

LMT akumulatoru akumulatoru pases pārbaudes saraksts

Pienākumi, obligātie dati, termiņi un avoti attiecībā uz elektrisko velosipēdu, elektrisko skūteru un elektrisko mopēdu baterijām no 2027. gada 18. februāra – lai atzīmētu.

Ko aptver šī pārbaudes saraksta

Šīs pārbaudes saraksta veids. Šis saraksts atbilst regulas tekstam: tajā minētie dati atspoguļo spēkā esošos tiesību aktus, 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 LMT baterijām.

Šajā pārbaudes sarakstā ir apkopots, ko no jums prasa ES bateriju regula (ES) 2023/1542, ja jūs laicat apgrozībā ES baterijas vieglajiem transportlīdzekļiem: e-velosipēdiem, e-skūteriem, e-mopēdiem un līdzīgiem transportlīdzekļiem. Tajā ir uzskaitītas saistības, datu elementi, kurus Komisijas 2026. gada jūlija vadlīnijas par LMT baterijām klasificē kā obligātus, termiņi kā grafiks un oficiālie dokumenti, uz kuriem saites atrodamas sadaļā „Avotī”; viss saraksts ir pieejams arī lejupielādei PDF formātā zemāk. LMT baterijām ir divas īpatnības: tās sniedz pilnīgu informāciju par to stāvokli, un tām jābūt nomaināmām neatkarīgās specializētās darbnīcās.

Skaitļi iekavās ir Komisijas vadlīniju datu punkti, bet panti – regulas panti.

Vai akumulatoram ir jāatbilst šiem nosacījumiem?

Atzīmējiet to, kas attiecas uz jūsu akumulatoru. Pirmie divi apgalvojumi kopā nozīmē, ka uz jums attiecas [Regulas \(ES\) 2023/1542](#) prasības; trešais apgalvojums papildina transportlīdzekļa ražotāja pienākumus. Panti iekavās norāda uz regulu.

- ☐ Akumulators ir hermetiski noslēgts, sver ne vairāk kā 25 kg, nodrošina piedziņas enerģiju transportlīdzeklim ar riteņiem, ko darbina elektromotors atsevišķi vai kopā ar muskuļu spēku, ieskaitot L klases tipa apstiprinātos transportlīdzekļus, un nav elektromobiļa akumulators (3. pants).
- ☐ Jūs laicat akumulatoru apgrozībā vai nododat ekspluatācijā ES no 2027. gada 18. februāra – kā ražotājs, importētājs vai uzņēmums, kas to pārstrādā vai pārveido.

- ☐ Ja jūs laižat apgrozībā transportlīdzekļus ar šādām baterijām, jums papildus ir jāievēro pienākumi attiecībā uz bateriju noņemamību un rezerves daļām (11. panta 5.–8. punkts).

Jūsu pienākumi

Viss, ko [Regula \(ES\) 2023/1542](#) paredz attiecībā uz personu, kas laiž apgrozībā LMT bateriju, ir uzskaitīts tādā secībā, kādā tas jums parādās. Atzīmējiet to, kas tur ir norādīts; katram punktam ir norādīts attiecīgais pants, un zemāk minētie termiņi nosaka, no kura brīža tas stājas spēkā.

