

Tjekliste til batteripass for stationære lagringssystemer

Forpligtelser, sikkerhedsattester, obligatoriske oplysninger og frister for stationære batterilagringsanlæg på over 2 kWh fra den 18. februar 2027 – til afkrydsning.

Hvad denne tjekliste dækker

Om denne tjekliste. Listen følger forordningens ordlyd: Oplysningerne er gældende lovgivning, ikke en prognose.

Denne tjekliste er en del af vores [opslagsværk om det digitale produktpas for batterier](#), der dækker tidsplaner, roller, obligatoriske oplysninger og officielle dokumenter for hele branchen; denne side begrænser sig til stationære lagringssystemer.

Denne tjekliste opsummerer, hvad EU's batteriforordning (EU) 2023/1542 kræver af dig, når du markedsfører stationære batterilagringssystemer i EU: hjemmelagringsystemer, erhvervslagringsystemer og netlagringssystemer. Juridisk set er der tale om industribatterier; fra 2 kWh kræves der et batteripass. Derudover er der to forpligtelser, der kun gælder for stationære lagringssystemer: sikkerhedsattesten i henhold til artikel 12 og tilstandsdataene i batteristyringssystemet i henhold til artikel 14. Nedenfor finder De forpligtelserne, de obligatoriske oplysninger, fristerne i form af en tidslinje samt de officielle dokumenter, som der er linket til under »Kilder« i slutningen; hele listen kan også downloades som PDF.

Tallene i parentes angiver datapunkterne i Kommissionens vejledning, mens artiklerne angiver forordningen. Datapunkterne følger kolonnen for industribatterier.

Gælder paskravet for dit system?

Sæt kryds ved det, der gælder for dit system. De første tre udsagn tilsammen betyder, at du er omfattet af paspligten i [forordning \(EU\) 2023/1542](#); den fjerde fører dig videre til en anden tjekliste. Artiklerne i parentes henviser til forordningen.

- ☐ Systemet er et industribatteri med intern lagring, der er specielt udviklet til at lagre energi fra elnettet og levere den tilbage til elnettet eller til at lagre energi til slutbrugerne og levere den til dem, uanset hvor og af hvem den anvendes (art. 3).

- ☐ Batteriet i systemet har en kapacitet på over 2 kWh; under denne grænse kræves der ikke et certifikat, men der skal foreligge et sikkerhedscertifikat, mærkning og en QR-kode.
- ☐ De bringer systemet i omsætning eller tager det i brug i EU fra den 18. februar 2027 – som producent, importør eller virksomhed, der genbehandler eller omdanner det.
- ☐ Deres batteri har udelukkende ekstern lagring, f.eks. et strømbatteri: Så er det et industribatteri, men ikke et stationært batterienergilagringssystem (art. 3); her gælder tjeklisten for industribatterier med senere CO₂-frister og uden genanvendelsespligt (art. 7, art. 8).

Dine forpligtelser

Alt, hvad [forordning \(EU\) 2023/1542](#) kræver af den, der markedsfører et stationært lagringssystem, er de to forpligtelser, der udelukkende gælder for lagringsanlæg, først. Sæt kryds ved det, der står; hvert punkt angiver sin artikel, og fristerne længere nede angiver, fra hvornår den gælder.

