

Elektrinių automobilių akumuliatorių patikrinimo sąrašas

Elektrinių transporto priemonių baterijų reikalavimai, privalomi duomenys, terminai ir šaltiniai nuo 2027 m. vasario 18 d. – ką reikia patikrinti.

Ką apima šis kontrolinis sąrašas

Šio kontrolinio sąrašo pobūdis. Šis sąrašas atitinka reglamento tekstą: jame nurodyti duomenys yra galiojantys teisės aktai, o ne prognozės.

Šis kontrolinis sąrašas yra mūsų [informacinio leidinio apie baterijų skaitmeninį produkto pasą](#) dalis, kuri apima visos pramonės šakos tvarkaraštį, vaidmenis, privalomus duomenis ir oficialius dokumentus; šiame puslapyje informacija apsiriboja elektromobilių baterijomis.

Šis kontrolinis sąrašas apibendrina, ko iš jūsų reikalauja ES baterijų reglamentas (ES) 2023/1542, jei ES rinkai tiekiate elektromobilių baterijas: pareigas, duomenų elementus, kuriuos 2026 m. liepos mėn. Komisijos gairėse dėl elektromobilių baterijų nurodyta kaip privalomus, terminus, pateiktus kaip tvarkaraštį, ir oficialius dokumentus, kurių nuorodos pateiktos sąrašo pabaigoje skyriuje „Šaltiniai“. Pažymėkite, kas jau yra atlikta, ir nurodykite, ko trūksta; visą sąrašą taip pat galite atsisiųsti PDF formatu žemiau. Tai yra jūsų darbo planas iki 2027 m. vasario 18 d.

Skaičiai skliaustuose nurodo Komisijos gairių punktus, o straipsniai – reglamento straipsnius.

Ar privalomas patikrinimas turi įtakos jūsų akumuliatoriui?

Pažymėkite, kas tinka jūsų akumuliatoriui. Pirmieji du teiginiai kartu reiškia, kad jums taikomas [Regulos \(ES\) 2023/1542](#) reikalavimas dėl registracijos; trečiasis teiginys nurodo, kokios prievolės netaikomos baterijai, kai ji naudojama antrą kartą. Straipsniai skliaustuose nurodo nuorodas į reglamentą.

- ☐ Akumuliatorius tiekia varomosios energijos hibridiniam arba elektriniam M, N arba O klasės transporto priemonei arba L klasės transporto priemonei, kurios masė viršija 25 kg (3 straipsnis).
- ☐ Jūs įvedate akumuliatorių į ES rinką arba pradodate jį eksploatuoti nuo 2027 m. vasario 18 d. – kaip gamintojas, importuotojas arba įmonė, kuri jį perdirba ar pritaiko kitai paskirčiai.

- ☐ Jeigu baterija jau buvo pateikta į rinką prieš jos perdirbimą ar paskirties pakeitimą, vis tiek taikomi baterijos pasas ir ženklavimas; tik CO₂ deklaracija, perdirbimo kvotos ir deramo rūpestingumo pareigos netaikomos (7 straipsnio 5 dalis, 8 straipsnio 4 dalis, 47 straipsnis).

Jūsų pareigos

Viskas, ko [Reglamentas \(ES\) 2023/1542](#) reikalauja iš asmens, kuris pateikia į rinką elektromobilio akumuliatorių, išdėstyta ta tvarka, kuria jūs su jais susidursite. Pažymėkite, kas nurodyta; kiekviename punkte nurodytas atitinkamas straipsnis, o žemiau pateikti terminai nurodo, nuo kada jis įsigalioja.