- ☐ Pirms laišanas apgrozībā jāizveido baterijas pase un tajā jānorāda pareizi, pilnīgi un aktuāli dati (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 kods ir 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 organizācijām, kā arī dati par atsevišķām baterijām (77. panta 2. punkts, 78. pants).
- ☐ Pases datus jānodrošina, izmantojot atvērtos standartus, mašīnlasāmā formātā un bez piesaistīšanas konkrētam pakalpojumam sniedzējam (77. panta 5. punkts).
- ☐ Pasei jābūt pieejamai līdz pat baterijas pārstrādei (77. panta 8. punkts).
- ☐ Reģistrēt pasi pašam ES DPP reģistrā, pirms baterija tiek laista apgrozībā: to drīkst darīt tikai tirgus dalībnieks, kurš to laiž apgrozībā, nevis pakalpojumu sniedzējs (77. panta 10. punkts); reģistrs darbojas kopš 2026. gada 20. jūlija.
- ☐ Uzlikt etiķeti ar vispārīgo informāciju un jaudu, savākšanas simbolu un, ja nepieciešams, Cd vai Pb simbolu (13. panta 1., 2., 4. un 5. punkts).
- ☐ Akumulatora pārvaldības sistēmā jānodrošina piekļuve datiem par akumulatora stāvokli, veselības stāvokli un paredzamo kalpošanas laiku (14. pants).
- ☐ Nodrošināt, lai bateriju un tās elementus varētu izņemt un nomainīt neatkarīgi specializēti uzņēmumi, piedāvāt rezerves baterijas piecus gadus pēc pēdējā transportlīdzekļa izlaišanas un nebloķēt nomaiņu ar programmatūras palīdzību (11. panta 5.–8. punkts).
- ☐ Veikt atbilstības novērtējumu, izsniegt ES atbilstības deklarāciju un uzlikt CE marķējumu (17.–20. pants).
- ☐ Sagatavot CO₂ deklarāciju katram modelim un ražotnei: pienākums stājas spēkā astoņpadsmit mēnešus pēc deleģētā tiesību akta par metodi pieņemšanas, nomināli no 2028. gada 18. augusta; pēc tam tiks noteikta jaudas klase un maksimālā vērtība (7. pants).

- ☐ Dokumentēt kobalta, litija, niķeļa un svina pārstrādāto materiālu daļu; attiecībā uz LMT baterijām – no 2033. gada 18. augusta; minimālās kvotas stājas spēkā no 2036. gada 18. augusta (8. pants).
- ☐ Ieviest pienācīgas rūpības prasības piegādes ķēdē, nodrošināt to pārbaudi un sniegt ziņojumus par to, sākot no 2027. gada 18. augusta; attiecas uz uzņēmumiem ar neto apgrozījumu 40 miljonu eiro apmērā vai vairāk (47. līdz 52. pants).
- ☐ Nodrošināt lietošanas instrukcijas un drošības norādījumus; tos neuzrādīt „Pass zum Start” sistēmā, līdz tiks pieņemta Omnibus IV direktīva (XIII pielikuma 1. punkta t) apakšpunkts).

Obligātie dati uz 2027. gada 18. februāri

[Komisijas rokasgrāmatā](#) nosaka, ka attiecībā uz LMT baterijām 54 no 71 datu punktiem ir obligāti, kas ir vairāk nekā jebkurai citai kategorijai, jo tiek ziņots par veselības stāvokli visā tā pilnībā. 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 elements, 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 punkts, VI pielikuma A daļas 2. punkts
- ☐ modelis un partijas vai sērijas numurs
7. datu punkts, VI pielikuma A daļas 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 masas procentu

15. datu punkts, VI pielikuma A daļas 10. punkts

- ☐ Kobaltā, litijā, niķelī un svīnā esošais pārstrādāto materiālu saturs
20.-23. datu punkts, XIII pielikuma 1. punkta e) apakšpunkts
- ☐ Atjaunojamo materiālu saturs
24. datu punkts, XIII pielikuma 1. punkta f) apakšpunkts
- ☐ minimālais, nominālais un maksimālais spriegums, katram norādot temperatūras diapazonu
Datu punkti 26 līdz 28, XIII pielikuma 1. punkta h) apakšpunkts
- ☐ Sākotnējā jauda vatos un jaudas robežas
29. un 30. datu punkts, XIII pielikuma 1. punkta i) apakšpunkts
- ☐ Paredzamais kalpošanas ilgums ciklos un attiecīgais atsauces tests
Datu punkti 31 un 32, XIII pielikuma 1. punkta j) apakšpunkts
- ☐ Temperatūras diapazons, ko akumulators var izturēt neaktīvā stāvoklī
Datu punkts 34, XIII pielikuma 1. punkta l) apakšpunkts
- ☐ „Round-Trip“ efektivitāte sākumā un pēc 50 procentiem ciklu kalpošanas laika
Datu punkti 36 un 37, XIII pielikuma 1. punkta n) apakšpunkts
- ☐ Elementa un akumulatora bloka iekšējā pretestība
Datu punkts 38, XIII pielikuma 1. punkta o) apakšpunkts
- ☐ C-vērtība cikla kalpošanas laika testā
Datu punkts 39, XIII pielikuma 1. punkta p) apakšpunkts
- ☐ Apvienotais 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 izlieto to 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: izjaukšanas shēmas, secība, stiprināšanas metodes, instrumenti, brīdinājumi, elementu skaits un izvietojums
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 pielikums, 3. punkts)

