

Stacionarių energijos kaupimo sistemų baterijų paso patikrinimo sąrašas

Pareigos, saugos sertifikatai, privalomi duomenys ir terminai, taikomi stacionariams akumuliatoriniams energijos kaupikliams, kurių talpa didesnė nei 2 kWh, 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 stacionariomis energijos kaupimo sistemomis.

Šis kontrolinis sąrašas apibendrina, ko iš jūsų reikalauja ES baterijų reglamentas (ES) 2023/1542, jei ES rinkai tiekiate stacionarias baterijų saugojimo sistemas: namų, komercines ir tinklo baterijas. Teisiškai tai yra pramoninės baterijos; nuo 2 kWh talpos joms reikalingas baterijos pasas. Be to, yra dvi prievolės, taikomos tik stacionarioms saugojimo sistemoms: saugos sertifikatas pagal 12 straipsnį ir būklės duomenys baterijų valdymo sistemoje pagal 14 straipsnį. Žemiau rasite įpareigojimus, privalomus duomenis, terminus, pateiktus chronologine tvarka, ir oficialius dokumentus, kurių nuorodos pateiktos skyriuje „Šaltiniai“; visą sąrašą taip pat galima atsisiųsti PDF formatu.

Skaičiai skliaustuose nurodo Komisijos gairių duomenų punktus, o skaičiai – reglamento straipsnius. Duomenų punktai pateikiami po stulpeliu, skirtu pramoninėms baterijoms.

Ar jūsų sistema atitinka reikalavimą dėl paso?

Pažymėkite, kas tinka jūsų sistemai. Pirmieji trys teiginiai kartu reiškia, kad jums taikomas [Regulos \(ES\) 2023/1542](#) reikalavimas turėti pasą; ketvirtasis teiginys nukreipia jus į kitą kontrolinį sąrašą. Straipsniai skliaustuose nurodo reglamentą.

- ☐ Sistema yra pramoninė baterija su vidine atmintimi, specialiai suprojektuota energijai iš tinklo kaupti ir tiekti į tinklą arba kaupti galutiniams vartotojams ir tiekti jiems, nepriklausomai nuo to, kur ir kas ją naudoja (3 straipsnis).

- ☐ Sistemoje esantis akumuliatorius turi didesnę nei 2 kWh talpą; mažesnės talpos akumuliatoriams leidimo nereikia, tačiau privaloma turėti saugos sertifikatą, ženklimą ir QR kodą.
- ☐ Jūs sistemą ES pateikiate į rinką arba pradodate ją eksploatuoti nuo 2027 m. vasario 18 d. – kaip gamintojas, importuotojas arba įmonė, kuri ją perdirba ar pritaiko kitam tikslui.
- ☐ Jūsų baterija turi tik išorinį kaupiklį, pavyzdžiui, srauto bateriją: tuomet ji laikoma pramonine baterija, o ne stacionariąja baterijų energijos kaupimo sistema (3 straipsnis); jai taikomas pramoninių baterijų kontrolinis sąrašas, numatantis vėlesnius CO₂ terminus ir nenustatantis perdirbimo prievolės (7 straipsnis, 8 straipsnis).

Jūsų pareigos

Viskas, ko [Reglamentas \(ES\) 2023/1542](#) reikalauja iš asmens, kuris pateikia į rinką stacionarią saugojimo sistemą, pirmiausia įvykdykite dvi pareigas, taikomas tik saugojimo sistemoms. Pažymėkite, kas nurodyta; kiekviename punkte nurodytas atitinkamas straipsnis, o žemiau pateikti terminai nurodo, nuo kada jis įsigalioja.

