

Pramoninių baterijų, kurių talpa didesnė nei 2 kWh, baterijų paso patikrinimo sąrašas

Pareigos, privalomi duomenys, terminai ir šaltiniai, susiję su pramoninėmis baterijomis, kurių talpa didesnė nei 2 kWh, nuo 2027 m. vasario 18 d. – ką reikia padaryti.

Ką apima šis kontrolinis sąrašas

Šios kontrolinės sąrašo rūšis. 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, kuriame aptariami tvarkaraščiai, vaidmenys, privalomi duomenys ir oficialūs dokumentai, skirti visai pramonės šakai; šiame puslapyje informacija apsiriboja pramoninėmis baterijomis, kurių talpa viršija 2 kWh.

Šis kontrolinis sąrašas apibendrina, ko iš jūsų reikalauja ES baterijų reglamentas (ES) 2023/1542, jei ES rinkoje pateikiate pramonines baterijas, kurių talpa didesnė nei 2 kWh: pareigos, duomenų punktai, kuriuos 2026 m. liepos mėn. Komisijos gairėse priskiriami pramoninėms baterijoms, terminai, pateikti kaip grafikas, ir oficialūs dokumentai, kurių nuorodos pateiktos skyriuje „Šaltiniai“; visą sąrašą taip pat galima atsisiųsti PDF formatu žemiau. Pramoninių baterijų sąrašas yra trumpesnis nei elektromobilių (EV) ir lengvųjų transporto priemonių (LMT) baterijų sąrašas, tačiau jame yra daugiau įrašų su žyma „jei taikoma“. Todėl pirmoji jūsų užduotis – atlikti klasifikaciją pagal modelį.

Skaitmenys skliaustuose nurodo Komisijos gairių punktus, o skaičiai – reglamento straipsnius. Stacionarioms saugojimo sistemoms yra parengtas atskiras kontrolinis sąrašas, kuriame išvardyti papildomi saugos ir būklės reikalavimai.

Ar privalomasis patikrinimas turi įtakos jūsų akumuliatoriui?

Pažymėkite, kas tinka jūsų baterijai. Pirmieji trys teiginiai kartu reiškia, kad jums taikomas [Regulos \(ES\) 2023/1542](#) reikalavimas turėti leidimą; ketvirtasis teiginys atideda CO₂ ir perdirbtų medžiagų reikalavimų įgyvendinimo terminus. Straipsniai skliaustuose nurodo reglamentą.

- ☐ Akumulatorius yra specialiai pritaikytas pramoniniams tikslams, po paskirties pakeitimo yra skirtas pramoniniam naudojimui arba yra kitas akumulatorius, sveriantis daugiau nei 5 kg, kuris nėra nei EV, nei LMT, nei SLI tipo akumulatorius (3 straipsnis).
- ☐ Jo talpa viršija 2 kWh; mažesnės talpos akumulatoriams pasas nereikalingas, tačiau privaloma ženklinimo ir QR kodo nuoroda.
- ☐ Jūs įvedate akumuliatorių į ES rinką arba pradate jį eksploatuoti nuo 2027 m. vasario 18 d. – kaip gamintojas, importuotojas arba įmonė, kuri jį perdirba ar pritaiko kitam tikslui.
- ☐ Akumulatorius turi tik išorinę talpyklą, pavyzdžiui, srauto tipo akumuliatorių: tuomet CO₂ atžvilgiu taikomi vėlesni terminai, o perdirbimo prievolės netaikomos (7 straipsnis, 8 straipsnis).

Jūsų pareigos

Viskas, ko [Reglamentas \(ES\) 2023/1542](#) reikalauja iš asmens, kuris pateikia pramoninę bateriją į rinką, pateikta ta tvarka, kuria ją rasite. 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 pateikti 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 patvarus; jei tai neįmanoma, jį reikia nurodyti ant pakuotės ir lydimųjų dokumentų (13 straipsnio 6 ir 7 dalys).
- ☐ Atskirti prieigos lygius: viešą, pagrįstą interesą, valdžios institucijas ir notifikuotas įstaigas, atskirų baterijų duomenis (77 straipsnio 2 dalis, 78 straipsnis).
- ☐ Pase esančius duomenis pateikti atvirais standartais, kompiuteriui skaitoma forma ir nepriklausomai nuo tiekėjo (77 straipsnio 5 dalis).
- ☐ Pase užtikrinti prieinamumą iki 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).
- ☐ Kiekvienam modeliui nustatyti, kokie galios ir ilgaamžiškumo rodikliai taikomi: ciklų skaičius, „Round-Trip“ efektyvumas ir C–reitingas taikomi tik toms baterijoms, kurių tarnavimo laiką galima išreikšti ciklais (XIII priedo 1 punktas).
- ☐ Atlikti atitikties vertinimą, išduoti ES atitikties deklaraciją, pritvirtinti CE ženklą (17–20 straipsniai).

