

Battery Pass athugunarlisti fyrir iðnaðarbatterí yfir 2 kWh

*Skyldur, nauðsynleg gögn, frestir og heimildir fyrir iðnaðarbatterí yfir 2 kWh frá 18. febrúar 2027 -
yfirlitslisti.*

Hvað þessi athugunarlisti nær yfir

Eðli þessarar athugunarlistar. Þessi listi fylgir texta reglugerðarinnar: atriðin eru gildandi lög, ekki spá.

Þessi athugunarlisti er hluti af viðmiðunarleiðbeiningu okkar um stafrænan vörupassa rafhlöða, sem nær yfir tímaramma, hlutverk, skyldubundin gögn og opinber skjöl fyrir allan geirann; þessi síða fjallar sérstaklega um iðnaðarraflöður með afkastagetu yfir 2 kWh.

Þessi athugunarlisti dregur saman hvað reglugerð ESB um rafhlöður (ESB) 2023/1542 krefst af þér ef þú setur iðnaðarraflöður með afkastagetu yfir 2 kWh á markað í ESB: skyldurnar, gagnapunktana sem flokkaðir eru í leiðbeiningum framkvæmdastjórnarinnar frá júlí 2026 fyrir iðnaðarbatterí, frestina sem sýndir eru í tímalínu, og opinberu skjölin sem tengd eru í lokin undir "Heimildir"; fullkominn listi er einnig aðgengilegur til niðurrhals sem PDF hér að neðan. Fyrir iðnaðarbatterí er listinn styttri en fyrir EV- og LMT-batterí, en hann inniheldur fleiri færslur merktar "þar sem við á". Því er fyrsta verkefni þitt að flokka hvern módel í samræmi við það.

Tölurnar í svigum vísa til gagnaatriða í leiðbeiningum framkvæmdastjórnarinnar; greinarvísarnir vísa til þeirra í reglugerðinni. Það er sérstök athugunarlisti fyrir kyrrstæð geymslakerfi sem tilgreinir viðbótar öryggis- og ástandsskilyrði.

Gildir skylda um uppsetningu á rafhlöðunni þinni?

Merktu við reitinn sem á við rafhlöðuna þína. Séð saman þýða fyrstu þrjár yfirlýsingarnar að þú ert háður vegabréfsskyldu samkvæmt [Reglugerð \(ESB\) 2023/1542](#); fjórða yfirlýsingin frestar lokadagsetningum fyrir CO₂ og endurunnið efni. Greinar í svigum vísa til reglugerðarinnar.

- ☐ Rafhlaðan er sérstaklega hönnuð fyrir iðnaðarnotkun, ætluð til slíkra nota eftir endurnýtingu, eða er önnur rafhlaða sem vegur meira en 5 kg og er hvorki rafhlaða fyrir rafknúna ökutæki (EV), lágspennu-vélarrafmagn (LMT) né rafhlöðu fyrir gangkerfi (SLI) (3. gr.).

- ☐ Nýtni hennar er yfir 2 kWh; undir þessu þrepi er ekki krafist vottorðs, en merkingu og QR-kóða ber að hafa.
- ☐ Þú setur rafhlöðuna á markað eða tekur hana í notkun á ESB-markaði frá og með 18. febrúar 2027 – sem framleiðandi, innflytjandi eða fyrirtæki sem endurbyggir eða endurnýtir hana.
- ☐ Rafhlaðan samanstendur eingöngu af ytri geymslu, svo sem flæðirafhlöðu: í þessu tilviki gilda seinni tímarammar fyrir losunarheimildir og endurvinnsluskyldur gilda ekki (2. gr., 8. gr.).

Ábyrgð þín

allt sem [Regulation \(EU\) 2023/1542](#) krefst þess af hverjum sem setur iðnaðarbatterí á markað, í þeirri röð sem þið rekist á þau. Merktu við það sem á við; hver liður tilgreinir viðeigandi grein og frestarnir hér að neðan sýna hvenær hann tekur gildi.

