejamus datus par akumulatora stāvokli un paredzamo kalpošanas laiku akumulatora pārvaldības sistēmā (14. pants).
- ☐ Izveidot akumulatora pasi pirms laišanas tirgū un nodrošināt, lai informācija tajā būtu pareiza, pilnīga un aktuāla (77. panta 1. un 4. punkts).
- ☐ Piešķirt unikālu identifikatoru saskaņā ar standartu sēriju ISO/IEC 15459, ar kura palīdzību QR kods tiek saistīts ar pasi (77. panta 3. punkts).
- ☐ QR-kodu jāuzdrukā vai jāiegravē redzamā, nolasāmā un noturīgā veidā; ja tas nav iespējams, tad uz iepakojuma un pavaddokumentiem (13. panta 6. un 7. punkts).
- ☐ Jānošķir piekļuves līmeņi: publiski pieejami dati, dati, kas attiecas uz leģitīmām interesēm, dati, kas pieejami iestādēm un notificētajām iestādēm, kā arī dati par atsevišķām baterijām (77. panta 2. punkts, 78. pants).
- ☐ Pases datus jānodrošina, izmantojot atvērtos standartus, tādā veidā, lai tie būtu mašīnlasāmi un neatkarīgi no konkrēta pakalpojuma sniedzēja (77. panta 5. punkts).
- ☐ Pasei jābūt pieejamai līdz pat baterijas pārstrādei (77. panta 8. punkts).

- ☐ Reģistrēt pasi ES DPP reģistrā, pirms baterija tiek laista apgrozībā: to drīkst darīt tikai uzņēmējs, kas to laiž apgrozībā, nevis pakalpojumu sniedzējs (77. panta 10. punkts); reģistrs darbojas kopš 2026. gada 20. jūlija.
- ☐ Uzlikt etiķeti ar vispārīgo informāciju, savākšanas simbolu un, ja nepieciešams, Cd vai Pb simbolu (13. panta 1., 4. un 5. punkts).
- ☐ Katram modelim jānosaka, kādi jaudas un izturības rādītāji ir piemērojami: ciklu kalpošanas ilgums, „round-trip” efektivitāte un C-ātrums attiecas tikai uz baterijām, kuru kalpošanas ilgumu var izteikt ciklos (XIII pielikuma 1. punkts).
- ☐ Veikt atbilstības novērtējumu, izsniegt ES atbilstības deklarāciju, uzlikt CE marķējumu (17.–20. pants).
- ☐ Sagatavot CO₂ deklarāciju katram modelim un ražotnei: pienākums stājas spēkā 18 mēnešus pēc deleģētā tiesību akta par metodi pieņemšanas, nomināli no 2026. gada 18. februāra; pēc tam sekos veikspējas klase un maksimālā vērtība (7. pants).
- ☐ Dokumentēt kobalta, litija, niķeļa un svina otrreizējo izejvielu daļu katram modelim, gadam un rūpnīcai, sākot no 2028. gada 18. augusta vai 24 mēnešus pēc metodes tiesību akta stāšanās spēkā (8. pants).
- ☐ Ieviest pienācīgas rūpības prasības piegādes ķēdē, nodrošināt to pārbaudi un sniegt ziņojumus par tām, sākot no 2027. gada 18. augusta; attiecas uz uzņēmumiem ar neto apgrozījumu 40 miljonu eiro apmērā vai vairāk (47.–52. pants).
- ☐ Nodrošināt lietošanas instrukcijas un drošības norādījumus; sākotnēji tos neuzrādīt „pass”, līdz tiks pieņemts „Omnibus IV” (XIII pielikums, 1. punkts, t) apakšpunkts).

