

Athugunarlisti fyrir búnað og byrjunarraflöður sem ekki eru háð skráningarskyldu

Hvað gildir ennþá - merkingu, QR-kóða, auðvelt viðhald, endurunnin efni og tímamörk fyrir búnað og SLI-raflöður - til að haka við.

Hvað þessi athugunarlisti nær yfir

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

Þessi athugunarlisti er hluti af [viðmiðunarleiðbeiningu](#) okkar [um rafrænan vörupassa fyrir raflöður](#), sem nær yfir tímaramma, hlutverk, skyldubundin gögn og opinber skjöl fyrir allan geirann; þessi síða fjallar sérstaklega um raflöður sem ekki krefjast vörupassa.

Flytjanleg raflöður og raflöður fyrir vélaviðvörðun (SLI) þurfa ekki raflöðuskírteini. Reglugerð ESB um raflöður (ESB) 2023/1542 útilokar þær þó ekki úr gildissviði sínu: Frá og með 18. febrúar 2027 verður hvert þessara raflaða einnig að bera QR-kóða, og kröfur um merkingu, færanleika, endurunnin efni og skyldur um vandaða rannsókn verða teknar upp í áföngum. Þessi athugunarlisti tilgreinir hvað gildir um þig ef þú setur slíkar raflöður eða vörur sem innihalda slíkar raflöður á markað í ESB: skyldur, hvað QR-kóðinn þarf að veita aðgang að, tímaramma og opinber skjöl sem vísað er til í lokin undir "Heimildir". Hægt er einnig að hlaða niður fullri skrá sem PDF hér að neðan.

Greinar eru þær reglugerðarinnar.

Hvaða tegund raflöðu hefurðu?

Merktu við reitinn sem lýsir raflöðunni þinni og hvernig þú setur hana á markað. Báðar tegundirnar deila flestum skyldum sem taldar eru upp hér að neðan; efni QR-kóðans og reglur um endurunninn efni eru mismunandi. Atriði í svigum vísa til [Regulation \(EU\) 2023/1542](#).

- ☐ Flytjanleg raflöður: þéttar, allt að 5 kg, hvorki rafbíla-, LMT-, SLI- né iðnaðarraflöður; þetta felur í sér flytjanlegar raflöður til almennra nota eins og AA, AAA, C, D og 9 V (3. gr.).
- ☐ SLI-raflaða: ætluð til gangsetningar, lýsingar eða kveikju í ökutækjum, þar með talið sem aðstoðar- eða vararaflaða (3. gr.).

- ☐ Þú setur rafhlöðuna sjálfa á markað eða vöru sem hún er innbyggð í: bæði kalla á skyldur, sumar þeirra eru mismunandi.

Ábyrgð þín

Allt sem [Regulation \(EU\) 2023/1542](#) krefst af hverjum þeim sem setur búnað eða SLI-rafhlöður á markað án vegabréfs. Merktu við viðeigandi reiti; hver liður tilgreinir viðeigandi grein og frestarnir hér að neðan sýna hvenær hann tekur gildi.

- ☐ Fylgja takmörkunum á efnum: kvikasilfur ekki meira en 0,0005 prósent, kadmíum í færanlegum rafhlöðum ekki meira en 0,002 prósent, blý í færanlegum rafhlöðum ekki meira en 0,01 prósent (6. grein, viðauki I).
- ☐ Setja skal innkastsmerkið á hverja rafhlöðu frá og með 18. ágúst 2025, með Cd- eða Pb-einkenni fyrir neðan ef viðmiðunargildin eru farið yfir (13. gr. 4. og 5. mgr.).
- ☐ Setja skal á merkimiða með almennum upplýsingum, frá og með 18. ágúst 2026 (13. gr. 1. mgr.).
- ☐ Tilgreina skal rúmmál á merkimiðanum: endurhlaðanlegum flytjanlegum rafhlöðum og SLI-rafhlöðum, frá og með 18. ágúst 2026 (2. mgr. 13. gr.).
- ☐ Prenta lágmarkspjónustulíf undir venjulegum notkunarskilyrðum og tilkynninguna "ekki endurhlaðanlegt": rafhlöður fyrir búnað sem ekki er endurhlaðanlegur, frá 18. ágúst 2026 (13. gr. 3. mgr.).
- ☐ Prenta eða grafa QR-kóða sem er sýnilegur, læsilegur og varanlegur, frá 18. febrúar 2027; þetta leiðir til merkimiða, ESB-samræmisyfirlýsingar, skýrslu um vandaða meðferð og leiðbeininga um förgun (2. mgr. 13. gr. og 7. mgr. 13. gr.).
- ☐ Tilkynna endurunninn efni í gegnum QR-kóðann: fyrir SLI-rafhlöður, hlutfall kóbalt, blýs, lítíums og nikels sem endurheimt er úr úrgangi (13. gr. 6. mgr. c-liður).
- ☐ Hönnun færanlegra rafhlaða þannig að notendur geti fjarlægt og skipt þeim út þegar vörur með innbyggðar rafhlöður eru settar á markað, frá 18. febrúar 2027; leiðbeiningar varanlega aðgengilegar á netinu, vararafhlöður fáanlegar í fimm ár eftir síðustu notkun tækisins, engin hugbúnaðarleg læsing (11. gr.).
- ☐ Uppfylla lágmarkskröfur um rafefnafræðilega frammistöðu og endingu: flytjanleg rafhlöður til almennra nota, með undantekningu hnapparafhlóða, frá 18. ágúst 2028 eða 24 mánuðum eftir gildistöku framselda reglugerðarinnar (2. mgr. 9. gr., viðauki III).
- ☐ Skrá endurunnið efni eftir gerð, ári og verksmiðju: SLI-rafhlöður frá 18. ágúst 2028 eða 24 mánuðum eftir að lagasetning um aðferðafræði tekur gildi; lágmarksmarkmið frá 2031 og 2036 (8. gr.).
- ☐ Framkvæma samræmismat, gefa út ESB-samræmisyfirlýsingu og setja á CE-merkið (greinar 17–20).