- ☐ Búið til rafhlöðuskírteini áður en rafhlaðan er sett á markað og tryggt að upplýsingarnar séu réttar, fullkomnar og uppfærðar (77. gr. 1. og 4. mgr.).
- ☐ Úthluta einstaka auðkenni í samræmi við ISO/IEC 15459 staðalsröðina, sem tengir QR-kóðann við vegabréfið (77. gr. 3. mgr.).
- ☐ Prentaðu eða ristudu QR-kóðann þannig að hann sé sýnilegur, læsilegur og varanlegur; þar sem það er ekki mögulegt, settu hann á umbúðirnar og meðfylgjandi skjöl (13. gr. 6. og 7. mgr.).
- ☐ Aðskilin aðgangsstig: almenningur, lögmæt hagsmunasamtök, opinberir aðilar og tilkynntar stofnanir, einstök gögn um rafhlöðu (2. mgr. 77. gr., 78. gr.).
- ☐ Gera gögn úr vegabréfinu aðgengileg með opnum stöðlum, í vélrænt læsibærri sniði og án þess að vera bundin við tiltekinn birgja (5. mgr. 77. gr.).
- ☐ Geyma vegabréfið til umsjónar þar til rafhlaðan hefur verið endurunnin (8. mgr. 77. gr.).
- ☐ Skráðu vegabréfið sjálfur í EU DPP-skrána áður en rafhlaðan er sett á markað: þetta má aðeins gera af efnahagsrekstraraðila sem setur hana á markað, ekki af þjónustuveitanda (2. mgr. 77. gr.); skráin hefur verið í rekstri frá 20. júlí 2026.
- ☐ Festið merkimiða sem inniheldur almennar upplýsingar, innköllunartáknið og, þar sem við á, Cd- eða Pb-táknið (13. gr. 1., 4. og 5. mgr.).
- ☐ Tilgreina fyrir hverja gerð hvaða frammistöðu- og endinguviðmið gilda: hringrásarlíf, endurhleðsluvirkni og C-hlutfall gilda einungis um rafhlöður sem þjónustulíf þeirra er hægt að tjá í hringrásum (viðauki XIII, nr. 1).
- ☐ Framkvæma samræmismat, gefa út ESB-yfirlýsingu um samræmi og setja CE-merkið (greinar 17–20).
- ☐ Búið til CO₂-yfirlýsingu fyrir hvert gerð og framleiðslustað: skylda 18 mánuðum eftir framkvæmdarreglugerðina um aðferðafræði, formlega frá 18. febrúar 2026; frammistöðuflokkur

og hámarksgildi til að fylgja (7. grein).

- ☐ Skrá endurunninn hlutfall kóbalt, lítíums, nikels og blýs eftir gerð, ári og verksmiðju, frá og með 18. ágúst 2028 eða 24 mánuðum eftir lagasetningu um aðferðafræði; þetta gildir ekki um vörur sem eingöngu eru með ytri geymslu (8. gr.).
- ☐ Stofna, láta endurskoða og skila skýrslu um varúðarráðstafanir í aðfangakeðjunni, með gildistöku 18. ágúst 2027; gildir um fyrirtæki með nettóveltu upp á 40 milljónir evra eða meira (greinar 47–52).
- ☐ Gera leiðbeiningar um notkun og öryggisupplýsingar aðgengilegar; ekki þarf að birta þær í vegabréfinu frá upphafi þar til Omnibus IV hefur verið samþykkt (viðauki XIII, nr. 1, staflíður t).

Skyldugir gögn til 18. febrúar 2027

Leiðbeiningar framkvæmdastjórnarinnar [https://single-market-economy.ec.europa.eu/document/download/cd1e5e6c-4a4a-4b99-995a-49eb6916187e_en) flokkar 36 af 71 gagnapunkti sem skyldubundna fyrir iðnaðarbatterí; stór hluti af þeim sem eftir eru gildir aðeins ef viðeigandi er fyrir gerðina. Gagnapunktarnir sjálfir eru settir fram í [viðauka XIII við reglugerð \(ESB\) 2023/1542](#); Undir hverjum lið er númer hans í leiðbeiningargögnum og tilvísun hans í reglugerðinni.

Opinberlega sýnilegt (Viðauki XIII, nr. 1)

- ☐ Einkvæmt auðkenni
Gagnapunktur 1, 77. gr. 3. mgr.
- ☐ Hver skráir eða ber ábyrgð á vegabréfinu
Gagnapunktur 2, 77. gr. 3. mgr.
- ☐ Framleiðandi: nafn, skráð viðskiptaheiti eða vörumerki
Gagnapunktur 3, Viðauki VI, hluti A, nr. 1
- ☐ Póstfang framleiðanda, þar með talið miðlægan tengilið
Gagnapunktur 4, Viðauki VI, hluti A, nr. 1
- ☐ Flokkur rafhlöðu
Gagnapunktur 6, Viðauki VI, hluti A, nr. 2
- ☐ Gerð og lotu- eða raðnúmer
Gagnapunktur 7, Viðauki VI, hluti A, nr. 2
- ☐ Framleiðslustaður og framleiðsludagur (mánuður og ár)
Gagnapunktur 8 og 9, viðauki VI, hluti A, nr. 3 og 4
- ☐ Þyngd, rúmmál og efnasamsetning
Gagnapunktur 10 til 12, Viðauki VI, hluti A, nr. 5 til 7
- ☐ Hættulefni önnur en kvikasilfur, kadmíum og blý
Gagnapunktur 13, viðauki VI, hluti A, nr. 8
- ☐ Hentar slökkvivökvar

