

Листа за проверка за пасош на батерии за стационарни системи за складирање

Обврски, сертификати за безбедност, задолжителни податоци и рокови за стационарни системи за складирање батерии со капацитет над 2 kWh од 18 февруари 2027 година - контролен список.

Што опфаќа овој контролен список

Природа на оваа контролна листа. Оваа листа го следи текстот на регулативата: наведените податоци го претставуваат важечкото законодавство, а не прогноза.

Овој контролен список е дел од нашиот [референтен водич за дигиталниот пасош на батериите](#), кој ги опфаќа распоредот, улогите, задолжителните податоци и официјалните документи за целиот сектор; оваа страница е специјално фокусирана на стационарните системи за складирање енергија.

Овој контролен список сумира што бара од вас Регулацијата на ЕУ за батерии (ЕУ) 2023/1542 ако пласирате стационарни системи за складирање на батерии на пазарот во ЕУ: домашно складирање, комерцијално складирање и складирање во мрежа. Правно, овие се класифицираат како индустриски батерии; оние со капацитет од 2 kWh или повеќе бараат пасош за батерија. Покрај тоа, постојат две обврски кои се однесуваат само на стационарни системи за складирање: безбедносниот сертификат според член 12 и податоците за статусот во системот за управување со батерии според член 14. Подолу ќе ги најдете обврските, задолжителните податоци, роковите претставени како временска линија и официјалните документи, на кои е даден линк на крајот под "Извори"; целосната листа е исто така достапна за преземање како PDF.

Броевите во загради се однесуваат на точките со податоци во упатството на Комисијата; членовите се однесуваат на оние во Регулацијата. Точките со податоци се прикажани во колоната за индустриски батерии.

Дали барањето за пасош влијае на вашиот систем?

Штиклирајте го полето што важи за вашиот систем. Првите три изјави заедно значат дека сте предмет на барањето за пасош според [Регулатива \(ЕУ\) 2023/1542](#); Четвртата ве води до поинаква листа за проверка. Статиите во загради се однесуваат на Регулативата.

- ☐ Системот е индустриска батерија со внатрешно складирање, специјално дизајнирана да складира енергија од мрежата и да ја врати назад во мрежата, или да складира енергија за крајните корисници и да ги снабди со неа, без оглед на тоа каде и од кого се користи (член 3).
- ☐ Батеријата во системот има капацитет поголем од 2 kWh; под овој праг, не се издава сертификат, но се бара безбедносен сертификат, означување и QR-код.
- ☐ Го ставате системот на пазарот или го пуштате во употреба во ЕУ од 18 февруари 2027 година наваму – како производител, увозник или претпријатие што го рекондиционира или пренаменува.
- ☐ Вашата батерија има само надворешно складирање, како што е батерија со проток: Во тој случај, тоа е индустриска батерија, но не и стационарен систем за складирање на енергија од батерии (член 3); се применува контролната листа за индустриски батерии, со подоцнежни рокови за CO₂, и нема обврска за рециклирање (член 7, член 8).

Вашите одговорности

Сè што [Регулативата \(ЕУ\) 2023/1542](#) бара од секој што става стационарен систем за складирање на пазарот: прво, двете обврски што се однесуваат исклучиво на системите за складирање. Заокружете ги соодветните полиња; секоја точка го наведува соодветниот член, а роковите подолу укажуваат кога стапува на сила.

- ☐ Демонстрирање на безбедност за време на нормална работа: верификација на безбедносните параметри утврдени во Анекс V, проценка на дополнителни опасности, докази дека тие се под контрола и упатства за вонредни ситуации во техничката документација (член 12).
- ☐ Прегледајте ја техничката документација доколку системот е рекондициониран или пренаменет (член 12(2)).
- ☐ Да се чуваат податоците за статусот на батеријата и очекуваниот рок на траење достапни во рамките на системот за управување со батерии (член 14).
- ☐ Да се изготви пасош за батеријата пред да се стави возилото на пазарот и да се обезбеди информациите да бидат точни, целосни и ажурирани (член 77(1) и (4)).
- ☐ Доделете единствен идентификатор во согласност со серијата стандарди ISO/IEC 15459, преку кој QR-кодот се поврзува со пасошот (чл. 77(3)).