- ☐ Setja upp verklagsreglur um ábyrgðarskyldu í aðfangakeðjunni, láta þær endurskoða og skila skýrslu um þær, frá og með 18. ágúst 2027; gildir um fyrirtæki með nettóveltu upp á 40 milljónir evra eða meira (greinar 47–52).
- ☐ Skrá sig sem framleiðanda í skilningi framleiðendábyrgðar og ná inn söfnunarmarkmiðum: 63% fyrir flytjanleg rafhlöður fyrir lok árs 2027 og 73% fyrir lok árs 2030 (55. gr. og næstu greinar).

Hvað QR-kóðinn þarf að veita

Kóðinn á tæki eða SLI-rafhlöðu verður að veita þessar upplýsingar, sem verða að vera fullkomnar, uppfærðar og nákvæmar:

- ☐ Upplýsingar á merkimiðanum: almennar upplýsingar, hleðslugeta eða lágmarkslífssvarði, innköllunartákn, Cd- eða Pb-tákn (13. gr. 1.–5. mgr.)
- ☐ ESB-samræmisyfirlýsing (18. gr.)
- ☐ Skýrsla um nauðsynlega aðgæslu, þegar það á við (52. gr. 3. mgr.)
- ☐ Upplýsingar um fyrirbyggingu og meðferð úrgangsrafhlaða: hlutverk endanotenda við söfnun, söfnunarkerfi, áhættu sem tengist röngri förgun og merkingu táknanna (1. mgr. 74. gr. a–f liður)
- ☐ Fyrir SLI-rafhlöður, endurunninn hluti í samræmi við 8. gr.

Skilafrestir

Dagsetningarnar sem gilda um búnað og SLI-rafhlöður 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 2024

Leiðbeiningarmörk fyrir flytjanleg rafhlöður

Flytjanleg rafhlöður mega ekki innihalda meira en 0,01% af þyngd sinni í blýi (Viðauki I); sink-loft hnapparafhlöður eru undanþegnar til 18. ágúst 2028. Þessi krafa er þegar í gildi; vinsamlegast athugið tæknilýsingar frumanna.

18. ÁGÚST 2025

Safna tákni

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

18. ÁGÚST 2026

Merki sem sýnir smáatriði, rýmd eða lágmarkslengd

Hver rafhlaða skal bera merkimiða sem inniheldur almennar upplýsingar samkvæmt viðauka VI; endurhlaðanleg tæki og SLI-rafhlöður skulu einnig tilgreina rúmmál sitt, en óendurhlaðanlegar rafhlöður skulu tilgreina meðallágmarkspjónustulíf þeirra og orðin "óendurhlaðanleg" (13. gr. 1.-3. mgr.). Frestun verður gerð ef framkvæmdarreglugerð um sniðið verður samþykkt síðar.

18. FEBRÚAR 2027

QR-kóði og færanleiki

Frá þeim degi skal hvert rafhlöðu bera QR-kóða sem veitir aðgang að auðkenni hennar, yfirlýsingu um samræmi og leiðbeiningum um förgun (13. gr. 6. mgr.), og vörur sem innihalda innbyggð rafhlöður skulu gera endanotendum kleift að fjarlægja og skipta þeim út (11. grein).