- ☐ Prieš pateikiant į rinką sukurti baterijos pasą ir užtikrinti, kad jame pateikiami duomenys būtų teisingi, išsamūs ir aktualūs (77 straipsnio 1 ir 4 dalys).
- ☐ Suteikti unikalų identifikatorių pagal ISO/IEC 15459 standartų seriją, kuriuo QR kodas susiejamas su pasu (77 straipsnio 3 dalis).
- ☐ QR kodą reikia atspausdinti arba išgraviruoti taip, kad jis būtų matomas, įskaitomas ir ilgalaikis; jei tai neįmanoma, jį reikia nurodyti ant pakuotės ir lydimuosiuose dokumentuose (13 straipsnio 6 ir 7 dalys).
- ☐ Atskirti prieigos lygmenis: viešą, pagrįstą interesą, valdžios institucijas ir notifikuotas įstaigas, atskirų baterijų duomenis (77 straipsnio 2 dalis, 78 straipsnis).
- ☐ Pase pateiktus duomenis reikia pateikti remiantis atvirais standartais, kad jie būtų skaitomi kompiuteriu ir nepriklausomi nuo tiekėjo (77 straipsnio 5 dalis).
- ☐ Pase turi būti prieinamas iki pat baterijos perdirbimo (77 straipsnio 8 dalis).
- ☐ Pats užregistruoti pasą ES DPP registre prieš baterijos pateikimą į rinką: tai gali padaryti tik ją į rinką pateikiantis ūkio subjektas, o ne paslaugų teikėjas (77 straipsnio 10 dalis); registras veikia nuo 2026 m. liepos 20 d.
- ☐ Priklijuoti etiketę su bendrąja informacija, surinkimo simboliu ir, jei taikoma, Cd arba Pb simboliu (13 straipsnio 1, 4 ir 5 dalys).
- ☐ Baterijos valdymo sistemoje užtikrinti galimybę susipažinti su duomenimis apie baterijos būklę ir numatomą tarnavimo laiką (14 straipsnis).
- ☐ Atlikti atitikties vertinimą, išduoti ES atitikties deklaraciją, pritvirtinti CE ženklą (17–20 straipsniai).
- ☐ Parengti CO₂ ataskaitą pagal kiekvieną modelį ir gamyklą: privaloma praėjus dvylikai mėnesių po deleguotojo teisės akto dėl metodikos priėmimo; energijos vartojimo klasė ir didžiausia vertė turi būti pateiktos praėjus aštuoniolikai mėnesių po atitinkamų teisės aktų priėmimo (7 straipsnis).
- ☐ Dokumentuoti perdirbtų kobaltų, ličio, nikelio ir švino dalį pagal modelį, metus ir gamyklą nuo 2028 m. rugpjūčio 18 d. arba praėjus 24 mėnesiams po metodo teisės akto priėmimo (8 straipsnis).

- ☐ Įdiegti deramo rūpestingumo reikalavimus tiekimo grandinėje, užtikrinti jų patikrinimą ir pateikti ataskaitas apie tai nuo 2027 m. rugpjūčio 18 d.; taikoma, jei grynosios apyvartos vertė viršija 40 mln. eurų (47–52 straipsniai).
- ☐ Turėti naudojimo instrukciją ir saugos nurodymus; kol nebus priimtas „Omnibus IV“ aktas, šios informacijos nereikia nurodyti „Pass zum Start“ (XIII priedo 1 punkto t papunktis).

Privalomi duomenys 2027 m. vasario 18 d.

[Komisijos gairėse](#) nustato, kad 51 iš 71 duomenų punkto yra privalomi elektromobilių baterijoms. Jis aiškiai nėra privalomas, tačiau tai yra aiškiausias galimas reglamento aiškinimas. Pačios duomenų pozicijos pateiktos [Reglamente \(ES\) 2023/1542 XIII priede](#); po kiekvienu punktu nurodytas jo numeris gairėse ir nuoroda į reglamentą.

Viešai matoma (XIII priedas, Nr. 1)

- ☐ Unikalus identifikatorius
1 duomenų punktas, 77 straipsnio 3 dalis
- ☐ Kas registruoja pasą arba yra už jį atsakingas
Duomenų elementas Nr. 2, 77 straipsnio 3 dalis
- ☐ Gamintojas: pavadinimas, registruotas prekės pavadinimas arba prekės ženklas
3 duomenų elementas, VI priedo A dalies 1 punktas
- ☐ Gamintojo pašto adresas su centriniu kontaktiniu punktu
4 duomenų punktas, VI priedo A dalies 1 punktas
- ☐ Baterijos kategorija
6 duomenų elementas, VI priedo A dalies 2 punktas
- ☐ Modelis ir partijos arba serijos numeris
7 duomenų punktas, VI priedo A dalies 2 punktas
- ☐ Gamybos vieta ir gamybos data, mėnuo ir metai
8 ir 9 duomenų punktai, VI priedo A dalies 3 ir 4 punktai
- ☐ Svoris, talpa ir cheminė sudėtis
10–12 duomenų punktai, VI priedo A dalies 5–7 punktai
- ☐ Pavojingos medžiagos, išskyrus gyvsidabrį, kadmį ir šviną
13 duomenų punktas, VI priedo A dalies 8 punktas
- ☐ Tinkama gesinimo priemonė
Duomenų punktas 14, VI priedo A dalies 9 punktas
- ☐ Kritinės žaliavos, kurių kiekis viršija 0,1 masės procento
15 duomenų punktas, VI priedo A dalies 10 punktas
- ☐ Kobalto, ličio, nikelio ir švino perdirbtų medžiagų dalis