- ☐ Påvise sikkerheden under normal drift: Kontrol af sikkerhedsparametrene i bilag V, vurdering af yderligere farer, dokumentation for, at disse er under kontrol, samt anvisninger for nødsituationer i den tekniske dokumentation (art. 12).
- ☐ Den tekniske dokumentation skal kontrolleres, hvis systemet renoveres eller omdannes til et andet formål (art. 12, stk. 2).
- ☐ Tilgængeliggøre tilstandsdata om sundhedstilstand og forventet levetid i batteristyringssystemet (art. 14).
- ☐ Oprette et batteripass inden markedsføring og sikre, at oplysningerne er korrekte, fuldstændige og ajourførte (art. 77, stk. 1 og 4).
- ☐ Tildele en entydig identifikator i henhold til ISO/IEC 15459-serien, via hvilken QR-koden fører til passet (art. 77, stk. 3).
- ☐ QR-koden skal påtrykkes eller indgraveres synligt, læsbart og varigt; hvor dette ikke er muligt, skal den anbringes på emballagen og i ledsagedokumenterne (art. 13, stk. 6 og 7).
- ☐ Adgangsniveauer skal adskilles: offentligt, berettiget interesse, myndigheder og bemyndigede organer, data om enkeltbatterier (art. 77, stk. 2, art. 78).
- ☐ Passdata skal stilles til rådighed i åbne standarder, maskinlæsbart og uden leverandørbinding (art. 77, stk. 5).
- ☐ Passet skal holdes tilgængeligt indtil batteriets genanvendelse (art. 77, stk. 8).
- ☐ Registrere passet selv i EU-DPP-registret, inden batteriet bringes i omsætning: Dette må kun foretages af den økonomiske aktør, der bringer det i omsætning, ikke af en tjenesteudbyder (art. 77, stk. 10); registret har været i drift siden den 20. juli 2026.

- ☐ Anbringe en etiket med de generelle oplysninger, indsamlingssymbolet og i givet fald Cd- eller Pb-symbolet (art. 13, stk. 1, 4 og 5).
- ☐ For hver model skal det fastlægges, hvilke ydeevne- og holdbarhedsværdier der gælder: Cykluslevetid, round-trip-virkningsgrad og C-rate gælder kun for batterier, hvis levetid kan udtrykkes i cyklusser (bilag XIII, nr. 1).
- ☐ Gennemføre overensstemmelsesvurdering, udstede EU-overensstemmelseserklæring og anbringe CE-mærkning (art. 17–20).
- ☐ Udarbejde CO₂-erklæring pr. model og fabrik: Krav træder i kraft atten måneder efter den delegerede retsakt om metoden, nominelt fra den 18. februar 2026; ydeevneklasse og maksimumsværdi følger (art. 7).
- ☐ Dokumentere andelen af genanvendt kobolt, lithium, nikkel og bly pr. model, år og fabrik, fra den 18. august 2028 eller 24 måneder efter retsakten om metoden (art. 8).
- ☐ Indføre, lade kontrollere og rapportere om due diligence-forpligtelser i forsyningskæden, fra den 18. august 2027; gælder ved en nettoomsætning på 40 millioner euro eller derover (art. 47 til 52).
- ☐ Have brugsanvisninger og sikkerhedsvejledninger til rådighed; disse skal ikke vises i produktpasset fra starten, indtil Omnibus IV er vedtaget (bilag XIII, nr. 1, litra t).

Obligatoriske oplysninger pr. 18. februar 2027

For industribatterier klassificerer [Kommissionens vejledning](#) 36 af de 71 datapunkter som obligatoriske for industribatterier. Lagringssystemer angiver som regel deres cyklusværdier, da deres levetid kan udtrykkes i cykler. Selve datapunkterne findes i [bilag XIII til forordning \(EU\) 2023/1542](#); under hvert punkt angives dets nummer i vejledningen og dets henvisning i forordningen.

Offentligt synligt (bilag XIII, nr. 1)

- ☐ Unik identifikator
Datapunkt 1, artikel 77, stk. 3
- ☐ Hvem der registrerer eller er ansvarlig for paset
Datapunkt 2, artikel 77, stk. 3
- ☐ Producent: navn, registreret firmanavn eller varemærke
Datapunkt 3, bilag VI, del A, nr. 1
- ☐ Producentens postadresse med et centralt kontaktsted
Datapunkt 4, bilag VI, del A, nr. 1
- ☐ Batterikategori
Datapunkt 6, bilag VI, del A, nr. 2
- ☐ Model og batch- eller serienummer