Obligātie dati uz 2027. gada 18. februāri

Attiecībā uz rūpnieciskajām baterijām [Komisijas vadlīnijās](#) 36 no 71 datu punktiem kā obligātus. Enerģijas uzglabāšanas sistēmas parasti norāda savu ciklu skaitu, jo to kalpošanas ilgumu var izteikt ciklos. Paši datu punkti ir norādīti [Regulas \(ES\) 2023/1542 XIII pielikumā](#); zem katra punkta ir norādīts tā numurs rokasgrāmatā un atsauce uz regulu.

Publiski redzams (XIII pielikums, 1. punkts)

- ☐ Unikāls identifikators
1. datu punkts, 77. panta 3. punkts
- ☐ Persona, kas reģistrē pasi vai ir par to atbildīga
Datu punkts 2, 77. panta 3. punkts
- ☐ Ražotājs: nosaukums, reģistrētais tirdzniecības nosaukums vai preču zīme
3. datu punkts, VI pielikuma A daļas 1. punkts

- ☐ Ražotāja pasta adrese ar centrālo kontaktpunktu
4. datu punkts, VI pielikuma A daļas 1. punkts
- ☐ baterijas kategorija
6. datu elements, VI pielikuma A daļas 2. punkts
- ☐ modelis un partijas vai sērijas numurs
7. datu punkts, VI pielikuma A daļa, 2. punkts
- ☐ Ražošanas vieta un ražošanas datums, mēnesis un gads
8. un 9. datu punkts, VI pielikuma A daļas 3. un 4. punkts
- ☐ Svars, tilpums un ķīmiskais sastāvs
Datu punkti no 10 līdz 12, VI pielikuma A daļas 5. līdz 7. punkts
- ☐ bīstamās vielas, izņemot dzīvsudrabu, kadmiju un svinu
13. datu punkts, VI pielikuma A daļas 8. punkts
- ☐ piemērots dzēšanas līdzeklis
Datu punkts 14, VI pielikuma A daļas 9. punkts
- ☐ Kritiskās izejvielas, kuru saturs pārsniedz 0,1 % no masas
15. datu punkts, VI pielikuma A daļa, Nr. 10
- ☐ Kobaltā, litijā, niķelī un svīnā esošais pārstrādāto materiālu daudzums
20.–23. datu punkts, XIII pielikuma 1. punkta e) apakšpunkts
- ☐ Atjaunojamo materiālu daļa
24. datu punkts, XIII pielikuma 1. punkta f) apakšpunkts
- ☐ minimālais, nominālais un maksimālais spriegums, katram norādot temperatūras diapazonu
Datu punkti 26–28, XIII pielikuma 1. punkta h) apakšpunkts
- ☐ Sākotnējā jauda vatos un jaudas robežas
Datu punkti 29 un 30, XIII pielikuma 1. punkta i) apakšpunkts
- ☐ temperatūras diapazons, ko akumulators var izturēt neaktīvā stāvoklī
Datu punkts 34, XIII pielikuma 1. punkta l) apakšpunkts
- ☐ Elementa un akumulatora bloka iekšējā pretestība
Datu punkts 38, XIII pielikuma 1. punkta o) apakšpunkts
- ☐ Savākšanas simbols saskaņā ar 13. panta 4. punktu
Datu punkts 40, XIII pielikuma 1. punkta q) apakšpunkts
- ☐ ES atbilstības deklarācija
Datu punkts 42, XIII pielikuma 1. punkta r) apakšpunkts
- ☐ Informācija par izlietoto bateriju novēršanu un apsaimniekošanu
Datu punkts 43, XIII pielikuma 1. punkta s) apakšpunkts

Personām ar pamatotām interesēm (XIII pielikums, 2. punkts)

- ☐ Detalizēts sastāvs, ieskaitot katodu, anodu un elektrolīta materiālus
45. datu punkts, XIII pielikuma 2. punkta a) apakšpunkts