- ☐ Įrodyti saugumą įprastinėmis eksploatacijos sąlygomis: V priede nurodytų saugos parametrų patikrinimas, kitų pavojų įvertinimas, įrodymas, kad jie yra kontroliuojami, ir nurodymai avarijos atveju, pateikti techninėje dokumentacijoje (12 straipsnis).
- ☐ Patikrinti techninę dokumentaciją, jei sistema yra atnaujinama arba pritaikoma kitai paskirčiai (12 straipsnio 2 dalis).
- ☐ Baterijos būklės duomenis apie sveikatos būklę ir numatomą tarnavimo laiką laikyti prieinamus baterijos valdymo sistemoje (14 straipsnis).
- ☐ Prieš pateikiant į rinką, sukurti baterijos pasą ir užtikrinti, kad jame pateikta informacija būtų teisinga, išsami ir aktuali (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 lydimuosiuose dokumentuose (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).
- ☐ Paso duomenis pateikti laikantis atvirų standartų, kad jie būtų nuskaitomi mašina ir nepriklausomi nuo tiekėjo (77 straipsnio 5 dalis).
- ☐ Pasą laikyti prieinamą 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 praėjus aštuoniolikai mėnesių po deleguotojo teisės akto dėl metodikos priėmimo, nominaliai nuo 2026 m. vasario 18 d.; vėliau bus nustatyta galios klasė ir didžiausia vertė (7 straipsnis).
- ☐ Dokumentuoti kiekvieno modelio, metų ir gamyklos perdirbtų medžiagų (kobalto, ličio, nikelio ir švino) dalį nuo 2028 m. rugpjūčio 18 d. arba praėjus 24 mėnesiams po teisės akto dėl metodikos priėmimo (8 straipsnis).
- ☐ Įdiegti deramo rūpestingumo reikalavimus tiekimo grandinėje, užtikrinti jų patikrinimą ir teikti ataskaitas apie tai nuo 2027 m. rugpjūčio 18 d.; taikoma nuo 40 mln. eurų grynosios apyvartos (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.

Pramoninių baterijų atveju [Komisijos gairėse](#) 36 iš 71 duomenų taškų priskiria prie privalomų. Energijos kaupimo sistemos paprastai nurodo savo ciklų skaičių, nes jų tarnavimo laikas gali būti išreikštas ciklais. 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 prekinis 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 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**
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
- ☐ **Atnaujinančiųjų 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
- ☐ **Pradinis galingumas vatais ir galingumo ribos**
Duomenų punktai 29 ir 30, XIII priedo 1 dalies i punktas
- ☐ **Temperatūros diapazonas, kurį akumuliatorius gali išlaikyti ramybės būsenoje**
Duomenų taškas 34, XIII priedo 1 punkto l papunktis
- ☐ **Elemento ir akumulatoriaus 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 raide

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

- ☐ **Išsami sudėtis, įskaitant katodų, anodų ir elektrolitų medžiagas**
45 duomenų punktas, 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 dalies c punktas

- ☐ Saugos priemonės

Duomenų punktas 49, XIII priedo 2 dalies d punktas

Valdžios institucijoms ir notifikuotosioms įstaigoms (XIII priedo 3 punktas)

- ☐ Atitikties vertinimo ataskaitų rezultatai, įskaitant saugos bandymus pagal V priedą

50 duomenų punktas, XIII priedo 3 punktas

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

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

67 duomenų punktas, XIII priedo 4 punkto c papunktis

Tik jei taikoma; atminties sistemų atveju dažniausiai taip

- ☐ Numatomas tarnavimo laikas ciklais ir atitinkamas etaloninis bandymas

Duomenų taškai 31 ir 32, XIII priedo 1 punkto j papunktis

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

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

- ☐ C-reitingas ciklų tarnavimo laiko bandymo metu

Duomenų taškas 39, XIII priedo 1 dalies p punktas

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

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

- ☐ Numatoma tarnavimo trukmė ciklais ir kalendoriniais metais

Duomenų punktai 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, eksploatavimo sąlygos ir įkrovos būseną

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

- ☐ Gamintojo interneto svetainės adresas ir el. pašto adresas, garantijos trukmė, Cd arba Pb simbolis

Duomenų punktai 5, 35 ir 41, VI priedo A dalies 1 punktas ir XIII priedo 1 punkto m ir q papunkčiai

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 taškas 25, XIII priedo 1 dalies g punktas
- ☐ Talpos išsikvojimo riba, numatyta tik elektromobilių baterijoms
Duomenų punktas 33, XIII priedo 1 punkto k punktas
- ☐ Naudojimo instrukcija, kol bus priimtas „Omnibus IV“
Duomenų taškas 44, XIII priedo 1 punkto t papunktis
- ☐ Sertifikuotos energijos būklė (SOCE), skirta tik elektromobilių baterijoms
Duomenų punktas 61, XIII priedo 4 punkto b papunktis

Terminai

Terminai, taikomi stacionarioms saugojimo sistemoms, 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 tos dienos įsigalioja dauguma Akumuliatorių reglamento nuostatų (96 straipsnis). Viskas kitas grindžiama jomis; nuo tada į rinką pateiktos sistemos turi atitikti jose nustatytus atitikties reikalavimus.