Gagnapunktur 14, Viðauki VI, hluti A, nr. 9

- ☐ Mikilvægar hráefni sem fara yfir 0,1 prósent að þyngd

Gagnapunktur 15, Viðauki VI, hluti A, nr. 10

- ☐ Endurunninn hluti kóbalt, lítíum, nikkell og blýs

Gagnapunktar 20 til 23, Viðauki XIII, nr. 1(e)

- ☐ Hlutfall endurnýjanlegra efna

Gagnapunktur 24, viðauki XIII, nr. 1(f)

- ☐ Lágmarks-, nafn- og hámarksspenna, hver með hitastigssviði

Gagnapunktar 26 til 28, viðauki XIII, liður 1(h)

- ☐ Upphafleg útgefn afköst í vöttum og aflmörk

Gagnapunktar 29 og 30, viðauki XIII, nr. 1(i)

- ☐ Hitastigssvið sem rafhlaðan þolir í kyrrstöðu

Gagnapunktur 34, viðauki XIII, nr. 1(l)

- ☐ Innra viðnám frumu og pakka

Gagnapunktur 38, viðauki XIII, nr. 1(o)

- ☐ Táknið fyrir söfnun í samræmi við 13. gr. 4. mgr.

Gagnapunktur 40, viðauki XIII, nr. 1(q)

- ☐ ESB-yfirlýsing um samræmi

Gagnapunktur 42, viðauki XIII nr. 1(r)

- ☐ Upplýsingar um fyrirbyggingu og meðferð úrgangsraflöða

Gagnapunktur 43, Viðauki XIII, nr. 1(s)

Fyrir einstaklinga með lögmæta hagsmuni (Viðauki XIII, nr. 2)

- ☐ Nákvæm samsetning, þar með talið katóðuefni, anóðuefni og rafefnaefni

Gagnapunktur 45, viðauki XIII, nr. 2(a)

- ☐ Vörunúmer íhluta

Gagnapunktur 46, viðauki XIII, nr. 2(b)

- ☐ Birgðalindir varahluta

Gagnapunktur 47, viðauki XIII, nr. 2(b)

- ☐ Upplýsingar um sundurliðun: sundurliðunarsýnir, röð, festingaraðferðir, verkfæri, viðvaranir, fjöldi frumna og uppsetning

Gagnapunktur 48, viðauki XIII, nr. 2(c)

- ☐ Öryggisráðstafanir

Gagnapunktur 49, viðauki XIII, nr. 2(d)

Fyrir opinberar yfirvöld og tilkynntar stofnanir (viðauki XIII, liður 3)

- ☐ Niðurstöður samræmingarúttektarskýrsla

Gagnapunktur 50, viðauki XIII, nr. 3

Einstaklingsbatteríagögn, eingöngu fyrir heimilaða aðila (Viðauki XIII, nr. 4)

- ☐ Ástand rafhlöðu: upprunaleg, endurnýtt, endurnotuð, endurbyggð eða úrgangur
Gagnapunktur 67, viðauki XIII, nr. 4(c)