20–23 duomenų punktai, XIII priedo 1 punkto e papunktis

- ☐ Atsinaujinančių medžiagų dalis
24 duomenų punktas, XIII priedo 1 punkto f papunktis
- ☐ Mažiausia, vardinė ir didžiausia įtampa, nurodant atitinkamą temperatūros intervalą
Duomenų punktai 26–28, XIII priedo 1 punkto h papunktis
- ☐ Pradinė galia vatais ir galios ribos
Duomenų punktai 29 ir 30, XIII priedo 1 punkto i papunktis
- ☐ Numatomas tarnavimo laikas ciklais ir atitinkamas etaloninis bandymas
Duomenų punktai 31 ir 32, XIII priedo 1 punkto j papunktis
- ☐ Talpos išsekimo riba
Duomenų taškas 33, XIII priedo 1 punkto k papunktis
- ☐ Temperatūrų diapazonas, kurį baterija gali išlaikyti ramybės būsenoje
Duomenų taškas 34, XIII priedo 1 punkto l papunktis
- ☐ „Round-Trip“ efektyvumas pradžioje ir pasiekus 50 procentų ciklų tarnavimo laiko
36 ir 37 duomenų punktai, XIII priedo 1 dalies n punktas
- ☐ Elemento ir akumulatoriaus vidinė varža
Duomenų taškas 38, XIII priedo 1 punkto o papunktis
- ☐ C-reitingas ciklo tarnavimo laiko bandymo metu
Duomenų taškas 39, XIII priedo 1 punkto p papunktis
- ☐ Bendrasis simbolis pagal 13 straipsnio 4 dalį
Duomenų punktas 40, XIII priedo 1 dalies q punktas
- ☐ ES atitikties deklaracija
Duomenų punktas 42, XIII priedo 1 punkto r papunktis
- ☐ Informacija apie panaudotų baterijų prevenciją ir tvarkymą
Duomenų punktas 43, XIII priedo 1 punkto s papunktis

Asmenims, turintiems teisėtą interesą (XIII priedas, 2 punktas)

- ☐ Išsami sudėtis, įskaitant katodų, anodų ir elektrolitų medžiagas
45 duomenų taškas, XIII priedo 2 punkto a papunktis
- ☐ Komponentų kataloginiai numeriai
Duomenų punktas 46, XIII priedo 2 punkto b papunktis
- ☐ Atsarginių dalių tiekėjai
Duomenų punktas 47, XIII priedo 2 dalies b punktas
- ☐ Išardymo informacija: išardymo brėžiniai, eiliškumas, tvirtinimo būdai, įrankiai, įspėjimai, elementų skaičius ir išdėstymas
Duomenų punktas 48, XIII priedo 2 punkto c papunktis
- ☐ Saugos priemonės
Duomenų punktas 49, XIII priedo 2 punkto d papunktis

Valdžios institucijoms ir notifikuotosioms įstaigoms (XIII priedo 3 punktas)

- ☐ Atitikties vertinimo ataskaitų rezultatai

50 duomenų punktas, XIII priedo 3 punktas

Atskirų baterijų duomenys, skirti tik įgaliojamiems asmenims (XIII priedas, Nr. 4)

- ☐ Nominali talpa kaip dinaminė vertė

Duomenų taškas 51, XIII priedo 4 punkto a papunktis

- ☐ Talpos praradimas procentais

Duomenų taškas 52, XIII priedo 4 punkto a papunktis

- ☐ Galia vatais ir galios nuostolis procentais

Duomenų punktai 53 ir 54, XIII priedo 4 punkto a papunktis

- ☐ Vidinė varža ir jos padidėjimas

55 ir 56 duomenų taškai, XIII priedo 4 punkto a papunktis

- ☐ Numatomas tarnavimo laikas ciklais ir kalendoriniais metais

Duomenų taškai 59 ir 60, XIII priedo 4 punkto a papunktis

- ☐ Sertifikuotos energijos būklė (SOCE)

Duomenų taškas 61, XIII priedo 4 punkto b papunktis

- ☐ Akumuliatoriaus būklė: originalus, pritaikytas kitam tikslui, pakartotinai naudojamas, perdirbtas arba atlieka