Datapunkt 7, bilag VI, del A, nr. 2

- ☐ Produktionssted og produktionsdato, måned og år

Datapunkter 8 og 9, bilag VI, del A, nr. 3 og 4

- ☐ Vægt, kapacitet og kemisk sammensætning

Datapunkter 10 til 12, bilag VI, del A, nr. 5 til 7

- ☐ Farlige stoffer bortset fra kviksølv, cadmium og bly

Datapunkt 13, bilag VI, del A, nr. 8

- ☐ Egnet slukningsmiddel

Datapunkt 14, bilag VI, del A, nr. 9

- ☐ Kritiske råstoffer over 0,1 vægtprocent

Datapunkt 15, bilag VI, del A, nr. 10

- ☐ Andel af genanvendt kobolt, lithium, nikkel og bly

Datapunkter 20 til 23, bilag XIII, nr. 1, litra e

- ☐ Andel af vedvarende materialer

Datapunkt 24, bilag XIII, nr. 1, litra f

- ☐ Minimums-, nominel og maksimumsspænding, hver med temperaturområde

Datapunkter 26 til 28, bilag XIII, nr. 1, litra h

- ☐ Oprindelig effekt i watt og effektgrænser

Datapunkter 29 og 30, bilag XIII, nr. 1, litra i

- ☐ Det temperaturområde, som batteriet kan tåle i hviletilstand

Datapunkt 34, bilag XIII, nr. 1, litra l

- ☐ Indre modstand for celle og pakke

Datapunkt 38, bilag XIII, nr. 1, litra o

- ☐ Indsamlingssymbol i henhold til artikel 13, stk. 4

Datapunkt 40, bilag XIII, nr. 1, litra q

- ☐ EU-overensstemmelseserklæring

Datapunkt 42, bilag XIII, nr. 1, litra r

- ☐ Oplysninger om forebyggelse og håndtering af brugte batterier

Datapunkt 43, bilag XIII, nr. 1, litra s

For personer med en berettiget interesse (bilag XIII, nr. 2)

- ☐ Detaljeret sammensætning, herunder katode-, anode- og elektrolytmaterialer

Datapunkt 45, bilag XIII nr. 2, litra a

- ☐ Komponenternes varenumre

Datapunkt 46, bilag XIII, nr. 2, litra b

- ☐ Forhandlere af reservedele

Datapunkt 47, bilag XIII, nr. 2, litra b

- ☐ Demonteringsoplysninger: eksplosionstegninger, rækkefølge, fastgørelsesmetoder, værktøj, advarsler, antal celler og placering
Datapunkt 48, bilag XIII, nr. 2, litra c
- ☐ Sikkerhedsforanstaltninger
Datapunkt 49, bilag XIII, nr. 2, litra d

For myndigheder og bemyndigede organer (bilag XIII, nr. 3)

- ☐ Resultater af overensstemmelsesrapporterne, herunder sikkerhedsprøvningerne i henhold til bilag V
Datapunkt 50, bilag XIII, nr. 3

Oplysninger om enkelte batterier, kun for bemyndigede personer (bilag XIII, nr. 4)

- ☐ Batteriets status: originalt, omdøbt, genbrugt, genanvendt eller affald
Datapunkt 67, bilag XIII, nr. 4, litra c

