

## REGLUGERÐ

### um breytingu á reglugerð um flokkunarkerfi fyrir sjálfbærar fjárfestingar, nr. 10/2024.

#### 1. gr.

Eftirfarandi breytingar verða á 1. gr. reglugerðarinnar:

- Í stað orðanna „og nr. 160/2023 frá 13. júní 2023“ í inngangsmálslið greinarinnar kemur: nr. 160/2023 frá 13. júní 2023 og nr. 31/2024 frá 2. febrúar 2024.
- Við 1. tölul. bætist nýr stafliður, svohljóðandi:  
Framseldri reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2023/2485 frá 27. júní 2023 um breytingu á framseldri reglugerð (ESB) 2021/2139 með því að fastsetja tæknileg matsviðmið til viðbótar til að ákvarða við hvaða skilyrði tiltekin atvinnustarfsemi telst stuðla verulega að mótvægi við loftslagsbreytingar eða aðlögun að loftslagsbreytingum og til að ákvarða hvort þessi starfsemi veldur umtalsverðu tjóni á einhverjum hinna umhverfismarkmiðanna, sem birt er í fylgiskjali 1 með reglugerð þessari.
- Við 2. tölul. bætist nýr stafliður, svohljóðandi:  
5. gr. framseldrar reglugerðar framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2023/2486 frá 27. júní 2023 um viðbætur við reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) 2020/852 með því að fastsetja tæknileg matsviðmið til að ákvarða með hvaða skilyrðum atvinnustarfsemi telst stuðla verulega að sjálfbærri notkun og verndun vatns og sjávarauðlinda, umskiptum yfir í hringrásarhagkerfi, mengunarvörnum og -eftirliti eða vernd og endurheimt líffræðilegrar fjölbreytni og vistkerfa og til að ákvarða hvort þessi atvinnustarfsemi veldur umtalsverðu tjóni á einhverjum öðrum almennum umhverfismarkmiðum og um viðbætur við framselda reglugerð (ESB) 2021/2178 að því er varðar sérstaka opinbera birtingu upplýsinga fyrir þessa atvinnustarfsemi, sem birt er í fylgiskjali 2 með reglugerð þessari.
- Við bætist nýr töluliður, svohljóðandi:  
Framseld reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2023/2486 frá 27. júní 2023 um viðbætur við reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) 2020/852 með því að fastsetja tæknileg matsviðmið til að ákvarða með hvaða skilyrðum atvinnustarfsemi telst stuðla verulega að sjálfbærri notkun og verndun vatns og sjávarauðlinda, umskiptum yfir í hringrásarhagkerfi, mengunarvörnum og -eftirliti eða vernd og endurheimt líffræðilegrar fjölbreytni og vistkerfa og til að ákvarða hvort þessi atvinnustarfsemi veldur umtalsverðu tjóni á einhverjum öðrum almennum umhverfismarkmiðum og um viðbætur við framselda reglugerð (ESB) 2021/2178 að því er varðar sérstaka opinbera birtingu upplýsinga fyrir þessa atvinnustarfsemi, sem birt er í fylgiskjali 2 með reglugerð þessari.

#### 2. gr.

Við reglugerðina bætast tvö ný fylgiskjöl sem eru birt með reglugerð þessari.

#### 3. gr.

Reglugerð þessi, sem sett er með heimild í 1. mgr. 8. gr. laga um upplýsingagjöf um sjálfbærni á sviði fjármálaþjónustu og flokkunarkerfi fyrir sjálfbærar fjárfestingar, nr. 25/2023, öðlast gildi 1. janúar 2025.

Fjármála- og efnahagsráðuneytinu, 16. október 2024.

F. h. r.

**Guðrún Þorleifsdóttir.**

Arnar Kári Axelsson.

**Fylgiskjal 1.****FRAMSELD REGLUGERÐ FRAMKVÆMDASTJÓRNARINNAR (ESB) 2023/2485**

frá 27. júní 2023

**um breytingu á framseldri reglugerð (ESB) 2021/2139 með því að fastsetja tæknileg matsviðmið til viðbótar til að ákvarða við hvaða skilyrði tiltekin atvinnustarfsemi telst stuðla verulega að mótvægi við loftslagsbreytingar eða aðlögun að loftslagsbreytingum og til að ákvarða hvort þessi starfsemi veldur umtalsverðu tjóni á einhverjum hinna umhverfismarkmiðanna**

FRAMKVÆMDASTJÓRN EVRÓPUSAMBANDSINS HEFUR,

með hliðsjón af sáttmálanum um starfshætti Evrópusambandsins,

með hliðsjón af reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) 2020/852 frá 18. júní 2020 um að koma á fót ramma til að greiða fyrir sjálfbærri fjárfestingu og um breytingu á reglugerð (ESB) 2019/2088 <sup>(1)</sup>, einkum 3. mgr. 10. gr. og 3. mgr. 11. gr.,

og að teknu tilliti til eftirfarandi:

- 1) Í reglugerð (ESB) 2020/852 er fastsettur almennur rammi til að ákvarða hvort atvinnustarfsemi uppfyllir skilyrði til að teljast umhverfislega sjálfbær í þeim tilgangi að ákveða að hve miklu leyti fjárfesting er umhverfislega sjálfbær. Sú reglugerð gildir um ráðstafanir sem Sambandið eða aðildarríki samþykkja þar sem settar eru fram kröfur á þátttakendur á fjármálamarkaði eða útgefendur að því er varðar fjármálaafurðir eða fyrirtækjaskuldabréf sem boðin eru sem umhverfislega sjálfbær, á þátttakendur á fjármálamarkaði sem bjóða fjármálaafurðir og á fyrirtæki sem falla undir skuldbindinguna um að birta skýrslu yfir ófjárhagsleg atriði skv. 19. gr. a í tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2013/34/ESB <sup>(2)</sup> eða samstæðuskýrslu yfir ófjárhagsleg atriði skv. 29. gr. a í þeirri tilskipun. Rekstraraðilum eða opinberum yfirvöldum sem falla ekki undir reglugerð (ESB) 2020/852 er einnig heimilt, að eigin frumkvæði, að beita þeirri reglugerð.
- 2) Ákvæði framseldrar reglugerðar framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2021/2139 <sup>(3)</sup> fastsetja tæknileg matsviðmið til að ákvarða þau skilyrði þar sem tiltekin atvinnustarfsemi telst stuðla verulega að mótvægi við loftslagsbreytingar eða aðlögun að loftslagsbreytingum. Tæknilegu matsviðmiðin taka til starfsemi í níu geirum vegna umtalsverðrar hlutdeildar þeirra í heildarlosun gróðurhúsalofttegunda og staðfesta möguleika þeirra til að komast hjá losun gróðurhúsalofttegunda, til samdráttar á slíkri losun eða til upptöku á slíkri losun. Auk þess hefur þessi atvinnustarfsemi staðfesta möguleika til að stuðla að því að komist verði hjá slíkri losun, að samdrætti og upptöku hjá öðrum atvinnugreinum og starfsemi eða til að tryggja langtímageymslu slíkrar losunar hjá öðrum geirum og starfsemi.
- 3) Framseld reglugerð (ESB) 2021/2139 nær ekki yfir alla atvinnustarfsemi sem getur stuðlað verulega að mótvægi við loftslagsbreytingar og aðlögun að loftslagsbreytingum. Til að auðvelda umhverfissjálfbærar fjárfestingar enn frekar er nauðsynlegt að mæla fyrir um tæknileg matsviðmið til viðbótar fyrir þá atvinnustarfsemi sem getur stuðlað verulega að mótvægi við loftslagsbreytingar eða aðlögun að loftslagsbreytingum, án þess að valda umtalsverðum skaða á öðrum umhverfismarkmiðum, en falla ekki nú þegar undir framselda reglugerð (ESB) 2021/2139. Viðbótaratvinnustarfsemi sem stuðlar verulega að mótvægi við loftslagsbreytingar nær að mestu leyti yfir flutningageirann og virðisæðju hans. Viðbótaratvinnustarfsemi sem stuðlar verulega að aðlögun að loftslagsbreytingum nær að mestu leyti yfir starfsemi sem gerir kleift að aðlagast óhjákvæmilegum áhrifum loftslagsbreytinga, þ.m.t. afsöltun og þjónustu til að koma í veg fyrir og bregðast við loftslagstengdum hamförum og neyðarástandi.
- 4) Tæknileg matsviðmið fyrir þessa viðbótaratvinnustarfsemi ættu, ef mögulegt er, að fylgja þeirri flokkun á atvinnustarfsemi sem mælt er fyrir um í flokkunarkerfi fyrir atvinnustarfsemi í atvinnugreinaflokkun Evrópusambandsins (NACE, 2. endursk.) sem komið var á með reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1893/2006 <sup>(4)</sup>. Til að auðvelda fyrirtækjum og þátttakendum á fjármálamarkaði að auðkenna atvinnustarfsemi, sem fastsetja ætti tæknileg matsviðmið fyrir, ætti sérstök lýsing á atvinnustarfsemi einnig að innihalda tilvísun í kóða atvinnugreinaflokkunar Evrópusambandsins sem hægt er að tengja við þá starfsemi. Skilja ætti þessar tilvísanir sem leiðbeinandi og þær ættu ekki að ganga framar sérstakri skilgreiningu á þeirri atvinnustarfsemi sem gefin er í lýsingu á henni.
- 5) Tæknileg matsviðmið fyrir atvinnustarfsemi sem stuðlar verulega að mótvægi við loftslagsbreytingar eða aðlögun að loftslagsbreytingum ættu að tryggja að viðkomandi atvinnustarfsemi hafi jákvæð áhrif á mótvægi við loftslagsbreytingar eða aðlögun að loftslagsbreytingum eða dragi úr neikvæðum áhrifum á slíkt mótvægi við loftslagsbreytingar eða aðlögun. Þessi tæknilegu matsviðmið ættu því að vísa til viðmiðunarmarka eða árangursstigs sem atvinnustarfsemin ætti að ná til að teljast stuðla verulega að mótvægi við loftslagsbreytingar eða aðlögun að loftslagsbreytingum. Tæknileg matsviðmið fyrir „ekki valda umtalsverðu tjóni“ ættu að tryggja að atvinnustarfsemi hafi ekki umtalsverð neikvæð umhverfisáhrif, þ.m.t.

<sup>(1)</sup> Stjtið. ESB L 198, 22.6.2020, bls. 13.

<sup>(2)</sup> Tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2013/34/ESB frá 26. júní 2013 um árleg reikningsskil, samstæðureikningsskil og tilheyrandi skýrslur tiltekinna tegunda fyrirtækja, um breytingu á tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2006/43/EB og niðurfellingu tilskipana ráðsins 78/660/EBE og 83/349/EBE (Stjtið. ESB L 182, 29.6.2013, bls. 19).

<sup>(3)</sup> Framseld reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2021/2139 frá 4. júní 2021 um viðbætur við reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) 2020/852 með því að fastsetja tæknileg matsviðmið til að ákvarða við hvaða skilyrði atvinnustarfsemi telst stuðla verulega að mótvægi við loftslagsbreytingar eða aðlögun að loftslagsbreytingum og til að ákvarða hvort þessi atvinnustarfsemi veldur umtalsverðu tjóni á einhverjum öðrum almennum umhverfismarkmiðum (Stjtið. ESB L 442, 9.12.2021, bls. 1).

<sup>(4)</sup> Reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1893/2006 frá 20. desember 2006 um stofnun atvinnugreinaflokkunar Evrópubandalaganna (NACE, 2. endursk.) og um breytingu á reglugerð ráðsins (EBE) nr. 3037/90 sem og tilteknum EB-reglugerðum um sérstök hagskýrsluvið (Stjtið. ESB L 393, 30.12.2006, bls. 1).

loftslagstengd áhrif. Af þessum sökum ætti að tilgreina í þessum tæknilegu matsviðmiðum þær lágmarkskröfur sem atvinnustarfsemin ætti að uppfylla til að teljast vera umhverfislega sjálfbær.

- 6) Tæknileg matsviðmið til að ákvarða hvort atvinnustarfsemi stuðlar verulega að mótvægi við loftslagsbreytingar eða aðlögun að loftslagsbreytingum sem mælt er fyrir um í 9. gr. reglugerðar (ESB) 2020/852 og veldur ekki umtalsverðu tjóni á öðrum umhverfismarkmiðum, ættu að byggjast á, þar sem við á, gildandi lögum Sambandsins, bestu starfsvenjum, stöðlum og aðferðafræði og viðteknum stöðlum, starfsvenjum og aðferðafræði sem alþjóðlega þekktir opinberir aðilar hafa þróað. Ef þessir staðlar, starfsvenjur og aðferðafræði eru ekki til staðar fyrir tiltekinn málaflokk ættu tæknileg matsviðmið að byggjast á viðteknum stöðlum sem alþjóðlega þekktir einkaaðilar hafa þróað.
- 7) Samkvæmt h-lið 1. mgr. 19. gr. reglugerðar (ESB) 2020/852 á í tæknilegu matsviðmiðunum að taka tillit til eðlis og umfangs atvinnustarfseminnar og geirans sem þau vísa til og hvort atvinnustarfsemin er starfsemi sem gerir annarri starfsemi kleift að stuðla að umhverfismarkmiðum, eins og um getur í 16. gr. þeirrar reglugerðar eða umbreytingarstarfsemi eins og um getur í 2. mgr. 10. gr. þeirrar reglugerðar. Til að tæknileg matsviðmið uppfylli kröfuna í 19. gr. reglugerðar (ESB) 2020/852 á skilvirkan og jafnvægan hátt ætti að fastsetja þau sem meginleg viðmiðunarmörk eða lágmarkskröfu, hlutfallslegar framfarir, mengi eiginlegra nothæfiskrafna, kröfur sem byggjast á ferli eða verklagi eða nákvæma lýsingu á eðli atvinnustarfseminnar sjálf þegar sú starfsemi getur, eðlis síns vegna, stuðlað verulega að mótvægi við loftslagsbreytingar eða aðlögun að loftslagsbreytingum. Tæknileg matsviðmið fyrir starfsemi sem gerir annarri starfsemi kleift að stuðla að umhverfismarkmiðum ættu einnig að tryggja að starfsemi, sem gerir annarri starfsemi kleift að bæta árangur sinn í umhverfismálum á beinan hátt, hafi veruleg jákvæð umhverfisleg áhrif og leiði ekki til sjálfheldu eigna sem hafa skaðleg áhrif á umhverfið. Til að tryggja að umbreytingarstarfsemi haldist í trúverðugu ferli sem er í samræmi við loftslagshlutlaust hagkerfi ætti að endurskoða tæknileg matsviðmið fyrir umbreytingarstarfsemi á þriggja ára fresti eins og sett er fram í 5. mgr. 19. gr. reglugerðar (ESB) 2020/852, að teknu tilhlýðilegu tilliti til breytinga á lögum Sambandsins.
- 8) Framleiðsla á rafbúnaði gegnir mikilvægu hlutverki við að stuðla verulega að mótvægi við loftslagsbreytingar, einkum með því að efla útbreiðslu á endurnýjanlegum orkugjöfum í dreifikerfi rafmagns og þróa hleðslubúnað fyrir ökutæki með enga losun og snjallorkutæki fyrir heimili. Til að opna frekar á möguleika á rafvæðingu í Sambandinu og flýta fyrir fjárfestingum í framleiðslu á rafbúnaði er nauðsynlegt að mæla fyrir um tæknileg matsviðmið fyrir framleiðslu á rafbúnaði og heimilistækjum.
- 9) Framleiðsla á ökutækjum, ferlitækjum einstaklinga og járnbrautarvögnum og -grunnvirkjum með litla losun kolefna er háð íhlutum sem spila lykilhlutverk í að draga úr losun gróðurhúsalofttegunda eða, ef um járnbrautir er að ræða, eru mikilvægir fyrir umhverfisárangur, starfrækslu og virkni á líftíma lesta og járnbrautargrunnvirkja sem falla að flokkunarkerfinu, en eru oft framleiðdir af fyrirtækjum sem setja þessi ökutæki eða önnur tæki til flutninga ekki saman. Til að tryggja að hlutverk þessara fyrirtækja og þeirra íhluta sem þau framleiða í tengslum við mótvægi við loftslagsbreytingar sé tilhlýðilega viðurkennt ætti framleiðsla á þeim íhlutum sem eru mikilvægir til að ná og bæta umhverfisárangur ökutækja eða annarra tækja til flutninga með litla losun kolefna að vera sérstök atvinnustarfsemi í framseldri reglugerð (ESB) 2021/2139. Taka ætti upp tæknileg matsviðmið fyrir íhluti sem eru afgerandi fyrir árangur í umhverfismálum. Að því er ökutæki varðar felur það einkum í sér stilla, spennubreyta, rafmagnshreyfla, hleðslutengi og hleðslutæki, jafnstraums-jafnstraumsumriðla, áriðla, riðstraumsrafala, stýrieiningar, hemlakerfi sem endurnýta orku, hemla með tækni til að minnka loftmótstöðu, hitastýringarkerfi, aflyfirfærslukerfi, vetnisgeymslu- og eldsneytiskerfi, rafeindabúnað þegar nauðsynlegt er fyrir starfrækslu á aflrásum, drifrásum og fjöðrunarkerfum sem eru best í sínum flokki og leiða til umbóta í orkunýtni, hvers kyns aukabúnað ef hann er nauðsynlegur fyrir ökutæki með litla kolefnislosun og ef hann er umtalsvert orkunýtnari en aðrir kostir, virka lofteiginleika á ökutækjum með litla kolefnislosun sem draga úr loftmótstöðu og eftirvagna sem eru með orkusparandi tækni, eins og samsetningu á hemlum sem endurnýta orku eða lofthreyfilegum úrbótum. Að því er járnbrautir varðar felur það einkum í sér járnbrautarhluta, eins og sett er fram í I. viðauka við tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) 2016/797 <sup>(5)</sup>.
- 10) Hjólbarðar standa fyrir 20% af orkunotkun ökutækja og framleiðsla á hjólbörðum hefur sem slík möguleika á að draga úr losun gróðurhúsalofttegunda í öllum flutningageiranum, með því að treysta á nýsköpun. Hjólbarðar geta einnig stuðlað að frekara hringrásarhagkerfi. Þótt framleiðsla á hjólbörðum falli ekki undir starfsemi til framleiðslu á íhlutum sem eru mikilvægir til að ná og bæta umhverfisárangur ökutækja með litla kolefnislosun, verður til samræmis við það nauðsynlegt að leggja frekara mat á framleiðslu hjólbarða til að koma tilteknum tæknilegum matsviðmiðum á fyrir þá starfsemi, að teknu tilhlýðilegu tilliti til lagaskilyrða samkvæmt nýjustu tillögum í löggjöf Sambandsins og bestu starfsvenjum, einkum að því er varðar losun á örplasti, loftmengun, hávaða, beina losun gróðurhúsalofttegunda, lok líftíma. Í millitíðinni heldur framleiðsla á hjólbörðum áfram að vera hæf starfsemi skv. lið 3.6 í I. viðauka við framselda reglugerð (ESB) 2021/2139 um aðra lágkolefnistækni. Einkum að því er varðar ökutæki á vegum í flokki M og N ættu hjólbarðar að uppfylla kröfur um ytri snúningshávaða í hæsta flokknum sem er í notkun og um veltilviðnámsstuðul (sem hefur áhrif á orkunýtni farartækisins) í tveimur hæstu flokkunum sem eru í notkun, eins og sett er fram í reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) 2020/740 <sup>(6)</sup>, og eins og unnt er að sannreyna í Evrópsku vöruskránni fyrir orkumerkingar (e. *European Product Registry for Energy Labelling*) (EPREL). Enn fremur ættu hjólbarðar að uppfylla tillögu Euro 7 um kröfur um hjólbardaútlit.
- 11) Í orðsendingu sinni frá 9. desember 2020 „Stefnuáætlun fyrir sjálfbærar og snjallan samgönguhreyfanleika – evrópski flutningastarfsemi komið á rétta braut fyrir framtíðina“ <sup>(7)</sup>, benti framkvæmdastjórnin á að allir flutningsmátar eru ómissandi

<sup>(5)</sup> Tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) 2016/797 frá 11. maí 2016 um rekstrarsamhæfi járnbrautakerfisins í Evrópusambandinu (endurútgæfin) (Stjtið ESB L 138, 26.5.2016, bls. 44).

<sup>(6)</sup> Reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) 2020/740 frá 25. maí 2020 um merkingu hjólbarda að því er varðar eldsneytnisnýtingu og aðra mælipætti, um breytingu á reglugerð (ESB) 2017/1369 og niðurfellingu á reglugerð (EB) nr. 1222/2009 (Stjtið. ESB L 177, 5.6.2020, bls. 1).

<sup>(7)</sup> Orðsending framkvæmdastjórnarinnar til Evrópuþingsins, ráðsins, efnahags- og félagsmálanefndar Evrópusambandsins og svæðanefndarinnar „Stefnuáætlun fyrir sjálfbærar og snjallan samgönguhreyfanleika – evrópski flutningastarfsemi komið á rétta braut fyrir framtíðina“ COM(2020) 789, lokagerð).

fyrir flutningakerfið og að flug gegni mikilvægu hlutverki við að efla samheldni, tengjanleika og aðgengi að innra markaði fyrir öll landsvæði. Flug hefur mikilvæga möguleika á að draga úr losun gróðurhúsalofttegunda, stuðla að afkolun í flutningum og getur þannig lagt verulega af mörkum til þess að milda loftslagsbreytingar. Því er nauðsynlegt að mæla fyrir um tæknileg matsviðmið um framleiðslu á loftföllum, eignarleigu, farþega- og vöruflutninga með flugi og starfsemi flugafgreiðslu fyrir flutninga í lofti. Rekstur flutningaflugs með enga losun með núll beina koltvísýringslosun eða sem reiðir sig algjörlega á sjálfbært flugvélaeldsneyti er ekki enn tæknilega fánlegt. Þar til að slíkt flutningaflug með enga losun verður tæknilega fánlegt ættu flutningar í lofti að teljast til umbreytingarstarfsemi, þar sem tæknileg matsviðmið byggjast á bestu aðgengilegri tækni fyrir eldsneytisnýtni flugskrokka og hreyfla og á möguleikanum til að draga verulega úr losun gróðurhúsalofttegunda á líftíma loftfars með stígvaxandi upptöku á sjálfbæru flugvélaeldsneyti. Til að greiða fyrir fjármögnun á orkunýtnari og umhverfisvænni loftföllum sem eru best í sínum flokki, en koma um leið í veg fyrir sjálfhelduáhrif kolefnisfrekari eigna og hamla ekki þróun á flutningaflugi með enga losun, ætti endurnýjunarhlutfallið, sem tekur til þess hluta loftfara sem eru tekin varanlega úr notkun á móti þeim loftföllum sem eru afhent á heimsvísu, aðeins að gilda um tekjur sem myndast vegna starfsemi sem uppfyllir tæknileg matsviðmið. Framkvæmdastjórnin, með stuðningi Flugöryggisstofnunar Evrópusambandsins sem komið var á fót með reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) 2018/1139<sup>(8)</sup> getur birt endurnýjunarhlutfallið til að styðja rekstraraðila við upplýsingagjöf sína. Í samræmi við umbreytingareðli starfsmannar og til að hafa hliðsjón af markaðsþróun flugvélaækni ættu tæknileg matsviðmið fyrir framleiðslu loftfara að gilda til 2032 og endurskoða ætti þessi tæknilegu matsviðmið fyrir þá dagsetningu til að tryggja að farið sé að 2. mgr. 10. gr. reglugerðar (ESB) 2020/852 í samræmi við tækniþróun. Enn fremur ætti að endurskoða magn notkunar eða blöndun sjálfbærs flugvélaeldsneytis sem sett er fram í tæknilegum matsviðmiðum á þriggja ára fresti til að hafa hliðsjón af nýrri tækni fyrir flugvélaeldsneyti og núverandi og áætluðu seinni tíma framboði á sjálfbæru flugvélaeldsneyti á markaðnum. Á sviði aðlögunar að loftslagsbreytingum er þó aðeins hægt að styðja við ákveðna starfsemi sem tengist hamfaraáættustjórnun með sérhönnuðum og -útbúnum loftföllum. Því gæti reynst nauðsynlegt að koma á fót sérstökum tæknilegum matsviðmiðum á síðara þrepi í framleiðslu þessara loftfara.

- 12) Í framseldri reglugerð (ESB) 2021/2139 er mælt fyrir um tæknileg matsviðmið fyrir lykilstarfsemi á legi. Tæknileg matsviðmið sem gilda um skip í siglingum á skipengum vatnaleiðum eftir 2025 endurspeglar stígvaxandi samdrátt í losun fram til 2050, samkvæmt mati á styrk gróðurhúsalofttegunda af þeirri orku sem skip í siglingum á skipengum vatnaleiðum nota, á grundvelli lindar til kjölfars. Til að tryggja nothæfi gildandi tæknilegra matsviðmiða fyrir vöru- og farþegaflutninga á sjó og til að samræma þessi tæknilegu matsviðmið við nýlega samþykkt alþjóðleg viðmiðunargildi og viðmiðunargildi Sambandsins, ætti að uppfæra tæknilegu matsviðmiðin. Þessi viðmiðunargildi fela í sér 3. áfanga af orkunýtnivísitölu hönnunar Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar<sup>(9)</sup> sem gildir frá 1. janúar 2025, orkunýtnivísitölu gamla skipa<sup>(10)</sup> sem öðlaðist gildi 1. janúar 2023 og styrkleikamörk gróðurhúsalofttegunda vegna þeirrar orku sem notuð er um borð sem komið var á fót með reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) 2023/1805<sup>(11)</sup> um notkun endurnýtanlegs og lágkolefniseldsneytis í sjóflutningum og breytingu á tilskipun 2009/16/EB, sem gildir frá 1. janúar 2025. Til að tryggja jöfn samkeppnisskilyrði við járnbrautarflutninga ætti að endurskoða tæknileg matsviðmið fyrir samgöngugrunnvirki á skipengum vatnaleiðum og ættu þau að taka til nútímavæðingar samgöngugrunnvirkja á skipengum vatnaleiðum, þar sem þau grunnvirki eru mikilvæg til að tryggja siglingar skipa með enga losun á vatnaleiðum. Til að tryggja jöfn samkeppnisskilyrði við samgöngugrunnvirki með járnbrautum, á vegum og vatni ætti að endurskoða tæknileg matsviðmið fyrir grunnvirki flugvalla með litla losun kolefna þannig að þau feli í sér umfermingu á milli flutningsmáta.
- 13) Í orðsendingu framkvæmdastjórnarinnar frá 24. febrúar 2021, sem setur fram aðlögunaráætlun ESB<sup>(12)</sup> er bent á að tíðni og alvarleiki loftslags- og veðuröfga fer vaxandi, sem hefur síðan valdið gríðarlegri aukningu í fjölda, og tjóni vegna, hamfara sem tengjast loftslagsbreytingum á síðustu tveimur áratugum.
- 14) Neyðarþjónusta bjargar mannlífum, verndar eignir og umhverfið, aðstoðar samfélög sem verða fyrir hamföllum og stuðlar að endurbótum í neyðartilvikum. Aukin tíðni náttúruhamfara af völdum loftslagsbreytinga gerir neyðarþjónustu því enn mikilvægari. Neyðarþjónusta er þó ekki endilega í stakk búin til að takast á við umfang, eðli og tíðni neyðarástands í breyttum veðurfarsskilyrðum. Starfsemi neyðarþjónustu þarf því að fela í sér aðlögunarlausnir til að laga sig að áhrifum loftslagsbreytinga og, þegar hún hefur verið aðlöguð, veita aðlögunarlausnir til að bæta heildarviðnámsþrótt svæðis og samfélags. Til að flýta enn frekar fyrir fjárfestingum í þeirri neyðarþjónustu sem eykur heildarviðnámsþrótt er nauðsynlegt að mæla fyrir um tæknileg matsviðmið fyrir slíka atvinnustarfsemi.
- 15) Spáð er að hnatttræn hlýnun muni leiða til ákafari úrkomu og lengri þurrktímabila í Evrópu<sup>(13)</sup>. Mjög miklar rigningar leiða reglulega til flóða í Sambandinu. Til að hvetja til frekari fjárfestinga í aðlögunarlausnum gegn flóðum er nauðsynlegt að mæla fyrir um tæknileg matsviðmið til að koma í veg fyrir flóðahættu og verja samfélög fyrir afleiðingum þeirra.

<sup>(8)</sup> Reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) 2018/1139 frá 4. júlí 2018 um sameiginlegar reglur um almenningsflug og um stofnun Flugöryggisstofnunar Evrópusambandsins og um breytingu á reglugerðum (EB) nr. 2111/2005, (EB) nr. 1008/2008, (ESB) nr. 996/2010, (ESB) nr. 376/2014 og tilskipunum Evrópuþingsins og ráðsins 2014/30/ESB og 2014/53/ESB og um niðurfellingu á reglugerðum Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 552/2004 og (EB) nr. 216/2008 og reglugerð ráðsins (EB) nr. 3922/91 (Stjtið. ESB L 212, 22.8.2018, bls. 1).

<sup>(9)</sup> IMO Energy Efficiency Design Index (útgáfa frá 27.6.2023): <https://www.imo.org/fr/ourwork/environment/pages/technical-and-operational-measures.aspx>.

<sup>(10)</sup> IMO Energy Efficiency Existing Ship Index (útgáfa frá 27.6.2023): <https://www.imo.org/en/MediaCentre/HotTopics/Pages/EEEXI-CII-FAQ.aspx>.

<sup>(11)</sup> Reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) 2023/1805 frá 13. september 2023 um notkun endurnýjanlegs eldsneytis og lágkolefniseldsneytis í sjóflutningum og um breytingu á tilskipun 2009/16/EB (Stjtið. ESB L 234, 22.9.2023, bls. 48).

<sup>(12)</sup> Orðsending framkvæmdastjórnarinnar til Evrópuþingsins, ráðsins, efnahags- og félagsmálanefndar Evrópusambandsins og svæðanefndarinnar, Mótun viðnáms gegn loftslagsbreytingum í Evrópu – ný stefna ESB um aðlögun að loftslagsbreytingum (e. *Forging a climate-resilient Europe – the new EU Strategy on Adaptation to Climate Change*), COM/2021/ 82, lokagerð.

<sup>(13)</sup> Milliríkjanefnd um loftslagsbreytingar (IPCC), Managing the Risks of Extreme Events and Disasters to Advance Climate Change Adaptation. Special Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change.

- 16) Áhrif loftslagsbreytinga, þ.m.t. aukin gnóttargufun og tíðari þurrkar, geta aukið vatnsskort, sem getur stefnt vatnsveitum í hættu, sem getur aftur á móti leitt til ofnýtingar á grunnvatns- og yfirborðsvatnsauðlindum og aukinnar samkeppni um þær auðlindir. Athugun á raunhæfum ráðstöfunum til vatnsnýtni og í kjölfarið á framkvæmanlegar ráðstafanir til endurnotkunar vatns þarf að koma á undan ráðstöfunum um afsóltun vatns, í takt við mótvægisráðstafanir í samræmi við vatnsmetakerfið. Jafnframt er nauðsynlegt að hvetja til fjárfestinga í afsóltun sjávar eða ísalts vatns sem getur dregið úr ofnýtingu á fyrirbyggjandi vatnsauðlindum og getur einnig mildað áhrif af skorti á ferskvatni. Því er nauðsynlegt að mæla fyrir um tæknileg matsviðmið fyrir afsóltun sjávar eða ísalts vatns.
- 17) Ráðgjöf og hugbúnaður sem auðveldar stjórnun loftslagsáhettu getur veitt aðlögunarlausnir sem styðja fyrirtæki við gerð spáa, framreikninga, stjórnunar og vöktunar á núverandi eða fyrirsjáanlegri loftslagsáhettu. Því er nauðsynlegt að setja fram tæknileg matsviðmið fyrir þessa starfsemi til að ákvarða hvort atvinnustarfsemi teljist stuðla verulega að aðlögun að loftslagsbreytingum með því að veita aðlögunarlausnir í samræmi við b-lið 1. mgr. 11. gr. reglugerðar (ESB) 2020/852.
- 18) Í viðbæti C við I. og II. viðauka við reglugerð (ESB) 2021/2139 („viðbætur C“) er mælt fyrir um almenn tæknileg matsviðmið um „að valda ekki verulegu tjóni“ fyrir mengunarvarnir og eftirlit með mengun sem á við um ólíka starfsemi. Viðbæturinn tilgreinir viðmiðanir fyrir notkun á og tilvist íðefna. Hingað til hefur hann kveðið á um undanþágu í tilteknum tilfellum þar sem sannað hefur verið að notkun þessara íðefna sé samfélaginu óhjákvæmileg. Undanþágan veldur fyrirtækjum og þátttakendum á fjármálamarkaði ákveðnum áhyggjum með tilliti til réttarvissu og sannprófunar sem tengist því að ekki er til skýr skilgreining á hugtakinu „óhjákvæmileg notkun“. Þar til frekari leiðbeiningar skýra hvernig rekstraraðilar eigi að meta og skjalfesta að þeir uppfylli væntanlegar þverlægar meginreglur framkvæmdastjórnarinnar um óhjákvæmilega notkun íðefna ætti því að gera markvissar breytingar á viðbætinum og skipta ætti hugtakinu „óhjákvæmileg notkun fyrir samfélagið“ út fyrir viðmiðanir sem bjóða meiri réttarvissu og sem auðveldara er að sannreyna að farið sé eftir. Þar til þessar frekari leiðbeiningar berast ætti þannig að skipta hugtakinu „óhjákvæmileg notkun fyrir samfélagið“ út fyrir þá kröfu að engin önnur hentug efni eða tækni sé til staðar á markaðnum og að efnin séu notuð við stýrð skilyrði.
- 19) Til að bæta nothæfi viðbætis C enn frekar ætti að gera frekari markvissar breytingar á f-lið þess viðbætis til að tilgreina lágmarksstyrkleikamörk sérlega varasamra efna í vörum og viðmiðunardagsetningu fyrir mat á samræmi við kröfuna sem tilgreind er í þeim lið. Auk þess ætti að fella g-lið brott úr viðbæti C og í stað hans ætti að koma ný málsgrein þar sem tilgreind eru lágmarksstyrkleikamörk og gildissvið kröfunnar sem tilgreind er í þeirri málsgrein.
- 20) Þar sem líklegt er að loftslagsbreytingar muni hafa áhrif á allar greinar atvinnulífsins, munu allar greinar atvinnulífsins þurfa að aðlagast neikvæðum áhrifum núverandi loftslags og loftslags sem vænst er í framtíðinni. Í framtíðinni ber því að koma á tæknilegum matsviðmiðum fyrir verulegt framlag til aðlögunar að loftslagsbreytingum fyrir allar greinar og atvinnustarfsemi sem falla undir tæknileg matsviðmið fyrir verulegt framlag til mótvægis við loftslagsbreytingar sem sett eru fram í þessari reglugerð.
- 21) Til að bregðast við tilteknu tæknilegu og lagalegu ósamræmi sem komið hefur í ljós frá því að framseld reglugerð (ESB) 2021/2139 tók gildi ætti að innleiða markvissar breytingar á þeirri reglugerð.
- 22) Því ætti að breyta framseldri reglugerð (ESB) 2021/2139 til samræmis við það.
- 23) Þessi reglugerð samræmist markmiðum um loftslagshlutleysi sem sett eru fram í 1. mgr. 2. gr. reglugerðar Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) 2021/1119 <sup>(14)</sup> og tryggir framvindu varðandi aðlögun eins og um getur í 5. gr. þeirrar reglugerðar.
- 24) Til að samstillja beitingu þessarar reglugerðar og skýrslugjafar samkvæmt framseldri reglugerð (ESB) 2021/2178 <sup>(15)</sup> ætti þessi reglugerð að koma til framkvæmda frá og með 1. janúar 2024, að undanskilinni breytingu á g-lið viðbætis C. Til að kveða á um nægan tíma fyrir fyrirtæki til að fara að þeirri breytingu ætti hún að koma til framkvæmda frá og með 1. janúar 2025.

## SAMÞYKKT REGLUGERÐ ÞESSA:

1. gr.

**Breytingar á framseldri reglugerð (ESB) 2021/2139**

Framseldri reglugerð (ESB) 2021/2139 er breytt sem hér segir:

- 1) Ákvæðum I. viðauka er breytt í samræmi við I. viðauka við þessa reglugerð.
- 2) Ákvæðum II. viðauka er breytt í samræmi við II. viðauka við þessa reglugerð.

2. gr.

**Gildistaka og framkvæmd**

Reglugerð þessi öðlast gildi á tuttugasta degi eftir að hún birtist í Stjórnartíðindum Evrópusambandsins.

Hún kemur til framkvæmda frá og með 1. janúar 2024.

<sup>(14)</sup> Reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) 2021/1119 frá 30. júní 2021 um að koma á ramma til að ná fram loftslagshlutleysi og um breytingu á reglugerðum (EB) nr. 401/2009 og (ESB) 2018/1999 („evrópsku loftslagslögin“) (Stjtið. ESB L 243, 9.7.2021, bls. 1).

<sup>(15)</sup> Framseld reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2021/2178 frá 6. júlí 2021 um viðbætur við reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) 2020/852 með því að tilgreina innihald og framsetningu upplýsinga sem fyrirtæki eiga að birta skv. 19. gr. a eða 29. gr. a í tilskipun 2013/34/ESB varðandi umhverfislega sjálfbæra atvinnustarfsemi og tilgreina aðferðafræðina við að fara að þessari birtingarskyldu (Stjtið. ESB L 443, 10.12.2021, bls. 9).

Ákvæði 28. liðar I. viðauka og 26. liðar II. viðauka skulu þó gilda frá 1. janúar 2025.

Reglugerð þessi er bindandi í heild sinni og gildir í öllum aðildarríkjunum án frekari lögfestingar.

Gjört í Brussel 27. júní 2023.

*Fyrir hönd framkvæmdastjórnarinnar,*

Ursula VON DER LEYEN

*forseti.*

### I. VIÐAUKI

#### Breytingar á I. viðauka við framselda reglugerð (ESB) 2021/2139

Ákvæðum I. viðauka við framselda reglugerð (ESB) 2021/2139 er breytt sem hér segir:

1) Ákvæðum liðar 3.3 í undirliðnum „Tæknileg matsviðmið“, er breytt sem hér segir:

a) undirliðnum „Verulegt framlag til mótvægis við loftslagsbreytingar“, er breytt sem hér segir:

i. Eftirfarandi v. lið er bætt við í l-lið:

„v. frá 1. janúar 2026, skip sem geta gengið fyrir eldsneyti sem er ekki með neina beina koltvísyringslosun (gegnum útblástursrör) eða eldsneyti frá endurnýjanlegum orkugjöfum<sup>\*1</sup> hafa náð gildi orkunýtnivísitölu hönnunar sem jafngildir því að draga úr viðmiðunarlínu orkunýtnivísitölu hönnunar um a.m.k. 20 prósentustig niður fyrir kröfur um orkunýtnivísitölu hönnunar sem voru í gildi þann 1. apríl 2022<sup>\*2</sup>, og:

a) geta stungið í samband við bryggju,

b) að því er varðar gasknúin skip, sýna fram á notkun nýjustu ráðstafana og tækni til að draga úr losun á metani.“

ii. Eftirfarandi iv. liður bætist við í m-lið:

„iv. frá 1. janúar 2026 hafa skip sem geta gengið fyrir eldsneyti sem eru ekki með neina beina koltvísyringslosun (gegnum útblástursrör) eða eldsneyti frá endurnýjanlegum orkugjöfum<sup>\*3</sup> náð gildi orkunýtnivísitölu hönnunar sem jafngildir því að draga úr viðmiðunarlínu orkunýtnivísitölu hönnunar um a.m.k. 20 prósentustig undir kröfum orkunýtnivísitölu hönnunar sem voru í gildi þann 1. apríl 2022<sup>\*4</sup>, og:

a) geta stungið í samband við bryggju,

b) að því er varðar gasknúin skip, sýna fram á notkun nýjustu ráðstafana og tækni til að draga úr losun á metani.“

b) Í stað 5. liðar í undirliðnum „Ekki valda verulegu tjóni“ undirliðarins „Tæknileg matsviðmið“ kemur eftirfarandi:

„(5) Mengunarvarnir og -eftirlit	Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti C við þennan viðauka.
	Eftir atvikum, farartæki innihalda ekki blý, kvikasilfur, sexgilt króm og kadmíum.

<sup>\*1</sup> Eldsneyti sem uppfyllir tæknilegu matsviðmiðin sem eru tilgreind í liðum 3.10 og 4.13 í þessum viðauka.

<sup>\*2</sup> Kröfur um orkunýtnivísitölu hönnunar, tilgreindar sem hlutfallslegur lækkunarstuðull, sem eiga að gilda um viðmiðunargildi orkunýtnivísitölu hönnunar, eins og sjávarumhverfisverndarnefnd Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar samþykkti á 75. fundi sínum. Skilgreindum prósentustigum í tæknilegum matsviðmiðum fyrir orkunýtnivísitölu hönnunar skal bætt við hlutfallslegan lækkunarstuðul orkunýtnivísitölu hönnunar.

<sup>\*3</sup> Eldsneyti sem uppfyllir tæknilegu matsviðmiðin sem eru tilgreind í liðum 3.10 og 4.13 í þessum viðauka.

<sup>\*4</sup> Kröfur um orkunýtnivísitölu hönnunar, skilgreind sem hlutfallslegur lækkunarstuðull, sem eiga að gilda um viðmiðunargildi orkunýtnivísitölu hönnunar, eins og sjávarumhverfisverndarnefnd Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar samþykkti á 75. fundi sínum. Skilgreindum prósentustigum í tæknilegum matsviðmiðum fyrir orkunýtnivísitölu hönnunar skal bætt við hlutfallslegan lækkunarstuðul orkunýtnivísitölu hönnunar.“

2) Eftirfarandi liðum 3.18, 3.19, 3.20 og 3.21 er bætt við:

#### „3.18. Framleiðsla á íhlutum í vélknúin farartæki og ferlitæki

##### *Lýsing á starfseminni*

Framleiðsla, viðgerð, viðhald, endurbætur, önnur notkun og uppfærsla á íhlutum í ferlitæki einstaklinga með enga losun og á vélknúnum og hreyfanleikakerfum, íhlutum, aðskildum tækniþingum, hlutum og varahlutum, eins og skilgreind eru í 18.–21. og 23. lið 3. gr. reglugerðar Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) 2018/858<sup>\*1</sup>, gerðarviðurkennd, hönnuð og smíðuð eingöngu til notkunar í farartækjum og hópbifreiðum í flokkum M1, M2, M3, N1, N2 og N3, og í 15.–18. og 21. lið 3. gr. reglugerðar Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) 168/2013<sup>\*2</sup>, gerðarviðurkennd, hönnuð og

smíðuð eingöngu til notkunar í farartækjum í flokki L sem uppfylla viðmiðanir sem eru settar fram í þessum lið og eru mikilvæg til að skila og bæta umhverfisárangur farartækisins.

Atvinnustarfsemi í þessum flokki er undanskilin liðum 3.3 og 3.6 í þessum viðauka.

Ef liðir 3.2 og 3.4 í þessum viðauka eiga við er atvinnustarfsemi í þessum flokki undanskilin þessum lið.

Atvinnustarfsemin í þessum flokki gæti tengst nokkrum kóðum atvinnugreinaflokunar Evrópusambandsins, einkum C22.2, C26.1, C26.2, 26.3, 26.4, C28.14, C28.15, C29.2, C29.3 og C33.17, í samræmi við atvinnugreinaflokkinna sem komið var á með reglugerð (EB) nr. 1893/2006.

Atvinnustarfsemi í þessum flokki er starfsemi sem gerir annarri starfsemi kleift að stuðla að umhverfismarkmiðum, í samræmi við i-lið 1. mgr. 10. gr. reglugerðar (ESB) 2020/852, þegar hún er í samræmi við tæknilegu matsviðmiðin sem sett eru fram í þessum lið.

#### Tæknileg matsviðmið

Verulegt framlag til mótvægis við loftslagsbreytingar

1. Atvinnustarfsemin framleiðir, gerir við, viðheldur, setur endurbótahluti í, endurnýtir og uppfærir íhluti sem eru mikilvægir til að skila og bæta umhverfisárangur hjá eftirfarandi farartækjum:
  - a) farartækjum til farþegaflutninga í þéttbýli, úthverfum og á vegum þar sem bein koltvísyringslosun (gegnum útblástursrör) farartækjanna er núll,
  - b) farartækjum í flokkum M2 og M3<sup>\*3</sup> þar sem bein koltvísyringslosun (gegnum útblástursrör) farartækjanna er núll,
  - c) farartækjum í flokki M1 og N1 sem eru flokkuð sem létt ökutæki<sup>\*4</sup>, þar sem sértæk losun koltvísyrings, eins og skilgreint er í h-lið 1. mgr. 3. gr. reglugerðar Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) 2019/631<sup>\*5</sup>, er núll,
  - d) farartækjum í flokki L<sup>\*6</sup> með koltvísyringslosun gegnum útblástursrör sem er jöfn og 0g CO<sub>2</sub>e/km, reiknuð út í samræmi við losunarprófunina sem mælt er fyrir um í reglugerð (ESB) 168/2013,
  - e) farartækjum í flokki N2 og N3 og N1, sem eru flokkuð sem þung farartæki, sem eru ekki ætluð til flutninga á jarðefnaeldsneyti, með tæknilega leyfilegan hámarks massa með hleðslu að hámarki 7,5 tonn, sem eru „þung ökutæki með engri losun“ eins og skilgreind eru í 11. lið 3. gr. reglugerðar Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) 2019/1242<sup>\*7</sup>.
2. Atvinnustarfsemin framleiðir, gerir við, viðheldur, setur endurbótahluti í, endurnýtir og uppfærir íhluti fyrir ferlitæki einstaklinga með knúningsaflí sem kemur frá hreyfingu notandans, frá vél með enga losun eða frá samblandi af vél með enga losun og líkamlegri hreyfingu.

Ekki valda verulegu tjóni

2) Aðlögun að loftslagsbreytingum	Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti A við þennan viðauka.
3) Sjálfbær notkun og verndun vatns- og sjávarauðlinda	Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti B við þennan viðauka
4) Umskipti yfir í hringrásarhagkerfi	Í starfseminni er lagt mat á tiltækieika og, ef það er gerlegt, tekin upp tækni sem styður: <ol style="list-style-type: none"> <li>a) endurnotkun og notkun á endurunnum hráefnum og endurnotuðum íhlutum í framleiðslu á vörum,</li> <li>b) hönnun m.t.t. mikillar endingar, endurvinnanleika, einfaldrar sundurhlutunar og aðlögunarhæfni framleiddra vara,</li> <li>c) úrgangsstjórnun þar sem endurvinnsla er sett í forgang fram yfir förgun í framleiðsluferlinu,</li> <li>d) upplýsingar um efni sem gefa tilefni til áhyggna og rekjanleika þeirra á öllum vistferli framleiddra vara.</li> </ol>
5) Mengunarvarnir og -eftirlit	Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti C við þennan viðauka Eftir atvikum, íhlutir og varahlutir innihalda ekki blý, kvikasilfur, sexgilt króm og kadmíum.
6) Vernd og endurheimt líffræðilegrar fjölbreytni og vistkerfa	Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti D við þennan viðauka.

## 3.19. Framleiðsla á hlutum fyrir járnbrautarvagna

*Lýsing á starfseminni*

Framleiðsla, lagnir, tæknileg ráðgjöf, endurbætur, uppfærsla, viðgerð, viðhald og önnur notkun á vörum, búnaði, kerfum og hugbúnaði sem tengist járnbrautarhlutunum sem tilgreindir eru í lið 2.7 í II. viðauka við tilskipun (ESB) 2016/797.

Þessir hlutar og þjónusta eru mikilvæg fyrir umhverfisárangur, starfrækslu og virkni út endingartíma járnbrautarvagna sem uppfylla lið 3.3 í þessum viðauka.

Atvinnustarfsemin í þessum flokki gæti tengst nokkrum kóðum atvinnugreinaflokunar Evrópusambandsins, einkum C30.2, C27.1 og C27.9, í samræmi við atvinnugreinaflokkinna sem komið var á með reglugerð (EB) nr. 1893/2006.

Atvinnustarfsemi í þessum flokki er undanskilin liðum 3.3 og 3.6 í þessum viðauka.

Atvinnustarfsemi í þessum flokki er starfsemi sem gerir annarri starfsemi kleift að stuðla að umhverfismarkmiðum, í samræmi við i-lið 1. mgr. 10. gr. reglugerðar (ESB) 2020/852, þegar hún er í samræmi við tæknilegu matsviðmiðin sem sett eru fram í þessum lið.

*Tæknileg matsviðmið*

Verulegt framlag til mótvægis við loftslagsbreytingar

Atvinnustarfsemin framleiðir, setur upp, setur endurbótahluti í, gerir við, viðheldur, uppfærir eða endurnýtir vörur, búnað, kerfi eða hugbúnað sem tengist eftirfarandi járnbrautarhlutum sem tilgreindir eru í lið 2.7 í II. viðauka við tilskipun (ESB) 2016/797 eða veitir tengda tæknilega ráðgjöf:

Þessir hlutar og þjónusta eru mikilvæg fyrir umhverfisárangur, starfrækslu og virkni út endingartíma einnar eða fleiri tæknigreina sem eru skráðar hér að neðan:

- lestir, farþegavagnar og vagnar með enga beina koltvísýringslosun (gegnum útblástursrör) sem uppfylla lið 3.3 í I. viðauka við þessa reglugerð,
- lestir, farþegavagnar og vagnar sem eru ekki með neina beina koltvísýringslosun gegnum útblástursrör þegar þau eru starfrækt á brautarspori með nauðsynlegum grunnvirkjum og nota hefðbundinn hreyfil þegar slík grunnvirki eru ekki tiltæk (rafmagn-dísilolía) sem uppfylla lið 3.3 í I. viðauka við þessa reglugerð.

Ekki valda verulegu tjóni

2) Aðlögun að loftslagsbreytingum	Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti A við þennan viðauka.
3) Sjálfbær notkun og verndun vatns- og sjávarauðlinda	Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti B við þennan viðauka.
4) Umskipti yfir í hringrásarhagkerfi	Í starfseminni er lagt mat á tiltækileika og, ef það er gerlegt, tekin upp tækni sem styður: <ol style="list-style-type: none"> <li>endurnotkun og notkun á endurunnum hráefnum og endurnotuðum ihlutum í framleiðslu á vörum,</li> <li>hönnun m.t.t. mikillar endingar, endurvinnanleika, einfaldrar sundurhlutunar og aðlögunarhæfni framleiddra vara,</li> <li>úrgangsstjórnun þar sem endurvinnsla er sett í forgang fram yfir förgun í framleiðsluferlinu,</li> <li>upplýsingar um efni sem gefa tilefni til áhyggna og rekjanleika þeirra á öllum vistferli framleiddra vara.</li> </ol>
5) Mengunarvarnir og -eftirlit	Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti C við þennan viðauka. Eftir atvikum, farartæki innihalda ekki blý, kvikasilfur, sexgilt króm og kadmíum.
6) Vernd og endurheimt líffræðilegrar fjölbreytni og vistkerfa	Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti D við þennan viðauka.



3.20. **Framleiðsla, lagnir og þjónusta við háspennu-, millispennu- og lágspennurafbúnað fyrir rafrænan flutning og dreifingu sem leiðir til eða stuðlar að verulegu framlagi til mótvægis við loftslagsbreytingar**

*Lýsing á starfsemi*

Atvinnustarfsemin þróar, framleiðir, setur upp, viðheldur eða þjónustar rafknúnar vörur, rafbúnað eða rafkerfi eða hugbúnað sem miðar að verulegum samdrætti í losun gróðurhúsalofttegunda í háspennu-, millispennu- og lágspennurafmagnsflutnings- og dreifikerfum með rafvæðingu, orkunýtni, samþættingu framleiðslu endurnýjanlegrar orku eða skilvirkrar tíðnbreytingar raforku.

Atvinnustarfsemin tekur til kerfa til að samþætta endurnýjanlega orkugjafa við dreifikerfi rafmagns, samtengja eða auka sjálfvirkni dreifikerfis, sveigjanleika og stöðugleika, stjórna notkunarsvörum, þróa flutning eða hitun með litla losun kolefna eða innleiða tækni til snjallmælinga til að bæta orkunýtni að verulegu marki.

Atvinnustarfsemin í þessum flokki nær ekki yfir búnað til hita- og orkuframleiðslu og rafmagnstæki.

Ef atvinnustarfsemi fellur undir þennan lið og lið 4.9 í þessum viðauka, gildir liður 4.9 í þessum viðauka.

Atvinnustarfsemin í þessum flokki gæti tengst nokkrum kóðum atvinnugreinaflokunar Evrópusambandsins, einkum C26.51, C27.1, C27.3, C27.9, C33.13, C33.14 og C33.2, í samræmi við atvinnugreinaflokunina sem komið var á með reglugerð (EB) nr. 1893/2006.

Atvinnustarfsemi í þessum flokki er starfsemi sem gerir annarri starfsemi kleift að stuðla að umhverfismarkmiðum, eins og um getur í i-lið 1. mgr. 10. gr. reglugerðar (ESB) 2020/852, þegar hún er í samræmi við tæknilegu matsviðmiðin sem sett eru fram í þessum lið.

*Tæknileg matsviðmið*

Verulegt framlag til mótvægis við loftslagsbreytingar

1. Starfsemin framleiðir, setur upp eða viðheldur einu eða fleiri af eftirfarandi, eða veitir viðhald, viðgerð og tæknilega ráðgjöf sem eru mikilvæg fyrir virkni út endingartíma eins eða fleiri af eftirfarandi:
  - a) hleðslustöðvar fyrir rafknúin ökutæki og stuðning við raforkugrunnvirki fyrir rafvæðingu flutninga sem eru sett upp fyrst og fremst til að gera kleift að hlaða rafknúin ökutæki.  
Öll starfsemi sem fellur undir lið 7.4 er undanskilin þessum lið.
  - b) sendingu og dreifingu með leiðslubúnaði sem veitir rafmagn og leiðslubúnaði sem veitir ekki rafmagn til lagna á rafrásum og aflspenna sem uppfylla kröfur um 2. þrep (1. júlí 2021) um stóra aflspenna sem settir eru fram í I. viðauka við reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) nr. 548/2014\*<sup>8</sup> og meðalstóra aflspenna með hæstu rekstrarspennu búnaðar að hámarki 36 kV, með kröfur um AA0-stig tómgangstaps sem settar eru fram í staðlaröðinni EN 50708, að því tilskildu að tækin og aflspennarnir stuðli að því að auka hlutfall endurnýjanlegrar orku í kerfinu eða bæta orkunýtni,
  - c) rafknúnar vörur með lágspennu, lágspennurafbúnað og -kerfi, sem auka stýranleika raforkukerfis og stuðla að því að auka hlutfall endurnýjanlegrar orku eða bæta orkunýtni, sem eru:
    - i. lágspennuafrofar, -varrofar, rofbúnaður, stjórnborð eða stjórnmiðstöðvar sem eru tengjanleg, sjálfvirk eða búin afl- eða orkumælitækjum og sem eru í samræmi við IEC TR 63196 Lágspennuvarrofar og -stýribúnaður og samsetning þeirra – Orkunýtni,
    - ii. rafeindakerfi fyrir heimili og byggingar, eins og um getur í staðlaröðinni EN IEC 63044, ef þörf er á vörunum og kerfunum til að mæla, hafa eftirlit með og draga úr orkunotkun,
    - iii. tækniþekking sem gerir kleift að auka orkunýtni lágspennulagna, viðurkennd skv. HD 60364-8-1: Lágspennurafbúnaður – hluti 8-1: Orkunýtni og HD 60364-8-82: Lágspennurafbúnaður – hluti 8-82: Virkni – Lágspennurafbúnaður raforkuframléiðenda og -notenda, þ.m.t. orku- og aflmælar, ytri skjáir viðskiptavina, jöfnun á afli, fasajöfnun og -síun og skilvirk hreyfilknúin rafkerfi,
  - d) rofbúnaður og stýribúnaður með há- og millispennu sem eykur stýranleika raforkukerfis og er samþættur til að auka hlutfall endurnýjanlegrar orku eða bæta orkunýtni.  
Búnaðurinn sem um getur í þessum d-lið er í samræmi við EN 62271-1 Háspennurofbúnað og -stýribúnað – hluti 1: Sameiginlegar forskriftir fyrir rofbúnað og stýribúnað með riðstraumi og EN 62271-200 Háspennurofbúnað og -stýribúnað – hluti 200: málmluktur riðstraumsrofbúnaður og -stýribúnaður fyrir málsþennu yfir 1 kV og til og með 52 kV eða við EN 62271-203 Háspennurofbúnað og -stýribúnað – hluti 203: Lofteinangraður málmluktur rofbúnaður fyrir málsþennu yfir 52kV,
  - e) búnaður, kerfi og þjónusta fyrir notkunarsvörun og til að hliðra álagi, sem auka sveigjanleika raforkukerfis og stuðla að stöðugleika flutningskerfa, sem innihalda:
    - i. lausnir til að flytja upplýsingar til notenda til að geta brugðist við framboði eða notkun með fjarbúnaði, þ.m.t. gagnanetmiðstöðvar,
    - ii. sjálfvirkar stjórnmiðstöðvar fyrir álagstjórnun og kjarnaþættir þeirra (skiptiborð, spólurofa, rafliða, aflrofa, rofa fyrir sjálfvirkan flutning).

Kjarnaþættir eru settir upp sem hluti af stjórnmiðstöðvum,

- iii. ef liður 8.2 nefnir það ekki, háþróaðan hugbúnað og greiningu til að hámarka skilvirkni og sjálfvirkni raforkunets eða samþættingu á dreifistýrðum orkugjöfum, á stigi raforkudreifkerfis eða iðnaðar, sem innihalda:
    - a) háþróaða stjórnklefa, sjálfvirkni aðveitustöðva raforku, getu til að stjórna spennu,
    - b) rekstrarhugbúnaður sem gerir rekstraraðilum kleift að líkja eftir rekstri dreifikerfa í þeim tilgangi að tryggja stöðugleika dreifikerfis, stjórna dreifðum orkuauðlindum eða bæta afköst dreifikerfis.

Hugbúnaðurinn styður aflræn einkenni flutningskerfis sem eru nauðsynleg fyrir umskiptin yfir í endurnýjanlega orku. Hann getur unnið úr gögnum frá mælingum dreifikerfis nálægt rauntíma til að fylgjast með því hvernig orkuflutningur, dreifing og notkun er í raun og veru og notað þessi gögn til að bæta hermírannsóknir og rekstrarstarfsemi, þ.m.t. til að komast hjá bilunum þar sem kerfi liggja niðri, straumrofi og sóun,
  - iv. ef liður 8.2 nefnir það ekki, hugbúnað sem styður hönnun og áætlanagerð nýrra dreifikerfa eða uppfærslna á dreifikerfum.
 

Hugbúnaðurinn styður aflræn einkenni dreifikerfis sem eru nauðsynleg fyrir umskiptin yfir í endurnýjanlega orku, þ.m.t. óstöðuga orkuframleiðslu á dreifingarstigi („raforkuframleiðendur og -notendur“), breytingu á orkuflæðiáttum og notkun á geymslueiningum dreifikerfis,
  - v. veðurfræðilega skynjara til að spá fyrir um framleiðslu endurnýjanlegrar orku,
  - vi. aðskildar eða innbyggðar tengjanlegar stýringar og raflíða sem auðvelda skilvirka notkun á rafmagnsveitum og -álagi,
  - vii. búnaður til álagsléttingar og álagsdreifingar til að stýra álagi og búnaður til að skipta um orkugjafa, þar sem búnaðurinn er í samræmi við EN IEC 62962:2019 Tilteknar kröfur um búnað til álagsléttingar,
- f) ef liður 8.2 nefnir það ekki, fjarskiptakerfi, hugbúnað og stýribúnað, vörur, kerfi og þjónustu fyrir orkunýtni eða samþættingu endurnýjanlegrar orku:
- i. búnað til að gera skipti á tiltekinni endurnýjanlegri raforku milli notenda möguleg,
  - ii. tækni eða þjónusta til rafgeymaskipta, sem styður rafvæðingu flutninga,
  - iii. stjórnunarkerfi mikkrodreifikerfis,
  - iv. orku- eða aflstjórnunarkerfi, orku- eða aflgjafakerfi og SCADA-kerfi fyrir orkustjórnun,
  - v. spólurofa, hreyfilræsa og hreyfilstýringar sem eru tengjanlegar eða sjálfvirkar og auðveldar fjar- eða sjálfstýringu raforkunotkunar og hleðslunýtingu,
  - vi. snúningshraðastýringar og aðrar snúningshraðastýringarlausnir, að undanskildum mjúkræsum, sem auðvelda orkunýtni í forritum fyrir rafhreyfla, þar sem búnaðurinn er í samræmi við EN 61800-9-1: Hraðastíllanleg rafafldsdrifkerfi - hluti 9-1: Visthönnun fyrir rafafldsdrifkerfi, hreyfilræsa, aflrafeindatækni og knúinn búnað þeirra - Almennar kröfur um að setja orkunýtnistaðla fyrir aflknúinn búnað með víðara vöruhugtaki og hálfgreiningarlíkani og EN 61800-9-2: Hraðastíllanleg rafafldsdrifkerfi - hluti 9-2: Visthönnun fyrir rafafldsdrifkerfi, hreyfilræsa, aflrafeindatækni og aflknúinn búnað þeirra - Orkunýtnivísar fyrir rafafldsdrifkerfi og hreyfilræsa,
  - vii. lágspennurafhreyflar með orkunýtniflokk (samkvæmt EN 60034-30-1: Rafknúnar hverfivélur - hluti 30-1: Nýtniflokkar raðknúinna riðstraumshreyfla (IE-flokkur)) sem ganga lengra en kröfurnar sem reglugerð framkvæmdastjórnarinnar 2019/1781<sup>19</sup> setti, sérstaklega:
    - a) einfasa hreyflar með málafköst upp á 0,12 kW eða meira og nýtniflokk IE3 eða hærra,
    - b) Ex eb-vottaðir hreyflar með aukið öryggi með málafköst á milli 0,12 kW og 1 000 kW, sem hafa 2, 4, 6 eða 8 póla og nýtniflokk IE3 eða hærra,
    - c) þriggja fasa hreyflar með málafköst á milli 0,75 kW og 1 000 kW, með 2, 4, 6 eða 8 póla, en eru ekki Ex eb-vottaðir hreyflar með aukið öryggi og eru (i) í nýtniflokki IE5 fyrir hreyfla með 2,4 eða 6 póla og málafköst milli 75 kW og 200 kW (ii) í nýtniflokki IE4 eða hærra fyrir alla aðra hreyfla,
    - d) þriggja fasa hreyflar með málafköst á milli 0,12 kW og 0,75 kW, sem hafa 2, 4, 6 eða 8 póla, sem eru ekki Ex eb-vottaðir hreyflar með aukið öryggi og eru í nýtniflokki IE3 eða hærra,
    - e) þriggja fasa hreyflar eingöngu með snúningshraðastýringu með málafköst á milli 0,75 kW og 1 000 kW sem hafa 2, 4, 6 eða 8 póla, flokkaðir samkvæmt EN IEC TS 60034-30-2 og eru í nýtniflokki IE5,
  - viii. millispennu- og háspennuhreyflar með málafköst yfir 1 000 kW og orkunýtniflokk IE4 eða hærra samkvæmt frumvarpi að staðli IEC 60034-30-3.
2. Eftirfarandi þættir eru ekki í samræmi við reglur:
- a) grunnvirki sem ætlað er til að koma á beinni tengingu eða útvíkka fyrirbyggjandi beina tengingu milli aðveitustöðvar eða netkerfis og orkuframleiðslustöðvar sem losar meira af gróðurhúsalofttegundum en

100 g CO<sup>2</sup>e/kWh, mælt á grundvelli vistferils. Þessi útilokun á eingöngu við um búnað sem er notaður beint til að tengja eða styrkja tengingu við orkuframleiðslustöð sem losar meira af gróðurhúsalofttegundum en 100 g CO<sup>2</sup>e/kWh, mælt á grundvelli vistferils,

- b) vörur, búnað, kerfi og hugbúnað sem eru sett upp í grunnvirkjum sem ætluð eru til náms, flutnings, dreifingar, geymslu, framleiðslu eða ummyndun jarðefnaeldsneytis.
3. Rofbúnaður með einangrunar- eða niðurbrotsefni sem notar eða þar sem virkni er fyrir tilstilli gastegunda sem hafa hnatthlúnunarmátt yfir 10 er ekki í samræmi við reglur.  
Að því er öll aflsvið varðar er rofbúnaður sem inniheldur SF6 ekki í samræmi við reglur.
4. Allar vörur, búnaður og kerfi uppfylla lögboðnar kröfur um frammistöðu í orku- og efniviðarnýtni sem mælt er fyrir um í tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2009/125/EB<sup>10</sup>. Framleiðendur vísa til nýjustu gildandi nothæfiskrafnanna í Sambandinu.

Ekki valda verulegu tjóni

2) Aðlögun að loftslagsbreytingum	Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti A við þennan viðauka.
3) Sjálfbær notkun og verndun vatns- og sjávarauðlinda	Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti B við þennan viðauka.
4) Umskipti yfir í hringrásarhagkerfi	Í starfseminni er lagt mat á tiltækileika og, ef það er gerlegt, tekin upp tækni sem styður: <ol style="list-style-type: none"> <li>a) endurnotkun og notkun á endurunnum hráefnum og endurnotuðum íhlutum í framleiðslu á vörum,</li> <li>b) hönnun m.t.t. mikillar endingar, endurvinnanleika, einfaldrar sundurhlutunar og aðlögunarhæfni framleiddra vara,</li> <li>c) úrgangsstjórnun þar sem endurvinnsla er sett í forgang fram yfir förgun í framleiðsluferlinu,</li> <li>d) upplýsingar um efni sem gefa tilefni til áhyggna og rekjanleika þeirra á öllum vistferli framleiddra vara.</li> </ol>
5) Mengunarvarnir og -eftirlit	Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti C við þennan viðauka.
6) Vernd og endurheimt líffræðilegrar fjölbreytni og vistkerfa	Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti D við þennan viðauka.

### 3.21. Framleiðsla á loftförum

#### Lýsing á starfseminni

Framleiðsla, viðgerð, viðhald, þjónustusköðun, ísetning endurbótahluta, hönnun, önnur notkun og uppfærsla á loftförum og íhlutum og búnaði í loftför<sup>11</sup>.

Atvinnustarfsemin í þessum flokki gæti tengst kóða atvinnugreinaflokkunar Evrópusambandsins, einkum C30.3 og C33.16, í samræmi við atvinnugreinaflokkunina sem komið var á með reglugerð (EB) nr. 1893/2006.

Ef atvinnustarfsemi í þessum flokki uppfyllir ekki viðmiðunina um verulegt framlag sem er tilgreind í a-lið þessa liðar er starfsemin umbreytingarstarfsemi, eins og um getur í 2. mgr. 10. gr. reglugerðar (ESB) 2020/852, að því tilskildu að hún uppfylli eftirstandandi tæknileg matsviðmið sem sett eru fram í þessum lið.

#### Tæknileg matsviðmið

Verulegt framlag til mótvægis við loftslagsbreytingar

Starfsemin framleiðir, gerir við, viðheldur, þjónustusköðar, setur endurbótaíhluti í, hannar, nýtir á annan hátt eða uppfærir eitt eftirfarandi:

- a) loftför með enga beina koltvísýringslosun (gegnum útblástursrör),
- b) fram til 31. desember 2027, önnur loftför en þau sem eru framleidd til einka- eða atvinnuflugs, sem uppfylla þau vikmörk sem eru tilgreind hér að neðan og takmarkast af endurnýjunarhlutfalli til að tryggja að afhending muni ekki auka magn flugflota heimsins:
  - i. með hámarksflugtaksmassa sem er hærrí en 5,7 t og minni en eða jafnt og 60 t og vottað mæligildi fyrir koltvísýringslosun upp á a.m.k. 11 % minna en ný tegundamörk í stöðlum Alþjóðaflugmála- stofnunarinnar<sup>12</sup>,

- ii. með hámarksflugtaksmassa sem er hærri en 60 t og minni en eða jafnt og 150 t og vottað mæligildi fyrir koltvísýringslosun upp á a.m.k. 2 % minna en ný tegundamörk í stöðlum Alþjóðaflugmálastofnunarinnar,
- iii. með hámarksflugtaksmassa sem er hærri en 150 t og vottað mæligildi fyrir koltvísýringslosun upp á a.m.k. 1,5 % minna en ný tegundamörk í stöðlum Alþjóðaflugmálastofnunarinnar,
- Hlutur hæfra loftfara sem samræmast flokkunarkerfinu skal takmarkast af endurnýjunarhlutfallinu. Endurnýjunarhlutfallið skal reiknast á grundvelli hlutfalls loftfara sem eru tekin endanlega úr notkun á móti loftförum sem afhent eru á heimsvísu að meðaltali yfir síðustu 10 ár, eins og sést á sannreyndum gögnum sem eru aðgengileg hjá óháðum gagnaveitendum.
- Ef vottorð um mæligildi koltvísýringslosunar er ekki til staðar til að staðfesta tilskilin vikmörk á nýjum tegundamörkum í stöðlum Alþjóðaflugmálastofnunarinnar skal framleiðandi loftfars gefa yfirlýsingu um að loftfarið uppfylli tilskilda frammistöðu og vikmörk umbóta með því skilyrði að loftfarið sé vottað fyrir 11. desember 2026,
- c) frá 1. janúar 2028 til 31. desember 2032, loftför sem uppfylla tæknileg matsviðmið sem sett eru fram í b-lið í þessum undirlíð, sem eru vottuð til að keyra á 100 % blöndu af sjálfbæru flugvélaeldsneyti.

Ekki valda verulegu tjóni

2) Aðlögun að loftslagsbreytingum	Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti A við þennan viðauka.
3) Sjálfbær notkun og verndun vatns- og sjávarauðlinda	Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti B við þennan viðauka.
4) Umskipti yfir í hringrásarhagkerfi	<p>Í starfseminni er lagt mat á tiltækileika og, ef það er gerlegt, tekin upp tækni sem styður:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) endurnotkun og notkun á endurunnum hráefnum og endurnotuðum íhlutum í framleiðslu á vörum,</li> <li>b) hönnun m.t.t. mikillar endingar, endurvinnanleika, einfaldrar sundurhlutunar og aðlögunarhæfni framleiddra vara,</li> <li>c) úrgangsstjórnun þar sem endurvinnsla er sett í forgang fram yfir förgun í framleiðsluferlinu,</li> <li>d) upplýsingar um efni sem gefa tilefni til áhyggna og rekjanleika þeirra á öllum vistferli framleiddra vara.</li> </ul> <p>Ráðstafanir hafa verið gerðar til að stjórna og endurvinna úrgang þegar vara er úr sér gengin, þ.m.t. með því að leggja niður samningsbundin samkomulög við veitendur endurvinnsluþjónustu, sem endurspeglast í fjárhagslegum spám eða opinberum skjölum um verkefnið. Þessar ráðstafanir tryggja að efnishættir og efni séu aðskilin og meðhöndluð til að hámarka endurvinnslu og endurnotkun í samræmi við úrgangsmetakerfið, meginreglur ESB um reglugerðir um úrgang og gildandi reglugerðir, einkum með endurnotkun og endurvinnslu á rafhlöðum og rafeindabúnaði og því nauðsynlega hráefni sem er fólgið í þeim. Þessar ráðstafanir taka einnig til eftirlits og meðhöndlunar hættulegra efna.</p>
5) Mengunarvarnir og -eftirlit	<p>Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti C við þennan viðauka.</p> <p>Loftfarið er í samræmi við ákvæði 2. mgr. 9. gr. reglugerðar (EB) 2018/1139.</p> <p>Loftfarið sem um getur í b- og c-lið þessa liðar uppfyllir eftirfarandi staðla:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) 13. breytingu á I. bindi (hávaði), 14. kafla 16. viðauka við Chicago-samninginn um alþjóðlegt almenningsflug, þar sem summan af mismuninum milli allra þriggja mælipunkta hæsta hávaðastigs og hæsta leyfilegs hávaðastigs sem er tilgreint í 14.4.1.1, 14.4.1.2 og 14.4.1.3, skal ekki vera lægra en 22 EPNdB,</li> <li>b) 10. breytingu á II. bindi (losun frá hreyflum), 2. og 4. kafla í 16. viðauka við Chicago-samninginn.</li> </ul>

6) Vernd og endurheimt líffræðilegrar fjölbreytni og vistkerfa	Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti D við þennan viðauka.
--	---

- \*1 Reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) 2018/858 frá 30. maí 2018 um viðurkenningu á og markaðseftirlit með vélknúnum ökutækjum og eftirvögnum þeirra og á kerfum, ihlutum og aðskildum tæknieiningum sem ætlaðar eru í slík ökutæki, um breytingu á reglugerðum (EB) nr. 715/2007 og (EB) nr. 595/2009 og niðurfellingu tilskipunar 2007/46/EB (Stjtið. ESB L 151, 14.6.2018, bls. 1).
- \*2 Reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) nr. 168/2013 frá 15. janúar 2013 um viðurkenningu á og markaðseftirlit með vélknúnum ökutækjum á tveimur eða þremur hjólum og fjórhjólum (Stjtið. ESB L 60, 2.3.2013, bls. 52).
- \*3 Eins og um getur í a-lið 1. mgr. 4. gr. reglugerðar (ESB) 2018/858.
- \*4 Eins og skilgreint er í a- og b-lið 1. mgr. 4. gr. reglugerðar (ESB) 2018/858.
- \*5 Reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) 2019/631 frá 17. apríl 2019 um að setja staðla um frammistöðu vegna losunar koltvísyrings fyrir nýjar fólksbifreiðar og ný, létt atvinnuökutæki og um niðurfellingu reglugerða (EB) nr. 443/2009 og (ESB) nr. 510/2011 (Stjtið. ESB L 111, 25.4.2019, bls. 13).
- \*6 Eins og skilgreint er í 4. gr. reglugerðar (ESB) nr. 168/2013.
- \*7 Reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) 2019/1242 frá 20. júní 2019 um að setja staðla um frammistöðu vegna losunar koltvísyrings fyrir ný, þung ökutæki og um breytingu á reglugerð (EB) nr. 595/2009 og reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) 2018/956 og tilskipun ráðsins 96/53/EB (Stjtið. ESB L 198, 25.7.2019, bls. 202).
- \*8 Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) nr. 548/2014 frá 21. maí 2014 um framkvæmd tilskipunar Evrópuþingsins og ráðsins 2009/125/EB að því er varðar litla, meðalstóra og stóra aflspenna (Stjtið. ESB L 152, 22.5.2014, bls. 1).
- \*9 Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2019/1781 frá 1. október 2019 um kröfur varðandi vishönnun á rafmagnshreyflum og snúningshraðastýringum samkvæmt tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2009/125/EB, um breytingu á reglugerð (EB) nr. 641/2009 að því er varðar kröfur varðandi vishönnun á sjálfstæðum hringrásardælum án áspéttis og hringrásardælum án áspéttis sem eru felldar inn í vörur og um niðurfellingu á reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (EB) nr. 640/2009 (Stjtið. ESB L 272, 25.10.2019, bls. 74).
- \*10 Tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2009/125/EB frá 21. október 2009 um ramma til að setja fram kröfur varðandi vishönnun að því er varðar orkutengdar vörur (endurútgöfin) (Stjtið. EB L 285, 31.10.2009, bls. 10).
- \*11 Starfsemin tekur til framleiðslu á hlutum og búnaði og veitingu tengdrar þjónustu, sem og viðhalds, viðgerða og þjónustusköðunar, að því marki sem hægt er að tengja hana við tegund hæfs loftfars og bætir eða viðheldur afkastagetu loftfarsins.
- \*12 3. bindi (losun koltvísyrings) umhverfisverndarstaðals Alþjóðaflugmálastofnunarinnar sem er að finna í fyrstu útgáfu 16. viðauka við Chicago-samninginn.“

3) Í stað 5. liðar í undirlitnum „Ekki valda verulegu tjóni“ undirlitdarins „Tæknileg matsviðmið“ í lið 4.4 kemur eftirfarandi:

„(5) Mengunarvarmir og -eftirlit	Ráðstafanir eru til staðar til að lágmarka eiturrhif gróðurhindrandi málningar og sæfiefna eins og mælt er fyrir um í reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) nr. 528/2012*1.
----------------------------------	---

\*1 Reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) nr. 528/2012 frá 22. maí 2012 um að bjóða sæfivörur fram á markaði og um notkun þeirra (Stjtið. ESB L 167, 27.6.2012, bls. 1).“

4) Í stað c-liðar 2. liðar í undirlitnum „Tæknileg matsviðmið“ í lið 4.9 kemur eftirfarandi:

„c) uppsetning á flutnings- og dreifispennum sem uppfylla kröfum um 2. þrep (1. júlí 2021) sem settar eru fram í I. viðauka við reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) nr. 548/2014 og, fyrir meðalstóra aflspenna með hæstu rekstrarspennu búnaðar sem fer ekki yfir 36 kV, kröfum um AA0-stig tómgangstaps sem settar eru fram í staðli EN 50588-1\*1.