- ☐ Komponentu detaļu numuri
Datu punkts 46, XIII pielikuma 2. punkta b) apakšpunkts
- ☐ Rezerves daļu piegādātāji
Datu punkts 47, XIII pielikuma 2. punkta b) apakšpunkts
- ☐ Demontāžas informācija: detaļu izkārtojuma rasējumi, secība, stiprināšanas metodes, instrumenti, brīdinājumi, elementu skaits un izkārtojums
Datu punkts 48, XIII pielikuma 2. punkta c) apakšpunkts
- ☐ Drošības pasākumi
49. datu punkts, XIII pielikuma 2. punkta d) apakšpunkts

Valsts iestādēm un paziņotajām iestādēm (XIII pielikuma 3. punkts)

- ☐ atbilstības pārbaudes ziņojumu rezultāti, ieskaitot V pielikumā minētās drošības pārbaudes
50. datu punkts, XIII pielikuma 3. punkts

Dati par atsevišķām baterijām, pieejami tikai pilnvarotajām personām (XIII pielikums, Nr. 4)

- ☐ Akumulatora statuss: oriģināls, pārveidots, atkārtoti izmantots, pārstrādāts vai atkritums
67. datu punkts, XIII pielikuma 4. punkta c) apakšpunkts

Tikai attiecīgā gadījumā; attiecībā uz uzglabāšanas sistēmām parasti jā

- ☐ Paredzamais kalpošanas ilgums ciklos un attiecīgais atsaucēs tests
Datu punkti 31 un 32, XIII pielikuma 1. punkta j) apakšpunkts
- ☐ Round-Trip efektivitāte sākumā un pēc 50 procentiem ciklu kalpošanas laika
Datu punkti 36 un 37, XIII pielikuma 1. punkta n) apakšpunkts
- ☐ C-vērtība ciklu kalpošanas laika testā
Datu punkts 39, XIII pielikuma 1. punkta p) apakšpunkts
- ☐ Atsevišķas baterijas rādītāji: nominālā kapacitāte, kapacitātes zudums, jauda un jaudas zudums, iekšējā pretestība un tās pieaugums, cikliskās efektivitātes koeficients un tā zudums
Datu punkti no 51 līdz 58, XIII pielikuma 4. punkta a) apakšpunkts
- ☐ paredzamais kalpošanas ilgums ciklos un kalendārajos gados
59. un 60. datu punkts, XIII pielikuma 4. punkta a) apakšpunkts
- ☐ Atlikusī kapacitāte, jauda, „round-trip” efektivitāte, pašizlāde un omiskā pretestība
Datu punkti 62–66, XIII pielikuma 4. punkta b) apakšpunkts
- ☐ Uzlādes un izlādes cikli, negatīvi notikumi, ekspluatācijas apstākļi un uzlādes stāvoklis
Datu punkti 68–71, XIII pielikuma 4. punkta d) apakšpunkts
- ☐ Ražotāja tīmekļa vietnes un e-pasta adrese, garantijas termiņš, Cd vai Pb simbols
Datu punkti 5, 35 un 41, VI pielikuma A daļas 1. punkts un XIII pielikuma 1. punkta m) un q) apakšpunkts

Sākumā neparādīt

- ☐ Materiāla sastāvs kā apkopojuma lauks
Datu punkts 16
- ☐ CO₂ deklarācija un CO₂ marķējums, līdz īstenošanas aktā tiek noteikts formāts
Datu punkti 17 un 18, XIII pielikuma 1. punkta c) apakšpunkts
- ☐ Informācija par atbildīgu iepirkumu
Datu punkts 19, XIII pielikuma 1. punkta d) apakšpunkts
- ☐ Nominālā jauda Ah kā statisks lauks
Datu punkts 25, XIII pielikuma 1. punkta g) apakšpunkts
- ☐ Kapacitātes sliekšnis izlādēšanai, paredzēts tikai elektromobiļu akumulatoriem
Datu punkts 33, XIII pielikuma 1. punkta k) apakšpunkts
- ☐ Lietošanas instrukcija, līdz brīdim, kad tiks pieņemts Omnibus IV
Datu punkts 44, XIII pielikuma 1. punkta t) apakšpunkts
- ☐ Sertificētās enerģijas stāvoklis (SOCE), paredzēts tikai elektromobiļu akumulatoriem
Datu punkts 61, XIII pielikuma 4. punkta b) apakšpunkts