- ☐ Да се испечати или гравира QR-кодот така што ќе биде видлив, читлив и траен; каде што тоа не е можно, на пакувањето и придружните документи (чл. 13(6) и (7)).
- ☐ Одделни нивоа на пристап: јавно, легитимен интерес, јавни власти и известени тела, поединечни податоци за батеријата (член 77(2), член 78).
- ☐ Да ги направи достапни податоците од пасошот користејќи отворени стандарди, во машински читлив формат и без да биде поврзано со одреден давател на услуги (член 77(5)).
- ☐ Да го чува пасошот достапен додека батеријата не се рециклира (член 77(8)).
- ☐ Регистрирајте го пасошот во ЕУ-регистарот за ППП сами пред батеријата да се стави на пазарот: ова може да го направи само економскиот оператор што ја става на пазарот, а не давателот на услуги (член 77(10)); регистарот е оперативен од 20 јули 2026 година.
- ☐ Прикачете етикета што содржи општи информации, симбол за собирање и, каде што е применливо, симбол за Cd или Pb (член 13, ставови 1, 4 и 5).
- ☐ За секој модел, наведете кои вредности за перформанси и издржливост се применуваат: животниот век во циклуси, ефикасноста при полнење и празнење и C-стапката се применуваат само за батерии чиј работен век може да се изрази во циклуси (Прилог XIII, бр. 1).
- ☐ Да се спроведе оценка на сообразност, да се издаде изјава за сообразност на ЕУ и да се прикачи ознаката CE (членови 17 до 20).
- ☐ Подгответе декларација за CO₂ за секој модел и производно место: задолжително осумнаесет месеци по делегативниот акт за методологијата, номинално од 18 февруари 2026 година; класата на перформанси и максималната вредност ќе следат (Член 7).
- ☐ Да се документира рециклираната содржина на кобалт, литиум, никел и олово по модел, година и фабрика, од 18 август 2028 година или 24 месеци по правниот акт за методологијата (член 8).
- ☐ Воспоставување, верификација и известување за обврските за должна грижа во синцирот на снабдување, од 18 август 2027 година; се однесува на компании со нето-оборот од 40 милиони евра или повеќе (членови 47 до 52).
- ☐ Да ги направат достапни упатствата за употреба и безбедносните информации; истите не треба да бидат прикажани во документот со информации за возилото на почетокот, сè додека не се усвои Omnibus IV (Прилог XIII, бр. 1, точка (t)).

Задолжителни податоци заклучно со 18 февруари 2027 година

За индустриски батерии, [упатството на Комисијата](#) класифицира 36 од 71-те точки на податоци како задолжителни за индустриски батерии. Системите за складирање енергија обично ги евидентираат своите броеви на циклуси бидејќи нивниот работен век може да се изрази во циклуси. Самите точки со податоци се наведени во [Прилог XIII од Регулативата \(ЕУ\) 2023/1542](#); под секоја точка е нејзиниот број во документот со упатства и нејзината референца во Регулативата.

Јавно видлив (Прилог XIII, бр. 1)