- ☐ Atbilstības pārbaūžu ziņojumu rezultāti

50. datu punkts, XIII pielikuma 3. punkts

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

- ☐ Nominālā jauda kā reāla vērtība

Datu punkts 51, XIII pielikuma 4. punkta a) apakšpunkts

- ☐ Jaudas zudums procentos

Datu punkts 52, XIII pielikuma 4. punkta a) apakšpunkts

- ☐ Jauda vatos un jaudas zudums procentos

53. un 54. datu punkts, XIII pielikuma 4. punkta a) apakšpunkts

- ☐ Iekšējā pretestība un tās pieaugums

55. un 56. datu punkts, XIII pielikuma 4. punkta a) apakšpunkts

- ☐ paredzamais kalpošanas laiks ciklos un kalendārajos gados

Datu punkti 59 un 60, XIII pielikuma 4. punkta a) apakšpunkts

- ☐ Atlikusī kapacitāte

Datu punkts 62, XIII pielikuma 4. punkta b) apakšpunkts

- ☐ Atlikusī veiktspēja

Datu punkts 63, XIII pielikuma 4. punkta b) apakšpunkts

- ☐ Atlikušais divvirzienu efektivitātes koeficients

Datu punkts 64, XIII pielikuma 4. punkta b) apakšpunkts

- ☐ Pašizlādes dinamika

Datu punkts 65, XIII pielikuma 4. punkta b) apakšpunkts

- ☐ Oma pretestība

Datu punkts 66, XIII pielikuma 4. punkta b) apakšpunkts

- ☐ Akumulatora stāvoklis: oriģināls, pārveidots, atkārtoti izmantots, pārstrādāts vai atkritums

Datu punkts 67, XIII pielikuma 4. punkta c) apakšpunkts

Tikai attiecīgā gadījumā

- ☐ Ražotāja tīmekļa vietnes un e-pasta adrese

5. datu punkts, VI pielikuma A daļas 1. punkts

- ☐ Garantijas termiņš visam kalendārajam ekspluatācijas laikam

35. datu punkts, XIII pielikuma 1. punkta m) apakšpunkts

- ☐ Cd vai Pb simbols

41. datu punkts, XIII pielikuma 1. punkta q) apakšpunkts

- ☐ Enerģijas apgrozes efektivitāte un tās zudums

57. un 58. datu punkts, XIII pielikuma 4. punkta a) apakšpunkts

- ☐ uzlādes un izlādes cikli, negatīvi notikumi, ekspluatācijas apstākļi un uzlādes stāvoklis
Datu punkti no 68 līdz 71, XIII pielikuma 4. punkta d) apakšpunkts

Sākumā neparādīt

- ☐ Materiāla sastāvs kā apkopojuma lauks
Datu punkts 16
- ☐ CO₂ deklarācija un CO₂ marķējums, līdz īstenošanas tiesību 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, līdz kuram notiek izlādēšanās; 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 LMT bateriju, ir noteikti regulas piemērošanas pantos. Pārējie termiņi ir saistīti ar deleģētajiem tiesību aktiem, kurus Komisija vēl nav pieņēmusi, un ir atbilstoši atzīmēti.

2024. GADA 18.
FEBRUĀRIS

Regula ir spēkā

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

2024. GADA 18.
AUGUSTS

Akumulatora pārvaldības sistēmas stāvokļa dati

Sākot ar šo dienu, akumulatora pārvaldības sistēmai ir jānodrošina piekļuve datiem par akumulatora stāvokli un paredzamo kalpošanas laiku (14. pants). Pārbaudiet, vai jūsu sistēma šos datus sniedz; LMT akumulatoriem šie dati kļūst par obligātiem pases datiem.

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 marķējumu.