2024 M. RUGPJŪČIO
18 D.

Saugumo sertifikatas ir būklės duomenys

Nuo tos dienos techninėje dokumentacijoje turi būti įrodyta sistemos sauga, pateikiant V priede nurodytų bandymų rezultatus ir atlikus kitų pavojų vertinimą (12 straipsnis), o akumuliatoriaus valdymo sistema turi suteikti galimybę susipažinti su jo būkle ir numatomu tarnavimo laiku (14 straipsnis). Abu šie reikalavimai jau turi būti įvykdyti.

2025 M. RUGPJŪČIO
18 D.

Rinkimo simbolis

Kiekviena baterija pažymėta perbraukto šiukšlių konteinerio simboliu, o po juo – Cd arba Pb simboliu, jei viršijamos 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 teisės 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 pateiktai energijos kaupimo sistemai, kurios talpa viršija 2 kWh, reikalingas sertifikatas (77 straipsnis) ir QR kodas, nukreipiantis į jį (13 straipsnio 6 dalis). Pereinamojo laikotarpio nėra; sistemai, pateiktai į rinką dieną prieš tai, jo nereikia, o sistemai, pateiktai į rinką tą pačią dieną, – jau reikia.

2027 M. RUGPJŪČIO
18 D.

Pareigos užtikrinti deramą rūpestingumą tiekimo grandinėje

Įmonės, kurių grynosios apyvartos vertė viršija 40 milijonų eurų, įgyvendina tiekimo grandinės deramo rūpestingumo strategiją, užtikrina jos patikrinimą ir teikia ataskaitas apie ją (47 straipsnis ir tolesni straipsniai). Įgyvendinimo pradžia atidėta iki 2025 m. pagal Reglamentą (ES) 2025/1561.

2028 M. RUGPJŪČIO
18 D.

Dokumentuoti perdirbtų medžiagų kieki

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 metodo priėmimo, jei jis bus priimtas vėliau. Šiuos skaičius turite gauti iš savo baterijų 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 aštuoniolikai mėnesių po 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. 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: 12 straipsnis ir V priedas dėl saugos, 14 straipsnis dėl būklės duomenų, 77 ir 78 straipsniai bei XIII priedas dėl paso, 13 straipsnis dėl QR kodo.
Komisijos gairės „Skaitmeninis baterijų pasas – duomenų punktai pagal kategorijas“	Kiekvieno duomenų elemento klasifikacija; energijos kaupimo sistemų atveju – pramoninių baterijų stulpelis.
Reglamentas (ES) 2025/1561	Dėmesingumo pareigų įgyvendinimo atidėjimas iki 2027 m. rugpjūčio 18 d.

Kaip pasiruošti

Šeši žingsniai ta tvarka, kuria jie duoda naudos – nuo saugumo sertifikato, kurį bet koku atveju privalote pateikti, iki pirmojo išleisto paso.

- Patikrinkite saugos sertifikatą:** ar jūsų techninėje dokumentacijoje yra pateikti V priede nurodyti bandymai, kitų pavojų vertinimas ir nurodymai avarijos atveju? Šis reikalavimas galioja jau nuo 2024 m.
- Būklės duomenų susiejimas:** išsiaiškinkite, kaip ir kaip dažnai baterijos valdymo sistemos duomenys apie baterijos būklę ir numatomą tarnavimo laiką patenka į pasą.
- Duomenų auditas:** peržiūrėkite aukščiau nurodytus privalomus duomenis ir kiekvienam laukeliui užsirašykite, kurioje sistemoje šie duomenys šiuo metu yra saugomi.
- Tiekėjų įtraukimas į sutartis:** perdirbtų medžiagų dalis, elementų cheminė sudėtis ir bandymų rezultatai yra elementų gamintojų žinioje. Į pirkimo sutartis įtraukite apibrėžtus duomenų laukelius ir terminus.
- Bandomasis projektas su keliais modeliais:** [užsiregistruokite nemokamai](#), pasirinkite akumuliatoriaus šabloną ir sukurkite keletą realių sistemų kaip pasą. Kiekvienas būklės duomenų atnaujinimas taps nauja pasirašyta versija.

6. **Paruoškite registraciją ir CO₂ duomenis:** paruoškite laukelius registracijos ID ir CO₂ deklaracijai, tačiau neskaičiuokite duomenų prieš įsigaliojant teisės aktui.

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

<https://transpareo.com/lt/sektoriai/baterijos/kontrolinis-sarasas-kanceliarines-prekes-sandeliavimas>