18. ÁGÚST 2027

Skyldur til vandaðrar athugunar í birgðakeðjunni

Fyrirtæki með nettóveltu yfir 40 milljónum evra verða að innleiða áhættumatarstefnu í birgðakeðju sinni, láta hana endurskoða og skila skýrslu um hana (47. gr. og næstu greinar). Frestað til ársins 2025 með reglugerð (ESB) 2025/1561.

31. DESEMBER 2027

Fjáröflunarmarkmið: 63 prósent

Framleiðendur færanlegra rafhlöða skulu safna 63 prósentum af þeim rafhlöðum sem þeir setja á markaðinn í gegnum kerfi sitt um framleiðendabyrgð (59. gr.).

18. ÁGÚST 2028

Frammistaða, endingu og endurunninn efni

rafhlöður til almennra nota skulu uppfylla lágmarkskröfur um rafefnafræðilega frammistöðu og endingartíma sem settar eru fram í viðauka III (9. grein), og SLI-rafhlöður skulu skrá hlutfall kóbalt, lítíums, nikels og blýs sem endurheimt er úr þeim (8. grein, 1. mgr.); í hverju tilviki 24 mánuðum eftir viðeigandi framselda gerðina, ef hún er samþykkt síðar.

31. DESEMBER 2030

Endurvinnslumarkmið upp á 73 prósent og CO₂-úttekt

Markmið um söfnun færanlegra rafhlaða er hækkað í 73 prósent (59. grein), og framkvæmdastjórnin er að kanna hvort skyldur um CO₂-losun eigi að gilda um færanlegar rafhlöður (7. grein, 4. mgr.).

18. ÁGÚST 2031

Fyrstu endurvinnslumarkmið fyrir SLI-rafhlöður

Virku efni í SLI-rafhlöðum skulu innihalda að minnsta kosti 16% endurunninn kóbalt, 85% blý, 6% lítíum og 6% nikkel (8. gr. 2. mgr.). Þetta er innkaupamál fyrir samningana sem þið munið undirrita árið 2029.

18. ÁGÚST 2036

Hærri endurvinnsluhlutföll fyrir SLI-rafhlöður

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

Heimildir

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

Skjal	Tilgangur
Reglugerð (ESB) 2023/1542	Texti reglugerðarinnar: 6. grein og viðauki I um efni, 9. grein um frammistöðu, 11. grein um endurheimt, 13. grein um merkingu og QR-kóða, 8. grein um endurrunnið efni.
Reglugerð (ESB) 2025/1561	Frestun skyldu til vandaðrar rannsóknar til 18. ágúst 2027.
Vefsíða framkvæmdastjórnarinnar um rafhlöðu reglugerðina	Yfirlit, spurningar og svör og gildandi löggjöf.

Hvernig á að undirbúa

Fimm skref, í þeirri röð sem þau skila sér, frá merkimiðanum sem þú ert þegar að prenta til leyfisins sem þú getur boðið af fúsum og frjálsum vilja.

- Athugaðu merkimiða og tákn:** Berðu núverandi merkingu þína saman við 13. grein. Endurvinnslutáknið hefur verið skylda síðan 2025; rúmtak og lágmarkslífssaldur verða krafðir frá 2026.
- Skipuleggja QR-kóðann:** Ákveðið hvar kóðinn verður settur á rafhlöðuna eða umbúðirnar og hvert hann leiðir. Hann verður að vera læsilegur allan líftíma vörunnar og má ekki vera tengdur þjónustu sem

gæti horfið.

3. **Athugaðu auðvelda fjarlægingu:** Ef þú selur tæki með innbyggðum rafhlöðum skaltu athuga hjá þróunarteyminu hvort endanotendur geti skipt um rafhlöðu með venjulegum verkfærum og hvort vararafhlöður verði áfram fáanlegar í fimm ár.
4. **Íhugaðu sjálfbærniðavöruvegabréf:** QR-kóðinn verður í öllum tilvikum að vísa á merkingu, samræmingaryfirlýsingu og leiðbeiningar um förgun. Vöruvegabréf býður einmitt upp á þetta, á öllum opinberum tungumálum, og er tilbúið ef framkvæmdastjórnin vikkar út þessar skyldur. [Skráðu þig ókeypis](#) og búaðu til sniðmát.
5. **Áætla endurvinnslumarkmið og vandaða skoðun:** Fyrir SLI-rafhöður eru endurvinnslumarkmiðin sett af frumframleiðendum; taktu þær með í kaupsamninga þína. Frá og með 2027 munu skyldur um vandaða skoðun gilda um fyrirtæki með árlega veltu upp á 40 milljónir evra eða meira.

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

<https://transpareo.com/is/geirar/rafhloedur/gatlisti-fartaeki-og-startrafgeymir>