- ☐ Parengti CO₂ deklaraciją pagal kiekvieną modelį ir gamyklą: privaloma per aštuoniolika mėnesių nuo deleguotojo teisės akto dėl metodo priėmimo, nominaliai nuo 2026 m. vasario 18 d.; vėliau bus nustatyta efektyvumo klasė ir didžiausia leistina vertė (7 straipsnis).
- ☐ Dokumentuoti kobalto, ličio, nikelio ir švino teršalų medžiagų dalį pagal kiekvieną modelį, metus ir gamyklą, nuo 2028 m. rugpjūčio 18 d. arba praėjus 24 mėnesiams po teisės akto dėl metodo priėmimo; netaikoma, jei naudojamas tik išorinis akumuliatorius (8 straipsnis).
- ☐ Nustatyti deramo rūpestingumo reikalavimus tiekimo grandinėje, užtikrinti jų patikrinimą ir teikti ataskaitas – nuo 2027 m. rugpjūčio 18 d.; taikoma, jei grynoji apyvarta siekia 40 mln. eurų (47–52 straipsniai).
- ☐ Turėti naudojimo instrukciją ir saugos nurodymus; kol nebus priimtas „Omnibus IV“ reglamentas, šios informacijos nereikia nurodyti „Pass zum Start“ (XIII priedo 1 punkto t papunktis).

Privalomi duomenys 2027 m. vasario 18 d.

[Komisijos gairėse](#) pramoninėms baterijoms 36 iš 71 duomenų punktų priskiria privalomąjį pobūdį; didžioji dalis likusių taikoma tik tuo atveju, jei jie tinka konkrečiam modeliui. Pačios duomenų pozicijos pateiktos [Reglamento \(ES\) 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 elementas, 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 gyvsidabrij, 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 kiekis perdirbtose medžiagose
20–23 duomenų punktai, XIII priedo 1 punkto e papunktis
- ☐ Atsinaujinančių medžiagų dalis
Duomenų punktas 24, XIII priedo 1 punkto f papunktis
- ☐ Mažiausia, vardinė ir didžiausia įtampa, nurodant atitinkamą temperatūros intervalą
Duomenų punktai 26–28, XIII priedo 1 dalies h punktas
- ☐ Pradinė galia vatais ir galios ribos
Duomenų punktai 29 ir 30, XIII priedo 1 punkto i papunktis
- ☐ Temperatūros diapazonas, kurį akumuliatorius gali išlaikyti ramybės būsenoje
Duomenų taškas 34, XIII priedo 1 punkto l papunktis
- ☐ Elemento ir akumuliatoriaus vidinė varža
Duomenų taškas 38, XIII priedo 1 punkto o papunktis
- ☐ Surinkimo simbolis pagal 13 straipsnio 4 dalį
Duomenų punktas 40, XIII priedo 1 punkto q papunktis
- ☐ ES atitikties deklaracija
Duomenų punktas 42, XIII priedo 1 punkto r papunktis
- ☐ Informacija apie naudotų baterijų prevenciją ir tvarkymą
Duomenų punktas 43, XIII priedo 1 punkto s papunktis

Asmenims, turintiems teisėtą interesą (XIII priedo 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 punkto b papunktis
- ☐ 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 priedo 4 punktas)

- ☐ Baterijos būklė: originali, pritaikyta kitam tikslui, pakartotinai naudojama, atnaujinta arba atlieka

67 duomenų punktas, 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

- ☐ Numatomas tarnavimo laikas ciklais ir atitinkamas etaloninis bandymas, jei tarnavimo laiką galima išreikšti ciklais

31 ir 32 duomenų punktai, XIII priedo 1 punkto j papunktis

- ☐ Garantijos trukmė, atitinkanti kalendorinį tarnavimo laiką

35 duomenų punktas, XIII priedo 1 punkto m papunktis

- ☐ Pradinis ir pasiekus 50 procentų ciklų tarnavimo laiko „Round-Trip“ efektyvumas

Duomenų punktai 36 ir 37, XIII priedo 1 punkto n papunktis

- ☐ C-reitingas ciklų tarnavimo laiko bandymo metu

39 duomenų taškas, XIII priedo 1 punkto p raide

- ☐ Cd arba Pb simbolis

Duomenų taškas 41, XIII priedo 1 punkto q papunktis

- ☐ Atskiros baterijos parametrai: vardinė talpa, talpos praradimas, galia ir galios praradimas, vidinė varža ir jos padidėjimas, „Round-Trip“ efektyvumas ir jo praradimas

Duomenų punktai 51–58, XIII priedo 4 punkto a papunktis

- ☐ Numatoma tarnavimo trukmė ciklais ir kalendoriniais metais

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

- ☐ Likusi talpa, našumas, „Round-Trip“ efektyvumas, savaiminis išsikrovimas ir ominė varža