Aðeins ef við á

- ☐ Vefsíða framleiðanda og netfang
Gagnapunktur 5, Viðauki VI, hluti A, nr. 1
- ☐ Áætlaður líftími í hringum og viðeigandi tilvísunartilraun, þar sem líftíminn má gefa upp í hringum
Gagnapunktur 31 og 32, viðauki XIII, nr. 1(j)
- ☐ Lengd ábyrgðar sem nær til almanakspjónustulífs
Gagnapunktur 35, viðauki XIII, nr. 1(m)
- ☐ Endurkomu-nýtingarhlutfall í upphafi og við 50% af hringlífi
Gagnapunktur 36 og 37, viðauki XIII, nr. 1(n)
- ☐ C-hraði hringlífaprófsins
Gagnapunktur 39, viðauki XIII nr. 1(p)
- ☐ Cd- eða Pb-tákn
Gagnapunktur 41, viðauki XIII nr. 1(q)
- ☐ Gildi einstakra frumna: nafnbirtu getu, getutap, afl og aflatap, innra viðnám og aukning þess, fram- og tilbaka nýting og tap hennar
Gagnapunktur 51 til 58, Viðauki XIII, nr. 4(a)
- ☐ Áætlaður líftími í hringum og í almanaksárum
Gagnapunktur 59 og 60, viðauki XIII, nr. 4(a)
- ☐ Eftirstöðvargeta, afköst, endurkomu-nýting, sjálfhleðsla og ohmskt viðnám
Gagnapunktur 62 til 66, Viðauki XIII, liður 4(b)
- ☐ Hleðslu- og losunarhringrásir, óæskileg atvik, rekstrarskilyrði og hleðslustig
Gagnapunktur 68 til 71, viðauki XIII, liður 4(d)

Ekki birta við ræsingu

- ☐ Efnasamsetning sem yfirlitsreitur
Gagnapunktur 16
- ☐ CO₂-yfirlýsing og CO₂-miði, þar til framkvæmdarreglugerðin kveður á um sniðið
Gagnapunktur 17 og 18, viðauki XIII, liður 1(c)
- ☐ Upplýsingar um ábyrga innkaupastefnu
Gagnapunktur 19, viðauki XIII, liður 1(d)
- ☐ Mæld geta í Ah sem kyrrstætt reitur
Gagnapunktur 25, viðauki XIII, nr. 1(g)
- ☐ Þröskuldur fyrir endingu (lífslok), ætlaður eingöngu fyrir rafbílatrafir
Gagnapunktur 33, viðauki XIII nr. 1(k)

- ☐ Notkunarleiðbeiningar, þar til Omnibus IV er samþykkt
Gagnapunktur 44, viðauki XIII nr. 1(t)
- ☐ Staða vottaðrar orku (SOCE), eingöngu ætluð rafbílatrykkjum
Gagnapunktur 61, viðauki XIII nr. 4(b)

Skilafrestir

Dagsetningarnar sem varða iðnaðarbatterí eru tilgreindar í greinum reglugerðarinnar um gildissvið hennar. Síðari dagsetningarnar eru háðar framseldum gerðum sem framkvæmdastjórnin hefur enn ekki samþykkt og eru merktar sem slíkar.

18. FEBRÚAR 2024

Þessi reglugerð gildir

Frá þeim degi gilda flestar ákvæði rafhlöðureglugerðarinnar (96. grein). Allt annað byggist á þessu; rafhlöður sem settar hafa verið á markað síðan þá lúta samræmiskröfum hennar.

18. ÁGÚST 2025

Safna tákni

Á hverri rafhlöðu er merki um strikað ruslatunnu, með Cd- eða Pb-tákni fyrir neðan ef hámarksgildin eru farið yfir (13. gr. 4. og 5. mgr.). Þetta er þegar komið til framkvæmda; vinsamlegast athugið núverandi merkimiða.

18. ÁGÚST 2026

Merki sem inniheldur almennar upplýsingar

Hver rafhlaða skal bera merkimiða sem inniheldur almennar upplýsingar samkvæmt viðauka VI, allt frá framleiðanda og gerð til rýmd og efnasamsetningar (13. gr. 1. mgr.). Frestun verður gerð ef framkvæmdargerð um sniðið verður samþykkt síðar.

18. FEBRÚAR 2027

Vottorð um rafhlöðu og QR-kóði

Frá og með þessum degi skal hvert iðnaðarbatterí með rafhleðslugetu yfir 2 kWh sem sett er á markað fylgja leyfisbréfinu (77. gr.) og QR-kóðanum sem tengist því (13. gr. 6. mgr.). Engin umbreytingartími er; rafhlaða sem sett var á markaðinn daginn áður þarf ekki vottorð, en rafhlaða sem sett er á markaðinn þann dag þarf það.

18. ÁGÚST 2027

Skýldur til vandaðrar athugunar í birgðakeðjunni

Fyrirtæki með nettóveltu yfir 40 milljónum evra skulu innleiða áhættumatarstefnu fyrir birgðakeðju sína, láta hana endurskoða og skila um hana skýrslu (47. gr. og næstu greinar). Frestað til ársins 2025 með Reglugerð (ESB) 2025/1561.

18. ÁGÚST 2028

Skráðu hlutfall endurunnins efnis.