\*1 CEI EN 50588-1 Medium power transformers 50 Hz, with highest voltage for equipment not exceeding 36 kV.“

5) Í stað 3. liðar í undirlitnum „Viðbótarviðmiðanir sem lúta að því að valda ekki verulegu tjóni“ undirlitdarins „Tæknileg matsviðmið“ í lið 4.26 kemur eftirfarandi:

„(3) Sjálfbær notkun og verndun vatns- og sjávarauðlinda	Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti B við þennan viðauka. Áhætta vegna hnignunar umhverfisins sem tengist varðveislu vatnsgæða og til að komast hjá álagi á vatnsauðlindir er greind og tekið á henni, í samræmi við stjórnunaráætlun fyrir notkun og verndun vatnshlota sem er samin í samráði við hlutaðeigandi hagsmunaaðila. Til að takmarka varmafrávik í tengslum við losun glatvarma skulu rekstraraðilar kjarnorkuvera inni í landi sem nota vota fríkælingu með gegnumstreymi með því að taka vatn úr ám eða stöðuvötnum, athuga:
--	--

	<p>a) hámarkshita viðtökuferskvatnshlots eftir blöndun og</p> <p>b) hámarkshitastigsmun milli kælivatns sem er losað og viðtökuferskvatnshlots.</p> <p>Hitastýring er framkvæmd í samræmi við skilyrði rekstrarleyfis fyrir tiltekna starfrækslu, eftir atvikum, eða viðmiðunargildi í samræmi við lög Sambandsins.</p> <p>Starfsemin er í samræmi við staðla Alþjóðalánastofnunarinnar.</p> <p>Kjarnorkustarfsemi er rekin í samræmi við kröfur tilskipunar ráðsins 2000/60/EB og tilskipunar 2013/51/KBE um kröfur um heilsuvernd almennings að því er varðar geislavirk efni í neysluvatni.“</p>
6) Í stað 3. liðar í undirliðnum „Viðbótarviðmiðanir sem lúta að því að valda ekki verulegu tjóni“ undirliðarins „Tæknileg matsviðmið“ í lið 4.27 kemur eftirfarandi:	
„(3) Sjálfbær notkun og verndun vatns- og sjávarauðlinda	<p>Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti B við þennan viðauka.</p> <p>Áhætta vegna hnignunar umhverfisins sem tengist varðveislu vatnsgæða og til að komast hjá álagi á vatnsauðlindir er greind og tekið á henni, í samræmi við stjórnunaráætlun fyrir notkun og verndun vatnshlota sem er samin í samráði við hlutaðeigandi hagsmunaaðila.</p> <p>Til að takmarka varmafrávik í tengslum við losun glatvarma skulu rekstraraðilar kjarnorkuvera inni í landi sem nota vota frikælingu með gegnumstreymi með því að taka vatn úr ám eða stöðuvötnum, athuga:</p> <p>a) hámarkshita viðtökuferskvatnshlots eftir blöndun og</p> <p>b) hámarkshitastigsmun milli kælivatns sem er losað og viðtökuferskvatnshlots.</p> <p>Hitastýring er framkvæmd í samræmi við skilyrði rekstrarleyfis fyrir tiltekna starfrækslu, eftir atvikum, eða viðmiðunargildi í samræmi við lög Sambandsins.</p> <p>Starfsemin er í samræmi við staðla Alþjóðalánastofnunarinnar.</p> <p>Kjarnorkustarfsemi er rekin í samræmi við tilskipun 2000/60/EB að því er varðar vatnshlot sem nýtt er til töku drykkjarvatns og tilskipun 2013/51/KBE um kröfur um heilsuvernd almennings að því er varðar geislavirk efni í neysluvatni.“</p>
7) Í stað 3. liðar í undirliðnum „Viðbótarviðmiðanir sem lúta að því að valda ekki verulegu tjóni“ undirliðarins „Tæknileg matsviðmið“ í lið 4.28 kemur eftirfarandi:	
„(3) Sjálfbær notkun og verndun vatns- og sjávarauðlinda	<p>Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti B við þennan viðauka.</p> <p>Áhætta vegna hnignunar umhverfisins sem tengist varðveislu vatnsgæða og til að komast hjá álagi á vatnsauðlindir er greind og tekið á henni, í samræmi við stjórnunaráætlun fyrir notkun og verndun vatnshlota sem er samin í samráði við hlutaðeigandi hagsmunaaðila.</p> <p>Til að takmarka varmafrávik í tengslum við losun glatvarma skulu rekstraraðilar kjarnorkuvera inni í landi sem nota vota frikælingu með gegnumstreymi með því að taka vatn úr ám eða stöðuvötnum, athuga:</p> <p>a) hámarkshita viðtökuferskvatnshlots eftir blöndun og</p> <p>b) hámarkshitastigsmun milli kælivatns sem er losað og viðtökuferskvatnshlots.</p> <p>Hitastýring er framkvæmd í samræmi við skilyrði rekstrarleyfis fyrir tiltekna starfrækslu, eftir atvikum, eða viðmiðunargildi í samræmi við lög Sambandsins.</p> <p>Starfsemin er í samræmi við staðla Alþjóðalánastofnunarinnar.</p> <p>Kjarnorkustarfsemi er rekin í samræmi við kröfur tilskipunar 2000/60/EB að því er varðar vatnshlot sem nýtt er til töku drykkjarvatns og tilskipun 2013/51/KBE um kröfur um heilsuvernd almennings að því er varðar geislavirk efni í neysluvatni.“</p>
8) Í stað 5. liðar í undirliðnum „Ekki valda verulegu tjóni“ undirliðarins „Tæknileg matsviðmið“ í lið 6.3 kemur eftirfarandi:	
„(5) Mengunarvarmir og -eftirlit	<p>Að því er varðar ökutæki á vegum í flokki M uppfylla hjólbardar kröfur um ytri snúningshávaða í hæsta flokknum sem er í notkun og um veltilviðnámsstuðul (sem hefur áhrif á orkunýtni farartækisins) í tveimur hæstu flokkunum sem eru í notkun, eins og sett er fram í reglugerð (ESB) 2020/740, og eins og unnt er að sannreyna í Evrópsku vöruskránni fyrir orkumerkingar (EPREL).</p> <p>Eftir atvikum uppfylla farartæki kröfurnar í nýjasta gildandi þrepi Euro VI gerðarviðurkenningarinnar að því er varðar losun þungra ökutækja sem sett er fram í samræmi við reglugerð (EB) nr. 595/2009.“</p>

9) Í stað 5. liðar í undirliðnum „Ekki valda verulegu tjóni“ undirliðarins „Tæknileg matsviðmið“ í lið 6.5 kemur eftirfarandi:

<p>„(5) Mengunarvarnir og -eftirlit</p>	<p>Farartæki uppfylla kröfurnar í nýjasta gildandi þrepi Euro 6 gerðar-viðurkenningarinnar að því er varðar losun létttra ökutækja*<sup>1</sup> sem sett er fram í samræmi við reglugerð (EB) nr. 715/2007.</p> <p>Farartæki uppfylla losunarmörk fyrir umhverfisvæn létt ökutæki sem sett eru fram í töflu 2 í viðaukanum við tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2009/33/EB*<sup>2</sup>.</p> <p>Að því er varðar ökutæki á vegum í flokkum M og N uppfylla hjólbarðar kröfur um ytri snúningshávaða í hæsta flokknum sem er í notkun og um veltilviðnámsstuðul (sem hefur áhrif á orkunýtni farartækisins) í tveimur hæstu flokknum sem eru í notkun, eins og sett er fram í reglugerð (ESB) 2020/740, og eins og unnt er að sannreyna í Evrópsku vöruskránni fyrir orkumerkingar (EPREL).</p> <p>Farartæki eru í samræmi við reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) nr. 540/2014*<sup>3</sup>.</p>
---	---

\*<sup>1</sup> Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2018/1832 frá 5. nóvember 2018 um breytingu á tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2007/46/EB, reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (EB) nr. 692/2008 og reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2017/1151 í því skyni að bæta gerðarviðurkenningarprófanir og -aðferðir að því er varðar losun létttra farþega- og atvinnuökutækja, þ.m.t. prófanir og aðferðir vegna samræmis ökutækja í notkun og losunar þeirra í raunverulegum akstri og innleiðingu búnaðar til að vakta eldsneytis og raforkunotkun (Stjtið. ESB L 301, 27.11.2018, bls. 1).

\*<sup>2</sup> Tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2009/33/EB frá 23. apríl 2009 um að stuðla að notkun á hreinum og orkunýtnum ökutækjum til flutninga á vegum (Stjtið. ESB L 120, 15.5.2009, bls. 5).

\*<sup>3</sup> Reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) nr. 540/2014 frá 16. apríl 2014 um hljóðstig vélknúinna ökutækja og hljóðdeyfikerfa til endurnýjunar og breytingu á tilskipun 2007/46/EB og um niðurfellingu tilskipunar 70/157/EBE (Stjtið. ESB L 158, 27.5.2014, bls. 131).“

10) Í stað 5. liðar í undirliðnum „Ekki valda verulegu tjóni“ undirliðarins „Tæknileg matsviðmið“ í lið 6.6 kemur eftirfarandi:

<p>„(5) Mengunarvarnir og -eftirlit</p>	<p>Að því er varðar ökutæki á vegum í flokkum M og N uppfylla hjólbarðar kröfur um ytri snúningshávaða í hæsta flokknum sem er í notkun og um veltilviðnámsstuðul (sem hefur áhrif á orkunýtni farartækisins) í tveimur hæstu flokknum sem eru í notkun, eins og sett er fram í reglugerð (ESB) 2020/740, og eins og unnt er að sannreyna í Evrópsku vöruskránni fyrir orkumerkingar (EPREL). Farartæki uppfylla kröfurnar í nýjasta gildandi þrepi Euro VI gerðarviðurkenningarinnar að því er varðar losun þungra ökutækja*<sup>1</sup> sem sett er fram í samræmi við reglugerð (EB) nr. 595/2009.</p> <p>Farartæki eru í samræmi við reglugerð (ESB) nr. 540/2014.</p>
---	--

\*<sup>1</sup> Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) nr. 582/2011 frá 25. maí 2011 um framkvæmd og breytingu á reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 595/2009 að því er varðar losun frá þungum ökutækjum (Euro VI) og um breytingu á I. og III. viðauka við tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2007/46/EB (Stjtið. ESB L 167, 25.6.2011, bls. 1).“

11) Ákvæðum liðar 6.7 er breytt sem hér segir:

a) Í undirliðnum „Verulegt framlag til mótvægis við loftslagsbreytingar“ í undirliðnum „Tæknileg matsviðmið“ bætist c-liður við:

„c) ef ekki er tæknilega og fjárhagslega mögulegt að uppfylla a-lið, frá 1. janúar 2026 fer ársmeðaltal á styrk gróðurhúsalofttegunda vegna orku sem er notuð um borð í skipum á skýrslutímabilinu\*<sup>1</sup> ekki yfir eftirfarandi mörk:

- a) 76,4 g CO<sub>2</sub>e/MJ frá 1. janúar 2026 til 31. desember 2029,
- b) 61,1 g CO<sub>2</sub>e/MJ frá 1. janúar 2030 til 31. desember 2034,
- c) 45,8 g CO<sub>2</sub>e/MJ frá 1. janúar 2035 til 31. desember 2039,
- d) 30,6 g CO<sub>2</sub>e/MJ frá 1. janúar 2040 til 31. desember 2044,
- e) 15,3 g CO<sub>2</sub>e/MJ frá 1. janúar 2045 til 31. desember 2049,
- f) 0 g CO<sub>2</sub>e/MJ frá 1. janúar 2050.“

b) Í stað 4. liðar í undirliðnum „Ekki valda verulegu tjóni“ undirliðarins „Tæknileg matsviðmið“ kemur eftirfarandi:

<p>„(4) Umskipti yfir í hringrásar-hagkerfi</p>	<p>Ráðstafanir hafa verið gerðar til að stjórna og endurvinna úrgang þegar vara er úr sér gengin, þ.m.t. með því að leggja niður sammingsbundin samkomulög við veitendur endurvinnsluþjónustu, sem endurspeglast í fjárhagslegum spám eða opinberum skjölum um verkefnið. Þessar ráðstafanir tryggja að efnisþættir og efni séu aðskilin og meðhöndluð til að hámarka endurvinnslu og endurnotkun í samræmi við úrgangsmetakerfið, meginreglur ESB um reglugerðir um úrgang og gildandi reglugerðir, einkum með endurnotkun og endurvinnslu á rafhlöðum og rafeindabúnaði og því nauðsynlega hræfni sem er fólgið í þeim. Þessar ráðstafanir taka einnig til eftirlits og meðhöndlunar hættulegra efna.</p>
---	---

	Ráðstafanir eru til staðar til að koma í veg fyrir myndun úrgangs í notkunar-áfangi (viðhaldi, rekstri flutningaþjónustu með tilliti til eldhússúrgangs) og stjórna öllum eftirstandandi úrgangi í samræmi við úrgangsmetakerfið.
--	---

\*1 Óháður þriðji aðili staðfestir styrk gróðurhúsalofttegunda vegna orku sem er notuð um borð í skipum og reiknar styrkinn sem magn gróðurhúsalofttegunda á einingu orku samkvæmt þeim aðferðum og sjálfgefnum stuðlum sem eru tilgreindir í reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins um notkun endurnýtanlegs eldsneytis og lággölefniseldsneytis í sjóflutningum og breytingu á tilskipun 2009/16/EB.“

12) Ákvæðum liðar 6.8 er breytt sem hér segir:

- a) Í 1. lið í undirliðnum „Verulegt framlag til mótvægis við loftslagsbreytingar“ undirliðarins „Tæknileg matsviðmið“ bætist c-liður við:

„c) ef ekki er tæknilega og fjárhagslega mögulegt að uppfylla a-lið, frá 1. janúar 2026 fer ársmeðaltal á styrk gróðurhúsalofttegunda vegna orku sem er notuð um borð í skipum eða flota fyrirtækisins á skýrslutímabilinu\*1 ekki yfir eftirfarandi mörk:

- a) 76,4 g CO<sub>2</sub>e/MJ frá 1. janúar 2026 til 31. desember 2029,
- b) 61,1 g CO<sub>2</sub>e/MJ frá 1. janúar 2030 til 31. desember 2034,
- c) 45,8 g CO<sub>2</sub>e/MJ frá 1. janúar 2035 til 31. desember 2039,
- d) 30,6 g CO<sub>2</sub>e/MJ frá 1. janúar 2040 til 31. desember 2044,
- e) 15,3 g CO<sub>2</sub>e/MJ frá 1. janúar 2045 til 31. desember 2049,
- f) 0 g CO<sub>2</sub>e/MJ frá 1. janúar 2050.“

- b) Í stað 4. og 5. liðar í undirliðnum „Ekki valda verulegu tjóni“ undirliðarins „Tæknileg matsviðmið“ kemur eftirfarandi:

„(4) Umskipti yfir í hringrásarhagkerfi	Ráðstafanir hafa verið gerðar til að stjórna og endurvinnna úrgang þegar vara er úr sér gengin, þ.m.t. með því að leggja niður samningsbundin samkomulög við veitendur endurvinnsluþjónustu, sem endurspeglast í fjárhagslegum spám eða opinberum skjölum um verkefnið. Þessar ráðstafanir tryggja að efnisþættir og efni séu aðskilin og meðhöndluð til að hámarka endurvinnslu og endurnotkun í samræmi við úrgangsmetakerfið, meginreglur ESB um reglugerðir um úrgang og gildandi reglugerðir, einkum með endurnotkun og endurvinnslu á rafhlöðum og rafeindabúnaði og því nauðsynlega hráefni sem er fólgið í þeim. Þessar ráðstafanir taka einnig til eftirlits og meðhöndlunar hættulegra efna.
5) Mengunarvarnir og -eftirlit	Hreyflar í skipum uppfylla losunarmörkin sem sett eru fram í II. viðauka við reglugerð (ESB) 2016/1628 (þ.m.t. skip sem uppfylla þessar takmarkanir án gerðarviðurkenndra lausna, s.s. með eftirmeðferð).

\*1 Óháður þriðji aðili staðfestir styrk gróðurhúsalofttegunda vegna orku sem er notuð um borð í skipum og reiknar styrkinn sem magn gróðurhúsalofttegunda á einingu orku samkvæmt þeim aðferðum og sjálfgefnum stuðlum sem eru tilgreindir í reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins um notkun endurnýtanlegs eldsneytis og lággölefniseldsneytis í sjóflutningum og breytingu á tilskipun 2009/16/EB.“

13) Ákvæðum liðar 6.9 er breytt sem hér segir:

- a) Í stað 1. liðar í undirliðnum „Verulegt framlag til mótvægis við loftslagsbreytingar“ undirliðarins „Tæknileg matsviðmið“ kemur eftirfarandi:

„1. Endurbótastarfsemin nær einu eftirfarandi:

- a) dregur úr eldsneytisnotkun farþegaskips sem siglir á skipgengum vatnaleiðum um a.m.k. 15%, gefið upp á orkueiningu á hverja heila ferð (fulla farþegasiglingu), eins og sýnt er fram á með samanburðarútreikningi fyrir dæmigerð farþega (þ.m.t. dæmigerðar álagslýsingar) þar sem á að starfrækja skipið eða með niðurstöðum úr prófunum með líkani eða hermunum,
- b) dregur úr eldsneytisnotkun flutningaskips sem siglir á skipgengum vatnaleiðum um a.m.k. 15%, gefið upp sem lítrar af eldsneyti á hverja orkueiningu, eins og sýnt er fram á með samanburðarútreikningi fyrir dæmigerð farþega (þ.m.t. dæmigerðar álagslýsingar) þar sem á að starfrækja skipið eða með niðurstöðum úr prófunum með líkani eða hermunum.“

- b) Í stað 4. og 5. liðar í undirliðnum „Ekki valda verulegu tjóni“ undirliðarins „Tæknileg matsviðmið“ kemur eftirfarandi:

„(4) Umskipti yfir í hringrásarhagkerfi	Ráðstafanir hafa verið gerðar til að stjórna og endurvinnna úrgang þegar vara er úr sér gengin, þ.m.t. með því að leggja niður samningsbundin samkomulög við veitendur endurvinnsluþjónustu, sem endurspeglast í fjárhagslegum spám eða opinberum skjölum um verkefnið. Þessar ráðstafanir tryggja að efnisþættir og efni séu aðskilin og meðhöndluð til að hámarka endurvinnslu og endurnotkun í samræmi við úrgangsmetakerfið, meginreglur ESB um reglugerðir um úrgang og gildandi reglugerðir, einkum með endurnotkun og endurvinnslu á rafhlöðum og rafeindabúnaði og því nauðsynlega hráefni sem er fólgið í þeim. Þessar ráðstafanir taka einnig til eftirlits og meðhöndlunar hættulegra efna
---	---



5) Mengunarvarnir og -eftirlit	Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti C við þennan viðauka. Hreyflar í skipum uppfylla losunarmörkin sem sett eru fram í II. viðauka við reglugerð (ESB) 2016/1628 (þ.m.t. skip sem uppfylla þessar takmarkanir án gerðarviðurkenndra lausna, s.s. með eftirmeðferð).“
--------------------------------	---

14) Ákvæðum liðar 6.10 er breytt sem hér segir:

- a) Í 1. lið í undirliðnum „Verulegt framlag til mótvægis við loftslagsbreytingar“ undirliðarins „Tæknileg matsviðmið“ bætast eftirfarandi e- og f-liðir við:
- „e) ef ekki er tæknilega og fjárhagslega mögulegt að uppfylla a-lið, frá 1. janúar 2026 hafa skip sem geta gengið fyrir eldsneyti sem er ekki með neina beina koltvísyringslosun (gegnum útblástursrör) eða eldsneyti frá endurnýjanlegum orkugjöfum<sup>\*1</sup> náð gildi orkunýtnivísitölu hönnunar sem jafngildir því að draga úr viðmiðunarlínu orkunýtnivísitölu hönnunar um a.m.k. 20 prósentustig undir kröfum orkunýtnivísitölu hönnunar sem voru í gildi þann 1. apríl 2022<sup>\*2</sup>, og:
- geta stungið í samband við bryggju,
  - að því er varðar gasknúin skip, sýna fram á notkun nýjustu ráðstafana og tækni til að draga úr losun á metani,
- f) frá 1. janúar 2026, ef ekki er tæknilega og fjárhagslega mögulegt að uppfylla viðmiðið í a-lið, til viðbótar við að hafa náð gildi orkunýtnivísitölu gamalla skipa sem jafngildir því að draga úr viðmiðunarlínu orkunýtnivísitölu hönnunar um a.m.k. 10 prósentustig undir kröfum orkunýtnivísitölu gamalla skipa sem voru í gildi þann 1. janúar 2023<sup>\*3</sup>, fer ársmeðaltal á styrk gróðurhúsalofttegunda vegna orku sem er notuð um borð í skipum á skýrslu-tímabilinu<sup>\*4</sup> ekki yfir eftirfarandi mörk:
- 76,4 g CO<sub>2</sub>e/MJ frá 1. janúar 2026 til 31. desember 2029,
  - 61,1 g CO<sub>2</sub>e/MJ frá 1. janúar 2030 til 31. desember 2034,
  - 45,8 g CO<sub>2</sub>e/MJ frá 1. janúar 2035 til 31. desember 2039,
  - 30,6 g CO<sub>2</sub>e/MJ frá 1. janúar 2040 til 31. desember 2044,
  - 15,3 g CO<sub>2</sub>e/MJ frá 1. janúar 2045.“
- b) Í stað 4. og 5. liðar í undirliðnum „Ekki valda verulegu tjóni“ undirliðarins „Tæknileg matsviðmið“ kemur eftirfarandi:

„(4) Umskipti yfir í hringrásarhagkerfi	Ráðstafanir hafa verið gerðar til að stjórna og endurvinnna úrgang þegar vara er úr sér gengin, þ.m.t. með því að leggja niður sammingsbundin samkomulög við veitendur endurvinnsluþjónustu, sem endurspeglast í fjárhagslegum spám eða opinberum skjölum um verkefnið. Þessar ráðstafanir tryggja að efnisþættir og efni séu aðskilin og meðhöndluð til að hámarka endurvinnslu og endurnotkun í samræmi við úrgangsmetakerfið, meginreglur ESB um reglugerðir um úrgang og gildandi reglugerðir, einkum með endurnotkun og endurvinnslu á rafhlöðum og rafeindabúnaði og því nauðsynlega hráefni sem er fólgið í þeim. Þessar ráðstafanir taka einnig til eftirlits og meðhöndlunar hættulegra efna.
	Að því er varðar gömul skip yfir 500 brúttótonn og nýsmíðuð skip sem leysa þau af hólmi er starfsemin í samræmi við kröfurnar í reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) nr. 1257/2013 <sup>*5</sup> . Skip sem eru höggvin í brotjárn eru endurunnin í stöðvum sem eru á Evrópuskránni yfir skipaendurvinnslustöðvar eins og mælt er fyrir um í framkvæmdarákvörðun framkvæmdastjórnarinnar 2016/2323 <sup>*6</sup> . Starfsemin er í samræmi við tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) 2019/883 <sup>*7</sup> að því er varðar verndun sjávarumhverfisins gegn neikvæðum áhrifum af losun úrgangs frá skipum. Skipið er starfrækt í samræmi við V. viðauka við alþjóðasamninginn um varnir gegn mengun frá skipum frá 2. nóvember 1973 (MARPOL-samningur Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar), einkum til að framleiða minna magn af úrgangi og að draga úr löglegri losun með því að stjórna úrgangi þess á sjálfbæran og umhverfisvænan hátt.
5) Mengunarvarnir og -eftirlit	Að því er varðar samdrátt í losun brennisteinsoxíðs og efnisagna eru skip í samræmi við tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) 2016/802 <sup>*8</sup> og reglu 14 <sup>*9</sup> í VI. viðauka við MARPOL-samning Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar. Brennisteinsinnihald í eldsneyti fer ekki yfir 0,5% af massa (heildarmörk fyrir brennistein) og 0,1% af massa brennisteinsoxíðs á mengunarvarnarsvæðum sem Alþjóðasiglingamálastofnunin hefur skilgreint í Norðursjó og Eystrasalti og í Miðjarðarhafinu (frá og með 2025) <sup>*10</sup> . Að því er varðar losun köfnunarefnisoxíðs (NO <sub>x</sub> ) eru skip í samræmi við reglu 13 <sup>*11</sup> í VI. viðauka við MARPOL-samning Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar. Krafa um NO <sub>x</sub> í þrepi II gildir um skip sem smíðuð voru eftir 2011. Einungis

	við starfrækslu á NO <sub>x</sub> -mengunarvarnarsvæðum, sem komið var á samkvæmt reglum Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar, uppfylla skip sem voru smíðuð eftir 1. janúar 2016 strangari kröfum um hreyfla (prep III) til að draga úr losun NO <sub>x</sub> <sup>*12</sup> . Losun á svartvatni og grávatni er í samræmi við IV. viðauka við MARPOL-samning Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar. Ráðstafanir eru til staðar til að lágmarka eiturhrif gróðurhindrandi málningar og sæfiefna eins og mælt er fyrir um í reglugerð (ESB) nr. 528/2012.
--	--

- <sup>\*1</sup> Eldsneyti sem uppfyllir tæknilegu matsviðmiðin sem eru tilgreind í liðum 3.10 og 4.13 í þessum viðauka.
- <sup>\*2</sup> Kröfur um orkunýtnivísitölu hönnunar, skilgreind sem hlutfallslegur lækunarstuðull, sem eiga að gilda um viðmiðunargildi orkunýtnivísitölu hönnunar, eins og sjávarumhverfisverndarnefnd Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar samþykkti á 75. fundi sínum. Skilgreindum prósentustigum í tæknilegum matsviðmiðum fyrir orkunýtnivísitölu hönnunar skal bætt við hlutfallslegan lækunarstuðul orkunýtnivísitölu hönnunar.
- <sup>\*3</sup> Kröfur um orkunýtnivísitölu gamalla skipa, skilgreind sem hlutfallslegur lækunarstuðull, sem eiga að gilda um viðmiðunargildi orkunýtnivísitölu hönnunar, eins og sjávarumhverfisverndarnefnd Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar samþykkti á 76. fundi sínum. Bæta verður skilgreindum prósentustigum í flokkunarlega tæknilegum matsviðmiðum fyrir orkunýtnivísitölu gamalla skipa við hlutfallslegan lækunarstuðul orkunýtnivísitölu gamalla skipa. (Nád gildi orkunýtnivísitölu gamalla skipa, lögboðið frá 1. janúar 2023 fyrir öll skip í frakt- eða farþegaflutningum á sjó, til að mæla orkunýtni sína og hefja gagnasöfnun fyrir gagnaskil á árlegum koltvísyringsstigavísitölu og flokkun koltvísyringsstigavísitölu. (Útgáfa frá 27.6.2023: <https://www.imo.org/en/MediaCentre/HofTopics/Pages/EEXI-CII-FAQ.aspx>).
- <sup>\*4</sup> Óháður þriðji aðili staðfestir styrk gróðurhúsalofttegunda vegna orku sem er notuð um borð í skipum og reiknar styrkinn sem magn gróðurhúsalofttegunda á einingu orku samkvæmt þeim aðferðum og sjálfgefnum stuðlum sem eru tilgreindir í reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins um notkun endurnýtanlegs eldsneytis og lágkolefniseldsneytis í sjóflutningum og breytingu á tilskipun 2009/16/EB.
- <sup>\*5</sup> Reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) nr. 1257/2013 frá 20. nóvember 2013 um endurvinnslu skipa og um breytingu á reglugerð (EB) nr. 1013/2006 og tilskipun 2009/16/EB (Stjtið. ESB L 330, 10.12.2013, bls. 1).
- <sup>\*6</sup> Framkvæmdarákvörðun framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2016/2323 frá 19. desember 2016 um að koma á fót Evrópuskrá yfir skipaendurvinnslustöðvar samkvæmt reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) nr. 1257/2013 um endurvinnslu skipa (Stjtið. ESB L 345, 20.12.2016, bls. 119).
- <sup>\*7</sup> Tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) 2019/883 frá 17. apríl 2019 um móttökuaðstöðu í höfnum til afhendingar úrgangs frá skipum, um breytingu á tilskipun 2010/65/EB og um niðurfellingu tilskipunar 2000/59/EB (Stjtið. ESB L 151, 7.6.2019, bls. 116).
- <sup>\*8</sup> Tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) 2016/802 frá 11. maí 2016 um að draga úr magni brennisteins í tilteknum tegundum fljótandi eldsneytis (Stjtið. ESB L 132, 21.5.2016, bls. 58).
- <sup>\*9</sup> (Útgáfa frá 27.6.2023: [http://www.imo.org/en/OurWork/Environment/PollutionPrevention/AirPollution/Pages/Sulphur-oxides-\(SOx\)-%E2%80%93Regulation-14.aspx](http://www.imo.org/en/OurWork/Environment/PollutionPrevention/AirPollution/Pages/Sulphur-oxides-(SOx)-%E2%80%93Regulation-14.aspx)).
- <sup>\*10</sup> Að því er varðar rýmkun á kröfunum sem gilda á mengunarvarnarsvæðum þannig að þær nái yfir önnur hafsvæði í Sambandinu eru lönd, sem eru með landamæri að Miðjarðarhafi, í viðræðum um að koma á viðeigandi mengunarvarnarsvæðum innan lagamma Barselóna-samningsins.
- <sup>\*11</sup> (Útgáfa frá 27.6.2023: [http://www.imo.org/en/OurWork/Environment/PollutionPrevention/AirPollution/Pages/Nitrogenoxides-\(NOx\)—Regulation-13.aspx](http://www.imo.org/en/OurWork/Environment/PollutionPrevention/AirPollution/Pages/Nitrogenoxides-(NOx)—Regulation-13.aspx)).
- <sup>\*12</sup> Á hafsvæðum í Sambandinu gildir krafan frá og með 2021 í Eyrstrasalti og Norðursjó.

15) Ákvæðum liðar 6.11 er breytt sem hér segir:

- a) Í undirliðnum „Verulegt framlag til mótvægis við loftslagsbreytingar“ undirliðarins „Tæknileg matsviðmið“ bætast eftirfarandi d- og e-liðir við:
- „d) ef ekki er tæknilega og fjárhagslega mögulegt að uppfylla a-lið, frá 1. janúar 2026 hafa skip sem geta gengið fyrir eldsneyti sem er ekki með neina beina koltvísyringslosun (gegnum útblástursrör) eða eldsneyti frá endurnýjanlegum orkugjöfum<sup>\*1</sup> nád gildi orkunýtnivísitölu hönnunar sem jafngildir því að draga úr viðmiðunarlinu orkunýtnivísitölu hönnunar um a.m.k. 20 prósentustig undir kröfum orkunýtnivísitölu hönnunar sem voru í gildi þann 1. apríl 2022<sup>\*2</sup>, og:
- a) geta stungið í samband við bryggju,
- b) að því er varðar gasknúin skip, sýna fram á notkun nýjustu ráðstafana og tækni til að draga úr losun á metani.
- e) frá 1. janúar 2026, ef ekki er tæknilega og fjárhagslega mögulegt að uppfylla a-lið, til viðbótar við að hafa nád gildi orkunýtnivísitölu gamalla skipa sem jafngildir því að draga úr viðmiðunarlinu orkunýtnivísitölu hönnunar um a.m.k. 10 prósentustig undir kröfum orkunýtnivísitölu gamalla skipa sem voru í gildi þann 1. janúar 2023<sup>\*3</sup>, fer ársmeðaltal á styrk gróðurhúsalofttegunda vegna orku sem er notuð um borð í skipum á skýrslutímabilinu<sup>\*4</sup> ekki yfir eftirfarandi mörk:
- a) 76,4 g CO<sub>2</sub>e/MJ frá 1. janúar 2026 til 31. desember 2029,

- b) 61,1 g CO<sub>2</sub>e/MJ frá 1. janúar 2030 til 31. desember 2034,
  - c) 45,8 g CO<sub>2</sub>e/MJ frá 1. janúar 2035 til 31. desember 2039,
  - d) 30,6 g CO<sub>2</sub>e/MJ frá 1. janúar 2040 til 31. desember 2044,
  - e) 15,3 g CO<sub>2</sub>e/MJ frá 1. janúar 2045.“
- b) Í stað 4. og 5. liðar í undirlöðnum „Ekki valda verulegu tjóni“ undirlíðarins „Tæknileg matsviðmið“ kemur eftirfarandi:

<p>„(4) Umskipti yfir í hringrásar-hagkerfi</p>	<p>Ráðstafanir hafa verið gerðar til að stjórna og endurvinnna úrgang þegar vara er úr sér gengin, þ.m.t. með því að leggja niður sammingsbundin samkomulög við veitendur endurvinnsluþjónustu, sem endurspeglast í fjárhagslegum spám eða opinberum skjölum um verkefnið. Þessar ráðstafanir tryggja að efnisþættir og efni séu aðskilin og meðhöndluð til að hámarka endurvinnslu og endurnotkun í samræmi við úrgangsmetakerfið, meginreglur ESB um reglugerðir um úrgang og gildandi reglugerðir, einkum með endurnotkun og endurvinnslu á rafhlöðum og rafeindabúnaði og því nauðsynlega hráefni sem er fólgið í þeim. Þessar ráðstafanir taka einnig til eftirlits og meðhöndlunar hættulegra efna.</p> <p>Ráðstafanir eru til staðar til að koma í veg fyrir myndun úrgangs í notkunaráfanga (viðhaldi, rekstri flutningaþjónustu með tilliti til eldhússúrgangs) og stjórna öllum eftirstandandi úrgangi í samræmi við úrgangsmetakerfið.</p> <p>Að því er varðar gömul skip yfir 500 brúttótonn og nýsmíðuð skip sem leysa þau af hólmi er starfsemin í samræmi við kröfurnar í reglugerð (ESB) nr. 1257/2013. Skip sem eru höggvin í brotajárn eru endurunnin í stöðvum sem eru á Evrópuskránni yfir skipaendurvinnslustöðvar eins og mælt er fyrir um í framkvæmdarákvörðun framkvæmdastjórnarinnar 2016/2323.</p> <p>Starfsemin er í samræmi við tilskipun (ESB) 2019/883 að því er varðar verndun sjávarumhverfisins gegn neikvæðum áhrifum af losun úrgangs frá skipum.</p> <p>Skipið er starfrækt í samræmi við V. viðauka við alþjóðasamninginn um varnir gegn mengun frá skipum frá 2. nóvember 1973 (MARPOL-samningur Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar), einkum til að framleiða minna magn af úrgangi og að draga úr löglegri losun með því að stjórna úrgangi þess á sjálfbæran og umhverfisvænan hátt.</p>
<p>5) Mengunarvarnir og -eftirlit</p>	<p>Að því er varðar samdrátt í losun brennisteinsoxíðs og efnisagna eru skip í samræmi við tilskipun (ESB) 2016/802 og reglu 14 í VI. viðauka við MARPOL-samning Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar. Brennisteinsinnihald í eldsneyti fer ekki yfir 0,50% af massa (heildarmörk fyrir brennistein) og 0,10% af massa brennisteinsoxíðs á mengunarvarnarsvæðum sem Alþjóðasiglingamálastofnunin hefur skilgreint í Norðursjó og Eystrasalti og í Miðjarðarhafinu (frá og með 2025)*<sup>5</sup>.</p> <p>Að því er varðar losun köfnunarefnisoxíðs (NO<sub>x</sub>) uppfyllir skip reglu 13 í VI. viðauka við MARPOL-samning Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar. Krafan um NO<sub>x</sub> í þrepi II gildir um skip sem smíðuð voru eftir 2011. Einungis við starfrækslu á NO<sub>x</sub>-mengunarvarnarsvæðum, sem komið var á samkvæmt reglum Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar, uppfylla skip sem voru smíðuð eftir 1. janúar 2016 strangari kröfur um hreyfla (III. þrep) til að draga úr losun NO<sub>x</sub>*<sup>6</sup>.</p> <p>Losun á svartvatni og grávatni er í samræmi við IV. viðauka við MARPOL-samning Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar.</p> <p>Ráðstafanir eru til staðar til að lágmarka eiturhrif gróðurhindrandi málningar og sæfiefna eins og mælt er fyrir um í reglugerð (ESB) nr. 528/2012.</p>

<sup>\*1</sup> Eldsneyti sem uppfyllir tæknilegu matsviðmiðin sem eru tilgreind í liðum 3.10 og 4.13 í þessum viðauka.

<sup>\*2</sup> Kröfur um orkunýtnivísitölu hönnunar, skilgreind sem hlutfallslegur lækkunarstuðull, sem eiga að gilda um viðmiðunargildi orkunýtnivísitölu hönnunar, eins og sjávarumhverfisverndarnefnd Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar samþykkti á 75. fundi sínum. Skilgreindum prósentustigum í tæknilegum matsviðmiðum fyrir orkunýtnivísitölu hönnunar skal bætt við hlutfallslegan lækkunarstuðul orkunýtnivísitölu hönnunar.

<sup>\*3</sup> Kröfur um orkunýtnivísitölu gamalla skipa, skilgreind sem hlutfallslegur lækkunarstuðull, sem eiga að gilda um viðmiðunargildi orkunýtnivísitölu hönnunar, eins og sjávarumhverfisverndarnefnd Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar samþykkti á 76. fundi sínum. Bæta verður skilgreindum prósentustigum í flokkunarlega tæknilegum matsviðmiðum fyrir orkunýtnivísitölu gamalla skipa við hlutfallslegan lækkunarstuðul orkunýtnivísitölu gamalla skipa. (Nád gildi orkunýtnivísitölu gamalla skipa, lögbóðið frá 1. janúar 2023 fyrir öll skip í frakt- eða farþegaflutningum á sjó, til að mæla orkunýtni sína og hefja gagnasöfnun fyrir gagnaskil á árlegum koltvísyringsstigavísí og flokkun koltvísyringsstigavísí. (útgáfa frá 27.6.2023: <https://www.imo.org/en/MediaCentre/HotTopics/Pages/EEXI-CII-FAQ.aspx>).

\*4 Óháður þriðji aðili staðfestir styrk gróðurhúsalofttegunda vegna orku sem er notuð um borð í skipum og reiknar styrkinn sem magn gróðurhúsalofttegunda á einingu orku samkvæmt þeim aðferðum og sjálfgæfnum stuðlum sem eru tilgreindir í reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins um notkun endurnýtanlegs eldsneytis og lággölefniseldsneytis í sjóflutningum og breytingu á tilskipun 2009/16/EB.

\*5 Að því er varðar rýmkun á kröfunum sem gilda á mengunarvarnarsvæðum þannig að þær nái yfir önnur hafsvæði í Sambandinu eru lönd, sem eru með landamæri að Miðjarðarhafi, í viðræðum um að koma á viðeigandi mengunarvarnarsvæðum innan lagaramma Barselóna-samningsins.

\*6 Á hafsvæðum í Sambandinu gildir krafan frá og með 2021 í Eystrasalti og Norðursjó.

16) Ákvæðum liðar 6.12 er breytt sem hér segir:

a) Í stað 1. liðar í undirlíðnum „Verulegt framlag til mótvægis við loftslagsbreytingar“ undirliðarins „Tæknileg matsviðmið“ kemur eftirfarandi:

„1. Starfsemin er í samræmi við eina eða fleiri eftirfarandi viðmiðanir:

- a) endurbótastarfsemin dregur úr eldsneytisnotkun skipsins um a.m.k. 15%, gefið upp sem grömm af eldsneyti á hvert tonn burðargetu á hverja sjómílu fyrir flutningaskip, eða á brúttótonn á hverja sjómílu fyrir farþegaskip, eins og sýnt er fram á með tölvuáæddri straumfræði, tankprófunum eða svipuðum verkfræðilegum útreikningum,
- b) gerir skipunum kleift að ná gildi orkunýtnivísitölu gamalla skipa sem er a.m.k. 10 % fyrir neðan kröfur um orkunýtnivísitölu gamalla skipa sem gilda frá 1. janúar 2023 og ef skipin geta keyrt á eldsneyti sem er ekki með neina beina koltvísýringlosun (gegnum útblástursrör) eða eldsneyti frá endurnýjanlegum orkugjöfum\*1 og geta stungið í samband við bryggju og eru búin hleðslutækni.“

b) Í stað 4. og 5. liðar í undirlíðnum „Ekki valda verulegu tjóni“ undirliðarins „Tæknileg matsviðmið“ kemur eftirfarandi:

<p>„(4) Umskipti yfir í hringrásar-hagkerfi</p>	<p>Ráðstafanir hafa verið gerðar til að stjórna og endurvinna úrgang þegar vara er úr sér gengin, þ.m.t. með því að leggja niður samningsbundin samkomulög við veitendur endurvinnsluþjónustu, sem endurspeglast í fjárhagslegum spám eða opinberum skjölum um verkefnið. Þessar ráðstafanir tryggja að efnisþættir og efni séu aðskilin og meðhöndluð til að hámarka endurvinnslu og endurnotkun í samræmi við úrgangsmetakerfið, meginreglur ESB um reglugerðir um úrgang og gildandi reglugerðir, einkum með endurnotkun og endurvinnslu á rafhlöðum og rafseindabúnaði og því nauðsynlega hráefni sem er fólgið í þeim. Þessar ráðstafanir taka einnig til eftirlits og meðhöndlunar hættulegra efna.</p> <p>Að því er varðar gömul skip yfir 500 brúttótonn og nýsmíðuð skip sem leysa þau af hólmi er starfsemin í samræmi við kröfurnar í reglugerð (ESB) nr. 1257/2013. Skip sem eru höggvin í brotajárn eru endurunin í stöðvum sem eru á Evrópuskránni yfir skipaendurvinnslustöðvar eins og mælt er fyrir um í framkvæmdarákvörðun framkvæmdastjórnarinnar 2016/2323.</p> <p>Starfsemin er í samræmi við tilskipun (ESB) 2019/883 að því er varðar verndun sjávarumhverfisins gegn neikvæðum áhrifum af losun úrgangs frá skipum.</p> <p>Skipið er starfrækt í samræmi við V. viðauka við alþjóðasamninginn um varnir gegn mengun frá skipum frá 2. nóvember 1973 (MARPOL-samningur Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar), einkum til að framleiða minna magn af úrgangi og að draga úr löglegri losun með því að stjórna úrgangi þess á sjálfbæran og umhverfisvænan hátt.</p>
<p>5) Mengunarvarnir og -eftirlit</p>	<p>Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti C við þennan viðauka.</p> <p>Að því er varðar samdrátt í losun brennisteinsoxíðs og efnisagna eru skip í samræmi við tilskipun (ESB) 2016/802 og reglu 14 í VI. viðauka við MARPOL-samning Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar. Brennisteinsinnihald í eldsneyti fer ekki yfir 0,50% af massa (heildarmörk fyrir brennistein) og 0,10% af massa brennisteinsoxíðs á mengunarvarnarsvæðum sem Alþjóðasiglingamálastofnunin hefur skilgreint í Norðursjó og Eystrasalti og í Miðjarðarhafinu (frá og með 2025)*2.</p> <p>Að því er varðar losun köfnunarefnisoxíðs (NO<sub>x</sub>) uppfylli skip reglu 13 í VI. viðauka við MARPOL-samning Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar. Krafan um NO<sub>x</sub> í þrepi II gildir um skip sem smíðuð voru eftir 2011. Einungis við starfrækslu á NO<sub>x</sub>-mengunarvarnarsvæðum, sem komið var á samkvæmt reglum Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar, uppfylla skip sem voru smíðuð eftir 1. janúar 2016 strangari kröfur um hreyfla (III. þrep) til að draga úr losun NO<sub>x</sub>*3.</p> <p>Losun á svartvatni og grávatni er í samræmi við IV. viðauka við MARPOL-samning Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar.</p>

	Ráðstafanir eru til staðar til að lágmarka eiturhrif gróðurhindrandi málningar og sæfiefna eins og mælt er fyrir um í reglugerð (ESB) nr. 528/2012.
--	---

- <sup>\*1</sup> Eldsneyti sem uppfyllir tæknilegu matsviðmiðin sem eru tilgreind í liðum 3.10 og 4.13 í þessum viðauka.
- <sup>\*2</sup> Að því er varðar rýmkun á kröfunum sem gilda á mengunarvarnarsvæðum þannig að þær nái yfir önnur hafsvæði í Sambandinu eru lönd, sem eru með landamæri að Miðjarðarhafi, í viðræðum um að koma á viðeigandi mengunarvarnarsvæðum innan lagamma Barselóna-samningsins.
- <sup>\*3</sup> Á hafsvæðum í Sambandinu gildir krafan frá og með 2021 í Eystrasalti og Norðursjó.“

17) Í stað annars liðar í undirliðnum „Lýsing á starfseminni“ í lið 6.13 kemur eftirfarandi:  
 „Atvinnustarfsemin í þessum flokki gæti tengst nokkrum kóðum atvinnugreinaflokunar Evrópusambandsins, einkum F42.11, F42.12, F42.13, F43.21, M71.12 og M71.20, í samræmi við atvinnugreinaflokkinina sem komið var á með reglugerð (EB) nr. 1893/2006.

- 18) Ákvæðum liðar 6.14 er breytt sem hér segir:
- a) Í stað annars liðar í undirliðnum „Lýsing á starfseminni“ kemur eftirfarandi:  
 „Framleiðsla, uppsetning, tæknileg ráðgjöf, ísetning endurbótarhluta, uppfærsla, viðgerð, önnur notkun á vörum, búnaði, kerfum og hugbúnaði sem tengist einum af eftirfarandi liðum:
    - a) samsettum festingum jámbrautarteina,
    - b) jámbrautahlutum sem taldir eru upp í liðum 2.2 til 2.6 við II. viðauka tilskipunar (ESB) 2016/797.  
 Atvinnustarfsemin í þessum flokki gæti tengst nokkrum kóðum atvinnugreinaflokunar Evrópusambandsins, einkum C25.99, C27.9, C30.20, F42.12, F42.13, M71.12, M71.20, F43.21 og H52.21, í samræmi við atvinnugreinaflokkinina sem komið var á með reglugerð (EB) nr. 1893/2006.“
  - b) Í 1. lið undirliðarins „Verulegt framlag til mótvægis við loftslagsbreytingar“ í undirliðnum „Tæknileg matsviðmið“ bætist d-liður við:  
 „d) stafræn verkfæri gera kleift að auka orkunýtni, afköst eða orkusparnað.“
  - c) Í stað 4., 5. og 6. liðar í undirliðnum „Ekki valda verulegu tjóni“ undirliðarins „Tæknileg matsviðmið“ kemur eftirfarandi:

„(4) Umskipti yfir í hringrásarhagkerfi	<p>Rekstraraðilar takmarka myndun úrgangs í ferlum sem tengjast byggingu og niðurrifi og taka tillit til bestu aðgengilegu tækni. Að minnsta kosti 70% (massahlutfall) af hættalausum úrgangi frá byggingar- og niðurrifsstarfsemi (að undanskildum náttúrulegum efnivið sem um getur í flokki 17 05 04 í Evrópsku úrgangsskránni sem komið var á fót með ákvörðun 2000/532/EB) sem verður til á byggingarsvæðinu er undirbúin fyrir endurnotkun, endurvinnsla og aðra endurheimt efniviðar, þ.m.t. fyllingaraðgerðir þar sem úrgangur er notaður í staðinn fyrir aðra efniviði, í samræmi við úrgangsmetakerfið og aðferðarlýsingu ESB um meðferð úrgangs frá byggingar- og niðurrifsstarfsemi<sup>*1</sup>. Rekstraraðilar nota niðurrif sem grundvallast á vali til að gera það kleift að fjarlægja og meðhöndla hættuleg efni á öruggan hátt og stuðla að endurnotkun og endurvinnslu í háum gæðaflokki.</p> <p>Í starfseminni er lagt mat á tiltækileika við framleiðslu á innihaldsefnum og, ef það er gerlegt, tekin upp tækni sem styður:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) endurnotkun og notkun á endurunnum hráefnum og endurnotkuðum íhlutum í framleiðslu á vörum,</li> <li>b) hönnun m.t.t. mikillar endingar, endurvinnanleika, einfaldrar sundurhlutunar og aðlögunarhæfni framleiddra vara,</li> <li>c) úrgangsstjórnun þar sem endurvinnsla er sett í forgang fram yfir förgun í framleiðsluferlinu,</li> <li>d) upplýsingar um efni sem gefa tilefni til áhyggna og rekjanleika þeirra á öllum vistferli framleiddra vara.</li> </ul>
5) Mengunarvarnir og -eftirlit	<p>Eftir því sem við á, eftir því hversu viðkvæmt svæðið er sem verður fyrir áhrifum, einkum með hliðsjón af fjölda fólks sem verður fyrir áhrifum, er það mótvægi við hávaða og titring frá notkun grunnvirkis að taka í notkun opna skurði, veggátalma eða aðrar ráðstafanir og farið er að tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2002/49/EB<sup>*2</sup>.</p> <p>Ráðstafanir eru gerðar til að draga úr hávaða, ryki og losun mengandi efna meðan byggingar- eða viðhaldsvinna stendur yfir.</p> <p>Að því er varðar framleiðslu á kerfishlutum er starfsemin í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti C við þennan viðauka.</p>

6) Vernd og endurheimt líffræðilegrar fjölbreytni og vistkerfa	<p>Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti D við þennan viðauka.</p> <p>Að auki ber að tryggja eftirfarandi:</p> <p>a) í Sambandinu, í tengslum við svæði á Evrópuneti verndarsvæða: starfsemin hefur ekki umtalsverð áhrif á svæði í Evrópuneti verndarsvæða með tilliti til varðveislumarkmiða þeirra á grundvelli viðeigandi mats sem er framkvæmt í samræmi við 3. mgr. 6. gr. tilskipunar ráðsins 92/43/EBE<sup>*3</sup>,</p> <p>b) í Sambandinu, á öllum svæðum: starfsemin er ekki skaðleg fyrir endurheimt eða viðhald á stofnum tegunda sem eru verndaðar skv. tilskipun 92/43/EBE og tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2009/147/EB<sup>*4</sup> við ákjósanlega varðveislustöðu. Starfsemin er ekki heldur skaðleg fyrir endurheimt eða viðhald viðkomandi vistgerða sem eru verndaðar skv. tilskipun 92/43/EBE við ákjósanlega varðveislustöðu,</p> <p>c) utan Sambandsins fer starfsemi fram í samræmi við gildandi lög sem tengjast varðveislu búsvæða og tegunda.</p>
--	---

<sup>\*1</sup> Aðferðarlýsing ESB um úrgang úr byggingum og niðurrifi (e. *EU Construction & Demolition Waste Management Protocol*), September 2016: <https://ec.europa.eu/docsroom/documents/20509/>.

<sup>\*2</sup> Tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2002/49/EB frá 25. júní 2002 um mat og stjórnun á umhverfshávaða - Yfirlýsing framkvæmdastjórnar Evrópusambandsins í sáttanefndinni um tilskipunina sem varðar mat og stjórnun á umhverfshávaða (Stjtið. EB L 189, 18.7.2002, bls. 12).

<sup>\*3</sup> Tilskipun ráðsins 92/43/EBE frá 21. maí 1992 um varðveislu vistgerða og villtra plantna og dýra (Stjtið. EB L 206, 22.7.1992, bls. 7).

<sup>\*4</sup> Tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2009/147/EB frá 30. nóvember 2009 um verndun villtra fugla (Stjtið. ESB L 20, 26.1.2010, bls. 7).“

19) Í stað annars liðar í undirliðnum „Lýsing á starfseminni“ í lið 6.15 kemur eftirfarandi:

„Atvinnustarfsemin í þessum flokki gæti tengst nokkrum kóðum atvinnugreinaflokknar Evrópusambandsins, einkum F42.11, F42.13, M71.12 og M71.20, í samræmi við atvinnugreinaflokknina sem komið var á með reglugerð (EB) nr. 1893/2006.“

20) Ákvæðum liðar 6.16 er breytt sem hér segir:

a) Í stað undirliðarins „Lýsing á starfseminni“ kemur eftirfarandi:

„Lýsing á starfseminni

Uppbygging, nútímavæðing, starfræksla og viðhald grunnvirkja sem eru nauðsynleg til starfrækslu skipa eða eigin starfsemi hafnarinnar án koltvísýringslosunar gegnum útblástursrör sem og grunnvirkja sem eru ætluð fyrir umskiptun og umskipti, þjónustustöðvar, öryggis- og umferðarstjórnunarkerfi.

Atvinnustarfsemin í þessum flokki undanskilur dýpkun vatnaleiða.

Atvinnustarfsemi í þessum flokki gæti tengst nokkrum kóðum atvinnugreinaflokknar Evrópusambandsins, einkum F42.91, M71.12 og M71.20, í samræmi við atvinnugreinaflokknina sem komið var á með reglugerð (EB) nr. 1893/2006. Atvinnustarfsemi í þessum flokki er starfsemi sem gerir annarri starfsemi kleift að stuðla að umhverfismarkmiðum, eins og um getur í i-lið 1. mgr. 10. gr. reglugerðar (ESB) 2020/852, þegar hún er í samræmi við tæknilegu matsviðmiðin sem sett eru fram í þessum lið.“

b) Í 1. lið undirliðarins „Verulegt framlag til mótvægis við loftslagsbreytingar“ í undirliðnum „Tæknileg matsviðmið“ bætist e-liður við:

„e) nútímavæðing fyrirbyggjandi grunnvirkja sem eru nauðsynleg til að auðvelda umskipti og henta til notkunar fyrir skip með enga beina koltvísýringslosun (gegnum útblástursrör) og sem hafa gengist undir staðfest mat á loftslagsvernd í samræmi við tilkynningu framkvæmdastjórnarinnar — Tæknilegar leiðbeiningar um loftslagsvernd á grunnvirkjum á tímabilinu 2021-2027 (2021/C 373/01).“

c) Í stað 3., 4., 5. og 6. liðar undirliðarins „Ekki valda verulegu tjóni“ í undirliðnum „Tæknileg matsviðmið“ kemur eftirfarandi:

„(3) Sjálfbær notkun og verndun vatns- og sjávarauðlinda

Starfsemin er í samræmi við kröfurnar sem mælt er fyrir um í 4. gr. tilskipunar 2000/60/EB.

Í samræmi við 4. gr. tilskipunar 2000/60/EB og einkum 7. mgr. þeirrar greinar skal vinna mat á áhrifunum af verkefninu til að meta öll möguleg áhrif þess á stöðu vatnshlota innan sama vatnasviðs og á vernduð búsvæði og tegundir sem eru háðar vatni með beinum hætti, einkum að teknu tilliti til sérstakra gönguslóða (e. *migration corridor*), áa sem flæða frjálst eða vistkerfa nálægt öröskuðum aðstæðum.

Matið er byggt á nýlegum, yfirgripsmiklum og nákvæmum gögnum, þ.m.t. vöktunargögnum um líffræðilega gæðapætti sem eru sérstaklega næmir fyrir

	<p>vatnsformfræðilegum breytingum og um stöðu vatnshlotsins sem búið er við sem afleiðingu af nýju starfsemi í samanburði við þá sem fyrir er. Einkum eru metin uppsöfnuð áhrif af þessu nýja verkefni með öðrum grunnvirkjum sem fyrir eru eða fyrirhuguð á vatnasviðinu.</p> <p>Á grundvelli þessa mats á áhrifum hefur verið ákvarðað að verkefnið sé skipulagt þannig, með hönnun og staðsetningu og með mótvægisráðstöfunum, að það uppfylli eina af eftirfarandi kröfum:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) verkefnið hefur ekki í för með sér neina hnignun né stofnar því í hættu að ná góðri stöðu eða getu fyrir hið sérstaka vatnshlot sem það tengist,</li> <li>b) ef áhætta er á að verkefnið valdi hnignun eða stofni því í hættu að góð staða/geta náist fyrir hið sérstaka vatnshlot sem það tengist er slík hnignun ekki umtalsverð og er rökstudd með ítarlegu kostnaðar- og ábatamati þar sem sýnt er fram á hvort tveggja af eftirfarandi:             <ol style="list-style-type: none"> <li>i. brýnar ástæður fyrir almannahagsmunum eða þá staðreynd að ávinningurinn sem búið er við af fyrirhuguðu verkefni á sviði siglingagrunnvirkja með tilliti til ábata fyrir mótvægi við loftslagsbreytingar eða aðlögun að loftslagsbreytingum vegur þyngra en sá kostnaður fyrir umhverfið og samfélagið sem hlýst af versnandi ástandi vatnsins,</li> <li>ii. þá staðreynd að ekki er unnt að ná fram, af ástæðum sem varða tæknilegan framkvæmanleika eða óhófligan kostnað, brýnum almannahagsmunum eða ávinningnum sem búið er við af verkefninu með öðrum aðferðum sem myndu leiða til betri umhverfislegrar niðurstöðu (s.s. náttúrumiðuð lausn, önnur staðsetning, endurreisn/endurnýjun grunnvirkja sem fyrir eru eða með því að nota tækni sem raskar ekki samfellu árinna).</li> </ol> </li> </ol> <p>Öllum mótvægisráðstöfunum, sem eru tæknilega mögulegar og vistfræðilega viðeigandi, hefur verið komið í framkvæmd til að draga úr neikvæðum áhrifum á vatn sem og á vernduð búsvæði og tegundir sem eru háðar vatni með beinum hætti.</p> <p>Mótvægisráðstafanir fela í sér, þar sem við á og með hliðsjón af vistkerfum sem eru til staðar frá náttúrunnar hendi í vatnshlotum sem verða fyrir áhrifum:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) ráðstafanir til að tryggja skilyrði sem eru eins lík óraskaðri samfellu og mögulegt er, þ.m.t. ráðstafanir til að tryggja langsniðs- og hliðarsamfellu, lágmarks vistrennsli og aurburð,</li> <li>b) ráðstafanir til að vernda eða efla formfræðileg skilyrði og búsvæði fyrir lagartegundir,</li> <li>c) ráðstafanir til að draga úr neikvæðum áhrifum af ofauðgun.</li> </ol> <p>Skilvirkni þessara ráðstafana er vöktuð í tengslum við heimild eða leyfi þar sem tilgreind eru skilyrði sem miða að því að ná góðri stöðu eða getu vatnshlotsins sem verður fyrir áhrifum.</p> <p>Verkefnið stofnar því ekki í varanlega hættu að ná góðri stöðu/getu í neinu af vatnshlotunum á sama vatnasviðaumdæminu.</p> <p>Í viðbót við mótvægisráðstafanirnar og ef við á er jöfnunaraðgerðum komið í framkvæmd til að tryggja að verkefnið leiði ekki til þess að staða vatnasviða á sama vatnasviðaumdæminu versni frekar. Þessari niðurstöðu er náð fram með því að koma aftur á (langsniðs- eða hliðar-)samfellu innan sama vatnasviðaumdæmisins að því marki að það vegi upp á móti röskun á samfellu sem fyrirhugað verkefni á sviði siglingagrunnvirkja kann að valda. Mótvægis- aðgerðir hefjast áður en verkefninu er hrint í framkvæmd.</p>
<p>4) Umskipti yfir í hringrásarhagkerfi</p>	<p>Rekstraraðilar takmarka myndun úrgangs í ferlum sem tengjast byggingu og niðurrifi og taka tillit til bestu aðgengilegu tækni. Að minnsta kosti 70% (massahlutfall) af hættulausum úrgangi frá byggingar- og niðurrifsstarfsemi (að undanskildum náttúrulegum efnivið sem um getur í flokki 17 05 04 í Evrópsku úrgangsskránni sem komið var á fót með ákvörðun 2000/532/EB) sem verður til á byggingarsvæðinu eru undirbúin fyrir endurnotkun, endurvinnslu og aðra endurnýtingu efniviðar, þ.m.t. fyllingaraðgerðir þar sem úrgangur er notaður í staðinn fyrir aðra efniviði, í samræmi við úrgangsmetakerfið og aðferðarlýsingu ESB um meðferð úrgangs frá byggingar- og niðurrifsstarfsemi. Rekstraraðilar nota niðurrif sem grundvallast á vali til að gera það kleift að fjarlægja og</p>

	<p>meðhöndla hættuleg efni á öruggan hátt og stuðla að endurnotkun og endurvinnslu í háum gæðaflokki.</p> <p>Í starfseminni er lagt mat á tiltækileika og, ef það er gerlegt, tekin upp tækni sem styður:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>endurnotkun og notkun á endurunnum hráefnum og endurnotuðum íhlutum í framleiðslu á vörum,</li> <li>hönnun m.t.t. mikillar endingar, endurvinnanleika, einfaldrar sundurhlutunar og aðlögunarhæfni framleiddra vara,</li> <li>úrgangsstjórnun þar sem endurvinnsla er sett í forgang fram yfir förgun í framleiðsluferlinu,</li> <li>upplýsingar um efni sem gefa tilefni til áhyggna og rekjanleika þeirra á öllum vistferli framleiddra vara.</li> </ol>
5) Mengunarvarnir og -eftirlit	<p>Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti C við þennan viðauka.</p> <p>Ráðstafanir eru gerðar til að draga úr hávaða, ryki og losun mengandi efna meðan byggingar- eða viðhaldsvinna stendur yfir.</p>
6) Vernd og endurheimt líffræðilegrar fjölbreytni og vistkerfa	<p>Mati á umhverfisáhrifum eða skimun<sup>*1</sup> er lokið í samræmi við tilskipun 2011/92/ESB<sup>*2</sup>. Þegar mat á umhverfisáhrifum hefur verið framkvæmt er tilskildum mótvægis- og bótaráðstöfunum til að vernda umhverfið hrint í framkvæmd.</p> <p>Starfsemin hefur engin umtalsverð áhrif á vernduð svæði (heimsminjastaði UNESCO, lykilsvæði líffræðilegrar fjölbreytni, sem og önnur vernduð svæði í Evrópuneti verndarsvæða) og verndaðar tegundir á grundvelli mats á áhrifum hennar, sem tekur tillit til bestu fánlegrar þekkingar<sup>*3</sup>.</p> <p>Að auki ber að tryggja eftirfarandi:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>í ESB, í tengslum við svæði á Evrópuneti verndarsvæða: starfsemin hefur ekki umtalsverð áhrif á svæði í Evrópuneti verndarsvæða með tilliti til varðveislumarkmiða þeirra á grundvelli viðeigandi mats sem er framkvæmt í samræmi við 3. mgr. 6. gr. tilskipunar ráðsins 92/43/EBE,</li> <li>í Sambandinu, á öllum svæðum: starfsemin er ekki skaðleg fyrir endurheimt eða viðhald á stofnum tegunda sem eru verndaðar skv. tilskipun 92/43/EBE og tilskipun 2009/147/EB við ákjósanlega varðveislustöðu. Starfsemin er ekki heldur skaðleg fyrir endurheimt eða viðhald viðkomandi vistgerða sem eru verndaðar skv. tilskipun 92/43/EBE við ákjósanlega varðveislustöðu,</li> <li>í Sambandinu er aðflutningur ágengra, framandi tegunda fyrirbyggður, eða útbreiðslu þeirra er stjórnað í samræmi við reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) nr. 1143/2014<sup>*4</sup>,</li> <li>utan ESB fer starfsemi fram í samræmi við gildandi lög sem tengjast varðveislu búsvæða, tegunda og stjórnun ágengra framandi tegunda.</li> </ol>

<sup>\*1</sup> Málsmeðferð sem lögbært yfirvald notar til að ákvarða hvort verkefni sem eru skráð í II. viðauka við tilskipun 2011/92/ESB eigi að falla undir mat á umhverfisáhrifum (eins og um getur í 2. mgr. 4. gr. þeirrar tilskipunar).

<sup>\*2</sup> Að því er varðar starfsemi í þriðju löndum, í samræmi við jafngild, gildandi landslög eða alþjóðlega staðla þar sem gerð er krafa um að lokið sé við mat á umhverfisáhrifum eða skimun, t.d. frammistöðustaðall Alþjóðalánastofnunarinnar nr. 1 (e. *IFC Performance Standard 1*): Assessment and Management of Environmental and Social Risks (mat og stjórnun á umhverfisáhrifum og félagslegri áhrifum).

<sup>\*3</sup> Að því er varðar starfsemi í þriðju löndum, í samræmi við jafngild, gildandi landslög eða alþjóðlega staðla, sem miðar að því að varðveita náttúruleg búsvæði, villt dýr og villtar plöntur og þar sem gerð er krafa um framkvæmd 1) skimunaradgerðar til að ákvarða hvort þörf er á, að því er varðar tiltekna starfsemi, viðeigandi mati á hugsanlegum áhrifum á vernduð búsvæði og tegundir, 2) slíku viðeigandi mati þegar skimunin sýnir að þess sé þörf, t.d. frammistöðustaðall Alþjóðalánastofnunarinnar nr. 6: Biodiversity Conservation and Sustainable Management of Living Natural Resources (varðveisla líffræðilegrar fjölbreytni og sjálfbær stjórnun lifandi náttúruauðlinda).

<sup>\*4</sup> Reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) nr. 1143/2014 frá 22. október 2014 um að fyrirbyggja og stjórna aðflutningi og útbreiðslu ágengra, framandi tegunda (Stjtið. ESB L 317, 4.11.2014, bls. 35).“

21) Ákvæðum liðar 6.17 er breytt sem hér segir:

- Í stað fyrsta liðar í undirlitnum „Lýsing á starfseminni“ kemur eftirfarandi:

„Lýsing á starfseminni

Uppbygging, nútímavæðing, viðhald og rekstur grunnvirkja sem eru nauðsynleg til starfrækslu loftfara eða eigin starfsemi flugvallarins án koltvísyringslosunar gegnum útblástursrör og til að hafa til reiðu fasta rafaflegjafa á jörðu niðri



og formeðhöndlað loft til kyrrstæðra loftfara, sem og grunnvirki sem ætluð eru til umfermingar við flutninga á sjó og vatnaleiðum.“

- b) Í undirlíðnum „Verulegt framlag til mótvægis við loftslagsbreytingar“ undirliðarins „Tæknileg matsviðmið“ bætist d-liður við:

„d) grunnvirki og aðstaða eru ætluð til að umferma vörur við flutninga á sjó og vatnaleiðum: grunnvirki endastöðvar og yfirbyggingar fyrir lestun, affermingu og umfermingu á vörum.“

- 22) Eftirfarandi liðum 6.18, 6.19 og 6.20 er bætt við:

„6.18. **Eignarleiga á loftförum**

*Lýsing á starfseminni*

Leiga og eignarleiga á loftförum, hlutum loftfara og loftfarsbúnaði\*1.

Atvinnustarfsemi í þessum flokki gæti tengst kóða atvinnugreinaflokkunar Evrópusambandsins, einkum N77.35, í samræmi við atvinnugreinaflokkunina sem komið var á með reglugerð (EB) nr. 1893/2006.

Ef atvinnustarfsemi í þessum flokki uppfyllir ekki viðmiðunina um verulegt framlag sem er tilgreind í a-lið þessa liðar er starfsemi umbreytingarstarfsemi, eins og um getur í 2. mgr. 10. gr. reglugerðar (ESB) 2020/852, að því tilskildu að hún uppfylli eftirstandandi tæknileg matsviðmið sem sett eru fram í þessum lið.

*Tæknileg matsviðmið*

Verulegt framlag til mótvægis við loftslagsbreytingar

Starfsemi samanstendur af leigu eða eignarleigu á einu af eftirfarandi:

- loftförum með enga beina koltvísyringslosun (gegnum útblástursrör),
- loftförum afhentum fyrir 11. desember 2023 sem uppfylla tæknilegu matsviðmiðin sem um getur í b- og c-lið undirliðarins „Verulegt framlag til mótvægis við loftslagsbreytingar“ í lið 3.21,
- loftförum afhentum eftir 11. desember 2023 sem uppfylla tæknilegu matsviðmiðin sem um getur í b- og c-lið undirliðarins „Verulegt framlag til mótvægis við loftslagsbreytingar“ í lið 3.21 og skuldbindinguna um að önnur loftför í flotanum sem uppfylla ekki viðmið séu annaðhvort:
  - tekin varanlega úr notkun innan sex mánaða frá afhendingu loftfara sem uppfylla viðmið, en í því tilfelli á endurnýjunarhlutfalli ekki við, eða
  - tekin varanlega úr flotanum innan sex mánaða frá afhendingu loftfara sem uppfylla viðmið, en í því tilfelli takmarkast hlutur flokkunarsamræmis hæfra loftfara af því endurnýjunarhlutfalli sem sett er fram í lið 3.21,

þar sem loftförin sem eru tekin varanlega úr notkun eða úr flotanum:

- uppfylla ekki þau vikmörk sem sett eru fram í b-lið undirliðarins „Verulegt framlag til mótvægis við loftslagsbreytingar“ í lið 3.21,
- hafa a.m.k. 80 % af hámarksflugtaksþyngd loftfara sem uppfylla viðmið,
- hafa verið í flotanum innan við a.m.k. tólf mánuði áður en þau eru tekin úr notkun,
- hafa sönnun á lofthæfi sem er dagsett eigi fyrr sex mánuðum á undan afhendingu loftfara sem uppfylla viðmið.

Leigusali tryggir að loftförin í b- eða c-lið séu keyrð á sjálfbæru flugvélaeldsneyti í samræmi við viðmiðanirnar sem eru tilgreindar í d-lið og 2. mgr. í lið 6.19 í þessum viðauka.

Ekki valda verulegu tjóni

2) Aðlögun að loftslagsbreytingum	Starfsemi er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti A við þennan viðauka.
3) Sjálfbær notkun og verndun vatns- og sjávarauðlinda	Á ekki við
4) Umskipti yfir í hringrásarhagkerfi	Ráðstafanir eru til staðar til að koma í veg fyrir myndun úrgangs í notkunaráfanga (viðhaldi) og stjórna öllum eftirstandandi úrgangi í samræmi við úrgangsmetakerfið. Í starfseminni er lagt mat á tiltækileika og, ef það er gerlegt, tekin upp tækni sem styður: a) endurnotkun og notkun á endurunnum hráefnum og endurnotudum í hlutum í framleiðslu á vörum,

	<p>b) hönnun m.t.t. mikillar endingar, endurvinnanleika, einfaldrar sundurhlutunar og aðlögunarhæfni framleiddra vara,</p> <p>c) úrgangsstjórnun þar sem endurvinnsla er sett í forgang fram yfir förgun í framleiðsluferlinu,</p> <p>d) upplýsingar um efni sem gefa tilefni til áhyggna og rekjanleika þeirra á öllum vistferli framleiddra vara.</p> <p>Ráðstafanir hafa verið gerðar til að stjórna og endurvinna úrgang þegar vara er úr sér gengin, þ.m.t. með því að leggja niður samningsbundin samkomulög við veitendur endurvinnsluþjónustu, sem endurspeglast í fjárhagslegum spám eða opinberum skjölum um verkefnið. Þessar ráðstafanir tryggja að efnisþættir og efni séu aðskilin og meðhöndluð til að hámarka endurvinnslu og endurnotkun í samræmi við úrgangsmetakerfið, meginreglur ESB um reglugerðir um úrgang og gildandi reglugerðir, einkum með endurnotkun og endurvinnslu á rafhlöðum og rafeindabúnaði og því nauðsynlega hráefni sem er fölgjandi í þeim. Þessar ráðstafanir taka einnig til eftirlits og meðhöndlunar hættulegra efna.</p>
5) Mengunarvarnir og -eftirlit	<p>Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti C við þennan viðauka.</p> <p>Lofftarið er í samræmi við viðeigandi kröfur sem um getur í 2. mgr. 9. gr. reglugerðar (ESB) 2018/1139.</p> <p>Lofftarið sem um getur í b- og c-lið í undirliðnum „Verulegt framlag til mótvægis við loftslagsbreytingar“ uppfyllir eftirfarandi staða:</p> <p>a) að því er varðar önnur loftför en til farmflutnings: 13. breyting á I. bindi (hávaði), 14. kafla 16. viðauka við Chicago-samninginn um alþjóðlegt almenningsflug, þar sem summan af mismuninum milli allra þriggja mælipunkta hæsta hávaðastígs og hæsta leyfilegs hávaðastígs sem er tilgreint í 14.4.1.1, 14.4.1.2 og 14.4.1.3, skal ekki vera lægra en 22 EPNdB, að því er varðar loftför til farmflutninga: 13. breyting á I. bindi (hávaði), 14. kafla 16. viðauka við Chicago-samninginn,</p> <p>b) 10. breytingu á II. bindi (losun frá hreyflum), 2. og 4. kafla í 16. viðauka við Chicago-samninginn.</p>
6) Vernd og endurheimt líffræðilegrar fjölbreytni og vistkerfa	Á ekki við

#### 6.19. Farþega- og vöruflutningur með flugi

##### Lýsing á starfseminni

Kaup, fjármögnun og rekstur loftfara, þ.m.t. farþega- og vöruflutningar.

Atvinnustarfsemin tekur ekki til eignarleigu á loftförum sem um getur í lið 6.18.

Atvinnustarfsemin í þessum flokki gæti tengst nokkrum kóðum atvinnugreinaflokunar Evrópusambandsins, einkum H51.1 og H51.21, í samræmi við atvinnugreinaflokkinna sem komið var á með reglugerð (EB) nr. 1893/2006.

Ef atvinnustarfsemi í þessum flokki uppfyllir ekki viðmiðunina um verulegt framlag sem er tilgreind í a-lið þessa liðar er starfsemin umbreytingarstarfsemi, eins og um getur í 2. mgr. 10. gr. reglugerðar (ESB) 2020/852, að því tilskildu að hún uppfylli eftirstandandi tæknileg matsviðmið sem sett eru fram í þessum lið.

##### Tæknileg matsviðmið

Verulegt framlag til mótvægis við loftslagsbreytingar

Starfsemin fer fram með einu af eftirfarandi:

- loftförum með enga beina koltvísyringslosun (gegnum útblástursrör),
- til 31. desember 2029, loftförum afhentum fyrir 11. desember 2023 sem uppfylla tæknilegu matsviðmiðin sem tilgreind eru í b- og c-lið undirliðnum „Verulegt framlag til mótvægis við loftslagsbreytingar“ í lið 3.21,
- til 31. desember 2029, loftförum afhentum eftir 11. desember 2023 sem uppfylla tæknilegu matsviðmiðin sem um getur í b- og c-lið undirliðarinnar „Verulegt framlag til mótvægis við loftslagsbreytingar“ í lið 3.21 og skuldbindinguna um að önnur loftför í flotanum sem uppfylla ekki viðmið séu annaðhvort:
  - tekin varanlega úr notkun innan sex mánaða frá afhendingu loftfara sem uppfylla viðmið, en í því tilfelli á endurnýjunarhlutfallið ekki við, eða

- ii. tekin varanlega úr flotanum innan sex mánaða frá afhendingu loftfara sem uppfylla viðmið, en í því tilfelli takmarkast hlutur flokkunarsamræmis hæfra loftfara af því endurnýjunarhlutfalli sem sett er fram í lið 3.21,
- þar sem loftförin sem eru tekin varanlega úr notkun eða úr flotanum:
- i. uppfylla ekki þau vikmörk sem tilgreind eru í b-lið í undirliðnum „Verulegt framlag til mótvægis við loftslagsbreytingar“ í lið 3.21,
  - ii. hafa a.m.k. 80 % af hámarksflugtaksþyngd loftfara sem uppfylla viðmið,
  - iii. hafa verið í flotanum innan við a.m.k. tólf mánuði áður en þau eru tekin úr notkun,
  - iv. hafa sönnun á lofthæfi sem er dagsett eigi fyrr en sex mánuðum fyrir afhendingu loftfara sem uppfylla viðmið,
- d) frá 1. janúar 2030, loftförin uppfylla tæknileg matsviðmið sem tilgreind eru í b- eða c-lið hér að ofan og keyrð á lágmarkshlutfalli sjálfbærs flugvélaeldsneytis, sem samsvarar 15% árið 2030 og eykst um 2 prósentustig árlega eftir það,
- e) loftförin voru keyrð á lágmarkshlutfalli sjálfbærs flugvélaeldsneytis, sem samsvarar 5 % sjálfbærs flugvélaeldsneytis árið 2022, en hlutfall sjálfbærs flugvélaeldsneytis hækkar um 2 prósentustig árlega eftir það.

Krafan um notkun sjálfbærs flugvélaeldsneytis sem um getur í d- og e-lið er reiknuð með hliðsjón af heildarflugvélaeldsneyti sem loftför sem uppfylla viðmið nota og sjálfbæru flugvélaeldsneyti sem er notað í flotanum. Rekstraraðilar reikna samræmið út sem hlutfall af magni (gefðu upp í tonnum) af sjálfbæru flugvélaeldsneyti sem keypt er á flotastigi, deilt með heildarmagni flugvélaeldsneytis sem loftför sem uppfylla viðmið nota, margfaldað með 100. Sjálfbært flugvélaeldsneyti er skilgreint í reglugerð um að tryggja jöfn samkeppnisskilyrði fyrir sjálfbæra flutninga í lofti.

Ekki valda verulegu tjóni

2) Aðlögun að loftslagsbreytingum	Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti A við þennan viðauka.
3) Sjálfbær notkun og verndun vatns- og sjávarauðlinda	Á ekki við
4) Umskipti yfir í hringrásarhagkerfi	Ráðstafanir eru til staðar til að koma í veg fyrir myndun úrgangs í notkunaráfanga (viðhaldi, rekstri flutningaþjónustu með tilliti til eldhússúrgangs) og stjórna öllum eftirstandandi úrgangi í samræmi við úrgangsmetakerfið.  Ráðstafanir hafa verið gerðar til að stjórna og endurvinnna úrgang þegar vara er úr sér gengin, þ.m.t. með því að leggja niður samningsbundin samkomulög við veitendur endurvinnsluþjónustu, sem endurspeglast í fjárhagslegum spám eða opinberum skjölum um verkefnið. Þessar ráðstafanir tryggja að efnisþættir og efni séu aðskilin og meðhöndluð til að hámarka endurvinnslu og endurnotkun í samræmi við úrgangsmetakerfið, meginreglur ESB um reglugerðir um úrgang og gildandi reglugerðir, einkum með endurnotkun og endurvinnslu á rafhlöðum og rafendabúnaði og því nauðsynlega hráefni sem er fylgið í þeim. Þessar ráðstafanir taka einnig til eftirlits og meðhöndlunar hættulegra efna.
5) Mengunarvarnir og -eftirlit	Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti C við þennan viðauka.  Loftförin eru í samræmi við viðeigandi kröfur sem um getur í 2. mgr. 9. gr. reglugerðar (ESB) 2018/1139.  Loftförin sem uppfylla tæknileg matsviðmið í b- til e-lið uppfylla eftirfarandi staðla:  a) að því er varðar önnur loftför en til farmflutnings: 13. breyting á I. bindi (hávaði), 14. kafla 16. viðauka við Chicago-samninginn um alþjóðlegt almenningsflug, þar sem summan af mismuninum milli allra þriggja mælipunkta hæsta hávaðastigs og hæsta leyfilegs hávaðastigs sem er tilgreint í 14.4.1.1, 14.4.1.2 og 14.4.1.3, skal ekki vera lægra en 22 EPNdB, að því er varðar loftför til farmflutninga: 13. breyting á I. bindi (hávaði), 14. kafla 16. viðauka við Chicago-samninginn,  b) 10. breytingu á II. bindi (losun frá hreyflum), 2. og 4. kafla í 16. viðauka við Chicago-samninginn.
6) Vernd og endurheimt líffræðilegrar fjölbreytni og vistkerfa	Á ekki við

6.20. **Flugafgreiðsla fyrir flutninga í lofti***Lýsing á starfseminni*

Framleiðsla, viðgerð, viðhald, þjónustuskoðun, ísetning endurbótarhluta, hönnun, önnur notkun og uppfærsla, kaup, fjármögnun, leiga, eignarleiga og starfræksla búnaðar og þjónustustarfsemi sem tengist flutningi með flugi (flugafgreiðsla), þ.m.t. þjónustustarfsemi á jörðu niðri á flugvöllum og vöruafgreiðsla, þ.m.t. fering og afferming á vörum úr loftförum.