Duomenų taškas 67, XIII priedo 4 punkto c papunktis

Tik jei taikoma

- ☐ Gamintojo interneto svetainės adresas ir el. pašto adresas

5 duomenų punktas, VI priedo A dalies 1 punktas

- ☐ Garantijos trukmė per visą kalendorinį tarnavimo laiką

35 duomenų punktas, XIII priedo 1 punktas, m punktas

- ☐ Cd arba Pb simbolis

41 duomenų punktas, XIII priedo 1 punktas, q punktas

- ☐ Energijos apyvartos efektyvumas ir jo nuostoliai

57 ir 58 duomenų punktai, XIII priedo 4 punkto a papunktis

- ☐ Įkrovimo ir iškrovimo ciklai, neigiami įvykiai, eksploataavimo sąlygos ir įkrovos lygis

Duomenų taškai 68–71, XIII priedo 4 punkto d papunktis

Nerodyti pradžioje

- ☐ Medžiagos sudėtis kaip suvestinis laukas

Duomenų taškas 16

- ☐ CO₂ deklaracija ir CO₂ ženklas, kol įgyvendinimo teisės akte bus nustatytas formatas

Duomenų taškai 17 ir 18, XIII priedo 1 punkto c papunktis

- ☐ Informacija apie atsakingą pirkimą
Duomenų taškas 19, XIII priedo 1 punkto d papunktis
- ☐ Nominali talpa Ah – kaip statinis laukas
Duomenų punktas 25, XIII priedo 1 dalies g punktas
- ☐ Naudojimo instrukcija, kol bus priimtas „Omnibus IV“
Duomenų punktas 44, XIII priedo 1 punkto t papunktis
- ☐ Likusi talpa, galia, naudingumas, savaiminis išsikrovimas ir ominė varža: elektromobilių baterijoms nenumatyta, LMT baterijoms privaloma
Duomenų punktai nuo 62 iki 66, XIII priedo 4 punkto b papunktis

Terminai

Terminai, taikomi elektromobilių baterijoms, nurodyti reglamento taikymo straipsniuose. Vėlesni terminai priklauso nuo deleguotųjų teisės akto, kurių Komisija dar nepriėmė, ir yra atitinkamai pažymėti.

2024 M. VASARIO 18 D.

Reglamentas galioja

Nuo šios dienos įsigalioja dauguma Baterijų reglamento nuostatų (96 straipsnis). Visi kiti reikalavimai grindžiami šiomis nuostatomis; nuo tada į rinką pateiktos baterijos turi atitikti jose nustatytus atitikties reikalavimus.

2024 M. RUGPJŪČIO 18 D.

Baterijos valdymo sistemos būsenos duomenys

Nuo tos dienos akumuliatoriaus valdymo sistema privalo suteikti prieigą prie duomenų apie akumuliatoriaus būklę ir numatomą tarnavimo laiką (14 straipsnis). Patikrinkite, ar jūsų sistema šiuos duomenis pateikia; jie vėliau bus įtraukti į paso duomenis.

2025 M. RUGPJŪČIO 18 D.

Rinkimo simbolis

Kiekvienoje baterijoje yra perbraukto šiukšlių konteinerio simbolis, o po juo – Cd arba Pb simbolis, jei viršijamos ribinės vertės (13 straipsnio 4 ir 5 dalys). Tai jau privaloma; patikrinkite savo dabartinę etiketę.

2026 M. RUGPJŪČIO 18 D.

Etiketė su bendrąja informacija

Kiekviena baterija turi etiketę su bendrąja informacija, nurodyta VI priede – nuo gamintojo ir modelio iki talpos ir cheminės sudėties (13 straipsnio 1 dalis). Jei įgyvendinamasis aktas dėl formato bus priimtas vėliau, terminas bus atidėtas.