Termiņi

Termiņi, kas attiecas uz stacionārajām uzglabāšanas sistēmām, ir noteikti regulas piemērošanas pantos. Vēlākie termiņi ir saistīti ar deleģētajiem tiesību aktiem, kurus Komisija vēl nav pieņēmusi, un ir atzīmēti kā tādi.

2024. GADA 18.
FEBRUĀRIS

Regula ir spēkā

No šīs dienas stājas spēkā lielākā daļa akumulatoru regulas noteikumu (96. pants). Viss pārējais balstās uz tiem; sistēmām, kas kopš tā laika laistas apgrozībā, ir jāatbilst šiem atbilstības noteikumiem.

2024. GADA 18.
AUGUSTS

Drošības apliecinājums un stāvokļa dati

Sākot ar šo dienu tehniskajai dokumentācijai ir jāpierāda sistēmas drošība, izmantojot V pielikumā minētos testus un novērtējot citus apdraudējumus (12. pants), turklāt akumulatora pārvaldības sistēmai ir jānodrošina piekļuve informācijai par akumulatora stāvokli un paredzamo kalpošanas laiku (14. pants). Abas prasības jau ir jāizpilda.

2025. GADA 18.
AUGUSTS

Apvienošanas simbols

Uz katras baterijas ir attēlots simbols ar pārsvītrotu atkritumu tvertni, zem kura ir Cd vai Pb simbols, ja ir pārsniegtas robežvērtības (13. panta 4. un 5. punkts). Tas jau ir jāievēro; pārbaudiet savu pašreizējo etiķeti.

2026. GADA 18.
AUGUSTS

Etiķete ar vispārīgu informāciju

Katrai baterijai ir etiķete ar VI pielikumā minēto vispārīgo informāciju – sākot no ražotāja un modeļa līdz kapacitātei un ķīmiskajam sastāvam (13. panta 1. punkts). Ja īstenošanas tiesību akts par formātu tiks pieņemts vēlāk, termiņš tiek pārcelts.

2027. GADA 18.
FEBRUĀRIS

Akumulatora pase un QR-kods

Sākot ar šo dienu, katrai tirgū laistai uzglabāšanas sistēmai, kuras jauda pārsniedz 2 kWh, ir nepieciešama apliecība (77. pants) un QR kods, kas ved uz to (13. panta 6. punkts). Pārejas periods nav paredzēts; sistēmai, kas laista apgrozībā iepriekšējā dienā, tas nav nepieciešams, bet sistēmai, kas laista apgrozībā šajā dienā, – ir.

2027. GADA 18.
AUGUSTS

Pienākumi ievērot pienācīgu rūpību piegādes ķēdē

Uzņēmumi, kuru neto apgrozījums pārsniedz 40 miljonus eiro, īsteno stratēģiju attiecībā uz pienākumu rīkoties ar pienācīgu rūpību piegādes ķēdē, nodrošina tās pārbaudi un sniedz ziņojumus par to (47. pants un turpmākie panti). No 2025. gada atlikts ar Regulu (ES) 2025/1561.

2028. GADA 18.
AUGUSTS

Dokumentēt pārstrādāto materiālu daļu

Dokumentācija par atgūtajiem kobalta, litija, niķeļa un svina daudzumiem pa modeļiem, gadiem un rūpnīcām (8. panta 1. punkts) vai 24 mēnešus pēc deleģētā tiesību akta par metodi stāšanās spēkā, ja tas stājas spēkā vēlāk. Šie dati ir pieejami pie jūsu akumulatoru piegādātājiem.