Duomenų taškai 62–66, XIII priedo 4 punkto b 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 vienetais kaip statinis laukas
Duomenų taškas 25, XIII priedo 1 dalies g punktas
- ☐ Talpos išseikvojimo riba, skirta tik elektromobilių akumulatoriams
Duomenų punktas 33, XIII priedo 1 dalies k punktas
- ☐ Naudojimo instrukcija, kol bus priimtas „Omnibus IV“
Duomenų taškas 44, XIII priedo 1 dalies t punktas
- ☐ Sertifikuotos energijos būklė (SOCE), skirta tik elektromobilių baterijoms
Duomenų taškas 61, XIII priedo 4 punkto b papunktis

Terminai

Terminai, taikomi pramoninėms baterijoms, nurodyti reglamento taikymo straipsniuose. Vėlesni terminai priklauso nuo deleguotųjų teisės aktų, 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). Viskas kitas grindžiama šiomis nuostatomis; nuo tada į rinką pateiktos baterijos turi atitikti jose nustatytus atitikties reikalavimus.

2025 M. RUGPJŪČIO 18 D.

Rinkimo simbolis

Kiekvienoje baterijoje yra perbraukto šiukšlių konteinerio simbolis, o po juo – Cd arba Pb simbolis, jei viršytos ribinės vertės (13 straipsnio 4 ir 5 dalys). Tai jau privaloma; patikrinkite savo esamą 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, šis reikalavimas bus atidėtas.

2027 M. VASARIO 18 D.

Akumuliatoriaus pasas ir QR kodas

Nuo šios dienos kiekvienai į rinką pateiktai pramoninei baterijai, kurios talpa viršija 2 kWh, privaloma turėti pasą (77 straipsnis) ir QR kodą, nukreipiantį 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 – 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). Taikymas 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 dokumentavimas pagal modelį, metus ir gamyklą (8 straipsnio 1 dalis) arba per 24 mėnesius po to, kai bus priimtas deleguotasis teisės aktas dėl metodikos, jei jis bus priimtas vėliau. Netaikoma baterijoms, turinčioms tik išorinį akumuliatorių. Šiuos skaičius galite gauti iš savo elementų tiekėjų.

2031 M. RUGPJŪČIO
18 D.

Pirmieji perdirbtų medžiagų naudojimo rodikliai

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 rodikliai

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 aštuoniolikai mėnesių nuo deleguotojo teisės akto dėl metodikos priėmimo (nominaliai – 2026 m. vasario 18 d.), energijos vartojimo klasė – nominaliai nuo 2027 m. rugpjūčio 18 d., o didžiausia leistina vertė – nominaliai nuo 2029 m. vasario 18 d.; baterijos, turinčios tik išorinę talpyklą, bus įtrauktos maždaug po keturių su puse metų. Teisės aktai dar nepriimti, taigi nė vienas iš šių terminų dar nebegalioja (7 straipsnis).

Šaltiniai

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

Dokumentas	Paskirtis
Reglamentas (ES) 2023/1542	Reglamentas: 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 punkto klasifikacija pagal baterijų kategorijas; pramoninėms baterijoms būdinga daug „jei taikoma“ atvejų.
Reglamentas (ES) Nr. 2025/1561	Deramo rūpestingumo pareigų įgyvendinimo atidėjimas iki 2027 m. rugpjūčio 18 d.

Kaip pasiruošti

Šeši žingsniai, išdėstyti pagal jų naudingumą, pradedant jūsų modelių klasifikavimu ir baigiant pirmuoju paskelbtu „Pass“.

- Klasifikuokite pagal modelį:** kiekvienam modeliui nuspręskite, kurie iš „jei taikoma“ duomenų punktų yra aktualūs, ir užfiksuokite pagrindimą. Rinkos priežiūros institucijos to paklaus.
- Duomenų auditas:** peržiūrėkite aukščiau nurodytus privalomus duomenis ir kiekvienam laukeliui užrašykite, kurioje sistemoje jie šiuo metu yra saugomi.
- Tiekėjų įtraukimas į sutartis:** informacija apie perdirbtų medžiagų dalį, plokštelių cheminę sudėtį ir bandymų rezultatus yra plokštelių gamintojų žinioje. Į pirkimo sutartis įtraukite apibrėžtus duomenų laukelius ir terminus.
- Prieigos lygių nustatymas:** kiekvienam laukeliui nustatykite, kas jį gali peržiūrėti ir kas jūsų įmonėje jį tvarko bei patvirtina.
- Bandomasis projektas su keliais modeliais:** [užsiregistruokite nemokamai](#), pasirinkite baterijos šabloną ir pridėkite keletą realių modelių kaip pasą. Laukeliai, kurie netaikomi tam tikram modeliui, lieka tušti, tačiau tai neblokuoja paso.
- Paruoškite registraciją ir CO₂ duomenis:** paruoškite laukelius registracijos ID ir CO₂ ataskaitai, tačiau neskaičiuokite duomenų prieš įsigaliojant teisės aktui.

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

<https://transpareo.com/lt/sectoriai/baterijos/pramoniniu-bateriju-patikrinimo-sarasas>