2027 M. VASARIO 18 D.	Akumulatoriaus pasas ir QR kodas Nuo šios dienos kiekvienai į rinką pateikiamai elektromobilio baterijai reikalingas pasas (77 straipsnis) ir QR kodas, nukreipiantis į jį (13 straipsnio 6 dalis). Pereinamojo laikotarpio nėra; baterijai, pateiktai į rinką dieną prieš tai, jo nereikia, o tą pačią dieną į rinką pateiktai baterijai – jau reikia.
2027 M. RUGPJŪČIO 18 D.	Pareigos laikytis deramo rūpestingumo principo tiekimo grandinėje Įmonės, kurių grynosios pajamos viršija 40 milijonų eurų, įgyvendina tiekimo grandinės deramo rūpestingumo strategiją, užtikrina jos patikrinimą ir teikia ataskaitas (47 straipsnis ir tolesni straipsniai). Įgyvendinimas atidėtas iki 2025 m. pagal Reglamentą (ES) 2025/1561.
2028 M. RUGPJŪČIO 18 D.	Dokumentuoti perdirbtų medžiagų kiekį Atgautų kobalto, ličio, nikelio ir švino kiekių duomenys pagal modelį, metus ir gamyklą (8 straipsnio 1 dalis) arba per 24 mėnesius nuo deleguotojo teisės akto dėl metodikos priėmimo, jei jis bus priimtas vėliau. Šiuos skaičius turite gauti iš savo akumuliatorių tiekėjų.
2031 M. RUGPJŪČIO 18 D.	Pirmosios perdirbtų medžiagų kvotos Aktyviose medžiagose turi būti ne mažiau kaip 16 % perdirbto kobalto, 85 % švino, 6 % ličio ir 6 % nikelio (8 straipsnio 2 dalis). Tai yra tiekimo klausimas, susijęs su sutartimis, kurias pasirašysite 2029 m.
2036 M. RUGPJŪČIO 18 D.	Didesni perdirbtų medžiagų kiekiai Sudėtis sudaro 26 % kobalto, 85 % švino, 12 % ličio ir 15 % nikelio (8 straipsnio 3 dalis).
PAGAL TEISĖS AKTĄ	CO₂ pėdsakas trimis etapais CO₂ ataskaita turi būti pateikta praėjus dvylikai mėnesių po deleguotojo teisės akto dėl metodikos priėmimo (nominaliai – 2025 m. vasario 18 d.), o energijos vartojimo klasė ir didžiausia vertė – per aštuoniolika mėnesių nuo atitinkamų teisės aktų priėmimo (nominaliai 2026 m. rugpjūčio 18 d. ir 2028 m. vasario 18 d.). Teisės aktai dar nepriimti, todėl nė vienas iš šių terminų dar nepasibaigęs (7 straipsnis).

Šaltiniai

Dokumentai, iš kurių paimtas šis kontrolinis sąrašas, ir kam kiekvienas iš jų skirtas.

Dokumentas	Paskirtis
Reglamentas (ES) 2023/1542	Reglamento tekstas: 77 ir 78 straipsniai bei XIII priedas dėl paso, 13 straipsnis dėl QR kodo, 7 straipsnis dėl CO ₂ pėdsako, 8 straipsnis dėl perdirbtų medžiagų.
Komisijos gairės „Skaitmeninis baterijų pasas – duomenų taškai pagal kategorijas“	Kiekvieno duomenų taško klasifikacija pagal baterijų kategorijas.
Reglamentas (ES) Nr. 2025/1561	Deramo rūpestingumo pareigų taikymo atidėjimas iki 2027 m. rugpjūčio 18 d.

Kaip pasiruošti

Šeši žingsniai, išdėstyti pagal jų naudingumo tvarką – nuo duomenų, kuriuos jau turite, iki pirmojo išduoto paso.

- Duomenų auditas:** Peržiūrėkite aukščiau nurodytus privalomus duomenis ir kiekvienam laukeliui užrašykite, kurioje sistemoje jie šiuo metu yra saugomi. Dauguma jų apibūdina, kas yra baterija, ir jau egzistuoja, išsibarstę po plėtros, pirkimų ir kokybės užtikrinimo skyrius.
- Tiekėjų įtraukimas į sutartis:** duomenys apie perdirbtų medžiagų dalį, elementų cheminę sudėtį ir bandymų rezultatus yra elementų gamintojų žinioje. Į pirkimo sutartis įtraukite apibrėžtus duomenų laukelius ir terminus; iki 2027 m. laiko liko nedaug.
- Nustatykite prieigos lygius:** kiekvienam laukeliui nustatykite, kas jį gali matyti ir kas jūsų įmonėje jį tvarko bei tvirtina.
- Suplanuokite identifikatorių ir QR kodą:** nustatykite, kaip kiekvienai baterijai bus suteiktas unikalus identifikatorius ir kur kodas bus atspausdintas arba išgraviruotas.
- Bandomasis projektas su keliais modeliais:** [užsiregistruokite nemokamai](#), pasirinkite baterijos šabloną ir pridėkite keletą realių modelių kaip pavyzdžius. Duomenų modelio spragos paaiškės tik pildant duomenis.
- Paruoškite registracijos ir CO₂ laukelius :** paruoškite laukelius registracijos ID ir CO₂ deklaracijai, tačiau neskaičiuokite prieš įsigaliojant teisės aktui. Kas šiandien pradeda nuo pagrindų, vėliau užpildys tik tuos laukelius, kuriuos pasas jau turi.

Būklė: „08.09.2026“. Šio kontrolinio sąrašo naujausia versija:

<https://transpareo.com/lt/sektoriai/baterijos/ev-bateriju-patikrinimo-sarasas>