Kun hvis det er relevant; for lagringssystemer er svaret som regel ja

- ☐ Forventet levetid i cyklusser og den tilhørende referencetest
Datapunkter 31 og 32, bilag XIII, nr. 1, litra j
- ☐ Round-trip-virkningsgrad ved start og ved 50 procent af cyklernes levetid
Datapunkter 36 og 37, bilag XIII, nr. 1, litra n
- ☐ C-rate for cyklustest
Datapunkt 39, bilag XIII, nr. 1, litra p
- ☐ Værdier for enkeltbatterier: nominel kapacitet, kapacitetstab, effekt og effekttab, indre modstand og dens stigning, round-trip-virkningsgrad og dens tab
Datapunkter 51 til 58, bilag XIII, nr. 4, litra a
- ☐ Forventet levetid i cyklusser og i kalenderår
Datapunkter 59 og 60, bilag XIII, nr. 4, litra a
- ☐ Resterende kapacitet, ydeevne, round-trip-virkningsgrad, selvafladning og ohmsk modstand
Datapunkter 62 til 66, bilag XIII, nr. 4, litra b
- ☐ Opladnings- og afladningscyklusser, negative hændelser, driftsbetingelser og opladningstilstand
Datapunkter 68 til 71, bilag XIII, nr. 4, litra d
- ☐ Producentens webadresse og e-mail-adresse, garantiperiode, Cd- eller Pb-symbol
Datapunkter 5, 35 og 41, bilag VI, del A, nr. 1, og bilag XIII, nr. 1, litra m og q

Skal ikke vises ved opstart

- ☐ Materialsammensætning som samlingsfelt
Datapunkt 16

- ☐ CO₂-erklæring og CO₂-mærke, indtil gennemførelsesretsakten fastlægger formatet
Datapunkter 17 og 18, bilag XIII, nr. 1, litra c
- ☐ Oplysninger om ansvarlig indkøb
Datapunkt 19, bilag XIII, nr. 1, litra d
- ☐ Nominel kapacitet i Ah som statisk felt
Datapunkt 25, bilag XIII, nr. 1, litra g
- ☐ Kapacitetstærskel for udtømning, kun beregnet til elbilsbatterier
Datapunkt 33, bilag XIII, nr. 1, litra k
- ☐ Brugsanvisning, indtil Omnibus IV er vedtaget
Datapunkt 44, bilag XIII nr. 1, litra t
- ☐ Status for den certificerede energi, SOCE, kun beregnet til EV-batterier
Datapunkt 61, bilag XIII, nr. 4, litra b

Frister

De datoer, der er relevante for et stationært lagringssystem, fremgår af forordningens bestemmelser om gyldighed. De senere datoer er knyttet til delegerede retsakter, som Kommissionen endnu ikke har vedtaget, og er markeret som sådan.

18. FEBRUAR 2024

Forordningen finder anvendelse

Fra denne dato gælder de fleste bestemmelser i batteriforordningen (art. 96). Alt andet bygger videre herpå; systemer, der er bragt i omsætning siden da, er underlagt forordningens overensstemmelsesregler.

18. AUGUST 2024

Sikkerhedsattest og tilstandsdata

Fra og med denne dag skal den tekniske dokumentation dokumentere systemets sikkerhed ved hjælp af de prøvninger, der er angivet i bilag V, samt en vurdering af yderligere risici (art. 12), og batteristyringssystemet skal give adgang til oplysninger om batteriets tilstand og forventede levetid (art. 14). Begge krav skal allerede være opfyldt.

18. AUGUST 2025

Samlesymbol

Hvert batteri er mærket med symbolet med den overstregede skraldespand, og nedenunder dette symbolet er der angivet Cd- eller Pb-symbolet, hvis grænseværdierne overskrides (art. 13, stk. 4 og 5). Dette krav gælder allerede nu; tjek den mærkning, De har i dag.

18. AUGUST 2026

Etiket med generelle oplysninger

Hvert batteri skal være forsynet med en etiket med de generelle oplysninger fra bilag VI, lige fra producent og model til kapacitet og kemisk sammensætning (artikel 13, stk. 1). Dette udsættes, hvis gennemførelsesretsakten vedrørende formatet vedtages senere.

18. FEBRUAR 2027

Batteripass og QR-kode

Fra denne dag skal ethvert lagringssystem på over 2 kWh, der bringes i omsætning, være forsynet med certifikatet (art. 77) og den QR-kode, der fører til det (art. 13, stk. 6). Der er ingen overgangsperiode; et system, der blev bragt i omsætning dagen før, behøver ikke et certifikat, mens et system, der bringes i omsætning på denne dag, skal have det.