2026. GADA 18.
AUGUSTS

Etikete ar vispārīgu informāciju un tilpumu

Katrai baterijai ir uzlīme ar VI pielikumā minēto vispārīgo informāciju; LMT baterijām uz tās papildus ir norādīta to jauda (13. panta 1. un 2. punkts). Ja īstenošanas tiesību akts par formātu tiks pieņemts vēlāk, termiņš tiek pagarināts.

2027. GADA 18.
FEBRUĀRIS

Baterijas pase, QR kods un izņemamība

Sākot ar šo dienu, katrai tirgū laistajai LMT baterijai ir nepieciešama pase (77. pants) un QR kods, kas ved uz to (13. panta 6. punkts), un transportlīdzekļiem ir jāļauj specializētam uzņēmumam izņemt un nomainīt akumulatoru un tā elementus (11. pants). Pārejas periods nav paredzēts.

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 par to ziņojumus (47. pants un turpmākie panti). No 2025. gada atlikts ar Regulu (ES) 2025/1561.

2033. 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), piecus gadus vēlāk nekā attiecībā uz elektromobiļu akumulatoriem. Šie dati ir pieejami pie jūsu akumulatoru elementu piegādātājiem.

2036. GADA 18.
AUGUSTS

Pārstrādes rādītāji

Aktīvajiem materiāliem jāietver vismaz 26 % reģenerēta 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 – 2028. gada 18. augustā), efektivitātes klase – nomināli no 2030. gada 18. februāra, bet maksimālā vērtība – nomināli no 2031. gada 18. augusta. Tiesību akti vēl nav pieņemti, tādējādi neviens no šiem termiņiem vēl nav sācis tecēt (7. pants).

Avoti

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

Dokuments	Kādam nolūkam
Regula (ES) 2023/1542	Regulas teksts: 77. un 78. pants un XIII pielikums par pasi, 11. pants par izņemamību, 13. pants par QR kodu, 7. pants par CO2 pēdas nospiedumu, 8. pants par otrreizēji pārstrādājamiem materiāliem.
Komisijas rokasgrāmata „Digital Batteries Passport – data points by category”	Katra datu punkta klasifikācija pa bateriju kategorijām.
Regula (ES) 2025/1561	Pienākumu ievērot pienācīgu rūpību atlikšana līdz 2027. gada 18. augustam.

Kā sagatavoties

Seši soļi secībā, kādā tie atmaksājas, sākot no datiem, kas jums jau ir, līdz pirmajam publicētajam pasam.

- Datu audits:** Pārskatiet augstāk minētos obligātos datus un katram laukam atzīmējiet, kurā sistēmā tie pašlaik atrodas. Pievērsiet īpašu uzmanību veselības stāvokļa rādītājiem: tiem ir jānonāk pasē no akumulatora vadības sistēmas.
- Piegādātāju iesaistīšana līgumos:** informācija par pārstrādāto materiālu daļu, elementu ķīmisko sastāvu un testu rezultātiem ir elementu ražotāju rīcībā. Iekļaujiet iepirkuma līgumos noteiktus datu laukus un termiņus.
- Pārbaudiet nomaināmību:** noskaidrojiet kopā ar izstrādes nodaļu, vai akumulatoru un elementus var izņemt specializēts uzņēmums un vai programmatūra netraucē to nomainīt.
- Noteikt piekļuves līmeņus:** katram laukam noteikt, kam tas ir redzams un kurš jūsu uzņēmumā to uztur un apstiprina.
- Izmēģinājuma projekts ar nelielu skaitu modeļu:** [reģistrējieties bez maksas](#), izvēlieties akumulatora veidni un pievienojiet dažus reālus modeļus kā paraugus. Lauciņš, kas ir obligāts tikai LMT akumulatoriem, netiks piemērots nevienai citai kategorijai.
- Sagatavojiet reģistrāciju un CO₂ datus:** sagatavojiet laukus reģistrācijas identifikatoram un CO₂ deklarācijai, taču neveiciet aprēķinus, pirms stājas spēkā attiecīgais tiesību akts.

Stāvoklis 10.09.2026. Šīs pārbaudes saraksta aktuālā versija:

<https://transpareo.com/lv/nozares/baterijas/pārbaudes-saraksts-lmt-baterijas>