- ☐ Единствен идентификатор
Податок 1, Член 77(3)
- ☐ Кој го регистрира или е одговорен за пасошот
Точка на податоци 2, член 77(3)
- ☐ Производител: име, регистрирано трговско име или трговска марка
Точка на податоци 3, Анекс VI, Дел А, бр. 1
- ☐ Поштенска адреса на производителот, вклучувајќи централна точка за контакт
Точка на податоци 4, Анекс VI, Дел А, бр. 1
- ☐ Категорија на батерија
Точка на податоци 6, Анекс VI, Дел А, бр. 2
- ☐ Модел и сериски или број на партија
Точка на податоци 7, Прилог VI, Дел А, бр. 2
- ☐ Место на производство и датум на производство (месец и година)
Податочни точки 8 и 9, Анекс VI, Дел А, бр. 3 и 4
- ☐ Тежина, капацитет и хемиски состав
Податочни точки 10 до 12, Анекс VI, Дел А, бр. 5 до 7
- ☐ Опасни супстанции освен жива, кадмиум и олово
Точка на податоци 13, Прилог VI, Дел А, бр. 8
- ☐ Погодни средства за гаснење
Точка на податоци 14, Анекс VI, Дел А, бр. 9
- ☐ Критични сировини кои надминуваат 0,1 процент по тежина
Точка на податоци 15, Прилог VI, Дел А, бр. 10
- ☐ Рециклирана содржина на кобалт, литиум, никел и олово
Податочни точки 20 до 23, Анекс XIII, бр. 1(е)
- ☐ Пропорција на обновливи материјали
Точка на податоци 24, Прилог XIII, бр. 1(ф)
- ☐ Минимална, номинална и максимална напон, секоја со температурен опсег

Точки на податоци 26 до 28, Анекс XIII, точка 1(h)

- ☐ Почетна излезна моќност во вати и ограничувања на моќноста
Податочни точки 29 и 30, Анекс XIII, бр. 1(i)
- ☐ Температурен опсег што батеријата може да го издржи во мирување
Точка на податоци 34, Анекс XIII бр. 1(l)
- ☐ Внатрешен отпор на ќелијата и пакетот
Точка на податоци 38, Анекс XIII, бр. 1(o)
- ☐ Симбол за собирање во согласност со член 13, став 4
Точка на податоци 40, Анекс XIII бр. 1(q)
- ☐ Декларација за сообразност на ЕУ
Точка на податоци 42, Анекс XIII, бр. 1, буква р
- ☐ Информации за превенција и управување со отпадни батерии
Податочна точка 43, Прилог XIII, бр. 1(s)

За лица со легитимен интерес (Прилог XIII, бр. 2)

- ☐ Детална композиција, вклучувајќи катодни, анодни и електролитски материјали
Точка 45, Анекс XIII, бр. 2(a)
- ☐ Броеви на компонентни делови
Точка на податоци 46, Анекс XIII, бр. 2(б)
- ☐ Извори на снабдување со резервни делови
Точка на податоци 47, Анекс XIII, бр. 2(б)
- ☐ Информации за расклопување: расклопени прикази, редослед, техники за прицврстување, алатки, предупредувања, број на ќелии и распоред
Точка на податоци 48, Анекс XIII, бр. 2(в)
- ☐ Безбедносни мерки
Точка на податоци 49, Анекс XIII, бр. 2(d)

За јавните власти и нотифицираните тела (Прилог XIII, точка 3)

- ☐ Извештаи за оцена на сообразност, вклучувајќи ги и безбедносните проценки во согласност со Анекс V
Точка 50, Додаток XIII, бр. 3

Податоци за поединечни батерии, само за овластени лица (Прилог XIII, бр. 4)

- ☐ Статус на батеријата: оригинална, пренаменета, повторно искористена, ремануфактурирана или отпад
Податок 67, Анекс XIII, бр. 4(в)