Atvinnustarfsemin tekur til:

- ökutækja fyrir stæðisvísun og aðra þjónustu innan hlaðstjórnunar,
- búnaðar til að hleypa farþegum um borð, þ.m.t. farþegaskutlur, færnlegar tröppur,
- búnaðar fyrir farangurs- og fraktafgreiðslu, þ.m.t. hleðslutæki með færiband, farangurstöggur, gaffallyftarar fyrir flugvelli, hleðslutæki fyrir neðra þilfar, hleðslutæki fyrir aðalþilfar,
- búnaðar fyrir veitingar, þ.m.t. hjólavagna undir kælikassa, að undanskildum búnaði með kælieiningar sem knúnar eru með brunahreyflum,
- viðhaldsbúnaðar, þ.m.t. viðhaldsstanda og -palla,
- loftfarstagga,
- afsingarbúnaðar fyrir loftför og afsingu á hreyflum loftfars,
- snjóruðningstækja og annars snjóhreinsunarbúnaðar og afsingarbúnaðar fyrir yfirborð,
- ósjálfrirks aksturs.

Atvinnustarfsemin tekur ekki til ökutækja til farþega- og áhafnarflutninga eða til eldsneytisafyllingar á loftför sem gerð er á flugvöllum og fjallað er um í liðum 3.3, 6.3 og 6.6 í þessum viðauka.

Atvinnustarfsemin í þessum flokki gæti tengst nokkrum kóðum atvinnugreinaflokunar Evrópusambandsins, einkum H52.23, H52.24 og H52.29, í samræmi við atvinnugreinaflokkinna sem komið var á með reglugerð (EB) nr. 1893/2006.

*Tæknileg matsviðmið*

Verulegt framlag til mótvægis við loftslagsbreytingar

Bein koltvísyrngslosun (gegnum útblástursrör) fyrir ökutæki til flugafgreiðslu er núll.

Knúningsafl allra tækja og búnaðar í flugafgreiðslu kemur frá vél með enga losun.

Ekki valda verulegu tjóni

2) Aðlögun að loftslagsbreytingum	Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti A við þennan viðauka.
3) Sjálfbær notkun og verndun vatns- og sjávarauðlinda	Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti B við þennan viðauka. Að því er varðar starfsemi við afsingu eru ráðstafanir til staðar til að tryggja nauðsynlegt eftirlit með losun á flugvöllum til að draga úr umhverfisáhrifum á vatnsföll, þ.m.t. notkun á umhverfissjálfbærari efnum, endurheimt glýkóls og meðhöndlun yfirborðsvatns.
4) Umskipti yfir í hringrásarhagkerfi	Ráðstafanir eru til staðar til að koma í veg fyrir myndun úrgangs í notkunaráfanga (viðhaldi, rekstri flutningaþjónustu með tilliti til eldhússúrgangs) og stjórna öllum eftirstandandi úrgangi í samræmi við úrgangsmetakerfið. Ráðstafanir hafa verið gerðar til að stjórna og endurvinnna úrgang þegar vara er úr sér gengin, þ.m.t. með því að leggja niður samningsbundin samkomulög við veitendur endurvinnsluþjónustu, sem endurspeglast í fjárhagslegum spám eða opinberum skjölum um verkefnið. Þessar ráðstafanir tryggja að efnisþættir og efni séu aðskilin og meðhöndluð til að hámarka endurvinnslu og endurnotkun í samræmi við úrgangsmetakerfið, meginreglur ESB um reglugerðir um úrgang og gildandi reglugerðir, einkum með endurnotkun og endurvinnslu á rafhlöðum og rafeindabúnaði og því nauðsynlega hráefni sem er fólgið í þeim. Þessar ráðstafanir taka einnig til eftirlits og meðhöndlunar hættulegra efna.

5) Mengunarvarnir og -eftirlit	Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti C við þennan viðauka.
6) Vernd og endurheimt líffræðilegrar fjölbreytni og vistkerfa	Á ekki við

\*1 Starfsemin tekur til eignarleigu á hlutum og búnaði að því marki sem hægt er að tengja hana við tegund hæfs loftfars og bætir eða viðheldur afkastagetu loftfarsins.\*

23) Í stað 5. liðar í undirliðnum „Ekki valda verulegu tjóni“ undirliðarins „Tæknileg matsviðmið“ í lið 7.1 kemur eftirfarandi:

„(5) Mengunarvarnir og -eftirlit	Byggingarhlutir og byggingarefni sem eru notuð í bygginguna uppfylla viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti C við þennan viðauka.  Byggingarhlutir og byggingarefni, sem eru notuð í byggingu, sem geta komist í snertingu við íbúa* <sup>1</sup> losa minna en 0,06 mg af formaldehyði á hvern m <sup>3</sup> af lofti í prófunarklefa við prófun, í samræmi við skilyrðin sem eru tilgreind í XVII. viðauka við reglugerð (EB) nr. 1907/2006, og minna en 0,001 mg af öðrum krabbameinsvaldandi rokgyörnum, lífrænum efnasamböndum í undirflokkum 1A og 1B á hvern m <sup>3</sup> af lofti í prófunarklefa við prófun í samræmi við CEN/EN 16516* <sup>2</sup> eða ISO 16000-3:2011* <sup>3</sup> eða önnur jafngild stöðluð prófunarskilyrði og ákvörðunaráðferðir* <sup>4</sup> .  Ef nýja byggingin er á svæði sem er hugsanlega mengað (endurbyggingarsvæði) hefur svæðið verið rannsakað m.t.t. mögulegra aðskotaefna, t.d. með notkun staðalsins ISO 18400* <sup>5</sup> .  Ráðstafanir eru gerðar til að draga úr hávaða, ryki og losun mengandi efna meðan byggingar- eða viðhaldsvinna stendur yfir.
----------------------------------	--

\*1 Gildir um málningu og lökk, loftflísar, gólfklæðningar, þ.m.t. tengd lím- og þéttiefni, innri einangrun og yfirborðsmeðferð innanhúss, s.s. til að meðhöndla raka og myglu.

\*2 CEN/TS 16516: 2013, Byggingarvörur - Mat á losun hættulegra efna - Ákvörðun losunar í andrúmsloft innanhúss.

\*3 ISO 16000-3:2011, Indoor air — Part 3: Determination of formaldehyde and other carbonyl compounds in indoor air and test chamber air — Active sampling method (útgáfa frá 4.6.2021: <https://www.iso.org/standard/51812.html>).

\*4 Losunarmörk fyrir krabbameinsvaldandi rokgyörn, lífrænum efnasambönd tengjast 28 daga prófunartímabili.

\*5 ISO 18400-röðin um jarðvegsgæði — Sýnataka.\*

24) Í stað 5. liðar í undirliðnum „Ekki valda verulegu tjóni“ undirliðarins „Tæknileg matsviðmið“ í lið 7.2 kemur eftirfarandi:

„(5) Mengunarvarnir og -eftirlit	Byggingarhlutir og byggingarefni sem eru notuð í bygginguna uppfylla viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti C við þennan viðauka.  Byggingarhlutir og byggingarefni, sem eru notuð í endurnýjun byggingar, sem geta komist í snertingu við íbúa* <sup>1</sup> losa minna en 0,06 mg af formaldehyði á hvern m <sup>3</sup> af lofti í prófunarklefa við prófun, í samræmi við skilyrðin sem eru tilgreind í XVII. viðauka við reglugerð (EB) nr. 1907/2006, og minna en 0,001 mg af öðrum krabbameinsvaldandi rokgyörnum, lífrænum efnasamböndum í undirflokkum 1A og 1B á hvern m <sup>3</sup> af lofti í prófunarklefa við prófun í samræmi við CEN/EN 16516* <sup>2</sup> eða ISO 16000-3:2011* <sup>3</sup> eða önnur jafngild stöðluð prófunarskilyrði og ákvörðunaráðferðir* <sup>3</sup> .  Ráðstafanir eru gerðar til að draga úr hávaða, ryki og losun mengandi efna meðan byggingar- eða viðhaldsvinna stendur yfir.
----------------------------------	---

\*1 Gildir um málningu og lökk, loftflísar, gólfklæðningar (þ.m.t. tengd lím- og þéttiefni) innri einangrun og yfirborðsmeðferð innanhúss, s.s. til að meðhöndla raka og myglu.

\*2 ISO 16000-3:2011, Indoor air — Part 3: Determination of formaldehyde and other carbonyl compounds in indoor air and test chamber air — Active sampling method (útgáfa frá 4.6.2021: <https://www.iso.org/standard/51812.html>).

\*3 Losunarmörk fyrir krabbameinsvaldandi rokgyörn, lífrænum efnasambönd tengjast 28 daga prófunartímabili.\*

25) Í viðbæti B bætist eftirfarandi málsgrein við:

„Starfsemin hindrar ekki að góð umhverfisleg staða náist fyrir sjó eða leiðir ekki til þess að staða sjávar versni frekar, þar sem hann hefur þegar góða umhverfislega stöðu, eins og skilgreint er í 5. lið 3. gr. tilskipunar Evrópuþingsins og ráðsins 2008/56/EB\*<sup>1</sup>. \*<sup>2</sup>, með tilliti til ákvörðunar framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2017/848\*<sup>3</sup> í tengslum við viðkomandi viðmiðanir og aðferðafræðilega staðla fyrir þær lýsingar.

\*1 Tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2008/56/EB frá 17. júní 2008 um ramma um aðgerðir Bandalagsins varðandi stefnu í sjávarumhverfismálum (haftilskipunin) (Stjtið. ESB L 164, 25.6.2008, bls. 19).

- <sup>\*2</sup> Skilgreiningin sem mælt er fyrir um í 5. lið 3. gr. tilskipunar 2008/56/EB kveður einkum á um að góð umhverfisleg staða sé ákvörðuð á grundvelli eiginlegra lýsinga sem mælt er fyrir um í I. viðauka við þá tilskipun.
- <sup>\*3</sup> Ákvörðun framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2017/848 frá 17. maí 2017 um viðmiðanir og aðferðafræðilega staðla um góða umhverfislega stöðu hafsvæða og forskriftir og staðlaðar aðferðir fyrir eftirlit og mat og um niðurfellingu á ákvörðun 2010/477/ESB (Stjtið. ESB L 125, 18.5.2017, bls. 43).“
- 26) Í stað f-liðar í viðbæti C kemur eftirfarandi:
- „f) efnum, hvort sem þau eru ein sér, í blöndum eða í hlutum, að styrkleika yfir 0,1 % að massahlutfalli, og sem uppfylla viðmiðanirnar sem mælt er fyrir um í 57. gr. reglugerðar (EB) nr. 1907/2006 og sem voru auðkennd í samræmi við 1. mgr. 59. gr. þeirrar reglugerðar á a.m.k. átján mánaða tímabili, nema ef rekstraraðilar meta og skjalfesta að það séu engin önnur hentug efni eða tækni fánleg á markaði og að þau séu notuð við stýrð skilyrði<sup>\*1</sup>,
- <sup>\*1</sup> Framkvæmdastjórnin mun endurskoða undantekningar frá banni á framleiðslu efnanna sem um getur í f-lið, setningar þeirra á markað eða notkun þegar hún hefur birt þverlægar meginreglur um óhjákvæmilega íðefnanotkun.“
- 27) Í viðbæti C fellur g-liður brott.
- 28) Í viðbæti C bætist eftirfarandi málsgrein við eftir f-lið:
- „Þar að auki leiðir starfsemin ekki til þess að önnur efni verði framleidd, séu í lokaafurð eða afrakstri eða séu sett á markað, hvort heldur ein og sér eða í blöndum eða hlutum, í styrk yfir 0,1% af massahlutfalli, sem uppfylla viðmiðanir reglugerðar (EB) nr. 1272/2008 fyrir einn af hættuflokkunum eða hættuundirflokkunum sem nefndir eru í 57. gr. reglugerðar (EB) nr. 1907/2006, nema ef rekstraraðilar meta og skjalfesta að það séu engin önnur hentug efni eða tæki fánleg á markaði og að þau séu notuð við stýrð skilyrði<sup>\*1</sup>.
- <sup>\*1</sup> Framkvæmdastjórnin mun endurskoða undantekningar frá banni á framleiðslu efnanna sem um getur í þessari málsgrein, tilvist þeirra í lokaafurð eða afrakstri eða setningu þeirra á markað þegar hún hefur birt þverlægar meginreglur um óhjákvæmilega íðefnanotkun.“
-

## II. VIÐAUKI

## Breytingar á II. viðauka við framselda reglugerð (ESB) 2021/2139

Ákvæðum II. viðauka framseldrar reglugerðar (ESB) 2021/2139 er breytt sem hér segir:

- 1) Í stað 6. liðar í undirliðnum „Ekki valda verulegu tjóni“ undirliðarins „Tæknileg matsviðmið“ í lið 3.13 kemur eftirfarandi:

„(6) Vernd og endurheimt líffræðilegrar fjölbreytni og vistkerfa	Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti D við þennan viðauka.“
--	--

- 2) Í stað þriðju málsgreinar í undirliðnum „Lýsing á starfseminni“ í lið 4.14 kemur eftirfarandi:

„Atvinnustarfsemin í þessum flokki gæti tengst nokkrum kóðum atvinnugreinaflokkunar Evrópusambandsins, einkum D35.22, F42.21 og H49.50, í samræmi við atvinnugreinaflokkunina sem komið var á með reglugerð (EB) nr. 1893/2006.“

- 3) Í stað 1. liðar í undirliðnum „Ekki valda verulegu tjóni“ undirliðarins „Tæknileg matsviðmið“ í lið 4.14. kemur eftirfarandi:

„(1) Mótvægi við loftslagsbreytingar	Umbreyting, endurnýting eða ísetning endurbótarhluta eykur ekki getu til gasflutnings og -dreifingar. Umbreyting, endurnýting eða ísetning endurbótarhluta framlengir ekki endingartíma netkerfisins umfram áætlaðan endingartíma fyrir umbreytingu, endurnýtingu eða ísetningu endurbótahlutar, nema netkerfið sé ætlað fyrir vetni eða annað lággöfnisgas.“
--------------------------------------	--

- 4) Í stað annars liðar í undirliðnum „Lýsing á starfseminni“ í lið 5.6 kemur eftirfarandi:

„Atvinnustarfsemin í þessum flokki gæti tengst nokkrum kóðum atvinnugreinaflokkunar Evrópusambandsins, einkum E37.00 og F42.99, í samræmi við atvinnugreinaflokkunina sem komið var á með reglugerð (EB) nr. 1893/2006.“

- 5) Eftirfarandi liður 5.13 bætist við:

„5.13. **Afsöltun**

*Lýsing á starfseminni*

Bygging, rekstur, uppfærsla, viðbygging og endurnýjun á afsöltunarstöðvum til að framleiða vatn til dreifingar í veitukerfum fyrir drykkjarvatn.

Atvinnustarfsemin tekur til vatnstöku úr sjó eða ísöltu vatni, formeðferð (svo sem meðferð sem ætlað er að fjarlægja aðskotaefni, útfellingar eða gróðurmyndun á himnum), meðhöndlunar (svo sem þrýstisíunar yfir himnu), eftirmeðferðar (sótthreinsunar og mýkingar) og geymslu á unnu vatni. Atvinnustarfsemin tekur einnig til förgunar á saltvatni (ónothæfu vatni) í gegnum djúpsjávargagnir eða útstreymi sem veitir þynningu eða með annarri losunartækni saltvatns að því er varðar stöðvar sem eru staðsettar innar í landi (svo sem afsöltun á ísöltu vatni).

Atvinnustarfseminni kann að vera beitt á vatnasvæði með mismunandi styrk seltu, svo lengi sem vatnasvæðin teljast ekki vera ferskvatn, eins og skilgreint er í II. viðauka við tilskipun 2000/60/EB.

Atvinnustarfsemin í þessum flokki gæti tengst nokkrum kóðum atvinnugreinaflokkunar Evrópusambandsins, einkum E36.00 og F42.9, í samræmi við atvinnugreinaflokkunina sem komið var á með reglugerð (EB) nr. 1893/2006.

Ef atvinnustarfsemi í þessum flokki uppfyllir viðmiðunina um verulegt framlag sem er tilgreind í 5. lið er starfsemin atvinnustarfsemi sem gerir annarri starfsemi kleift að stuðla að umhverfismarkmiðum, eins og um getur í b-lið 1. mgr. 11. gr. reglugerðar (ESB) 2020/852, að því tilskildu að hún uppfylli tæknileg matsviðmið sem sett eru fram í þessum lið.

*Tæknileg matsviðmið*

Verulegt framlag til aðlögunar að loftslagsbreytingum

- Í starfseminni hefur verið komið í framkvæmd efnislegum og óefnislegum lausnum („aðlögunarlausnum“) sem draga verulega úr helstu efnislegu loftslagsáhættunni sem hefur mikla þýðingu fyrir þessa starfsemi.
- Efnisleg loftslagsáhætta sem hefur mikla þýðingu fyrir starfseminna hefur verið greind meðal þeirra sem eru skráðar í viðbæti A við þennan viðauka með því að framkvæma traust loftslagsáhættu- og veikleikamat með eftirfarandi skrefum:
  - skimun á starfseminni til að greina hvaða efnislega loftslagsáhætta úr skránni í viðbæti A við þennan viðauka getur haft áhrif á árangurinn af atvinnustarfseminni á væntum líftíma hennar,
  - ef metið er að starfsemin sé í áhættu vegna einnar eða fleiri efnislegrar loftslagsáhættu sem er skráð í viðbæti A við þennan viðauka, loftslagsáhættu- og veikleikamat til að meta hversu mikla þýðingu efnislega loftslagsáhættan hefur fyrir atvinnustarfseminna,
  - mat á aðlögunarlausnum sem geta dregið úr greindri efnislegri loftslagsáhættu.

Loftslagsáhættu- og veikleikamatið er í réttu hlutfalli við umfang starfseminnar og væntan líftíma hennar þannig að:

- a) mat á starfsemi með væntan líftíma sem er styttri en 10 ár er a.m.k. framkvæmt með því að nota loftslagsframreikning með minnsta viðeigandi kvarða,
  - b) mat á allri annarri starfsemi er framkvæmt með því að nota loftslagsframreikninginn með mestu fánlegu upplausn og samkvæmt nýjustu tækni fyrir fyrirbyggjandi framtíðarsviðsmyndir<sup>\*1</sup> sem eru í samræmi við væntan líftíma starfseminnar, þ.m.t. sviðsmyndir samkvæmt loftslagsframreikningum til a.m.k. 10 til 30 ára fyrir meiri háttar fjárfestingar.
3. Loftslagsframreikningar og mat á áhrifum byggjast á bestu starfsvenjum og tiltækum leiðbeiningum og tekið er tillit til nýjustu vísinda við veikleika- og áhættugreiningar og tengdra aðferða í samræmi við nýjustu skýrslur milliríkjanefndarinnar um loftslagsbreytingar<sup>\*2</sup>, vísindalegt ritrýnt úttefið efni og líkön með opnum aðgangi<sup>\*3</sup> eða gegn greiðslu.
4. Aðlögunarlausnir sem komið er í framkvæmd:
- a) hafa ekki neikvæð áhrif á viðleitni til aðlögunar eða viðnám annars fólks, náttúru, menningararfleifðar, eigna og annarrar atvinnustarfsemi gegn efnislegri loftslagsáhættu,
  - b) eru með náttúrumiðaðar lausnir<sup>\*4</sup> í forgangi eða treyst er á bláa eða græna innviði<sup>\*5</sup> að því marki sem mögulegt er,
  - c) eru í samræmi við staðbundnar, geirbundnar, svæðisbundnar eða landsbundnar aðlögunarstefnur og -áætlanir,
  - d) eru vaktadar og mældar samkvæmt fyrirframskilgreindum vísunum og aðgerðir til úrbóta teknar til athugunar ef þessir vísar eru ekki uppfylltir,
  - e) ef lausnin sem komið er í framkvæmd er efnisleg og samanstendur af starfsemi sem tæknileg matsviðmið hafa verið tilgreind fyrir í þessum viðauka er lausnin í samræmi við tæknileg matsviðmið um að valda ekki umtalsverðu tjóni fyrir þá starfsemi.
5. Til að starfsemi teljist vera starfsemi sem gerir annarri starfsemi kleift að stuðla að umhverfismarkmiðum, eins og um getur í b-lið 1. mgr. 11. gr. reglugerðar (ESB) 2020/852, sýnir rekstraráðilinn fram á, með mati á núverandi loftslagsáhættu og loftslagsáhættu í framtíðinni, þ.m.t. óvissu og byggt á traustum gögnum, að starfsemin láti í té tækni, vöru, þjónustu, upplýsingar eða starfshætti eða stuðli að notkun þeirra með einu af eftirfarandi meginmarkmiðum:
- a) auki viðnám gegn efnislegri loftslagsáhættu fyrir annað fólk, náttúru, menningararfleifð, eignir og aðra atvinnustarfsemi,
  - b) stuðli að aðlögunarviðleitni annars fólks, náttúru, menningararfleifðar, eigna og annarrar atvinnustarfsemi.

Ekki valda verulegu tjóni

1) Mótvægi við loftslagsbreytingar	Losun gróðurhúsalofttegunda frá afsöltunarstöðinni fara ekki yfir 1 080 gCO <sub>2</sub> e/m <sup>3</sup> af framleiddu ferskvatni (þ.m.t. meðhöndlun, dæling og ráðstöfun saltvatns og tengd orkunotkun).
3) Sjálfbær notkun og verndun vatns- og sjávarauðlinda	<p>Áhætta vegna hnignunar umhverfisins sem tengist varðveislu vatnsgæða og til að komast hjá álagi á vatnsauðlindir er greind og tekið á henni með það að markmiði að ná góðu vatnsástandi og góðu vistmegni, eins og skilgreint er í 22. og 23. lið 2. gr. reglugerðar (ESB) 2020/852, í samræmi við tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2000/60/EB<sup>*6</sup>, og stjórnunaráætlun um notkun og verndun vatns er þróuð fyrir vatnshlot, sem verður/verða hugsanlega fyrir áhrifum, í samráði við viðkomandi hagsmunaaðila.</p> <p>Verkefni hefur hlotið leyfi lögbærs yfirvalds innan ramma samþættrar vatnsstjórnunar að teknu tilliti til, og sem forgangsmati, allra annarra raunhæfra vatnsveitukosta, stjórnunar á vatnseftirspurn og ráðstafana á sviði orkunýtni, í samráði við vatnamálafyrirvöld.</p> <p>Mat eða skimun á umhverfisáhrifum er framkvæmt í samræmi við landslöggegð og felur í sér mat á áhrifum á ferskvatn og sjó í samræmi við tilskipanir 2000/60/EB og 2008/56/EB.</p> <p>Starfsemin hindrar ekki að góð umhverfisleg staða náist fyrir sjó eða leiðir ekki til þess að staða sjávar versni, þar sem hann hefur þegar góða umhverfislega stöðu eins og skilgreint er í 21. lið 2. gr. reglugerðar (ESB) 2020/852 og í samræmi við tilskipun 2008/56/EB, sem krefst einkum að viðeigandi ráðstafanir séu gerðar til að koma í veg fyrir eða milda áhrif í tengslum við lýsingarnar sem mælt er fyrir um í I. viðauka við þá tilskipun, að teknu tilliti til ákvörðunar (ESB) 2017/848 með tilliti til viðeigandi viðmiðana og aðferðafræðilegra staðla fyrir þær lýsingar.</p>



	<p>Starfsemin er í samræmi við tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2014/89/ESB<sup>*7</sup>.</p> <p>Til að takmarka hitafrávik í tengslum við losun glatvarma hefur rekstraraðili afsóltunarstöðva eftirlit með:</p> <p>a) hámarkshita viðtökusjávarhlots eftir blöndun,</p> <p>b) hámarkshitastigsmun milli saltvatns sem er losað og viðtökusjávarhlots.</p> <p>Hitastýring er framkvæmd í samræmi við viðmiðunargildin sem sett eru fram í lögum Sambandsins og landslögum.</p>
4) Umskipti yfir í hringrásarhagkerfi	Á ekki við
5) Mengunarvarnir og -eftirlit	<p>Förgun saltvatns byggist á rannsókn á umhverfisáhrifum, þ.m.t. staðarsértæku mati á áhrifum miðað við förgun sjávarsaltvatns og að teknu tilliti til eftirfarandi þátta:</p> <p>a) lýsingar og skilnings á staðbundnum grunnskilyrðum, eins og gæðum sjávar, svæðislýsingu, straumfræðilegum einkennum og vistkerfum sjávar, samkvæmt mælingum á vettvangi og rannsóknum,</p> <p>b) greiningu á áhrifum af losun saltvatns, samkvæmt dreifingarlíkani á losun saltvatns og prófun á eiturhrifum á rannsóknarstofu, sem miðar að því að skilgreina örugg losunarskilyrði að teknu tilliti til saltstyrks, heildarbasavirkni, hitastigs og eitraðra málma.</p> <p>Sú nákvæmni sem krafist er í matinu er í samræmi við stærð, vinnslu og endurheimtarhlutfall afsóltunarstöðva, sem og staðsetningu þeirra.</p> <p>Rannsókn á umhverfisáhrifum sýnir fram á að áhrif af losun saltvatns hafi ekki neikvæð áhrif á heilleika vistkerfisins.</p> <p>Samkvæmt rannsókninni á umhverfisáhrifum tekur starfsemin upp öruggar viðmiðanir fyrir losun saltvatns, þ.m.t. staðarsértæk markmið um lágmarksþynningu saltvatns, sem byggjast á viðeigandi lýsingu á eiginleikum staðbundinna vatnsskilyrða, vistkerfa, tegunda og búsvæða, til að draga úr hugsanlega neikvæðum áhrifum af losun saltvatns.</p>
6) Vernd og endurheimt líffræðilegrar fjölbreytni og vistkerfa	<p>Mati á umhverfisáhrifum eða skimun<sup>*8</sup> er lokið í samræmi við viðkomandi landslöggjöf um mat á umhverfisáhrifum<sup>*9</sup>. Þegar mat á umhverfisáhrifum hefur verið framkvæmt er tilskildum mótvægis-, endurheimtar- og bótaráðstöfunum til að vernda umhverfið hrint í framkvæmd.</p> <p>Starfsemin hefur engin umtalsverð áhrif á vernduð svæði (heimsminjastaði UNESCO, lykilsvæði líffræðilegrar fjölbreytni, sem og önnur vernduð svæði í Evrópuneti verndarsvæða) og verndaðar tegundir á grundvelli mats á áhrifum hennar, sem tekur tillit til bestu fánlegrar þekkingar<sup>*10</sup>.</p>

<sup>\*1</sup> Framtíðarsviðsmyndir taka til dæmigerðra styrkferla milliríkjanefndarinnar um loftslagsbreytingar, RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 og RCP8.5.

<sup>\*2</sup> Matskýrslur um loftslagsbreytingar: „Áhrif, aðlögun og veikleiki (Impacts, Adaptation and Vulnerability), sem milliríkjanefndin um loftslagsbreytingar birtir reglulega, stofnun Sameinuðu þjóðanna sem leggur mat á vísindi sem tengjast loftslagsbreytingum, <https://www.ipcc.ch/reports/>.

<sup>\*3</sup> Svo sem evrópska jarðfjarkönnunaráætlunin (Kópemikus) sem er undir stjórn framkvæmdastjórnar Evrópusambandsins.

<sup>\*4</sup> Náttúrumiðaðar lausnir eru skilgreindar sem „lausnir sem eru innblásnar og studdar af náttúrunni, sem eru kostnaðarhagkvæmar, hafa samtímis í för með sér umhverfislegan, félagslegan og efnahagslegan ávinning og hjálpa til við að auka viðnám. Slíkar lausnir hafa í för með sér meiri og fjölbreyttari náttúru og náttúrulega þætti og ferla inn í borgir, landslag og hafsvæði með staðaraðlöguðum, auðlindanýtnum og kerfistengdum íhlutum“. Af þeim sökum nýtur líffræðileg fjölbreytni góðs af náttúrumiðuðum lausnum og þær styðja við veitingu margs konar vistkerfisþjónustu (útgáfa frá 27.6.2023: [https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions\\_en/](https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/)).

<sup>\*5</sup> Sjá orðsendingu framkvæmdastjórnarinnar til Evrópuþingsins, ráðsins, efnahags- og félagsmálanefndar Evrópusambandsins og svæðanefndarinnar: Grænir innviðir – að styrkja náttúruauð Evrópu (COM/2013/249 lokagerð).

<sup>\*6</sup> Að því er varðar starfsemi í þriðju löndum, í samræmi við gildandi landslög eða alþjóðlega staða, þar sem leitast er við að ná jafngildum markmiðum um gott ástand vatns og gott vistmegin með jafngildum verlagsreglum og efnisreglum, þ.e. stjórnunaráætlun um notkun og verndun vatns sem er þróuð í samráði við viðkomandi hagsmunaaðila sem tryggir að: 1) áhrif starfseminnar á tilgreinda stöðu eða vistmegin vatnshlats sem verða

hugsanlega fyrir áhrifum séu metin og 2) komist sé hjá því að skerða eða komið í veg fyrir góða stöðu/vistmegin eða, ef þetta er ekki gerlegt, 3) það sé réttlætandi vegna skorts á betri umhverfislegum valkostum sem eru ekki óhóflega kostnaðarsamir/tæknilega ómögulegir og allar raunhæfar ráðstafanir eru gerðar til mótvægis við neikvæðu áhrifin á stöðu vatnshlotsins.

- \*7 Tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2014/89/ESB frá 23. júlí 2014 um að koma á ramma um hafskipulag (Stjtið. ESB L 257, 28.8.2014, bls. 135).
- \*8 Málsmeðferð sem lögbært yfirvald notar til að ákvarða hvort verkefni sem eru skráð í II. viðauka við tilskipun 2011/92/ESB eigi að falla undir mat á umhverfisáhrifum (eins og um getur í 2. mgr. 4. gr. þeirrar tilskipunar).
- \*9 Að því er varðar starfsemi í þriðju löndum, í samræmi við jafngild, gildandi landslög eða alþjóðlega staðla þar sem gerð er krafa um að lokið sé við mat á umhverfisáhrifum eða skimun, t.d. frammistöðustaðall Alþjóðalánastofnunarinnar nr. 1: Mat og stjórnun á umhverfisáhrifum og félagslegri áhættu.
- \*10 Að því er varðar starfsemi í þriðju löndum, í samræmi við jafngild, gildandi landslög eða alþjóðlega staðla, sem miðar að því að varðveita náttúruleg búsvæði, villt dýr og villtar plöntur og þar sem gerð er krafa um framkvæmd 1) skimunaraðgerðar til að ákvarða hvort þörf er á, að því er varðar tiltekna starfsemi, viðeigandi mati á hugsanlegum áhrifum á vernduð búsvæði og tegundir, 2) slíku viðeigandi mati þegar skimunin sýnir að þess sé þörf, t.d. frammistöðustaðall Alþjóðalánastofnunarinnar nr. 6: Biodiversity Conservation and Sustainable Management of Living Natural Resources (varðveisla líffræðilegrar fjölbreytni og sjálfbær stjórnun lifandi náttúruauðlinda).“

6) Í stað 5. liðar í undirliðnum „Ekki valda verulegu tjóni“ undirliðarins „Tæknileg matsviðmið“ í lið 6.3 kemur eftirfarandi:

„(5) Mengunarvarnir og -eftirlit	Að því er varðar ökutæki á vegum í flokki M uppfylla hjólbarðar kröfur um ytri snúningshávaða í hæsta flokknum sem er í notkun og um veltilviðnámsstuðul (sem hefur áhrif á orkunýtni farartækisins) í tveimur hæstu flokkunum sem eru í notkun, eins og sett er fram í reglugerð (ESB) 2020/740, og eins og unnt er að sannreyna í Evrópsku vöruskránni fyrir orkumerkingar (EPREL).  Eftir atvikum uppfylla farartæki kröfurnar í nýjasta gildandi þrepi Euro VI gerðarviðurkenningarinnar að því er varðar losun þungra ökutækja sem sett er fram í samræmi við reglugerð (EB) nr. 595/2009.“
----------------------------------	--

7) Í stað fyrirsagnar í lið 6.5 kemur eftirfarandi:

„6.5. Flutningar með mótórhjólum, fólksbifreiðum og léttum atvinnuökutækjum.“

8) Ákvæðum liðar 6.5 er breytt sem hér segir:

a) Í stað fyrsta liðar í undirliðnum „Lýsing á starfseminni“ kemur eftirfarandi:

„Kaup, fjármögnun, leiga, eignarleiga og starfræksla farartækja sem tilheyr flokki M1<sup>\*1</sup> og N1<sup>\*2</sup>, sem falla báðir undir gildissvið reglugerðar (EB) nr. 715/2007, eða L (farartæki á tveimur eða þremur hjólum og fjórhjól)<sup>\*3</sup>.“

b) Í stað 5. liðar í undirliðnum „Ekki valda verulegu tjóni“ undirliðarins „Tæknileg matsviðmið“ kemur eftirfarandi:

„(5) Mengunarvarnir og -eftirlit	Farartæki uppfylla kröfurnar í nýjasta gildandi þrepi Euro 6 gerðarviðurkenningarinnar að því er varðar losun léttu ökutækja <sup>*4</sup> sem sett er fram í samræmi við reglugerð (EB) nr. 715/2007.  Farartæki uppfylla losunarmörk fyrir umhverfisvæn létt ökutæki sem sett eru fram í töflu 2 í viðaukanum við tilskipun 2009/33/EB.  Að því er varðar ökutæki á vegum í flokkum M og N uppfylla hjólbarðar kröfur um ytri snúningshávaða í hæsta flokknum sem er í notkun og um veltilviðnámsstuðul (sem hefur áhrif á orkunýtni farartækisins) í tveimur hæstu flokkunum sem eru í notkun, eins og sett er fram í reglugerð (ESB) 2020/740, og eins og unnt er að sannreyna í Evrópsku vöruskránni fyrir orkumerkingar (EPREL).  Farartæki eru í samræmi við reglugerð (ESB) nr. 540/2014.
----------------------------------	---

\*1 Eins og um getur í i. lið a-liðar 1. mgr. 4. gr. reglugerðar (ESB) 2018/858.

\*2 Eins og um getur í i. lið b-liðar 1. mgr. 4. gr. reglugerðar (ESB) 2018/858.

\*3 Eins og um getur í 1. mgr. 4. gr. reglugerðar (ESB) 2018/858.

\*4 Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2018/1832.“

9) Í stað 5. liðar í undirliðnum „Ekki valda verulegu tjóni“ undirliðarins „Tæknileg matsviðmið“ í lið 6.6 kemur eftirfarandi:

„(5) Mengunarvarnir og -eftirlit	Að því er varðar ökutæki á vegum í flokkum M og N uppfylla hjólbarðar kröfur um ytri snúningshávaða í hæsta flokknum sem er í notkun og um veltilviðnámsstuðul (sem hefur áhrif á orkunýtni farartækisins) í tveimur hæstu flokkunum sem eru í notkun, eins og sett er fram í reglugerð (ESB) 2020/740, og eins og unnt er að sannreyna í Evrópsku vöruskránni fyrir orkumerkingar (EPREL).
----------------------------------	---

	Farartæki uppfylla kröfumar í nýjasta gildandi þrepi Euro VI gerðarviðurkenningarinnar að því er varðar losun þungra ökutækja* <sup>1</sup> sem sett er fram í samræmi við reglugerð (EB) nr. 595/2009.
	Farartæki eru í samræmi við reglugerð (ESB) nr. 540/2014.

\*<sup>1</sup> Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) nr. 582/2011 um framkvæmd og breytingu á reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 595/2009 að því er varðar losun frá þungum ökutækjum (Euro VI) og um breytingu á I. og III. viðauka við tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2007/46/EB (Stjtíð. ESB L 167, 25.6.2011, bls. 1).“

10) Ákvæðum liðar 6.12 er breytt sem hér segir:

- a) Í stað fyrirsagnarinnar „Verulegt framlag til mótvægis við loftslagsbreytingar“ í undirliðum „Tæknileg matsviðmið“ kemur fyrirsögnin „Verulegt framlag til aðlögunar að loftslagsbreytingum“.
- b) Í stað 2. liðar í undirliðnum „Ekki valda verulegu tjóni“ undirliðarins „Tæknileg matsviðmið“ kemur eftirfarandi:

„(1) Mótvægi við loftslagsbreytingar	Skipin eru ekki ætluð til flutninga á jarðefnaeldsneyti.“
--------------------------------------	---

11) Í stað annars liðar í undirliðnum „Lýsing á starfsemi“ í lið 6.13 kemur eftirfarandi:

„Atvinnustarfsemin í þessum flokki gæti tengst nokkrum kóðum atvinnugreinaflokkunar Evrópusambandsins, einkum F42.11, F42.12, F42.13, F43.21, M71.12 og M71.20, í samræmi við atvinnugreinaflokkunina sem komið var á með reglugerð (EB) nr. 1893/2006.“

12) Í stað annars liðar í undirliðnum „Lýsing á starfsemi“ í lið 6.15 kemur eftirfarandi:

„Atvinnustarfsemin í þessum flokki gæti flokkast undir nokkra kóða atvinnugreinaflokkunar Evrópusambandsins, einkum F42.11, F42.13, M71.12 og M71.20, í samræmi við atvinnugreinaflokkunina sem komið var á með reglugerð (EB) nr. 1893/2006.“

13) Í stað þriðju málsgreinar í undirliðnum „Lýsing á starfsemi“ í lið 6.16 kemur eftirfarandi:

„Atvinnustarfsemin í þessum flokki gæti tengst nokkrum kóðum atvinnugreinaflokkunar Evrópusambandsins, einkum F42.91, M71.12 og M71.20, í samræmi við atvinnugreinaflokkunina sem komið var á með reglugerð (EB) nr. 1893/2006.“

14) Í stað 5. liðar í undirliðnum „Ekki valda verulegu tjóni“ undirliðarins „Tæknileg matsviðmið“ í lið 7.1 kemur eftirfarandi:

„(5) Mengunarvarmir og -eftirlit	Byggingarihlutir og byggingarefni sem eru notuð í bygginguna uppfylla viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti C við þennan viðauka.  Byggingarihlutir og byggingarefni, sem eru notuð í bygginguna, sem geta komist í snertingu við íbúa* <sup>1</sup> losa minna en 0,06 mg af formaldehýði á hvern m <sup>3</sup> af lofti í prófunarklefa við prófun, í samræmi við skilyrðin sem eru tilgreind í XVII. viðauka við reglugerð (EB) nr. 1907/2006, og minna en 0,001 mg af öðrum krabbameinsvaldandi rokgyörnum, lífrænum efnasamböndum í undirflokkum 1A og 1B á hvern m <sup>3</sup> af lofti í prófunarklefa við prófun í samræmi við CEN/EN 16516 <sup>2</sup> eða ISO 16000-3 <sup>3</sup> eða önnur jafngild stöðluð prófunarskilyrði og ákvörðunaraðferðir* <sup>4</sup> .  Ef nýja byggingin er á svæði sem er hugsanlega mengað (endurbyggingarsvæði) hefur svæðið verið rannsakað m.t.t. mögulegra aðskotaefna, t.d. með notkun staðalsins ISO 18400* <sup>5</sup> .  Ráðstafanir eru gerðar til að draga úr hávaða, ryki og losun mengandi efna meðan byggingar- eða viðhaldsvinna stendur yfir.
----------------------------------	---

\*<sup>1</sup> Gildir um málningu og lökk, loftflisar, gólfklæðningar, þ.m.t. tengd lím- og þéttiefni, innri einangrun og yfirborðsmeðferð innanhúss, s.s. til að meðhöndla raka og myglu.

\*<sup>2</sup> CEN/TS 16516: 2013, Byggingarvörur - Mat á losun hættulegra efna - Ákvörðun losunar í andrúmsloft innanhúss.

\*<sup>3</sup> ISO 16000-3:2011, Indoor air — Part 3: Determination of formaldehyde and other carbonyl compounds in indoor air and test chamber air — Active sampling method.

\*<sup>4</sup> Losunarmörk fyrir krabbameinsvaldandi rokgyörn, lífræn efnasambönd tengjast 28 daga prófunartímabili.

\*<sup>5</sup> ISO 18400-röðin um jarðvegsgæði — Sýnataka.“

15) Í stað 5. liðar í undirliðnum „Ekki valda verulegu tjóni“ undirliðarins „Tæknileg matsviðmið“ í lið 7.2 kemur eftirfarandi:

„(5) Mengunarvarmir og -eftirlit	Byggingarihlutir og byggingarefni sem eru notuð í bygginguna uppfylla viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti C við þennan viðauka.  Byggingarihlutir og byggingarefni, sem eru notuð í endurnýjun byggingar, sem geta komist í snertingu við íbúa* <sup>1</sup> losa minna en 0,06 mg af formaldehýði á hvern m <sup>3</sup> af lofti í prófunarklefa við prófun, í samræmi við skilyrðin sem eru tilgreind í XVII. viðauka við reglugerð (EB) nr. 1907/2006, og minna en 0,001 mg af öðrum krabbameinsvaldandi rokgyörnum, lífrænum efnasamböndum í undirflokkum 1A og 1B á hvern m <sup>3</sup> af lofti í prófunarklefa við prófun í samræmi við CEN/EN 16516 <sup>2</sup>
----------------------------------	--

	eða ISO 16000-3:2011 <sup>*3</sup> eða önnur jafngild stöðluð prófunarskilyrði og ákvörðunar- aðferðir <sup>*4</sup> . Ráðstafanir eru gerðar til að draga úr hávaða, ryki og losun mengandi efna meðan byggingar- eða viðhaldsvinna stendur yfir.
<sup>*1</sup>	Gildir um málningu og lökk, loftflísar, gólfklæðningar (þ.m.t. tengd lím- og þéttiefni) innri einangrun og yfirborðs- meðferð innanhúss, s.s. til að meðhöndla raka og myglu.
<sup>*2</sup>	CEN/TS 16516: 2013, Byggingarvörur - Mat á losun hættulegra efna - Ákvörðun losunar í andrúmsloft innanhúss.
<sup>*3</sup>	ISO 16000-3:2011, Indoor air — Part 3: Determination of formaldehyde and other carbonyl compounds in indoor air and test chamber air — Active sampling method (útgáfa frá 27.6.2023: <a href="https://www.iso.org/standard/51812.html">https://www.iso.org/standard/51812.html</a> ).
<sup>*4</sup>	Losunarmörk fyrir krabbameinsvaldandi rokgyörn, lífræn efnasambönd tengjast 28 daga prófunartímabili.“
16)	Í stað 2. liðar í undirliðnum „Ekki valda verulegu tjóni“ undirliðarins „Tæknileg matsviðmið“ í lið 7.3 kemur eftirfarandi:
„(1) Mótvægi við loftslags- breytingar	Byggingin er ekki ætluð til vinnslu, geymslu, flutnings eða framleiðslu á jarðefna- eldsneyti.“
17)	Í stað 2. liðar í undirliðnum „Ekki valda verulegu tjóni“ undirliðarins „Tæknileg matsviðmið“ í lið 7.4 kemur eftirfarandi:
„(1) Mótvægi við loftslags- breytingar	Byggingin er ekki ætluð til vinnslu, geymslu, flutnings eða framleiðslu á jarðefna- eldsneyti.“
18)	Í stað 2. liðar í undirliðnum „Ekki valda verulegu tjóni“ undirliðarins „Tæknileg matsviðmið“ í lið 7.5 kemur eftirfarandi:
„(1) Mótvægi við loftslags- breytingar	Byggingin er ekki ætluð til vinnslu, geymslu, flutnings eða framleiðslu á jarðefna- eldsneyti.“
19)	Í stað 2. liðar í undirliðnum „Ekki valda verulegu tjóni“ undirliðarins „Tæknileg matsviðmið“ í lið 7.6 kemur eftirfarandi:
„(1) Mótvægi við loftslags- breytingar	Byggingin er ekki ætluð til vinnslu, geymslu, flutnings eða framleiðslu á jarðefna- eldsneyti.“

20) Eftirfarandi liður 8.4 bætist við:

„8.4. **Hugbúnaður sem gerir stjórnun og aðlögun að efnislegri loftslagsáhættu mögulega**

*Lýsing á starfseminni*

Þróun hugbúnaðar eða forritunarstarfsemi sem miðar að því þróa hugbúnað til að:

- gera spár um, áætla og hafa eftirlit með loftslagsáhættu,
- þróa snemmvíðvörðunarkerfi vegna loftslagsáhættu,
- stjórna loftslagsáhættu.

Atvinnustarfsemin tekur ekki til hugbúnaðarþróunar eða forritunar sem hluta af verkfræðistarfsemi og tengdri tæknilegri ráðgjöf sem miðast við aðlögun að loftslagsbreytingum (sjá lið 9.1 í þessum viðauka), rannsóknir náteygdar markaði, þróun og nýsköpun (sjá lið 9.2 í þessum viðauka) eða sem hluta af ráðgjöf um stjórnun og aðlögun að efnislegri loftslagsáhættu (sjá lið 9.3 í þessum viðauka).

Atvinnustarfsemin í þessum flokki gæti tengst kóða atvinnugreinaflokkunar Evrópusambandsins J62.01 í samræmi við atvinnugreinaflokkunina sem komið var á með reglugerð (EB) nr. 1893/2006.

Atvinnustarfsemi í þessum flokki er starfsemi sem gerir annarri starfsemi kleift að stuðla að umhverfismarkmiðum, í samræmi við b-lið 1. mgr. 11. gr. reglugerðar (ESB) 2020/852, þegar hún er í samræmi við tæknilegu matsviðmiðin sem sett eru fram í þessum lið.

*Tæknileg matsviðmið*

Verulegt framlag til aðlögunar að loftslagsbreytingum

- Í starfseminni eru fjarlægðar hindranir gagnvart aðlögun á sviði upplýsinga, tækni eða getu.
- Starfsemin notar aðferðafræði og gögn sem:
  - byggjast á bestu starfsvenjum og tiltækum leiðbeiningum og tekið er tillit til nýjustu vísinda við veikleika- og áhættugreiningar og tengdra aðferða í samræmi við nýjustu skýrslur milliríkja- nefndarinnar um loftslagsbreytingar<sup>\*1</sup>, vísindalegt ritrýnt útgefið efni og líkön með opnum aðgangi<sup>\*2</sup> eða gegn greiðslu,
  - eru í samræmi við staðla og viðmiðunarreglur um aðlögun að loftslagsbreytingum og stjórnun loftslags- áhættu og áhættu vegna hamfara, þ.m.t. t.d. EN ISO 14090<sup>\*3</sup> að því er varðar skilning á áhrifum loftslagsbreytinga og óvissu af völdum loftslagsbreytinga og notkun þeirra við ákvarðanatöku, sem og EN ISO 14091<sup>\*4</sup> um loftslagstengda veikleika, áhrif og áhættumat, tæknilegar leiðbeiningar um allhliða áhættumat og áætlanagerð í tengslum við loftslagsbreytingar<sup>\*5</sup> og Sendai-rammaáætlunarinnar um forvarnir gegn náttúruvá<sup>\*6</sup>.

3. Sá hugbúnaður sem er þróaður:
- miðar að því að kleift sé að stjórna efnislegri loftslagsáhættu sem tengist þeirri hættu sem er skráð í viðbæti A við þennan viðauka,
  - hefur ekki neikvæð áhrif á viðleitni til aðlögunar eða viðnám annars fólks, náttúru, menningararfleifðar, eigna og annarrar atvinnustarfsemi gegn efnislegri loftslagsáhættu,
  - er með náttúrumiðaðar lausnir<sup>\*7</sup> að því marki sem hægt er,
  - er í samræmi við staðbundnar, geirabundnar, svæðisbundnar eða landsbundnar aðlögunaráætlanir og -stefnur,
  - er vaktaður og mældur samkvæmt fyrirframskilgreindum vísum og aðgerðir til úrbóta teknar til athugunar ef þessir visar eru ekki uppfylltir.

Ekki valda verulegu tjóni

1) Mótvægi við loftslagsbreytingar	Á ekki við
3) Sjálfbær notkun og verndun vatns- og sjávarauðlinda	Á ekki við
4) Umskipti yfir í hringrásarhagkerfi	Á ekki við
5) Mengunarvarnir og -eftirlit	Á ekki við
6) Vernd og endurheimt líffræðilegrar fjölbreytni og vistkerfa	Á ekki við

<sup>\*1</sup> Matsskýrslur um loftslagsbreytingar: „Áhrif, aðlögun og veikleiki (Impacts, Adaptation and Vulnerability), sem milliríkjanefndin um loftslagsbreytingar birtir reglulega, stofnun Sameinuðu þjóðanna sem leggur mat á vísindi sem tengjast loftslagsbreytingum, <https://www.ipcc.ch/reports/>.

<sup>\*2</sup> Svo sem evrópska jarðfjarkönnunaráætlunin (Kópernikus) og evrópska leiðsögukerfið um gervihnött (Galiléó) sem eru undir stjórn Evrópusambandsins.

<sup>\*3</sup> ISO standard 14090:2019, Adaptation to climate change – Principles, requirements and guidelines (útgáfa frá 27.6.2023: <https://www.iso.org/standard/68507.html>).

<sup>\*4</sup> ISO 14091:2021, Adaptation to climate change — Guidelines on vulnerability, impacts and risk assessment (útgáfa frá 27.6.2023 <https://www.iso.org/standard/68508.html>).

<sup>\*5</sup> Technical Guidance on Comprehensive Risk Assessment and Planning in the Context of Climate Change, <https://www.undrr.org/publication/technical-guidance-comprehensive-risk-assessment-and-planning-context-climate-change>.

<sup>\*6</sup> Sendai Framework for Disaster Risk Reduction 2015-2030, <https://www.undrr.org/publication/sendai-framework-disaster-risk-reduction-2015-2030>.

<sup>\*7</sup> Náttúrumiðaðar lausnir eru skilgreindar sem „lausnir sem eru innblásnar og studdar af náttúrunni, sem eru kostnaðarhagkvæmar, hafa samtímis í för með sér umhverfislegan, félagslegan og efnahagslegan ávinning og hjálpa til við að auka viðnám. Slikar lausnir hafa í för með sér meiri og fjölbreyttari náttúru og náttúrulega þætti og ferla inn í borgir, landslag og hafsvæði með staðaraðlöguðum, auðlindanýtnum og kerfistengdum íhlutumum“. Af þeim sökum nýtur líffræðileg fjölbreytni góðs af náttúrumiðuðum lausnum og þær styðja við veitingu margs konar vistkerfisþjónustu (útgáfa frá 27.6.2023: [https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions\\_en/](https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/)).“

21) Eftirfarandi liður 9.3 bætist við:

„9.3. **Ráðgjöf um stjórnun og aðlögun að efnislegri loftslagsáhættu**

*Lýsing á starfsemi*

Útvegum eða samningur um ráðgjöf sem gerir fyrirtækjum eða stofnunum kleift að stjórna efnislegri loftslagsáhættu. Atvinnustarfsemin fer fram með a.m.k. einu af eftirfarandi markmiðum:

- útvegum á eða stuðningur við framkvæmd mats á loftslagsáhrifum, veikleikum eða áhættu,
- þróun, framkvæmd, vöktun eða úttekt á stefnum, áætlunum eða ráðstöfunum vegna stjórnunar á efnislegri loftslagsáhættu.

Atvinnustarfsemin tekur ekki til tæknilegrar ráðgjafar sem tengist verkfræðistarfsemi sem miðast við aðlögun að loftslagsbreytingum (sjá lið 9.1 í þessum viðauka), rannsóknir nátengdar markaði, þróun og nýsköpun (sjá lið 9.2 í þessum viðauka) eða ráðgjöf sem hluta af þróun eða forritun hugbúnaðar sem gerir kleift að stjórna og aðlagast loftslagsáhættu (sjá lið 8.4 í þessum viðauka).

Atvinnustarfsemin í þessum flokki gæti tengst kóða atvinnugreinaflokkunar Evrópusambandsins M74.90 í samræmi við atvinnugreinaflokkunina sem komið var á með reglugerð (EB) nr. 1893/2006.

Atvinnustarfsemin í þessum flokki er starfsemin sem gerir annarri starfsemin kleift að stuðla að umhverfismarkmiðum, í samræmi við b-lið 1. mgr. 11. gr. reglugerðar (ESB) 2020/852, þegar hún er í samræmi við tæknilegu matsviðmiðin sem sett eru fram í þessum lið.

#### Tæknileg matsviðmið

#### Verulegt framlag til aðlögunar að loftslagsbreytingum

1. Í starfseminni eru fjarlægðar hindranir gagnvart aðlögun á sviði upplýsinga, tækni eða getu.
2. Starfsemin notar aðferðafræði og gögn sem:
  - a) byggjast á bestu starfsvenjum og tiltækum leiðbeiningum og tekið er tillit til nýjustu vísinda við veikleika- og áhættugreiningar og tengdra aðferða í samræmi við nýjustu skýrslur milliríkjanefndarinnar um loftslagsbreytingar<sup>\*1</sup>, vísindalegt ritrýnt útgefið efni, líkön með opnum aðgangi<sup>\*2</sup> eða gegn greiðslu,
  - b) eru í samræmi við staðla og viðmiðunarreglur um aðlögun að loftslagsbreytingum og stjórnun loftslagsáhættu og áhættu vegna hamfara, þ.m.t. t.d. EN ISO 14090:2019<sup>\*3</sup> að því er varðar skilning á áhrifum loftslagsbreytinga og óvissu af völdum loftslagsbreytinga og notkun þeirra við ákvarðanatöku, sem og EN ISO 14091:2021<sup>\*4</sup> um loftslagstengda veikleika, áhrif og áhættumat, tæknilegar leiðbeiningar um allhliða áhættumat og áætlanagerð í tengslum við loftslagsbreytingar<sup>\*5</sup> og Sendai-rammaáætlunarinnar um forvarnir gegn náttúruvá<sup>\*6</sup>.
3. Þær stefnur, áætlanir og ráðstafanir í áhættustjórnun sem eru þróaðar:
  - a) hafa ekki neikvæð áhrif á viðleitni til aðlögunar eða viðnám annars fólks, náttúru, menningararfleifðar, eigna og annarrar atvinnustarfsemin gegn efnislegri loftslagsáhættu,
  - b) eru með náttúrumiðaðar lausnir<sup>\*7</sup> í forgangi eða treyst er á bláa eða græna innviði<sup>\*8</sup> að því marki sem mögulegt er,
  - c) eru í samræmi við staðbundnar, geirabundnar, svæðisbundnar eða landsbundnar aðlögunaráætlanir og -stefnur,
  - d) eru vaktaðar og mældar samkvæmt fyrirframskilgreindum vísnum og aðgerðir til úrbóta teknar til athugunar ef þessir vísar eru ekki uppfylltir,

#### Ekki valda verulegu tjóni

1) Mótvægi við loftslagsbreytingar	Starfsemin fer ekki fram á vinnslu jarðefnaeldsneytis, geymslu, flutningi eða framleiðsluáðstöðu.
3) Sjálfbær notkun og verndun vatns- og sjávarauðlinda	Á ekki við
4) Umskipti yfir í hringrásarhagkerfi	Á ekki við
5) Mengunarvarnir og -eftirlit	Á ekki við
6) Vernd og endurheimt líffræðilegrar fjölbreytni og vistkerfa	Á ekki við

<sup>\*1</sup> Matsskýrslur um loftslagsbreytingar: „Áhrif, aðlögun og veikleiki (Impacts, Adaptation and Vulnerability), sem milliríkjanefndin um loftslagsbreytingar birtir reglulega, stofnun Sameinuðu þjóðanna sem leggur mat á vísindi sem tengjast loftslagsbreytingum, <https://www.ipcc.ch/reports/>.

<sup>\*2</sup> Svo sem evrópska jarðfjarkönnunaráætlunin (Kópernikus) og evrópska leiðsögukerfið um gervihnött (Galileo) sem eru undir stjórn Evrópusambandsins.

<sup>\*3</sup> ISO standard 14090:2019, Adaptation to climate change – Principles, requirements and guidelines (útgáfa frá 27.6.2023: <https://www.iso.org/standard/68507.html>).

<sup>\*4</sup> ISO 14091:2021, Adaptation to climate change — Guidelines on vulnerability, impacts and risk assessment (útgáfa frá 27.6.2023 <https://www.iso.org/standard/68508.html>).

<sup>\*5</sup> Technical Guidance on Comprehensive Risk Assessment and Planning in the Context of Climate Change, <https://www.undrr.org/publication/technical-guidance-comprehensive-risk-assessment-and-planning-context-climate-change>

<sup>\*6</sup> Sendai Framework for Disaster Risk Reduction 2015-2030, <https://www.undrr.org/publication/sendai-framework-disaster-risk-reduction-2015-2030>.

<sup>\*7</sup> Náttúrumiðaðar lausnir eru skilgreindar sem „lausnir sem eru innblásnar og studdar af náttúrunni, sem eru kostnaðarhagkvæmar, hafa samtímis í för með sér umhverfislegan, félagslegan og efnahagslegan ávinning og

hjálp til við að auka viðnám. Slíkar lausnir hafa í för með sér meiri og fjölbreyttari náttúru og náttúrulega þætti og ferla inn í borgir, landslag og hafsvæði með staðaraðlöguðum, auðlindanýtnum og kerfistengdum íhlutunum“. Af þeim sökum nýtur líffræðileg fjölbreytni góðs af náttúrumiðuðum lausnum og þær styðja við veitingu margs konar vistkerfisþjónustu (útgáfa frá 27.6.2023: [https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions\\_en/](https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/)).

\*8 Sjá orðsendingu framkvæmdastjórnarinnar til Evrópuþingsins, ráðsins, efnahags- og félagsmálanefndar Evrópusambandsins og svæðanefndarinnar: Grænir innviðir – að styrkja náttúruauð Evrópu, COM/2013/249 lokagerð.“

22) Eftirfarandi fyrir sögn fyrir lið 14 bætist við:

„14. HAMFARAÁHETTUSTJÓRNUN“.

23) Eftirfarandi liðir 14.1 og 14.2 bætast við:

#### „14.1. Neyðarþjónusta

##### *Lýsing á starfseminni*

1. Starfsemi neyðarþjónustu tekur til:

- a) samhæfingar viðbragða við hamförum til að koma á fót og starfrækja mats-, samhæfingar- eða viðbúnaðaraðstöðu og -teymi, eins og varanlegar samhæfingarstöðvar neyðarviðbragða eða samhæfingarstöðvar á aðgerðavettvangi þar sem neyðarástand er til staðar. Starfræksla neyðarviðbragða felur í sér stjórnun, mat eða greiningu, áætlanagerð, samráð eða samræmingu, samskipti og tilkynningar til fjölmiðla,
- b) bráðaheilbrigðisþjónustu, það er neyðarskyndihjálp og læknishjálp fyrir sjúklinga á vettvangi í bráðabirgðavettvangssjúkrahúsum, þ.m.t. hersjúkrahúsum eða sjúkraaðstöðu sem sinnir innlögðum sjúklingum og göngudeildarsjúklingum sem hættu- og neyðarástandið hefur áhrif á, að teknu tilliti til viðurkenndra alþjóðlegra viðmiðunarreglna um notkun vettvangssjúkrahúsa<sup>\*1</sup>. Þetta tekur til eftirfarandi:
  - i. móttöku sjúklinga, skimunar og greiningar (neyðarflokkun) á vettvangi hamfara eða á heilbrigðisstofnun,
  - ii. veitingar fyrstu hjálpar,
  - iii. að gera ástand sjúklinga stöðugt og gera tilvísanir vegna alvarlegra áverka og neyðarástands þar sem áverkar eru ekki fyrir hendi, eftir atvikum, undirbúnings sjúklinga fyrir flutning á heilbrigðisstofnun til endanlegrar meðferðar,
  - iv. háþróaðrar tækni fyrir fyrstu hjálpar,
  - v. svæfinga, myndgreininga, dauðhreinsunar, þjónustu rannsóknarstofa og blóðingjafar sem tengist heilbrigðistengdu neyðarástandi,
  - vi. framkvæmd skaðaminnkandi aðgerða, almennra bráðaaðgerða,
  - vii. nauðsynlegrar bráðameðferðar við minni áverkum og neyðarástandi þar sem áverkar hafa ekki orðið,
  - viii. sjúkraflutningar á fórnarlömbum hamfara, þ.m.t. flutningar á jörðu, flutningar á sjó og vatnaleiðum og sjúkraflug,
- c) hamfaraaðstoð, þ.e.a.s. aðstoðarstarf á vettvangi í kjölfar hamfara, svo sem uppsetning og stjórnun rýmingarmiðstöðva í samræmi við fyrirliggjandi byggingar, staðaryfirvöld og alþjóðastofnanir, fram að afhendingu til sveitarfélaga eða mannúðarsamtaka og afhendingu á nauðþurftum (eins og lyfjum, mat, vatni, hlýjum fötum, teppum til þeirra sem urðu fyrir hamförunum), á meðan hamförum eða stórslysi stendur og beint í kjölfar þeirra. Þetta tekur til eftirfarandi:
  - i. þess að tilnefna til undirbúnings og tryggja viðbúnað bráðabirgðahjálparmiðstöðva, eins og samfélagslegar rýmingarmiðstöðvar, vatn, mat og staðsetningar til að deila út hjálpargögnum og þess háttar,
  - ii. hjálfun hjálparstarfsfólks þar sem afhending fer fram,
- d) leit og björgun, svo sem að leita að, finna og bjarga fórnarlömbum sem eru í neyð eða yfirvofandi hættu, eru innlokkuð í flóði, föst undir braki, týnd, strönduð eða einangruð og án þess að geta yfirgefið svæðið, er saknað eða ekki er vitað um afdrif þeirra á láði og legi. Starfsemin fer fram í samræmi við alþjóðlegar viðmiðunarreglur<sup>\*2</sup>. Þetta tekur til eftirfarandi:
  - i. leitar á jörðu, í vatni og lofti, þ.m.t. með leitarhundum eða tæknilegum leitarbúnaði,
  - ii. björgunar, þ.m.t. að lyfta og flytja,
  - iii. björgunaraðstoðar og afhendingar nauðþurfta,
  - iv. þess að brjóta, rjúfa og saga,
  - v. tæknilegrar línubjörgunar,
  - vi. stífingar,
- e) viðbragða við hættulegum eignum, svo sem greining og einangrun á hættulegum eignum, sem takmarkast við hvar þau fara fram á meðan atviki með hættulegum eignum stendur eða strax í kjölfar þess til að draga tafarlaust úr áhættu, þ.m.t.: afmengun á jarðvegi og grunnvatni þar sem mengun á sér stað, annaðhvort á

staðnum eða utan hans, með kraftrænum, efnafræðilegum eða líffræðilegum aðferðum; afmengun iðjuvera eða -stöðva, þ.m.t. kjarnorkuvera og -stöðva; afmengun og hreinsun á yfirborðsvatni í kjölfar mengunar fyrir slysi, svo sem með söfnun á mengunarefnum eða með því að beita íðefnum; hreinsun á olíuleka og annarri mengun á landi, í yfirborðsvatni, í hafi og sjó, þ.m.t. á strandsvæðum; við asbesti, blýmálningu mildun annarra eitraðra efna. Þetta tekur til eftirfarandi:

- i. greiningar á efnafræðilegri hættu og geislunarhættu með blöndu af lófataekjum, hreyfanlegum búnaði og tækjum á rannsóknarstofum,
  - ii. söfnunar, meðhöndlunar og undirbúnings á líffræðilegum, efnafræðilegum og geislavirkum sýnum til nánari greiningar annars staðar,
  - iii. beitingar á viðeigandi vísindalíkönunum til að spá fyrir um hættu,
  - iv. tafarlausrar áhættuminnkunar, þ.m.t. afmörkunar á hættu, hlutleysingar á hættu og meðhöndlunar á staðnum eða afmengun á einstaklingum, dýrum og búnaði, sem kann að fela í sér tafarlausar aðgerðir til úrbóta í samræmi við a-lið 1. mgr. 6. gr. tilskipunar Evrópuþingsins og ráðsins 2004/35/EB<sup>3</sup>,
- f) slökkvistarf og brunavarnir, svo sem stjórnun og rekstur reglubundins slökkviliðs og varaslökkviliðs og við brunavarnir og slökkvistarf á jörðu, í vatni og lofti,
- g) tæknileg varnariðbrögð og aðstoð við loftslagshættu, þegar þau eru framkvæmd á meðan neyðarástandi stendur og strax í kjölfar þess. Þetta tekur til eftirfarandi:
- i. afkastamikillar dælingar, svo sem til dælingar á flóðasvæðum og aðstoðar við slökkvistarf með því að dæla vatni,
  - ii. hreinsunar, geymslu og afhendingar á vatni með færanlegum einingum til vatnshreinsunar og -geymslu,
  - iii. flutnings á hjálparstarfsfólki og vistum,
  - iv. uppsetningar, viðhalds og rekstrar neyðarboðskiptakerfa til að tryggja samskipti á meðan neyðarástandi stendur og í kjölfar þess,
  - v. uppsetningar, viðhalds og rekstrar neyðarorkuframleiðslukerfa á meðan neyðarástandi stendur og í kjölfar þess,
  - vi. flóðavarnir til að styrkja fyrirbyggjandi byggingar og reisa nýjar hindranir til að koma í veg fyrir frekari flóð í ám, vatnasviðum, vatnaleiðum með stígandi vatnshæð.
2. Atvinnustarfsemi í þessum flokki felur einnig í sér viðbúnað<sup>4</sup> sem tengist neyðarþjónustu á beinan hátt, svo sem:
- a) þróun og uppfærslu á viðeigandi áætlunum til að tryggja að viðbragðsaðgerðir við neyðarástandi séu til staðar,
  - b) þjálfun og uppbyggingu á getu starfsfólks og sérfræðinga og, eftir atvikum, sjálfbóðaliða og þjónustudýra,
  - c) uppsetningu á þjálfunaraðstöðu sem notuð er til að þjálfa viðbrögð við loftslagshættu,
  - d) öflun, geymslu, uppfærslu og viðhald á efni, þ.m.t. hlutum af aðferðareiningum<sup>5</sup> sem hluta aðstoðar á sviði almannavarna<sup>6</sup> sem þarf til að draga úr tafarlausum afleiðingum hamfara,
  - e) öflun, uppsetningu, viðgerðir, rekstur, viðhald og fjarvöktun á brunaviðvörðunum og snemmvíðvörðunarkerfum,
  - f) aðgerðir samfélagslegra neyðarþjónustuaðila til fræðslu og vitundarvakningar um hættu á hamförum eða sem beint er að völdum hagsmunaaðilum eða markhópum.
3. Atvinnustarfsemi sem um getur í 1. og 2. lið er innifalinn þar sem hún getur tekið á hamförum eða áhrifum af þeim sem tengjast loftslagshættu.
4. Eingöngu er hægt að telja með starfsemi og eignir, sem hafa fyrst og fremst annan tilgang en að veita borgurum neyðarþjónustu, þegar þær veita stuðning við borgaralega neyðarþjónustu vegna hamfara sem rekja má til loftslagstengdra hamfara.

Atvinnustarfsemi í þessum flokki felur ekki í sér starfsemi sem fer fram undir starfseminni „Flóðavarnir og varnargrunnvirki“ (sjá lið 14.2 í þessum viðauka).

Atvinnustarfsemi í þessum flokki tekur ekki til starfsemi sem framkvæmd er af rekstraraðila sem ber ábyrgð á umhverfisspjöllum í samræmi við tilskipun 2004/35/EB.

Atvinnustarfsemi í þessum flokki gæti tengst nokkrum kóðum atvinnugreinaflokkunar Evrópusambandsins, einkum A2.40, B9.10, E39.00, H52.23, N80.20, Q84, O84.25, Q86.10, Q86.90 og Q88.99, í samræmi við atvinnugreinaflokkunina sem komið var á með reglugerð (EB) nr. 1893/2006.

Ef atvinnustarfsemi í þessum flokki uppfyllir viðmiðunina um verulegt framlag sem er tilgreind í 5. lið er starfsemi atvinnustarfsemi sem gerir annarri starfsemi kleift að stuðla að umhverfismarkmiðum, eins og um getur í b-lið 1. mgr. 11. gr. reglugerðar (ESB) 2020/852, að því tilskildu að hún uppfylli tæknileg matsviðmið sem sett eru fram í þessum lið.



*Tæknileg matsviðmið*

## Verulegt framlag til aðlögunar að loftslagsbreytingum

1. Í starfseminni hefur verið komið í framkvæmd efnislegum og óefnislegum lausnum („aðlögunarlausnum“) sem draga verulega úr helstu efnislegu loftslagsáhættunni sem hefur mikla þýðingu fyrir þessa starfsemi.
2. Efnisleg loftslagsáhætta sem hefur mikla þýðingu fyrir starfsemina hefur verið greind meðal þeirra sem eru skráðar í viðbæti A við þennan viðauka með því að framkvæma traust loftslagsáhættu- og veikleikamat með eftirfarandi skrefum:
  - a) skimun á starfseminni til að greina hvaða efnislega loftslagsáhætta úr skránni í viðbæti A við þennan viðauka getur haft áhrif á árangurinn af atvinnustarfseminni á væntum líftíma hennar,
  - b) ef metið er að starfsemin sé í áhættu vegna einnar eða fleiri efnislegrar loftslagsáhættu sem er skráð í viðbæti A við þennan viðauka, loftslagsáhættu- og veikleikamat til að meta hversu mikla þýðingu efnislega loftslagsáhættan hefur fyrir atvinnustarfsemina,
  - c) mat á aðlögunarlausnum sem geta dregið úr greindri efnislegri loftslagsáhættu.  
Loftslagsáhættu- og veikleikamatið er í réttu hlutfalli við umfang starfseminnar og væntan líftíma hennar þannig að:
    - a) mat á starfsemi með væntan líftíma sem er styttri en 10 ár er a.m.k. framkvæmt með því að nota loftslagsframreikning með minnsta viðeigandi kvarða,
    - b) mat á allri annarri starfsemi er framkvæmt með því að nota loftslagsframreikninginn með mestu fánlegu upplausn og samkvæmt nýjustu tækni fyrir allar fyrirbyggjandi framtíðarsviðsmyndir<sup>\*7</sup> sem eru í samræmi við væntan líftíma starfseminnar, þ.m.t. sviðsmyndir samkvæmt loftslagsframreikningum til a.m.k.10 til 30 ára fyrir meiri háttar fjárfestingar.
3. Loftslagsframreikningar og mat á áhrifum byggjast á bestu starfsvenjum og tiltækum leiðbeiningum og tekið er tillit til nýjustu vísinda við veikleika- og áhættugreiningar og tengdra aðferða í samræmi við nýjustu skýrslur milliríkjanefndarinnar um loftslagsbreytingar<sup>\*8</sup>, vísindalegt ritrýnt útgefið efni og líkön með opnum aðgangi<sup>\*9</sup> eða gegn greiðslu.
4. Aðlögunarlausnir sem komið er í framkvæmd:
  - a) hafa ekki neikvæð áhrif á viðleitni til aðlögunar eða viðnám annars fólks, náttúru, menningararfleifðar, eigna og annarrar atvinnustarfsemi gegn efnislegri loftslagsáhættu,
  - b) eru með náttúrumiðaðar lausnir<sup>\*10</sup> í forgangi eða treyst er á bláa eða græna innviði<sup>\*11</sup> að því marki sem mögulegt er,
  - c) eru í samræmi við staðbundnar, geirabundnar, svæðisbundnar eða landsbundnar aðlögunarstefnur og -áætlanir,
  - d) eru vaktaðar og mældar samkvæmt fyrirframskilgreindum vísnum og aðgerðir til úrbóta teknar til athugunar ef þessir vísar eru ekki uppfylltir,
  - e) ef lausnin sem komið er í framkvæmd er efnisleg og samanstendur af starfsemi sem tæknileg matsviðmið hafa verið tilgreind fyrir í þessum viðauka er lausnin í samræmi við tæknileg matsviðmið um að valda ekki umtalsverðu tjóni fyrir þá starfsemi.
5. Til að starfsemi teljist vera starfsemi sem gerir annarri starfsemi kleift að stuðla að umhverfismarkmiðum, eins og um getur í b-lið 1. mgr. 11. gr. reglugerðar (ESB) 2020/852, sýnir rekstraraðilinn fram á, með mati á núverandi loftslagsáhættu og loftslagsáhættu í framtíðinni, þ.m.t. óvissu og byggt á traustum gögnum, að starfsemin láti í té tækni, vöru, þjónustu, upplýsingar eða starfshætti eða stuðli að notkun þeirra með einu af eftirfarandi meginmarkmiðum:
  - a) auki viðnám gegn efnislegri loftslagsáhættu fyrir annað fólk, náttúru, menningararfleifð, eignir og aðra atvinnustarfsemi,
  - b) stuðli að aðlögunarviðleitni annars fólks, náttúru, menningararfleifðar, eigna og annarrar atvinnustarfsemi.

## Ekki valda verulegu tjóni

1) Mótvægi við loftslagsbreytingar	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rekstraraðili þessarar starfsemi hefur þróað og innleitt áætlun um mótvægi við loftslagsbreytingar og umhverfisvernd sem:           <ol style="list-style-type: none"> <li>a) tilgreinir helstu skaðlegu loftslagsáhrifin af eignum þeirra og rekstri sem skipta máli til að draga úr loftslagsbreytingum, þ.m.t. áhrif vegna:               <ol style="list-style-type: none"> <li>i. Losunar GHL, flokkur 1<sup>*12</sup>,</li> <li>ii. Losunar GHL, flokkur 2<sup>*13</sup>,</li> <li>iii. Losunar GHL, flokkur 3<sup>*14</sup>,</li> </ol> </li> </ol> </li> </ol>
------------------------------------	--

	<p>b) skilgreinir nauðsynlegar ráðstafanir til að lágmarka auðkennd skaðleg áhrif starfseminnar á loftslag, á sama tíma og megintilgangi neyðarþjónustunnar er náð,</p> <p>c) útskýrir þær umbætur sem hægt er að ná með innleiðingu fyrirhugaðra ráðstafana og felur í sér tímalínu fyrir innleiðingu þessara ráðstafana,</p> <p>d) vaktar og skráir innleiðingu á tilgreindum ráðstöfunum í samræmi við tímaáætlun og þær umbætur sem þegar hafa náðst.</p> <p>2. Áætlun um mótvægi við loftslagsbreytingar og umhverfisvernd er:</p> <p>a) byggð á bestu fánlegu vísindapekkingu sem er birt opinberlega,</p> <p>b) þróuð í samráði við viðeigandi hagsmunaaðila, þ.m.t. umhverfisverndaryfirvöld,</p> <p>c) uppfærð ef einkenni og rekstur starfseminnar breytast umtalsvert á þann hátt að það breyti eðli eða umfangi áhrifa á loftslag og umhverfi,</p> <p>d) að því er slökkvistörf, í samræmi við 11. gr. reglugerðar Evrópuþingsins og ráðsins 517/2014<sup>*15</sup>.</p>
<p>3) Sjálfbær notkun og verndun vatns- og sjávarauðlinda</p>	<p>1. Rekstraraðili þessarar starfsemi hefur þróað og innleitt áætlun um mótvægi við loftslagsbreytingar og umhverfisvernd sem:</p> <p>a) tilgreinir helstu skaðlegu umhverfisáhrifin af eignum hans og starfsemi sem skiptir máli fyrir verndun vatns- og sjávarauðlinda, þ.m.t. áhrif á vatns- og sjávarauðlindir á þeim svæðum sem eru í skráum yfir vernduð svæði sem settar eru fram í 6. gr. tilskipunar 2000/60/EB eða öðrum jafngildum innlendum eða alþjóðlegum flokkunum og skilgreiningum, þ.m.t. neikvæð áhrif skaðlegra efna á vatnsauðlindir (svo sem per- og pólýflúoróalkýlefna) í slökkvifroðu, slökkviefnum og eldtefjandi efnum,</p> <p>b) skilgreinir nauðsynlegar ráðstafanir til að lágmarka auðkennd skaðleg áhrif starfsemi á umhverfið, á sama tíma og megintilgangi neyðarþjónustunnar er náð, samþættar meginreglur um markvissa beitingu (á þeim tíma og svæði sem er meðhöndlað) og afhendingu á viðeigandi stígum (með vali á efnislegum eða öðrum óefnafræðilegum aðferðum þar sem því verður við komið) í áætlanagerð um neyðarviðbrögð,</p> <p>c) útskýrir þær umbætur sem hægt er að ná með innleiðingu fyrirhugaðra ráðstafana og felur í sér tímaáætlun fyrir innleiðingu þessara ráðstafana,</p> <p>d) vaktar og skráir innleiðingu á tilgreindum ráðstöfunum í samræmi við tímaáætlun og þær umbætur sem þegar hafa náðst.</p> <p>2. Áætlun um mótvægi við loftslagsbreytingar og umhverfisvernd er:</p> <p>a) byggð á bestu fánlegu vísindapekkingu sem er birt opinberlega,</p> <p>b) þróuð í samráði við viðeigandi hagsmunaaðila, þ.m.t. umhverfisverndaryfirvöld,</p> <p>c) uppfærð ef einkenni og rekstur starfseminnar breytast umtalsvert á þann hátt að það breyti eðli eða umfangi áhrifa á loftslag og umhverfi.</p>
<p>4) Umskipti yfir í hringrásarhagkerfi</p>	<p>1. Rekstraraðili þessarar starfsemi hefur þróað og innleitt áætlun um mótvægi við loftslagsbreytingar og umhverfisvernd sem:</p> <p>a) tilgreinir helstu skaðlegu umhverfisáhrifin af eignum hans og starfsemi sem skipta máli vegna umskipta yfir í hringrásarhagkerfi, þ.m.t. áhrif á myndun, stjórnun og meðhöndlun úrgangs<sup>*16</sup>, þ.m.t. neikvæð áhrif af mikilli eða tíðri notkun á einnota endurvinnanlegum vörum og röng stjórnun úrgangs (bæði hættulegs og hættulauss) og geymslu og förgun efna<sup>*17</sup> og sóttneams úrgangs<sup>*18</sup>,</p> <p>b) skilgreinir nauðsynlegar ráðstafanir til að lágmarka tilgreind skaðleg áhrif starfseminnar á umhverfið, á sama tíma og megintilgangi neyðarþjónustunnar er náð, í samræmi við tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2008/98/EB<sup>*19</sup>, þ.m.t. ráðstafanir til að lágmarka eyðingu á ónotuðum vörubirgðum og viðhafa góðar starfsvenjur í iðnaði við fjarlægingu tímabundinna grunnvirkja, eins og skilgreint er í</p>

	<p>aðferðarlýsingu ESB um meðferð úrgangs frá byggingar- og niðurrifsstarfsemi<sup>*20</sup>,</p> <p>c) útskýrir þær umbætur sem hægt er að ná með innleiðingu fyrirhugaðra ráðstafana og felur í sér tímaáætlun fyrir innleiðingu þessara ráðstafana,</p> <p>d) vaktar og skráir innleiðingu á tilgreindum ráðstöfunum í samræmi við tímaáætlun og þær umbætur sem þegar hafa náðst.</p> <p>2. Áætlun um mótvægi við loftslagsbreytingar og umhverfisvernd er:</p> <p>a) byggð á bestu fánlegu vísindabekkingu sem er birt opinberlega,</p> <p>b) þróuð í samráði við viðeigandi hagsmunaaðila, þ.m.t. umhverfisverndaryfirvöld,</p> <p>c) uppfærð ef einkenni og rekstur starfseminnar breytast umtalsvert á þann hátt að það breyti eðli eða umfangi áhrifa á loftslag og umhverfi.</p>
5) Mengunarvarnir og -eftirlit	<p>1. Rekstraraðili þessarar starfsemi hefur þróað og innleitt áætlun um mótvægi við loftslagsbreytingar og umhverfisvernd sem:</p> <p>a) tilgreinir helstu skaðlegu umhverfisáhrif á eignir þeirra og rekstur sem skipta máli við að koma í veg fyrir og stjórna mengun, þ.m.t. áhrif af mengandi losun í andrúmsloft, vatn eða á landi eins og skilgreint er í 2. mgr. 3. gr. tilskipunar Evrópuþingsins og ráðsins 2010/75/ESB<sup>*21</sup>, þ.m.t. neikvæð áhrif af skaðlegum efnum í slökkvifroðu, slökkviefnum og eldtefjandi efnum á umhverfismengun og neikvæð áhrif af notkun halóna á eyðingu ósonlagsins,</p> <p>b) skilgreinir nauðsynlegar ráðstafanir til að lágmarka auðkennd skaðleg áhrif starfsemi á umhverfið, á sama tíma og megintilgangi neyðarþjónustunnar er náð,</p> <p>c) útskýrir þær umbætur sem hægt er að ná með innleiðingu fyrirhugaðra ráðstafana og felur í sér tímaáætlun fyrir innleiðingu þessara ráðstafana,</p> <p>d) vaktar og skráir innleiðingu á tilgreindum ráðstöfunum í samræmi við tímaáætlun og þær umbætur sem þegar hafa náðst.</p> <p>2. Áætlun um mótvægi við loftslagsbreytingar og umhverfisvernd:</p> <p>a) byggist á bestu fánlegu vísindabekkingu sem er birt á gagnsæjan hátt,</p> <p>b) er þróuð í samráði við viðeigandi hagsmunaaðila, þ.m.t. umhverfisverndaryfirvöld,</p> <p>c) er uppfærð ef einkenni og rekstur starfseminnar breytast umtalsvert, sem hefur hugsanlegar breytingar á eðli eða umfang áhrifa á loftslag og umhverfi,</p> <p>d) að því er slökkvistörf varðar, er í samræmi við 13. gr. reglugerðar Evrópuþingsins og ráðsins nr. 1005/2009<sup>*22</sup>.</p>
6) Vernd og endurheimt líffræðilegrar fjölbreytni og vistkerfa	<p>1. Rekstraraðili þessarar starfsemi hefur þróað og innleitt áætlun um mótvægi við loftslagsbreytingar og umhverfisvernd sem:</p> <p>a) tilgreinir helstu skaðlegu umhverfisáhrifin af eignum þeirra og rekstri sem skipta máli fyrir verndun og endurheimt líffræðilegrar fjölbreytni og vistkerfa, þ.m.t. áhrif á:</p> <p>i. líffræðilega viðkvæm svæði, eins og Natura2000-svæði<sup>*23</sup> í samræmi við 3. gr. tilskipunar ráðsins 92/43/EBE, 4. gr. tilskipunar 2009/147/EB og 4. mgr. 13. gr. tilskipunar 2008/56/EB eða aðrar jafngildar innlendar eða alþjóðlegar flokkanir eða skilgreiningar<sup>*24</sup>,</p> <p>ii. landtöku og beitingu „stigskiptingar landtöku“ eins og lýst er í áætlun ESB fyrir jarðveg fyrir 2030, þ.m.t. vegna stofnunar og meðallangs til langtímareksturs hjálparbúða vegna hamfara eða stórslyss,</p> <p>b) skilgreinir nauðsynlegar ráðstafanir til að lágmarka auðkennd skaðleg áhrif starfsemi á umhverfið, á sama tíma og megintilgangi neyðarþjónustunnar er náð, þ.m.t. fyrirhugaðar aðgerðir til að lágmarka áhættu fyrir líffræðilega viðkvæm svæði, t.d. með því að</p>

	<p>sambætta landupplýsingar um líffræðilega viðkvæm svæði og meginreglur um umönnun í áætlanagerð um neyðarviðbrögð,</p> <p>c) útskýrir þær umbætur sem hægt er að ná með innleiðingu fyrirhugaðra ráðstafana og felur í sér tímaáætlun fyrir innleiðingu þessara ráðstafana,</p> <p>d) vaktar og skráir innleiðingu á tilgreindum ráðstöfunum í samræmi við tímaáætlun og þær umbætur sem þegar hafa náðst.</p> <p>2. Áætlun um mótvægi við loftslagsbreytingar og umhverfisvernd er:</p> <p>a) byggð á bestu fánlegu vísindabekkingu sem er birt opinberlega,</p> <p>b) þróuð í samráði við viðeigandi hagsmunaaðila, þ.m.t. umhverfisverndaryfirvöld,</p> <p>c) uppfærð ef einkenni og rekstur starfseminnar breytast umtalsvert, sem hefur hugsanlegar breytingar á eðli eða umfang áhrifa á loftslag og umhverfi.</p>
--	--

#### 14.2. Flóðavarnir og varnargrunnvirki

##### Lýsing á starfseminni

Starfsemin vísar til byggingarlegra<sup>\*25</sup> og annarra<sup>\*26</sup> ráðstafana sem miða að forvörnum og verndun á fólki, vistkerfum, menningararfleifðum og grunnvirkjum fyrir flóðum í samræmi við tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2007/60/EB<sup>\*27</sup>.