2031. GADA 18.
AUGUSTS

Pirmās otrreizējo izejvielu kvotas

Aktīvajiem materiāliem jāietver vismaz 16 % reģenerēta kobalta, 85 % svina, 6 % litija un 6 % niķeļa (8. panta 2. punkts). Tas ir jautājums par piegādēm līgumos, kurus jūs parakstīsiet 2029. gadā.

2036. GADA 18.
AUGUSTS

Augstāki pārstrādes rādītāji

Sastāvs ir šāds: 26 % kobalta, 85 % svina, 12 % litija un 15 % niķeļa (8. panta 3. punkts).

SASKAŅĀ AR TIE-
SĪBU AKTU

CO₂ pēdas nospiedums trīs posmos

CO₂ deklarācija ir jāiesniedz 18 mēnešus pēc deleģētā tiesību akta par metodi pieņemšanas (nominalā datumā – 2026. gada 18. februārī), energoefektivitātes klase – nomināli no 2027. gada 18. augusta, bet maksimālā vērtība – nomināli no 2029. gada 18. februāra. Tiesību akti vēl nav pieņemti, tādēļ neviens no šiem termiņiem vēl nav sācis tecēt (7. pants).

Avoti

Dokumenti, no kuriem ir ņemta šī pārbaudes saraksta, un kādam nolūkam katrs no tiem ir paredzēts.

Dokuments	Kādam nolūkam
Regula (ES) 2023/1542	Regulas teksts: 12. pants un V pielikums par drošību, 14. pants par stāvokļa datiem, 77. un 78. pants un XIII pielikums par pasi, 13. pants par QR kodu.
Komisijas rokasgrāmata „Digitālā bateriju pase – datu punkti pēc kategorijām”	Katra datu punkta klasifikācija; attiecībā uz enerģijas uzglabāšanas sistēmām – sleja „Rūpnieciskās baterijas”.
Regula (ES) 2025/1561	Pienākumu izpildes termiņa pagarinājums līdz 2027. gada 18. augustam.

Kā sagatavoties

Seši soļi tādā secībā, kādā tie atmaksājas – sākot no drošības apliecinājuma, kas jums tāpat ir jāiesniedz, līdz pirmajai publicētajai pasei.

- Drošības apliecinājuma pārbaude:** vai jūsu tehniskajā dokumentācijā ir iekļautas V pielikumā noteiktās pārbaudes, citu apdraudējumu novērtējums un norādījumi ārkārtas gadījumiem? Šī prasība ir spēkā jau kopš 2024. gada.
- Stāvokļa datu iekļaušana:** Noskaidrojiet, kā un cik bieži akumulatora pārvaldības sistēmā reģistrētie dati par akumulatora stāvokli un paredzamo kalpošanas laiku tiek iekļauti pasē.
- Datu pārbaude:** Izskatiet iepriekš minētos obligātos datus un katram laukam atzīmējiet, kurā sistēmā tie pašlaik atrodas.
- Piegādātāju iekļaušana līgumos:** pārstrādāto materiālu daļa, elementu ķīmiskais sastāvs un pārbauzu rezultāti ir elementu ražotāju rīcībā. Iekļaujiet iepriekš noteiktos datu laukus un termiņus iepirkuma līgumos.
- Izmēģinājuma projekts ar nelielu skaitu modeļu:** [reģistrējieties bez maksas](#), izvēlieties akumulatora veidni un izveidojiet pasē dažas reālas sistēmas. Katrs stāvokļa datu atjauninājums kļūs par jaunu parakstītu versiju.
- Sagatavojiet reģistrāciju un CO2 datus:** sagatavojiet laukus reģistrācijas identifikatoram un CO2 deklarācijai, bet neveiciet aprēķinus pirms tiesību akta stāšanās spēkā.

Stāvoklis 08.09.2026. Šis pārbaudes saraksta aktuālā versija:

<https://transpareo.com/lv/nozares/baterijas/pārbaudes-saraksts-kancelejas-precu-uzglabasana>