Само ако е применливо; за системи за складирање, ова обично е случај

- ☐ Очекуван работен век во циклуси и соодветниот референтен тест
Точките 31 и 32, Анекс XIII, бр. 1(j)
- ☐ Ефикасност при повратно патување на почетокот и на 50 проценти од животниот век на циклусот
Податочни точки 36 и 37, Анекс XIII, бр. 1(n)
- ☐ C-стапка на тестот на траење на циклусот
Точка на податоци 39, Анекс XIII бр. 1(p)
- ☐ Вредности за единечна ќелија: номинална капацитет, загуба на капацитет, моќност и загуба на моќност, внатрешен отпор и негово зголемување, ефикасност на повратен циклус и нејзина загуба
Податочни точки 51 до 58, Анекс XIII, бр. 4(a)
- ☐ Очекуван работен век во циклуси и во календарски години
Податочни точки 59 и 60, Анекс XIII, бр. 4(a)
- ☐ Останат капацитет, перформанси, ефикасност при двонасочна размена, самопразнење и омски отпор
Податочни точки 62 до 66, Анекс XIII, точка 4(b)
- ☐ Циклуси на полнење и празнење, несакани настани, услови на работа и состојба на полнење
Податочни точки 68 до 71, Анекс XIII, точка 4(d)
- ☐ веб-страница и е-пошта на производителот, гарантен рок, симбол Cd или Pb
Податочни точки 5, 35 и 41, Прилог VI, Дел А, бр. 1, и Прилог XIII, бр. 1, точки (m) и (q)

Не прикажувај при стартување

- ☐ Состав на материјалот како поле за резиме
Податок 16
- ☐ Декларација за CO₂ и етикета за CO₂, додека спроведувачкиот акт не го одреди форматот
Точки на податоци 17 и 18, Анекс XIII, точка 1(v)
- ☐ Информации за одговорно набавување
Податочна точка 19, Анекс XIII, точка 1(d)
- ☐ Номинална капацитет во Ah како статично поле
Позиција на податок 25, Анекс XIII, бр. 1(g)
- ☐ Праг на капацитет за крај на животниот век, наменет исклучиво за батерии за електрични возила
Точка на податоци 33, Анекс XIII бр. 1(k)
- ☐ Упатство за употреба, до усвојувањето на Omnibus IV

- ☐ Состојба на сертифицирана енергија (SOCE), наменето исклучиво за батерии за електрични возила

Рокови

Датумите што се однесуваат на системот за локално складирање се наведени во соодветните членови на Регулативата. Подоцнежните датуми зависат од делегирани акти кои Комисијата сè уште не ги усвоила и се означени како такви.

18 ФЕВРУАРИ 2024

Оваа Уредба ќе се применува

Од тој датум натаму се применуваат повеќето одредби од Регулативата за батерии (член 96). Сè друго се заснова на ова; системите пуштени на пазарот од тогаш подлежат на нејзините барања за сообразност.

18 АВГУСТ 2024

Сертификат за безбедност и податоци за состојбата

Од тој датум, техничката документација мора да ја докаже безбедноста на системот преку тестовите утврдени во Анекс V и преку проценка на други опасности (член 12), а системот за управување со батерии мора да овозможи пристап до информации за состојбата на батеријата и за очекуваниот животен век (член 14). Двете барања веќе се во сила.

18 АВГУСТ 2025

Собери симбол

Секоја батерија го носи симболот на пречкртан контейнер за отпадоци, со симболот Cd или Pb под него ако се надминати граничните вредности (чл. 13(4) и (5)). Ова веќе е на сила; ве молиме проверете ја вашата тековна етикета.

18 АВГУСТ 2026

Етикета што содржи општи информации

Секоја батерија мора да има етикета која ги содржи општите информации утврдени во Анекс VI, од производителот и моделот до капацитетот и хемискиот состав (член 13, став 1). Ова ќе биде одложено доколку актот за спроведување на форматот биде усвоен подоцна.

18 ФЕВРУАРИ 2027

Пасош на батеријата и QR-код

Од овој датум натаму, секој систем за складирање со капацитет поголем од 2 kWh што се пласира на пазарот мора да има сертификат (член 77) и QR-код што води до него (член 13(6)). Нема транзициски период; систем пласиран на пазарот претходниот ден не бара сертификат, додека систем пласиран на пазарот на овој ден мора да го има.