1. Byggingarlegar ráðstafanir sem eru gerðar eru m.a.:
  - a) flóðgarðar, árbakkar,
  - b) flóðvarnargarðar, ofsaflóðvarnargarðar, sjóvarnargarðar, sandfangarar og brimvarnargarðar,
  - c) jöfnunarþrær innan og utan vatnshlots til stöðva og stýra flóðum með náttúrulegum og tilbúnum fráveitukerfum,
  - d) ráðstafanir til að stýra flóðum með því að auka geymslugetu öflunarsvæða, s.s. með því að innleiða dreifðar jöfnunarþrær eða mannvirki fyrir yfirfall úr fráveitum,
  - e) vatnsvirki til að stýra vatnsflæði, svo sem dælustöðvar, gáttarstíflur, hlið,
  - f) setstjórnarbyggingar.
2. Aðrar ráðstafanir en byggingarlegar sem eru gerðar eru m.a.:
  - a) vitundarvakningarherferðir um flóðahættu,
  - b) gerð flóðalíkana og -spáa, flóðaáhætta og kortlagning áhættu,
  - c) landnotkunarskipulag á flóðahættusvæðum, þar sem miðað er að því að draga úr flóðaáhættu, s.s. með því að beita takmörkunum á landnotkun og framfylgja verndarviðmiðunum með byggingarreglugerðum,
  - d) snemmbær flóðaviðvörunkerfi.

Starfsemin felur í sér hönnun, smíði, viðbyggingu, endurreisn, uppfærslu og rekstur skipulagsráðstafana eða ráðstafana utan skipulags.

Starfsemi í þessum flokki felur ekki í sér áætlanagerð, smíði, viðbyggingu og rekstur umfangsmikillar náttúrumiðaðrar flóða- eða þurrkastjórnunar og endurheimt votlendis sem fellur undir starfsemina „Náttúrumiðaðar lausnir til að fyrirbyggja og vernda gegn flóðum og þurrkum“ (sjá lið 3.1 í I. viðauka við framselda reglugerð 2023/2486). Starfsemin felur ekki heldur í sér innviði fyrir flutninga á sjó og vatnaleiðum, s.s. vatnaleiðir, hafnir og smábátahafnir (sjá lið 6.16 í þessum viðauka), neyðarviðbrögð vegna flóða (sjá lið 14.1 í þessum viðauka), ráðgjöf um stjórnun og aðlögun að loftslagsáhættu (sjá lið 9.3) og hugbúnað sem gerir kleift að stjórna og aðlagast loftslagsáhættu (sjá lið 8.4).

Starfsemin í þessum flokki felur ekki í sér smíði, lagfæringar eða fjarlægingu á mannvirkjum til söfnunar á vatni innan vatnshlots sem leiðir til þess að vatnið er fyrst og fremst notað í vatnsafl eða til áveitu.

Atvinnustarfsemin í þessum flokki gæti tengst kóða atvinnugreinaflokkunar Evrópusambandsins F42.91 í samræmi við atvinnugreinaflokkunina sem komið var á með reglugerð (EB) nr. 1893/2006.

Ef atvinnustarfsemi í þessum flokki uppfyllir viðmiðunina um verulegt framlag sem er tilgreind í 5. lið er starfsemin atvinnustarfsemi sem gerir annarri starfsemi kleift að stuðla að umhverfismarkmiðum, eins og um getur í b-lið 1. mgr. 11. gr. reglugerðar (ESB) 2020/852, að því tilskildu að hún uppfylli tæknileg matsviðmið sem sett eru fram í þessum lið.

*Tæknileg matsviðmið*

Verulegt framlag til aðlögunar að loftslagsbreytingum

1. Í starfseminni hefur verið komið í framkvæmd efnislegum og óefnislegum lausnum („aðlögunarlausnum“) sem draga verulega úr helstu efnislegu loftslagsáhættunni sem hefur mikla þýðingu fyrir þessa starfsemi.
2. Efnisleg loftslagsáhætta sem hefur mikla þýðingu fyrir starfsemina hefur verið greind meðal þeirra sem eru skráðar í viðbæti A við þennan viðauka með því að framkvæma traust loftslagsáhættu- og veikleikamat með eftirfarandi skrefum:
  - a) skimun á starfseminni til að greina hvaða efnislega loftslagsáhætta úr skránni í viðbæti A við þennan viðauka getur haft áhrif á árangurinn af atvinnustarfseminni á væntum líftíma hennar,
  - b) ef metið er að starfsemin sé í áhættu vegna einnar eða fleiri efnislegrar loftslagsáhættu sem er skráð í viðbæti A við þennan viðauka, loftslagsáhættu- og veikleikamat til að meta hversu mikla þýðingu efnislega loftslagsáhættan hefur fyrir atvinnustarfsemina,
  - c) mat á aðlögunarlausnum sem geta dregið úr greindri efnislegru loftslagsáhættu.  
Loftslagsáhættu- og veikleikamatið er í réttu hlutfalli við umfang starfseminnar og væntan líftíma hennar þannig að:
    - a) mat á starfsemi með væntan líftíma sem er styttri en 10 ár er a.m.k. framkvæmt með því að nota loftslagsframreikning með minnsta viðeigandi kvarða,
    - b) mat á allri annarri starfsemi er framkvæmt með því að nota loftslagsframreikninginn með mestu fánlegu upplausn og samkvæmt nýjustu tækni fyrir allar fyrirbyggjandi framtíðarsviðsmyndir\*<sup>28</sup> sem eru í samræmi við væntan líftíma starfseminnar, þ.m.t. sviðsmyndir samkvæmt loftslagsframreikningum til a.m.k.10 til 30 ára fyrir meiri háttar fjárfestingar.
3. Loftslagsframreikningar og mat á áhrifum byggjast á bestu starfsvenjum og tiltækum leiðbeiningum og tekið er tillit til nýjustu vísinda við veikleika- og áhættugreiningar og tengdra aðferða í samræmi við nýjustu skýrslur milliríkjanefndarinnar um loftslagsbreytingar\*<sup>29</sup>, vísindalegt ritrýnt útgefið efni og líkön með opnum aðgangi\*<sup>30</sup> eða gegn greiðslu.
4. Aðlögunarlausnir sem komið er í framkvæmd:
  - a) hafa ekki neikvæð áhrif á viðleitni til aðlögunar eða viðnám annars fólks, náttúru, menningararfleifðar, eigna og annarrar atvinnustarfsemi gegn efnislegru loftslagsáhættu,
  - b) eru með náttúrumiðaðar lausnir\*<sup>31</sup> í forgangi eða treyst er á bláa eða græna innviði\*<sup>32</sup> að því marki sem mögulegt er,
  - c) eru í samræmi við staðbundnar, geirabundnar, svæðisbundnar eða landsbundnar aðlögunarstefnur og -áætlanir,
  - d) eru vaktaðar og mældar samkvæmt fyrirframskilgreindum vísum og aðgerðir til úrbóta teknar til athugunar ef þessir vísar eru ekki uppfylltir,
  - e) ef lausnin sem komið er í framkvæmd er efnisleg og samanstendur af starfsemi sem tæknileg matsviðmið hafa verið tilgreind fyrir í þessum viðauka er lausnin í samræmi við tæknileg matsviðmið um að valda ekki umtalsverðu tjóni fyrir þá starfsemi.
5. Til að starfsemi teljist vera starfsemi sem gerir annarri starfsemi kleift að stuðla að umhverfismarkmiðum, eins og um getur í b-lið 1. mgr. 11. gr. reglugerðar (ESB) 2020/852, sýnir rekstraraðilinn fram á, með mati á núverandi loftslagsáhættu og loftslagsáhættu í framtíðinni, þ.m.t. óvissu og byggt á traustum gögnum, að starfsemin láti í té tækni, vöru, þjónustu, upplýsingar eða starfshætti eða stuðli að notkun þeirra með einu af eftirfarandi meginmarkmiðum:
  - a) auki viðnám gegn efnislegru loftslagsáhættu fyrir annað fólk, náttúru, menningararfleifð, eignir og aðra atvinnustarfsemi,
  - b) stuðli að aðlögunarviðleitni annars fólks, náttúru, menningararfleifðar, eigna og annarrar atvinnustarfsemi.

Ekki valda verulegu tjóni

1) Mótvægi við loftslagsbreytingar	Á ekki við
3) Sjálfbær notkun og verndun vatns- og sjávarauðlinda	Starfsemin hindrar ekki að góð umhverfisleg staða náist fyrir sjó eða leiðir ekki til þess að staða sjávar versni, þar sem hann hefur þegar góða umhverfislega stöðu eins og skilgreint er í 21. lið 2. gr. reglugerðar (ESB) 2020/852 og í samræmi við tilskipun 2008/56/EB, sem krefst einkum að viðeigandi ráðstafanir séu gerðar til að koma í veg fyrir eða milda áhrif í tengslum við lýsingarnar sem mælt er fyrir um í I. viðauka við þá tilskipun, að teknu tilliti til ákvörðunar framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2017/848

	<p>með tilliti til viðeigandi viðmiðana og aðferðafræðilegra staðla fyrir þær lýsingar.</p> <p>Starfsemin er í samræmi við ákvæðin í tilskipun 2000/60/EB<sup>33</sup>, einkum við allar kröfurnar sem mælt er fyrir um í 4. gr. þeirrar tilskipunar.</p> <p>Í samræmi við 4. gr. tilskipunar 2000/60/EB og einkum 7. mgr. þeirrar greinar er unnið mat á áhrifunum af verkefninu til að meta öll möguleg áhrif þess á stöðu vatnshlota innan sama vatnasviðs og á vernduð búsvæði og tegundir sem eru háðar vatni með beinum hætti, einkum að teknu tilliti til sérstakra gönguslóða (e. <i>migration corridor</i>), áa sem flæða frjálst eða vistkerfa nálægt óröskuðum aðstæðum.</p> <p>Matið er byggt á nýlegum, yfirgripsmiklum og nákvæmum gögnum, þ.m.t. vöktunargögnum um líffræðilega gæðapætti sem eru sérstaklega næmir fyrir vatnsformfræðilegum breytingum og um stöðu vatnshlotsins sem búist er við sem afleiðingu af nýju starfseminni í samanburði við þá sem fyrir er.</p> <p>Einkum eru metin uppsöfnuð áhrif af þessu verkefni með öðrum grunnvirkjum sem fyrir eru eða fyrirhuguð á vatnasviðinu. Á grundvelli þessa mats á áhrifum hefur verið ákvarðað að verkefnið sé skipulagt þannig, með hönnun og staðsetningu og með mótvægisráðstöfunum, að það uppfylli eina af eftirfarandi kröfum:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) verkefnið hefur ekki í för með sér neina hnignun né stofnar því í hættu að ná góðri stöðu eða getu fyrir hið sérstaka vatnshlot sem það tengist,</li> <li>b) ef áhætta er á að verkefnið valdi hnignun eða stofni því í hættu að góð staða/geta náist fyrir hið sérstaka vatnshlot sem það tengist er slík hnignun ekki umtalsverð og er rökstudd með ítarlegu kostnaðar- og ábatamati þar sem sýnt er fram á hvort tveggja af eftirfarandi: <ol style="list-style-type: none"> <li>i. brýnar ástæður fyrir almannahagsmunum eða þá staðreynd að ávinningurinn sem búist er við af fyrirhuguðu verkefni á sviði siglingagrunnvirkja með tilliti til ábata fyrir mótvægi við loftslagsbreytingar/aðlögun að loftslagsbreytingum vegur þyngra en sá kostnaður fyrir umhverfið og samfélagið sem hlýst af versnandi ástandi vatnsins,</li> <li>ii. þá staðreynd að ekki er unnt að ná fram, af ástæðum sem varða tæknilegan framkvæmanleika eða óhóflegan kostnað, brýnum almannahagsmunum eða ávinningnum sem búist er við af verkefninu með öðrum aðferðum sem myndu leiða til betri umhverfislegrar niðurstöðu (s.s. náttúrumiðuð lausn, önnur staðsetning, endurreisn/endurnýjun grunnvirkja sem fyrir eru eða með því að nota tækni sem raskar ekki samfellu árinna).</li> </ol> </li> </ol> <p>Öllum mótvægisráðstöfunum, sem eru tæknilega mögulegar og vistfræðilega viðeigandi, hefur verið komið í framkvæmd til að draga úr neikvæðum áhrifum á vatn sem og á vernduð búsvæði og tegundir sem eru háðar vatni með beinum hætti.</p> <p>Mótvægisráðstafanir fela í sér, þar sem við á og með hliðsjón af vistkerfum sem eru til staðar frá náttúrunnar hendi í vatnshlotum sem verða fyrir áhrifum:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) ráðstafanir til að tryggja skilyrði sem eru eins lík óraskaðri samfellu og mögulegt er, þ.m.t. ráðstafanir til að tryggja langsniðs- og hliðarsamfellu, lágmarks vistrennsli og aurburð,</li> <li>b) ráðstafanir til að vernda eða efla formfræðileg skilyrði og búsvæði fyrir lagartegundir,</li> <li>c) ráðstafanir til að draga úr neikvæðum áhrifum af ofauðgun.</li> </ol> <p>Skilvirkni þessara ráðstafana er vöktuð í tengslum við heimild eða leyfi þar sem tilgreind eru skilyrði sem miða að því að ná góðri stöðu eða getu vatnshlotsins sem verður fyrir áhrifum.</p> <p>Verkefnið stofnar því ekki í varanlega hættu að ná góðri stöðu/getu í neinu af vatnshlotunum á sama vatnasviðsáumdæminu.</p> <p>Í viðbót við mótvægisráðstafanirnar sem um getur hér að framan og ef við á er jöfnunaraðgerðum komið í framkvæmd til að tryggja að verkefnið leiði ekki til þess að staða vatnasviða á sama vatnasviðsáumdæminu versni frekar. Þessu er náð fram með því að koma aftur á (langsniðs- eða hliðar-)samfellu</p>
--	---

	innan sama vatnasviðaðæmisins að því marki að það vegi upp á móti röskun á samfellu sem fyrirhugað verkefni á sviði siglingagrunnvirkja kann að valda. Mótvægisáðgerðir hefjast áður en verkefninu er hrint í framkvæmd.
4) Umskipti yfir í hringrásarhagkerfi	Rekstraraðilar takmarka myndun úrgangs í ferlum sem tengjast byggingu og niðurrifi og taka tillit til bestu aðgengilegu tækni. Að minnsta kosti 70% (massahlutfall) af hættulausum úrgangi frá byggingar- og niðurrifsstarfsemi (að undanskildum náttúrulegum efnivið sem um getur í flokki 17 05 04 í Evrópsku úrgangsskránni sem komið var á fót með ákvörðun 2000/532/EB) sem verður til á byggingarsvæðinu eru undirbúin fyrir endurnotkun, endurvinnslu og aðra endurnýtingu efniviðar, þ.m.t. fyllingaradgerðir þar sem úrgangur er notaður í staðinn fyrir aðra efniviði, í samræmi við úrgangsmetakerfið og aðferðarlýsingu ESB um meðferð úrgangs frá byggingar- og niðurrifsstarfsemi* <sup>34</sup> . Rekstraraðilar nota niðurrif sem grundvallast á vali til að gera það kleift að fjarlægja og meðhöndla hættuleg efni á öruggan hátt og stuðla að endurnotkun og endurvinnslu í háum gæðaflokki.
5) Mengunarvarnir og -eftirlit	Viðeigandi ráðstafanir eru gerðar til að komast hjá og til mótvægis við skaðlegt yfirfall úrkomuvatns frá samtengdu skólpsöfnunarkerfi sem geta falið í sér sjálfbær frárennisliskerfi, aðskilin yfirfallssöfnunarkerfi, vatnsöfnunartanka og meðhöndlun á fyrsta skolvatni.
6) Vernd og endurheimt líffræðilegrar fjölbreytni og vistkerfa	Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti D við þennan viðauka. Að auki ber að tryggja eftirfarandi: a) í ESB, í tengslum við svæði á Evrópuneti verndarsvæða: starfsemin hefur ekki umtalsverð áhrif á svæði í Evrópuneti verndarsvæða með tilliti til varðveislumarkmiða þeirra á grundvelli viðeigandi mats sem er framkvæmt í samræmi við 3. mgr. 6. gr. tilskipunar ráðsins 92/43/EBE, b) í ESB, á öllum svæðum: starfsemin er ekki skaðleg fyrir endurheimt eða viðhald á stofnum tegunda sem eru verndaðar skv. tilskipun 92/43/EBE og tilskipun 2009/147/EB við ákjósanlega varðveislustöðu. Starfsemin er ekki heldur skaðleg fyrir endurheimt eða viðhald viðkomandi vistgerða sem eru verndaðar skv. tilskipun 92/43/EBE við ákjósanlega varðveislustöðu, c) í ESB er aðflutningur og útbreiðsla ágengra framandi tegunda fyrirbyggð, eða útbreiðslu þeirra er stjórnað í samræmi við reglugerð (ESB) nr. 1143/2014, d) utan ESB fer starfsemi fram í samræmi við gildandi lög sem tengjast varðveislu búsvæða, tegunda og stjórnun ágengra framandi tegunda.

\*1 Til dæmis ráðleggingar Alþjóðaheilbrigðismálastofnunarinnar til að auka viðnám gegn loftslagsbreytingum og stuðla að umhverfissjálfbærum heilbrigðisstofnunum, 2020, aðgengilegar á: <https://www.who.int/publications/i/item/9789240012226> og Alþjóðaheilbrigðismálastofnuninni, 2020. Leyfi: CC BY-NC-SA 3.0 IGO) World Health Organization, Smart Hospitals Toolkit, Pan-American Health Organisation, 2017, aðgengilegt á: <https://cdn.who.int/media/docs/default-source/climate-change/smart-hospital-toolkit-paho.pdf>.

\*2 Til dæmis ráðleggingar Alþjóðlega ráðgjafarhópsins um leit og björgun (INSARAG) 2020, „Volume II :Preparedness and response” and “Volume III: Operational Field Guidance“ Operational Field Guidance“, Samhæfingarskrifstofa aðgerða Sameinuðu þjóðanna í mannúðarmálum (OCHA), aðgengilegar á: [www.insarag.org](http://www.insarag.org).

\*3 Tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2004/35/EB frá 21. apríl 2004 um umhverfisábyrgð í tengslum við varnir gegn umhverfistjóni og úrbætur vegna þess (Stjtið. ESB L 143, 30.4.2004, bls. 56).

\*4 „Viðbúnaður“: ástand þar sem mannafla og búnaður, mannvirki, samfélög og skipulagsheildir eru til staðar og í stakk búin til að tryggja skilvirk og skjót viðbrögð við hamförum, vegna þess að ráðstafanir hafa verið gerðar fyrir fram.

\*5 Aðferðareining í skilningi þessa viðauka er afleidd af skilgreiningu sem byggist á 6. lið 4. gr. ákvörðunar ESB nr. 1313/2013 sem kemur á fót almannavarnakerfi Sambandsins, þ.e.a.s. „fyrir fram skilgreind, sjálfbær og sjálfstæð tilhögun [...] sem grundvallast á verkefnum og þörfum eða hreyfanlegt aðgerðateymi [...] sem sameinar mannafla og búnað og sem hægt er að lýsa á grundvelli getu sinnar til íhlutunar eða verkefnisins eða verkefnanna sem hún getur tekist á við“. Búnaður merkir meðal annars þeir flutningar sem þarf til að stuðla að neyðaríhlutun, eftir því sem við á. Dæmi um nauðsynlegan búnað fyrir ólíkar gerðir viðbragðseininga í neyðarþjónustu eru sett fram í framkvæmdarákvörðunum 2014/762 og 2019/570 (Almannavarnakerfi Sambandsins), t.d. búnaður sem

tengist slökkvistarfi úr lofti og á jörðu, s.s. þylur, flugför og ökutæki, bátar til björgunar og sjúkraflutningar í lofti.

- \*6 „Aðstoð á sviði almannavarna“: teymi, sérfræðingar eða aðferðareiningar sem eru ætlaðar til almannavarna, ásamt búnaði þeirra, sem og nauðsynlegum hjálparbúnaði eða -gögnum til að draga úr beinum afleiðingum hamfara. Ákvæði 2. mgr. 2. gr. framkvæmdarákvörðunar framkvæmdastjórnarinnar frá 16. október 2014 um reglur um framkvæmd ákvörðunar Evrópuþingsins og ráðsins nr. 1313/2013/ESB um almannavarnakerfi Sambandsins og um niðurfellingu ákvarðana framkvæmdastjórnarinnar 2004/277/EB, KBE og 2007/606/EB, KBE (tilkynt með númeri C(2014) 7489) (2014/762/ESB).
- \*7 Framtíðarsviðsmyndir taka til dæmigerðra styrkferla milliríkjanefndarinnar um loftslagsbreytingar, RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 og RCP8.5.
- \*8 Matsskýrslur um loftslagsbreytingar: „Áhrif, aðlögun og veikleiki (Impacts, Adaptation and Vulnerability), sem milliríkjanefndin um loftslagsbreytingar birtir reglulega, stofnun Sameinuðu þjóðanna sem leggur mat á vísindi sem tengjast loftslagsbreytingum, <https://www.ipcc.ch/reports/>.
- \*9 Svo sem evrópska jarðfjarkönnunaráætlunin (Kópernikus) sem er undir stjórn framkvæmdastjórnar Evrópu-sambandsins.
- \*10 Náttúrumiðaðar lausnir eru skilgreindar sem „lausnir sem eru innblásnar og studdar af náttúrunni, sem eru kostnaðarhagkvæmar, hafa samtímis í för með sér umhverfislegan, félagslegan og efnahagslegan ávinning og hjálpa til við að auka viðnám. Slíkar lausnir hafa í för með sér meiri og fjölbreyttari náttúru og náttúrulega þætti og ferla inn í borgir, landslag og hafsvæði með staðaraðlöguðum, auðlindanýtnum og kerfistengdum íhlutum“. Af þeim sökum nýtur líffræðileg fjölbreytni góðs af náttúrumiðuðum lausnum og þær styðja við veitingu margs konar vistkerfisþjónustu (útgáfa frá 27.6.2023: [https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions\\_en/](https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/)).
- \*11 Sjá orðsendingu framkvæmdastjórnarinnar til Evrópuþingsins, ráðsins, efnahags- og félagsmálanefndar Evrópusambandsins og svæðanefndarinnar: Grænir innviðir – að styrkja náttúruauð Evrópu (COM/2013/249 lokagerð).
- \*12 „Losun GHL, flokkur 1“: bein losun gróðurhúsalofttegunda frá upptökum í eigu eða undir stjórn rekstraraðila, þ.m.t. losun gróðurhúsalofttegunda frá neyðarflutningum á landi, vatni og í lofti.
- \*13 „Losun GHL, flokkur 2“: óbein losun gróðurhúsalofttegunda frá framleiðslu þess rafmagns sem rekstraraðili notar.
- \*14 „Losun GHL, flokkur 3“: öll óbein losun gróðurhúsalofttegunda sem fellur ekki undir flokk 2. Sjá Loftslagssáttmálann, kolefnisreiknivél fyrir mannúðarsamtök, 2023, vegna leiðbeininga um hvernig eigi að reikna út kolefnisspor mannúðarsamtaka, <https://www.climate-charter.org/humanitarian-carbon-calculator/>
- \*15 Reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) nr. 517/2014 frá 16. apríl 2014 um flúoraðar gróðurhúsalofttegundir og um niðurfellingu reglugerðar (EB) nr. 842/2006 (Stjtið. ESB L 150, 20.5.2014, bls. 195).
- \*16 Eins og skilgreint er í ákvörðun framkvæmdastjórnarinnar 2000/532/EB um skrá yfir úrgang.
- \*17 Eins og efni í slökkvifroðu, slökkviefni, eldtefjandi efni.
- \*18 Sjá Alþjóðaráð Rauða krossins, Medical Waste Management, 2011, aðgengilegt á: <https://www.icrc.org/en/doc/assets/files/publications/icrc-002-4032.pdf>.
- \*19 Tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2008/98/EB frá 19. nóvember 2008 um úrgang og um niðurfellingu tiltekinnar tilskipana (Stjtið. ESB L 312, 22.11.2008, bls. 3).
- \*20 Bókun og leiðbeiningar ESB um meðferð úrgangs frá byggingar- og niðurrifsstarfsemi, innri markað, iðnað, frumkvöðlastarfsemi og lítil og meðalstór fyrirtæki, aðgengilegt á: [https://single-market-economy.ec.europa.eu/content/eu-construction-and-demolition-waste-protocol-0\\_en](https://single-market-economy.ec.europa.eu/content/eu-construction-and-demolition-waste-protocol-0_en).
- \*21 Tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2010/75/ESB frá 24. nóvember 2010 um losun í iðnaði (sambættar mengunarvarnir og eftirlit með mengun) (Stjtið. ESB L 334, 17.12.2010, bls. 17).
- \*22 Reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1005/2009 frá 16. september 2009 um efni sem valda rýmun ósonlagsins (Stjtið. ESB L 286, 31.10.2009, bls. 1).
- \*23 Skráð í Natura 2000 Viewer, sjá Umhverfisstofnun Evrópu, Natura 2000 Network Viewer, <https://natura2000.eea.europa.eu/>.
- \*24 Þ.m.t. áhrifin af stofnun og rekstri hjálparbúða vegna hamfara eða stórslyss, áhrif á svæði þar sem líffræðileg fjölbreytni er mikil vegna tilkomu eða leka hættulegra efna, fyrir slysi eða vegna vanrækslu á vernd, við viðbrögð við hættulegum efnum.
- \*25 Aðgerðir er varða mannvirkjagerð.
- \*26 Aðgerðir er varða ekki mannvirkjagerð.
- \*27 Tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2007/60/EB frá 23. október 2007 um mat og stjórnun á flóðaáhattu (Stjtið. ESB L 288, 6.11.2007, bls. 27).
- \*28 Framtíðarsviðsmyndir taka til dæmigerðra styrkferla milliríkjanefndarinnar um loftslagsbreytingar, RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 og RCP8.5.



- <sup>29</sup> Matskýrslur um loftslagsbreytingar: „Áhrif, aðlögun og veikleiki (Impacts, Adaptation and Vulnerability), sem milliríkjanefndin um loftslagsbreytingar birtir reglulega, stofnun Sameinuðu þjóðanna sem leggur mat á vísindi sem tengjast loftslagsbreytingum, <https://www.ipcc.ch/reports/>.
- <sup>30</sup> Svo sem evrópska jarðfjarkönnunaráætlunin (Kóperníkus) sem er undir stjórn framkvæmdastjórnar Evrópu-sambandsins.
- <sup>31</sup> Náttúrumiðaðar lausnir eru skilgreindar sem „lausnir sem eru innblásnar og studdar af náttúrunni, sem eru kostnaðarhagkvæmar, hafa samtímis í för með sér umhverfislegan, félagslegan og efnahagslegan ávinning og hjálpa til við að auka viðnám. Slíkar lausnir hafa í för með sér meiri og fjölbreyttari náttúru og náttúrulega þætti og ferla inn í borgir, landslag og hafsvæði með staðaraðlöguðum, auðlindanýtnum og kerfistengdum íhlutum“. Af þeim sökum nýtur líffræðileg fjölbreytni góðs af náttúrumiðuðum lausnum og þær styðja við veitingu margs konar vistkerfisþjónustu (útgáfa frá 27.6.2023: [https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions\\_en/](https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/research-area/environment/nature-based-solutions_en/)).
- <sup>32</sup> Sjá orðsendingu framkvæmdastjórnarinnar til Evrópuþingsins, ráðsins, efnahags- og félagsmálanefndar Evrópusambandsins og svæðanefndarinnar: Grænir innviðir – að styrkja náttúruauð Evrópu (COM/2013/249 lokagerð).
- <sup>33</sup> Að því er varðar starfsemi í þriðju löndum, í samræmi við gildandi landslög eða alþjóðlega staðla, þar sem leitast er við að ná jafngildum markmiðum um gott ástand vatns og gott vistmegin með jafngildum málsmeðferðarreglum og efnisreglum, þ.e. stjórnunaráætlun um notkun og verndun vatns sem er þróuð í samráði við viðkomandi hagsmunaaðila sem tryggir að 1) áhrifin af starfseminni á tilgreinda stöðu eða vistmegin vatnshlots sem verður/vatnshlota sem verða hugsanlega fyrir áhrifum séu metin og 2) komist sé hjá því að skerða eða koma í veg fyrir góða stöðu/vistmegin eða, ef þetta er ekki gerlegt, 3) það sé réttlætlanlegt vegna skorts á betri umhverfislegum valkostum sem eru ekki óhóflega kostnaðarsamir/tæknilega ómögulegir og allar raunhæfar ráðstafanir eru gerðar til mótvægis við neikvæðu áhrifin á stöðu vatnshlotsins.
- <sup>34</sup> Bókun og leiðbeiningar ESB um meðferð úrgangs frá byggingar- og niðurrifsstarfsemi, innri markað, iðnað, frumkvæðisstarfsemi og lítil og meðalstór fyrirtæki (europa.eu) [https://single-market-economy.ec.europa.eu/content/eu-construction-and-demolition-waste-protocol-0\\_en](https://single-market-economy.ec.europa.eu/content/eu-construction-and-demolition-waste-protocol-0_en).”

24) Í viðbæti B bætist eftirfarandi málsgrein við:

„Starfsemin hindrar ekki að góð umhverfisleg staða náist fyrir sjó eða leiðir ekki til þess að staða sjávar versni, þar sem hann hefur þegar góða umhverfislega stöðu, eins og skilgreint er í 5. lið 3. gr. tilskipunar 2008/56/EB<sup>\*1</sup>, með tilliti til ákvörðunar framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2017/848 í tengslum við viðkomandi viðmiðanir og aðferðafræðilega staðla fyrir þær lýsingar.

<sup>\*1</sup> Skilgreiningin sem mælt er fyrir um í 5. lið 3. gr. tilskipunar 2008/56/EB kveður einkum á um að góð umhverfisleg staða sé ákvörðuð á grundvelli eigindlegra lýsinga sem mælt er fyrir um í I. viðauka við þá tilskipun.“

25) Í stað f-liðar í viðbæti C kemur eftirfarandi:

„f) efnun, hvort sem þau eru ein sér, í blöndum eða í hlutum, að styrkleika yfir 0,1 % að massahlutfalli, og sem uppfylla viðmiðanirnar sem mælt er fyrir um í 57. gr. reglugerðar (EB) nr. 1907/2006 og sem voru auðkennd í samræmi við 1. mgr. 59. gr. þeirrar reglugerðar á a.m.k. átján mánaða tímabili, nema ef rekstraraðilar meta og skjalfesta að það séu engin önnur hentug efni eða tækni fánleg á markaði og að þau séu notuð við stýrð skilyrði<sup>\*1</sup>,

<sup>\*1</sup> Framkvæmdastjórnin mun endurskoða undantekningar frá banni á framleiðslu efnanna sem um getur í f-lið, setningar þeirra á markað eða notkun þegar hún hefur birt þverlægar meginreglur um óhjákvæmilega iðefnanotkun.“

26) Í viðbæti C fellur g-liður brott.

27) Í viðbæti C bætist eftirfarandi málsgrein við eftir f-lið:

„Þar að auki leiðir starfsemin ekki til þess að önnur efni verði framleidd, séu í lokaafurð eða afrakstri eða séu sett á markað, hvort heldur ein og sér eða í blöndum eða hlutum, í styrk yfir 0,1% af massahlutfalli, sem uppfylla viðmiðanir reglugerðar (EB) nr. 1272/2008 fyrir einn af hættuflokkunum eða hættuundirflokkunum sem nefndir eru í 57. gr. reglugerðar (EB) nr. 1907/2006, nema ef rekstraraðilar meta og skjalfesta að það séu engin önnur hentug efni eða tæki fánleg á markaði og að þau séu notuð við stýrð skilyrði<sup>\*1</sup>.

<sup>\*1</sup> Framkvæmdastjórnin mun endurskoða undantekningar frá banni á framleiðslu efnanna sem um getur í þessari málsgrein, tilvist þeirra í lokaafurð eða afrakstri eða setningu þeirra á markað þegar hún hefur birt þverlægar meginreglur um óhjákvæmilega iðefnanotkun.“

**Fylgiskjal 2.****FRAMSELD REGLUGERÐ FRAMKVÆMDASTJÓRNARINNAR (ESB) 2023/2486**

frá 27. júní 2023

**um viðbætur við reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) 2020/852 með því að fastsetja tæknileg matsviðmið til að ákvarða með hvaða skilyrðum atvinnustarfsemi telst stuðla verulega að sjálfbærri notkun og verndun vatns og sjávarauðlinda, umskiptum yfir í hringrásarhagkerfi, mengunarvörnum og -eftirliti eða vernd og endurheimt líffræðilegrar fjölbreytni og vistkerfa og til að ákvarða hvort þessi atvinnustarfsemi veldur umtalsverðu tjóni á einhverjum öðrum almennum umhverfismarkmiðum og um viðbætur við framselda reglugerð (ESB) 2021/2178 að því er varðar sérstaka opinbera birtingu upplýsinga fyrir þessa atvinnustarfsemi**

FRAMKVÆMDASTJÓRN EVRÓPUSAMBANDSINS HEFUR,

með hliðsjón af sáttmálanum um starfshætti Evrópusambandsins,

með hliðsjón af reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) 2020/852 frá 18. júní 2020 um að koma á fót ramma til að greiða fyrir sjálfbærri fjárfestingu og um breytingu á reglugerð (ESB) 2019/2088 <sup>(1)</sup>, einkum 8. gr. (4. mgr.), 12. gr. (2. mgr.), 13. gr. (2. mgr.), 14. gr. (2. mgr.) og 15. gr. (2. mgr.),

og að teknu tilliti til eftirfarandi:

- 1) Í reglugerð (ESB) 2020/852 er fastsettur almennur rammi til að ákvarða hvort atvinnustarfsemi uppfyllir skilyrði til að teljast umhverfislega sjálfbær í þeim tilgangi að ákveða að hve miklu leyti fjárfesting er umhverfislega sjálfbær. Sú reglugerð gildir um ráðstafanir sem Sambandið eða aðildarríki samþykkja þar sem settar eru fram kröfur á þátttakendur á fjármálamarkaði eða útgefendur að því er varðar fjármálaafurðir eða fyrirtækjaskuldabréf sem boðin eru sem umhverfislega sjálfbær, á þátttakendur á fjármálamarkaði sem bjóða fjármálaafurðir og á fyrirtæki sem falla undir skuldbindinguna um að birta skýrslu yfir ófjárhagsleg atriði skv. 19. gr. a í tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2013/34/ESB <sup>(2)</sup> eða samstæðuskýrslu yfir ófjárhagsleg atriði skv. 29. gr. a í þeirri tilskipun. Rekstraradilum eða opinberum yfirvöldum sem falla ekki undir reglugerð (ESB) 2020/852 er einnig heimilt að beita þeirri reglugerð, að eigin frumkvæði.
- 2) Samkvæmt 12. gr. (2. mgr.), 13. gr. (2. mgr.), 14. gr. (2. mgr.) og 15. gr. (2. mgr.) reglugerðar (ESB) 2020/852 er þess krafist að framkvæmdastjórnin samþykki framseldar gerðir til að fastsetja tæknileg matsviðmið til að ákvarða við hvaða skilyrði tiltekin atvinnustarfsemi telst stuðla verulega að sjálfbærri nýtingu og verndun vatns- og sjávarauðlinda, umskiptum yfir í hringrásarhagkerfi, mengunarvörnum og -eftirliti eða vernd og endurheimt líffræðilegrar fjölbreytni og vistkerfa, eftir því sem við á, og til að fastsetja, fyrir hvert viðkomandi almennt umhverfismarkmið sem mælt er fyrir um í 9. gr. þeirrar reglugerðar, tæknileg matsviðmið til að ákvarða hvort þessi atvinnustarfsemi veldur umtalsverðu tjóni á einu eða fleirum þessara almennu umhverfismarkmiða.
- 3) Í orðsendingu framkvæmdastjórnarinnar frá 6. júlí 2021, „Áætlun um fjármögnun umskipta yfir í sjálfbært hagkerfi“ <sup>(3)</sup> var tilkynnt um setningu tæknilegra matsviðmiða fyrir umhverfismarkmið sem ná yfir sjálfbæra nýtingu og verndun vatns og sjávarauðlinda, umskipti yfir í hringrásarhagkerfi, mengunarvarnir og -eftirlit og verndun og endurheimt líffræðilegrar fjölbreytni og vistkerfa. Samþykking átti þessi tæknilegu matsvið til viðbótar við þau tæknilegu matsviðmið sem komið er á fót með framseldri reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2021/2139 <sup>(4)</sup>.
- 4) Tæknileg matsviðmið fyrir umhverfismarkmið sem ná yfir sjálfbæra nýtingu og verndun vatns og sjávarauðlinda, umskipti yfir í hringrásarhagkerfi, mengunarvarnir og -eftirlit og verndun og endurheimt líffræðilegrar fjölbreytni og vistkerfa ættu, líkt og tæknileg matsviðmið sem komið er á fót með framseldri reglugerð (ESB) 2021/2139, ef unnt er, að fylgja þeirri flokkun á atvinnustarfsemi sem mælt er fyrir um í flokkunarkerfinu fyrir atvinnustarfsemi í atvinnugreinaflokkun Evrópusambandsins (NACE, 2. endursk.), sem komið var á fót með reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1893/2006 <sup>(5)</sup>. Til að auðvelda fyrirtækjum og þátttakendum á fjármálamarkaði að auðkenna viðkomandi atvinnustarfsemi, sem fastsetja ætti tæknileg matsviðmið fyrir, ætti sérstök lýsing á atvinnustarfsemi einnig að innihalda tilvísun í kóða atvinnugreinaflokunar Evrópusambandsins sem hægt er að tengja við þá starfsemi. Skilja ætti þessar tilvísanir sem leiðbeinandi og þær ættu ekki að ganga framar sérstakri skilgreiningu á þeirri atvinnustarfsemi sem gefin er í lýsingu á henni.
- 5) Tæknileg matsviðmið fyrir atvinnustarfsemi sem stuðlar verulega að sjálfbærri notkun og verndun vatns- og sjávarauðlinda, skiptum yfir í hringrásarhagkerfi, mengunarvörnum og -eftirliti og verndun og endurheimt líffræðilegrar fjölbreytni og vistkerfa tryggja að viðkomandi hafi jákvæð áhrif á eitt þessara markmiða. Þessi tæknilegu matsviðmið ættu því að vísa til viðmiðunarmarkaða eða árangursstígs sem atvinnustarfsemin ætti að ná til að teljast stuðla verulega að einu af þessum markmiðum. Tæknileg matsviðmið fyrir „ekki valda umtalsverðu tjóni“ ættu að tryggja að atvinnustarfsemi hafi ekki umtalsverð neikvæð umhverfisáhrif.

<sup>(1)</sup> Stjtið. ESB L 198, 22.6.2020, bls. 13.

<sup>(2)</sup> Tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2013/34/ESB frá 26. júní 2013 um árleg reikningskil, samstæðureikningskil og tilheyrandi skýrslur tiltekinna tegunda fyrirtækja, um breytingu á tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2006/43/EB og niðurfellingu tilskipana ráðsins 78/660/EBE og 83/349/EBE (Stjtið. ESB L 182, 29.6.2013, bls. 19).

<sup>(3)</sup> Orðsending framkvæmdastjórnarinnar til Evrópuþingsins, ráðsins, efnahags- og félagsmálanefndar Evrópusambandsins og svæðanefndarinnar, Áætlun um fjármögnun umskipta yfir í sjálfbært hagkerfi (e. *Strategy for Financing the Transition to a Sustainable Economy*), COM(2021) 390 lokagerð.

<sup>(4)</sup> Framseld reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2021/2139 frá 4. júní 2021 um viðbætur við reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) 2020/852 með því að fastsetja tæknileg matsviðmið til að ákvarða við hvaða skilyrði atvinnustarfsemi telst stuðla verulega að mótvægi við loftslagsbreytingar eða aðlögun að loftslagsbreytingum og til að ákvarða hvort þessi atvinnustarfsemi veldur umtalsverðu tjóni á einhverjum öðrum almennum umhverfismarkmiðum (Stjtið. ESB L 442, 9.12.2021, bls. 1).

<sup>(5)</sup> Reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1893/2006 frá 20. desember 2006 um stofnun atvinnugreinaflokunar Evrópubandalaganna (NACE, 2. endursk.) og um breytingu á reglugerð ráðsins (EBE) nr. 3037/90 sem og tilteknum EB-reglugerðum um sérstök hagskýrslusvið (Stjtið. ESB L 393, 30.12.2006, bls. 1).

þ.m.t. loftslagstengd áhrif. Af þessum sökum ætti að tilgreina í þessum tæknilegu matsviðmiðum þær lágmarkskröfur sem atvinnustarfsemin ætti að uppfylla til að teljast vera umhverfislega sjálfbær.

- 6) Tæknileg matsviðmið til að ákvarða hvort atvinnustarfsemi stuðlar verulega að einu þeirra almennu umhverfismarkmiða, sem mælt er fyrir um í 9. gr. reglugerðar (ESB) 2020/852 og veldur ekki umtalsverðu tjóni á öðrum umhverfismarkmiðum, ættu að byggjast á, þar sem við á, gildandi lögum Sambandsins, bestu starfsvenjum, stöðlum og aðferðafræði og viðteknum stöðlum, starfsvenjum og aðferðafræði sem alþjóðlega þekktir opinberir aðilar hafa þróað. Ef þessir staðlar, starfsvenjur og aðferðafræði eru ekki til staðar fyrir tiltekinn málaflokk ættu tæknileg matsviðmið að byggjast á viðteknum stöðlum sem alþjóðlega þekktir einkaaðilar hafa þróað.
- 7) Samkvæmt h-lið 1. mgr. 19. gr. reglugerðar (ESB) 2020/852 ætti í tæknilegu matsviðmiðunum að taka tillit til eðlis og umfangs atvinnustarfseminnar og geirans sem þau vísa til og hvort atvinnustarfsemin er starfsemi sem gerir annarri starfsemi kleift að stuðla að umhverfismarkmiðum, eins og um getur í 16. gr. þeirrar reglugerðar. Til að tæknileg matsviðmið uppfylli kröfurnar í 19. gr. reglugerðar (ESB) 2020/852 á skilvirkan og jafnvægan hátt ætti að fastsetja þau sem meginleg viðmiðunarmörk eða lágmarkskröfu, hlutfallslegar framfarir, mengi eiginlegra nothæfiskrafna, kröfur sem byggjast á ferli eða verklagi eða nákvæma lýsingu á eðli atvinnustarfseminnar sjálfrar þegar sú starfsemi getur, eðlis síns vegna, stuðlað verulega að almennum umhverfismarkmiðum.
- 8) Tæknileg matsviðmið til að ákvarða skilyrði þess að atvinnustarfsemi geti talist stuðla verulega að sjálfbærri notkun og verndun vatns- og sjávarauðlinda ættu að endurspeglar nauðsyn þess að ná góðri stöðu í öllum vatnshlotum og góðri umhverfislegri stöðu á hafsvæðum og að koma í veg fyrir versnandi stöðu vatnshlota, sem eru þegar með góða stöðu, eða hafsvæða, sem eru þegar með góða umhverfislega stöðu. Því er rétt að leggja fyrst áherslu á þá atvinnustarfsemi og geira sem hafa mesta möguleika á að ná þessum markmiðum.
- 9) Með ramma Sambandsins fyrir verndun vatns <sup>(6)</sup> er tryggt samþætt stefna um vatnsstjórnun sem virðir heilleika vistkerfa í heild sinni. Í tæknilegum matsviðmiðum ætti því að miða að því að bregðast við skaðlegum áhrifum af frárænsli skólps frá þéttbýli og iðnaði, vernda heilsu manna fyrir neikvæðum áhrifum af hvers kyns mengun á neysluvatni, bæta vatnsstjórnun og vatnsnýtingu, tryggja sjálfbæra notkun á þjónustu við sjávarvistkerfi, stuðla að góðri umhverfislegri stöðu hafsvæða og að því að almennt náist að viðhalda góðri stöðu eða góðu vistmegin vatnshlota, þ.m.t. vatnshlota yfirborðsvatns og grunnvatns. Yfirfara ætti tæknileg matsviðmið um hreinsun skólps frá þéttbýli sem starfsemi sem skilar verulegu framlagi til eins eða fleiri umhverfismarkmiða og, ef nauðsyn krefur, endurskoða þau með tilliti til viðeigandi laga Sambandsins, þ.m.t. tilskipunar ráðsins 91/271/EBE <sup>(7)</sup>.
- 10) Að því er varðar lausnir sem eru innblásnar og studdar af náttúrunni og veita umhverfislegan, félagslegan og efnahagslegan ávinning og hjálpa til við að auka viðnám ætti með tæknilegu matsviðmiðunum að miða að því að koma í veg fyrir og vernda gegn flóðum eða þurrkum og auka um leið náttúrulega vatnsheldni, líffræðilega fjölbreytni og vatnsgæði.
- 11) Umskiptin yfir í hringrásarhagkerfi virka sem hvati fyrir umhverfislega sjálfbærni, sem skapar verulegan ávinning fyrir sjálfbæra stjórnun vatns, verndun og varðveislu líffræðilegrar fjölbreytni, mengunarvarnir og -eftirlit og mótvægi við loftslagsbreytingar. Hringrásarhagkerfið endurspeglar nauðsyn þess að atvinnustarfsemi stuðli að skilvirkri notkun auðlinda með viðeigandi endurnotkun og endurvinnslu auðlinda. Því ættu tæknileg matsviðmið til að ákvarða skilyrði þess að atvinnustarfsemi geti talist stuðla verulega að umskiptum yfir í hringrásarhagkerfi að tryggja að á hönnunar- og framleiðslustiginu taki rekstraraðili tillit til langtímavarðveislu verðgildis og minnkunar á úrgangi vörunnar á meðan vistferli hennar stendur. Viðhalda ætti vörunni á notkunartiginu til að lengja endingartíma hennar og draga um leið úr magni úrgangs. Taka ætti vöruna í sundur eða meðhöndla hana eftir notkun til að tryggja að hægt sé að endurnýta hana eða endurvinna til að framleiða aðra vöru. Þessi nálgun getur dregið úr því hversu háð hagkerfi Sambandsins eru efniviðum sem fluttir eru inn frá þriðju löndum, sem er sérstaklega mikilvægt með tilliti til mikilvægra hráefna. Því er rétt að leggja fyrst áherslu á þá atvinnustarfsemi og geira sem hafa mesta möguleika á að ná þessum markmiðum.
- 12) Þegar hringrás vöru er höfð í huga eru hönnunar- og framleiðslustigin mikilvæg til að tryggja endingu og mögulega endurnotkun vörunnar og endurvinnanleika hennar. Þessi stig eru einnig brýn til að draga úr innihaldi hættulegra efna og skipta út sérlega varasömum efnum í efnivið og vörum allan vistferil þeirra. Því ættu tæknileg matsviðmið fyrir framleiðslu sem stuðlar verulega að umskiptum yfir í hringrásarhagkerfi að setja kröfur um hönnun fyrir langan endingartíma vöru, möguleika á viðgerðum og endurnotkun, sem og kröfur um notkun á efniviðum, efnum og vinnsluferlum sem gera gæðaeðurvinnslu vörunnar mögulega. Lágmarka ætti notkun á hættulegum efnum. Viðmiðanirnar ættu einnig að krefjast notkunar á endurunnum efniviðum fyrir framleiðslu á vörunni sjálfri, ef unnt er.

<sup>(6)</sup> Einkum tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2000/60/EB frá 23. október 2000 um aðgerðaramma Bandalagsins um stefnu í vatnsmálum (Stjtið. EB L 327, 22.12.2000, bls. 1), tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2008/105/EB frá 16. desember 2008 um umhverfissgæðakröfur að því er varðar stefnu í vatnsmálum og um breytingu og síðar niðurfellingu á tilskipunum ráðsins 82/176/EBE, 83/513/EBE, 84/156/EBE, 84/491/EBE, 86/280/EBE og um breytingu á tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2000/60/EB (Stjtið. ESB L 348, 24.12.2008, bls. 84), tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2006/118/EB frá 12. desember 2006 um verndun grunnvatns gegn mengun og spillingu (Stjtið. ESB L 372, 27.12.2006, bls. 19), tilskipun ráðsins 91/271/EBE frá 21. maí 1991 um hreinsun skólps frá þéttbýli (Stjtið. EB L 135, 30.5.1991, bls. 40), tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) 2020/2184 frá 16. desember 2020 um gæði neysluvatns (Stjtið. ESB L 435, 23.12.2020, bls. 1), tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2008/56/EB frá 17. júní 2008 um ramma um aðgerðir Bandalagsins varðandi stefnu í sjávarumhverfismálum (haftilskipunin) (Stjtið. ESB L 164, 25.6.2008, bls. 19), tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2006/7/EB frá 15. febrúar 2006 um stjórnun gæða vatns til baða og um niðurfellingu tilskipunar 76/160/EBE (Stjtið. ESB L 64, 4.3.2006, bls. 37) og tilskipun ráðsins 91/676/EBE frá 12. desember 1991 um verndun vatns gegn mengun af völdum nitrata úr landbúnaði (Stjtið. EB L 375, 31.12.1991, bls. 1).

<sup>(7)</sup> Tilskipun ráðsins 91/271/EBE frá 21. maí 1991 um hreinsun skólps frá þéttbýli (Stjtið. EB L 135, 30.5.1991, bls. 40).

- 13) Sem eftirfylgni við orðsendingar framkvæmdastjórnarinnar frá 11. desember 2019 „Grænt samkomulag í Evrópu“<sup>(8)</sup>, frá 11. mars 2020 um nýja aðgerðaráætlun um hringrásarhagkerfi<sup>(9)</sup>, frá 16. janúar 2018 um evrópska stefnuáætlun um plast<sup>(10)</sup> og frá 30. nóvember 2022 um stefnuáætlun ESB um lífrænt, lífbrjótanlegt og myltanlegt plast<sup>(11)</sup> ætti að bæta við tæknileg matsviðmið fyrir framleiðslu á plastumbúðum, yfirfara þau og, ef nauðsyn krefur, endurskoða með tilliti til viðeigandi laga Sambandsins, þ.m.t. tilskipunar Evrópuþingsins og ráðsins 94/62/EB<sup>(12)</sup> og framtíðarendurskoðanir á henni.
- 14) Ef ekki eru til lagalega samþykktar viðmiðanir um sjálfbærni vegna hlutverks lífmassa í plastumbúðum beinast tæknileg matsviðmið fyrir framleiðslu plastumbúða, sem leggur verulega af mörkum til umskipta yfir í hringrásarhagkerfi, að notkun á hráefni úr lífúrgangi. Með hliðsjón af síðari tæknifróun og stefnumótun, þ.m.t. endurskoðun á tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) 2018/2001<sup>(13)</sup>, sem og hugsanlegs framlags til annarra umhverfismarkmiða, gæti þurft að endurskoða þessar viðmiðanir.
- 15) Góð úrgangsstjórnun er hornsteinn hringrásarhagkerfisins og stuðlar að því að úrgangur hafi ekki neikvæð áhrif á umhverfi og heilbrigði manna. Löggið Sambandsins um úrgang<sup>(14)</sup> bætir meðhöndlun úrgangs með því að setja fram „úrgangsmetakerfi“ þar sem forvarnir gegn myndun úrgangs, undirbúningur fyrir endurnotkun og endurvinnslu eru ákjósanlegustu kostimir, þar á eftir kemur önnur endurheimt, þ.m.t. endurnýting orku og, eingöngu sem síðasta úrræði, förgun með t.d. brennslu án endurnýtingar orku eða urðun. Því ætti með tæknilegum matsviðmiðum til að ákvarða við hvaða skilyrði tiltekin atvinnustarfsemi telst vera verulegt framlag til umskipta yfir í hringrásarhagkerfi að miða að því að koma í veg fyrir eða draga úr myndun úrgangs, auka undirbúning fyrir endurnotkun og endurvinnslu úrgangs, forðast niðurvinnslu og förgun úrgangs. Með hliðsjón af því að hægt er að endurvinna efniviði sem henta til endurinnleiðingar í hringrásarhagkerfið, eins og málma og ólífræn sölt, úr myndefnum frá bruna, einkum úr botnösku úr brennslu á hættulausum úrgangi, ætti að huga að því að setja tæknileg matsviðmið fyrir umrædda endurvinnslu.
- 16) Byggingar- og niðurrifsúrgangur er 37% af úrgangi í Sambandinu<sup>(15)</sup>. Það getur því gegnt mikilvægu hlutverki að tryggja að efniviðir sem notaðir eru í byggingar- og viðhaldsferlum og annarri byggingarstarfsemi og mannvirkjagerð komi aðallega úr endurnýttum eða endurunnum hráefnum og séu síðan undirbúnir til endurnotkunar eða endurvinnslu þegar byggð eign er rifin. Því ætti að setja tæknileg matsviðmið um byggingu nýs húsnæðis, endurnýjun á því húsnæði sem til er, niðurrif húsnæðis og annarra bygginga, viðhald vega og hraðbrauta og um notkun á steypu í mannvirkjagerð. Taka þarf tillit til hringrásar efniviða og byggðra eigna í hönnunarferlinu, allt fram til niðurrifs. Því ættu tæknileg matsviðmið að fylgja meginreglum um hringrásarhönnun og framleiðslu á byggðri eign, sem og hringrásarnotkun efniviða til að framleiða þá eign.
- 17) Nýtt svið sjálfbærrar þjónustu, viðskiptalíkana með vörum sem þjónustu og stafrænna lausna leiða til meiri lífsgæða, nýsköpunarstarfa og uppfærðrar þekkingar og færni. Í samræmi við orðsendinguna „Ný aðgerðaáætlun um hringrásarhagkerfi fyrir hreinni og samkeppnishæfari Evrópu“ skilar hringrásarhagkerfi starfhæfum og öruggum vörum í miklum gæðum, sem eru skilvirkar og hagkvæmar, endast lengur og eru hannaðar til endurnotkunar, viðgerða og endurvinnslu í miklum gæðum. Því ætti að setja tæknileg matsviðmið til að ákvarða við hvaða skilyrði nýstærleg sjálfbær þjónusta getur talist leggja verulega af mörkum til umskipta yfir í hringrásarhagkerfi fyrir starfsemi sem stuðlar að því að framleggja líftíma vara.
- 18) Stafræn lausnir, þ.m.t. notkun á stafrænum vöruegabréfum, geta veitt rauntímagögn um staðsetningu vöru, ástand og tiltækileika og aukið rekjanleika efniviða og þannig eflt varðveislu verðgildis í öllum ákvörðunum um hönnun, framleiðslu og neytendur. Þetta gerir rekstraráðilum á móti kleift að færa sig yfir í hringrásarviðskiptalíkön, þ.m.t. viðskiptalíkan með vöru sem þjónustu, sem frátengir atvinnustarfsemi að lokum frá notkun á náttúruauðlindum og bætir umhverfisáhrif atvinnustarfseminnar. Því ætti að koma á fót tæknilegum matsviðmiðum fyrir nýjar stafræn lausnir sem geta bætt gagnsæi og skilvirkni umhverfisvöktunar og valdheimilda, þ.m.t. ákvarðanatöku innan samþættrar stjórnunar á vatnsauðlindum.
- 19) Tæknileg matsviðmið til að ákvarða skilyrði þess að atvinnustarfsemi geti talist leggja verulega af mörkum til mengunarvarna og eftirlits með mengun ættu að endurspeglar nauðsyn þess að koma í veg fyrir mengun í lofti, vatni, jarðvegi, lífverum og matvælum. Mengun getur valdið sjúkdómum og þar af leiðandi leitt til ótímabærra dauðsfalla. Skaðlegustu afleiðingar hennar á heilbrigði manna koma yfirleitt niður á viðkvæmstu hópunum<sup>(16)</sup>. Mengun ógnar einnig líffræðilegri fjölbreytni og stuðlar að fjölda-útrýmingu tegunda. Eins og lýst er í orðsendingu frá framkvæmdastjórninni frá 12. maí 2021, Leiðin til heilbrigðrar plánetu fyrir alla – Aðgerðaáætlun ESB: „Í áttina að núllmengun fyrir loft, vatn og jarðveg“<sup>(17)</sup>, hefur barátta við mengun í för með sér verulegan ávinning og ávinningurinn fyrir samfélagið er mun meiri en nauðsynlegur kostnaður.

<sup>(8)</sup> Orðsending framkvæmdastjórnarinnar til Evrópuþingsins, leiðtogaráðsins, ráðsins, efnahags- og félagsmálanefndar Evrópusambandsins og svæðanefndarinnar „Grænt samkomulag í Evrópu“ (e. *European Green Deal*) (COM(2019) 640 lokagerð).

<sup>(9)</sup> Orðsending frá framkvæmdastjórninni til Evrópuþingsins, ráðsins, efnahags- og félagsmálanefndar Evrópusambandsins og svæðanefndarinnar, „Ný aðgerðaáætlun um hringrásarhagkerfi - Fyrir hreinni og samkeppnishæfari Evrópu“ (COM(2020) 98 lokagerð).

<sup>(10)</sup> Orðsending framkvæmdastjórnarinnar til Evrópuþingsins, ráðsins, efnahags- og félagsmálanefndar Evrópusambandsins og svæðanefndarinnar, Evrópsk stefnuáætlun um plast í hringrásarhagkerfi (COM(2018) 28 lokagerð).

<sup>(11)</sup> Orðsending framkvæmdastjórnarinnar til Evrópuþingsins, ráðsins, efnahags- og félagsmálanefndar Evrópusambandsins og svæðanefndarinnar, Stefnuáætlun ESB um lífrænt, lífbrjótanlegt og myltanlegt plast (COM(2022) 682 lokagerð).

<sup>(12)</sup> Tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 94/62/EB frá 20. desember 1994 um umbúðir og umbúðaúrgang (Stjtið. EB L 365, 31.12.1994, bls. 10).

<sup>(13)</sup> Tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) 2018/2001 frá 11. desember 2018 um að auka notkun orku frá endurnýjanlegum orkugjöfum (Stjtið. ESB L 328, 21.12.2018, bls. 82).

<sup>(14)</sup> Sjá einkum 4. gr. tilskipunar Evrópuþingsins og ráðsins 2008/98/EB frá 19. nóvember 2008 um úrgang og um niðurfellingu tiltekinna tilskipana (Stjtið. ESB L 312, 22.11.2008, bls. 3).

<sup>(15)</sup> Tölfræðigagnagrunnur Hagstofu Evrópusambandsins með skýringum sýnir gögn sem er safnað í samræmi við reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 2150/2002 frá 25. nóvember 2002 um hagskýrslur um úrgang (Stjtið. EB L 332, 9.12.2002, bls. 1).

<sup>(16)</sup> Skýrsla Umhverfisstofnunar Evrópu nr. 22/2018, Ójöfn vahrif og ójöfn áhrif: félagslegt varnarleysi gagnvart loftmengun, hávaða og miklum hitum eða kuldu í Evrópu (e. *Unequal exposure and unequal impacts: social vulnerability to air pollution, noise and extreme temperatures in Europe*).

<sup>(17)</sup> Orðsending framkvæmdastjórnarinnar til Evrópuþingsins, ráðsins, efnahags- og félagsmálanefndar Evrópusambandsins og svæðanefndarinnar, Leiðin til heilbrigðrar plánetu fyrir alla – Aðgerðaáætlun ESB: „Í áttina að núllmengun fyrir loft, vatn og jarðveg“ (COM(2021) 400 lokagerð).

- 20) Í kjölfarið á orðsendingu framkvæmdastjórnarinnar frá 14. október 2020, „Sjálfbærnistefna í iðefnamálum í áttina að eiturefnalausum umhverfi“<sup>(18)</sup>, er sérstaklega mikilvægt að hverfa frá notkun á skaðlegustu efnunum í vörum fyrir neytendur eða í atvinnuskyni til að koma í veg fyrir og hafa stjórn á mengun, nema þegar sannað hefur verið að notkun þeirra sé nauðsynleg fyrir samfélagið og að koma í stað eða lágmarka eins og hægt er framleiðslu efna sem gefa tilefni til áhyggna.
- 21) Mengun af völdum tiltekinnar lyfjafraeðilegra innihaldsefna getur haft hættu í för með sér fyrir heilbrigði manna og umhverfið, eins og lýst er í orðsendingu framkvæmdastjórnarinnar frá 11. mars 2019, „Skipuleg nálgun Evrópusambandsins að lyfjum í umhverfinu“<sup>(19)</sup>. Með tæknilegum matsviðmiðum fyrir framleiðslu á virkum lyfjafraeðilegum innihaldsefnum eða virkum efnunum og fyrir framleiðslu á lyfjum ætti því að miða að því að stuðla að framleiðslu og notkun á innihaldsefnum sem eru efni sem koma fyrir í náttúrunni eða flokkast sem auðlifbrjótanleg.
- 22) Ef komið er í veg fyrir og dregið úr losun mengunarefna að lokum vistferils vara og núverandi mengun hreinsuð upp, skapast umtalsverðir möguleikar til þess að vernda umhverfið gagnvart mengun og bæta ástand þess. Því ætti að koma á fót tæknilegum matsviðmiðum fyrir söfnun, flutning og meðferð á hætulegum úrgangi sem hefur í för með sér meiri hættu fyrir heilbrigði manna og umhverfið en hætulegus úrgangur, sem og fyrir úrbætur á urðunarstöðum sem uppfylla ekki lagakröfur og yfirgefnun eða ólöglegum losunarstöðum úrgangs og mengunum stöðum og svæðum.
- 23) Tæknileg matsviðmið til að ákvarða við hvaða skilyrði atvinnustarfsemi telst stuðla verulega að verndun og endurheimt líffraeðilegrar fjölbreytni og vistkerfa ættu að endurspeglar nauðsyn þess að vernda, varðveita eða endurheimta líffraeðilega fjölbreytni til að koma á góðu ásigkomulagi vistkerfa eða til að vernda vistkerfi sem eru þegar í góðu ástandi. Tap líffraeðilegrar fjölbreytni og hrun vistkerfa eru ein mesta ógn sem mannkynið stendur frammi fyrir næsta áratuginn<sup>(20)</sup>.
- 24) Varðveisla líffraeðilegrar fjölbreytni hefur beinan efnahagslegan ávinning fyrir margar greinar efnahagslífsins. Með tæknilegum matsviðmiðum ætti því að miða að því að viðhalda eða bæta stöðu og þróun búsvæða á landi, í ferskvatni og í sjó, vistkerfa og stofna tengdra dýra- og plöntutegunda.
- 25) Virði líffraeðilegrar fjölbreytni og tengdrar þjónustu sem heilbrigð vistkerfi veita er mikilvægt fyrir ferðaþjónustu, þar sem það stuðlar verulega að aðdráttarafli og gæðum ákvörðunarstaða í ferðaþjónustu og þar af leiðandi að samkeppnishæfni þeirra. Því ætti að koma á fót tæknilegum matsviðmiðum fyrir rekstur gististaða í ferðaþjónustu og ættu þau að miða að því að tryggja að sú starfsemi fylgi viðeigandi meginreglum og lágmarkskröfum til að vernda og viðhalda líffraeðilegri fjölbreytni og vistkerfum og stuðla að varðveislu þeirra.
- 26) Tæknileg matsviðmið til að ákvarða hvort atvinnustarfsemi, sem stuðlar verulega að einu af umhverfismarkmiðunum, veldur engu umtalsverðu tjóni á einhverjum öðrum almennum umhverfismarkmiðum ættu að miða að því að tryggja að framlag til eins af umhverfismarkmiðunum sé ekki á kostnað annarra umhverfismarkmiða. Viðmiðið „ekki valda umtalsverðu tjóni“ gegnir þess vegna lykilhlutverki við að tryggja umhverfisheilleika flokkunar á umhverfislega sjálfbærri starfsemi. Tilgreina ætti viðmiðið „ekki valda umtalsverðu tjóni“ fyrir tiltekið almennt umhverfismarkmið fyrir þá starfsemi sem getur valdið áhættu á að valda umtalsverðu tjóni fyrir það markmið. Í þessum viðmiðunum ætti að taka tillit til og byggja á viðkomandi kröfum í gildandi lögum Sambandsins.
- 27) Með tæknilegum matsviðmiðum til að tryggja að starfsemi, sem stuðlar verulega að einu umhverfismarkmiðanna valdi ekki umtalsverðu tjóni á mótvægi við loftslagsbreytingar, ætti að tryggja að atvinnustarfsemi sem getur stuðlað verulega að öðrum umhverfismarkmiðum en mótvægi við loftslagsbreytingar leiði ekki til umtalsverðrar losunar á gróðurhúsalofttegundum.
- 28) Loftslagsbreytingar eru líklegar til að hafa áhrif á allar greinar atvinnulífsins. Tæknilegu matsviðmiðin til að tryggja að atvinnustarfsemi sem stuðlar verulega að einu af umhverfismarkmiðunum valdi ekki umtalsverðu tjóni fyrir aðlögun að loftslagsbreytingum ættu því að gilda um alla þessa atvinnustarfsemi. Þessi viðmið ættu að tryggja að núverandi áhætta og áhætta í framtíðinni sem hefur mikla þýðingu fyrir atvinnustarfsemina sé tilgreind og aðlögunarlausnum komið í framkvæmd til að lágmarka eða forðast mögulegt tap eða áhrif á rekstrarsamfellu.
- 29) Tilgreina ætti tæknileg matsviðmið fyrir að valda ekki umtalsverðu tjóni fyrir sjálfbæra notkun og verndun vatns- og sjávarauðlinda fyrir alla starfsemi sem getur komið í veg fyrir slíka sjálfbæra nýtingu og verndun. Með þessum viðmiðum ætti að miða að því forðast að atvinnustarfsemi sé skaðleg fyrir góða stöðu eða gott vistmegin vatnshlota, þ.m.t. yfirborðsvatn og grunnvatn, eða fyrir góða umhverfislega stöðu hafsvæða með því að gera þá kröfu að áhætta á hnignun umhverfisins sé tilgreind og tekið á henni í samræmi við stjórnunaráætlun um notkun og verndun vatns eða stefnur aðildarríkja í sjávarmálum.
- 30) Sníða ætti tæknilegu matsviðmiðin fyrir að valda ekki umtalsverðu tjóni fyrir umskipti yfir í hringrásarhagkerfi að sértækri atvinnustarfsemi til að tryggja að sú starfsemi leiði ekki til óskilvirkrar notkunar á tilföngum eða sjálfhældu í linulegum framleiðslulíkönunum, að komist sé hjá úrgangi eða dregið úr honum og, ef það er ekki unnt, honum stjórnað í samræmi við úrgangsmetakkerfið. Þessi viðmið ættu einnig að tryggja að atvinnustarfsemi grafi ekki undan markmiðinu um umskipti yfir í hringrásarhagkerfi.
- 31) Tæknileg matsviðmið fyrir „ekki valda verulegu tjóni“ fyrir mengunarvarnir og eftirlit með mengun ættu að endurspeglar séreinkenni geirans við að taka á viðkomandi upptökum og tegundum mengunar út í andrúmsloft, vatn eða land með visun til, ef við á, niðurstaðna um bestu aðgengilegu tækni sem eru fastsettar samkvæmt tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2010/75/ESB<sup>(21)</sup>.
- 32) Tilgreina ætti viðmið fyrir „ekki valda umtalsverðu tjóni“ fyrir vernd og endurheimt líffraeðilegrar fjölbreytni og vistkerfa fyrir alla starfsemi sem getur skapað áhættu fyrir stöðu eða ástand búsvæða, tegundir eða vistkerfi og þess krafist, ef við á, að gerð séu mót á umhverfisáhrifum eða önnur viðeigandi mót og að niðurstöðunum úr slíkum mótum sé komið í framkvæmd. Þessar viðmiðanir ætti að tryggja að jafnvel þótt ekki sé gerð krafa um að framkvæmt sé mat á umhverfisáhrifum eða annað viðeigandi mat leiði

<sup>(18)</sup> Orðsending framkvæmdastjórnarinnar til Evrópuþingsins, ráðsins, efnahags- og félagsmálanefndar Evrópusambandsins og svæðanefndarinnar, Sjálfbærnistefna í iðefnamálum í áttina að eiturefnalausum umhverfi (COM(2020) 667 lokagerð).

<sup>(19)</sup> Orðsending framkvæmdastjórnarinnar til Evrópuþingsins, ráðsins og efnahags- og félagsmálanefndar Evrópusambandsins, „Skipuleg nálgun Evrópusambandsins að lyfjum í umhverfinu“ (COM(2019) 128 lokagerð).

<sup>(20)</sup> Alþjóðaefnahagsráðið (2020), Skýrsla um hnattræna áhættu 2020 ( e. *The Global Risks Report*).

<sup>(21)</sup> Tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2010/75/ESB frá 24. nóvember 2010 um losun í iðnaði (samþættar mengunarvarnir og eftirlit með mengun) (Stjtið. ESB L 334, 17.12.2010, bls. 17).

starfsemi ekki til röskunar, föngunar eða aflifunar á lagalega vernduðum tegundum eða hnignunar á lagalega vernduðum búsvæðum.

- 33) Þar sem líklegt er að loftslagsbreytingar muni hafa áhrif á allar greinar atvinnulífsins, munu allar greinar atvinnulífsins þurfa að aðlagast neikvæðum áhrifum núverandi loftslags og loftslags sem vænst er í framtíðinni. Því þarf að koma á tæknilegum matsviðmiðum fyrir verulegt framlag til aðlögunar að loftslagsbreytingum í framtíðinni fyrir allar atvinnugreinar og atvinnustarfsemi, sem falla undir tæknileg matsviðið fyrir verulegt framlag til sjálfbærrar notkunar og verndunar vatns- og sjávarauðlinda, til umskipta yfir í hringrásarhagkerfi, til mengunarvarna og -eftirlits eða til verndunar og endurheimtar líffræðilegrar fjölbreytni og vistkerfa, eins og kveðið er á um í þessari reglugerð.
- 34) Skráning nýrrar atvinnustarfsemi sem stuðlar að umhverfismarkmiðum skv. 12. gr. (2. mgr.), 13. gr. (2. mgr.), 14. gr. (2. mgr.) og 15. gr. (2. mgr.) reglugerðar (ESB) 2020/852 mun stækka gildissvið þeirrar upplýsingagjafar sem mælt er fyrir um í 8. gr. þeirrar reglugerðar. Því ætti að breyta framseldri reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2021/2178 <sup>(22)</sup>, sem var samþykkt á grundvelli 4. mgr. 8. gr. reglugerðar (ESB) 2020/852, svo að hún endurspegli þetta stækkaða gildissvið. Til að bregðast við tilteknu tæknilegu og lagalegu ósamræmi sem komið hefur í ljós frá því að framseld reglugerð (ESB) 2021/2178 tók gildi ætti einnig að innleiða markvissar breytingar á þeirri reglugerð.
- 35) Því ætti að breyta framseldri reglugerð (ESB) 2021/2178 til samræmis við það.
- 36) Umhverfismarkmiðin fjögur sem um getur í c- til f-lið 9. gr. reglugerðar (ESB) 2020/852 og 12., 13., 14. og 15. gr. þeirrar reglugerðar eru nátengd með tilliti til þess hvernig markmiði er náð og þeim ávinningi sem það getur haft á önnur markmið að ná einhverju markmiðanna. Ákvæðin sem ákvarða hvort atvinnustarfsemi stuðli verulega að sjálfbærri notkun og verndun vatns- og sjávarauðlinda, að umskiptum yfir í hringrásarhagkerfi, mengunarvörnum og -eftirliti eða verndun og endurheimt líffræðilegrar fjölbreytni og vistkerfa tengjast þannig náð innbyrðis og eru nátengd þörfinni á að rýmka birtingarskyldurnar sem mælt er fyrir um í framseldri reglugerð (ESB) 2021/2178. Til að tryggja samræmi milli þessara ákvæða, sem ættu að öðlast gildi á sama tíma til að auðvelda hagsmunaaðilum að hafa heildaryfirsýn yfir lagarammann og til að auðvelda beitingu reglugerðar (ESB) 2020/852, er nauðsynlegt að safna þessum ákvæðum saman í eina reglugerð.
- 37) Til að tryggja að beiting reglugerðar (ESB) 2020/852 þróist í takt við þróun á sviði tækni, markaðar og stefnumótunar ætti að endurskoða þessa reglugerð reglulega og, eftir því sem við á, breyta henni að því er varðar starfsemi sem telst stuðla verulega að sjálfbærri notkun og verndun vatns- og sjávarauðlinda, að umskiptum yfir í hringrásarhagkerfi, að mengunarvörnum og -eftirliti, að verndun og endurheimt líffræðilegrar fjölbreytni og vistkerfa og samsvarandi tæknilegum matsviðmiðum.
- 38) Þessi reglugerð samræmist markmiðum um loftslagshlutleysi, sem sett eru fram í 1. mgr. 2. gr. reglugerðar Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) 2021/1119 <sup>(23)</sup> og tryggir framvindu varðandi aðlögun eins og um getur í 5. gr. þeirrar reglugerðar. Framkvæmdastjórnin lagði mat á samræmi tæknilegra matsviðmiða til að tryggja að atvinnustarfsemi sem stuðlar verulega að einu af umhverfismarkmiðunum valdi ekki umtalsverðu tjóni fyrir mótvægi við loftslagsbreytingar og aðlögun að loftslagsbreytingum með markmiðum reglugerðar (ESB) 2021/1119, eins og krafist er skv. 4. mgr. 6. gr. þeirrar reglugerðar.
- 39) Nauðsynlegt er að veita fyrirtækjum sem ekki eru fjármálafyrirtæki og fjármálafyrirtækjum nægan tíma til að meta hvort atvinnustarfsemi þeirra fylgi því tæknilega matsviðmiði sem mælt er fyrir um í reglugerðinni og að gefa skýrslu á grundvelli þess mats í samræmi við framselda reglugerð (ESB) 2021/2178. Því ætti að fresta framkvæmdardagsetningu þessarar reglugerðar, en tryggja ætti með breytingum á framseldri reglugerð (ESB) 2021/2178 að fyrirtæki sem eru ekki á fjármálamarkaði og fyrirtæki á fjármálamarkaði hafi nægan tíma til að uppfylla kröfur um skýrslugjöf samkvæmt þeirri reglugerð.