Skjalagerð um endurheimtarhlutföll kóbalt, lítíums, nikels og blýs eftir líkani, ári og verksmiðju (8. gr. 1. mgr.), eða innan 24 mánaða frá þeim degi sem framselda reglugerðin um aðferðafræði tekur gildi, ef hún er samþykkt síðar. Þetta gildir ekki um rafhlöður sem eingöngu eru með ytri geymslu. Þessar tölur fást hjá frumframleiðendum ykkar.

18. ÁGÚST 2031

Upphafleg markmið um endurunninn efnainnihald

Virku efnin verða að innihalda að minnsta kosti 16% endurheimts kóbalt, 85% blýs, 6% lítíum og 6% nikkell (8. gr. 2. mgr.). Þetta er innkaupasjónarmið fyrir samningana sem þið munið undirrita árið 2029.

18. ÁGÚST 2036

Hærri endurvinnsluhlutföll

Hlutföllin hækka í 26 prósent kóbalt, 85 prósent blý, 12 prósent lítíum og 15 prósent nikkell (8. gr. 3. mgr.).

Í KJÖLFAR
LAGAGERNINGS

Kolefnisspor í þremur stigum

CO₂-yfirlýsing skal lögð fram átján mánuðum eftir að framselda reglugerðin um aðferðafræði tekur gildi (formlega 18. febrúar 2026), Framkvæmdarflokkurinn gildir í meginatriðum frá 18. ágúst 2027 og hámarksgildi frá 18. febrúar 2029; rafhlöður með eingöngu ytri geymslu munu taka gildi um það bil fjórum og hálfu ári síðar. Framseldu reglugerðirnar hafa enn ekki verið samþykktar, svo engin þessara frestdaga er enn í gildi (7. gr.).

Heimildir

Skjölín sem þessi athugunarlisti er tekinn úr og til hvaða nota hvert þeirra er.

Skjal	Tilgangur
Reglugerð (ESB) 2023/1542	Texti reglugerðarinnar 77. og 78. grein og viðauki XIII vegabréfið, liður 13 grein um QR-kóðann, 7. grein um kolefnisspennu og 8. grein um endurunnið efni
Leiðbeiningar framkvæmdastjórnarinnar "Rafrænt rafhlöðuskírteini - gagnapunktur eftir flokkum"	Flokkun hvers gagnapunkts eftir rafhlöðuflokk með fjölmörg færslum af gerðinni "þar sem við á" fyrir iðnaðarraflö
Reglugerð (ESB) 2025/1561	Frestun á skyldum til vandaðrar skoðunar til 18. ágúst 2027.

Hvernig á að undirbúa

Sex skref, í þeirri röð sem þau skila sér, frá flokkun líkana þinna að fyrstu birtu útgáfu.

- Flokkun eftir líkani:** Fyrir hvert líkan skaltu ákveða hvaða gagnaatriði undir liðnum "ef við á" eiga við og skrá rökstuðning þinn. Markaðseftirlitsaðilar munu óska eftir þessum upplýsingum.
- Gagnaúttekt:** Farðu yfir skyldubundin gögn sem talin eru upp hér að ofan og skráðu, fyrir hvert reiti, í hvaða kerfi þau eru nú geymd.
- Tryggðu samningsbundna skuldbindingu birgja:** Endurunninn efni, frumulíftækni og prófunarniðurstöður eru í eigu frumulíftækjaframleiðenda. Skráðu skilgreind gögnareitla og skiladaga í innkaupasamninga þína.

4. **Skilgreindu aðgangsstig:** Fyrir hvern reit skaltu ákveða hver hafi heimild til að skoða hann og hver innan skipulagsins þíns beri ábyrgð á viðhaldi og samþykki hans.
5. **Keyrið tilraunaverkefni með nokkrum gerðum:** [Skráið ykkur ókeypis](#), veljið sniðmát rafhlöðu og búið til nokkrar raunverulegar gerðir sem vegabréf. Reitir sem ekki eiga við um gerðina verða tómir án þess að hindra vegabréfið.
6. **Undirbjóðið reiti fyrir skráningarnúmer og CO₂-yfirlýsingu:** Hafið reitina fyrir skráningarnúmer og CO₂-yfirlýsingu tilbúna, en stillið engar útreikningar áður en lagasetningin tekur gildi.

Síðasta útgáfa af updated 08.09.2026. Núverandi útgáfa af þessum athugunarlista:

<https://transpareo.com/is/geirar/rafhloedur/athugunarlisti-idnadarbatteri>