18. AUGUST 2027

Oplysningspligt i forsyningskæden

Virksomheder med en nettoomsætning på over 40 millioner euro skal have en strategi for due diligence i forsyningskæden, lade den kontrollere og aflægge rapport herom (art. 47 ff.). Udskudt til 2025 ved forordning (EU) 2025/1561.

18. AUGUST 2028

Dokumentere andelen af genbrugsmaterialer

Dokumentation for de genvundne andele af kobolt, lithium, nikkel og bly opdelt efter model, år og fabrik (artikel 8, stk. 1), eller 24 måneder efter den delegerede retsakt om metoden, hvis denne kommer senere. Disse tal findes hos jeres celleproducenter.

18. AUGUST 2031

Første genanvendelsesmål

De aktive materialer skal indeholde mindst 16 % genvundet kobolt, 85 % bly, 6 % lithium og 6 % nikkel (art. 8, stk. 2). Et indkøbsspørgsmål i forbindelse med de kontrakter, I underskriver i 2029.

18. AUGUST 2036

Højere genanvendelsesprocenter

Andelene stiger til 26 % kobolt, 85 % bly, 12 % lithium og 15 % nikkel (art. 8, stk. 3).

I HENHOLD TIL
RETSAKTEN

CO₂-aftryk i tre trin

CO₂-erklæringen skal indgives 18 måneder efter den delegerede retsakt om metoden (nominelt den 18. februar 2026), effektklassen nominelt fra den 18. august 2027 og grænseværdien nominelt fra den 18. februar 2029. Retsakterne er endnu ikke vedtaget, så ingen af disse tidsfrister løber endnu (art. 7).

Kilder

De dokumenter, som denne tjekliste stammer fra, og hvad hvert af dem bruges til.

Dokument	Formål
Forordning (EU) 2023/1542	Forordningens tekst: artikel 12 og bilag V om sikkerhed, artikel 14 om tilstandsdata, artikel 77 og 78 samt bilag XIII om passet, artikel 13 om QR-koden.
Kommissionens vejledning »Digital Batteries Passport - data points by category«	Klassificeringen af hvert datapunkt; for lagringssystemer gælder kolonnen for industribatterier.
Forordning (EU) 2025/1561	Udskydelsen af due diligence-forpligtelserne til den 18. august 2027.

Sådan forbereder du dig

Seks trin i den rækkefølge, de skal gennemføres, fra sikkerhedsattesten, som De alligevel skal fremlægge, til det første offentliggjorte pas.

1. **Kontroller sikkerhedsdokumentationen:** Indeholder din tekniske dokumentation de prøvninger, der er angivet i bilag V, vurderingen af yderligere farer samt instruktionerne i tilfælde af en nødsituation? Dette krav har været gældende siden 2024.
2. **Integrer tilstandsdata:** Afklar, hvordan batteriets sundhedstilstand og forventede levetid fra batteristyringssystemet overføres til passet, og hvor ofte dette sker.
3. **Dataaudit:** Gennemgå de obligatoriske data ovenfor, og noter for hvert felt, i hvilket system de i dag findes.
4. **Inddrag leverandører kontraktmæssigt:** Andelen af genanvendt materiale, cellekemi og testresultater ligger hos celleproducenterne. Indsæt definerede datafelter og frister i indkøbskontrakterne.
5. **Pilotprojekt med en håndfuld modeller:** [Registrer dig gratis](#), vælg batteriskabelonen, og opret nogle virkelige systemer som pass. Hver opdatering af tilstandsdataene bliver en ny, signeret version.
6. **Forbered registrering og CO₂-opgørelse:** Hav felterne til registrerings-ID og CO₂-opgørelse klar, men foretag ingen beregninger, før loven træder i kraft.

Stand 08.09.2026. Den aktuelle udgave af denne tjekliste:

<https://transpareo.com/da/brancher/batterier/tjekliste-opbevaring-af-kontorartikler>