SAMÞYKKT REGLUGERÐ ÞESSA:

*1. gr.*

**Tæknileg matsviðið sem tengjast sjálfbærri notkun og verndun vatns- og sjávarauðlinda**

Tæknileg matsviðið til að ákvarða við hvaða skilyrði atvinnustarfsemi telst stuðla verulega að sjálfbærri notkun og verndun vatns- og sjávarauðlinda og til að ákvarða hvort sú atvinnustarfsemi veldur umtalsverðu tjóni á einhverjum öðrum almennum umhverfismarkmiðum, sem mælt er fyrir um í 9. gr. reglugerðar (ESB) 2020/852, eru sett fram í I. viðauka við þessa reglugerð.

*2. gr.*

**Tæknileg matsviðið í tengslum við umskipti yfir í hringrásarhagkerfi**

Tæknileg matsviðið til að ákvarða við hvaða skilyrði atvinnustarfsemi telst stuðla verulega að umskiptum yfir í hringrásarhagkerfi og til að ákvarða hvort sú atvinnustarfsemi veldur umtalsverðu tjóni á einhverjum öðrum almennum umhverfismarkmiðum, sem mælt er fyrir um í 9. gr. reglugerðar (ESB) 2020/852, eru sett fram í II. viðauka við þessa reglugerð.

*3. gr.*

**Tæknileg matsviðið sem tengjast mengunarvörnum og eftirliti með mengun**

Tæknileg matsviðið til að ákvarða við hvaða skilyrði atvinnustarfsemi telst stuðla verulega að aðlögun að loftslagsbreytingum og til að ákvarða hvort sú atvinnustarfsemi veldur umtalsverðu tjóni á einhverjum öðrum almennum umhverfismarkmiðum, sem mælt er fyrir um í 9. gr. reglugerðar (ESB) 2020/852, eru sett fram í III. viðauka við þessa reglugerð.

<sup>(22)</sup> Framseld reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2021/2178 frá 6. júlí 2021 um viðbætur við reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) 2020/852 með því að tilgreina innihald og framsetningu upplýsinga sem fyrirtæki eiga að birta skv. 19. gr. a eða 29. gr. a í tilskipun 2013/34/ESB varðandi umhverfislega sjálfbæra atvinnustarfsemi og tilgreina aðferðafræðina við að fara að þessari birtingarskyldu (Stjtið. ESB L 443, 10.12.2021, bls. 9).

<sup>(23)</sup> Reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) 2021/1119 frá 30. júní 2021 um að koma á ramma til að ná fram loftslagshlutleysi og um breytingu á reglugerðum (EB) nr. 401/2009 og (ESB) 2018/1999 („evrópsku loftslagslögin“) (Stjtið. ESB L 243, 9.7.2021, bls. 1).

## 4. gr.

**Tæknileg matsviðmið í tengslum við verndun og endurheimt líffræðilegrar fjölbreytni og vistkerfa**

Tæknileg matsviðmið til að ákvarða við hvaða skilyrði atvinnustarfsemi telst stuðla verulega að verndun og endurheimt líffræðilegrar fjölbreytni og vistkerfa og til að ákvarða hvort sú atvinnustarfsemi veldur umtalsverðu tjóni á einhverjum öðrum almennum umhverfismarkmiðum, sem mælt er fyrir um í 9. gr. reglugerðar (ESB) 2020/852, eru sett fram í IV. viðauka við þessa reglugerð.

## 5. gr.

**Breytingar á framseldri reglugerð (ESB) 2021/2178**

Framseldri reglugerð (ESB) 2021/2178 er breytt sem hér segir:

1) Í 8. gr. fellur 5. mgr. brott.

2) Við 10. gr. bætast eftirfarandi 6. og 7. mgr.:

„6. Frá 1. janúar 2024 til 31. desember 2024 skulu fyrirtæki sem eru ekki á fjármálamarkaði aðeins birta upplýsingar um hlutfall atvinnustarfsemi sem flokkunarkerfið nær yfir og atvinnustarfsemi sem flokkunarkerfið nær ekki yfir samkvæmt framseldri reglugerð (ESB) 2023/2486 og liðum 3.18 til 3.21, liðum 6.18 til 6.20 í I. viðauka við framselda reglugerð (ESB) 2021/2139 og liðum 5.13, 7.8, 8.4, 9.3, 14.1 og 14.2 í II. viðauka við framselda reglugerð (ESB) 2021/2139 í heildarveltu, fjármagns- og rekstrarútgjöldum og þeim eigindlegu upplýsingum sem um getur í lið 1.2 í I. viðauka, sem skipta máli fyrir birtinguna.

Lykilárangursmælikvarðar fyrirtækja sem eru ekki á fjármálamarkaði skulu ná yfir þá atvinnustarfsemi sem sett er fram í framseldri reglugerð (ESB) 2023/2486 og liðum 3.18 til 3.21, liðum 6.18 til 6.20 í I. viðauka við framselda reglugerð (ESB) 2021/2139 og liðum 5.13, 7.8, 8.4, 9.3, 14.1 og 14.2 í II. viðauka við framselda reglugerð (ESB) 2021/2139 frá 1. janúar 2025.

7. Frá 1. janúar 2024 til 31. desember 2025 skulu fyrirtæki á fjármálamarkaði einungis birta:

a) hlutfall tryggðra eigna sem eru áhættuskuldbindingar vegna atvinnustarfsemi sem flokkunarkerfið nær ekki yfir og atvinnustarfsemi sem flokkunarkerfið nær yfir samkvæmt framseldri reglugerð (ESB) 2023/2486 og liðum 3.18 til 3.21, liðum 6.18 til 6.20 í I. viðauka við framselda reglugerð (ESB) 2021/2139 og liðum 5.13, 7.8, 8.4, 9.3, 14.1 og 14.2 í II. viðauka við framselda reglugerð (ESB) 2021/2139,

b) þær eigindlegu upplýsingar sem um getur í XI. viðauka og tengjast atvinnustarfseminni sem um getur í a-lið.

Lykilárangursmælikvarðar fyrirtækja sem eru á fjármálamarkaði skulu ná yfir þá atvinnustarfsemi sem sett er fram í framseldri reglugerð (ESB) 2023/2486 og liðum 3.18 til 3.21, liðum 6.18 til 6.20 í I. viðauka við framselda reglugerð (ESB) 2021/2139 og liðum 5.13, 7.8, 8.4, 9.3, 14.1 og 14.2 í II. viðauka við framselda reglugerð (ESB) 2021/2139 frá 1. janúar 2026.“

3) Ákvæðum I., II., III., IV., V., VII., IX. og X. viðauka er breytt í samræmi við V. viðauka við þessa reglugerð.

4) Í stað VI. viðauka kemur textinn í VI. viðauka við þessa reglugerð.

5) Í stað VIII. viðauka kemur textinn í VII. viðauka við þessa reglugerð.

## 6. gr.

Reglugerð þessi öðlast gildi á tuttugasta degi eftir að hún birtist í Stjórnartíðindum Evrópusambandsins.

Hún kemur til framkvæmda frá og með 1. janúar 2024.

Reglugerð þessi er bindandi í heild sinni og gildir í öllum aðildarríkjunum án frekari lögfestingar.

Gjört í Brussel 27. júní 2023.

*Fyrir hönd framkvæmdastjórnarinnar,*

Ursula VON DER LEYEN

*forseti.*

## I. VIÐAUKI

**Tæknileg matsviðmið til að ákvarða við hvaða skilyrði atvinnustarfsemi telst stuðla verulega að sjálfbærri nýtingu og verndun vatns- og sjávarauðlinda og til að ákvarða hvort sú atvinnustarfsemi valdi umtalsverðu tjóni á einhverjum öðrum almennum umhverfismarkmiðum**

## Efnisyfirlit

Bls.

1. Framleiðsla .....	11
1.1. Framleiðsla, uppsetning og tengd þjónusta við lekastjórnunartækni sem gerir kleift að draga úr og koma í veg fyrir leka í vatnsveitukerfum .....	11
2. Vatnsveita, fráveitukerfi, úrgangsstjórnun og hreinsunarstarfsemi .....	12
2.1. Vatnsveita .....	12
2.2. Hreinsun skólps frá þéttbýli .....	15
2.3. Sjálfbær fráveitukerfi í þéttbýli .....	16
3. Hamfaraáættustjórnun .....	18
3.1. Náttúrumiðaðar lausnir til að fyrirbyggja og vernda gegn flóðum og þurrkum .....	18
4. Upplýsingar og samskipti .....	21
4.1. Veiting á gagnastýrdum upplýsingatækni- eða rekstrarlegum tæknilausnum til að draga úr leka .....	21

## 1. Framleiðsla

## 1.1. Framleiðsla, uppsetning og tengd þjónusta við lekastjórnunartækni sem gerir kleift að draga úr og koma í veg fyrir leka í vatnsveitukerfum

## Lýsing á starfseminni

Með atvinnustarfseminni er framleidd, sett upp eða veitt tengd þjónusta við lekastjórnunartækni sem gerir kleift að draga úr eða koma í veg fyrir leka í vatnsveitukerfum.

Atvinnustarfsemin í þessum flokki gæti tengst nokkrum kóðum atvinnugreinaflokunar Evrópusambandsins, einkum E36 og F42.99, í samræmi við atvinnugreinaflokkinna sem komið var á með reglugerð (EB) nr. 1893/2006.

Atvinnustarfsemi í þessum flokki er starfsemi sem gerir annari starfsemi kleift að stuðla að umhverfismarkmiðum, í samræmi við e-lið 1. mgr. 12. gr. reglugerðar (ESB) 2020/852, þegar hún er í samræmi við tæknilegu matsviðmiðin sem sett eru fram í þessum þætti.

## Tæknileg matsviðmið

Verulegt framlag til sjálfbærrar notkunar og verndar vatns- og sjávarauðlinda

1. Með atvinnustarfseminni er framleidd, sett upp eða veitt viðhalds-, viðgerðar- eða sérfræðipjónusta við lekastjórnunartækni í nýjum eða fyrirliggjandi vatnsveitukerfum sem miðar að því að stýra þrýstingnum á afmörkuðum mælissvæðum (e. *district metered area, DMA*) í vatnsveitukerfinu niður að lágmarksþrýstingi. Lekastjórnunartæknin inniheldur einkum þrýstistjórnloka, þrýstingssenda, rennismæla og samskiptatæki og sérstök mannvirki, s.s. mannop til viðhalds á þrýstistjórnlokunum.

2. Áhætta vegna hnignunar umhverfisins sem tengist varðveislu vatnsgæða og til að komast hjá álagi á vatnsauðlindir er greind og tekið á henni með það að markmiði að ná góðu vatnsástandi og góðu vistmegni, eins og skilgreint er í 22. og 23. lið 2. gr. reglugerðar (ESB) 2020/852, í samræmi við tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2000/60/EB<sup>(1)</sup> og í samræmi við stjórnunaráætlun um notkun og verndun vatns sem er þróuð í samræmi við þá tilskipun fyrir vatnshlot sem verða hugsanlega fyrir áhrifum, í samráði við viðkomandi hagsmunaaðila.

Þegar mat á umhverfisáhrifum er framkvæmt í samræmi við tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2011/92/ESB<sup>(2)</sup> og ef slíkt mat felur í sér mat á áhrifum á vatn, í samræmi við tilskipun 2000/60/EB, er ekki gerð krafa um viðbótarmat á áhrifum á vatn að því tilskildu að tekið hafi verið á þeirri áhættu sem greindist.

<sup>(1)</sup> Að því er varðar starfsemi í þriðju löndum, í samræmi við gildandi landslög eða alþjóðlega staðla, þar sem leitast er við að ná jafngildum markmiðum um gott ástand vatns og gott vistmegin með jafngildum málsmeðferðarreglum og efnisreglum, þ.e. stjórnunaráætlun um notkun og verndun vatns sem er þróuð í samráði við viðkomandi hagsmunaaðila sem tryggir að 1) áhrifin af starfseminni á tilgreinda stöðu eða vistmegin vatnshlots sem verður/vatnshlota sem verða hugsanlega fyrir áhrifum séu metin og 2) komist sé hjá því að skerða eða koma í veg fyrir góða stöðu/vistmegin.

<sup>(2)</sup> Tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2011/92/ESB frá 13. desember 2011 um mat á áhrifum sem tilteknar framkvæmdir á vegum hins opinbera eða einkaaðila kunna að hafa á umhverfið (Stjtið. ESB L 26, 28.1.2012, bls. 1).



Ekki valda verulegu tjóni

1) Mótvægi við loftslagsbreytingar	Á ekki við
2) Aðlögun að loftslagsbreytingum	Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti A við þennan viðauka.
4) Umskipti yfir í hringrásarhagkerfi	Í starfseminni er lagt mat á tiltækileika og, ef það er gerlegt, tekin upp tækni sem styður: <ol style="list-style-type: none"> <li>endurnotkun og notkun á endurunnum hráefnum og endurnotuðum íhlutum í framleiðslu á vörum,</li> <li>hönnun m.t.t. mikillar endingar, endurvinnanleika, einfaldrar sundurhlutunar og aðlögunarhæfni framleiddra vara,</li> <li>úrgangsstjórnun þar sem endurvinnsla er sett í forgang fram yfir förgun í framleiðsluferlinu,</li> <li>upplýsingar um efni sem gefa tilefni til áhyggna og rekjanleika þeirra á öllum vistferli framleiddra vara.</li> </ol>
5) Mengunarvarnir og -eftirlit	Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti C við þennan viðauka.
6) Vernd og endurheimt líffræðilegrar fjölbreytni og vistkerfa	Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti D við þennan viðauka.

## 2. Vatnsveita, fráveitukerfi, úrgangsstjórnun og hreinsunarstarfsemi

### 2.1. Vatnsveita

#### Lýsing á starfseminni

Smiði, stækkun, starfræksla og endurnýjun á öflunar-, hreinsi- og veitukerfum vatns sem ætlað er til mannelis sem byggist á vatnstöku úr náttúruauðlindum yfirborðsvatns eða grunnvatns.

Atvinnustarfsemin tekur til vatnstöku úr auðlindinni, nauðsynlegrar hreinsunar til að gæði vatnsins samræmist gildandi löggjöf og dreifingu til íbúa og matvæla fyrirtækja í lagnakerfum.

Atvinnustarfsemin tekur ekki til áveitu og vatnstöku til afsöltunar sjávar eða ísalts vatns.

Atvinnustarfsemin í þessum flokki gæti tengst nokkrum kóðum atvinnugreinaflokkunar Evrópusambandsins, einkum E36.00 og F42.9, í samræmi við atvinnugreinaflokkunina sem komið var á með reglugerð (EB) nr. 1893/2006.

#### Tæknileg matsviðmið

Verulegt framlag til sjálfbærrar notkunar og verndar vatns- og sjávarauðlinda

- Að því er varðar starfrækslu fyrirbyggjandi vatnsveitukerfis sem veitir til neytenda vatni af fullnægjandi gæðum sem uppfylla hollustukröfur og stuðlar að vatnsauðlindanýtni uppfyllir starfsemin eftirfarandi viðmiðanir:
  - vatnsveitukerfið samræmist tilskipun (ESB) 2020/2184, framkvæmdarákvörðun framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2022/679 <sup>(3)</sup> og framseldum gerðum og framkvæmdargerðum sem samþykktar eru samkvæmt þeirri tilskipun,
  - lekagildið er annaðhvort reiknað út með því að nota innviðalekastuðullinn (ILI) <sup>(4)</sup> sem matsaðferð og viðmiðunargildið er jafnt og eða lægra en 2,0 eða reiknað út með því að nota aðra viðeigandi aðferð og viðmiðunargildið er fastsett í samræmi við 4. gr. tilskipunar (ESB) 2020/2184. Þessum útreikningi skal beitt á allan tiltekinn hluta vatnsveitukerfisins

<sup>(3)</sup> Framkvæmdarákvörðun framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2022/679 frá 19. janúar 2022 um að koma á fót vöktunarskrá yfir efni og efnasambönd í neysl vatni sem valda áhyggjum eins og kveðið er á um í tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) 2020/2184 (Stjtið ESB L 124, 27.4.2022, bls. 41).

<sup>(4)</sup> Innviðalekastuðullinn er reiknaður út sem yfirstandandi árlegt rauntap (CARL)/óhjákvæmilegt árlegt rauntap (UARL): Yfirstandandi árlegt rauntap er það magn vatns sem raunverulega tapast úr dreifikerfinu (þ.e. er ekki afhent endanlegum notendum). Í óhjákvæmilegu árlegu rauntapi er tekið tillit til þess að það verður alltaf einhver leki í vatnsdreifikerfi. Óhjákvæmilegt árlegt rauntap er reiknað út á grundvelli þátta á borð við lengd dreifikerfisins, fjölda þjónustutenginga og þrýstings meðan á rekstri kerfisins stendur.

- (dreifing), þ.e. á vatnsveitusvæðinu, afmörkuðu mælisvæði eða -svæðum eða á svæði/svæðum þar sem þrýstingi er stjórnað.
- c) í vatnsveitukerfunum sé mælir á neytandastigi ef vatni er veitt á samningsbundinn afhendingarstað í drykkjarvatnsdreifikerfi neytandans sjálfs.
2. Að því er varðar smíði og rekstur nýrra vatnsveitukerfa eða stækkun fyrirbyggjandi vatnsveitukerfis sem veitir vatni til nýrra svæða eða bætir vatnsveitu til fyrirbyggjandi svæða uppfyllir starfsemin eftirfarandi viðmiðanir:
- a) vatnsveitukerfið er í samræmi við tilskipun (ESB) 2020/2184, þ.m.t. kröfurnar sem settar eru fram í 8. mgr. 13. gr. þeirrar tilskipunar, í framkvæmdarákvörðun (ESB) 2022/679 og í framseldum gerðum og framkvæmdargerðum sem samþykktar eru samkvæmt þeirri tilskipun,
- b) lekagildi hins nýja eða stækkaða kerfis er annaðhvort reiknað út með því að nota innviðalekastuðulinn sem matsaðferð og viðmiðunargildið er jafnt og eða lægra en 1,5 eða reiknað út með því að nota aðra viðeigandi aðferð og viðmiðunargildið er fastsett í samræmi við 4. gr. tilskipunar Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) 2020/2184. Þessum útreikningi skal beitt á allan þann hluta vatnsveitukerfisins (dreifing) sem verður fyrir áhrifum og tiltekinn er, þar sem vinnan fer fram, þ.e. á vatnsveitusvæðinu, afmörkuðu mælisvæði eða -svæðum eða á svæði/svæðum þar sem þrýstingi er stjórnað,
- c) í vatnsveitukerfunum sé mælir á neytandastigi ef vatni er veitt á samningsbundinn afhendingarstað í drykkjarvatnsdreifikerfi neytandans sjálfs.
3. Að því er varðar endurnýjun fyrirbyggjandi vatnsveitukerfa uppfyllir starfsemin eftirfarandi viðmiðanir:
- a) starfsemin minnkar bilið um a.m.k. 20%, annaðhvort milli núverandi meðallekagildis fyrir þrjú ár sem er reiknað út með því að nota innviðalekastuðulinn sem matsaðferð og innviðalekastuðul sem nemur 1,5, eða milli núverandi meðallekagildis fyrir þrjú ár sem er reiknað út með því að nota aðra viðeigandi aðferð, og viðmiðunargildisins sem er fastsett í samræmi við 4. gr. tilskipunar (ESB) 2020/2184. Núverandi meðallekagildi fyrir þrjú ár er reiknað út fyrir allan þann hluta vatnsveitukerfisins (dreifing) sem verður fyrir áhrifum og tiltekinn er, þar sem vinnan fer fram, þ.e. fyrir endurnýjaða vatnsveitukerfið (dreifing) á afmörkuðu mælisvæði eða -svæðum eða á svæði/svæðum þar sem þrýstingi er stjórnað,
- b) áætlun með markmiðum og tímaáætlunum um uppsetningu mæla á neytandastigi er gefin út af vatnsveitunni og samþykkt af lögbærum yfirvöldum.
4. Vatnsveitukerfið hefur fengið nauðsynleg leyfi til vatnstöku. Sú vatnstaka er í skránni yfir vatnstöku í samræmi við tilskipun 2000/60/EB. Mat á raungetu til vatnstöku hefur farið fram til að tryggja að meðalvatnstaka á ári til langs tíma verði ekki meiri en tiltekt grunnvatn í auðlindinni eða að ekki sé komið í veg fyrir að yfirborðsvatnshlotið, þar sem vatnið er tekið, geti náð góðu vistfræðilegu ástandi og góðu vistmegni og að vatnstakan verði ekki til þess að ástand og vistmegin þessara vatnshlota versni.

Starfræksla vatnsveitukerfisins veldur því ekki að ástand þeirra vatnshlota sem verða fyrir áhrifum versni og kemur ekki í veg fyrir að vatnshlotið nái góðu ástandi og góðu vistmegni í samræmi við tilskipun 2000/60/EB <sup>(5)</sup>.

Upplýsingar í tengslum við vatnstöku, skráningu vatnstöku, ástand vatnshlota og álag og áhrif á þau sé tekið með í stjórnunaráætlun fyrir vatnasviðaðum, eða, að því er varðar starfsemi í þriðju löndum, í sambærilegri stjórnunaráætlun um notkun og verndun vatns.

Starfsemin tekur ekki til smíði nýrra veitukerfa eða stækkunar fyrirbyggjandi veitukerfa ef þau hafa mögulega áhrif á eitt eða fleiri vatnshlot sem eru ekki í góðu ástandi eða hafa ekki gott vistmegin af ástæðum sem tengjast vatnsmagni.

Ekki valda verulegu tjóni

1) Mótvægi við loftslagsbreytingar	Á ekki við
2) Aðlögun að loftslagsbreytingum	Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti A við þennan viðauka.
4) Umskipti yfir í hringrásarhagkerfi	Á ekki við
5) Mengunarnir og -eftirlit	Á ekki við

<sup>(5)</sup> Að því er varðar starfsemi í þriðju löndum, í samræmi við gildandi landslög eða alþjóðlega staðla, þar sem leitast er við að ná jafngildum markmiðum um gott ástand vatns og gott vistmegin með jafngildum málsmeðferðarreglum og efnisreglum, þ.e. stjórnunaráætlun um notkun og verndun vatns sem er þróuð í samráði við viðkomandi hagsmunaaðila sem tryggir að 1) áhrifin af starfseminni á tilgreinda stöðu eða vistmegin vatnshlots sem verður/vatnshlota sem verða hugsanlega fyrir áhrifum séu metin og 2) komist sé hjá því að skerða eða koma í veg fyrir góða stöðu/vistmegin.

6) Vernd og endurheimt líffræðilegrar fjölbreytni og vistkerfa	Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti D við þennan viðauka.
--	---

## 2.2. Hreinsun skólps frá þéttbýli

### Lýsing á starfseminni

Smiði, stækkun, uppfærsla, starfræksla eða endurnýjun á innviðum fyrir skólþ frá þéttbýli, þ.m.t. hreinsistöðvar, fráveitukerfi, mannvirki til regnvatnsstjórnunar, tengingar við innviði fyrir skólþ, dreifstýrðar skólþhreinsistöðvar, þ.m.t. einstök og önnur viðeigandi kerfi og losunarmannvirki fyrir meðhöndlað frárennsli. Starfsemin getur tekið til nýstárlegrar og þróaðrar meðhöndlunar, þ.m.t. hreinsun mengandi efna í sneffilmagni.

Atvinnustarfsemin í þessum flokki gæti tengst nokkrum kóðum atvinnugreinaflokkunar Evrópusambandsins, einkum E37.00 og F42.9, í samræmi við atvinnugreinaflokkunina sem komið var á með reglugerð (EB) nr. 1893/2006.

### Tæknileg matsviðmið

Verulegt framlag til sjálfbærrar notkunar og verndar vatns- og sjávarauðlinda

- Skólþhreinsunarkerfið veður því ekki að góð staða og gott vistmegin einhvers vatnshlots sem verður fyrir áhrifum versni og það stuðlar verulega að því að vatnshlotin sem verða fyrir áhrifum ná góðri stöðu og vistmegni, í samræmi við tilskipun 2000/60/EB<sup>(6)</sup>.  
Upplýsingar um stöðu vatnshlota, um starfsemi sem hugsanlega hefur áhrif á þá stöðu og um ráðstafanir sem gerðar eru til að koma í veg fyrir eða lágmarka slík áhrif, eru í stjórnunaráætlun fyrir vatnasviðaumdæmi eða, að því er varðar starfsemi í þriðju löndum, í sambærilegri stjórnunaráætlun um notkun og verndun vatns. Skólþhreinsunarkerfið uppfyllir kröfur um frárennsli sem lögbær staðaryfirvöld hafa sett. Skólþhreinsunarkerfið stuðlar einnig að því að ná eða viðhalda góðri umhverfislegri stöðu hafsvæða í samræmi við tilskipun 2008/56/EB, eftir atvikum.
- Skólþhreinsunarkerfið hefur söfnunarkerfi og veitir annars þreps hreinsun. Skólþhreinsunarkerfið uppfyllir viðeigandi stærðarmiðaðar kröfur um losun frá skólþhreinsistöðvum í þéttbýli sem settar voru fram í tilskipun 91/271/EBE, einkum í 3.–8. gr. og 13. gr. þeirrar tilskipunar og I. viðauka við þá tilskipun.
- Ef afkastageta skólþhreinsistöðvarinnar samsvarar a.m.k. 100 000 persónueiningum (pe)<sup>(7)</sup> eða daglegu innflæðisálagi sem samsvarar lífræni súrefnisþörf á fimm dögum (BOD5) sem er meira en 6000 kg, notar hún seyruhreinsun s.s. loftfirrða meltun eða tækni sem hefur sömu eða lægri nettóorkuþörf (að teknu tilliti til bæði orkumyndunar og -notkunar) til að stöðga seyruna.

Ekki valda verulegu tjóni

1) Mót vægi við loftslagsbreytingar	Mat á beinni losun gróðurhúsalofttegunda frá miðlægu skólþkerfi, þ.m.t. söfnun (fráveitukerfi) og hreinsun, hefur verið framkvæmt. Niðurstöðurnar eru birtar fjárfestum og viðskiptavinum hvenær sem krafist er <sup>(8)</sup> . Að því er varðar loftfirrða meltun skólþseyru er til staðar vöktunaráætlun fyrir metanleka í stöðinni.
2) Aðlögun að loftslagsbreytingum	Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti A við þennan viðauka.
4) Umskipti yfir í hringrásarhagkerfi	Á ekki við

<sup>(6)</sup> Að því er varðar starfsemi í þriðju löndum, í samræmi við gildandi landslög eða alþjóðlega staðla, þar sem leitast er við að ná jafngildum markmiðum um gott ástand vatns og gott vistmegin með jafngildum málsmeðferðarreglum og efnisreglum, þ.e. stjórnunaráætlun um notkun og verndun vatns sem er þróuð í samráði við viðkomandi hagsmunaaðila sem tryggir að 1) áhrifin af starfseminni á tilgreinda stöðu eða vistmegin vatnshlots sem verður/vatnshlota sem verða hugsanlega fyrir áhrifum séu metin og 2) komist sé hjá því að skerða eða koma í veg fyrir góða stöðu/vistmegin.

<sup>(7)</sup> Persónueining (pe) merkir lífrænt lífniðurbrotsálag sem samsvarar 60 g af súrefni á dag miðað við lífræna súrefnisþörf á fimm dögum (BOD5).

<sup>(8)</sup> Til dæmis í samræmi við leiðbeiningar milliríkjaneftardarinnar um loftslagsbreytingar um landsbókhald yfir gróðurhúsalofttegundir varðandi hreinsun skólps, útgáfa frá 27.6.2023, aðgengilegar á: [https://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/2019rf/pdf/5\\_Volume5/19R\\_V5\\_6\\_Ch06\\_Wastewater.pdf](https://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/2019rf/pdf/5_Volume5/19R_V5_6_Ch06_Wastewater.pdf).

5) Mengunarvarnir og -eftirlit	<p>Losun í viðtökuvatn uppfyllir kröfurnar sem mælt er fyrir um í tilskipun 91/271/EBE eða eins og krafist er í ákvæðum landslaga þar sem fram kemur tiltekið leyfilegt hámarksinnihald mengunarefna frá losun í viðtökuvatn.</p> <p>Ráðstafanir hafa verið gerðar til að komast hjá og til mótvægis við skaðlegt yfirfall úrkomuvatns frá skólpsöfnunarkerfinu sem geta falið í sér náttúrumiðaðar lausnir, aðskilin yfirfallssöfnunarkerfi, vatnsheldnitanka og meðhöndlun á fyrsta skolvatni.</p> <p>Skólpseyra er notuð í samræmi við tilskipun ráðsins 86/278/EBE <sup>(9)</sup> eða eins og krafist er samkvæmt landslögum að því er varðar dreifingu seyru á jarðveg eða sérhverja aðra notkun seyru á og í jarðveginn.</p>
6) Vernd og endurheimt líffræðilegrar fjölbreytni og vistkerfa	Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti D við þennan viðauka.

### 2.3. Sjálfbær fráveitukerfi í þéttbýli

#### Lýsing á starfseminni

Smiði, stækkun, starfræksla og endurnýjun fráveitukerfisaðstöðu í þéttbýli sem er mótvægi við mengun og flóðaahættu vegna losunar afrennslis frá þéttbýli og bætir vatnsgæði og -magn í þéttbýli með því að beisla náttúrulega ferla s.s. ísiun og vatnsheldni.

Starfsemin inniheldur sjálfbær fráveitukerfi í þéttbýli sem nýta sér ísiun, uppgufun og aðra regnvatnsmeðhöndlun (þ.m.t. regnvatnssafntunnur, svæðisfyrirkomulag og -stjórnun, gegndræpar gangstétir/yfirborð, frárennslissíur, söfnunarlægðir, síunarbelti, tjarnir, votlendi, ísiunargryfjur, ísiunarskurði og -lægðir, gróðurþök, svæði með líffræðilegri vatnsheldni og formeðhöndlunarbúnað fyrir úrkomuvatn, þ.m.t. sandsíur eða búnað til að fjarlægja silt <sup>(10)</sup>) og önnur kerfi byggð á nýsköpun.

Starfsemin tekur ekki til náttúrumiðaðra lausna til að fyrirbyggja og vernda gegn flóðum og þurrkum utan þéttbýlis (sjá lið 3.1. í þessum viðauka).

Atvinnustarfsemi í þessum flokki gæti tengst nokkrum kóðum atvinnugreinaflokkunar Evrópusambandsins, einkum E36.00, E37.00 og F42.9, í samræmi við atvinnugreinaflokkunina sem komið var á með reglugerð (EB) nr. 1893/2006.

#### Tæknileg matsviðmið

Verulegt framlag til sjálfbærrar notkunar og verndar vatns- og sjávarauðlinda

Starfsemin leiðir til vatnsheldni á sérstöku svæði eða til bættra vatnsgæða með því að uppfylla eftirfarandi viðmiðanir:

- smiði og starfræksla sjálfbærs fráveitukerfis í þéttbýli er felld inn í fráveitu- og skólphreinsunarkerfi, eins og sýnt er með áætlun um stjórnun flóðaahættu eða með öðrum viðeigandi tækjum til þéttbýlisskipulags. Starfsemin stuðlar verulega að því að ná góðri stöðu og góðu vistmegni vatnshlota yfirborðsvatns og grunnvatns eða að því að koma í veg fyrir að góð staða og gott vistmegin vatnshlota versni og fer fram til að tryggja hlítni við tilskipun 2000/60/EB <sup>(11)</sup> og tilskipun 2008/56/EB,
- upplýsingar eru veittar um hlutfall af tilteknu svæði, svo sem íbúða- eða verslunarsvæði, þar sem regnvatni er ekki veitt beint burt heldur hefur viðdvöl innan svæðisins,
- hönnun sjálfbærs fráveitukerfis í þéttbýli hefur a.m.k. ein af eftirfarandi áhrifum:
  - magnbundið hlutfall regnvatns á söfnunarsvæðinu hefur viðdvöl og er síðan losað í áföngum í viðtökuvatnshlot,
  - magnbundið hlutfall mengunarefna, þ.m.t. olía, þungmálmar, hættuleg iðefni og örplast, er fjarlægð úr afrennslu frá þéttbýli áður en það er losað í viðtökuvatnshlot,
  - hámark afrennslis, með tímabil milli endurtekninga sem er í samræmi við kröfur í áætlunum um flóðaahættustjórnun eða önnur staðbundin ákvæði, minnkar um magnbundið hlutfall.

<sup>(9)</sup> Tilskipun ráðsins 86/278/EBE frá 12. júní 1986 um verndun umhverfisins, einkum jarðvegs, þegar seyra frá skólphreinsistöðvum er notuð í landbúnaði (Stjtið. EB L 181, 4.7.1986, bls. 6).

<sup>(10)</sup> Eins og skilgreint er í skjalinu Bestu starfsvenjur í umhverfisstjórnun í opinberri stjórnsýslu (e. *Best Environmental Management Practice for the Public Administration Sector*) (europa.eu) úr útgáfugagnagrunni Sameiginlegrar rannsóknarmiðstöðvar framkvæmdastjórnarinnar.

<sup>(11)</sup> Að því er varðar starfsemi í þriðju löndum, í samræmi við gildandi landslög eða alþjóðlega staðla, þar sem leitast er við að ná jafngildum markmiðum um gott ástand vatns og gott vistmegin með jafngildum málsmeðferðarreglum og efnisreglum, þ.e. stjórnunaráætlun um notkun og verndun vatns sem er þróuð í samráði við viðkomandi hagsmunaaðila sem tryggir að 1) áhrifin af starfseminni á tilgreinda stöðu eða vistmegin vatnshlots sem verður/vatnshlota sem verða hugsanlega fyrir áhrifum séu metin og 2) komist sé hjá því að skerða eða koma í veg fyrir góða stöðu/vistmegin.

Ekki valda verulegu tjóni

1) Mótvægi við loftslagsbreytingar	Á ekki við
2) Aðlögun að loftslagsbreytingum	Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti A við þennan viðauka.
4) Umskipti yfir í hringrásarhagkerfi	Á ekki við
5) Mengunarvarnir og -eftirlit	Meðhöndlun sjálfbærra fráveitukerfa í þéttbýli á mótteknu vatni, áður en það er losað eða síað inn í önnur umhverfishólf, fer eftir uppruna viðtekna vatnsins og mismunandi mengunarálagi, s.s. rigningarvatn, afrennsli regnvatns af þökum, afrennsli regnvatns af vegum eða úrkomuvatn.
6) Vernd og endurheimt líffræðilegrar fjölbreytni og vistkerfa	Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti D við þennan viðauka. Aðflutningur ágengra, framandi tegunda er fyrirbyggð eða útbreiðslu þeirra stjórnað í samræmi við reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) nr. 1143/2014 <sup>(12)</sup> .

### 3. Hamfaraáættustjórnun

#### 3.1. Náttúrumiðaðar lausnir til að fyrirbyggja og vernda gegn flóðum og þurrkum

##### Lýsing á starfseminni

Áætlanagerð, smíði, stækkun og rekstur á umfangsmikilli náttúrumiðaðri flóða- eða þurrkastjórnun, og ráðstafanir til að endurheimta vatnavistkerfi við strendur, árósa og á landi sem stuðla að því að koma í veg fyrir og vernda gegn flóðum eða þurrkum og auka náttúrulega vatnsheldni, líffræðilega fjölbreytni og vatnsgæði.

Þessum yfirgripsmiklu ráðstöfunum til náttúrumiðaðrar flóða- eða þurrkastjórnunar er beitt á svæðum í borgarjaðri, dreifbýli og strandsvæðum og eru samræmdar yfir vatnasviðið, staðbundið eða svæðisbundið, svo sem á sveitarfélagsstigi.

Atvinnustarfsemin tekur til:

- a) ráðstafana tengdum fljótum eða stöðuvötnum, þ.m.t.:
  - i. þróun gróðurs á árbökkum eða flóðsléttum eða endurheimt á flóðsléttum, þ.m.t. endurtenging árfarvegs eða stöðuvatns við flóðsléttur eða endurbætur á tengingum utan/til hliðar við farveg til að endurheimta vatnsheldnigetu flóðsléttunnar og virkni vistkerfisins,
  - ii. endurheimt á árbugðum með því að skapa nýjar árbugður eða tengja aftur aftengdar árbugður eða endurtengingar áa við stöðuvatn eða stöðuvötn,
  - iii. endurheimt tenginga áa langsnum og til hliðar við farveg (þ.m.t. við bjúgvötn) með því að fjarlægja úreltar hindranir, þ.m.t. stíflur og stíflugarða eða litlar hindranir þvert yfir eða meðfram ánni,
  - iv. útskipting á tilbúnum vörnum á ár eða vatnsbakka með náttúrumiðaðum lausnum til stöðgunar árbakka eða árbotns, sem ráðstafanir til að endurheimta ár eða stöðuvötn,
  - v. ráðstafanir sem miða að því að efla fjölbreytni á dýpi og breidd árfarvegar eða stöðuvatns til að auka fjölbreytni búsvæða,
- b) ráðstafana varðandi votlendi, þ.m.t.:
  - i. skurðir grafnir til endurvætingar, fjarlæging á fráveitubúnaði, endurnýjun með mannvirkjum sem stýra frárennsli eða lækkun flóðgarða til að auðvelda flóð,
  - ii. gerð tilbúins votlendis til vatnsheldni og meðhöndlunar á vatni, bæði á landi og meðfram ógrónum vatnshlotum, í dreifbýli og þéttbýli,
  - iii. geymslulægðir og vatnsheldnitjarnir,
- c) ráðstafana varðandi strendur, þ.m.t.:
  - i. vernd eða endurheimt votlendis til strandar, þ.m.t. fenjaviðarskógar eða sjávargrasbreiður, sem virka sem náttúruleg hindrun,
  - ii. ráðstafanir sem felast í formfræðilegum breytingum og fjarlægingu hindrana til að lágmarka þörf á aðfluttri jarðefnisviðbót og bæta ástand strandvistkerfa, rökstuddar á grundvelli rannsóknna á setjafnvægi,
  - iii. styrking og endurheimt sandaldna, þ.m.t. gróðursetning sandöldugróðurs,

<sup>(12)</sup> Reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) nr. 1143/2014 frá 22. október 2014 um að fyrirbyggja og stjórna aðflutningi og útbreiðslu ágengra, framandi tegunda (Stjtið. ESB L 317, 4.11.2014, bls. 35).

- iv. vernd eða endurheimt strandrifja,
  - v. jarðefnisviðbót á strandsvæðinu,
- d) stjórnunarráðstafana varðandi heil vatnasvið, þ.m.t.:
- i. landstjórnunarráðstafanir, þ.m.t. nýskógrækt á á aðrennslissvæðum lóna, verndarsvæðum uppspretta og brunna og upptaka vatnasviða almennt,
  - ii. endurheimt náttúrulegrar ísúnar til grunnvatnsendurnýjunar með því að auðvelda eða auka bindigetu og ísúni jarðvegs,
  - iii. stýrðrar endurnýjunar veita (MAR) <sup>(13)</sup>.

Starfsemin nær ekki yfir smærri náttúrumiðaðar lausnir til að draga úr flóðum og þurrkum, þ.m.t. grænar og bláar lausnir sem beitt er í þéttbýli, eins og gróðurþök, söfnunarlægðir, gegndræp yfirborðssvæði og ísúnarlægðir fyrir stjórnun úrkomuvatns í þéttbýli eða sjálfbær fráveitukerfi í þéttbýli (sjá lið 2.3 í þessum viðauka).

Atvinnustarfsemi í þessum flokki gæti tengst kóða atvinnugreinaflokkunar Evrópusambandsins F42.91 í samræmi við atvinnugreina-flokkunina sem komið var á með reglugerð (EB) nr. 1893/2006.

#### Tæknileg matsviðmið

Verulegt framlag til sjálfbærrar notkunar og verndar vatns- og sjávarauðlinda

1. Starfsemin er mælanleg og tímabundin ráðstöfun til að ná markmiðum um að draga úr flóðaáhættu í samræmi við stjórnun flóðaáhættu, sem er samræmd á vatnasviðumdæmi og gerð samkvæmt tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2007/60/EB <sup>(14)</sup>. Í tengslum við að draga úr hættu á þurrkum er starfsemin mælanleg og tímabundin ráðstöfun til að ná markmiðum tilskipunar 2000/60/EB í samræmi við stjórnunaráætlun fyrir vatnasviðumdæmi eða þurrkastjórnunaráætlun sem er hluti stjórnunaráætlunar fyrir vatnasviðumdæmi.

Að því er varðar starfsemi í þriðju löndum er starfsemin tilgreind sem ráðstöfun til að draga úr flóðaáhættu eða þurrkaáhættu, annaðhvort í stjórnunaráætlun um notkun og verndun vatns á vatnasviðumdæmi eða í samþættri strandsvæðastjórnun meðfram strandlengju. Þessar áætlanir leitast við að ná markmiðum um stjórnun flóða- og þurrkaáhættu til að draga úr neikvæðum afleiðingum, eftir atvikum fyrir heilbrigði manna, umhverfið, menningararfleifið og atvinnustarfsemi.

2. Áhætta vegna hnignunar umhverfisins, sem tengist varðveislu vatnsgæða og til að komast hjá álagi á vatnsauðlindir og koma í veg fyrir að ástand þeirra vatnshlota sem verða fyrir áhrifum versni, er greind og tekið á henni til að ná góðri vatnsstöðu og góðu vistmegni, eins og skilgreint er í 22. og 23. lið 2. gr. reglugerðar (ESB) 2020/852, í samræmi við tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2000/60/EB og í samræmi við stjórnunaráætlun fyrir vatnasviðumdæmi er þróuð fyrir vatnshlot, sem verður/verða hugsanlega fyrir áhrifum, í samræði við viðkomandi hagsmunaaðila.

Áhætta vegna hnignunar umhverfisins, sem tengist varðveislu sjávarumhverfis er greind og tekið á henni með það að markmiði að ná eða viðhalda góðri umhverfislegri stöðu, eins og skilgreint er í 5. lið 3. gr. tilskipunar 2008/56/EB.

3. Starfsemin felur í sér aðgerðir til að endurheimta eða varðveita náttúruna, sem sýna fram á sérstakan viðbótarávinning fyrir vistkerfið og stuðla að því að góðri vatnsstöðu eða vistmegni sé náð, í samræmi við tilskipun 2000/60/EB, góðri umhverfislegri stöðu í samræmi við tilskipun 2008/56/EB og þau markmið um endurheimt og varðveislu náttúrunnar sem skilgreind eru í orðsendingu framkvæmdastjórnarinnar frá 20. maí 2020 um „Áætlun ESB um líffræðilega fjölbreytni til 2030“ <sup>(15)</sup>. Starfsemin felur í sér skýr og bindandi markmið og endurheimt eða varðveislu náttúrunnar yfir skýrt afmarkaðan tímaramma og lýsir ráðstöfunum til að ná þessum markmiðum. Staðbundnir hagsmunaaðilar taka frá byrjun þátt í áætlanagerð og hönnunarferlinu. Starfsemin byggist á meginreglum sem er lýst í hnattrænum staðli Alþjóðanáttúruverndarsambandsins um náttúrumiðaðar lausnir.

Að því er varðar starfsemi í þriðju löndum tekur starfsemin tillit til innlendra áætlaða um líffræðilega fjölbreytni og aðgerðaáætlaða við setningu markmiða um varðveislu og endurheimt náttúrunnar og við lýsingu á ráðstöfunum til að ná þessum markmiðum.

4. Vöktunaráætlun er til staðar í því skyni að leggja mat á árangur af náttúrumiðaðu lausnakerfi við að bæta ástand vatnshlotsins sem verður fyrir áhrifum, ná varðveislu- og endurheimtarmarkmiðum og aðlagast breyttum loftslagsaðstæðum. Áætlunin er endurskoðuð eftir reglubundinni aðferð í stjórnunaráætlunum fyrir vatnasviðumdæmi (þ.m.t. þurrkastjórnunaráætlun, þar sem við á) og áætlanir um flóðaáhættustjórnun.

Að því er varðar starfsemi í þriðju löndum er áætlunin endurskoðuð a.m.k. einu sinni á áætlunartímabili og, að öllu jöfnu, á 10 ára fresti. Áætlunin fylgir og lagar sig að gildandi ákvæðum í lögum og reglum og er skýr hvað varðar lagalega ábyrgð og bótaábyrgð. Áætlunin tekur virkan þátt í nærsamfélögum og öðrum hagsmunaaðilum sem málið varða.

<sup>(13)</sup> Stýrð endurnýjun veita er „ferlið við að fylla vísitandi á veiði með vatni af öðrum stað til að endurheimta síðar eða ná umhverfislegum ávinningi.“

<sup>(14)</sup> Tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2007/60/EB frá 23. október 2007 um mat og stjórnun á flóðaáhættu (Stjtið. ESB L 288, 6.11.2007, bls. 27).

<sup>(15)</sup> Orðsending framkvæmdastjórnarinnar til Evrópuþingsins, ráðsins, efnahags- og félagsmálanefndar Evrópusambandsins og svæðanefndarinnar, „Áætlun ESB um líffræðilega fjölbreytni fyrir árið 2030 - færur náttúruna aftur inn í líf okkar“ (e. *EU biodiversity Strategy for 2030 bringing nature back into our lives*), COM(2020) 380 lokagerð.

Ekki valda verulegu tjóni

1) Mótvægi við loftslagsbreytingar	Starfsemin felur ekki í sér hnignun lands- og sjávarumhverfis með miklar kolefnisbirgðir <sup>(16)</sup> .
2) Aðlögun að loftslagsbreytingum	Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti A við þennan viðauka.
4) Umskipti yfir í hringrásarhagkerfi	Rekstraraðilar takmarka myndun úrgangs í ferlum sem tengjast byggingu og niðurrifi og taka tillit til bestu aðgengilegu tækni. Að minnsta kosti 70% (massahlutfall) af hættulausum úrgangi frá byggingar- og niðurrifsstarfsemi (að undanskildum náttúrulegum efnivið sem um getur í flokki 17 05 04 í Evrópsku úrgangsskránni sem komið var á fót með ákvörðun 2000/532/EB) sem verður til á byggingarsvæðinu er undirbúin fyrir endurnotkun, endurvinnslu og aðra endurheimt efniviðar, þ.m.t. fyllingaradgerðir þar sem úrgangur er notaður í staðim fyrir aðra efniviði, í samræmi við úrgangsmetakerfið og aðferðarlýsingu ESB um meðferð úrgangs frá byggingar- og niðurrifsstarfsemi <sup>(17)</sup> . Rekstraraðilar nota niðurrif sem grundvallast á vali til að gera það kleift að fjarlægja og meðhöndla hættuleg efni á öruggan hátt og stuðla að endurnotkun og endurvinnslu í háum gæðaflokki.
5) Mengunarvarnir og -eftirlit	Notkun varnarefna er lágmörkuð og annars konar aðferðir eða nálganir, sem geta falið í sér valkosti sem ekki byggjast á notkun varnarefna, eru valdar, í samræmi við tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2009/128/EB <sup>(18)</sup> , að undanskildum tilvikum þegar þörf er á notkun varnarefna til hafa stjórn á uppkomu skaðvalda og sjúkdóma. Notkun áburðar er lágmörkuð í starfseminni og húsdýraáburður ekki notaður.
6) Vernd og endurheimt líffræðilegrar fjölbreytni og vistkerfa	Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti D við þennan viðauka. Að auki ber að tryggja eftirfarandi: a) í ESB, í tengslum við svæði á Evrópuneti verndarsvæða: starfsemin hefur ekki umtalsverð áhrif á svæði í Evrópuneti verndarsvæða með tilliti til varðveislumarkmiða þeirra á grundvelli viðeigandi mats sem er framkvæmt í samræmi við 3. mgr. 6. gr. tilskipunar ráðsins 92/43/EBE <sup>(19)</sup> , b) í Sambandinu, á öllum svæðum: starfsemin er ekki skaðleg fyrir endurheimt eða viðhald á stofnum tegunda sem eru verndaðar skv. tilskipun 92/43/EBE og tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2009/147/EB <sup>(20)</sup> við ákjósanlega varðveislustöðu. Starfsemin er ekki heldur skaðleg fyrir endurheimt eða viðhald viðkomandi vistgerða sem eru verndaðar skv. tilskipun 92/43/EBE við ákjósanlega varðveislustöðu, c) í ESB er aðflutningur og útbreiðsla ágengra framandi tegunda fyrirbyggð, eða útbreiðslu þeirra er stjórnad í samræmi við reglugerð (ESB) nr. 1143/2014, d) utan ESB fer starfsemi fram í samræmi við gildandi lög sem tengjast varðveislubúsvæða, tegunda og stjórnun ágengra framandi tegunda.

<sup>(16)</sup> Land með miklar kolefnisbirgðir er votlendi, þ.m.t. mómýri, og samfelltt skóglendi í skilningi a-, b- og c-liðar 4. mgr. 29. gr. tilskipunar Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) 2018/2001 frá 11. desember 2018 um að auka notkun orku frá endurnýjanlegum orkugjöfum (Stjtið. ESB L 328, 21.12.2018, bls. 82).

<sup>(17)</sup> Aðferðarlýsing ESB um úrgang úr byggingu og niðurrifi (e. *EU Construction & Demolition Waste Management Protocol*), September 2016: <https://ec.europa.eu/docsroom/documents/20509/>.

<sup>(18)</sup> Tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2009/128/EB frá 21. október 2009 um aðgerðarramma Bandalagsins til að ná fram sjálfbærri notkun varnarefna (Stjtið. ESB L 309, 24.11.2009, bls. 71).

<sup>(19)</sup> Tilskipun ráðsins 92/43/EBE frá 21. maí 1992 um varðveislustöðu og villtra plantna og dýra (Stjtið. ESB L 206, 22.7.1992, bls. 7).

<sup>(20)</sup> Tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2009/147/EB frá 30. nóvember 2009 um verndun villtra fugla (Stjtið. ESB L 20, 26.1.2010, bls. 7).

4. **Upplýsingar og samskipti**4.1. **Veiting á gagnastýrðum upplýsingatækni- eða rekstrarlegum tæknilausnum til að draga úr leka***Lýsing á starfseminni*

Með starfseminni er framleidd, þróuð, sett upp, innleitt, viðhaldið, gert við eða veitt sérfræðiþjónusta, þ.m.t. tæknileg ráðgjöf vegna hönnunar eða vöktunar, fyrir upplýsinga- eða rekstrartæknidrifnar lausnir <sup>(21)</sup> til að hafa eftirlit með, stýra, draga úr og vega upp á móti leka í nýjum eða fyrirbyggjandi vatnsveitukerfum.

Atvinnustarfsemi í þessum flokki gæti tengst nokkrum kóðum atvinnugreinaflokkunar Evrópusambandsins, einkum E36, F42.99 og J62, í samræmi við atvinnugreinaflokkunina sem komið var á með reglugerð (EB) nr. 1893/2006.

Atvinnustarfsemi í þessum flokki er starfsemi sem gerir annarri starfsemi kleift að stuðla að umhverfismarkmiðum, í samræmi við e-lið 1. mgr. 12. gr. reglugerðar (ESB) 2020/852, þegar hún er í samræmi við tæknilegu matsviðmiðin sem sett eru fram í þessum þætti.

*Tæknileg matsviðmið*

Verulegt framlag til sjálfbærrar notkunar og verndar vatns- og sjávarauðlinda

1. Með atvinnustarfseminni er framleidd, þróuð, sett upp, innleidd, viðhaldið, gert við eða veitt sérfræðiþjónusta, þ.m.t. tæknileg ráðgjöf vegna hönnunar eða vöktunar, fyrir eina eða fleiri upplýsinga- eða rekstrartæknidrifnar lausnir til að hafa eftirlit með, stýra, draga úr og vega upp á móti leka í nýjum eða fyrirbyggjandi vatnsveitukerfum:

- Vöktunarkerfi, þ.m.t. heildrænan upplýsinga-/rekstrartæknihugbúnaðarpakka/-verkfæri eða viðbóta við slík verkfæri sem veita greiningu og ferlisrakningu vatnsleka,
- Upplýsinga-/rekstrartæknilausnir eða viðbætur við slík verkfæri, sem veita eftirlit, stjórnun og mótvægi við vatnsleka,
- Upplýsinga-/rekstrartæknilausnir eða viðbætur við slík verkfæri, sem tryggja samvirkni kerfa á afmörkuðum mælisvæðum þegar ný vöktunarkerfi eða upplýsinga-/rekstrartæknilausnir eru sett upp.

2. Áhætta vegna hnignunar umhverfisins sem tengist varðveislu vatnsgæða og til að komast hjá álagi á vatnsauðlindir er greind og tekið á henni til að ná góðu vatnsástandi og góðu vistmegni, eins og skilgreint er í 22. og 23. lið 2. gr. reglugerðar (ESB) 2020/852, í samræmi við tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2000/60/EB <sup>(22)</sup> og í samræmi við stjórnunaráætlun um notkun og verndun vatns er þróuð fyrir vatnshlot, sem verður/verða hugsanlega fyrir áhrifum, í samráði við viðkomandi hagsmunaaðila.

Ekki valda verulegu tjóni

1) Mótvægi við loftslagsbreytingar	Á ekki við
2) Aðlögun að loftslagsbreytingum	Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti A við þennan viðauka.
4) Umskipti yfir í hringrásarhagkerfi	Rádstafanir hafa verið gerðar til að stjórna og endurvinna úrgang þegar vara er úr sér gengin, þ.m.t. með því að leggja niður samningsbundin samkomulög við veitendur endurvinnsluþjónustu, sem endurspeglast í fjárhagslegum spám eða opinberum skjölum um verkefnið. Þessar rádstafanir tryggja að efnisþættir og efni séu aðskilin og meðhöndluð til að hámarka endurvinnslu og endurnotkun í samræmi við úrgangsmetakerfið, meginreglur ESB um reglugerðir um úrgang og gjaldandi reglugerðir, einkum með endurnotkun og endurvinnslu á rafhlöðum og rafeindabúnaði og því nauðsynlega hráefni sem er fylgið í þeim. Þessar rádstafanir taka einnig til eftirlits og meðhöndlunar hættulegra efna.  Undirbúningur fyrir endurnotkun, endurheimt eða endurvinnslu, eða rétta meðhöndlun, þ.m.t. að allir vökvar eru fjarlægðir og sérmeðhöndlun fer fram í samræmi við VII. viðauka við tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2012/19/ESB <sup>(23)</sup> .

<sup>(21)</sup> „Upplýsinga- eða rekstrartæknidrifnar lausnir“: tengjanlegar vörur, nemar, greining og annar hugbúnaður og upplýsinga- og fjarskiptatækni til flutnings, geymslu og birtingar á gögnum og kerfisstjórnunar.

<sup>(22)</sup> Að því er varðar starfsemi í þriðju löndum, í samræmi við gildandi landslög eða alþjóðlega staðla, þar sem leitast er við að ná jafngildum markmiðum um gott ástand vatns og gott vistmegin með jafngildum málsmeðferðarreglum og efnisreglum, þ.e. stjórnunaráætlun um notkun og verndun vatns sem er þróuð í samráði við viðkomandi hagsmunaaðila sem tryggir að 1) áhrifin af starfseminni á tilgreinda stöðu eða vistmegin vatnshlots sem verður/vatnshlota sem verða hugsanlega fyrir áhrifum séu metin og 2) komist sé hjá því að skerða eða koma í veg fyrir góða stöðu/vistmegin.

<sup>(23)</sup> Tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2012/19/ESB frá 4. júlí 2012 um raf- og rafeindabúnaðarúrgang (Stjtið. ESB L 197, 24.7.2012, bls. 38).



5) Mengunarvarnir og -eftirlit	Búnaðurinn sem er notaður uppfyllir kröfurnar sem mælt er fyrir um í tilskipun 2009/125/EB <sup>(24)</sup> fyrir netþjóna og gagnageymsluvörur. Búnaðurinn sem er notaður inniheldur ekki efni sem sæta takmörkunum og eru skráð í II. viðauka við tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2011/65/ESB <sup>(25)</sup> nema því aðeins að styrkur miðað við þyngd ósamsettra efna fari ekki yfir hámarksgildin sem eru skráð í þann viðauka.
6) Vernd og endurheimt líffræðilegrar fjölbreytni og vistkerfa	Á ekki við

<sup>(24)</sup> Tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2009/125/EB frá 21. október 2009 um ramma til að setja fram kröfur varðandi visthönnun að því er varðar orkutengdar vörur (Stjtið. ESB L 285, 31.10.2009, bls. 10).

<sup>(25)</sup> Tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2011/65/ESB frá 8. júní 2011 um takmarkanir á notkun tiltekinna, hættulegra efna í rafbúnaði og rafeindabúnaði (Stjtið. ESB L 174, 1.7.2011, bls. 88).

## Viðbætur A

## Almennar viðmiðanir um að valda ekki umtalsverðu tjóni fyrir aðlögun að loftslagsbreytingum

## I. Viðmiðanir

Efnisleg loftslagsáhætta sem hefur mikla þýðingu fyrir starfsemina hefur verið greind meðal þeirra sem eru skráðar í töflunni í II. lið þessa viðbætis með því að framkvæma traust loftslagsáhættu- og veikleikamat með eftirfarandi skrefum:

- skimun á starfseminni til að greina hvaða efnislega loftslagsáhætta úr skránni í II. lið þessa viðbætis getur haft áhrif á árangurinn af atvinnustarfseminni á væntum líftíma hennar,
- ef metið er að starfsemin sé í áhættu vegna einnar eða fleiri tegunda efnislegrar loftslagsáhættu sem er skráð í II. lið þessa viðbætis, loftslagsáhættu- og veikleikamat til að meta hversu mikla þýðingu efnislega loftslagsáhættan hefur fyrir atvinnustarfsemina,
- mat á aðlögunarlausnum sem geta dregið úr greindri efnislegri loftslagsáhættu.

Loftslagsáhættu- og veikleikamatíð er í réttu hlutfalli við umfang starfseminnar og væntan líftíma hennar þannig að:

- mat á starfsemi með væntan líftíma sem er styttri en 10 ár er a.m.k. framkvæmt með því að nota loftslagsframreikning með minnsta viðeigandi kvarða,
- mat á allri annari starfsemi er framkvæmt með því að nota loftslagsframreikninginn með mestu fánlegu upplausn og samkvæmt nýjustu tækni fyrir fyrirliggjandi framtíðarsviðsmyndir <sup>(26)</sup> sem eru í samræmi við væntan líftíma starfseminnar, þ.m.t. sviðsmyndir samkvæmt loftslagsframreikningum til a.m.k. 10 til 30 ára fyrir meiri háttar fjárfestingar.

Loftslagsframreikningar og mat á áhrifum byggjast á bestu starfsvenjum og tiltækum leiðbeiningum og tekið er tillit til nýjustu vísinda við veikleika- og áhættugreiningar og tengdra aðferða í samræmi við nýjustu skýrslur milliríkjanefndarinnar um loftslagsbreytingar <sup>(27)</sup>, vísindalegt ritrýnt útgefið efni og líkön með öpunum aðgangi <sup>(28)</sup> eða gegn greiðslu.

Að því er varðar starfsemi sem fyrir er og nýja starfsemi þar sem fyrirliggjandi efnislegar eignir eru notaðar kemur rekstraraðilinn í framkvæmd efnislegum og óefnislegum lausnum („aðlögunarlausnum“), á tímabili sem nemur allt að fimm árum, sem draga úr helstu efnislegu loftslagsáhættunum sem greindust sem hafa mikla þýðingu fyrir þessa starfsemi. Útbúin er aðlögunaráætlun fyrir framkvæmd þessara lausna til samræmis við það.

Að því er varðar starfsemi sem fyrir er og nýja starfsemi þar sem nýbyggðar efnislegar eignir eru notaðar samþættir rekstraraðilinn aðlögunarlausnir sem draga úr helstu efnislegu loftslagsáhættunum sem greindust, sem hafa mikla þýðingu fyrir þessa starfsemi á hönnunar- og byggingartímanum, og kemur þeim til framkvæmda áður en starfræksla hefst.

Aðlögunarlausnir sem komið er í framkvæmd hafa ekki neikvæð áhrif á viðleitni til aðlögunar eða viðnám annars fólks, náttúru, menningararfleifðar, eigna og annarrar atvinnustarfsemi gegn efnislegri loftslagsáhættu; þær eru í samræmi við staðbundnar, geirabundnar, svæðisbundnar eða landsbundnar aðlögunarstefnur og -áætlanir og tekið er tillit til notkunar á náttúrumiðuðum lausnum <sup>(29)</sup> eða treyst á bláa eða græna innviði <sup>(30)</sup> að því marki sem mögulegt er.

<sup>(26)</sup> Framtíðarsviðsmyndir taka til dæmigerðra styrkferla milliríkjanefndarinnar um loftslagsbreytingar, RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 og RCP8.5.

<sup>(27)</sup> Matskýrslur um loftslagsbreytingar: Áhrif, aðlögun og veikleiki (e. *Impacts, Adaptation and Vulnerability*) sem milliríkjanefndin um loftslagsbreytingar birtir reglulega, stofnun Sameinuðu þjóðanna sem leggur mat á vísindi sem tengjast loftslagsbreytingum, <https://www.ipcc.ch/reports/>.

<sup>(28)</sup> Svo sem evrópska jarðfjarkönnunaráætlunin (Kópernikus) sem er undir stjórn framkvæmdastjórnar Evrópusambandsins.

<sup>(29)</sup> Náttúrumiðaðar lausnir eru skilgreindar sem „lausnir sem eru innblásnar og studdar af náttúrunni, sem eru kostnaðarhagkvæmar, hafa samtímis í för með sér umhverfislegan, félagslegan og efnahagslegan ávinning og hjálpa til við að auka viðnám. Slíkar lausnir hafa í för með sér meiri og fjölbreyttari náttúru og náttúrulega þætti og ferla inn í borgir, landslag og hafsvæði með staðaraðlöguðum, auðlindanýtnum og kerfistengdum ihlutunum“. Af þeim sökum nýtur líffræðileg fjölbreytni góðs af náttúrumiðuðum lausnum og þær styðja við veitingu margs konar vistkerfisþjónustu (útgáfa frá 27.6.2023: <https://ec.europa.eu/research/environment/index.cfm?pg=nbs>).

<sup>(30)</sup> Sjá orðsendingu framkvæmdastjórnarinnar til Evrópuþingsins, ráðsins, efnahags- og félagsmálanefndar Evrópusambandsins og svæðanefndarinnar: Grænir innviðir – að styrkja náttúruauð Evrópu (COM (2013) 249 lokagerð).

II. Flokkun loftslagstengdrar hættu <sup>(31)</sup>

	Tengd hitastigi	Tengd vindi	Tengd vatni	Tengd föstum efnismassa
Langvinn	Hitastigsbreytingar (loft, ferskvatn, sjór)	Breytingar á vindamynstrum	Breytingar á úrkomumynstrum og -tegundum (rigning, haglé, snjór/ís)	Strandrof
	Hitaálag		Úrkoma eða vatnafræðilegur breytileiki	Hnignun lands
	Breytileiki á hitastigi		Súrnun sjávar	Jarðvegsrof
	Þiðnun sífrera		Saltvatnsinnstreymi	Jarðskrið
			Hækkun sjávarborðs	
			Álag á vatnsauðlindir	
Bráð	Hitabylgja	Fellibylur, fárviðri, hitabeltisstormur	Þurrkur	Snjóflóð
	Kuldabylgja/frost	Stormur (þ.m.t. hriðarbyljir, ryk- og sandstormar)	Mikil úrkoma (rigning, haglé, snjór/ís)	Jarðvegshlaup
	Gróðureldur	Skýstrókur	Flóð (við strendur, í ám, rigningar, grunnvatn)	Landsig
			Jökulhlaup	

<sup>(31)</sup> Skráin yfir loftslagstengdar hættur í þessari töflu er ekki tæmandi og er einungis viðmiðunarskrá yfir útbreiddustu hætturnar sem skal að lágmarki taka tillit til í loftslagsáætlu- og veikleikamatinu.

## Viðbætur C

**Almennar viðmiðanir um að valda ekki umtalsverðu tjóni fyrir mengunarvarnir og eftirlit með mengun að því er varðar notkun og tilvist iðefna**

Starfsemin leiðir ekki til framleiðslu, setningar á markað eða notkunar á:

- a) efnun, hvort sem þau eru ein sér, í blöndum eða í hlutum, sem eru skráð í I. eða II. viðauka við reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) 2019/1021 <sup>(1)</sup>, nema ef um er að ræða efni sem eru fyrir hendi sem óviljandi sneflaðskotæfni,
- b) kvikasilfri og kvikasilfurssamböndum, blöndum þeirra og vörum með viðbættu kvikasilfri, eins og skilgreint er í 2. gr. reglugerðar Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) 2017/852 <sup>(2)</sup>,
- c) efnun, hvort sem þau eru ein sér, í blöndum eða í hlutum, sem eru skráð í I. eða II. viðauka við reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1005/2009 <sup>(3)</sup>,
- d) efnun, hvort sem þau eru ein sér, í blöndum eða í hlutum, sem eru skráð í II. viðauka við tilskipun 2011/65/EB, nema þegar farið er að öllu leyti að 1. mgr. 4. gr. þeirrar tilskipunar,
- e) efnun, hvort sem þau eru ein sér, í blöndum eða í hlutum, sem eru skráð í XVII. viðauka við reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) 1907/2006 <sup>(4)</sup>, nema þegar farið er að öllu leyti að skilyrðunum sem eru tilgreind í þeim viðauka,
- f) efnun, hvort sem þau eru ein sér, í blöndum eða í hlutum, að styrkleika yfir 0,1 % að massahlutfalli, og sem uppfylla viðmiðanirnar sem mælt er fyrir um í 57. gr. reglugerðar (EB) nr. 1907/2006 og sem voru auðkennd í samræmi við 1. mgr. 59. gr. þeirrar reglugerðar í a.m.k. átján mánaða tímabil, nema ef rekstraraðilar meta og skjalfesta að það séu engin önnur hentug efni eða tækni fánleg á markaði og að þau séu notuð við stýrð skilyrði <sup>(5)</sup>.

Þar að auki leiðir starfsemin ekki til þess að önnur efni verði framleidd, séu í lokaafurð eða afrakstri eða séu sett á markað, hvort heldur ein og sér eða í blöndum eða hlutum, í styrk yfir 0,1% af massahlutfalli, sem uppfylla viðmiðanir reglugerðar (EB) nr. 1272/2008 fyrir einn af hættuflokkunum eða hættuundirflokkunum sem nefndir eru í 57. gr. reglugerðar (EB) nr. 1907/2006, nema ef rekstraraðilar meta og skjalfesta að það séu engin önnur hentug efni eða tæki fánleg á markaði og að þau séu notuð við stýrð skilyrði <sup>(6)</sup>.

<sup>(1)</sup> Tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) 2019/1021 frá 20. júní 2019 um þrávirk lífræn mengunarefni (Stjtið. ESB L 169, 25.6.2019, bls. 45).

<sup>(2)</sup> Reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) 2017/852 frá 17. maí 2017 um kvikasilfur og um niðurfellingu á reglugerð (EB) nr. 1102/2008 (Stjtið. ESB L 137, 24.5.2017, bls. 1).

<sup>(3)</sup> Reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1005/2009 frá 16. september 2009 um efni sem valda rýrnun ósonlagsins (Stjtið. ESB L 286, 31.10.2009, bls. 1).

<sup>(4)</sup> Reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1907/2006 frá 18. desember 2006 um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir, að því er varðar efni (efnareglurnar (REACH)), um stofnun Efnastofnunar Evrópu, um breytingu á tilskipun 1999/45/EB og um niðurfellingu á reglugerð ráðsins (EBE) nr. 793/93 og reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (EB) nr. 1488/94, sem og tilskipun ráðsins 76/769/EBE og tilskipunum framkvæmdastjórnarinnar 91/155/EBE, 93/67/EBE, 93/105/EB og 2000/21/EB (Stjtið. ESB L 396, 30.12.2006, bls. 1).

<sup>(5)</sup> Framkvæmdastjórnin mun endurskoða undantekningar frá banni á framleiðslu, setningar á markað eða notkun efnanna sem um getur í f-lið þegar hún hefur birt þverlægar meginreglur um óhjákvæmilega iðefnanotkun.

<sup>(6)</sup> Framkvæmdastjórnin mun endurskoða undantekningar frá banni á framleiðslu efnanna sem um getur í þessari málsgrein, tilvist þeirra í lokaafurð eða afrakstri eða setningu þeirra á markað þegar hún hefur birt þverlægar meginreglur um óhjákvæmilega iðefnanotkun.

## Viðbætur D

**Almennar viðmiðanir um að valda ekki umtalsverðu tjóni fyrir vernd og endurheimt líffræðilegrar fjölbreytni og vistkerfa**

Mati á umhverfisáhrifum eða skimun <sup>(1)</sup> er lokið í samræmi við tilskipun 2011/92/ESB <sup>(2)</sup>.

Þegar mat á umhverfisáhrifum hefur verið framkvæmt er tilskildum mótvægis- og bótaráðstöfunum til að vernda umhverfið hrint í framkvæmd.

Að því er varðar staði/starfrækslu sem er(u) á eða nálægt svæðum sem eru viðkvæm m.t.t. líffræðilegrar fjölbreytni (þ.m.t. Evrópunet verndarsvæða, heimsminjastaðir UNESCO og lykilsvæði líffræðilegrar fjölbreytni sem og önnur vernduð svæði) hefur viðeigandi mat <sup>(3)</sup>, eftir atvikum, farið fram og nauðsynlegum mótvægisráðstöfunum <sup>(4)</sup> verið komið í framkvæmd á grundvelli niðurstaðna þess.

<sup>(1)</sup> Málsmeðferð sem lögbært yfirvald notar til að ákvarða hvort verkefni sem eru skráð í II. viðauka við tilskipun 2011/92/ESB eigi að falla undir mat á umhverfisáhrifum (eins og um getur í 2. mgr. 4. gr. þeirrar tilskipunar).

<sup>(2)</sup> Að því er varðar starfsemi í þriðju löndum, í samræmi við jafngild, gildandi landslög eða alþjóðlega staðla þar sem gerð er krafa um að lokið sé við mat á umhverfisáhrifum eða skimun, t.d. frammistöðustaðall Alþjóðalánastofnunarinnar nr. 1: Mat og stjórnun á umhverfisáhrifum og félagslegri áhættu (e. *Assessment and Management of Environmental and Social Risks*).

<sup>(3)</sup> Í samræmi við tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2009/147/EB frá 30. nóvember 2009 um verndun villtra fugla (Stjtið ESB L 20, 26.1.2010, bls. 7) og tilskipun ráðsins 92/43/EBE frá 21. maí 1992 um varðveislu vistgerða og villtra plantna og dýra (Stjtið. EB L 206, 22.7.1992, bls. 7). Að því er varðar starfsemi í þriðju löndum, í samræmi við jafngild, gildandi landslög eða alþjóðlega staðla, sem miðar að því að varðveita náttúruleg búsvæði, villt dýr og villtar plöntur og þar sem gerð er krafa um framkvæmd 1) skimunaraðgerðar til að ákvarða hvort þörf er á, að því er varðar tiltekna starfsemi, viðeigandi mati á hugsanlegum áhrifum á vernduð búsvæði og tegundir, 2) slíku viðeigandi mati þegar skimunin sýnir að þess sé þörf, t.d. frammistöðustaðall Alþjóðalánastofnunarinnar nr. 6: Varðveisla líffræðilegrar fjölbreytni og sjálfbær stjórnun lifandi náttúruauðlinda (e. *Biodiversity Conservation and Sustainable Management of Living Natural Resources*).

<sup>(4)</sup> Þessar ráðstafanir hafa verið tilgreindar til að tryggja að verkefnið, áætlunin eða starfsemin muni ekki hafa nein umtalsverð áhrif á varðveislumarkmiðin fyrir verndaða svæðið.

## II. VIÐAUKI

**Tæknileg matsviðmið til að ákvarða við hvaða skilyrði atvinnustarfsemi telst stuðla verulega að umskiptum yfir í hringrásarhagkerfi og til að ákvarða hvort þessi atvinnustarfsemi valdi umtalsverðu tjóni á einhverjum öðrum almennum umhverfismarkmiðum**

## Efnisyfirlit

Bls.

1. Framleiðsla .....	28
1.1. Framleiðsla á plastumbúðum .....	28
1.2. Framleiðsla raf- og rafeindabúnaðar .....	32
2. Vatnsveita, fráveitukerfi, úrgangsstjórnun og hreinsunarstarfsemi .....	39
2.1. Endurheimt fosförs úr skólpi .....	39
2.2. Framleiðsla annarra vatnsauðlinda í öðrum tilgangi en sem neysl vatn .....	40
2.3. Söfnun og flutningur á hættulausum og hættulegum úrgangi .....	42
2.4. Meðhöndlun á hættulegum úrgangi .....	44
2.5. Endurheimt lífúrgangs með loftfirrðri meltun eða myltingu .....	46
2.6. Afmengun og sundurhlutun á úr sér gengnum vörum .....	47
2.7. Flokkun og endurheimt efniviðar úr hættulausum úrgangi .....	49
3. Byggingarstarfsemi og mannvirkjagerð og fasteignaviðskipti .....	51
3.1. Smíði nýrra bygginga .....	51
3.2. Endurnýjun bygginga sem fyrir eru .....	55
3.3. Niðurrif bygginga og annarra mannvirkja .....	59
3.4. Viðhald á vegum og hraðbrautum .....	61
3.5. Notkun á steypu í mannvirkjum .....	63
4. Upplýsingar og samskipti .....	67
4.1. Framboð á gagnastýrðum upplýsingatekni- eða rekstrarlegum tæknilausnum .....	67
5. Þjónusta .....	71
5.1. Viðgerðir, endurnýjun og endurframleiðsla .....	71
5.2. Sala á varahlutum .....	73
5.3. Undirbúningur fyrir endurnotkun á úr sér gengnum vörum og efnispáttum vöru .....	74
5.4. Sala á notuðum vörum .....	76
5.5. Afurð sem þjónusta og önnur hringrásarnotkunar- og árangursmiðuð þjónustulíkön .....	79
5.6. Markaður fyrir viðskipti með notaðar vörur til endurnotkunar .....	81

1. **Framleiðsla**1.1. **Framleiðsla á plastumbúðum***Lýsing á starfseminni*

Framleiðsla á plastumbúðum.

Atvinnustarfsemi í þessum flokki gæti tengst kóða atvinnugreinaflokkunar Evrópusambandsins C22.22 í samræmi við atvinnugreinaflokkunina sem komið var á með reglugerð (EB) nr. 1893/2006.