18 АВГУСТ 2027

Облигации за должна грижа во синџирот на снабдување

Компаниите со нето промет поголем од 40 милиони евра мора да спроведат стратегија за должна грижливост во својот синџир на снабдување, да ја ревидираат и да поднесат извештај за неа (член 47 и след.). Одложено до 2025 година со Регулацијата (ЕУ) 2025/1561.

18 АВГУСТ 2028

Документирајте го уделот на рециклирана содржина

Документација за повратените проценти на кобалт, литиум, никел и олово по модел, година и фабрика (член 8, став 1), или 24 месеци по стапувањето во сила на делегираниот акт за методологијата, кое и да е подоцна. Овие податоци ги чуваат вашите добавувачи на ќелии.

18 АВГУСТ 2031

Почетни цели за рециклирана содржина

Активните материјали мора да содржат најмалку 16 проценти обновен кобалт, 85 проценти олово, 6 проценти литиум и 6 проценти никел (член 8(2)). Ова е прашање за набавка за договорите што ќе ги потпишете во 2029 година.

18 АВГУСТ 2036

Повисоки стапки на рециклирање

Пропорциите достигнуваат 26 проценти кобалт, 85 проценти олово, 12 проценти литиум и 15 проценти никел (член 8(3)).

СЛЕДЕЈКИ ГО
ЗАКОНОДАВНИОТ
АКТ

Јаглероден отпечаток во три фази

Декларацијата за CO₂ треба да се достави осумнаесет месеци по делегираниот акт за методологијата (номинално 18 февруари 2026 година), класата на перформанси номинално од 18 август 2027 година и максималната вредност номинално од 18 февруари 2029 година. Правните акти сè уште се во очекување, така што ниту еден од овие рокови сè уште не стапил на сила (член 7).

Извори

Документите од кои е преземен овој контролен список и за што се користи секој од нив.

Документ	Намена
Регулатива (ЕУ) 2023/1542	Текстот на Уредбата: Чл. и Анекс V за безбедност, 14 за подато состојбата, Членови 77 и Анекс XIII за пасошот, Чл. за QR-кодот
Насоки на Комисијата "Пасош за дигитални батерии - точки на податоци по категорија"	Класификац на секоја точка на податоци системите за складирање енергија, колоната "индустриски батерии".
Регулатива (ЕУ) 2025/1561	Одложувањ на обврскиот должна период до 18 август година.

Како да се подготви

Шест чекори, по редослед на исплата, од безбедносната проверка што сепак мора да ја добиете, па сè до првиот објавен пасош.

- 1. Проверете го сертификатот за безбедност:** Дали вашата техничка документација ги вклучува тестовите наведени во Анекс V, проценката на други опасности и упатствата за итни случаи? Овој услов е на сила од 2024 година.
- 2. Интегрирајте ги податоците за состојбата:** Разјаснете како статусот на здравјето на батеријата и очекуваниот работен век се пренесуваат од системот за управување со

батерии во пасошот и со колкава зачестеност.

3. **Ревизија на податоците:** Прегледајте ги задолжителните податоци наведени погоре и забележете, за секое поле, во кој систем моментално се зачувани.
4. **Контрактно вклучете ги добавувачите:** Податоците за рециклираната содржина, хемискиот состав на ќелиите и резултатите од тестовите ги поседуваат производителите на ќелии. Вклучете дефинирани полиња за податоци и рокови во вашите договори за набавка.
5. **Пилотирање со неколку модели:** [Регистрирајте се бесплатно](#), изберете го шаблонот за батерија и креирајте неколку системи од реалниот свет како записи за пренос. Секое ажурирање на податоците за состојбата ќе резултира со нова потпишана верзија.
6. **Подгответе податоци за регистрација и CO₂:** Подгответе ги полињата за идентификациски број за регистрација и изјава за CO₂, но не вршете никакви пресметки пред да стапи на сила соодветното законодавство.

Последно updated 08.09.2026. Тековната верзија на овој контролен список:

<https://transpareo.com/mk/siektori/batierii/kontrolna-lista-za-statsionarno-skladiranije>