*Tæknileg matsviðmið*


---

Verulegt framlag til umskipta yfir í hringrásarhagkerfi

---

1. Starfsemin er í samræmi við eina af eftirfarandi viðmiðunum:

- a) notkun hringrásarhræfnis: til ársins 2028 er a.m.k. 35% af þyngd umbúðavörunnar endurunninn efniviður frá neytendum í umbúðum sem eru ekki snertiöruggar og a.m.k. 10% í umbúðum sem eru snertiöruggar <sup>(1)</sup>. Frá árinu 2028 er a.m.k. 65% af

<sup>(1)</sup> „Snertiöruggar umbúðir“: umbúðir sem eru ætlaðar til notkunar við þökkun og falla undir gildissvið reglugerðar Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1831/2003 frá 22. september 2003 um aukefni í föðri (Stjtið. ESB L 268, 18.10.2003 bls. 29), reglugerðar Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1935/2004 frá 27. október 2004 um efni og hluti sem ætlað er að komast í snertingu við matvæli og niðurfellingu á tilskipunum 80/590/EBE og 89/109/EBE (Stjtið. ESB L 338, 13.11.2004, bls. 4), reglugerðar Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 767/2009 frá 13. júlí 2009 um setningu föðurs á markað og notkun þess, um breytingu á reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1831/2003 og um niðurfellingu á tilskipun ráðsins 79/373/EBE, tilskipun framkvæmdastjórnarinnar 80/511/EBE, tilskipunum ráðsins 82/471/EBE, 83/228/EBE, 93/74/EBE,

- þyngd umbúðavörunnar endurunninn efniviður frá neytendum í umbúðum sem eru ekki snertiöruggar og a.m.k. 50% í umbúðum sem eru snertiöruggar,
- b) hönnun fyrir endurnotkun: umbúðavaran hefur verið hönnuð til að vera endurnotanleg í endurnotkunarkerfi <sup>(2)</sup> og uppfylla kröfurnar um notkun á endurvinnanlegu hráefni, sem settar eru fram í lið 1.a með 35% og 10% markmið um endurunninn hráefni sem verða í gildi frá og með 2028 og 65% og 50% markmið sem verða í gildi frá og með 2032. Kerfi til endurnotkunar er komið á með hætti sem tryggir möguleika á endurnotkun í lokuðu eða opnu hringrásarkerfi sem:
- sér fyrir skilgreindu stjórnskipulagi og heldur skrár yfir fjölda áfyllinga, hversu oft vara er endurnotuð eða henni fargað, söfnunarhlutfall, magn endurnotanlegra umbúða sem settar eru á markað og söluveitinga eða sambærilegra eininga,
  - sér fyrir reglum um vörumfang og umbúðasnið, sem og um söfnun endurnotanlegra umbúða, þ.m.t. hvötum til neytenda,
  - trýggir opið og jafnt aðgengi og skilyrði fyrir alla rekstraraðila sem vilja gerast hluti af kerfinu, þ.m.t. hlutfallslega dreifingu kostnaðar og ávinnings fyrir alla þátttakendur í kerfinu <sup>(3)</sup>,
- c) notkun hráefnis úr lífúrgangi: a.m.k. 65% af þyngd umbúðavöru samanstendur af sjálfbæru hráefni úr lífúrgangi <sup>(4)</sup>. Lífúrgangur úr landbúnaði sem er notaður til að framleiða plastumbúðir er í samræmi við viðmiðanirnar sem mælt er fyrir um í 2.–5. mgr. 29. gr. tilskipunar (ESB) 2018/2001. Lífúrgangur úr skógi sem er notaður til að framleiða plastumbúðir er í samræmi við viðmiðanirnar sem mælt er fyrir um í 6. og 7. mgr. 29. gr. þeirrar tilskipunar.
2. Umbúðavaran er endurvinnanleg í raun og í miklu magni. Sýnt hefur verið fram á að hægt sé að endurvinna umbúðavöruna í raun og í miklu magni og með því að hlíta öllum viðmiðunum sem tilgreindar eru að neðan <sup>(5)</sup>.
- 2.1. Umbúðaeiningin <sup>(6)</sup> er hönnuð til að vera endurvinnanleg, svo að hægt sé að flokka hana og endurvinna við lok líftíma og að sá endurinni efniviður sem af hlýst sé af þeim gæðum að hægt sé að nota hann aftur sem umbúðir. Ekki eru notuð litarefni, aukefni eða hönnunarþættir umbúða sem menga endurvinnslustrauminn þegar umbúðirnar verða úrgangur og draga verulega úr gæðum efnanna sem eru endurunninn úr þeim. Í besta falli er umbúðaeiningin gerð úr sama efniviði (lausn með einum efniviði) eða að lágmarki eru efniviðirnir sem eru til staðar í umbúðunum samhæfir við fyrirliggjandi endurvinnslustrauma og flokkunarferla. Ef enginn umbúðapáttanna er samhæfur við fyrirliggjandi endurvinnslustrauma og -ferli verður að vera hægt að fjarlægja þá hluta umbúðanna sem ekki er hægt að endurvinna, annaðhvort handvirkt af notendum eða í fyrirliggjandi flokkunar- og endurvinnsluferlum.
- 2.2. Auk þess eru umbúðir taldar endurvinnanlegar í miklu magni ef þær uppfylla eitt eftirfarandi skilyrða:
- sýnt hefur verið fram á að söfnun, flokkun og endurvinnsla virka í raun og í miklu magni: plastumbúðaeefni umbúðaeiningarinnar nær markmiðinu um lágmarks endurvinnsluhlutfall <sup>(7)</sup> fyrir plastumbúðaugang sem sett var með tilskipun 94/62/EB, annaðhvort í landsbundinni lögsögu þar sem umbúðirnar eru settar á markað, án tillits til stærðar lögsögu, eða í aðildarríkjum sem eru samanlagt með a.m.k. 100 milljónir íbúa,
  - sýnt hefur verið fram á að söfnun, flokkun og endurvinnsla eru á réttu braut til að virka í raun og í miklu magni: flokkunar- og endurvinnsluferli er að finna á tæknipróunarstigi 9 eins og skilgreint er í ISO 16290:2013 <sup>(8)</sup>.
3. Þegar umbúðaefniviður er framleiddur er eftirfarandi efnuð með hættulega eiginleika, sem talin eru upp hér að neðan, ekki bætt við hráefnin:
- efni sem uppfylla viðmiðanir sem mælt er fyrir um í 57. gr. og eru tilgreind í samræmi við 1. mgr. 59. gr. reglugerðar (EB) nr. 1907/2006,

93/113/EB og 96/25/EB og ákvörðun framkvæmdastjórnarinnar 2004/217/EB (Stjtið. ESB L 229, 1.9.2009, bls. 1), reglugerðar Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1223/2009 frá 30. nóvember 2009 um snyrtivörur (Stjtið. ESB L 342, 22.12.2009, bls. 59), reglugerðar Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) 2017/745 frá 5. apríl 2017 um lækningatæki, um breytingu á tilskipun 2001/83/EB, reglugerð (EB) nr. 178/2002 og reglugerð (EB) nr. 1223/2009 og um niðurfellingu á tilskipunum ráðsins 90/385/EBE og 93/42/EBE (Stjtið. ESB L 117, 5.5.2017, bls. 1), reglugerðar Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) 2017/746 frá 5. apríl 2017 um lækningatæki til sjúkdómsgreiningar í glasi og um niðurfellingu á tilskipun 98/79/EB og ákvörðun framkvæmdastjórnarinnar 2010/227/ESB (Stjtið. ESB L 117, 5.5.2017, bls. 176), reglugerðar Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) 2019/4 frá 11. desember 2018 um framleiðslu á lyfjablönduðu föðri, setningu þess á markað og notkun, um breytingu á reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 183/2005 og um niðurfellingu á tilskipun ráðsins 90/167/EBE (Stjtið. ESB L 4, 7.1.2019, bls. 1), reglugerðar Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) 2019/6 frá 11. desember 2018 um dýralyf og um niðurfellingu á tilskipun 2001/82/EB (Stjtið. ESB L 4, 7.1.2019, bls. 43), tilskipunar Evrópuþingsins og ráðsins 2001/83/EB frá 6. nóvember 2001 um Bandalagsreglur um lyf sem ætluð eru mönnum (Stjtið EB L 311, 28.11.2001, p. 67) eða tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2008/68/EB frá 24. september 2008 um flutning á hættulegum farmi á landi og skipgengum vatnaleiðum (Stjtið ESB L 260, 30.9.2008, p. 13).

<sup>(2)</sup> „Endurnotanlegt“ og „endurnotkunarkerfi“ eru skilgreind og innleidd í samræmi við kröfur um endurnotkunarkerfi umbúða í löggjöf Sambandsins um umbúðir og umbúðaugang, þ.m.t. hvers kyns staðla sem tengjast fjölda hringferða í endurvinnslukerfi.

<sup>(3)</sup> Framkvæmdastjórnin mun endurskoða þessi skilyrði þegar endurskoðun á tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 94/62/EB frá 20. desember 1994 um umbúðir og umbúðaugang (Stjtið. EB L 365, 31.12.1994, bls.10) verður samþykkt.

<sup>(4)</sup> Með sjálfbæru hráefni úr lífúrgangi er átt við lífúrgang frá iðnaði og lífúrgang frá sveitarfélögum, en fyrsta stigs lífmassi er undanskilinn ef ekki eru til lagalega samþykktar viðmiðanir um sjálfbærni hans.

<sup>(5)</sup> Framkvæmdastjórnin mun endurskoða þessi skilyrði þegar endurskoðun á tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 94/62/EB frá 20. desember 1994 um umbúðir og umbúðaugang (Stjtið. EB L 365, 31.12.1994, bls.10) verður samþykkt.

<sup>(6)</sup> „Umbúðaeining“: eining í heild sinni, þ.m.t. allir samþættir eða aðgreindir efnisþættir sem saman þjóna umbúðahlutverki, svo sem til einangrunar, verndar, meðhöndlunar, afhendingar, geymslu, flutnings og kynningar á afurðum og þ.m.t. sjálfstæðar einingar safn- eða flutningsumbúða ef þeim er fargað áður en þær berast á sölustað.

<sup>(7)</sup> „Endurvinnsluhlutfall“: hlutfall úrgangs sem fellur til og er endurunninn.

<sup>(8)</sup> ISO 16290:2013, Geimkerfi – skilgreining á tæknipróunarstígum og matsviðmiðunum þeirra (e. *Space systems – Definition of the Technology Readiness Levels (TRLs) and their criteria of assessment*) (útgáfa frá 27.6.2023: <https://www.iso.org/obp/ui/#iso:std:iso:16290:ed-1:v1:en>).

- b) efni sem uppfylla viðmiðanir fyrir flokkun sem krabbameinsvaldandi efni í undirflokki 1 eða 2, í samræmi við reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1272/2008 <sup>(9)</sup>,
  - c) efni sem uppfylla viðmiðanir fyrir flokkun sem stökkbreytandi efni í undirflokki 1 eða 2, í samræmi við reglugerð (EB) nr. 1272/2008,
  - d) efni sem uppfylla viðmiðanir fyrir flokkun sem efni sem hafa eiturrhif á æxlun í undirflokki 1 eða 2, í samræmi við reglugerð (EB) nr. 1272/2008,
  - e) efni sem uppfylla viðmiðanir fyrir flokkun sem innkirtlatruflandi fyrir heilbrigði manna í undirflokki 1 eða sem innkirtlatruflandi fyrir umhverfið í undirflokki 1 í samræmi við reglugerð (EB) nr. 1272/2008,
  - f) efni sem uppfylla viðmiðanir fyrir flokkun sem efni sem eru þrávirk, safnast fyrir í lífverum og eitruð í samræmi við reglugerð (EB) nr. 1272/2008,
  - g) efni sem uppfylla viðmiðanir fyrir flokkun sem efni sem eru mjög þrávirk og safnast fyrir í lífverum í miklum mæli í samræmi við reglugerð (EB) nr. 1272/2008,
  - h) efni sem uppfylla viðmiðanir fyrir flokkun sem þrávirk, hreyfanleg og eitruð í samræmi við reglugerð (EB) nr. 1272/2008,
  - i) efni sem uppfylla viðmiðanir fyrir flokkun sem mjög þrávirk og mjög hreyfanleg í samræmi við reglugerð (EB) nr. 1272/2008,
  - j) efni sem uppfylla viðmiðanir fyrir flokkun sem öndunarfæranæm í undirflokki 1 í samræmi við reglugerð (EB) nr. 1272/2008, að undanskildum ensímum,
  - k) efni sem uppfylla viðmiðanir fyrir flokkun sem húðnæm í undirflokki 1 í samræmi við reglugerð (EB) nr. 1272/2008,
  - l) efni sem uppfylla viðmiðanir fyrir flokkun sem efni sem hafa langvinn eiturrhif á vatnsumhverfi í undirflokki 1, 2, 3 eða 4, í samræmi við reglugerð (EB) nr. 1272/2008,
  - m) efni sem uppfylla viðmiðanir fyrir flokkun sem efni sem eru hættuleg ósonlaginu í samræmi við reglugerð (EB) nr. 1272/2008,
  - n) efni sem uppfylla viðmiðanir fyrir flokkun sem efni sem hafa sértæk eiturrhif á marklíffæri – endurtekin váhrif í undirflokki 1 eða 2 í samræmi við reglugerð (EB) nr. 1272/2008,
  - o) efni sem uppfylla viðmiðanir fyrir flokkun sem efni sem hafa sértæk eiturrhif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti í undirflokki 1 eða 2 í samræmi við reglugerð (EB) nr. 1272/2008.
4. Myltanlegir efniviðir úr plasti í umbúðum eru aðeins notaðir í mjög þunna burðarpoka úr plasti; te-, kaffi- eða aðra drykkjarpoka; te-, kaffi- eða aðra drykkjarpúða og limmiða sem eru festir á ávexti og grænmeti.

Ekki valda verulegu tjóni

<p>1) Mótvægi við loftslagsbreytingar</p>	<p>Fyrir plast sem er framleitt úr endurunnum hráefnum er losun gróðurhúsalofttegunda á vistferli framleidda plastsins, að undanskildum öllum útreiknuðum innegnum frá framleiðslu eldsneytis, minni en losun gróðurhúsalofttegunda á vistferli samsvarandi plastráefnis sem er framleitt úr hráefni úr jarðefnaeldsneyti. Losun gróðurhúsalofttegunda á vistferlinum er reiknuð út með því að nota tilmæli framkvæmdastjórnarinnar 2021/2279/ESB <sup>(10)</sup> eða, að öðrum kosti, með því að nota ISO 14067:2018 <sup>(11)</sup> eða ISO 14064-1:2018 <sup>(12)</sup>. Óháður þriðji aðili sannprófar magngreinda losun gróðurhúsalofttegunda á vistferlinum.</p> <p>Losun gróðurhúsalofttegunda á vistferli plasts sem unnið er úr sjálfbærum hráefnum úr lífúrgangi er minni en losun gróðurhúsalofttegunda á vistferli samsvarandi plasts sem er framleitt úr hráefni úr jarðefnaeldsneyti. Losun gróðurhúsalofttegunda á vistferlinum er reiknuð út með því að nota tilmæli framkvæmdastjórnarinnar 2013/179/ESB <sup>(13)</sup> eða, að öðrum kosti, með því að nota ISO 14067:2018 eða ISO 14064-1:2018. Óháður þriðji aðili sannprófar magngreinda losun gróðurhúsalofttegunda á vistferlinum.</p>
---	--

<sup>(9)</sup> Reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1272/2008 frá 16. desember 2008 um flokkun, merkingu og pökkun efna og blandna, um breytingu og niðurfellingu á tilskipunum 67/548/EBE og 1999/45/EB og um breytingu á reglugerð (EB) nr. 1907/2006 (Stjtið. ESB L 353, 31.12.2008, bls. 1).

<sup>(10)</sup> Tilmæli framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2021/2279 frá 15. desember 2021 um notkun aðferða varðandi umhverfisspor afurðar til að meta og tilkynna umhverfisárangur vara og stofnana á vistferli þeirra (Stjtið. ESB L 471, 30.12.2021, bls. 1).

<sup>(11)</sup> ISO-staðall 14067:2018, Gróðurhúsalofttegundir – Kolefnisspor af vörum – Kröfur og leiðbeiningar um magngreiningu (e. *Greenhouse gases – Carbon footprint of products – Requirements and guidelines for quantification*) (útgáfa frá 27.6.2023: <https://www.iso.org/standard/71206.html>).

<sup>(12)</sup> ISO-staðall 14064-1:2018, Gróðurhúsalofttegundir – Kolefnisspor af vörum – Kröfur og leiðbeiningar um magngreiningu (e. *Specification with guidance at the organization level for quantification and reporting of greenhouse gas emissions and removals*) (útgáfa frá 27.6.2023: <https://www.iso.org/standard/66453.html>).

<sup>(13)</sup> Tilmæli framkvæmdastjórnarinnar frá 9. apríl 2013 um notkun sameiginlegra aðferða til að meta og tilkynna vistvænleika vara og stofnana (Stjtið. ESB L 124, 4.5.2013, bls. 1).



2) Aðlögun að loftslagsbreytingum	Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti A við þennan viðauka.
3) Sjálfbær notkun og verndun vatns- og sjávarauðlinda	Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti B við þennan viðauka.
5) Mengunarvarmir og -eftirlit	<p>Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti C við þennan viðauka.</p> <p>Að því er varðar vörur sem unnar eru úr plasthráefni er losun vegna framleiðslu á þessu plastefni innan eða undir þeim losunargildum sem tengjast bestu aðgengilegu tækni og sett eru fram í niðurstöðum um bestu, aðgengilegu tækni, þ.m.t.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) niðurstöðum um bestu, fánlegu tækni varðandi sameiginlega hreinsun á skólpi og úrgangslofti og stjórnunarkerfi í iðefnagæiranum <sup>(14)</sup> vegna losunar í vatn, þar sem viðmiðunarmörk losunar eiga við,</li> <li>b) niðurstöðum um bestu, aðgengilegu tækni varðandi kerfi til sameiginlegrar úrgangslöftstjórnunar og -hreinsunar í iðefnagæiranum <sup>(15)</sup> vegna losunar í andrúmsloft úr nýjum stöðvum (eða vegna fyrirliggjandi stöðva innan 4 ára frá útgáfu niðurstaðna um bestu, aðgengilegu tækni) þar sem viðeigandi skilyrði gilda,</li> <li>c) tilvísunarskjali um bestu aðgengilegu tækni fyrir framleiðslu á fjölliðum <sup>(16)</sup> fyrir framleiðsluferli við skilyrði sem falla ekki undir niðurstöður um bestu aðgengilegu tækni hér að ofan,</li> <li>d) tilvísunarskjali um bestu aðgengilegu tækni fyrir mikið magn af ólífrænum iðefnum – föst efni og önnur efni <sup>(17)</sup>,</li> <li>e) tilvísunarskjali um bestu aðgengilegu tækni fyrir framleiðslu á miklu magni af ólífrænum iðefnum – ammoníak, sýra og áburður <sup>(18)</sup>,</li> <li>f) tilvísunarskjali um bestu aðgengilegu tækni fyrir framleiðslu á sérnum lífrænum iðefnum <sup>(19)</sup>,</li> <li>g) tilvísunarskjali um bestu aðgengilegu tækni fyrir framleiðslu á sérstökum ólífrænum iðefnum <sup>(20)</sup>,</li> </ul> <p>Engin umtalsverð yfirfærsluáhrif milli umhverfishólfa eiga sér stað.</p>
6) Vernd og endurheimt líffræðilegrar fjölbreytni og vistkerfa	Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti D við þennan viðauka.

## 1.2. Framleiðsla raf- og rafeindabúnaðar

### Lýsing á starfseminni

Framleiðsla raf- og rafeindabúnaðar fyrir notkun í iðnaði, faglega notkun og notkun neytenda.

Þessi starfsemi tekur til framleiðslu á endurhlaðanlegum og óendurhlaðanlegum færanlegum rafhlöðum <sup>(21)</sup>. Starfsemin nær ekki til framleiðslu á öðrum rafhlöðuflokkum.

<sup>(14)</sup> Framkvæmdarákvörðun framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2016/902 frá 30. maí 2016 um að fastsetja niðurstöður um bestu, fánlegu tækni (BAT), samkvæmt tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2010/75/ESB, varðandi sameiginlega hreinsun á skólpi og úrgangslofti og stjórnunarkerfi í iðefnagæiranum (Stjtið. ESB L 152, 9.6.2016, bls. 23).

<sup>(15)</sup> Framkvæmdarákvörðun framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2022/2427 frá 6. desember 2022 um að fastsetja niðurstöður um bestu, aðgengilegu tækni (BAT), samkvæmt tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2010/75/ESB um losun í iðnaði, varðandi sameiginlegt kerfi til úrgangslöftstjórnunar og -hreinsunar í iðefnagæiranum (Stjtið. ESB L 318, 12.12.2022, bls. 157).

<sup>(16)</sup> Tilvísunarskjali um bestu aðgengilegu tækni fyrir framleiðslu á fjölliðum (útgáfa frá 27.6.2023: [https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/sites/default/files/2019-11/pol\\_bref\\_0807.pdf](https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/sites/default/files/2019-11/pol_bref_0807.pdf)).

<sup>(17)</sup> Tilvísunarskjali um bestu aðgengilegu tækni fyrir mikið magn af ólífrænum iðefnum – föst efni og önnur efni (útgáfa frá 27.6.2023: [https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/sites/default/files/2019-11/lvic-s\\_bref\\_0907.pdf](https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/sites/default/files/2019-11/lvic-s_bref_0907.pdf)).

<sup>(18)</sup> Tilvísunarskjali um bestu aðgengilegu tækni fyrir framleiðslu á miklu magni af ólífrænum iðefnum – ammoníak, sýra og áburður (útgáfa frá 27.6.2023: [https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/sites/default/files/2019-11/lvic\\_aaf.pdf](https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/sites/default/files/2019-11/lvic_aaf.pdf)).

<sup>(19)</sup> Tilvísunarskjali um bestu aðgengilegu tækni fyrir framleiðslu á sérnum lífrænum iðefnum (útgáfa frá 27.6.2023: [https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/sites/default/files/2019-11/ofc\\_bref\\_0806.pdf](https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/sites/default/files/2019-11/ofc_bref_0806.pdf)).

<sup>(20)</sup> Tilvísunarskjali um bestu aðgengilegu tækni fyrir framleiðslu á sérstökum ólífrænum iðefnum, (útgáfa frá 27.6.2023: <https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/reference/production-speciality-inorganic-chemicals>).

<sup>(21)</sup> „Færanleg rafhláða“: hvers kyns rafhláða sem er lokað og vegur 5 kg eða minna og er ekki hönnuð til notkunar í iðnaði. Færanleg rafhláða er hvorki rafhláða í rafknúði ökutækni né rafhláða sem tengist vélknúnum ökutækjum.

Atvinnustarfsemi í þessum flokki gæti tengst nokkrum kóðum atvinnugreinaflokkunar Evrópusambandsins, einkum C26 og C27, í samræmi við atvinnugreinaflokkunina sem komið var á með reglugerð (EB) nr. 1893/2006.

#### Tæknileg matsviðmið

Verulegt framlag til umskipta yfir í hringrásarhagkerfi

1. Þegar með atvinnustarfseminni er framleiddur raf- og rafeindabúnaður sem uppfyllir allar viðmiðanir umhverfismerkis ESB sem gilda um þann tiltekna vöruflokk, í samræmi við reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) 66/2010 <sup>(22)</sup>, leggur rekstraraðili starfseminnar fram sönnun fyrir því að farið sé að öllum skráðum kröfum, í samræmi við viðmiðanir fyrir sannpröfun sem mælt er fyrir um í umhverfismerki ESB.

2. Ef engar vörusértækar viðmiðanir eru til staðar fyrir umhverfismerki ESB eða ef rekstraraðili starfsemi hefur ekki notað þær, uppfyllir atvinnustarfsemin sem framleiðir raf- og rafeindabúnað allar eftirfarandi viðmiðanir sem gilda um viðkomandi vöru:

#### 2.1. Hönnun fyrir langan endingartíma

2.1.1. Ef varan inniheldur hugbúnað sem krefst uppfærslna eru allar útgáfur hugbúnaðarluta, -stuðnings og hugbúnaðar/fastbúnaðar, þ.m.t. uppfærslur, gerðar aðgengilegar fyrir notendur á endingartíma vörunnar, eins og skilgreint er skv. tilskipun 2009/125/EB og framkvæmdargerðum sem samþykktar eru samkvæmt þeirri tilskipun. Ef ekki er eftirlit með aðgengi að uppfærslum á hugbúnaði er aðgengið a.m.k. átta ár. Virkni og endingartími vöru minnkar ekki vegna uppfærslna á hugbúnaði eða skorts á uppfærslum á hugbúnaði.

2.1.2. Fyrir vörur sem innihalda færanlegar rafhlöður þarf að tryggja að endanlegur notandi geti auðveldlega fjarlægt rafhlöðurnar og skipt þeim út hvenær sem er á endingartíma vörunnar, án þess að þurfa að nota sérhæfð verkfæri (nema þau fylgi vörunni án endurgjalds), verkfæri sem eru einkaleyfisvarin, varmaorku eða leysiefni til að taka vöruna í sundur, nema þegar rafhlöður eru hannaðar á þann hátt að einungis óháð fagfólk geti fjarlægt og skipt um rafhlöðu í eftirfarandi tilvikum:

- tæki sem eru sérstaklega hönnuð til notkunar að mestu leyti í umhverfi sem reglulega verður fyrir vatnsslettum, vatnsbunum eða kaffæringu í vatni og sem ætlað er að megi þvo eða skola og þar sem þess er krafist til að tryggja öryggi notanda og tækis,
- tæki til læknisfræðilegrar myndgreiningar og geislalækningar eins og þau eru skilgreind í 1. mgr. 2. gr. reglugerðar Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) 2017/745 <sup>(23)</sup> og lækningatæki til sjúkdómsgreiningar í glasi eins og þau eru skilgreind í 2. mgr. 2. gr. reglugerðar Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) 2017/746 <sup>(24)</sup>,
- ef nauðsynlegt er að orkustreymi sé samfellt og að tenging milli vöru og viðkomandi færanlegrar rafhlöðu sé varanleg til að tryggja öryggi notanda og tækis eða vegna heilleika gagna fyrir vörur sem hafa þann megintilgang að safna gögnum og miðla þeim.

2.1.3. Hugbúnaðurinn er ekki notaður til að hafa neikvæð áhrif á hringrás vöru, þ.m.t. skipti um færanlega rafhlöðu, og rétt skipti um rafhlöðu skerða ekki virkni vörunnar.

#### 2.2. Hönnun til viðgerða og ábyrgðar

2.2.1. Ef vörusértæk viðhaldsstigakerfi hafa verið tekin upp í samræmi við lög Sambandsins tryggir rekstraraðili starfsemi að vörunar séu í hæsta viðgerðarflokknum sem er í notkun <sup>(25)</sup>.

2.2.2. Rekstraraðili starfsemi veitir faglærðum viðgerðarmönnum <sup>(26)</sup> aðgang að upplýsingum á meðan endingartíma vörunnar stendur. Upplýsingarnar fela í sér eftirfarandi þætti, eftir atvikum:

- ótvírætt auðkenni tækisins,
- mynd af sundurhlutun tækis eða sundurgreindar teikningar,
- skrá yfir nauðsynlegan viðgerðar- og prófunarbúnað,
- tæknilegar ítarupplýsingar um íhluti og greiningarupplýsingar, t.d. lægstu og hæstu fræðileg gildi mælinga,
- skýringarmynd fyrir raflagnir og tengi,
- bilana- og villugreiningarkóða, þ.m.t. sérkóða framleiðanda,
- gagnaskrár yfir tilkynntar villur sem eru geymdar í vörunni,
- tæknihandbók með viðgerðarleiðbeiningum fyrir vöruna, þ.m.t. einfaldar skýringarmyndir af rafeindaspjöldum ásamt merkingum á einstaka skrefum,
- leiðbeiningar um hugbúnað og fastbúnað, þ.m.t. nállstillingarhugbúnað,
- upplýsingar um hvernig á að fá aðgang að gagnaskráum um tilkynntar villur sem eru geymdar í tækinu, eftir atvikum, að undanskildum persónugreinanlegum upplýsingum eins og upplýsingum um hegðun og staðsetningu notenda.

<sup>(22)</sup> Reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 66/2010 frá 25. nóvember 2009 um umhverfismerki ESB (Stjtið. ESB L 27, 30.1.2010, bls. 1).

<sup>(23)</sup> Reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) 2017/745 frá 5. apríl 2017 um lækningabúnað (Stjtið. ESB L 117, 5.5.2017, bls. 1).

<sup>(24)</sup> Reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) 2017/746 frá 5. apríl 2017 um lækningabúnað til sjúkdómsgreiningar í glasi (Stjtið. ESB L 117, 5.5.2017, bls. 176).

<sup>(25)</sup> „Viðgerðarhæfisflokkur“: flokkur sem gefur til kynna möguleika vöru til viðgerðar, á grundvelli aðferðar sem ákveðin er í samræmi við lög Sambandsins (16. gr. reglugerðar (ESB) 2017/1369).

<sup>(26)</sup> „Faglærður viðgerðaraðili“: rekstraraðili eða fyrirtæki sem veitir viðgerðarþjónustu og faglegt viðhald á vörum samkvæmt þessari starfsemi.

2.2.3. Faglærðir viðgerðaraðilar hafa aðgengi að lykilverahlutum<sup>(27)</sup>, hvort sem þeir eru notaðir eða nýir, eins og hreyflum, rafhlöðum, prentplötum og hvers kyns hlutum eða íhlutum sem eru nauðsynlegir til að varan virki vel, eftir að síðasta eintakið hefur verið sett á markað, í eitt ár til viðbótar samanborið við kröfur um aðgengi að varahlutum skv. tilskipun 2009/125/EB og framkvæmdargerðum sem samþykktar eru samkvæmt þeirri tilskipun. Ef aðgengi að varahlutum fyrir viðkomandi vöru er ekki eftirlitsskylt verða lykilverahlutir að vera aðgengilegir í a.m.k. átta ár eftir að síðasta eintakið hefur verið sett á markað.

2.2.4. Ef engin umtalsverð áhætta sem varðar heilbrigði eða öryggi fylgir viðgerð á vörinni gefur rekstraraðili starfsemi skýrar leiðbeiningar um sundurhlutun og viðgerðir, þ.m.t. á prentuðu eða rafrænu formi eða myndbandi, og gerir þær aðgengilegar öllum á meðan endingartíma vörunnar stendur, til að gera kleift að taka vöruna í sundur án þess að hún eyðileggist til að skipta um lykilihluti eða -hluta vegna uppfærslna eða viðgerða. Ef alvarleg öryggisvandamál eru til staðar varðandi viðgerð á vöru tryggir rekstraraðilinn aðgengi að óháðum, vottuðum faglærðum viðgerðaraðilum. Vefsetur rekstraraðila gefur til kynna hvernig faglærðir viðgerðaraðilar geta skráð sig til að fá aðgang að viðeigandi upplýsingum eða deilt upplýsingum á vefsetri með öpunum aðgangi, sem er aðgengilegt öllum.

2.2.5. Að því er varðar raf- og rafeindabúnað sem er hannaður til notkunar fyrir neytendur, veitir rekstraraðili starfsemi viðskiptaábyrgð í að lágmarki 3 ár og í samræmi við kröfur skv. 17. gr. tilskipunar Evrópuþingsins og ráðsins 2019/771<sup>(28)</sup> án viðbótarkostnaðar.

2.3. Hönnun til endurnotkunar og endurframleiðslu

2.3.1. Ef vörurnar geta geymt gögn og gögnin eru dulköðuð þarf hugbúnaðarvirki sem endurstillir tækið á verksmiðjustillingar og eyðir dulköðunarlyklinum sjálfkrafa.

2.3.2. Ef vörur geta flutt vistuð gögn er auðveldlega hægt að flytja vistuð gögn að fullu yfir í aðra vöru, sem tryggir gagnaleynd og trúnaðarkvöð gagnanna.

2.4. Hönnun til sundurhlutunar

2.4.1. Upplýsingar um meðhöndlun á úr sér gengnum vörum eru aðgengilegar öllum á endingartíma vöru, þ.m.t. allar upplýsingar sem er krafist skv. tilskipun 2012/19/ESB. Að því er varðar hverja tegund af nýrri vöru sem sett er í fyrsta skipti á markað í Sambandinu deilir rekstraraðili starfsemi, að kostnaðarlausu, viðkomandi upplýsingum með miðstöðvum sem undirbúa undir endurnotkun og meðhöndlun og endurvinnslustöðvum í gegnum upplýsingavettvang fyrir endurvinnsluáðila<sup>(29)</sup> eða eftir öðrum viðeigandi leiðum í samræmi við 1. mgr. 15. gr. tilskipunar 2012/19/ESB. Upplýsingar um sundurhlutun fela í sér röð sundurhlutunarprepa, verkfæra eða tæknaögerða sem eru nauðsynlegar til að fá aðgang að markefnisþættinum.

2.4.2. Að því er varðar raf- og rafeindabúnað sem inniheldur prentplötur, harðdiskadrif, rafmagnshreyfla, sísegla, rafhlöður, flúrljómandi duft eða hvers kyns aðra efnisþætti sem eru auðkenndir í löggjöf Sambandsins sem íhlutir með mikla möguleika á endurheimt hráefnis, innihalda upplýsingar um meðhöndlun á úr sér gengnum vörum, sem um getur í lið 2.4.1, ábendingu um þau mikilvægu hráefni<sup>(30)</sup> sem eru venjulega í íhlutum, upplýsingar um hvar þessa íhluti er að finna og hvaða skref þarf til að fjarlægja þá sérstaklega.

2.4.3. Starfsemin veitir rakningarupplýsingar um efni sem eru auðkennd sem sérlega varasöm efni og efni sem uppfylla viðmiðanir um sérlega varasöm efni með því að uppfylla a.m.k. annan af tveimur römmum utan um upplýsingagjöf sem eru skráðir hér að neðan:

- vöruupplýsingar um efni eru aðgengilegar öllum í SCIP-gagnagrunninum<sup>(31)</sup> yfir vörur sem innihalda > 0,1% (massahlutfall) af auðkenndu sérlega varasömu efni eða í sérstöku opinberu verkfæri sem fyrirtæki leggur til,
- vöruupplýsingar um efni eru aðgengilegar öllum samkvæmt IEC62474<sup>(32)</sup> (um raf- og rafeindabúnað) og síðar IEC82474-1<sup>(33)</sup> (verkefni með tvískipt kennimerki).

2.5. Hönnun til endurvinnanleika

Með atvinnustarfseminni eru framleiddar vörur sem sýnt hefur verið fram á að hafi framúrskarandi endurvinnanleika. Mat á endurvinnanleika byggist á EN 45555:2019<sup>(34)</sup> eða á hvers kyns vörusértækum EN-staðli sem byggist á EN 45555:2019. Atvinnustarfsemin er í samræmi við eftirfarandi kröfur:

- notaðar eru stakar fjölliður eða blöndur af endurvinnanlegum fjölliðum,
- plasthyli innihalda ekki málm sem er steyptur inn í eða límdur á plastið,
- efniviður, sem ekki er hægt að endurvinna saman, er aðgengilegur og auðvelt er að aðskilja hann,

<sup>(27)</sup> Lykilvarahlutir eru hlutar sem eru notaðir til að gera við eða endurnýja gallaða vöru. Að því er varðar vörur sem falla undir kröfur um tiltækileika varahluta skv. tilskipun 2009/125/EB og framkvæmdargerðum sem voru samþykktar samkvæmt þeirri tilskipun, teljast lykilverahlutur vera þeir sem taldir eru upp í viðauka við nýjustu framkvæmdargerð fyrir hvern vöruflokk.

<sup>(28)</sup> Tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) 2019/771 frá 20. maí 2019 um tiltekna þætti varðandi samninga um sölu á vörum, um breytingu á reglugerð (ESB) 2017/2394 og tilskipun 2009/22/EB og um niðurfellingu tilskipunar 1999/44/EB (Stjtíð. ESB L 136, 22.5.2019, bls. 28).

<sup>(29)</sup> I4R-vettvangurinn (e. *I4R Platform*) (útgáfa frá 27.6.2023: aðgengileg á: <https://i4r-platform.eu/about/>).

<sup>(30)</sup> Mikilvæg hráefni eru skilgreind sem þeir þættir sem skráðir eru á lista ESB yfir mikilvæg hráefni (sem er settur fram í orðsendingu frá framkvæmdastjórninni til Evrópuþingsins, ráðsins, efnahags- og félagsmálanefndar Evrópusambandsins og svæðanefndarinnar um seiglu í tengslum við þýðingarmikil hráefni: Kortlagning leiðar í áttina að meira öryggi og sjálfbærni (COM(2020)474 lokagerð)) eða annarri viðkomandi löggjöf Sambandsins.

<sup>(31)</sup> Útgáfa frá 16. júní 2023; tiltæk á <https://echa.europa.eu/scip-database>.

<sup>(32)</sup> IEC 62474 - Yfirlýsing um efnivið fyrir vörur frá og fyrir raftækniöndnaðinn (e. *Material Declaration for Products of and for the Electrotechnical Industry*).

<sup>(33)</sup> IEC 82474- Yfirlýsing um efnivið — 1 hluti: Almennar kröfur.

<sup>(34)</sup> EN 45555:2019 Almennar aðferðir við að leggja mat á endurvinnanleika og endurheimtanleika orkutengdra vara (e. *General methods for assessing the recyclability and recoverability of energy-related products*).

- d) endurbætur á endurvinnanleika skaða ekki endingu kerfisins sjálfs,
- e) auðvelt er að auðkenna hluta vörunnar sem inniheldur efni, blöndur og efnisþætti sem ber að fjarlægja við afmengun, svo sem með flokkunarmerkingu frá framleiðanda sem er sýnileg á vörunni,
- f) auðvelt er að komast að og fjarlægja prentplötur, harðdiskadriif, rafmagnshreyfla, sísegla, rafhlöður, flúrljómandi duft eða hvers kyns aðra efnisþætti, sem eru tilgreindir í löggjöf Sambandsins sem efnisþættir með mikla möguleika á endurheimt hráefnis, úr vörunni,
- g) auðvelt er að komast að og fjarlægja hluta, sem draga úr endurvinnanleika samkvæmt viðmiðunarsviðsmynd fyrir meðhöndlun við lok endingartíma, svo sem plast sem inniheldur tiltekin fylliefni eða tiltekin eldtefjandi efni,
- h) tækni við samsetningu, festingu eða lokun kemur ekki í veg fyrir að öruggt og auðvelt sé að fjarlægja þá efnisþætti sem eru tilgreindir í tilskipun 2012/19/ESB eða í reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) 2023/1542 um rafhlöður og notaðar rafhlöður <sup>(35)</sup>, ef við á.

## 2.6. Markviss útskipti á hættulegum efnum

2.6.1. Með atvinnustarfseminni eru framleiddar vörur sem sýna markviss útskipti á hættulegum efnum.

2.6.2. Varan inniheldur engin af þeim sérlega varasömu efnum sem talin eru upp í XIV. viðauka við reglugerð (EB) nr. 1907/2006.

2.6.3. Undanþágur frá takmörkunum á hættulegum efnum takmarkast við eftirfarandi tilviki:

- a) blý í lóðningarefni með háu bræðslumarki sem fellur undir undanþágu 7.a í III. viðauka við tilskipun 2011/65/ESB,
- b) rafmagns- og rafeindaíhluti með gleri eða keramik sem inniheldur blý, sem falla undir undanþágu 7.c í III. viðauka við tilskipun 2011/65/ESB.

2.6.4. Þau hættulegu efni sem tilgreind eru í töflunni hér að neðan eru hvorki til staðar í eða myndast í tilgreindum undireiningum og efnisþáttum eða yfir tilteknum styrkleikamörkum.

Efnaflokkur	Umfang takmörkunar	Styrkleikamörk (eftir því sem við á)
i. Stöðgarar, litgjafar og aðskotaefni í tengslum við fjöllliður	Eftirfarandi stöðgarar með lifrænum tinsamböndum eru ekki til staðar í ytri köplum: dibútyltinoxíð dibútyltindíasetat dibútyltindílarat dibútyltinmaleat díoktyltinoxíð díoktyltindílarat Ytri hlíf inniheldur ekki eftirfarandi litgjafa: Asóliti sem geta klofnað í krabbameinsvaldandi arýlamín sem skráð eru í 8. viðbæti við reglugerð (EB) nr. 1907/2006 eða litgefandi efnasambönd sem eru á IEC 62474 skránni yfir efni sem skylt er að gefa upp.	Á ekki við
ii. Stöðgarar, litgjafar og aðskotaefni í tengslum við fjöllliður	Fjölhringa, arómatísk vetniskolefni eru ekki til staðar í styrkleika sem er meiri en eða jafn og einstök og samanlögð styrkleikamörk í neinu ytra yfirborði úr plasti eða manngerðu gúmmí. Tilvist og styrkleiki eftirtalinna fjölhringa, arómatískra vetniskolefna hefur verið sannprófaður: Fjölhringa, arómatísk vetniskolefni sem eru háð takmörkunum samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006: Bensó[a]pýren Bensó[e]pýren Bensó[a]antrasen Krýsen Bensó[b]flúoranten Bensó[j]flúoranten	Styrkleikamörk hvers fjölhringa, arómatísku vetniskolefnis fyrir sig, sem eru háð takmörkunum samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006 er 1 mg/kg Summa styrkleikamarka fjölhringa, arómatísku vetniskolefnanna 18 sem eru tilgreind er ekki hærra en 10 mg/kg

<sup>(35)</sup> Reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) 2023/1542 frá 12. júlí 2023 um rafhlöður og notaðar rafhlöður, um breytingu á tilskipun 2008/98/EB og reglugerð (ESB) 2019/1020 og um niðurfellingu á tilskipun 2006/66/EB (Stjtið. ESB L 191, 28.7.2023, bls. 1).

	Bensó[k]flúoranten Díbensó[a,h]antrasen Fjölrhinga, arómatísk vetniskolefni sem eru einnig háð takmörkunum: Asenaften Asenaftýlen Antrasen Bensó[ghi]perýlen Flúoranten Flúoren Indenó[1,2,3-cd]pýren Naftalín Fenantren Pýren	
iii. Sæfivörur	Sæfivörur sem hafa virkni sem bakteríulyf Undanþága fyrir efnivið sem er seldur í sjúkrahúsum og fyrir heilbrigðisþjónustu	Á ekki við
v. Felliefni fyrir glerframleiðslu	Arsen og efnasambönd þess eru ekki notuð við framleiðslu á gleri í LCD-skjáeiningar og gleri í skjáhlifur.	0,0050% massahlutfall
vi. Plast sem er að stofni til úr klór	Plasthlutar >25g innihalda ekki klóraðar fjölliður. Athugasemd: Að því er þessa tilteknu undirkröfu varðar teljast plasthlifur á köplum ekki til „plasthluta“.	Á ekki við

2.6.5. Vörurnar innihalda ekki halógena umfram þau mörk sem hægt er að greina í samræmi við mælingar sem tilgreindar eru í fyrirliggjandi stöðlum fyrir alla efnishætti þeirra: kapla (EN IEC 60754- 3), plasthluta (EN50642), rafeindahluti (EN IEC 61249-2-21 eða JS709C), rekstrarvörur (EN IEC 61249-2-21 og IPC J-STD-004B).

2.6.6. Vörurnar innihalda ekki flúorgas.

2.6.7. Notkun á tetrabromóbisfenóli A (TBBPA) er aðeins leyfð sem hvarfgjarn efnishluti fyrir prentplötur.

2.7. Upplýsingar til viðskiptavina:

2.7.1. Rekstraraðili starfseminnar veitir upplýsingar til viðskiptavina um notkunarmöguleika vörunnar, að teknu tilliti til umhverfislegs ávinnings, einkum lengingu á endingartíma varanna sem tengist mismunandi ástandi vörunnar.

2.7.2. Rekstraraðili starfseminnar veitir upplýsingar til viðskiptavina um endurkaupa-, endursölu- og endurviðtökukosti vörunnar, upplýsingar um aðskilda söfnun og söfnunarstaði fyrir raf- og rafeindabúnaðarúrgang (WEEE), sem og upplýsingar um möguleika á endurnotkun. Að því er varðar færanlegar rafhlöður eru upplýsingar veittar um aðskilda söfnun og söfnunarstaði fyrir úrgangsraflöður.

2.7.3. Að því er varðar raf- og rafeindabúnað verður rekstraraðili starfseminnar að merkja vöruna á viðeigandi hátt með tákni sem gefur til kynna að raf- og rafeindabúnaði sé safnað aðskilið, eins og fram kemur í IX. viðauka við tilskipun 2012/19/ESB. Rekstraraðili starfseminnar veitir neytanda viðeigandi upplýsingar um kostnað við söfnun, meðhöndlun og förgun vörunnar á umhverfisvænan hátt, eins og sett er fram í 1. mgr. 14. gr. þeirrar tilskipunar.

2.8. Ábyrgð framleiðanda:

2.8.1. Þegar rekstraraðili starfseminnar setur raf- og rafeindabúnað á markað í aðildarríkjum kemur hann á sérstöku kerfi fyrir rýmkaða ábyrgð framleiðanda eða tekur þátt í sameiginlegum kerfum fyrir rýmkaða ábyrgð framleiðanda í öllum aðildarríkjum þar sem varan er sett á markað, í samræmi við tilskipun 2012/19/ESB. Fjárfraflög til sameiginlegra kerfa byggjast á vistvænni mótun gjalda og standa straum af kostnaði við aðskilda söfnun og meðhöndlun raf- og rafeindabúnaðarúrgangs.

2.8.2. Að því er varðar færanlegar rafhlöður eða rafgeyma verður framleiðandinn að innleiða endurviðtöku- og söfnunarkerfi, sem fela í sér söfnunarstaði, í öllum aðildarríkjum þar sem varan er sett á markað.

Ekki valda verulegu tjóni

1) Mótvægi við loftslagsbreytingar	Ef framleidd vara inniheldur kælimiðla uppfyllir hún hnatthlúnunarmáttarkröfurnar sem mælt er fyrir um í reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) nr. 517/2014 <sup>(36)</sup> . Starfsemin framleiðir ekki vörur sem innihalda brennisteinshexaflúoríð (SF6). Framleidd vara skorar ekki lægra en þriðji hæsti orkunýtniflokkur <sup>(37)</sup> , eftir atvikum, í samræmi við reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) 2017/1369 <sup>(38)</sup> og framseldar gerðir sem samþykktar eru samkvæmt þeirri reglugerð.
2) Aðlögun að loftslagsbreytingum	Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti A við þennan viðauka.
3) Sjálfbær notkun og verndun vatns- og sjávarauðlinda	Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti B við þennan viðauka.
5) Mengunarvarnir og -eftirlit	Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti C við þennan viðauka. Að því er varðar framleiðslu á færanlegum rafhlöðum eru rafhlöður í samræmi við gildandi reglur um sjálfbærni varðandi setningu rafhlaða á markað í Sambandinu, þ.m.t. takmarkanir á notkun hættulegra efna í rafhlöðum, þ.m.t. reglugerð (EB) nr. 1907/2006 og tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2006/66/EB <sup>(39)</sup> .
6) Vernd og endurheimt líffræðilegrar fjölbreytni og vistkerfa	Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti D við þennan viðauka.

## 2. Vatnsveita, fráveitukerfi, úrgangsstjórnun og hreinsunarstarfsemi

### 2.1. Endurheimt fosfórs úr skólpi

#### Lýsing á starfseminni

Bygging, uppfærsla, rekstur og endurnýjun stöðva til endurheimtar fosfórs úr skólphreinsistöðvum sem hreinsa skólp frá þéttbýli (vatnsfasa og seyru) og úr efnivið (þ.e. ösku) eftir varmaoxun (þ.e. brennslu) á skólpseyru.

Starfsemin tekur aðeins til þeirra stöðva og ferla sem gera kleift að endurheimta fosfór en ekki undanfarandi skref, svo sem skólphreinsunar- eða brennslustöðvar.

Atvinnustarfsemi í þessum flokki gæti tengst nokkrum kóðum atvinnugreinaflokunar Evrópusambandsins, einkum E37.00, E38.32 og F42.99, í samræmi við atvinnugreinaflokkinna sem komið var á með reglugerð (EB) nr. 1893/2006.

#### Tæknileg matsviðmið

Verulegt framlag til umskipta yfir í hringrásarhagkerfi

1. Að því er varðar innbyggt ferli í skólphreinsistöðinni sem felur gjarnan í sér fosförsölt eins og strúvít (magnesiumammóníumfosfat,  $\text{NH}_4\text{MgPO}_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ ) nær fosförendurheimtarferlið a.m.k. 15% af fosförmagni sem kemur inn. Aðeins nýtti efniviðurinn, svo sem strúvít, er talinn með í útreikningi á þessum viðmiðunarmörkum.

<sup>(36)</sup> Reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) nr. 517/2014 frá 16. apríl 2014 um flúoraðar gróðurhúsalofttegundir og um niðurfellingu reglugerðar (EB) nr. 842/2006 (Stjtið. ESB L 150, 20.5.2014, bls. 195).

<sup>(37)</sup> Krafan beinist að þremur hæstu orkunýtniflokkum sem notaðir eru, þar sem a.m.k. sumar af vörunum eru á markaði. Til að skilja hvaða flokkar eru hæstu flokkarnir sem eru notaðir þar sem a.m.k. nokkrar vörur eru á markaði (samkvæmt opinberum gögnum), tekur evrópskur vörugagnagrunnur fyrir orkumerkingar (European Database for Energy Labelling) saman yfirlit yfir þær.

<sup>(38)</sup> Reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) 2017/1369 frá 4. júlí 2017 um setningu ramma fyrir orkumerkingar og um niðurfellingu tilskipunar 2010/30/ESB (Stjtið. ESB L 198, 28.7.2017, bls. 1).

<sup>(39)</sup> Tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2006/66/EB frá 6. september 2006 um rafhlöður og rafgeyma og notaðar rafhlöður og rafgeyma og um niðurfellingu tilskipunar 91/157/EBE (Stjtið. ESB L 266, 26.9.2006, bls. 1).

- Að því er varðar síðari stig endurheimtar eftir varmaoxun á skólpsseyru með efnafræðilegri fosfórendurheimt eða varmaoxun á skólpsseyru með varmaefnafræðilegri fosfórendurheimt, endurheimtir ferlið a.m.k. 80% af fosförmagni sem kemur inn úr viðkomandi aðfangaeftirvið, svo sem skólpsseyruösku.
- Fosfórinn sem er dreginn út úr kerfinu er ýmist notaður sem efnisþáttur í áburðarvöru sem er í samræmi við reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) 2019/1009 <sup>(40)</sup> eða innlenda áburðarlöggjöf ef hún er strangari eða innan annars notkunarsviðs þar sem endurheimtur fosfór uppfyllir tilgreind hlutverk í samræmi við viðkomandi reglugerðir.

Ekki valda verulegu tjóni

1) Mótvægi við loftslagsbreytingar	Á ekki við
2) Aðlögun að loftslagsbreytingum	Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti A við þennan viðauka.
3) Sjálfbær notkun og verndun vatns- og sjávarauðlinda	Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti B við þennan viðauka.
5) Mengunarvarnir og -eftirlit	Fylgst er með lykilárangursbreytum, þ.m.t. massajöfnuði fyrir fosfórpentoxíð (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) og lykilárangursbreytum í tengslum við einkenni og magn losunar og úrgangsstrauma.
6) Vernd og endurheimt líffræðilegrar fjölbreytni og vistkerfa	Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti D við þennan viðauka.

## 2.2. Framleiðsla annarra vatnsauðlinda í öðrum tilgangi en sem neysluvatn

### Lýsing á starfseminni

Bygging, stækkun, rekstur og endurnýjun stöðva til að framleiða endurheimt vatn <sup>(41)</sup>, stöðva til að safna regnvatni og úrkomuvatni og stöðva fyrir söfnun og meðhöndlun á grávatni <sup>(42)</sup>.

Þessar aðrar vatnsauðlindir eru notaðar til að koma í stað vatns með vatnstöku eða úr vatnsbirgðakerfi fyrir drykkjarvatn og hægt er að nota þær til áfyllingar fyrir veita, áveitu, endurnotkun í iðnaði og útivist og hvers kyns önnur not á sveitarfélagsstigi.

Atvinnustarfsemin tekur aðeins til þeirra stöðva og ferla sem gera kleift að endurnota vatnið, svo sem stöðva til að fylla á veita eða geyma yfirborðsvatn, og felur ekki í sér fyrri skrefin, eins og frumskref og milliskref í skólphreinsistöð eða síðari skref sem eru nauðsynleg til endanlegrar endurnotkunar á þessum öðrum vatnsauðlindum, eins og áveitukerfi.

Atvinnustarfsemin tekur ekki til afsöltunar (sjá lið 5.13. í II. viðauka við framselda reglugerð (ESB) 2021/2139).

Þessi atvinnustarfsemi tekur ekki til vatnsveitu undir neysluvatn (sjá lið 2.1. í I. viðauka).

Atvinnustarfsemi í þessum flokki gæti tengst nokkrum kóðum atvinnugreinaflokkunar Evrópusambandsins, einkum E37.00 og F42.9, í samræmi við atvinnugreinaflokkunina sem komið var á með reglugerð (EB) nr. 1893/2006.

### Tæknileg matsviðmið

Verulegt framlag til umskipta yfir í hringrásarhagkerfi

- Að því er varðar framleiðslu á endurheimtu vatni uppfyllir starfsemin eftirfarandi viðmiðanir:

<sup>(40)</sup> Reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) 2019/1009 frá 5. júní 2019 um reglur um að bjóða ESB-áburðarvörur fram á markaði og um breytingu á reglugerðum (EB) nr. 1069/2009 og (EB) nr. 1107/2009 og um niðurfellingu á reglugerð (EB) nr. 2003/2003 (Stjtíð. ESB L 170, 25.6.2019, bls. 1).

<sup>(41)</sup> „Endurheimt vatn“: skólþ frá þéttbýli sem hefur verið hreinsað í samræmi við kröfurnar sem settar eru fram í tilskipun 91/271/EBE og sem verður til eftir frekari hreinsun í endurheimtarstöð.

<sup>(42)</sup> „Grávatn“: ómeðhöndlað skólþ sem hefur ekki verið mengað af salernislosun. Grávatn á við um frárennslivatn úr baðkerum, sturtum, baðvöskum, þvottavélum og þvottahúsvöskum.

- a) endurheimta vatnið hentar til endurnotkunar. Að því er varðar notkun í landbúnaði uppfyllir endurheimt vatn kröfur ESB, svo sem þær sem settar eru fram í reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) 2020/741 <sup>(43)</sup> og landslöggjöf. Að því er varðar aðra notkun en til áveitu í landbúnaði þjóna endanleg gæði endurheimts vatns tilgangi sínum og uppfylla fyrirbyggjandi landslöggjöf og staðla,
- b) vatnsendurheimtaverkefnið hefur hlotið leyfi lögbærs yfirvalds innan ramma samþættrar vatnsstjórnunar að teknu tilliti, sem forgangsríði, til raunhæfrar stjórnunar á vatnsseftirspurn og ráðstafana á sviði orkunýtni, í samráði við vatnamálayfirvöld. Sýna má fram á þetta með því setja verkefnið inn í vatnsstjórnunar- eða þurrkastjórnunaráætlun. Að því er varðar endurnotkun í landbúnaði er að fullu tekið tillit til mats á umhverfisáhættu, þ.m.t. þeirrar áhættu sem tengist magnstöðu vatnshlota, í áhættustjórnunaráætlunum sem krafist er skv. reglugerð (ESB) 2020/741.
2. Að því er varðar stöðvar til að safna regnvatni og úrkomuvatni uppfyllir starfsemin eftirfarandi viðmiðanir:
- a) auðlindin (regn- eða úrkomuvatn) er aðskilin við upptök og inniheldur ekki skólp,
- b) vatnið hentar til notkunar eftir rétta meðhöndlun, allt eftir mengunarstigi og síðari notkun,
- c) stöðin er hluti af tæki til þéttbýlisskipulags eða leyfisveitingar, svo sem yfirlitsáætlun eða skipulagning sveitarfélaga.
3. Að því er varðar stöðvar til söfnunar og meðhöndlunar á grávatni uppfyllir starfsemin eftirfarandi viðmiðanir:
- a) auðlindin (grávatnið) er aðskilin við upptök,
- b) vatnið hentar til endurnotkunar eftir rétta meðhöndlun, allt eftir mengunarstigi og síðari endurnotkun,
- c) frammistaða er staðfest með vottun bygginga eða er tiltæk í skjölum sem tengjast tæknilegri hönnun.

Ekki valda verulegu tjóni

1) Mótvægi við loftslagsbreytingar	Að því er varðar framleiðslu á endurheimtu vatni hefur mat á beinni losun gróðurhúsalofttegunda frá endurnotkunarmeðferðinni verið framkvæmt <sup>(44)</sup> . Niðurstöðurnar eru birtar fjárfestum og viðskiptavinum hvenær sem krafist er.
2) Aðlögun að loftslagsbreytingum	Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti A við þennan viðauka.
3) Sjálfbær notkun og verndun vatns- og sjávarauðlinda	Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti B við þennan viðauka.
5) Mengunarvarnir og -eftirlit	Að því er varðar notkunina sem lýst er í reglugerð (ESB) 2020/741, uppfyllir starfsemin þá reglugerð eða gildandi landslöggjöf, ef hún er strangari. Áfylling fyrir veita og síun afrennslisvatns á yfirborði uppfylla tilskipun 2006/118/EB eða gildandi landslöggjöf, ef hún er strangari.
6) Vernd og endurheimt líffræðilegrar fjölbreytni og vistkerfa	Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti D við þennan viðauka.

<sup>(43)</sup> Reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) 2020/741 frá 25. maí 2020 um lágmarkskröfur vegna endurnotkunar vatns (Stjtið. ESB L 177, 5.6.2020, bls. 32).

<sup>(44)</sup> Til dæmis í samræmi við leiðbeiningar millirikjanefndarinnar um loftslagsbreytingar um landsbókhald yfir gróðurhúsalofttegundir varðandi hreinsun skólps (útgáfa frá 27.6.2023: [https://www.ipccnggip.iges.or.jp/public/2019rf/pdf/5\\_Volume5/19R\\_V5\\_6\\_Ch06\\_Wastewater.pdf](https://www.ipccnggip.iges.or.jp/public/2019rf/pdf/5_Volume5/19R_V5_6_Ch06_Wastewater.pdf)).



### 2.3. Söfnun og flutningur á hættulausum og hættulegum úrgangi

#### Lýsing á starfseminni

Aðskilin söfnun og flutningur á hættulausum og hættulegum <sup>(45)</sup> úrgangi til að undirbúa fyrir endurnotkun <sup>(46)</sup> eða endurvinnslu <sup>(47)</sup>, þ.m.t. bygging, rekstur og uppfærsla starfsstöðva til söfnunar og flutnings á slíkum úrgangi, svo sem rekstur almenningsaðstöðu og stöðva til tilfærslu úrgangs, til að endurheimta efnivið.

Atvinnustarfsemi í þessum flokki gæti tengst nokkrum kóðum atvinnugreinaflokkunar Evrópusambandsins, einkum E38.11, E38.12 og F42.9, í samræmi við atvinnugreinaflokkunina sem komið var á með reglugerð (EB) nr. 1893/2006.

#### Tæknileg matsviðmið

Verulegt framlag til umskipta yfir í hringrásarhagkerfi

1. Allur úrgangur, sem er safnað og fluttur á aðskilinn hátt, sem er flokkaður við upptök er ætlaður til undirbúnings fyrir endurnotkun eða endurvinnslu.

2. Úrgangur sem er flokkaður við upptök samanstendur af (i) pappír og pappa, (ii) textíl <sup>(48)</sup>, (iii) lífúrgangi, (iv) viði, (v) gleri, (vi) raf- og rafeindabúnaðarúrgangi eða (vii) hvers konar hættulegum úrgangi er safnað aðskilið (þ.e. í sérstökum hlutum) og ekki blandað við aðra strauma úrgangs.

Að því er varðar annan hættulausan úrgang sem er flokkaður við upptök en þau brot sem nefnd eru hér að ofan, er söfnun samanblandaðra hluta eingöngu gerð ef hún uppfyllir eitt af þeim skilyrðum sem mælt er fyrir um í a-, b- eða c-lið 3. mgr. 10. gr. tilskipunar Evrópuþingsins og ráðsins 2008/98/EB <sup>(49)</sup>.

Hægt er að safna mismunandi tegundum hættulegs úrgangs saman í kassa, skáp eða svipaða lausn fyrir hættulegan úrgang, að uppfylltum þeim skilyrðum að sérhverri tegund úrgangs sé rétt pakkað til að halda honum aðskildum í kassanum eða skápnunum og að hættulegur úrgangur sé flokkaður eftir tegundum eftir söfnun frá heimilum.

3. Að því er varðar heimilis- og rekstrarúrgangsstrauma uppfyllir starfsemin eina af eftirfarandi viðmiðunum:

- starfsemin sér aðallega um söfnun heimilis- og rekstrarúrgangs í föstu formi með söfnunarkerfum frá húsi til húss eða söfnunarstöðum undir eftirliti, til að tryggja hátt aðskilnaðarstig í söfnun og litla mengun,
  - starfsemin sér um aðskilda söfnun úrgangs innan opinberra úrgangsstjórnunarkerfa þar sem framleiðendur úrgangs eru rúkkaðir á grundvelli kerfisins „Borgað þegar hent“, a.m.k. að því er varðar úrgangssleifastraum, eða annars konar efnahagsleg stjórntæki eru til staðar sem eru hvati að flokkun úrgangs við upptök <sup>(50)</sup>,
  - starfsemin sér um aðskilda söfnun úrgangs utan opinberra úrgangsstjórnunarkerfa sem beita skila- og endurgreiðslukerfum eða annars konar efnahagslegum stjórntækjum sem eru bein hvatning til að flokka úrgang við upptök.
4. Starfsemin hefur viðvarandi eftirlit með og leggur mat á magn og gæði úrgangs sem er safnað, á grundvelli fyrirfram-skilgreindra lykilarangursmælikvarða, í samræmi við allar eftirfarandi viðmiðanir:
- að uppfylla skýrslugjafarskyldur gagnvart viðkomandi hagsmunaaðilum, svo sem opinberum yfirvöldum og kerfum fyrir rýmkaða ábyrgð framleiðanda,
  - að miðla reglulega viðeigandi upplýsingum til framleiðenda úrgangs og almennings, í samstarfi við viðkomandi hagsmunaaðila, svo sem opinber yfirvöld og kerfi fyrir rýmkaða ábyrgð framleiðanda,
  - að greina þarfir á og innleiða aðgerðir til úrbóta ef lykilarangursmælikvarðar víkja frá gildandi markmiðum eða viðmiðunargildum í samstarfi við viðkomandi hagsmunaaðila, svo sem opinber yfirvöld, kerfi fyrir rýmkaða ábyrgð framleiðanda og samstarfsaðila innan virðiskeðju.

<sup>(45)</sup> „Hættulegur úrgangur“: úrgangur sem hefur einn eða fleiri hættulega eiginleika sem eru taldir upp í III. viðauka við tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2008/98/EB frá 19. nóvember 2008 um úrgang og um niðurfellingu tiltekinna tilskipana (Stjtið ESB L 312, 22.11.2008, bls. 3). Undir hann falla straumar eins og hættulegir hlutar úrgangs frá heimilum, olíuúrgangur, rafhlöður, óafmengaður raf- og rafeindabúnaðarúrgangur, óafmenguð ökutæki við lok líftíma síns, sótnæmur úrgangur, o.s.frv. Yfirgripsmikla flokkun á hættulegum úrgangi er að finna í Evrópsku úrgangsskránni (ákvörðun 2000/532/EB).

<sup>(46)</sup> „Undirbúningur fyrir endurnotkun“: endurnýting, sem felst í skoðun, hreinsun eða viðgerð, þar sem vörur eða efnisþættir þeirra sem eru orðin að úrgangi eru undirbúin þannig að þau megi endurnota án annarrar forvinnslu.

<sup>(47)</sup> „Endurvinnsla“: hvers kyns endurnýting þar sem úrgangsefni eru endurunnin í vörur, efnivið eða efni, hvort sem er til notkunar í upphaflegum tilgangi eða í öðrum tilgangi. Undir þetta fellur uppvinnsla á lífrænum efniviði en ekki endurnýting orku og uppvinnsla sem skilar efni sem á að nota sem eldsneyti eða til fyllingar.

<sup>(48)</sup> Þ.m.t. er textílefni, fót/fatnaður, skófatnaður og fylgihlutir eins og belti eða hattar og húfur.

<sup>(49)</sup> Tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2008/98/EB frá 19. nóvember 2008 um úrgang og um niðurfellingu tiltekinna tilskipana (Stjtið ESB L 312, 22.11.2008, bls. 3).

<sup>(50)</sup> Sjá „Leiðbeiningar um aðskilda söfnun á heimilis- og rekstrarúrgangi“ frá framkvæmdastjórn Evrópusambandsins (e. *Guidance for separate collection of municipal waste*), lið 3.1 Efnahagsvatar (e. *Economic incentives*), sem er að finna á: <https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/bb444830-94bf-11ea-aac4-01aa75ed71a1>.

Ekki valda verulegu tjóni

1) Mótvægi við loftslagsbreytingar	Á ekki við
2) Aðlögun að loftslagsbreytingum	Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti A við þennan viðauka.
3) Sjálfbær notkun og verndun vatns- og sjávarauðlinda	Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti B við þennan viðauka.
5) Mengunarvarnir og -eftirlit	<ol style="list-style-type: none"> <li>Starfsemin notar sorpbifreiðar sem uppfylla a.m.k. EURO V-staðlana <sup>(51)</sup>.</li> <li>Hættulegum úrgangi er safnað á aðskilinn hátt frá hættulausum úrgangi til að koma í veg fyrir víxlmengun. Gerðar eru viðeigandi ráðstafanir til að tryggja að við aðskilda söfnun og flutning sé hættulegum úrgangi hvorki blandað saman við aðra flokka hættulegs úrgangs né við annan úrgang, efni eða efnivið. Blöndun tekur einnig til þynningar á hættulegum efnun.</li> <li>Rétt söfnun og meðhöndlun koma í veg fyrir leka á hættulegum úrgangi við söfnun, flutning, geymslu og afhendingu til meðhöndlunarstöðvar sem hefur leyfi til að meðhöndla hættulegan úrgang.</li> <li>Hættulegum úrgangi er pakkað og hann merktur í samræmi við gildandi alþjóðlega staðla og staðla Sambandsins við söfnun, flutninga og tímabundna geymslu.</li> <li>Rekstraraðili sem safnar hættulegum úrgangi uppfyllir skyldur til að halda skrár, þ.m.t. að því er varðar magn, eðli, uppruna, viðtökustað, tíðni söfnunar, flutningsmáta og aðferðir við meðhöndlun sem settar eru fram í gildandi löggjöf Sambandsins og landslöggjöf</li> <li>Að því er varðar raf- og rafeindabúnaðarúrgang: <ol style="list-style-type: none"> <li>helstu flokkum útrunnins raf- og rafeindabúnaðar, sem settir eru fram í III. viðauka við tilskipun 2012/19/ESB, er safnað aðskilið,</li> <li>söfnun og flutningar varðveita heilleika raf- og rafeindabúnaðarúrgangs og koma í veg fyrir leka á hættulegum efnun, eins og ósoneyðandi efnun, flúoruðum gróðurhúsalofttegundum eða kvikasilfri í flúrperum.</li> </ol> </li> <li>Rekstraraðili söfnunar og vörustjórnunar kemur á fót stjórnunarkerfi til að stýra umhverfis-, heilbrigðis- og öryggisáhættu.</li> </ol>
6) Vernd og endurheimt líffræðilegrar fjölbreytni og vistkerfa	Á ekki við

#### 2.4. Meðhöndlun á hættulegum úrgangi

##### Lýsing á starfseminni

Bygging, uppfærsla og rekstur sérstakra stöðva til að hreinsa hættulegan úrgang fyrir aðgerðir til að endurheimta efnivið.

Þessi atvinnustarfsemi felur í sér aðgerðir til að endurheimta efnivið úr úrgangi sem flokkast sem hættulegur úrgangur, í samræmi við Evrópsku úrgangsskrána sem komið var á fót með ákvörðun framkvæmdastjórnarinnar 2000/532/EB <sup>(52)</sup> og í samræmi við III. viðauka við tilskipun 2008/98/EB, bæði á staðnum sem hann leggst til og utan hans. Þ.m.t. eru eftirfarandi straumar:

- endurheimt eða endurmyndun leysa,
- endurmyndun síru og basa,
- endurvinnsla eða endurheimt ólífræns efniviðar annars en málma eða málsambanda,
- endurheimt efnispátta sem eru notaðir til að draga úr mengun,
- endurheimt efnispátta úr hvötum,

<sup>(51)</sup> Í samræmi við reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) 2018/858 frá 30. maí 2018 um viðurkenningu á og markaðseftirlit með vélknúnum ökutækjum og eftirvögnum þeirra og á kerfum, íhlutum og aðskildum tækniþingum sem ætlaðar eru í slík ökutæki, um breytingu á reglugerðum (EB) nr. 715/2007 og (EB) nr. 595/2009 og niðurfellingu tilskipunar 2007/46/EB (Stjtið. ESB L 151, 14.6.2018, bls. 1).

<sup>(52)</sup> Ákvörðun framkvæmdastjórnarinnar 2000/532/EB frá 3. maí 2000 sem kemur í stað ákvörðunar 94/3/EB um skrá yfir úrgang samkvæmt a-lið 1. gr. tilskipunar ráðsins 75/442/EB um úrgang og ákvörðunar ráðsins 94/904/EB um skrá yfir hættulegan úrgang samkvæmt 4. mgr. 1. gr. tilskipunar ráðsins 91/689/EB um hættulegan úrgang (Stjtið. EB L 226, 6.9.2000, bls. 3).

f) endurhreinsun smurolíu og annars iðnaðarolíuúrgangs (nema til notkunar sem eldsneyti eða til brennslu).

Atvinnustarfsemin felur ekki í sér endurnotkun á efnum sem teljast ekki vera úrgangur, svo sem aukaafurðir eða leifar úr framleiðslustarfsemi, í samræmi við 5. gr. tilskipunar 2008/98/EB.

Atvinnustarfsemin felur ekki í sér endurheimt efniviðar úr rafhlöðum, raf- og rafeindabúnaðarúrgangi, ökutækjum við lok líftíma síns eða ólífrænum efniviðum úr brennsluferlum, eins og ösku, gjalli eða ryki. Atvinnustarfsemin tekur ekki til meðferðar og endurheimtar úr kjarnorkuúrgangi.

Atvinnustarfsemi í þessum flokki gæti tengst nokkrum kóðum atvinnugreinaflokkunar Evrópusambandsins, einkum E38.22, E38.32 og F42.9, í samræmi við atvinnugreinaflokkunina sem komið var á með reglugerð (EB) nr. 1893/2006.

#### Tæknileg matsviðmið

Verulegt framlag til umskipta yfir í hringrásarhagkerfi

1. Starfsemin samanstendur af endurheimt efniviðar endurninnna hráefna (þ.m.t. hreinna efna og mikilvægra hráefna) úr hættulegum úrgangi sem er flokkaður við upptök.
2. Endurheimtir efniviðir koma í stað grunnhráefna, þ.m.t. mikilvægra hráefna, eða iðefna í framleiðsluferlum <sup>(53)</sup>.
3. Endurheimtir efniviðir uppfylla gildandi iðnaðarforskriftir, samhæfða staðla eða viðmiðanir um hvenær úrgangur hættir að vera úrgangur, sem og viðeigandi gildandi löggjöf Sambandsins og landslöggjöf.

Ekki valda verulegu tjóni

1) Mót vægi við loftslagsbreytingar	<p>Á vistferilsgrundvelli eykur starfsemin ekki losun gróðurhúsalofttegunda samanborið við framleiðslu sem byggist á jafngildu frumhráefni eða -hráefnum.</p> <p>Losun gróðurhúsalofttegunda á vistferlinum er reiknuð út með því að nota tilmæli 2013/179/ESB eða, að öðrum kosti, með því að nota ISO 14067:2018 <sup>(54)</sup> eða ISO 14064-1:2018 <sup>(55)</sup>. Óháður þriðji aðili sannprófar magngreinda losun gróðurhúsalofttegunda á vistferlinum.</p>
2) Aðlögun að loftslagsbreytingum	<p>Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti A við þennan viðauka.</p>
3) Sjálfbær notkun og verndun vatns- og sjávarauðlinda	<p>Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti B við þennan viðauka.</p> <p>Viðeigandi tækni er beitt til að vernda vatns- og sjávarauðlindir, eins og fram kemur í niðurstöðum bestu aðgengilegu tækni um meðhöndlun úrgangs <sup>(56)</sup>.</p>
5) Mengunarvarnir og -eftirlit	<p>Öll efni og blöndur sem eru endurheimt eru í samræmi við gildandi löggjöf, svo sem reglugerð (EB) nr. 1907/2006, reglugerð (ESB) 2019/1021, reglugerð (EB) nr. 1272/2008 og tilskipun 2008/98/EB.</p> <p>Starfsemin beitir viðeigandi tækni til mengunarvarna og eftirlits með mengun, eins og sett er fram í niðurstöðum bestu aðgengilegrar tækni að því er varðar meðhöndlun úrgangs <sup>(57)</sup>.</p> <p>Starfsemin er í samræmi við viðeigandi tengd losunarmörk (losunargildi sem tengjast bestu aðgengilegu tækni).</p>

<sup>(53)</sup> Framleiðsluferli vísar til hvers kyns atvinnustarfsemi sem framleiðir efnivið, vöru eða eign; endurheimtur efniviður vísar til afurðar framleiðsluferlisins.

<sup>(54)</sup> ISO-staðall 14067:2018, Gróðurhúsalofttegundir – Kolefnisspor af vörum – Kröfur og leiðbeiningar um magngreiningu (útgáfa frá 27.6.2023: <https://www.iso.org/obp/ui/#iso:std:iso:14067:ed-1:v1:en>).

<sup>(55)</sup> ISO 14064-1:2018(en), Gróðurhúsalofttegundir – 1. hluti: Forskrift með leiðbeiningum á skipulagsstigi fyrir magngreiningu og skýrslugjöf um losun og brottflutning gróðurhúsalofttegunda (útgáfa frá 27.6.2023: <https://www.iso.org/obp/ui/#iso:std:iso:14064:-1:en>).

<sup>(56)</sup> Framkvæmdarákvörðun framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2018/1147 frá 10. ágúst 2018 um að fastsetja niðurstöður um bestu, aðgengilegu tækni (BAT), samkvæmt tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2010/75/EB, vegna úrgangsméðhöndlunar (Stjtíð. ESB L 208, 17.8.2018, bls. 38).

<sup>(57)</sup> Framkvæmdarákvörðun (ESB) 2018/1147.

6) Vernd og endurheimt líffræðilegrar fjölbreytni og vistkerfa	Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti D við þennan viðauka.
--	---

## 2.5. Endurheimt lífúrgangs með loftfirrðri meltun eða myltingu

### Lýsing á starfseminni

Bygging og rekstur stöðva til að hreinsa lífúrgang, sem er safnað á aðskilinn hátt, með loftfirrðri meltun eða myltingu með framleiðslu og notkun á lífgasi, lífmetani, meltu, moltu eða íðefnum sem af henni leiðir.

Atvinnustarfsemi í þessum flokki gæti tengst nokkrum kóðum atvinnugreinaflokkunar Evrópusambandsins, einkum E38.21 og F42.9, í samræmi við atvinnugreinaflokkunina sem komið var á með reglugerð (EB) nr. 1893/2006.

### Tæknileg matsviðmið

Verulegt framlag til umskipta yfir í hringrásarhagkerfi

- Lífúrgangur sem er notaður til loftfirrðrar meltunar eða myltingar er flokkaður við upptök og safnað aðskilið. Ef lífúrgangi er safnað í lífbrjótanlega poka verða pokarnir að hafa viðeigandi myltingarvottunarstaðal EN 13432:2000<sup>(58)</sup>.
- Í þessum stöðvum fyrir loftfirrða meltun er lífúrgangur sem er flokkaður við upptök úr aðskilinni söfnun a.m.k. 70% af ílagshráefni, mælt eftir þyngd sem ársmeðaltal. Sammeltun getur náð yfir allt að 30% af ílagshráefni í háþrúðu líforkuhráefni sem er skráð í IX. viðauka við tilskipun (ESB) 2018/2001, sem má ekki innihalda mengað hráefni sem kemur úr broti af lífmassa úr blönduðum heimilis- og rekstrarúrgangi. Ílagið inniheldur ekki hráefni sem er undanskilið í II. hluta II. viðauka við reglugerð (ESB) 2019/1009 fyrir efnisþáttaefnivíðarflokk (CMC) 3 (Molta) í samræmi við c-lið í þeim flokki og fyrir efnisþáttaefnivíðarflokk 5 (Melta önnur en melta úr nýjum nytjaplöntum) í samræmi við c-lið í þeim flokki.
- Með starfseminni er framleitt eitt af eftirfarandi:
  - molta eða melta sem uppfyllir kröfur reglugerðar (ESB) 2019/1009, einkum kröfur í II. viðauka við efnisþáttaefnivíðarflokka, með sérstakri tilvísun í efnisþáttaefnivíðarflokk 3 (Molta) og efnisþáttaefnivíðarflokk 5 (Melta önnur en melta úr nýjum nytjaplöntum) eða innlendum reglum um áburð eða jarðvegsbæti, með jafngildum eða strangari kröfum samanborið við reglugerð 2019/1009,
  - íðefni með umbreytingu á lífrænum úrgangi í karboxýlöt, karboxýlsýru eða fjölliður með gerjun með blandaðri ræktun.
- Gæðatrygging framleiðsluferlis fer fram með því að nota aðferðareiningu D1 sem sett er fram í reglugerð (ESB) 2019/1009.
- Molta og melta sem uppfylla reglugerð (ESB) 2019/1009 eða jafngildar innlendar reglur fara ekki í urðun.

Meltan fer helst í myltingu eftir loftfirrða meltun til að hámarka ávinninginn fyrir jarðveginn sem hún er síðan borin í og lágmarka sum hugsanleg umhverfisleg vandamál í landbúnaði, eins og losun á ammoníaki og nítrötum.

6. Ef loftfirrð meltun er sett upp er lífgasið sem myndast notað beint til að framleiða rafmagn eða hita, uppfært í lífmetan til að nota sem eldsneyti, dælt beint inn í gasnetið, notað frekar til orkuframleiðslu í staðinn fyrir jarðgas, notað sem hráefni í iðnaði til að mynda önnur íðefni eða umbreytt í vetni til notkunar sem eldsneyti.

Ekki valda verulegu tjóni

1) Mótvægi við loftslagsbreytingar	Vöktunar- og viðbragðsáætlun er til staðar í því skyni að lágmarka metanleka í stöðinni.
2) Aðlögun að loftslagsbreytingum	Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti A við þennan viðauka.
3) Sjálfbær notkun og verndun vatns- og sjávarauðlinda	Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti B við þennan viðauka.
5) Mengunarvarnir og -eftirlit	Að því er varðar stöðvar fyrir loftfirrða meltun sem meðhöndla yfir 100 tonn á dag og myltingarstöðvar sem meðhöndla yfir 75 tonn á dag, er starfsemin í samræmi við niðurstöður

<sup>(58)</sup> EN 13432:2000 Umbúðir – Kröfur vegna umbúða sem eru endurheimtanlegar með moltun og lífrænu niðurbroti – Prófunarkerfi og matsviðmiðanir við lokasamþykki umbúða (e. *Packaging – Requirements for packaging recoverable through composting and biodegradation – Test scheme and evaluation criteria for the final acceptance of packaging*).

	<p>bestu aðgengilegu tækni vegna úrgangsméðhöndlunar<sup>(59)</sup> eða jafngildar eða strangari landsbundnar reglur, til að draga úr losun í andrúmsloft og bæta heildarárangur í umhverfismálum, sem og að velja úrgangsilag og vakta eða hafa eftirlit með helstu úrgangs- og vinnslubreytum.</p> <p>Losun í andrúmsloft og vatn er innan eða undir þeim losunargildum sem tengjast bestu aðgengilegu tækni sem eru fastsett fyrir, eftir því sem við á, loftfirrða og loftháða meðhöndlun úrgangs í nýjustu viðeigandi niðurstöðum um bestu aðgengilegu tækni, þ.m.t. niðurstöður um bestu aðgengilegu tækni fyrir meðhöndlun úrgangs<sup>(60)</sup>.</p> <p>Að því er varðar loftfirrða meltun er köfnunarefnisinnihald meltu sem notuð er sem áburður eða jarðvegsbætur tilkynnt kaupanda eða þeim aðila sem ber ábyrgð á að fjarlægja meltuna, annaðhvort í samræmi við reglugerð (ESB) 2019/1009 eða með leyfilegu hámarksildi ± 25%.</p>
6) Vernd og endurheimt líffræðilegrar fjölbreytni og vistkerfa	Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti D við þennan viðauka.

## 2.6. Afmengun og sundurhlutun á úr sér gengnum vörum

### Lýsing á starfseminni

Bygging, rekstur og uppfærsla á stöðvum til að afmenga og sundurhluta flóknar úr sér gengnar vörur, lausafé og efnisþætti þeirra til að endurheimta efniviði eða undirbúa fyrir endurnotkun á efnisþáttum.

Atvinnustarfsemin tekur til sundurhlutunar á úr sér gengnum vörum og lausafé og hvers kyns efnisþáttum þeirra, svo sem bifreiðum, skipum og raf- og rafeindabúnaði til að endurheimta efnivið.

Atvinnustarfsemin tekur ekki til meðhöndlunar á rafhlöðum sem eru úr aðskildri söfnun eða hafa verið fjarlægðar við sundurhlutun og afmengun og niðurrif bygginga og annarra mannvirkja (sjá lið 3.3. í þessum viðauka).

Atvinnustarfsemi í þessum flokki gæti tengst nokkrum kóðum atvinnugreinaflokkunar Evrópusambandsins, einkum E38.31, E38.32 og E42.99, í samræmi við atvinnugreinaflokkunina sem komið var á með reglugerð (EB) nr. 1893/2006.

### Tæknileg matsviðmið

Verulegt framlag til umskipta yfir í hringrásarhagkerfi

1. Atvinnustarfsemin afmengar úrgang sem er safnað aðskilið og hlutar hann í sundur í stöðvum með fullkomnustu aðstöðu, svo sem flóknur úr sér gengnum vörum, svo sem bifreiðum, raf- og rafeindabúnaði eða skipum, til að:

- safna hlutum og efnisþáttum sem henta til endurnotkunar,
- aðskilja hættulausa og hættulega hluta úrgangs sem henta til endurheimtar efniviðar, þ.m.t. endurheimt mikilvægra hráefna,
- fjarlægja hættuleg efni, blöndur og efnisþætti, þannig að þau séu í greinanlegum<sup>(61)</sup> straumi eða séu greinanlegur hluti af straumi í meðhöndlunarferli, og senda þau í stöðvar sem hafa leyfi til að meðhöndla hættulegan úrgang,
- láta fylgja með gögn yfir þá efniviði sem eru sendir til frekari meðhöndlunar eða endurnotkunar.

2. Atvinnustarfsemin, sem sundurhlutar og afmengar raf- og rafeindabúnaðarúrgang, uppfyllir kröfurnar sem eru settar fram í 8. gr. tilskipunar 2012/19/ESB og í VII. og VIII. viðaukum við þá tilskipun. Atvinnustarfsemin, sem sundurhlutar og afmengar ökutæki við lok líftíma síns, uppfyllir kröfurnar sem settar eru fram í 6. og 7. gr. tilskipunar 2000/53/EB og í I. viðauka við þá tilskipun.

3. Að því er varðar sundurhlutun og afmengun skipa sem eru höggvín í brotajárn er stöðin skráð í Evrópuskrá yfir skipaendurvinnslustöðvar, eins og mælt er fyrir um í framkvæmdarákvörðun framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2016/2323<sup>(62)</sup>. Að því er varðar byggingu nýrrar stöðvar eða uppfærslu á fyrirliggjandi stöð sem er ekki komin inn í Evrópuskrá yfir skipaendurvinnslustöðvar, uppfyllir stöðin allar kröfur sem settar eru fram í 13. gr. reglugerðar Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) nr. 1257/2013<sup>(63)</sup> og hefur sótt um að vera skráð inn í Evrópuskrá yfir skipaendurvinnslustöðvar.

<sup>(59)</sup> Framkvæmdarákvörðun (ESB) 2018/1147.

<sup>(60)</sup> Framkvæmdarákvörðun (ESB) 2018/1147.

<sup>(61)</sup> Efni, blanda eða efnisþáttur eru greinanleg ef hægt er að vakta til að sannprófa umhverfissvæna meðhöndlun.

<sup>(62)</sup> Framkvæmdarákvörðun framkvæmdastjórnarinnar 2016/2323 um að koma á fót Evrópuskrá yfir skipaendurvinnslustöðvar samkvæmt reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) nr. 1257/2013 um endurvinnslu skipa (Stjtið. ESB L 345, 20.12.2016, bls. 119).

<sup>(63)</sup> Reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) nr. 1257/2013 frá 20. nóvember 2013 um endurvinnslu skipa og um breytingu á reglugerð (EB) nr. 1013/2006 og tilskipun 2009/16/EB (Stjtið. ESB L 330, 10.12.2013, bls. 1).

4. Að því er varðar sundurhlutun og afmengun á raf- og rafeindabúnaðarúrgangi og ökutækjum við lok líftíma síns, kemur úrgangur frá söfnunarstöðum sem uppfylla viðeigandi kröfur sem Sambandið <sup>(64)</sup> og landslöggjöf setja.

Ekki valda verulegu tjóni

1) Mótvægi við loftslagsbreytingar	Á ekki við
2) Aðlögun að loftslagsbreytingum	Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti A við þennan viðauka.
3) Sjálfbær notkun og verndun vatns- og sjávarauðlinda	Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti B við þennan viðauka.
5) Mengunarvarnir og -eftirlit	<p>1. Starfsstöðin er útbúin til að meðhöndla og geyma hættuleg efni, efnablöndur og efnisþætti sem eru fjarlægð í afmengunaraðgerðum á öruggan og umhverfisvænan hátt.</p> <p>2. Að því er varðar ökutæki við lok líftíma síns uppfyllir starfsstöðin kröfurnar um svæði fyrir geymslu og meðhöndlun, afmengunar- og meðhöndlunaraðgerðir sem settar eru upp í I. viðauka við tilskipun 2000/53/EB.</p> <p>3. Að því er varðar raf- og rafeindabúnaðarúrgang uppfyllir starfsstöðin kröfurnar um rétta meðhöndlun sem settar eru fram í 8. gr. tilskipunar 2012/19/ESB, einkum kröfur um sérmeðhöndlun efniviða og efnisþátta raf- og rafeindabúnaðar sem settar eru fram í VII. viðauka við tilskipun 2012/19/ESB og kröfur um geymslu og meðhöndlun sem settar eru fram í VIII. viðauka við tilskipun 2012/19/ESB.</p> <p>Starfsstöðin uppfyllir staðlaðar kröfur sem eiga við um aðgerðir til að afmenga sem settar eru fram í stöðlunum EN 50625-1:2014 <sup>(65)</sup>, EN 50625-2-1:2014 <sup>(66)</sup>, EN 50625-2-2:2015 <sup>(67)</sup>, EN 50625-2-3:2017 <sup>(68)</sup> og EN 50625-2-4:2017 <sup>(69)</sup>.</p> <p>Einnig er hægt að sýna fram á framkvæmd slíkra ráðstafana með hlítinu við kröfur samkvæmt reglum, sem eru jafngildar þeim reglum sem mælt er fyrir um í EN-stöðlunum sem nefndir eru hér að ofan.</p> <p>Að því er varðar meðhöndlun á raf- og rafeindabúnaðarúrgangi sem inniheldur rokgjörn flúorókolefni og rokgjörn vetniskolefni og raf- og rafeindabúnaðarúrgangi sem inniheldur kvikasilfur, er losunin innan eða undir þeim losunargildum sem tengjast bestu aðgengilegu tækni sem sett eru fram í niðurstöðum bestu aðgengilegu tækni fyrir úrgangsméðhöndlun <sup>(70)</sup>.</p> <p>4. Að því er varðar skipaendurvinnslu uppfyllir starfsstöðin kröfurnar sem settar eru fram í 13. gr. reglugerðar (ESB) nr. 1257/2013 og er í Evrópuskrá yfir skipaendurvinnslustöðvar sem komið var á fót samkvæmt þeirri reglugerð. Starfsstöðin uppfyllir kröfurnar sem settar eru fram í 7. gr. þeirrar reglugerðar að því er varðar gerð endurvinnsluáætlunar áður en nokkur endurvinnsla skipa hefst.</p>

<sup>(64)</sup> Á vettvangi Sambandsins eru viðeigandi kröfur settar um raf- og rafeindabúnaðarúrgang með ákvæðum tilskipunar 2012/19/ESB og um ökutæki við lok líftíma síns með ákvæðum tilskipunar Evrópuþingsins og ráðsins 2000/53/EB frá 18. september 2000 um ökutæki við lok líftíma síns (Stjtið. EB L 269, 21.10.2000, bls. 34).

<sup>(65)</sup> EN 50625-1:2014 Kröfur um söfnun, vörustjórnun og meðhöndlun á raf- og rafeindabúnaðarúrgangi (e. *Collection, logistics & Treatment requirements for WEEE*) – 1. hluti: Almennar kröfur um meðhöndlun (e. *General treatment requirements*).

<sup>(66)</sup> EN 50625-2-1:2014 Kröfur um söfnun, vörustjórnun og meðhöndlun á raf- og rafeindabúnaðarúrgangi – hluti 2-1:

<sup>(67)</sup> EN 50625-2-2:2015 Kröfur um söfnun, vörustjórnun og meðhöndlun á raf- og rafeindabúnaðarúrgangi – hluti 2-2: Kröfur um meðhöndlun á raf- og rafeindabúnaðarúrgangi sem inniheldur bakskautsgeislalampa og flata skjái (e. *Treatment requirements for WEEE containing CRTs and flat panel displays*).

<sup>(68)</sup> EN 50625-2-3:2017 Kröfur um söfnun, vörustjórnun og meðhöndlun á raf- og rafeindabúnaðarúrgangi – hluti 2-3: Kröfur um meðhöndlun á varmaskiptabúnaðar- og öðrum raf- og rafeindabúnaðarúrgangi sem inniheldur rokgjörn flúorókolefni og/eða rokgjörn vetniskolefni (e. *Treatment requirements for temperature exchange equipment and other WEEE containing VFC and/or VHC*).

<sup>(69)</sup> EN 50625-2-4:2017 Kröfur um söfnun, vörustjórnun og meðhöndlun á raf- og rafeindabúnaðarúrgangi – hluti 2-4: Kröfur um meðhöndlun á ljósspennuþiljum

<sup>(70)</sup> Framkvæmdarákvörðun (ESB) 2018/1147.

6) Vernd og endurheimt líffræðilegrar fjölbreytni og vistkerfa	Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti D við þennan viðauka.
--	---

## 2.7. Flokkun og endurheimt efniviðar úr hættulausum úrgangi

### Lýsing á starfseminni

Bygging, uppfærsla og rekstur starfsstöðva til að flokka eða endurheimta hættulausa úrgangsstrauma í hágæða endurunni hráefni með vélrænni umbreytingaraðferð.

Atvinnustarfsemin tekur ekki til þess að flokka og endurheimta brennanlega hluta úr blönduðum úrgangsleifum fyrir framleiðslu á eldsneyti sem er unnið úr úrgangi, svo sem í vélrænum og lífrænum hreinsistöðvum.

Atvinnustarfsemi í þessum flokki gæti tengst nokkrum kóðum atvinnugreinaflokkunar Evrópusambandsins, einkum E38.32 og F42.9, í samræmi við atvinnugreinaflokkunina sem komið var á með reglugerð (EB) nr. 1893/2006.

### Tæknileg matsviðmið

Verulegt framlag til umskipta yfir í hringrásarhagkerfi

#### 1. Uppruni hráefnis

Hráefni úr hættulausum úrgangi á uppruna sinn í einu eða mörgu af eftirfarandi:

- úrgangi sem er safnað og fluttur á aðskilinn hátt, þ.m.t. í blönduðum brotum <sup>(71)</sup>,
- hættulausum úrgangshlutum sem eru upprunnir í sundurhlutum og afmengun á úr sér gengnum vörum,
- byggingar- og niðurrifsúrgangi frá sértæku niðurrifi eða sem flokkaður er á annan hátt við upptök,
- hættulausum úrgangshlutum sem eru upprunnir í flokkun á blönduðum úrgangi sem ætlaður er til endurvinnslu, ef endurvinnslustöðin uppfyllir skilgreinda gæðaviðmiðun frammistöðu og úrgangurinn kemur frá svæðum sem hlíta skuldbindingum um aðskilda söfnun sem mælt er fyrir um í tilskipun 2008/98/EB.

#### 2. Endurheimt efniviðar

Starfsemin nær eða fer fram úr fyrirbyggjandi endurheimtarhlutfalli plöntusértæks efniviðar sem lögbær yfirvöld hafa sett í gildandi áætlanir um meðhöndlun úrgangs, leyfi eða samninga eða með kerfum fyrir rýmkaða ábyrgð framleiðanda. Starfsstöðin innleiðir innbýrðis skilgreinda lykilarangursmælikvarða til að fylgjast með árangri eða til að ná gildandi endurheimtarhlutfalli.

Að því er varðar efnivið þar sem aðskilin söfnun er skyldubundin er í starfseminni a.m.k. 50% af unnum, hættulausum úrgangi, miðað við þyngd, sem er safnað á aðskilinn hátt umbreytt í endurunni hráefni sem henta til útskiptingar fyrir grunnhráefni í framleiðsluferlinu.

#### 3. Viðeigandi stjórnun úrgangs

Starfsstöðin sem endurheimtir hættulausan úrgang hefur innleitt bestu aðgengilegu tækni samkvæmt bestu aðgengilegu tækni 2 um að bæta heildarárangur hreinsistöðvarinnar í umhverfismálum, eins og sett er fram í niðurstöðum bestu aðgengilegu tækni fyrir meðhöndlun úrgangs <sup>(72)</sup>, þ.m.t.:

- verklag um lýsingu á eiginleikum úrgangs og strangt verklag um samþykktarferli úrgangs varðandi gæði úrgangs sem kemur inn,
- rakningarkerfi og birgðaskrá sem miða að því að rekja staðsetningu og magn úrgangs í stöðinni,
- frálagsgæðastjórnunarkerfi til að tryggja að frálag meðhöndlunar úrgangs sé í samræmi við gildandi gæðakröfur eða staðla, t.d. með því að nota núgildandi EN- eða ISO-staðla,
- viðeigandi ráðstafanir til að aðskilja úrgang eða verklagsreglur til að tryggja að eftir flokkun sé úrgangi haldið aðskildum eftir eiginleikum hans, til að gera geymslu hans og meðhöndlun auðveldari og umhverfisvænni,
- viðeigandi ráðstafanir til að tryggja samhæfi úrgangs fyrir blöndun eða samsetningu hans,
- starfsstöðin hefur komið upp tækni og ferlum til flokkunar og endurheimtar efniviðar til að uppfylla viðkomandi tækniforskriftir, gæðastaðla eða viðmiðanir um hvenær úrgangur hættir að vera úrgangur. Starfsemin notar nýjustu tækni sem er aðlöguð að meðhöndluðum úrgangsbrotum, þ.m.t. ljósfræðilega sundurgreiningu með nær-innrauðri litrófsgreiningu eða röntgentækjum, sundurgreiningu eftir eðlismassa, segulaðskilnað eða sundurgreiningu eftir stærð.

#### 4. Gæði endurunninna hráefna

Starfsemin umbreytir eða leyfir umbreytingu á úrgangi í endurunni hráefni, þ.m.t. mikilvæg hráefni sem henta til útskiptingar á grunnhráefnum í framleiðsluferlum.

<sup>(71)</sup> Í samræmi við 3. mgr. 10. gr. tilskipunar Evrópuþingsins og ráðsins 2008/98/EB frá 19. nóvember 2008 um úrgang og um niðurfellingu tiltekinnar tilskipana (Stjtið. ESB L 312, 22.11.2008, bls. 3) og landslöggjöf og úrgangsstjórnunaráætlanir.

<sup>(72)</sup> Framkvæmdarákvörðun (ESB) 2018/1147.

Ekki valda verulegu tjóni

1) Mótvægi við loftslagsbreytingar	Á ekki við
2) Aðlögun að loftslagsbreytingum	Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti A við þennan viðauka.
3) Sjálfbær notkun og verndun vatns- og sjávarauðlinda	Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti B við þennan viðauka.
5) Mengunarvarnir og -eftirlit	Að því er varðar starfsemi sem fellur undir gildissvið niðurstaðna bestu aðgengilegu tækni um meðhöndlun úrgangs <sup>(73)</sup> innleiðir starfsemin viðeigandi tækni til mengunarvarna og eftirlits með mengun og er í samræmi við viðeigandi tengd losunarmörk (losunargildi sem tengjast bestu aðgengilegu tækni). Plastendurvinnslustöðvar hafa sett upp síun fyrir losun þvottavatns, sem getur fjarlægst a.m.k. 75% af örplastefnum > 5 µm.
6) Vernd og endurheimt líffræðilegrar fjölbreytni og vistkerfa	Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti D við þennan viðauka.

### 3. Byggingarstarfsemi og mannvirkjagerð og fasteignaviðskipti

#### 3.1. Smíði nýrra bygginga

##### Lýsing á starfseminni

Þróun á byggingarverkefnum í tengslum við íbúðarhúsnæði og aðrar byggingar en íbúðarhúsnæði með því að blanda saman fjárhagslegum, tæknilegum og efnislegum aðferðum með það markmið að selja bygginguna þegar hún er tilbúin eða síðar, sem og bygging fullbúins íbúðarhúsnæðis og annarra bygginga en íbúðarhúsnæðis fyrir eigin reikning til sölu eða gegn þóknun eða á grundvelli samnings.

Atvinnustarfsemi í þessum flokki gæti tengst nokkrum kóðum atvinnugreinaflokkunar Evrópusambandsins, einkum F41.1, F41.2 og F43, í samræmi við atvinnugreinaflokkunina sem komið var á með reglugerð (EB) nr. 1893/2006.

##### Tæknileg matsviðmið

Verulegt framlag til umskipta yfir í hringrásarhagkerfi

1. Allur úrgangur frá byggingar- og niðurrifsstarfsemi er meðhöndlaður í samræmi við löggjöf Sambandsins um úrgang og fullan gátlista aðferðarlýsingar ESB um meðferð úrgangs frá byggingar- og niðurrifsstarfsemi, einkum með því að koma á flokkunarkerfum og úttektum fyrir niðurrif<sup>(74)</sup>. Undirbúningur fyrir endurnotkun<sup>(75)</sup> eða endurvinnslu<sup>(76)</sup> á hættulausum úrgangi frá byggingar- og niðurrifsstarfsemi sem myndast á byggingarsvæði er a.m.k. 90% (miðað við massa í kg), að undanskilinni fyllingu<sup>(77)</sup>. Þetta undanskilur náttúrulegan efnivið sem um getur í flokki 17 05 04 í Evrópsku úrgangsskránni sem

<sup>(73)</sup> Framkvæmdarákvörðun (ESB) 2018/1147.

<sup>(74)</sup> Aðferðarlýsing ESB um úrgang úr byggingum og niðurrifi (e. *EU Construction & Demolition Waste Management Protocol*), viðauki F (útgáfa frá 27.6.2023: <https://ec.europa.eu/docsroom/documents/20509/>).

<sup>(75)</sup> „Undirbúningur fyrir endurnotkun“: endurnýting, sem felst í skoðun, hreinsun eða viðgerð, þar sem vörur eða efnisþættir þeirra sem eru orðin að úrgangi eru undirbúin þannig að þau megi endurnota án annarrar forvinnslu. Þ.m.t. er t.d. undirbúningur á endurnotkun tiltekinna hluta af byggingum, eins og þakhluta, glugga, dyra, múrsteina, steina eða steinsteypuþátta. Almenn séð er forsenda fyrir undirbúningi á endurnotkun byggingarþátta að notuð sé valkvæð sundurhlutun bygginga eða annarra burðarvirkja.

<sup>(76)</sup> „Endurvinnsla“: hvers kyns endurnýting þar sem úrgangsefni eru endurunnin í vörur, efnivið eða efni, hvort sem er til notkunar í upphaflegum tilgangi eða í öðrum tilgangi. Undir þetta fellur uppvinnsla á lífrænum efniviði en ekki endurnýting orku og uppvinnsla sem skilar efni sem á að nota sem eldsneyti eða til fyllingar.

<sup>(77)</sup> „Fylling“: sérhver endurnýtingaraðgerð þar sem hentugur hættulaus úrgangur er notaður til endurheimtar á grafitrarsvæðum eða á tæknilegan hátt við landmótun. Úrgangur sem er notaður í fyllingar verður að koma í staðinn fyrir efni sem er ekki úrgangsefni, henta í áður nefndum tilgangi og takmarkast við það magn sem er alveg nauðsynlegt til að ná þessum tilgangi.



komíð var á fót með ákvörðun 2000/532/EB. Rekstraraðili starfseminnar sýnir fram á hlitni við 90% viðmiðunarmörk með því að tilkynna um stigsvísi 2.2 <sup>(78)</sup> með 2. stigs skýrslusniði fyrir ólíka úrgangstrauma.

2. Hnathlúnunarmáttur vistferils byggingar sem var reist hefur verið reiknaður út fyrir hvert stig á vistferlinum og fjárfestar og viðskiptavinir eru upplýstir þar að lútandi hvenær sem krafist <sup>(79)</sup>.

3. Í hönnun og tækni við byggingarstarfsemi og mannvirkjagerð er stutt við hringrásina með innleiðingu hugmynda um hönnun fyrir aðlögunarhæfni og sundurhlutun, eins og sett hefur verið fram í stigsvísnum 2.3 og 2.4 í þeirri röð. Sýnt er fram á að farið sé að þessari kröfu með því að tilkynna um stigsvísa 2.3 <sup>(80)</sup> og 2.4 <sup>(81)</sup> á 2. stigi.

4. Notkun á grunnhráefni í byggingu húsnæðis er lágmarkuð með notkun endurunns hráefnis <sup>(82)</sup>. Rekstraraðili starfseminnar tryggir að þrjár þyngstu efniviðarflokkarnir sem notaðir eru til að reisa byggingu, mælt í massa í kg, uppfylli eftirfarandi hámarksheildarmagn notaðra grunnhráefna:

- að því er varðar samanlagt magn steinsteypu <sup>(83)</sup>, náttúru- eða mulningssteins kemur að hámarki 70% af efniviðnum úr grunnhráefni,
- að því er varðar samanlagt magn múrsteina, þaksteina eða keramikleirs kemur að hámarki 70% af efniviðnum úr grunnhráefni,
- að því er varðar lífefni <sup>(84)</sup> kemur að hámarki 80% af heildarefniviðnum úr grunnhráefni,
- að því er varðar samanlagt magn glers eða steinullar til einangrunar kemur að hámarki 70% af heildarefniviðnum úr grunnhráefni,
- að því er varðar ólífrænt plast kemur að hámarki 50% af heildarefniviðnum úr grunnhráefni,
- að því er varðar málma kemur 30% af heildarefniviðnum úr grunnhráefni,
- að því er varðar gifs kemur að hámarki 65% af efniviðnum úr grunnhráefni.

Viðmiðunarmörkin eru reiknuð með því að draga endurinn hráefni frá heildarmagni sérhvers efniviðarflokks sem er notaður í verkum, mælt í massa í kg. Ef upplýsingar um endurinnihald byggingarvöru liggja ekki fyrir ber að líta svo á að hún samanstandi af 100% grunnhráefni. Til að virða úrgangsmetakerfið og stuðla þannig að endurnotkun umfram endurvinnslu ber að líta svo á að endurnýttar byggingarvörur, þ.m.t. þær sem innihalda efni sem eru ekki úr úrgangi, samanstandi af engu grunnhráefni. Sýnt er fram á hlitni við þessa viðmiðun með skýrslugjöf í samræmi við stigsvísi 2.1 <sup>(85)</sup>.

5. Rekstraraðili starfseminnar notar rafeindataki til að lýsa eiginleikum byggingar eins og hún var reist, þ.m.t. efniviðum og efnisþáttum sem voru notaðir, vegna viðhalds, endurheimtar og endurnotkunar síðar meir, t.d. með því að nota EN ISO

<sup>(78)</sup> Sjá stigsvísi 2.2: Úrgangur og efniviðir frá byggingar- og niðurrifsstarfsemi, notendahandbók: kynning og leiðbeiningar (e. *Construction and demolition waste and materials, User Manual: introductory briefing, instructions and guidance*) (Útgáfa 1.1), [https://susproc.jrc.ec.europa.eu/product-bureau/sites/default/files/2021-01/UM3\\_Indicator\\_2.2\\_v1.1\\_40pp.pdf](https://susproc.jrc.ec.europa.eu/product-bureau/sites/default/files/2021-01/UM3_Indicator_2.2_v1.1_40pp.pdf). Við skýrslugjöf ber að nota Excel-töflureikninn á vefsetri framkvæmdastjórnarinnar: Excel-sniðmát fyrir úrgang og efnivið frá byggingar- og niðurrifsstarfsemi: til mats (2. stig) og skráningar (3. stig) á magni og tegundum úrgangs frá byggingar- og niðurrifsstarfsemi og lokaviðtökustaða þeirra (e. *Construction and Demolition Waste (CDW) and materials excel template: for estimating (Level 2) and recording (Level 3) amounts and types of CDW and their final destinations*) (útgáfa 1.1), <https://susproc.jrc.ec.europa.eu/product-bureau/product-groups/412/documents>.

<sup>(79)</sup> Hnathlúnunarmátturinn er tilkynntur sem töluvegur visir fyrir hvert vistferilsstig, gefinn upp sem kgCO<sub>2</sub>e/m<sup>2</sup> (af nýtanlegum gólfleti innandyr) reiknaður sem meðaltal eins árs af 50 ára viðmiðunartímabili rannsóknarinnar. Val á gögnum, skilgreining sviðsmynda og útreikningar fara fram í samræmi við EN 15978 (BS EN 15978:2011). Umfang byggingaþátta og tæknibúnaðar er eins og skilgreint er í Stigsvísi sameiginlegs ramma ESB fyrir vísi 1.2. Samkvæmt skýrslusniði stigsvísis 1.2 er visirinn tilkynntur sem hnathlúnunarmáttur jarðefnaeldsneytis (GWP fossil), hnathlúnunarmáttur af lífrænum uppruna (GWP biogenic), hnathlúnunarmáttur landnotkunar og breytingar á landnýtingu (GWP land use and land use change), sem og summan af þeim ((heildarhnathlúnunarmáttur) GWP overall). Ef landsbundin reiknitól eru til staðar, eða ef það er nauðsynlegt til að birta upplýsingar eða til að fá byggingarleyfi, má nota viðkomandi tól til að veita upplýsingarnar sem krafist er. Nota má önnur reiknitól ef þau uppfylla lágmarksviðmiðunina sem mælt er fyrir um í Stig - sameiginlegum ramma ESB, sjá vísi 1.2: Hnathlúnunarmáttur vistferils, notendahandbók: kynning og leiðbeiningar (e. *Lifecycle Global Warming Potential (GWP), User manual: introductory briefing, instructions and guidance*) (útgáfa 1.1), [https://susproc.jrc.ec.europa.eu/product-bureau/sites/default/files/2021-01/UM3\\_Indicator\\_1.2\\_v1.1\\_37pp.pdf](https://susproc.jrc.ec.europa.eu/product-bureau/sites/default/files/2021-01/UM3_Indicator_1.2_v1.1_37pp.pdf).

<sup>(80)</sup> Sjá stigsvísi 2.3: Hönnun fyrir aðlögunarhæfni og endurnýjun, notendahandbók: kynning og leiðbeiningar (e. *Design for adaptability and renovation, User manual: introductory briefing, instruction and guidance*) (útgáfa 1.1), [https://susproc.jrc.ec.europa.eu/product-bureau/sites/default/files/2021-01/UM3\\_Indicator\\_2.3\\_v1.1\\_23pp.pdf](https://susproc.jrc.ec.europa.eu/product-bureau/sites/default/files/2021-01/UM3_Indicator_2.3_v1.1_23pp.pdf).

<sup>(81)</sup> Sjá stigsvísi 2.4: Hönnun fyrir sundurhlutun, notendahandbók: kynning og leiðbeiningar (e. *Design for deconstruction user manual: introductory briefing, instructions and guidance*) (útgáfa 1.1), [https://susproc.jrc.ec.europa.eu/product-bureau/sites/default/files/2021-01/UM3\\_Indicator\\_2.4\\_v1.1\\_18pp.pdf](https://susproc.jrc.ec.europa.eu/product-bureau/sites/default/files/2021-01/UM3_Indicator_2.4_v1.1_18pp.pdf).

<sup>(82)</sup> Að því er varðar framseldu gerðina þýðir „endurinnihald hráefni“ þau hráefni sem hafa verið undirbúin til endurnotkunar eða endurunns í samræmi við 3. gr. rammatilskipunar um úrgang og er hætt að vera úrgangur skv. 6. gr. þeirrar tilskipunar.

<sup>(83)</sup> Þetta varðar efniviðinn steinsteypu, þ.m.t. efnisþætti hennar (t.d. laus jarðefni). Allar styrkingar með stáli eru undanskildar, þar sem það er annar efniviður sem hægt er að flokka sem málma.

<sup>(84)</sup> Lífefni eru unnin úr lífrænum auðlindum (dýrum, plöntum, örverum og lífmassa þeirra, þ.m.t. lífrænum úrgangi) eins og skilgreint er í COM(2018) 673. Þau fela í sér hefðbundin lífefni sem eru unnin úr lífmassa (svo sem viði, korki, náttúrulegu gúmmí, pappír, textílefnum, byggingarefnum úr viði) og efniviðum sem hafa verið þróaðir nýlega, eins og lífræn íðefni eða lífrænt plast.

<sup>(85)</sup> Sjá stigsvísi 2.1: Listi yfir magn, efniviði og endingartíma, notendahandbók: kynning og leiðbeiningar (e. *Bill of Quantities, materials and lifespans, User manual: introductory briefing, instructions and guidance*) (útgáfa 1.1), [https://susproc.jrc.ec.europa.eu/product-bureau/sites/default/files/2021-01/UM3\\_Indicator\\_2.1\\_v1.1\\_34pp.pdf](https://susproc.jrc.ec.europa.eu/product-bureau/sites/default/files/2021-01/UM3_Indicator_2.1_v1.1_34pp.pdf). Við skýrslugjöf ber að nota Excel-töflureikninn á vefsetri framkvæmdastjórnarinnar: Excel-sniðmát fyrir lista yfir magn, efniviði og endingartíma: til mats (2. stig) og skráningar (3. stig) á magni og kostnaði keypts efniviðar (útgáfa 1.2), <https://susproc.jrc.ec.europa.eu/product-bureau/product-groups/412/documents>.

22057:2022 til að veita yfirlýsingar um umhverfistengdar vörur<sup>(86)</sup>. Upplýsingarnar eru geymdar á stafrænu formi og gerðar tiltækar fjárfestum og viðskiptavinum hvenær sem krafist er. Enn fremur tryggir rekstraraðili langtíma varðveislu þessara upplýsinga eftir líftíma byggingarinnar með því að nota upplýsingastjórnunarkerfi sem landsbundin verkferi nota, svo sem landeignaskrár eða opinberar skrár.

Ekki valda verulegu tjóni

1) Mót vægi við loftslagsbreytingar	Byggingin er ekki ætluð til vinnslu, geymslu, flutnings eða framleiðslu á jarðefnaeldsneyti. Frumorkuþörf <sup>(87)</sup> , þar sem orkunýting byggingar sem var reist kemur fram, fer ekki yfir viðmiðunarmörkin sem voru fastsett fyrir kröfum um nánast núllorkubyggingu í landsráðstöfunum til framkvæmdar tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2010/31/ESB <sup>(88)</sup> . Orkunýtingin er vottuð með því að nota orkunýtingarvottorð.
2) Aðlögun að loftslagsbreytingum	Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti A við þennan viðauka.
3) Sjálfbær notkun og verndun vatns- og sjávarauðlinda	Eftirfarandi vatnsbúnaður er uppsettur, að undanskilinni uppsetningu í íbúðarhúsnæðiseiningum, er tilgreind vatnsnotkun hans staðfest með gagnablaði fyrir vöruna, byggingarvottun eða fyrirliggjandi merkimiða vörunnar í Sambandinu í samræmi við tækniforskriftirnar sem mælt er fyrir um í viðbæti E við I. viðauka við framselda reglugerð (ESB) 2021/2139: a) hámarksvatnsflæði í krönum á handlaugum og eldhúsvöskum nemur 6 lítrum/mín, b) hámarksvatnsflæði í sturtum nemur 8 lítrum/mín, c) fullt skolmagn í salernum, þ.m.t. skálar og salerniskassar, nemur að hámarki 6 lítrum og mesta meðalskolmagn nemur 3,5 lítrum, d) þvagskálar nota að hámarki 2 lítra/skál/klst. Fullt skolmagn í vatnspvagskálum nemur að hámarki 1 lítra. Til að koma í veg fyrir áhrif frá byggingarsvæði er starfsemin í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti B við þennan viðauka.
5) Mengunarvarmir og -eftirlit	Byggingarihlutir og byggingarefni sem eru notuð í bygginguna uppfylla viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti C við þennan viðauka. Byggingarihlutir og byggingarefni, sem eru notuð í byggingu, sem geta komist í snertingu við íbúa <sup>(89)</sup> losa innan við 0,06 mg af formaldehýði á hvern m <sup>3</sup> af lofti í prófunarklefa við prófun, í samræmi við skilyrðin sem eru tilgreind í XVII. viðauka við reglugerð (EB) nr. 1907/2006, og minna en 0,001 mg af öðrum krabbameinsvaldandi rokgjörnum, lífrænum efnasamböndum í undirflokkum 1A og 1B á hvern m <sup>3</sup> af lofti í prófunarklefa við prófun í samræmi við CEN/EN 16516 <sup>(90)</sup> eða ISO 16000-3:2011 <sup>(91)</sup> eða önnur jafngild stöðluð prófunarskilyrði og ákvörðunaraðferðir <sup>(92)</sup> . Eftir nýja byggingin er á svæði sem er hugsanlega mengað (endurbyggingarsvæði) hefur svæðið verið rannsakað m.t.t. mögulegra aðskotaefna, t.d. með notkun staðalsins ISO 18400 <sup>(93)</sup> .

<sup>(86)</sup> ISO-staðall 22057:2022, Sjálfbærni í byggingum og mannvirkjagerð – Gagnasniðmát fyrir notkun á yfirlýsingum um umhverfistengdar vörur fyrir byggingarvörur í líkanagerð af upplýsingum um byggingar (e. *Sustainability in buildings and civil engineering works – Data templates for the use of environmental product declarations (EPDs) for construction products in building information modelling (BIM)*) (útgáfa frá 27.6.2023: <https://www.iso.org/standard/72463.html>).

<sup>(87)</sup> Útreiknað magn orku sem þarf til uppfylla orkuþörf sem tengist dæmigerðri notkun á byggingu, gefið upp með tölulegum vísi fyrir heildarfrumorkunotkun í kWh/m<sup>2</sup> á ári og byggt á videigandi landsbundinni aðferð við útreikninga og eins og kemur fram í orkunýtingarvottorðinu.

<sup>(88)</sup> Tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2010/31/ESB frá 19. maí 2010 um orkunýtingu bygginga (Stjtið. ESB L 153, 18.6.2010, bls. 13).

<sup>(89)</sup> Gildir um málningu og lökk, loftflisar, gólfklæðningar, þ.m.t. tengd lím- og þéttiefni, innri einangrun og yfirborðsmeðferð innanhúss, s.s. til að meðhöndla raka og myglu.

<sup>(90)</sup> CEN/TS 16516: 2013, Byggingarvörur - Mat á losun hættulegra efna - Ákvörðun losunar í andrúmsloft innanhúss.

<sup>(91)</sup> ISO 16000-3:2011, Andrúmsloft innanhúss – 3. hluti: Ákvörðun formaldehýðs og annarra karbónýlsambanda í andrúmslofti innanhúss og andrúmslofti prófunarklefa – Virk aðferð við sýnatöku (e. *Indoor air – Part 3: Determination of formaldehyde and other carbonyl compounds in indoor air and test chamber air – Active sampling method*).

<sup>(92)</sup> Losunarmörk fyrir krabbameinsvaldandi rokgjörn, lífræn efnasambönd tengjast 28 daga prófunartímabili.

<sup>(93)</sup> ISO 18400-röðin um jarðvegsæði — Sýnataka.

	Ráðstafanir eru gerðar til að draga úr hávaða, ryki og losun mengandi efna meðan byggingar- eða viðhaldsvinna stendur yfir.
6) Vernd og endurheimt líffræðilegrar fjölbreytni og vistkerfa	Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti D við þennan viðauka. Nýja byggingin er ekki byggð á einu af eftirfarandi: a) akurlandi og ræktuðu landi með fjósemi jarðvegs í meðallagi yfir í mikla og líffræðilega fjölbreytni neðanjarðar eins og um getur í LUCAS-vöktunarkerfi ESB <sup>(94)</sup> , b) ósnortnu landi sem viðurkennt er að hafi mikið gildi vegna líffræðilegrar fjölbreytni og landi sem þjónar hlutverki búsvæðis fyrir tegundir í hættu (plönturíki og dýraríki) sem eru skráð á evrópska rauðlistann <sup>(95)</sup> eða rauðlista Alþjóðanáttúruverndarsambandsins <sup>(96)</sup> , c) landi sem svarar til skilgreiningar á skógi eins og sett er fram í landslögum sem er notuð í landsbókhaldi yfir gróðurhúsalofttegundir eða, ef hún er ekki tiltæk, í samræmi við skilgreiningu Matvæla- og landbúnaðarstofnunar SP á skógi <sup>(97)</sup> .

### 3.2. Endurnýjun bygginga sem fyrir eru

#### Lýsing á starfseminni

Bygginga- og mannvirkjagerð eða undirbúningur þeirra.

Atvinnustarfsemi í þessum flokki gæti tengst nokkrum kóðum atvinnugreinaflokkunar Evrópusambandsins, einkum F41 og F43, í samræmi við atvinnugreinaflokkunina sem komið var á með reglugerð (EB) nr. 1893/2006.

#### Tæknileg matsviðmið

Verulegt framlag til umskipta yfir í hringrásarhagkerfi

1. Allur úrgangur frá byggingar- og niðurrifsstarfsemi er meðhöndlaður í samræmi við löggjöf Sambandsins um úrgang og fullan gátlista aðferðarlýsingar ESB um meðferð úrgangs frá byggingar- og niðurrifsstarfsemi, einkum með því að koma á flokkunarkerfum og úttektum fyrir niðurrif <sup>(98)</sup>. Undirbúningur fyrir endurnotkun <sup>(99)</sup> eða endurvinnslu <sup>(100)</sup> á hættulausum úrgangi frá byggingar- og niðurrifsstarfsemi sem myndast á byggingarsvæði er a.m.k. 70% (miðað við massa í kg), að undanskilinni fyllingu <sup>(101)</sup>. Þetta undanskilur náttúrulegan efnivið sem um getur í flokki 17 05 04 í Evrópsku úrgangsskránni sem komið var á fót með ákvörðun 2000/532/EB. Rekstraradili starfseminnar sýnir fram á hlítni við 70% viðmiðunarmörk með því að tilkynna um stigsvísi 2.2 <sup>(102)</sup> með 2. stigs skýrslusniði fyrir ólíka úrgangsstrauma.

2. Hnathlýunarmáttur vistferils <sup>(103)</sup> endurbóta byggingar hefur verið reiknaður fyrir hvert stig vistferils frá því að endurbætur hefjast og fjárfestar og viðskiptavinir eru upplýstir þar um hvenær sem krafist er.

<sup>(94)</sup> JRC ESDCA, LUCAS: Vöktunarkerfi yfir landnotkun og landþekju (útgáfa frá 27.6.2023: <https://esdac.jrc.ec.europa.eu/projects/lucas>).

<sup>(95)</sup> Alþjóðanáttúruverndarsambandið, rauðlisti Alþjóðanáttúruverndarsambandsins yfir tegundir sem er ógnað (útgáfa frá 27.6.2023: <https://www.iucn.org/regions/europe/our-work/biodiversity-conservation/european-red-list-threatened-species>).

<sup>(96)</sup> Alþjóðanáttúruverndarsambandið, rauðlisti Alþjóðanáttúruverndarsambandsins yfir tegundir sem er ógnað (útgáfa frá 27.6.2023: <https://www.iucnredlist.org>).

<sup>(97)</sup> Land sem er yfir hálfur hektari að stærð með trjám sem eru hærri en fimm metrar og meira en 10% laufþekju eða með trjám sem geta náð þessum viðmiðunarmörkum á upprunastað. Skilgreiningin tekur ekki til lands sem er að mestu nýtt til landbúnaðar eða undir þéttbýli, FAO Global Resources Assessment 2020. Terms and definitions (útgáfa frá 27.6.2023: <http://www.fao.org/3/18661EN/i8661en.pdf>).

<sup>(98)</sup> Aðferðarlýsing ESB um úrgang úr byggingum og niðurrifi, viðauki F (útgáfa frá 27.6.2023: <https://ec.europa.eu/docsroom/documents/20509/>).

<sup>(99)</sup> „Undirbúningur fyrir endurnotkun“: endurnýting, sem felst í skoðun, hreinsun eða viðgerð, þar sem vörur eða efnisþættir þeirra sem eru orðin að úrgangi eru undirbúin þannig að þau megi endurnota án annarrar forvinnslu. Þ.m.t. er t.d. undirbúningur á endurnotkun tiltekinn hluta af byggingum, eins og þakhluta, glugga, dyra, múrsteina, steina eða steinsteypuþátta. Almennt séð er forsenda fyrir undirbúningi á endurnotkun byggingarþátta að notuð sé valkvæð sundurhlutun bygginga eða annarra burðarvirkja.

<sup>(100)</sup> „Endurvinnsla“: hvers kyns endurnýting þar sem úrgangsefni eru endurunin í vörur, efnivið eða efni, hvort sem er til notkunar í upphaflegum tilgangi eða í öðrum tilgangi. Undir þetta fellur uppvinnsla á lífrænum efniviði en ekki endurnýting orku og uppvinnsla sem skilar efni sem á að nota sem eldsneyti eða til fyllingar.

<sup>(101)</sup> „Fylling“: sérhver endurnýtingaraðgerð þar sem hentugur hættulaus úrgangur er notaður til endurheimtar á grafrarsvæðum eða á tæknilegan hátt við landmótun. Úrgangur sem er notaður í fyllingar verður að koma í staðinn fyrir efni sem er ekki úrgangsefni, henta í áður nefndum tilgangi og takmarkast við það magn sem er alveg nauðsynlegt til að ná þessum tilgangi.

<sup>(102)</sup> Sjá stigsvísi 2.2: Úrgangur og efniviðir frá byggingar- og niðurrifsstarfsemi, notendahandbók: kynning og leiðbeiningar (Útgáfa 1.1), [https://susproc.jrc.ec.europa.eu/product-bureau/sites/default/files/2021-01/UM3\\_Indicator\\_2.2\\_v1.1\\_40pp.pdf](https://susproc.jrc.ec.europa.eu/product-bureau/sites/default/files/2021-01/UM3_Indicator_2.2_v1.1_40pp.pdf). Við skýrslugjöf ber að nota Excel-töflureikninn á vefsetri framkvæmdastjórnarinnar: Excel-sniðmát fyrir úrgang og efnivið frá byggingar- og niðurrifsstarfsemi: til mats (2. stig) og skráningar (3. stig) á magni og tegundum úrgangs frá byggingar- og niðurrifsstarfsemi og lokaviðtökustaða þeirra (útgáfa 1.1), <https://susproc.jrc.ec.europa.eu/product-bureau/product-groups/412/documents>.

<sup>(103)</sup> Hnathlýunarmátturinn er tilkynntur sem tölulegur vísir fyrir hvert vistferilsstig, gefinn upp sem kgCO<sub>2</sub>e/m<sup>2</sup> (af nýtanlegum gólfleti innandyrna) reiknaður sem meðaltal eins árs af 50 ára viðmiðunartímabili rannsóknarinnar. Val á gögnum, skilgreining sviðsmynda og

3. Í hönnun og tækni við byggingarstarfsemi og mannvirkjagerð er stutt við hringrásina með innleiðingu hugmynda um hönnun fyrir aðlögunarhæfni og sundurhlutun, eins og sett hefur verið fram í stigsvísium 2.3 og 2.4 í þeirri röð. Rekstraraðili starfseminnar sýnir hlítni við þessa kröfu með því að tilkynna stigsvísa 2.3 <sup>(104)</sup> og 2.4 <sup>(105)</sup> á 2. stigi.

4. A.m.k. 50% af upprunalegu byggingunni er haldið. Þetta ber að reikna á grundvelli ytra heildargólfsvæðis sem haldið er eftir af upprunalegu byggingunni með því að nota gildandi lands- eða svæðisbundna mæliaðferð eða, að öðrum kosti, með því að nota skilgreininguna á „IPMS-staðli 1,“ sem er að finna í alþjóðlegum stöðlum um fasteignamælingar <sup>(106)</sup>.

5. Notkun á grunnhráefni í byggingu húsnæðis er lágmarkuð með notkun endurrunnins hráefnis <sup>(107)</sup>. Rekstraraðili starfseminnar tryggir að þrjú þyngstu efniviðaflokkarnir sem hefur nýlega verið bætt við byggingu í endurbótum á henni, mælt í massa í kg, séu í samræmi við eftirfarandi viðmiðunarmörk varðandi hámarks magn notaðra grunnhráefna:

- a) að því er varðar samanlagt magn steinsteypu <sup>(108)</sup>, náttúru- eða mulningssteins kemur að hámarki 85% af efniviðnum úr grunnhráefni,
- b) að því er varðar samanlagt magn múrsteina, þaksteina eða keramikleirs kemur að hámarki 85% af efniviðnum úr grunnhráefni,
- c) að því er varðar lífefni <sup>(109)</sup> kemur að hámarki 90% af efniviðnum úr grunnhráefni,
- d) að því er varðar samanlagt magn glers eða steinullar til einangrunar kemur að hámarki 85% af efniviðnum úr grunnhráefni,
- e) að því er varðar ólífrænt plast kemur að hámarki 75% af efniviðnum úr grunnhráefni,
- f) að því er varðar málma kemur 65% af efniviðnum úr grunnhráefni,
- g) að því er varðar gifs kemur að hámarki 83% af efniviðnum úr grunnhráefni.

Viðmiðunarmörkin eru reiknuð með því að draga endurrunnin hráefni frá heildarmagni sérhvers efniviðarflokks sem er notaður í verkum, mælt í massa í kg. Ef upplýsingar um endurrunnið innihald byggingarvöru liggja ekki fyrir ber að líta svo á að hún samanstandi af 100% grunnhráefni. Til að virða úrgangsmetakerfið og stuðla þannig að endurnotkun umfram endurvinnslu ber að líta svo á að endurnýttar byggingarvörur, þ.m.t. þær sem innihalda efni sem eru ekki úr úrgangi, samanstandi af endu grunnhráefni. Sýnt er fram á hlítni við þessa viðmiðun með skýrslugjöf í samræmi við stigsvísi 2.1 <sup>(110)</sup>.

6. Rekstraraðili starfseminnar notar rafeindataki til að lýsa eiginleikum byggingar eins og hún var reist, þ.m.t. efniviðum og efnisþátum sem voru notaðir, vegna viðhalds, endurheimtar og endurnotkunar síðar meir, t.d. með því að nota EN ISO 22057:2022 til að veita yfirlýsingar um umhverfistengdar vörur <sup>(111)</sup>. Upplýsingarnar eru geymdar á stafrænu formi og gerðar tiltækar fjárfestum og viðskiptavinum hvenær sem krafist er. Enn fremur tryggir rekstraraðili starfseminnar langtímavárðveislu þessara upplýsinga eftir lífíma byggingarinnar með því að nota upplýsingastjórnunarkerfi sem landsbundin verkferi nota, svo sem landeignaskrár eða opinberar skrár.

útreikningar fara fram í samræmi við EN 15978 (BS EN 15978:2011. Sjálfbærni byggingarmannvirkja. Mat á umhverfisárangri bygginga. Reikniadaferð) (e. *Sustainability of construction works. Assessment of environmental performance of buildings. Calculation method*). Umfang byggingaþátta og tæknibúnaðar er eins og skilgreint er í Stigsvísi sameiginlegs ramma ESB fyrir vísi 1.2. Ef landsbundin reikniðöl eru til staðar, eða ef það er nauðsynlegt til að birta upplýsingar eða til að fá byggingarleyfi, má nota viðkomandi tól til að veita upplýsingarnar sem krafist er. Nota má önnur reikniðöl ef þau uppfylla lágmarksviðmiðunina sem mælt er fyrir um í Stig - sameiginlegum ramma ESB, sjá vísi 1.2: Hnathlýnunarmáttur vistferils, notendahandbók: kynning og leiðbeiningar (e. *Lifecycle Global Warming Potential (GWP), User manual: introductory briefing, instructions and guidance*] (útgáfa 1.1), [https://susproc.jrc.ec.europa.eu/product-bureau/sites/default/files/2021-01/UM3\\_Indicator\\_1.2\\_v1.1\\_37pp.pdf](https://susproc.jrc.ec.europa.eu/product-bureau/sites/default/files/2021-01/UM3_Indicator_1.2_v1.1_37pp.pdf).

<sup>(104)</sup> Sjá stigsvísi 2.3: Hönnun fyrir aðlögunarhæfni og endurnýjun, notendahandbók: kynning og leiðbeiningar (útgáfa 1.1), [https://susproc.jrc.ec.europa.eu/product-bureau/sites/default/files/2021-01/UM3\\_Indicator\\_2.3\\_v1.1\\_23pp.pdf](https://susproc.jrc.ec.europa.eu/product-bureau/sites/default/files/2021-01/UM3_Indicator_2.3_v1.1_23pp.pdf).

<sup>(105)</sup> Sjá stigsvísi 2.4: Hönnun fyrir sundurhlutun, notendahandbók: kynning og leiðbeiningar (útgáfa 1.1), [https://susproc.jrc.ec.europa.eu/product-bureau/sites/default/files/2021-01/UM3\\_Indicator\\_2.4\\_v1.1\\_18pp.pdf](https://susproc.jrc.ec.europa.eu/product-bureau/sites/default/files/2021-01/UM3_Indicator_2.4_v1.1_18pp.pdf).

<sup>(106)</sup> Alþjóðlegir staðlar um fasteignamælingar: Allar byggingar (e. *International Property Measurement Standards: All Buildings*). Gefnir út af International Property Measurement Standards Coalition (IPMSC), <https://ipmsc.org/>.

<sup>(107)</sup> Að því er varðar framseldu gerðina þýðir „endurrunnin hráefni“ þau hráefni sem hafa verið undirbúin til endurnotkunar eða endurrunnin í samræmi við 3. gr. rammtilskipunar um úrgang og eru hætt að vera úrgangur skv. 6. gr. þeirrar tilskipunar.

<sup>(108)</sup> Þetta varðar efniviðinn steinsteypu, þ.m.t. efnisþætti hennar (t.d. laus jarðefni). Allar styrkingar með stáli eru undanskildar, þar sem það er annar efniviður sem hægt er að flokka sem málum.

<sup>(109)</sup> Lífefni eru unnin úr lífrænum auðindum (dýrum, plöntum, örverum og lífmassa þeirra, þ.m.t. lífrænum úrgangi) eins og skilgreint er í COM(2018) 673. Þau fela í sér hefðbundin lífefni sem eru unnin úr lífmassa (svo sem víði, korki, náttúrulegu gúmmi, pappir, textílefnum, byggingarefnum úr víði) og efniviðum sem hafa verið þróaðir nýlega, eins og lífræn íðefni eða lífrænt plast.

<sup>(110)</sup> Sjá stigsvísi 2.1: Listi yfir magn, efniviði og endingartíma, notendahandbók: kynning og leiðbeiningar (e. *Bill of Quantities, materials and lifespans, User manual: introductory briefing, instructions and guidance*) (útgáfa 1.1), [https://susproc.jrc.ec.europa.eu/product-bureau/sites/default/files/2021-01/UM3\\_Indicator\\_2.1\\_v1.1\\_34pp.pdf](https://susproc.jrc.ec.europa.eu/product-bureau/sites/default/files/2021-01/UM3_Indicator_2.1_v1.1_34pp.pdf). Við skýrslugjöf ber að nota Excel-töflureikninn á vefsetri framkvæmdastjórnarinnar: Excel-sniðmát fyrir lista yfir magn, efniviði og endingartíma: til mats (2. stig) og skráningar (3. stig) á magni og kostnaði keypts efniviðar (útgáfa 1.2), <https://susproc.jrc.ec.europa.eu/product-bureau/product-groups/412/documents>.

<sup>(111)</sup> ISO-staðall 22057:2022, Sjálfbærni í byggingum og mannvirkjagerð – Gagnasniðmát fyrir notkun á yfirlýsingum um umhverfistengdar vörur fyrir byggingarvörur í líkanagerð af upplýsingum um byggingar (útgáfa frá apríl 2022), <https://www.iso.org/standard/72463.html>.

Ekki valda verulegu tjóni

1) Mótvægi við loftslagsbreytingar	Byggingin er ekki ætluð til vinnslu, geymslu, flutnings eða framleiðslu á jarðefnaeldsneyti.
2) Aðlögun að loftslagsbreytingum	Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti A við þennan viðauka.
3) Sjálfbær notkun og verndun vatns- og sjávarauðlinda	Ef eftirfarandi vatnsbúnaður er uppsettur sem hluti af endurbótum, að undanskildum endurbótum á íbúðarhúsnæðiseiningum, er tilgreind vatnsnotkun hans staðfest með gagnablaði fyrir vörur, byggingarvottun eða fyrirliggjandi merkimiða vörunnar í Sambandinu í samræmi við tækniforskriftirnar sem mælt er fyrir um í viðbæti E við I. viðauka við framselda reglugerð (ESB) 2021/2139: a) hámarksvatnsflæði í krönnum á handlaugum og eldhúsvöskum nemur 6 lítrum/mín, b) hámarksvatnsflæði í sturtum nemur 8 lítrum/mín, c) fullt skolmagn í salernum, þ.m.t. skálar og salerniskassar, nemur að hámarki 6 lítrum og mesta meðalskolmagn nemur 3,5 lítrum, d) þvagskálar nota að hámarki 2 lítra/skál/klst. Fullt skolmagn í vatnsþvagskálum nemur að hámarki 1 lítra.
5) Mengunarvarnir og -eftirlit	Byggingarhlutir og byggingarefni sem eru notuð í bygginguna uppfylla viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti C við þennan viðauka.  Byggingarhlutir og byggingarefni, sem eru notuð í byggingu, sem geta komist í snertingu við íbúa <sup>(112)</sup> losa innan við 0,06 mg af formaldehyði á hvern m <sup>3</sup> af lofti í prófunarklefa við prófun, í samræmi við skilyrðin sem eru tilgreind í XVII. viðauka við reglugerð (EB) nr. 1907/2006, og minna en 0,001 mg af öðrum krabbameinsvaldandi rokgyörnum, lífrænum efnasamböndum í undirflokkum 1A og 1B á hvern m <sup>3</sup> af lofti í prófunarklefa við prófun í samræmi við EN 16516 eða ISO 16000-3:2011 <sup>(113)</sup> eða önnur jafngild stöðluð prófunarskilyrði og ákvörðunaraðferðir.  Ráðstafanir eru gerðar til að draga úr hávaða, ryki og losun mengandi efna meðan byggingar- eða viðhaldsvinna stendur yfir.
6) Vernd og endurheimt líffræðilegrar fjölbreytni og vistkerfa	Á ekki við

### 3.3. Niðurrif bygginga og annarra mannvirkja

#### Lýsing á starfseminni

Niðurrif bygginga, vega og flugbrauta, brúa, jarðganga, skólphreinsistöðva, vatnshreinsistöðva, leiðslna, brunna og borhola, orkuvera, efnaverksmiðja, stíflna og uppistöðulóna, náma og grjótnáma, mannvirkja á hafi úti, strandvirkja, hafna, flóðgarða á vatnaleiðum eða fylling og endurheimt lands <sup>(114)</sup>.

Fyrir verkefni sem tengjast starfseminni „Smiði nýrra bygginga“ eða „Endurnýjun bygginga sem fyrir eru“ (sjá liði 3.1. og 3.2. í þessum viðauka), þar sem niðurrif og smíði eða endurnýjun eru keypt með sama samningi, gilda tæknileg matsviðmið fyrir starfsemi við smíði eða endurnýjun.

Starfsemin tekur ekki til niðurrifs bygginga og annarra mannvirkja sem unnin er sem hluti af starfseminni „Afmengun á menguðum stöðum og svæðum“ (sjá lið 2.4. í III. viðauka).

Atvinnustarfsemi í þessum flokki gæti tengst kóða atvinnugreinaflokkunar Evrópusambandsins F43.1 í samræmi við atvinnugreinaflokkunina sem komið var á með reglugerð (EB) nr. 1893/2006.

<sup>(112)</sup> Gildir um málningu og lökk, loftflisar, gólfklæðningar (þ.m.t. tengd lim- og þéttiefni) innri einangrun og yfirborðsmeðferð innanhúss, s.s. til að meðhöndla raka og myglu.

<sup>(113)</sup> ISO 16000-3:2011, Andrúmsloft innanhúss – 3. hluti: Ákvörðun formaldehyðs og annarra karbónýlsambanda í andrúmslofti innanhúss og andrúmslofti prófunarklefa – Virk aðferð við sýnatöku (útgáfa frá 27.6.2023: <https://www.iso.org/standard/51812.html>).

<sup>(114)</sup> Sjá starfsemina sem er skráð í alþjóðlegum staðli um kostnaðarstjórnun í „ICMS: Hnattrænt samræmi í framsetningu á vistferli byggingarstarfsemi og mannvirkjagerðar og losun á kolefni, þriðju útgáfu, töflu 1: ICMS-verkefni með samsvarandi kóða“ (e. *ICMS: Global Consistency in Presenting Construction Life Cycle Costs and Carbon Emissions*), [https://icmscblog.files.wordpress.com/2021/11/icms\\_3rd\\_edition\\_final.pdf](https://icmscblog.files.wordpress.com/2021/11/icms_3rd_edition_final.pdf).

## Tæknileg matsviðmið

Verulegt framlag til umskipta yfir í hringrásarhagkerfi

- Áður en vinna hefst við niðurrif ber að ræða og samþykka a.m.k. eftirfarandi þætti af hönnunargátlista 1. stigs á gátlista stigsvísis 2.2 <sup>(115)</sup> við viðskiptavininn:
  - skilgreiningu á meginframmiðstöðuvísingum og viðmiðunarmetnaðarstigum,
  - tilgreiningu á verkefnissértækum hindrunum sem geta stofnað viðmiðunarmetnaðarstigi (svo sem tíma, vinnuafli og rými) í hættu og hvernig megi draga úr þessum hindrunum,
  - nánari upplýsingar um úttektaraðferð á undan niðurrifi,
  - upprátt að úrgangsstjórnunaráætlun þar sem valkvæðri sundurhlutun, afmengun og aðgreining úrgangsstrauma á myndunarstað er raðað í forgangsröð. Ef þessari starfsemi er ekki raðað í forgangsröð er veitt útskýring til að rökstyðja hvers vegna valkvæð sundurhlutun, afmengun eða aðgreining úrgangsstrauma á myndunarstað eru ekki tæknilega möguleg í verkefninu. Kostnaðartengd eða fjárhagsleg sjónarmið eru ekki ásættanleg ástæða til að forðast að uppfylla þessa kröfu.
- Rekstraraðili starfseminnar gerir úttekt á undan niðurrifi í samræmi við aðferðarlýsingu ESB um meðferð úrgangs frá byggingar- og niðurrifsstarfsemi <sup>(116)</sup>.
- Allur úrgangur frá niðurrifsstarfsemi sem myndast við niðurrif er meðhöndlaður í samræmi við löggjöf Sambandsins um úrgang og fullan gátlista aðferðarlýsingar ESB um meðferð úrgangs frá byggingar- og niðurrifsstarfsemi <sup>(117)</sup>.
- Undirbúningur fyrir endurnotkun <sup>(118)</sup> eða endurvinnslu <sup>(119)</sup> á hættulausum úrgangi frá byggingar- og niðurrifsstarfsemi sem myndast á byggingarsvæði er a.m.k. 90% (miðað við massa í kg), að undanskilinni fyllingu <sup>(120)</sup>. Þetta undanskilur náttúrulegan efnivið sem um getur í flokki 17 05 04 í Evrópsku úrgangsskránni sem komið var á fót með ákvörðun 2000/532/EB. Rekstraraðili starfseminnar sýnir fram á hlítni við 90% viðmiðunarmörk með því að tilkynna um stigsvísi 2.2 <sup>(121)</sup> með 3. stigs skýrslusniði fyrir ólíka úrgangsstrauma. Að öðrum kosti er a.m.k. 95% af jarðefnahlutunum <sup>(122)</sup> og 70% af þeim hluta sem ekki eru jarðefni af hættulausum úrgangi frá niðurrifsstarfsemi safnað aðskilið og undirbúinn til endurnotkunar eða endurrinninn.

<sup>(115)</sup> Sjá stigsvísi 2.2: Úrgangur og efniviðir frá byggingar- og niðurrifsstarfsemi, notendahandbók: kynning og leiðbeiningar (Útgáfa 1.1), [https://susproc.jrc.ec.europa.eu/product-bureau/sites/default/files/2021-01/UM3\\_Indicator\\_2.2\\_v1.1\\_40pp.pdf](https://susproc.jrc.ec.europa.eu/product-bureau/sites/default/files/2021-01/UM3_Indicator_2.2_v1.1_40pp.pdf).

<sup>(116)</sup> Viðmiðunarræglur um úrgangssúttektir á undan niðurrifi og endurnýjun bygginga. Meðhöndlun ESB á úrgangi frá byggingar- og niðurrifsstarfsemi (e. *Guidelines for the waste audits before demolition and renovation works of buildings. EU Construction and Demolition Waste Management*), maí 2018: <https://ec.europa.eu/docsroom/documents/31521/attachments/1/translations/en/renditions/native>. Nota á Excel-töflureikninn á vefsetri framkvæmdastjórnarinnar til að tilkynna áætlanir um 2. stigs úrgang frá niðurrifsstarfsemi: Excel-sniðmát fyrir úrgang og efnivið frá byggingar- og niðurrifsstarfsemi: til mats (2. stig) og skráningar (3. stig) á magni og tegundum úrgangs frá byggingar- og niðurrifsstarfsemi og lokaviðtökustaða þeirra (útgáfa 1.1), <https://susproc.jrc.ec.europa.eu/product-bureau/product-groups/412/documents>.

<sup>(117)</sup> Viðmiðunarræglur um úrgangssúttektir á undan niðurrifi og endurnýjun bygginga. Meðhöndlun ESB á úrgangi frá byggingar- og niðurrifsstarfsemi (e. *Guidelines for the waste audits before demolition and renovation works of buildings. EU Construction and Demolition Waste Management*), maí 2018: <https://ec.europa.eu/docsroom/documents/31521/attachments/1/translations/en/renditions/native>. Nota á Excel-töflureikninn á vefsetri framkvæmdastjórnarinnar til að tilkynna áætlanir um 3. stigs úrgang frá byggingar- og niðurrifsstarfsemi: Excel-sniðmát fyrir úrgang og efnivið frá byggingar- og niðurrifsstarfsemi: til mats (2. stig) og skráningar (3. stig) á magni og tegundum úrgangs frá byggingar- og niðurrifsstarfsemi og lokaviðtökustaða þeirra (útgáfa 1.1), <https://susproc.jrc.ec.europa.eu/product-bureau/product-groups/412/documents>. Í þessu skyni er hver tegund úrgangs frá niðurrifsstarfsemi merkt með viðeigandi sex tálva kóða úr Evrópsku úrgangsskránni, sem komið var á fót með ákvörðun 2000/532/EB. Þegar tegund meðhöndlunar úrgangs er sett inn í Excel-töflureikninn (þ.e. undirbúningur fyrir endurnotkun, endurvinnslu, endurheimt efniviðar, endurnýtingu orku eða förgun) fylgja með gögn um að rekstraraðilarnir sem taka við úrganginum hafi tæknilega getu til að framkvæma þessa meðhöndlun. Slik gögn geta falist í tengli á vefsíðu félagsins þar sem þetta er skráð eða með undirritaðri yfirlýsingu frá fulltrúa félagsins. Ef meðhöndlun fer fram á niðurrifsstað, svo sem með endurnotkun eða endurvinnslu á staðnum, geta viðunandi gögn verið á formi undirritaðrar yfirlýsingar frá fulltrúa félagsins.

<sup>(118)</sup> „Undirbúningur fyrir endurnotkun“: endurnýting, sem felst í skoðun, hreinsun eða viðgerð, þar sem vörur eða efnisþættir þeirra sem eru orðin að úrgangi eru undirbúin þannig að þau megi endurnota án annarrar forvinnslu. Þ.m.t. er t.d. undirbúningur á endurnotkun tiltekinna hluta af byggingum, eins og þakhluta, glugga, dyra, múrsteinna, steina eða steinsteypuþátta. Almenn séð er forsenda fyrir undirbúningi á endurnotkun byggingarþátta að notuð sé valkvæð sundurhlutun bygginga eða annarra burðarvirkja.

<sup>(119)</sup> „Endurvinnsla“: hvers kyns endurnýting þar sem úrgangsefni eru endurrinnin í vörur, efnivið eða efni, hvort sem er til notkunar í upphaflegum tilgangi eða í öðrum tilgangi. Undir þetta fellur uppvinnsla á lífrænum efniviði en ekki endurnýting orku og uppvinnsla sem skilar efni sem á að nota sem eldsneyti eða til fyllingar.

<sup>(120)</sup> „Fylling“: sérhver endurnýtingaraðgerð þar sem hentugur hættulaus úrgangur er notaður til endurheimtar á grafftrarsvæðum eða á tæknilegan hátt við landmótun. Úrgangur sem er notaður í fyllingar verður að koma í staðinn fyrir efni sem er ekki úrgangsefni, henta í áðurmeðnum tilgangi og takmarkast við það magn sem er alveg nauðsynlegt til að ná þessum tilgangi.

<sup>(121)</sup> Sjá stigsvísi 2.2: Úrgangur og efniviðir frá byggingar- og niðurrifsstarfsemi, notendahandbók: kynning og leiðbeiningar (Útgáfa 1.1), [https://susproc.jrc.ec.europa.eu/product-bureau/sites/default/files/2021-01/UM3\\_Indicator\\_2.2\\_v1.1\\_40pp.pdf](https://susproc.jrc.ec.europa.eu/product-bureau/sites/default/files/2021-01/UM3_Indicator_2.2_v1.1_40pp.pdf).

<sup>(122)</sup> Sjá III. viðauka við reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) nr. 849/2010 fyrir flokkun á hættulausum úrgangi frá byggingar- og niðurrifsstarfsemi úr jarðefnum, <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:32010R0849&from=EN>.

Ekki valda verulegu tjóni

1) Mótvægi við loftslagsbreytingar	Eiganda byggingar eða verktaka ber að tryggja að við endurnýjun, endurbætur eða niðurrif sem felur í sér að plötur úr kvoðu eða samlimdar plötur sem eru settar upp í holrýmum eða uppbyggðum mannvirkjum, sem innihalda kvoður með flúoruðum gróðurhúsalofttegundum, mettuðum og ómettuðum vetnisflúorókölefnum og ósoneyðandi efnum, eins og skilgreint er í reglugerð (ESB) nr. 517/2014 og í reglugerð (EB) nr. 1005/2009, séu fjarlægðar, sé reynt að forðast losun að því marki sem hægt er með því að meðhöndla kvoðurnar eða gastegundimar sem er að finna í þeim á þann hátt sem tryggir endurnotkun eða eyðingu á plötum úr kvoðu eða gastegundum sem er að finna í kvoðunum. Starfsfólk sem hefur hlotið viðeigandi þjálfun sér um endurheimt á gastegundum sem er að finna í kvoðunum.  Ef ekki er tæknilega mögulegt að endurheimta þessar kvoður útbýr rekstraraðilinn skjöl með gögnum um að endurheimt sé ekki möguleg í tilteknu tilviki. Slík skjöl eru geymd í fimm ár og gerð aðgengileg hvenær sem krafist er.
2) Aðlögun að loftslagsbreytingum	Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti A við þennan viðauka.
3) Sjálfbær notkun og verndun vatns- og sjávarauðlinda	Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti B við þennan viðauka.
5) Mengunarvarnir og -eftirlit	Rádstafanir eru gerðar til að draga úr hávaða, ryki og losun mengandi efna meðan vinna við niðurrif stendur yfir.
6) Vernd og endurheimt líffræðilegrar fjölbreytni og vistkerfa	Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti D við þennan viðauka.

#### 3.4. Viðhald á vegum og hraðbrautum

##### Lýsing á starfseminni

Viðhald gatna, vega og hraðbrauta, annarra akbrauta og gangstíga, yfirborðsvinna á götum, vegum, þjóðvegum, brúm, jarðgöngum, flugbrautum, akbrautum loftfara og hlöðum, skilgreint sem allar aðgerðir sem ráðist er í til að viðhalda og koma aftur á starfhæfi <sup>(123)</sup> og þjónustustigi vega <sup>(124)</sup>. Fyrir brýr og jarðgöng nær atvinnustarfsemin eingöngu til viðhalds vegarins sem liggur um brúna eða í gegnum jarðgöngin. Hún nær ekki til viðhalds á sjálfri brúnni eða jarðgöngunum.

Atvinnustarfsemin tekur til reglubundins viðhalds, sem hægt er að skipuleggja reglulega. Atvinnustarfsemin felur einnig í sér fyrirbyggjandi viðhald og endurbætur, sem eru skilgreind sem verk sem ráðist er í til að varðveita eða koma aftur á starfhæfi og framlengja endingartíma <sup>(125)</sup> fyrirbyggjandi vega. Viðhaldið beinist einkum að stjórnun slitlags og varðar eingöngu eftirfarandi hluta vega: bindandi lag, slitlag og steiptar hellur. Vegirnir sem falla undir þessa atvinnustarfsemi eru gerðir úr malbiki, steinsteypu eða samsetningu af þessu tvennu.

Atvinnustarfsemi í þessum flokki gæti tengst kóða atvinnugreinaflokkunar Evrópusambandsins F42.11 í samræmi við atvinnugreinaflokkunina sem komið var á með reglugerð (EB) nr. 1893/2006.

##### Tæknileg matsviðmið

Verulegt framlag til umskipta yfir í hringrásarhagkerfi

<sup>(123)</sup> „Starfhæfi“: þau skilyrði sem byggð eign telst enn örugg í notkun við.

<sup>(124)</sup> „Þjónustustigi“: eigindleg eða megindeleg mæling til að leggja mat á getu innviða til að mæta viðkomandi umferðarþörf.

<sup>(125)</sup> „Endingartími“: það tímabil sem vegur er í notkun, þ.e. frá því að vegurinn er lagður og þangað til að hann er endurgerður eða rifinn.

1. Ef helstu hlutar vega (bindandi lag, slitlag eða steypdar hellur) eru rifnir eða fjarlægðir, er undirbúningur fyrir endurnotkun (<sup>126</sup>) eða endurvinnslu (<sup>127</sup>) á hættulausum úrgangi sem myndast á staðnum 100% (í massa í kg), að undanskilinni fyllingu (<sup>128</sup>). Þetta undanskilur náttúrulegan efnivið sem um getur í flokki 17 05 04 í Evrópsku úrgangsskránni sem komið var á fót með ákvörðun 2000/532/EB.
2. Ef vegahlutar (bindandi lag, slitlag og steypdar hellur) hafa verið lagðir nýlega eftir niðurrif eða fjarlægingu, þ.m.t. allir vegir sem eru lagðir tímabundið vegna vinnu við viðhald, eru a.m.k. 50% (í massa í kg) af notuðum efniviðum í vegi endurnýttir eða endurunir efniviðir eða hættulausar aukaafurðir úr iðnaði.
3. Endurnýttir eða endurunir efniviðir eru ekki fluttir um meiri vegalengd en sem nemur 2,5 sinnum fjarlægðina á milli byggingarsvæðis og næstu framleiðslustöðvar fyrir jafngild grunnhráefni, til að koma í veg fyrir að notkun á endurnýttum eða endurunum efniviðum leiði til meiri koltvísýringslosunar en notkun á grunnhráefnum.
4. Ef vegir hafa verið lagðir nýlega er endingartími bindandi lags ekki styttri en 20 ár (<sup>129</sup>).
5. Notkun á grunnhráefnum í búnað við vegi er lágmarkuð með notkun endurunins hráefnis (<sup>130</sup>). Rekstraraðila starfseminnar ber að tryggja að fyrir málma, svo sem vegrið úr stáli, komi að hámarki 30% af efniviðnum úr grunnhráefni. Viðmiðunarmörkin eru reiknuð með því að draga endurinn hráefni frá heildarmagni sérhvers efniviðarflokks sem er notaður í verkum sem eru mæld í massa í kg. Ef upplýsingar um endurinnið innihald byggingarvöru liggja ekki fyrir ber að líta svo á að hún samanstandi af 100% grunnhráefni. Til að virða úrgangsmetakerfið og stuðla þannig að endurnotkun umfram endurvinnslu ber að líta svo á að endurnýttar byggingarvöru, þ.m.t. þær sem innihalda efni sem eru ekki úr úrgangi, samanstandi af engu grunnhráefni.

Ekki valda verulegu tjóni

1) Mót vægi við loftslagsbreytingar	Hrinda þarf í framkvæmd áætlun um mót vægi við umferðarteppum á meðan viðhaldi stendur.
2) Aðlögun að loftslagsbreytingum	Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti A við þennan viðauka.
3) Sjálfbær notkun og verndun vatns- og sjávarauðlinda	Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti B við þennan viðauka.
5) Mengunarvarmir og -eftirlit	Ráðstafanir eru gerðar til að draga úr hávaða, titringi, ryki og losun mengandi efna meðan byggingar- eða viðhaldsvinna stendur yfir. Við val á tegundum vegayfirborðs er hljóðlitið vegayfirborð æskilegt, í samræmi við heildarviðmiðunina B7 „lágmarkskröfur um hljóðlita hönnun slitlags“ í viðmiðunum ESB um græn opinber innkaup fyrir hönnun vega, byggingu og viðhald ( <sup>131</sup> ) og að teknu tilliti til þess að hljóðlitið vegayfirborð er forgangspatriði fyrir alla vegi sem falla undir gildissvið tilskipunar 2002/49/EB.
6) Vernd og endurheimt líffræðilegrar fjölbreytni og vistkerfa	Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti D við þennan viðauka.

(<sup>126</sup>) „Undirbúningur fyrir endurnotkun“: endurnýting, sem felst í skoðun, hreinsun eða viðgerð, þar sem vörur eða efnisþættir þeirra sem eru orðin að úrgangi eru undirbúnir þannig að þau megi endurnota án annarrar forvinnslu. Þ.m.t. er t.d. undirbúningur á endurnotkun tiltekinn hluta af byggingum, eins og þakhluta, glugga, dyra, múrsteina, steina eða steinsteypuþátta. Almennt séð er forsenda fyrir undirbúningi á endurnotkun byggingarþátta að notuð sé valkvæð sundurhlutun bygginga eða annarra burðarvirkja.

(<sup>127</sup>) „Endurvinnsla“: hvers kyns endurnýting þar sem úrgangsefni eru endurunir í vörur, efnivið eða efni, hvort sem er til notkunar í upphaflegum tilgangi eða í öðrum tilgangi. Undir þetta fellur uppvinsla á lífrænum efniviði en ekki endurnýting orku og uppvinsla sem skilar efniviði sem á að nota sem eldsneyti eða til fyllingar.

(<sup>128</sup>) „Fylling“: sérhver endurnýtingaraðgerð þar sem hentugur hættulaus úrgangur er notaður til endurheimtar á grafrarsvæðum eða á tæknilegan hátt við landmótun. Úrgangur sem er notaður í fyllingar verður að koma í staðinn fyrir efni sem er ekki úrgangsefni, henta á áðurmeindum tilgangi og takmarkast við það magn sem er alveg nauðsynlegt til að ná þessum tilgangi.

(<sup>129</sup>) Vinnuskjal framkvæmdastjórnarinnar. Viðmiðanir um græn opinber innkaup ESB fyrir hönnun vega, byggingu og viðhald (e. *EU Green Public Procurement Criteria for Road Design, Construction and Maintenance*) (SWD(2016) 203), 2016, bls.17, dálkurinn „heildarviðmiðanir“ (e. *comprehensive criteria*), (útgáfa frá 27.6.2023: <https://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/toolkit/roads/EN.pdf>).

(<sup>130</sup>) Að því er varðar framseldu gerðina þýðir „endurinnir hráefni“ þau hráefni sem hafa verið undirbún til endurnotkunar eða endurunir í samræmi við 3. gr. rammatilskipunar um úrgang og eru hætt að vera úrgangur skv. 6. gr. þeirrar tilskipunar.

(<sup>131</sup>) Vinnuskjal framkvæmdastjórnarinnar. Viðmiðanir um græn opinber innkaup ESB fyrir hönnun vega, byggingu og viðhald (SWD(2016) 203), 2016, bls.15, dálkurinn „heildarviðmiðanir“, (útgáfa frá 27.6.2023: <https://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/toolkit/roads/EN.pdf>).



### 3.5. Notkun á steypu í mannvirkjum

#### Lýsing á starfseminni

Notkun á steinsteypu til nýbygginga, endursmiði eða viðhalds<sup>(132)</sup> í byggingarstarfsemi og mannvirkjagerð, að undanskildu steinsteypu yfirborði vega í eftirfarandi hlutum: götum, hraðbrautum, þjóðvegum, öðrum akbrautum og gangstígum, brúm, jarðgöngum og flugbrautum, akbrautum loftfara og hlöðum sem falla undir atvinnustarfsemina „Viðhald á vegum og hraðbrautum“ (sjá lið 3.4. í þessum viðauka).

Atvinnustarfsemi í þessum flokki gæti tengst nokkrum kóðum atvinnugreinaflokkunar Evrópusambandsins, einkum F42.12, F42.13, F42.2 og F42.9, í samræmi við atvinnugreinaflokkunina sem komið var á með reglugerð (EB) nr. 1893/2006.

#### Tæknileg matsviðmið

Verulegt framlag til umskipta yfir í hringrásarhagkerfi

- Allur úrgangur frá byggingar- og niðurrifsstarfsemi er meðhöndlaður í samræmi við löggið Sambandsins um úrgang og fullan gátlista aðferðarlýsingar ESB um meðferð úrgangs frá byggingar- og niðurrifsstarfsemi, einkum með því að koma á flokkunarkerfum<sup>(133)</sup>. Undirbúningur fyrir endurnotkun<sup>(134)</sup> eða endurvinnslu<sup>(135)</sup> á hættulausum úrgangi frá byggingar- og niðurrifsstarfsemi sem myndast á byggingarsvæði er a.m.k. 90% (miðað við massa í kg), að undanskilinni fyllingu<sup>(136)</sup>. Þetta undanskilur náttúrulegan efnivið sem um getur í flokki 17 05 04 í Evrópsku úrgangsskránni sem komið var á fót með ákvörðun 2000/532/EB. Rekstraraðili starfseminnar sýnir fram á hlítina við 90% viðmiðunarmörk með því að tilkynna um stigsvísi 2.2 með 2. stigs skýrslusniði fyrir ólíka úrgangstrauma.
- Í hönnun og tækni við byggingarstarfsemi og mannvirkjagerð er stutt við hringrásina með innleiðingu hugmynda um hönnun fyrir aðlögunarhæfni og sundurhlutun, eins og sett hefur verið fram í stigsvísium 2.3 og 2.4 í þeirri röð. Sýnt er fram á að farið sé að þessari kröfu með því að tilkynna um stigsvísa 2.3<sup>(137)</sup> og 2.4<sup>(138)</sup> á 2. stigi.
- Notkun á grunnhráefnum er lágörkuð með notkun endurunns hráefnis<sup>(139)</sup>. Að því er varðar málma kemur 70% af efniviðnum úr grunnhráefni. Þessi viðmiðun gildir um steinsteypu sem er hellt á notkunarstað, forsteyptar vörur úr steinsteypu og allan efnivið til bygginga, að meðtöldum jámbendingum. Viðmiðunarmörkin eru reiknuð með því að draga endurunnin hráefni frá heildarmagni efniviðar, mælt í massa í kg. Ef upplýsingar um endurunnið innihald byggingarvöru liggja ekki fyrir ber að líta svo á að hún samanstandi af 100% grunnhráefni. Til að virða úrgangsmetakerfið og stuðla þannig að endurnotkun umfram endurvinnslu ber að líta svo á að endurnýttar byggingarvörur, þ.m.t. þær sem innihalda efni sem eru ekki úr úrgangi, samanstandi af engu grunnhráefni.
- Endurunnin hráefni eru ekki flutt um meiri vegalengd en sem nemur 2,5 sinnum fjarlægðina á milli byggingarsvæðis og næstu framleiðslustöðvar fyrir jafngild grunnhráefni, til að koma í veg fyrir að notkun á endurnýttum eða endurunnum efniviðum leiði til meiri koltvísyringslosunar en notkun á grunnhráefnum.
- Rekstraraðili starfseminnar notar rafeindateki til að lýsa eiginleikum byggingar eins og hún var reist, þ.m.t. efniviðum og efnisþáttum sem voru notaðir, vegna viðhalds, endurheimtar og endurnotkunar síðar meir, t.d. með því að nota EN ISO 22057:2022 til að veita yfirlýsingar um umhverfstengdar vörur<sup>(140)</sup>. Upplýsingarnar eru geymdar á stafrænu formi og gerðar tiltækar fjárfestum og viðskiptavinum hvenær sem krafist er. Enn fremur tryggir rekstraraðili langtímavarðveislu þessara upplýsinga eftir líftíma byggingarinnar með því að nota upplýsingastjórnunarkerfi sem landsbundin verkfæri nota, svo sem landeignaskrár eða opinberar skrár.
- Landsviðurkenndur eftirlitsmaður skoðar brýr, jarðgöng, flóðgarða og gáttarstíflur reglulega og gögnin eru notuð til að segja fyrir um þörf á viðhaldi.

<sup>(132)</sup> „Viðhald í byggingarstarfsemi og mannvirkjagerð“ er skilgreint sem allar aðgerðir til að viðhalda og koma aftur á starfhæfi og þjónustustigi vega.

<sup>(133)</sup> Aðferðarlýsing ESB um úrgang úr byggingum og niðurrifi, viðauki F (útgáfa frá 27.6.2023: <https://ec.europa.eu/docsroom/documents/20509/>).

<sup>(134)</sup> „Undirbúningur fyrir endurnotkun“: endurnýting, sem felst í skoðun, hreinsun eða viðgerð, þar sem vörur eða efnisþættir þeirra sem eru orðin að úrgangi eru undirbúin þannig að þau megi endurnota án annarrar forvinnslu. Þ.m.t. er t.d. undirbúningur á endurnotkun tiltekinn hluta af byggingum, eins og þakhluta, glugga, dyra, múrsteina, steina eða steinsteypuþátta. Almennt séð er forsenda fyrir undirbúningi á endurnotkun byggingarþátta að notuð sé valkvæð sundurhlutun bygginga eða annarra burðarvirkja.

<sup>(135)</sup> „Endurvinnsla“: hvers kyns endurnýting þar sem úrgangsefni eru endurunnin í vörur, efnivið eða efni, hvort sem er til notkunar í upphaflegum tilgangi eða í öðrum tilgangi. Undir þetta fellur uppvinnsla á lífrænum efniviði en ekki endurnýting orku og uppvinnsla sem skilar efni sem á að nota sem eldsneyti eða til fyllingar.

<sup>(136)</sup> „Fylling“: sérhver endurnýtingaraðgerð þar sem hentugur hættulaus úrgangur er notaður til endurheimtar á grafrarsvæðum eða á tæknilegan hátt við landmótun. Úrgangur sem er notaður í fyllingar verður að koma í staðinn fyrir efni sem er ekki úrgangsefni, henta í áður nefndum tilgangi og takmarkast við það magn sem er alveg nauðsynlegt til að ná þessum tilgangi.

<sup>(137)</sup> Sjá stigsvísi 2.3: Hönnun fyrir aðlögunarhæfni og endurnýjun, notendahandbók: kynning og leiðbeiningar (útgáfa 1.1), [https://susproc.jrc.ec.europa.eu/product-bureau/sites/default/files/2021-01/UM3\\_Indicator\\_2.3\\_v1.1\\_23pp.pdf](https://susproc.jrc.ec.europa.eu/product-bureau/sites/default/files/2021-01/UM3_Indicator_2.3_v1.1_23pp.pdf).

<sup>(138)</sup> Sjá stigsvísi 2.4: Hönnun fyrir sundurhlutun, notendahandbók: kynning og leiðbeiningar (útgáfa 1.1), [https://susproc.jrc.ec.europa.eu/product-bureau/sites/default/files/2021-01/UM3\\_Indicator\\_2.4\\_v1.1\\_18pp.pdf](https://susproc.jrc.ec.europa.eu/product-bureau/sites/default/files/2021-01/UM3_Indicator_2.4_v1.1_18pp.pdf).

<sup>(139)</sup> Að því er varðar framseldu gerðina þýðir „endurunnin hráefni“ þau hráefni sem hafa verið undirbúin til endurnotkunar eða endurunnin í samræmi við 3. gr. rammatilskipunar um úrgang og eru hætt að vera úrgangur skv. 6. gr. þeirrar tilskipunar.

<sup>(140)</sup> ISO-staðall 22057:2022, Sjálfbærni í byggingum og mannvirkjagerð – Gagnasniðmát fyrir notkun á yfirlýsingum um umhverfstengdar vörur fyrir byggingarvörur í líkanagerð af upplýsingum um byggingar (útgáfa frá apríl 2022, <https://www.iso.org/standard/72463.html>).

Ekki valda verulegu tjóni

1) Mótvægi við loftslagsbreytingar	Byggð eign er ekki ætluð til vinnslu, geymslu, flutnings eða framleiðslu á jarðefnaeldsneyti. Að því er varðar sement sem notað er í þessari starfsemi er losun gróðurhúsalofttegunda <sup>(141)</sup> úr framleiðsluferlinu: a) fyrir grátt sementsgjalli, minni en 0,816 <sup>(142)</sup> tCO <sub>2</sub> e á hvert tonn af gráu sementsgjalli, b) fyrir sement úr gráu gjalli eða annars konar vatnshverft bindiefni, minni en 0,530 <sup>(143)</sup> tCO <sub>2</sub> e á hvert tonn af sementi eða annars konar bindiefni sem er framleitt.
2) Aðlögun að loftslagsbreytingum	Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti A við þennan viðauka.
3) Sjálfbær notkun og verndun vatns- og sjávarauðlinda	Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti B við þennan viðauka.
5) Mengunarvarnir og -eftirlit	Íhlutir og byggingarefni sem eru notuð í bygginguna uppfylla viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti C við þennan viðauka. Byggingarihlutir og byggingarefni, sem eru notuð í byggingu, sem geta komist í sneringu við íbúa <sup>(144)</sup> losa inna við 0,06 mg af formaldehýði á hvern m <sup>3</sup> af lofti í prófunarklefa við prófun, í samræmi við skilyrðin sem eru tilgreind í XVII. viðauka við reglugerð (EB) nr. 1907/2006, og minna en 0,001 mg af öðrum krabbameinsvaldandi rokgyörnum, lífrænum efnasamböndum í undirflokkum 1A og 1B á hvern m <sup>3</sup> af lofti í prófunarklefa við prófun í samræmi við CEN/EN 16516 <sup>(145)</sup> eða ISO 16000-3:2011 <sup>(146)</sup> eða önnur jafngild stöðluð prófunarskilyrði og ákvörðunaraðferðir <sup>(147)</sup> . Ef nýja byggingin er á svæði sem er hugsanlega mengað (endurbyggingarsvæði) hefur svæðið verið rannsakað m.t.t. mögulegra aðskotaeftna, t.d. með notkun staðalsins ISO 18400. Ráðstafanir eru gerðar til að draga úr hávaða, titringi, ryki og losun mengandi efna meðan byggingar- eða viðhaldsvinna stendur yfir. Eftir því sem við á, eftir því hversu viðkvæmt svæðið er sem verður fyrir áhrifum, einkum með hliðsjón af fjölda fólks og dýra sem verður fyrir áhrifum, er vegið upp á móti hávaða og titringi frá byggingarstarfsemi, notkun og viðhaldi grunnvirkis með hljóðskipulagi sem felur í sér opna skurði, veggátalma eða aðrar viðeigandi ráðstafanir í samræmi við tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2002/49/EB <sup>(148)</sup> .
6) Vernd og endurheimt líffræðilegrar fjölbreytni og vistkerfa	Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti D við þennan viðauka. Að auki ber að tryggja eftirfarandi: a) í ESB, í tengslum við svæði á Evrópuneti verndarsvæða: starfsemin hefur ekki umtalsverð áhrif á svæði í Evrópuneti verndarsvæða með tilliti til varðveislumarkmiða þeirra á

<sup>(141)</sup> Reiknuð út í samræmi við reglugerð (ESB) 2019/331.

<sup>(142)</sup> Endurspeglar miðgildið fyrir stöðvarnar fyrir árin 2016 og 2017 (t koltvísyringsígilda/t) fyrir þau gögn sem var safnað í tengslum við að koma á fót framkvæmdarreglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2021/447, ákvarðað á grundvelli sannprófaðra upplýsinga um skilvirkni í tengslum við gróðurhúsalofttegundir fyrir stöðvar sem gefnar eru upp skv. 11. gr. tilskipunar 2003/87/EB.

<sup>(143)</sup> Endurspeglar miðgildið fyrir stöðvarnar fyrir árin 2016 og 2017 (t koltvísyringsígilda/t) fyrir þau gögn sem var safnað fyrir grátt sementsgjalli í tengslum við að koma á fót framkvæmdarreglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2021/447, margfaldað með hlutfallinu milli gjalls og sements (0,65), ákvarðað á grundvelli sannprófaðra upplýsinga um skilvirkni í tengslum við gróðurhúsalofttegundir fyrir stöðvar sem gefnar eru upp skv. 11. gr. tilskipunar 2003/87/EB.

<sup>(144)</sup> Gildir um málningu og lökk, loftflisar, gólfklæðningar, þ.m.t. tengd lím- og þettiefni, innri einangrun og yfirborðsmæðferð innanhúss, s.s. til að meðhöndla raka og myglu.

<sup>(145)</sup> CEN/TS 16516: 2013, Byggingarvörur - Mat á losun hættulegra efna – Ákvörðun losunar í andrúmsloft innanhúss.

<sup>(146)</sup> ISO 16000-3:2011, Andrúmsloft innanhúss – 3. hluti: Ákvörðun formaldehýðs og annarra karbónýlsambanda í andrúmslofti innanhúss og andrúmslofti prófunarklefa – Virk aðferð við sýnatöku.

<sup>(147)</sup> Losunarmörk fyrir krabbameinsvaldandi rokgyörn, lífræn efnasambönd tengjast 28 daga prófunartímabili.

<sup>(148)</sup> Tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2002/49/EB frá 25. júní 2002 um mat og stjórnun á umhverfshávaða - Yfirlýsing framkvæmdastjórnar Evrópusambandsins í sáttanefndinni um tilskipunina sem varðar mat og stjórnun á umhverfshávaða (Stjtið. EB L 189, 18.7.2002, bls. 12).

	<p>grundvelli viðeigandi mats sem er framkvæmt í samræmi við 3. mgr. 6. gr. tilskipunar 92/43/EBE,</p> <p>b) í ESB, á öllum svæðum: starfsemi er ekki skaðleg fyrir endurheimt eða viðhald á stofnum tegunda sem eru verndaðar skv. tilskipun 92/43/EBE og tilskipun 2009/147/EB við ákjósanlega varðveislustöðu. Starfsemi er ekki heldur skaðleg fyrir endurheimt eða viðhald viðkomandi vistgerða sem eru verndaðar skv. tilskipun 92/43/EBE við ákjósanlega varðveislustöðu,</p> <p>c) utan ESB fer starfsemi fram í samræmi við gildandi lög sem tengjast varðveislu búsvæða og tegunda.</p>
--	---

#### 4. *Upplýsingar og samskipti*

##### 4.1. **Framboð á gagnastýrðum upplýsingatækni- eða rekstrarlegum tæknilausnum**

###### *Lýsing á starfsemi*

Með starfsemi er framleiddur, þróaður, settur upp, innleiddur, viðhaldið, gert við eða veitt sérfræðipjónusta, þ.m.t. tæknileg ráðgjöf vegna hönnunar eða vöktunar á:

- hugbúnaði<sup>(149)</sup> og upplýsingatækni- eða rekstrartæknikerfum<sup>(150)</sup>, þ.m.t. lausnum sem eru byggðar á gervigreind, svo sem fyrir sjálfvirkt vélrænt nám sem er smíðað til fjarvöktunar og forspárviðhald, þ.m.t. kerfi til:
  - fjarsöfnunar, vinnslu, flutnings og geymslu gagna úr búnaði, vörum eða innviðum meðan á notkun þeirra eða rekstri stendur,
  - greiningar á gögnum og myndunar á innsýn í rekstrarlega frammistöðu og ástand búnaðar, vöru eða innviða,
  - veitingar fjarviðhalds og ráðlegginga um nauðsynlegar ráðstafanir til að koma í veg fyrir rekstrarbilun og viðhalda búnaði, vöru eða innviðum í ákjósanlegu rekstrarástandi og lengja líftíma þeirra og draga úr nýtingu auðlinda og úrgangi,
- hugbúnaði til ferlisrakningar og upplýsinga- eða rekstrartæknikerfum sem eru smíðuð til að sanngreina, elta og rekja efnivið, vörur og eignir í gegnum viðkomandi virðiskeðjur (þ.m.t. stafræn vegabréf fyrir efnivið og vörur) með það að markmiði að styðja hringrás flæðis efniviða og vara eða önnur markmið sem sett eru fram í reglugerð (ESB) 2020/852,
- hugbúnaði til vistferilsgreiningar, sem styður vistferilsgreiningu og tilheyrandi skýrslugjöf fyrir vörur, búnað eða innviði,
- hönnunar- og tæknihugbúnaði, sem styður vishönnun á vörum, búnaði og innviðum, þ.m.t. úrgangsstjórnun og auðlindanýtni,
- birgastjórnunarhugbúnaði, sem styður græn innkaup á efniviðum, vörum og þjónustu með lítil umhverfisáhrif en útilokar rekstur markaða sem styðja viðskipti með slíkar vörur,
- hugbúnaði til árangursstjórnunar vistferils, sem styður vöktun og mat á hringrásarárangri vara, búnaðar eða innviða meðan á vistferli þeirra stendur.

Atvinnustarfsemi í þessum flokki gæti tengst nokkrum kóðum atvinnugreinaflokkunar Evrópusambandsins, einkum C26, C27, J58.29, J61, J62 og J63.1, í samræmi við atvinnugreinaflokkunina sem komið var á með reglugerð (EB) nr. 1893/2006.

Atvinnustarfsemi í þessum flokki er starfsemi sem gerir annarri starfsemi kleift að stuðla að umhverfismarkmiðum, í samræmi við 1. lið 1. mgr. 13. gr. reglugerðar (ESB) 2020/852, þegar hún er í samræmi við tæknilegu matsviðmiðin sem sett eru fram í þessum þætti.

###### *Tæknileg matsviðmið*

Verulegt framlag til umskipta yfir í hringrásarhagkerfi

1. Með atvinnustarfsemi er framleidd, þróuð, sett upp, innleidd, viðhaldið, gert við eða veitt sérfræðipjónusta, þ.m.t. tæknileg ráðgjöf vegna hönnunar eða vöktunar, fyrir eina eða fleiri upplýsinga- eða rekstrartæknidrifnar lausnir sem veita eiginleikana sem eru skráðir hér að neðan. Slíkar upplýsinga- eða rekstrartæknidrifnar lausnir fela í sér nema (fyrir t.d. afl, hitastig, titring, mynd, hljóð, seigju), gagnasöfnunar- og fjarskiptabúnað, gagnasafn (í nærumhverfi eða skýi) og hugbúnað. Ef þessir eiginleikar eru hluti af stærra hugbúnaðar- eða upplýsinga-/rekstrartækniútbóði koma sérstakar hugbúnaðarviðbætur sem innleiða þessa eiginleika aðeins til greina.

2. Að því er varðar fjarvöktunar- og forspárviðhaldskerfi eru a.m.k. tveir af eftirfarandi eiginleikum sem tilgreindir eru í a- til d-lið uppfylltir að fullu:

- notanda gert viðvart um óeðlileg gildi nema og mat lagt á stöðu vöru, búnaðar eða innviða, greiningar gerðar á sliti eða rafmagnsvandamálum og ályktað um nákvæmlega hvers eðlis óeðlileg rekstrarskýlyrði eru með háþrúðum greiningaradferðum,
- spád fyrir um áætlaðan eftirstandandi endingartíma vöru, búnaðar eða innviða og mælt með ráðstöfunum til að framlengja eftirstandandi endingartíma,
- spád fyrir um yfirvofandi bilun í vöru, búnaði eða innviðum og mælt með ráðstöfunum til að koma í veg fyrir slíka bilun,

<sup>(149)</sup> „Hugbúnaður“: hugbúnaður sem er á athafnasvæði og í skýi.

<sup>(150)</sup> „Upplýsinga- eða rekstrartæknikerfi“: tengjanlegar vörur, namar, greining og annar hugbúnaður og upplýsinga- og fjarskiptatækni til flutnings, geymslu og birtingar á gögnum og kerfisstjórnunar.

d) ráðleggingar veittar um næstu notkunarloftu með hæsta gildi, t.d. endurnotkun, endurheimt efnisþátta með tekju hluta til endurframleiðslu eða endurvinnslu, með tilliti til samsetningar þátta sem varða ástand vörunnar.

Upplýsinga-/rekstrartæknikerfi sem miða að (i) eftirliti til að skipta um rekstrarvörur <sup>(151)</sup>, svo sem bleki í prentara, (ii) fjarvöktun og fjarviðhaldi raforkuvera sem losa meira af gróðurhúsalofttegundum en 100 gCO<sub>2</sub>e/kWh, eða (iii) eftirliti og fjarstjórnun á öllum tegundum véla sem nota jarðefnaeldsneyti koma ekki til greina.

3. Að því er varðar hugbúnað til ferlisrakningar og upplýsinga- eða rekstrartæknikerfi er a.m.k. einn af eftirfarandi eiginleikum í a- til d-lið uppfylltur að fullu:

- a) sanngreining, ferlisrakning efniviða, vara og eigna í gegnum virðisdeður til að veita aðgang að formföstum gögnum (svo sem innihald, efni, umhverfisupplýsingum efniviðar) sem eru nauðsynleg fyrir vistferilsgreiningar eða yfirlýsingar um efnivið samkvæmt viðkomandi stöðlum, svo sem tilmælum framkvæmdastjórnarinnar 2021/2279, ISO 14067:2018 <sup>(152)</sup> eða ISO 14040:2006 <sup>(153)</sup>, og miðlun slíkra gagna með samstarfsaðilum innan virðisdeðu, neytendum og öðrum rekstraraðilum í samræmi við viðkomandi staðla varðandi gerð gagnalíkana, samvirkni og gagnaöryggi,
- b) framboð og miðlun skjala og gagna sem styðja beint við viðgerð og viðhald á vörum og búnaði, svo sem viðgerðarleiðbeiningar, þrófunarbúnaður, skýringarmyndir fyrir raflagnir og tengi, bilana- og villugreiningarkóðar, sundurhlutunarleiðbeiningar,
- c) stuðningur við viðsnúna vöruférisstjórnun, þ.m.t. endurvíðtaka á vörum til endurframleiðslu, endurbóta eða endurvinnslu, með því að stýra skrefum og viðskiptum í endurvíðtökuférlinu, eins og að leggja fram tinslupantanir, rekja sölugögn, niðurbrot vöru í efnivið sem verður beint aftur inn í hringrás flæðis efniviða og með því að hagræða ákvörðunum til að koma í veg fyrir niðurvinnslu og hámarka endurheimt auðlinda. Stafræn vöruegabræf sem uppfylla lágmarkskröfur í lögum Sambandsins teljast ekki vera í samræmi við flokkunarkerfi,
- d) stuðningur við hagræðingu og eflingu á vörunotkun með hringrásarviðskiptalíkönunum, eins og að veita vörur sem þjónustu eða miðlun þekkingar.

4. Að því er varðar hugbúnað til vistferilsgreiningar er a.m.k. einn af eftirfarandi eiginleikum í a- til c-lið uppfylltur að fullu:

- a) stuðningur við vistferilsgreiningu á vörum, búnaði eða innviðum með hugbúnaðartengdum aðferðum og reikniritum samkvæmt viðeigandi stöðlum, svo sem tilmælum (ESB) 2021/2279, ISO 14067:2018 <sup>(154)</sup> eða ISO 14040:2006 <sup>(155)</sup>,
- b) útvegur nauðsynlegra gagna fyrir vistferilsgreiningu, svo sem staðlaðra kolefnislosunargilda og annarra umhverfisáhrifa fyrir vörur og efnivið sem eru oft notuð eða framleiðsluskref,
- c) veiting tillagna um umbætur á hönnun vöru, búnaði eða innviðum til að lágmarka efnislegt og kolefnisspor þeirra.

5. Að því er varðar hönnunar- og tæknihugbúnað er a.m.k. einn af eftirfarandi eiginleikum í a- til e-lið uppfylltur að fullu:

- a) stuðningur við notendur til að setja fram, skrá og stjórna vörusértækri hringrás og öðrum umhverfislegum hönnunarmarkmiðum og -kröfum, svo sem hönnun fyrir endurframleiðslu, hönnun til starfhæfis, lágmarks umhverfisáhrif af notkun eða rekstri vörunnar, lágmarksúrgangur við framleiðslu eða smíði og sérsniðin framleiðsla til að koma í veg fyrir of mikla skilgreiningu og draga úr aðföngum á efnivið,
- b) stuðningur við notendur við rannsóknir á vöruhönnun til að meta og finnstilla vöruhönnun gagnvart tilgreindum hringrásarmarkmiðum eða öðrum umhverfismarkmiðum eða finna bestu málamíðlunina á milli andstæðra hönnunarmarkmiða, svo sem traustleika á móti notkun efniviða, grænni efnivið á móti kostnaðarútreikningi eða uppsetningarætlun eða kostnaði við endurnotkun- og endurvinnslukerfi,
- c) fullgilding á hönnun með greiningu og hermitækni gagnvart tilgreindri hringrás og öðrum umhverfislegum hönnunarmarkmiðum og -kröfum,
- d) stuðningur við tölvustudd vöruhönnunarferli, þ.m.t. vélræna, rafmagns-, rafeinda- eða uppskriftahönnun, með gögnum og upplýsingum um áhrifin af hönnunar- og byggingarákvörðunum á hringrás og árangur í umhverfismálum,
- e) stuðningur við val á efniviðum og efnisþáttum með lítill umhverfisáhrif með því að leggja fram gögn um efnivið og efnisþætti sem eru á markaðnum og kostnað þeirra.

6. Að því er varðar birgjastjórnunarhugbúnað er a.m.k. einn af eftirfarandi eiginleikum í a- til e-lið uppfylltur að fullu:

- a) upplýsingagjöf til notenda um birgja og framboð af hringrásarvörum, beinum vörum, efnisþáttum og efnivið sem eru hönnuð fyrir lokuð hringrásarkerfi, endurnotkun, endurframleiðslu eða nýja notkun. Veittar upplýsingar eru umfram kröfur um lágmarksupplýsingar í gildandi lögum Sambandsins <sup>(156)</sup>,

<sup>(151)</sup> „Rekstrarvörur“: eru óvaranlegar neysluvörur sem er ætlað að vera notaðar, tæmdar eða skipt út. Þær kunna að vera nauðsynlegar til að neysluvara virki eða notaðar til framleiðslu, án þess að þær séu innifaldar í fullunninni vöru.

<sup>(152)</sup> ISO-staðall 14067:2018, Gróðurhúsalofttegundir – Kolefnisspor af vörum – Kröfur og leiðbeiningar um magngreiningu (útgáfa frá 27.6.2023: <https://www.iso.org/standard/71206.html>).

<sup>(153)</sup> ISO-staðall 14040:2006, Umhverfisstjórnun – Vistferilsgreining – Meginreglur og rammi (e. *Environmental management – Life cycle assessment – Principles and framework*) (útgáfa frá 27.6.2023: <https://www.iso.org/standard/37456.html>).

<sup>(154)</sup> ISO-staðall 14067:2018, Gróðurhúsalofttegundir – Kolefnisspor af vörum – Kröfur og leiðbeiningar um magngreiningu (útgáfa frá 27.6.2023: <https://www.iso.org/standard/71206.html>).

<sup>(155)</sup> ISO-staðall 14040:2006, Umhverfisstjórnun – Vistferilsgreining – Meginreglur og rammi (e. *Environmental management – Life cycle assessment – Principles and framework*) (útgáfa frá 27.6.2023: <https://www.iso.org/standard/37456.html>).

<sup>(156)</sup> Lágmarksupplýsingar fela í sér kröfur um orkumerkingar samkvæmt rammareglugerð Sambandsins um orkumerkingar, upplýsingar sem falla undir gildissvið reglugerðar (EB) nr. 1272/2008, upplýsingar um sérlega varasöm efni í slíkum vörum eða í flóknum hlutum (vörur) sem fastsettar eru með tilskipun 2008/98/EB eða upplýsingar um öryggi eða ábyrgð.

- b) stuðningur við stjórnun og eftirlit með hlítni birgja við staðla og vottanir sem tengjast afhendingu á slíkum efnivið, vörum og efnisþáttum,
- c) stuðningur við miðlun nauðsynlegra gagna til birgja til að sannprófa umhverfisárangur af afhentum efnivið, vörum og efnisþáttum,
- d) stuðningur við viðskipti og samstarf á milli birgja og kaupenda á hringrásarvörum, -efnivið og -efnisþáttum, vishönnuðum vörum, efnivið eða efnisþáttum eða vörum, efnivið og efnisþáttum sem eru vistvæn á annan hátt,
- e) stuðningur við viðsnúna vöruferlisstjórnun.
7. Að því er varðar hugbúnað til árangursstjórnunar vistferils er a.m.k. einn af eftirfarandi eiginleikum í a- til e-lið uppfylltur að fullu:
- a) stuðningur við eftirlit og mat á hringrásarárangri <sup>(157)</sup> vöru, búnaðar eða innviða meðan á vistferli þeirra stendur,
- b) samannburður á hringrásarárangri og upphaflegum markmiðum um hringrásarhönnun, greining á frávikum og undirliggjandi orsökum þeirra,
- c) stuðningur við áætlanagerð og skjalfestingu nauðsynlegra ráðstafana til að framlengja líftíma vöru, búnaðar eða innviða, svo sem viðhald, ísetning endurbótarhluta eða önnur þjónusta,
- d) stuðningur við mat á áhrifum slíkra ráðstafana á hringrásarárangur,
- e) miðlun nauðsynlegra gagna til notanda til að taka ákvarðanir um síðari notkun vöru, búnaðar eða innviða, svo sem ísetningu endurbótarhluta, breytingu á notkun, úreltingu og endurvinnslu.
8. Allar gagnadrifnar upplýsinga- eða rekstrartæknilausnir ættu að uppfylla eftirfarandi viðmiðanir:
- a) notuð er tækni sem styður við endurnotkun og notkun á endurunnu hráefni og endurunnum efnisþáttum og lausnirnar eru hannaðar fyrir mikla endingu, endurvinnanleika, einfalda sundurhlutun, aðlögunarhæfni og uppfæranleika,
- b) ráðstafanir hafa verið gerðar til að stjórna og endurvinna úrgang þegar vara er úr sér gengin, þ.m.t. með því að leggja niður samningsbundin samkomulög við veitendur endurvinnsluþjónustu, sem endurspeglast í fjárhagslegum spám eða opinberum skjölum um verkefnið. Þessar ráðstafanir tryggja að efnisþættir og efni séu aðskilin og meðhöndluð til að hámarka endurvinnslu og endurnotkun í samræmi við úrgangsmetakerfið, meginreglur ESB um reglugerðir um úrgang og gildandi reglugerðir, einkum með endurnotkun og endurvinnslu á rafhlöðum og rafceindabúnaði og því nauðsynlega hráefni sem er fólgið í þeim. Þessar ráðstafanir taka einnig til eftirlits og meðhöndlunar hættulegra efna,
- c) undirbúningur fyrir endurnotkun, endurheimt eða endurvinnslu, eða rétta meðhöndlun, þ.m.t. að allir vökvar eru fjarlægðir og sérmeðhöndlun fer fram í samræmi við VII. viðauka við tilskipun 2012/19/ESB.

Ekki valda verulegu tjóni

1) Mótvægi við loftslagsbreytingar	Á ekki við
2) Aðlögun að loftslagsbreytingum	Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti A við þennan viðauka.
3) Sjálfbær notkun og verndun vatns- og sjávarauðlinda	Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti B við þennan viðauka.
5) Mengunarvarmir og -eftirlit	Búnaðurinn sem er notaður til að keyra hugbúnaðinn uppfyllir kröfurnar sem mælt er fyrir um í tilskipun 2009/125/EB fyrir netþjóna og gagnageymsluvörur. Búnaðurinn sem er notaður inniheldur ekki efni sem sæta takmörkunum og skráð eru í II. viðauka við tilskipun 2011/65/EB, nema því aðeins að styrkur miðað við þyngd ósamsettra efna fari ekki yfir hámarksgildin sem eru skráð í þann viðauka.

<sup>(157)</sup> „Hringrásarárangur“: verður metinn á grundvelli: i) endingar vöru, áreiðanleika, endurnotanleika, möguleika á uppfærslu, möguleika á viðgerðum, einfaldleiki viðhalds og endurnýjunar, ii) tilvistar efna sem hindra hringrás vara og efniviða, iii) orkunotkunar eða orkunýtni vara, iv) auðlindanotkunar eða auðlindanýtni vara, v) endurunns innihalds í vörum, vi) einfaldleika sundurhlutunar, endurframleiðslu og endurvinnslu á vörum og efnivið, vii) umhverfisáhrifa af vörum á vistferli þeirra, þ.m.t. kolefnis- og umhverfisþor þeirra, viii) hvort komið sé í veg fyrir og dregið úr úrgangi, þ.m.t. umbúðaúrgangi.

6) Vernd og endurheimt líffræðilegrar fjölbreytni og vistkerfa	Á ekki við
--	------------

## 5. Þjónusta

### 5.1. Viðgerðir, endurnýjun og endurframleiðsla

#### Lýsing á starfsemi

Viðgerðir <sup>(158)</sup>, endurnýjun <sup>(159)</sup> og endurframleiðsla <sup>(160)</sup> á vörum sem viðskiptavinur (einstaklingur eða lögaðili) hefur áður notað í fyrirhuguðum tilgangi.

Atvinnustarfsemin tekur ekki til þess að skipt sé um óvaranlegar neysluvörur <sup>(161)</sup>, svo sem blek á prenturum, prentdufthylki, smurefni fyrir hreyfanlega hluta eða rafhlöður.

Atvinnustarfsemin tengist vörum sem eru framleiddar með atvinnustarfsemi sem flokkast samkvæmt kóðum atvinnugreinaflokkunar Evrópusambandsins C13 Framleiðsla á textílörum, C14 Fatagerð, C15 Framleiðsla á leðri og leðurörum, C16 Framleiðsla á viði, viðarafurðum og korki, önnur en húsgagnagerð; framleiðsla á vörum úr hálm og fléttuefnum, C22 Framleiðsla á gúmmi- og plastafurðum, C23.3 Framleiðsla á byggingarefnum úr leir, C23.4 Framleiðsla á öðrum postulín- og leirörum, C25.1 Framleiðsla á byggingarefni úr málm, C25.2 Framleiðsla á geymum, kerum og ílátum úr málm, C25.7 Framleiðsla á eggjárni, verkfærum og ýmiss konar járnvöru, C25.9 Framleiðsla á öðrum málmvörum, C26 Framleiðsla tölvu-, rafeinda- og sjöntækja, C27 Framleiðsla á rafbúnaði, C28.22 Framleiðsla á lyftitækjum og færslubúnaði, C28.23 Framleiðsla á skrifstofuvélum og -búnaði, að undanskildum tölvum og jaðarbúnaði, C28.24 Framleiðsla á aflknúnum handverkfærum, C28.25 Framleiðsla á kæli- og loftræstibúnaði, þó ekki til heimilisnota, C28.93 Framleiðsla á vélum fyrir matvæla-, drykkjarvöru- og tóbaksvinnslu, að undanskildum vélum til tóbaksvinnslu, C28.94 Framleiðsla á vélum fyrir textíl-, fata- og leðurframleiðslu, C28.95 Framleiðsla á vélum til pappírs- og pappafframleiðslu, C28.96 Framleiðsla á vélum til plast- og gúmmivinnslu, C31 Framleiðsla á húsgögnum og C32 Önnur framleiðsla.

Atvinnustarfsemi í þessum flokki er ekki með sérstaka kóða atvinnugreinaflokkunar Evrópusambandsins, eins og um getur í atvinnugreinaflokkuninni sem komið var á með reglugerð (EB) nr. 1893/2006.

#### Tæknileg matsviðmið

Verulegt framlag til umskipta yfir í hringrásarhagkerfi

- Atvinnustarfsemin felst í því að lengja endingartíma vara með því að gera við, endurnýja eða endurframleiða vörur sem viðskiptavinur (einstaklingur eða lögaðili) hefur þegar notað í fyrirhuguðum tilgangi.
- Atvinnustarfsemin er í samræmi við eftirfarandi viðmiðanir:
  - hlutar sem skipt er um, endurnýjaðar eða endurframleiddar vörur falla undir sölusamning þar sem við á og í samræmi við ákvæði varðandi samræmi vöru við gildandi kröfur, ábyrgð seljanda <sup>(162)</sup> (þ.m.t. möguleiki á styttri ábyrgðar- eða fyrmingarfresti fyrir notaðar vörur), sönnunarbyrði, úrræði vegna vanefnda, fyrirkomulag varðandi beitingu slíkra úrræða, viðgerð eða skipti á vörum og viðskiptaábyrgðir,
  - atvinnustarfsemin innleiðir áætlun um meðhöndlun úrgangs sem tryggir að efniviður vöru, einkum mikilvæg hráefni, og efnisþættir sem hafa ekki verið endurnotuð í sömu vöru séu endurnýtt annars staðar, eða ef ekki er hægt að endurnota (vegna skemmda, niðurbrots eða hættulegra efna), séu endurunnin eða, aðeins ef endurnotkun og endurvinnsla eru ekki framkvæmanlegar, fargað í samræmi við gildandi lög Sambandsins og innlenda löggjöf. Að því er endurframleiðsla varðar er áætlun um meðhöndlun úrgangs aðgengileg almenningi.

Ekki valda verulegu tjóni

1) Mótvægi við loftslagsbreytingar	Ef starfsemin felur í sér framleiðslu hita/kulda eða samframleiðslu á staðnum, þ.m.t. raforku, er bein losun gróðurhúsalofttegunda af starfsemi lægri en 270g CO <sub>2</sub> e/kWh.
------------------------------------	--

<sup>(158)</sup> „Viðgerð“: ferlið þar sem gölluð vara er færð aftur í það ástand að hún geti uppfyllt fyrirhugaða notkun, annaðhvort sem þjónusta eða í því skyni að selja viðgerða vöru aftur.

<sup>(159)</sup> „Endurnýjun“: að prófa og, ef nauðsyn krefur, gera við, hreinsa eða breyta notaðri vöru til að auka eða endurheimta nothæfi eða virkni hennar eða til að uppfylla tæknistaðla eða ákvæði í reglugerðum, þannig að fullvirk vara verði til og verði notuð í þeim tilgangi sem er a.m.k. sá sem til var ætlast í upphafi og til að viðhalda hlítinu vörunnar við gildandi tæknistaðla eða ákvæði reglugerða sem upphaflega voru hugsaðar á hönnunarstigi.

<sup>(160)</sup> „Endurframleiðsla“: staðlað iðnaðarferli sem á sér stað í iðnaðar- eða verksmiðjuumhverfi, þar sem vörur eru færðar aftur í upprunalegt ástand og afköst eða betra en það var fyrir, venjulega settar á markað með viðskiptaábyrgð.

<sup>(161)</sup> Vörur, efnisþættir eða efniviðir sem skipta verður reglulega um þar sem þeir slitna eða eyðast.

<sup>(162)</sup> Samræmi vöru við gildandi kröfur og ábyrgðartími seljanda eru ákvörðuð í samræmi við viðeigandi ákvæði tilskipunar (ESB) 2019/771.

2) Aðlögun að loftslagsbreytingum	Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti A við þennan viðauka.
3) Sjálfbær notkun og verndun vatns- og sjávarauðlinda	Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti B við þennan viðauka.
5) Mengunarvarnir og -eftirlit	Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti C við þennan viðauka. Varahlutir sem settir eru upp við viðgerð, endurnýjun eða endurframleiðslu uppfylla allar viðeigandi reglur Sambandsins um takmörkun á notkun hættulegra efna af almennum toga eða sem hafa sérstaka þýðingu fyrir þann vöruflokk, svo sem reglugerð (EB) nr. 1907/2006, tilskipun 2011/65/EB og tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) 2017/2102 <sup>(163)</sup> . Að því er varðar viðgerðir eða endurnýjun, gilda þessar kröfur ekki um upprunalega efnisþætti sem hefur verið haldið eftir í vörunni. Að því er varðar stöðvar sem falla undir gildissvið tilskipunar 2010/75/ESB er losunin innan eða undir þeim losunargildum sem tengjast bestu aðgengilegu tækni sem sett eru fram í niðurstöðum bestu aðgengilegu tækni og tryggir um leið að engin umtalsverð yfirfærsluáhrif eigi sér stað.
6) Vernd og endurheimt líffræðilegrar fjölbreytni og vistkerfa	Á ekki við

## 5.2. Sala á varahlutum

### Lýsing á starfseminni

Sala á varahlutum <sup>(164)</sup>.

Atvinnustarfsemin tekur ekki til þess að skipt sé um óvaranlegar neysluvörur, svo sem blek á prenturum, prentdufthylki, smurefni fyrir hryfanlega hluta eða rafhlöður og viðhald.

Atvinnustarfsemin tengist varahlutum sem eru notaðir í vörur sem framleiddar eru í atvinnustarfsemi sem flokkast samkvæmt kóðum atvinnugreinaflokkanar Evrópusambandsins C26 Framleiðsla tölvu-, rafeinda- og sjóntækja, C27 Framleiðsla á rafbúnaði, C28.22 Framleiðsla á lyftitækjum og færslubúnaði, C28.23 Framleiðsla á skrifstofuvélum og -búnaði, að undanskildum tölvum og jaðarbúnaði, C28.24 Framleiðsla á aflknúnum handverkfærum og C31 Framleiðsla á húsgögnum.

Atvinnustarfsemi í þessum flokki gæti tengst nokkrum kóðum atvinnugreinaflokkanar Evrópusambandsins, einkum G46 og G47, í samræmi við atvinnugreinaflokkinna sem komið var á með reglugerð (EB) nr. 1893/2006.

### Tæknileg matsviðmið

Verulegt framlag til umskipta yfir í hringrásarhagkerfi

- Atvinnustarfsemin felst í sölu varahluta umfram lagalegar skuldbindingar.
- Atvinnustarfsemin er í samræmi við eftirfarandi viðmiðanir:
  - sérhver seldur varahlutur fellur undir sölusamning þar sem við á og í samræmi við ákvæði varðandi samræmi vöru við gildandi kröfur, ábyrgð seljanda <sup>(165)</sup> (þ.m.t. möguleiki á styttri ábyrgðar- eða fyrningarfresti fyrir notaðar vörur), sönnunarbyrði, úrræði vegna vanefnda, fyrirkomulag varðandi beitingu slíkra úrræða, viðgerð eða skipti á vörum og viðskiptaábyrgðir,
  - sérhver seldur varahlutur í vöru kemur í stað eða er ætlað að koma síðar meir í stað fyrirbyggjandi hluta til að endurheimta eða uppfæra virkni vöru, einkum í þeim tilvikum þar sem fyrirbyggjandi hlutur er bilaður.
- Ef atvinnustarfsemin felur í sér afhendingu til viðskiptavina (einstaklinga eða lögaðila) á vörum í umbúðum, þ.m.t. ef starfsemin er rekin sem rafræn verslun <sup>(166)</sup>, uppfylla innri og ytri umbúðir vöru eina af eftirfarandi viðmiðunum:

<sup>(163)</sup> Tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) 2017/2102 frá 15. nóvember 2017 um breytingu á tilskipun 2011/65/EB um takmarkanir á notkun tiltekinna, hættulegra efna í rafbúnaði og rafeindabúnaði (Stjtið. ESB L 305, 21.11.2017, bls. 8).

<sup>(164)</sup> „Varahlutur“: aðskilinn hluti vöru sem getur komið í stað vöruhluta með sömu eða svipaða virkni. Varan virkar ekki sem skyldi án þessa hluta vörunnar. Virkni vöru er endurheimt eða uppfærð þegar hlutanum er skipt út fyrir varahlut í samræmi við tilskipun 2011/65/EB. Varahlutir mega vera notaðir hlutir.

<sup>(165)</sup> Samræmi vöru við gildandi kröfur og ábyrgðartími seljanda eru ákvörðuð í samræmi við viðeigandi ákvæði tilskipunar (ESB) 2019/771.

<sup>(166)</sup> „Rafræn verslun“: má almennt skilgreina sem sölu eða kaup á vörum eða þjónustu, annaðhvort á milli fyrirtækja, heimila, einstaklinga eða einkarekinna stofnana, í gegnum rafræn viðskipti sem gerð eru yfir netið eða önnur tölvumiðluð netkerfi (samskipti á netinu), sjá

- a) umbúðirnar eru framleiddar úr a.m.k. 65% endurunnum efnivið. Ef umbúðir eru framleiddar úr pappír eða pappa eru eftirstandandi grunnhráefni vottuð af skógarnytjaráðinu, kerfum innan áætlunarinnar um viðurkenningu á skógavottunar-kerfinu (PEFC International) eða jafngildum viðurkenndum kerfum. Þekjuefni með plasti eða málmni eru ekki notuð. Að því er varðar plastumbúðir er eingöngu notaður einn efniviður án þekjuefna, ekki eru notaðar fjölleiður sem innihalda halógena. Lögð er fram samræmisýfirlýsing þar sem fram kemur samsetning efniviða í umbúðum og hlutfall endurunns hráefnis og grunnhráefnis,
- b) umbúðirnar eru hannaðar þannig að hægt sé að endurnota þær innan endurnotkunarkerfis <sup>(167)</sup>. Kerfi til endurnotkunar er komið á með hætti sem tryggir möguleika á endurnotkun í lokuðu eða opnu hringrásarkerfi.

Ekki valda verulegu tjóni

1) Mótvægi við loftslagsbreytingar	Ef starfsemin felur í sér framleiðslu hita/kulda eða samframleiðslu á staðnum, þ.m.t. raforku, er bein losun gróðurhúsalofttegunda af starfseminni lægri en 270g CO <sub>2</sub> e/kWh. Starfsemin mótar stefnuáætlun til að gera grein fyrir og draga úr losun gróðurhúsalofttegunda frá flutningum um virðiskeðjuna, að meðtöldum sendingum og skilum, að því marki sem þau eru rekjanleg.
2) Aðlögun að loftslagsbreytingum	Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti A við þennan viðauka.
3) Sjálfbær notkun og verndun vatns- og sjávarauðlinda	Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti B við þennan viðauka.
5) Mengunarvarnir og -eftirlit	Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti C við þennan viðauka. Seldir varahlutir hlíta öllum viðeigandi reglum ESB um takmörkun á notkun hættulegra efna af almennum toga sem hafa sérstaka þýðingu fyrir þann vöruflokk, svo sem reglugerð (EB) nr. 1907/2006, tilskipun 2011/65/ESB og tilskipun (ESB) 2017/2102.
6) Vernd og endurheimt líffræðilegrar fjölbreytni og vistkerfa	Á ekki við

### 5.3. Undirbúningur fyrir endurnotkun á úr sér gengnum vörum og efnisþáttum vöru

#### Lýsing á starfseminni

Undirbúningur fyrir endurnotkun á vörum og vöruh lutum við lok líftíma þeirra <sup>(168)</sup>.

Atvinnustarfsemin felur ekki í sér viðgerðir sem gerðar eru á meðan varan er í notkun.

Atvinnustarfsemin tengist vörum og íhlutum þeirra sem eru framleiddar með atvinnustarfsemi sem flokkast samkvæmt kóðum atvinnugreinaflokunar Evrópusambandsins C13 Framleiðsla á textílvörum, C14 Fatagerð, C15 Framleiðsla á leðri og leðurvörum, C16 Framleiðsla á viði, viðarafurðum og korki, önnur en húsgagnagerð; framleiðsla á vörum úr hálmni og fléttuefnum, C18 Prentiðnaður og fjölföldun upptekins efnis, C22 Framleiðsla á gúmmi- og plastafurðum, C23.3 Framleiðsla á byggingarefnum úr leir, C23.4 Framleiðsla á öðrum postulín- og leirvörum, C25.1 Framleiðsla á byggingarefni úr málmni, C25.2 Framleiðsla á geymum, kerum og ílátum úr málmni, C25.7 Framleiðsla á eggjárnri, verkfærum og ýmiss konar járnvöru, C25.9 Framleiðsla á öðrum málmvörum, C26 Framleiðsla tölvu-, rafeinda- og sjöntækja, C27 Framleiðsla á rafbúnaði, C28.22 Framleiðsla á lyftitækjum og færslubúnaði, C28.23 Framleiðsla á skrifstofuvélum og -búnaði, að undanskildum tölvum og jaðarbúnaði, C28.24 Framleiðsla á aflknúnum handverkfærum, C28.25 Framleiðsla á kæli- og loftræstibúnaði, þó ekki til heimilisnota, C28.93 Framleiðsla á vélum fyrir matvæla-, drykkjarvöru- og tóbaksvinnslu, að undanskildum vélum til tóbaksvinnslu, C28.94 Framleiðsla á vélum fyrir textíl-, fata- og leðurframleiðslu, C28.95 Framleiðsla á vélum til pappír- og pappaframleiðslu, C28.96 Framleiðsla á vélum til plast- og gúmmivinnslu, C29 Framleiðsla á

Tölfræðiorðasafn Hagstofu Evrópusambandsins með skýringum, sem er að finna á: <https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=Category:Glossary>.

<sup>(167)</sup> „Endurnotanlegt“ og „endurnotkunarkerfi“ eru skilgreind og innleidd í samræmi við kröfur um endurnotkunarkerfi umbúða í löggjöf Sambandsins um umbúðir og umbúðaúrgang, þ.m.t. hvers kyns staðla sem tengjast fjölda hringferða í endurvinnslukerfi.

<sup>(168)</sup> Undirbúningur fyrir endurnotkun er aðgerð eða röð aðgerða þar sem vörur eða efnisþættir þeirra sem eru orðin að úrgangi eru undirbún þannig að þau megi endurnota án annarrar forvinnslu. Það er hæsti valkosturinn fyrir meðhöndlun úrgangs í úrgangsmetakferfinu (á eftir forvörnum gegn myndun úrgangs).



vélknúnum ökutækjum, eftirvögnum og festivögnum, C30.1 Smíði skipa og báta, C30.2 Framleiðsla eimreiða og jámbrautarvagna, C30.3 Framleiðsla á loft- og geimförum og tengdum vélbúnaði, C30.9 Framleiðsla á öðrum ótöldum flutningatækjum, C31 Framleiðsla á húsgögnum og C32 Önnur framleiðsla.

Atvinnustarfsemi í þessum flokki er ekki með sérstaka kóða atvinnugreinaflokkunar Evrópusambandsins, eins og um getur í atvinnugreinaflokkuninni sem komið var á með reglugerð (EB) nr. 1893/2006.

#### Tæknileg matsviðmið

Verulegt framlag til umskipta yfir í hringrásarhagkerfi

- Starfsemin undirbýr til endurnotkunar þær vörur eða efnisþætti sem eru orðin úrgangur svo hægt sé að endurnota þau án annarrar undangenginnar vinnslu.
- Hráefnið sem starfsemin vinnur úr úrgangi kemur úr úrgangi sem er safnað og fluttur aðskilið í brotum sem eru flokkuð við upptök eða blandað saman <sup>(169)</sup>.
- Starfsemin hefur innleitt verklagsreglur um samþykki, öryggi og skoðun, sem uppfylla eftirfarandi viðmiðanir:
  - verklagsregla er til staðar til að kanna hæfi til undirbúnings fyrir endurnotkun eða endurvinnslu og starfsemin kemur á áætlun um meðhöndlun úrgangs sem er aðgengileg öllum, sem tryggir að úr sér gengnar vörur sem hefur verið fargað og henta ekki til undirbúnings fyrir endurnotkun (vegna skemmda, niðurbrots eða hættulegra efna) eru sendar í endurvinnslu eða, þó aðeins þegar endurnotkun og endurvinnsla eru ekki framkvæmanlegar, þeim fargað,
  - verklagsreglan, sem getur byggst á sjónrænni eða handvirkri ytri skoðun á grundvelli fyrir fram ákveðinna viðmiðana, hentar fyrir flokk fargaðra úr sér genginna vara sem eru undirbúnar til endurnotkunar,
  - tillýðileg þjálfun er veitt og tryggt er að rekstraraðilar endurnotkunar séu hæfir til undirbúnings fyrir endurnotkun þeirra förguðu úr sér gengnu vara sem um ræðir.
- Starfsemin notar tæki og búnað sem henta til undirbúnings fyrir endurnotkun á förguðum úr sér gengnum vörum.
- Starfsemin er með kerfi til að tilgreina endurheimtarhlutfall og, eftir atvikum, markmið til að undirbúa endurnotkun eða endurvinnslu sem sett eru fram í lögum Sambandsins eða landslöggjöf.
- Starfsemin uppfyllir eftirfarandi viðmiðanir:
  - með starfseminni eru framleiddar vörur eða efnisþættir vara sem henta til endurnotkunar án nokkurrar annarrar vinnslu,
  - seldar vörur falla undir sölusamning þar sem við á og í samræmi við ákvæði varðandi samræmi vöru við gildandi kröfur, ábyrgð seljanda <sup>(170)</sup> (þ.m.t. möguleiki á styttri ábyrgðar- eða fyrmingarfresti fyrir notaðar vörur), sönnunarbyrði, úrræði vegna vanefnda, fyrirkomulag varðandi beitingu slíkra úrræða, viðgerð eða skipti á vörum og viðskiptaábyrgðir.
- Að því er varðar undirbúning fyrir endurnotkun raf- og rafeindabúnaðarúrgangs er heimilt að í atvinnustarfseminni sé úrgangur meðhöndlaður og komið sé á umhverfisstjórnunarkerfi með ISO 14001:2015 <sup>(171)</sup>, umhverfisstjórnunarkerfi ESB í samræmi við reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1221/2009 <sup>(172)</sup> eða samsvarandi og gæðastjórnunarkerfi með því að nota ISO 9001:2015 <sup>(173)</sup>.

Ekki valda verulegu tjóni

1) Mótvægi við loftslagsbreytingar	Ef starfsemin felur í sér framleiðslu hita/kulda eða samframleiðslu á staðnum, þ.m.t. raforku, er bein losun gróðurhúsalofttegunda af starfseminni lægri en 270g CO <sub>2</sub> e/kWh.
2) Aðlögun að loftslagsbreytingum	Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti A við þennan viðauka.

<sup>(169)</sup> Í Sambandinu er starfsemin í samræmi við 3. mgr. 10. gr. tilskipunar Evrópuþingsins og ráðsins 2008/98/EB frá 19. nóvember 2008 um úrgang og um niðurfellingu tiltekinnar tilskipana (Stjtið. ESB L 312, 22.11.2008, bls. 3) eða sérlöggjöf Sambandsins varðandi úrgang og landslöggjöf og úrgangsstjórnunaráætlanir.

<sup>(170)</sup> Samræmi vöru við gildandi kröfur og ábyrgðartími seljanda eru ákvörðuð í samræmi við viðeigandi ákvæði tilskipunar (ESB) 2019/771.

<sup>(171)</sup> ISO 14001:2015, Umhverfisstjórnunarkerfi — Kerfiskröfur með leiðbeiningum um notkun (e. *Environmental management systems – Requirements with guidance for use*) (útgáfa frá 27.6.2023: <https://www.iso.org/standard/60857.html>).

<sup>(172)</sup> Reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1221/2009 frá 25. nóvember 2009 um frjálsa aðild fyrirtækja/stofnana að umhverfisstjórnunarkerfi Bandalagsins (EMAS) og um niðurfellingu reglugerðar (EB) nr. 761/2001 og ákvarðana framkvæmdastjórnarinnar 2001/681/EB og 2006/193/EB (Stjtið. ESB L 342, 22.12.2009, bls. 1).

<sup>(173)</sup> ISO 9001:2015, Gæðastjórnunarkerfi – kröfur (e. *Quality management systems – Requirements*) (útgáfa frá 27.6.2023: <https://www.iso.org/standard/62085.html>).

3) Sjálfbær notkun og verndun vatns- og sjávarauðlinda	Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti B við þennan viðauka.
5) Mengunarvarnir og -eftirlit	Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti C við þennan viðauka. Starfsemin kemur á nauðsynlegum öryggisreglum til að vernda heilbrigði og öryggi starfsmanna sem sjá um undirbúning fyrir endurnotkun.
6) Vernd og endurheimt líffræðilegrar fjölbreytni og vistkerfa	Á ekki við

#### 5.4. Sala á notuðum vörum

##### Lýsing á starfseminni

Sala á notuðum vörum sem viðskiptavinur (einstaklingur eða lögaðili) hefur áður notað í fyrirhuguðum tilgangi, mögulega eftir viðgerð, endurnýjun eða endurframleiðslu.

Atvinnustarfsemin tengist vörum sem eru framleiddar með atvinnustarfsemi sem flokkast samkvæmt kóðum atvinnugreinaflokkunar Evrópusambandsins C13 Framleiðsla á textílvörum, C14 Fatagerð, C15 Framleiðsla á leðri og leðurvörum, C16 Framleiðsla á viði, viðarafurðum og korki, önnur en húsgagnagerð; framleiðsla á vörum úr hálm og fléttuefnum, C18 Prentiðnaður og fjölföldun upptekins efnis, C22 Framleiðsla á gúmmi- og plastafurðum, C23.3 Framleiðsla á byggingarefnum úr leir, C23.4 Framleiðsla á öðrum postulín- og leirvörum, C25.1 Framleiðsla á byggingarefni úr málm, C25.2 Framleiðsla á geymum, kerum og ílátum úr málm, C25.7 Framleiðsla á eggjárni, verkfærum og ýmiss konar járnvöru, C25.9 Framleiðsla á öðrum málmvörum, C26 Framleiðsla tölvu-, rafeinda- og sjóntækja, C27 Framleiðsla á rafbúnaði, C28.22 Framleiðsla á lyftitækjum og færslubúnaði, C28.23 Framleiðsla á skrifstofuvélum og -búnaði, að undanskildum vélum og jaðarbúnaði, C28.24 Framleiðsla á aflknúnum handverkfærum, C28.25 Framleiðsla á kæli- og lofttræstibúnaði, þó ekki til heimilisnota, C28.93 Framleiðsla á vélum fyrir matvæla-, drykkjarvöru- og tóbaksvinnslu, að undanskildum vélum til tóbaksvinnslu, C28.94 Framleiðsla á vélum fyrir textíl-, fata- og leðurframleiðslu, C28.95 Framleiðsla á vélum til pappír- og pappaframleiðslu, C28.96 Framleiðsla á vélum til plast- og gúmmívinnslu, C29 Framleiðsla á vélknúnum ökutækjum, eftirvögnum og festivögnum, C31 Framleiðsla á húsgögnum og C32 Önnur framleiðsla.

Atvinnustarfsemi í þessum flokki gæti tengst nokkrum kóðum atvinnugreinaflokkunar Evrópusambandsins, einkum G46 og G47, í samræmi við atvinnugreinaflokkunina sem komið var á með reglugerð (EB) nr. 1893/2006.

##### Tæknileg matsviðmið

Verulegt framlag til umskipta yfir í hringrásarhagkerfi

- Atvinnustarfsemin felst í sölu á notuðum vörum sem viðskiptavinur (einstaklingur eða lögaðili) hefur áður notað í fyrirhuguðum tilgangi, hugsanlega eftir að hún hefur verið hreinsuð, undirgengist viðgerð, endurnýjun eða endurframleiðslu.
- Seld vara fellur undir sölusamning þar sem við á og í samræmi við ákvæði varðandi samræmi vöru við gildandi kröfur, ábyrgð seljanda<sup>(174)</sup> (þ.m.t. möguleiki á styttri ábyrgðar- eða fyrmingarfresti fyrir notaðar vörur), sönnunarbyrði, úrræði vegna vanefnda, fyrirkomulag varðandi beitingu slíkra úrræða, viðgerð eða skipti á vörum og viðskiptaábyrgðir.
- Ef gert hefur verið við vöru, hún endurnýjuð eða endurframleidd fyrir endursölu kemur starfsemin á áætlun um meðhöndlun úrgangs sem tryggir að efniviðir og efnisþættir vörunnar, sem hafa ekki verið endurnýttir í sömu vöru, séu endurnýttir annars staðar eða, ef endurnotkun er ekki möguleg (t.d. vegna skemmda, niðurbrots eða hættulegra efna), sé fargað. Að því er endurframleiðslu varðar er áætlun um meðhöndlun úrgangs aðgengileg almenningi.
- Ef atvinnustarfsemin felur í sér afhendingu til viðskiptavina (einstaklinga eða lögaðila) á vörum í umbúðum, þ.m.t. ef starfsemin er rekin sem rafræn verslun<sup>(175)</sup>, uppfylla innri og ytri umbúðir vöru eina af eftirfarandi viðmiðunum:
  - umbúðirnar eru framleiddar úr a.m.k. 65% endurunnum efnivið. Ef umbúðir eru framleiddar úr pappír eða pappa eru eftirstandandi grunnhráefni vottuð af skógarmytjaráðinu, kerfum áætlunar um viðurkenningu á skógavottunarkerfinu eða jafngildum viðurkenndum kerfum. Þekjuefni með plasti eða málm eru ekki notuð. Að því er varðar plastumbúðir er eingöngu notaður einn efniviður án þekjuefna, ekki eru notaðar fjölliður sem innihalda halógena. Lögð er fram samræmisfyrirlysing þar sem fram kemur samsetning efniviða í umbúðum og hlutfall endurunnins hráefnis og grunnhráefnis,

<sup>(174)</sup> Samræmi vöru við gildandi kröfur og ábyrgðartími seljanda eru ákvörðuð í samræmi við viðeigandi ákvæði tilskipunar (ESB) 2019/771.

<sup>(175)</sup> „Rafræn verslun“: má almennt skilgreina sem sölu eða kaup á vörum eða þjónustu, annaðhvort á milli fyrirtækja, heimila, einstaklinga eða einkarekinna stofnana, í gegnum rafræn viðskipti sem gerð eru yfir netið eða önnur tölvumiðluð netkerfi (samskipti á netinu), sjá Tölfræðiorðasafn Hagstofu Evrópusambandsins með skýringum, sem er að finna á: <https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=Category:Glossary>.

- b) umbúðirnar eru hannaðar þannig að hægt sé að endurnota þær innan endurnotkunarkerfis <sup>(176)</sup>. Kerfi til endurnotkunar er komið á með hætti sem tryggir möguleika á endurnotkun í lokuðu eða opnu hringrásarkerfi.

Ekki valda verulegu tjóni

<p>1) Mót vægi við loftslagsbreytingar</p>	<p>Ef starfsemin felur í sér framleiðslu hita/kulda eða samframleiðslu á staðnum, þ.m.t. raforku, er bein losun gróðurhúsalofttegunda af starfseminni lægri en 270g CO<sub>2</sub> e/kWh.</p> <p>Starfsemin mótast stefnuáætlun til að gera grein fyrir og draga úr losun gróðurhúsalofttegunda frá flutningum um virðiskeðjuna, að meðtöldum sendingum og skilum, að því marki sem þau eru rekjanleg.</p> <p>Ef seld vara er upphaflega framleidd í starfsemi sem flokkast samkvæmt kóðum atvinnugreinaflokkanar Evrópusambandsins C29 og er ökutæki, hreyfanleikaþáttur, kerfi, aðskilin tæknieining, hluti eða varahlutur eins og skilgreint er í reglugerð (ESB) 2018/858, eiga eftirfarandi viðmiðanir um þegar hún er seld á eftirmarkaði eftir 2025 og fyrir 2030:</p> <p>a) ökutæki í flokki M<sub>1</sub> og N<sub>1</sub> sem flokkast sem létt ökutæki eru í samræmi við sértæk losunarmörk koltvísýrings, eins og skilgreint er í h-lið 1. mgr. 3. gr. reglugerðar Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) 2019/631 <sup>(177)</sup>, lægri en 50gCO<sub>2</sub>/km (létt ökutæki með litla eða enga losun).</p> <p>b) farartækjum í flokki L <sup>(178)</sup> með koltvísýringslosun gegnum útblástursrör sem er jöfn og 0 g CO<sub>2</sub> e/km, reiknuð út í samræmi við losunarprófunina sem mælt er fyrir um í reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) 168/2013 <sup>(179)</sup>,</p> <p>c) farartæki í flokkum N<sub>2</sub> og N<sub>3</sub>, og N<sub>1</sub>, sem eru flokkuð sem þung ökutæki, sem eru ekki ætluð til flutninga á jarðefnaeldsneyti, með tæknilega leyfilegan hámarks massa með hleðslu að hámarki 7,5 tonn, sem eru „þung ökutæki með engri losun“ eins og skilgreint er í 11. lið 3. gr. reglugerðar (ESB) 2019/1242,</p> <p>d) farartæki í flokkum N<sub>2</sub> og N<sub>3</sub>, sem eru ekki ætluð til flutninga á jarðefnaeldsneyti, með tæknilega leyfilegan hámarks massa með hleðslu umfram 7,5 tonn, sem eru „þung ökutæki með engri losun“ eins og skilgreint er í 11. lið 3. gr. reglugerðar (ESB) 2019/1242, eða „þung ökutæki með lítilli losun“ eins og skilgreint er í 12. lið 3. gr. þeirrar reglugerðar.</p> <p>Ef vara, sem upphaflega er framleidd í starfsemi sem flokkast samkvæmt kóðum atvinnugreinaflokkanar Evrópusambandsins og er ökutæki, hreyfanleikaþáttur, kerfi, aðskilin tæknieining, hluti eða varahlutur eins og skilgreint er í reglugerð (ESB) 2018/858, er seld á eftirmarkaði eftir 2030 er sértæk losun koltvísýrings, eins og skilgreint er í h-lið 1. mgr. 3. gr. reglugerðar (ESB) 2019/631, núll.</p> <p>Ef seld vara er upphaflega framleidd í starfsemi sem flokkast samkvæmt kóðum atvinnugreinaflokkanar Evrópusambandsins C26 eða C27 er varan í samræmi við tilskipun 2009/125/EB og framkvæmdarreglugerðir sem samþykktar eru samkvæmt þeirri tilskipun.</p>
<p>2) Aðlögun að loftslagsbreytingum</p>	<p>Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti A við þennan viðauka.</p>
<p>3) Sjálfbær notkun og verndun vatns- og sjávarauðlinda</p>	<p>Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti B við þennan viðauka.</p>
<p>5) Mengunarvarnir og -eftirlit</p>	<p>Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti C við þennan viðauka.</p> <p>Ef seld vara er upphaflega framleidd í starfsemi sem flokkast undir kóða C29 í atvinnugreinaflokkanar Evrópusambandsins og er ökutæki, hreyfanleikaþáttur, kerfi, aðskilin tæknieining, hluti eða varahlutur eins og skilgreint er í reglugerð (ESB) 2018/858, er hún í</p>

<sup>(176)</sup> „Endurnotanlegt“ og „endurnotkunarkerfi“ eru skilgreind og innleidd í samræmi við kröfur um endurnotkunarkerfi umbúða í löggið Sambandsins um umbúðir og umbúðaúrgang, þ.m.t. hvers kyns staðla sem tengjast fjölda hringferða í endurvinnslukerfi.

<sup>(177)</sup> Reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) 2019/631 frá 17. apríl 2019 um að setja staðla um frammistöðu vegna losunar koltvísýrings fyrir nýjar fólkbiðreiðar og ný, létt atvinnuökutæki og um niðurfellingu reglugerða (EB) nr. 443/2009 og (ESB) nr. 510/2011 (Stjtið. ESB L 111, 25.4.2019, bls. 13).

<sup>(178)</sup> Eins og skilgreint er í 4. gr. reglugerðar Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) nr. 168/2013 frá 15. janúar 2013 um viðurkenningu á og markaðseftirlit með vélknúnum ökutækjum á tveimur eða þremur hjólum og fjórhjólum (Stjtið. ESB L 60, 2.3.2013, bls. 52).

<sup>(179)</sup> Reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) nr. 168/2013 frá 15. janúar 2013 um viðurkenningu á og markaðseftirlit með vélknúnum ökutækjum á tveimur eða þremur hjólum og fjórhjólum (Stjtið. ESB L 60, 2.3.2013, bls. 52).

	<p>samræmi við kröfur í nýjasta gildandi þrepi Euro VI gerðarviðurkenningarinnar að því er varðar losun þungra ökutækja sem sett er fram í samræmi við reglugerð (EB) nr. 595/2009 eða kröfur í nýjasta gildandi þrepi Euro 6 gerðarviðurkenningarinnar að því er varðar losun léttra ökutækja sem sett er fram í samræmi við reglugerð (EB) nr. 715/2007 eða arftökum þeirra. Að því er varðar ökutæki á vegum í flokki M og N uppfylla hjólbarðar, að undanskildum sóluðum hjólbörðum, kröfur um ytri snúningshávaða í hæsta flokknum sem er í notkun og um veltivíðnámstuðul (sem hefur áhrif á orkunýtni farartækisins) í tveimur hæstu flokknum sem eru í notkun, eins og sett er fram í reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) 2020/740, og eins og unnt er að sannreyna í Evrópsku vöruskránni fyrir orkumerkingar (e. European Product Registry for Energy Labelling) (EPREL), eftir atvikum. Hjólbarðar eru í samræmi við arftaka reglugerðar (EB) nr. 715/2007 reglugerðar (EB) nr. 595/2009.</p>
6) Vernd og endurheimt líffræðilegrar fjölbreytni og vistkerfa	Á ekki við

### 5.5. Afurð sem þjónusta og önnur hringrásarnotkunar- og árangursmiðuð þjónustulíkön

#### Lýsing á starfseminni

Veitir viðskiptavinum (einstaklingum eða lögaðilum) aðgengi að vörum með þjónustulíkönum sem eru annaðhvort notkunarmiðuð þjónusta, ef varan er ennþá miðlæg en eignarhald hennar helst hjá veitanda og varan er tekin á langtímaleigu, samnýtt, tekin á skammtímaleigu eða er hluti af safni, eða árangursmiðuð, ef greiðslan er skilgreind fyrir fram og samþykktum árangri (þ.e. greiðslu á hverja þjónustueiningu) er skilað.

Atvinnustarfsemin nær yfir vörur sem eru framleiddar með atvinnustarfsemi sem flokkast samkvæmt kóðum atvinnugreinaflokkunar Evrópusambandsins C13 Framleiðsla á textílvörum, C14 Fatagerð, C15 Framleiðsla á leðri og leðurvörum, C16 Framleiðsla á viði, viðarafurðum og korki, önnur en húsgagnagerð; framleiðsla á vörum úr hálm og fléttuefnum, C22 Framleiðsla á gúmmi- og plastafurðum, C23.3 Framleiðsla á byggingarefnum úr leir, C23.4 Framleiðsla á öðrum postulín- og leirvörum, C25.1 Framleiðsla á byggingarefni úr málm, C25.2 Framleiðsla á geymum, kerum og ílátum úr málm, C25.7 Framleiðsla á eggjárni, verkfærum og ýmiss konar járnvöru, C25.9 Framleiðsla á öðrum málmvörum, C26 Framleiðsla tölvu-, rafeinda- og sjóntækja, C27 Framleiðsla á rafbúnaði, C28.22 Framleiðsla á lyftitækjum og færslubúnaði, C28.23 Framleiðsla á skrifstofuvélum og -búnaði, að undanskildum tölvum og jaðarbúnaði, C28.24 Framleiðsla á aflknúnum handverkfærum, C28.25 Framleiðsla á kæli- og loftræstibúnaði, þó ekki til heimilisnota, C28.93 Framleiðsla á vélum fyrir matvæla-, drykkjarvöru- og tóbaksvinnslu, að undanskildum vélum til tóbaksvinnslu, C28.94 Framleiðsla á vélum fyrir textíl-, fata- og leðurframleiðslu, C28.95 Framleiðsla á vélum til pappírs- og pappafframleiðslu, C28.96 Framleiðsla á vélum til plast- og gúmmívinnslu, C31 Framleiðsla á húsgögnum og C32 Önnur framleiðsla.

Atvinnustarfsemi í þessum flokki gæti tengst nokkrum kóðum atvinnugreinaflokkunar Evrópusambandsins, einkum G46, G47 og N.77, í samræmi við atvinnugreinaflokkunina sem komið var á með reglugerð (EB) nr. 1893/2006.

#### Tæknileg matsviðmið

Verulegt framlag til umskipta yfir í hringrásarhagkerfi

1. Starfsemin veitir viðskiptavinum (einstaklingum eða lögaðilum) aðgang að og rétt til að nota vörur, en tryggir um leið að eignarhald helst hjá fyrirtækinu sem veitir þessa þjónustu, svo sem framleiðanda, sérfræðingi eða smásala. Samningsskilmálar og skilyrði tryggja að öll eftirfarandi undirviðmið eru uppfyllt:

- þjónustuveitanda er skylt að taka við notaðri vöru í lok samningsbundins samkomulags,
- viðskiptavininn er skylt að afhenda notaða vöru í lok samningsbundins samkomulags,
- þjónustuveitandi er áfram eigandi vörunnar,
- viðskiptavinur greiðir fyrir aðgengi að og notkun á vörunni eða niðurstöðu af aðgengi að og notkun á vörunni.

2. Starfsemin leiðir í raun til lengri líftíma eða aukins notkunarlífs vörunnar.

3. Ef atvinnustarfsemin felur í sér afhendingu til viðskiptavina (einstaklinga eða lögaðila) á vörum í umbúðum, þ.m.t. ef starfsemin er rekin sem rafræn verslun<sup>(180)</sup>, uppfylla innri og ytri umbúðir vöru eina af eftirfarandi viðmiðunum:

- umbúðirnar eru framleiddar úr a.m.k. 65% endurunnum efni. Ef umbúðir eru framleiddar úr pappír eða pappa eru eftirstandandi grunnhræfni vottuð af skógarnytjaráðinu, kerfum áætlunar um viðurkenningu á skógavottunarkerfinu eða jafngildum viðurkenndum kerfum. Þekjuefni með plasti eða málm eru ekki notuð. Að því er varðar plastumbúðir er eingöngu notaður einn efniúður án þekjuefna, ekki eru notaðar fjölliður sem innihalda halógena. Lögð er fram samræmisfyrirlýsing þar sem fram kemur samsetning efniða í umbúðum og hlutfall endurunns hræfnis og grunnhræfnis,

<sup>(180)</sup> „Rafræn verslun“: má almennt skilgreina sem sölu eða kaup á vörum eða þjónustu, annaðhvort á milli fyrirtækja, heimila, einstaklinga eða einkarekinna stofnana, í gegnum rafræn viðskipti sem gerð eru yfir netið eða önnur tölvumiðluð netkerfi (samskipti á netinu), sjá Tölfræðiorðasafn Hagstofu Evrópusambandsins með skýringum, sem er að finna á: <https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=Category:Glossary>.

b) umbúðirnar eru hannaðar þannig að hægt sé að endurnota þær innan endurnotkunarkerfis <sup>(181)</sup>. Kerfi til endurnotkunar er komið á með hætti sem tryggir möguleika á endumotkun í lokuðu eða opnu hringrásarkerfi.

4. Að því er varðar fatnað, þar sem atvinnustarfsemin felur í sér þvott og fatahreinsun á notuðum fatnaði, er starfsemin í samræmi við umhverfismerki af 1. gerð ISO-staðals eða sambærilegt.

Ekki valda verulegu tjóni

1) Mótvægi við loftslagsbreytingar	Ef starfsemin felur í sér framleiðslu hita/kulda eða samframleiðslu á staðnum, þ.m.t. raforku, er bein losun gróðurhúsalofttegunda af starfseminni lægri en 270g CO <sub>2</sub> e/kWh. Starfsemin mótar stefnuáætlun til að gera grein fyrir og draga úr losun gróðurhúsalofttegunda frá þjónustu á fyrri og seinni stigum í aðfangakeðjunni, þ.m.t.: a) hálfunnar vörur og hráefni, b) flutningur um virðisakeðjuna, þ.m.t. sendingar og skil, c) viðhald og rekstur, þ.m.t. þvottur og hreinsun, d) vörur við lok líftíma, þ.m.t. úrgangsstjórnun.
2) Aðlögun að loftslagsbreytingum	Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti A við þennan viðauka.
3) Sjálfbær notkun og verndun vatns- og sjávarauðlinda	Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti B við þennan viðauka.
5) Mengunarvarnir og -eftirlit	Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti C við þennan viðauka.
6) Vernd og endurheimt líffræðilegrar fjölbreytni og vistkerfa	Á ekki við

#### 5.6. Markaður fyrir viðskipti með notaðar vörur til endurnotkunar

##### Lýsing á starfseminni

Þróun og rekstur markaða <sup>(182)</sup> og auglýsingagátta <sup>(183)</sup> fyrir viðskipti (sölu eða skipti) með notaðar vörur, efniviði eða efnisþætti til endurnotkunar, þar sem markaðir og auglýsingagáttir eru milliliðir til að tengja kaupendur sem leita eftir þjónustu eða vöru við seljendur eða söluaðila þessara vara eða þjónustu.

Atvinnustarfsemin felur í sér markaði og auglýsingagáttir sem styðja sölu með rafrænum samskiptum fyrirtækis við fyrirtæki (B2B), rafrænum samskiptum fyrirtækis við neytanda (B2C) og rafrænum samskiptum viðskiptavinar við viðskiptavin (C2C). Starfsemin felur í sér þjónustu eins og að tengja saman kaupendur og seljendur, greiðslu- eða afhendingarþjónustu.

Atvinnustarfsemin tekur ekki til heildsölu eða smásöluverslunar með notaðar vörur.

Atvinnustarfsemin tengist vörum sem eru framleiddar með atvinnustarfsemi sem flokkast samkvæmt kóðum atvinnugreinaflokkunar Evrópusambandsins C10 Matvælaframleiðsla C11 Framleiðsla á drykkjarvörum, C13 Framleiðsla á textílvörum, C14 Fatagerð, C15 Framleiðsla á leðri og leðurvörum, C16 Framleiðsla á víði, viðarafurðum og korki, önnur en húsgagnagerð; framleiðsla á vörum úr hálm og fléttuefnum, C17 Framleiðsla pappírs og pappírsafurða, C18 Framleiðsla pappírs og pappírsafurða, C22 Framleiðsla á gúmmi- og plastafurðum, C23.3 Framleiðsla á byggingarefnum úr leir, C23.4 Framleiðsla á öðrum postulín- og leirvörum, C24 Framleiðsla á hrámálmum, C25.1 Framleiðsla á byggingarefni úr málm, C25.2 Framleiðsla á geymum, kerum og ílátum úr málm, C25.7 Framleiðsla á eggjárni, verkfærum og ýmiss konar járnvöru, C25.9 Framleiðsla á öðrum málmvörum, C26 Framleiðsla tölvu-, rafeinda- og sjóntækja, C27 Framleiðsla á rafbúnaði, C28.22 Framleiðsla á lyftitækjum og færslubúnaði, C28.23 Framleiðsla á skrifstofuvélum og -búnaði, að undanskildum tölvum og jaðarbúnaði, C28.24 Framleiðsla á aflknúnum handverkfærum, C28.25 Framleiðsla á kæli- og loftræstibúnaði, þó ekki til heimilisnota, C28.93 Framleiðsla á vélum fyrir matvæla-, drykkjarvöru- og tóbaksvinnslu, að undanskildum vélum til

<sup>(181)</sup> „Endurnotanlegt“ og „endurnotkunarkerfi“ eru skilgreind og innleidd í samræmi við kröfur um endurnotkunarkerfi umbúða í löggjöf Sambandsins um umbúðir og umbúðaúrgang, þ.m.t. hvers kyns staðla sem tengjast fjölda hringferða í endurvinnslukerfi.

<sup>(182)</sup> „Markaðir“: vettvangar sem tengja kaupendur og seljendur og auðvelda viðskipti með tækni eða þjónustu, svo sem greiðslugátt eða þjónustu sem tengist vöruférlisstjórnun.

<sup>(183)</sup> „Auglýsingagáttir“: vettvangar sem tengja kaupendur og seljendur.

tóbaksvinnslu, C28.94 Framleiðsla á vélum fyrir textíl-, fata- og leðurframleiðslu, C28.95 Framleiðsla á vélum til pappírs- og pappaframleiðslu, C28.96 Framleiðsla á vélum til plast- og gúmmívinnslu, C31 Framleiðsla á húsgögnum og C32 Önnur framleiðsla.

Atvinnustarfsemin í þessum flokki gæti tengst nokkrum kóðum atvinnugreinaflokkunar Evrópusambandsins, einkum J58.29, J61, J62 og J63.1, í samræmi við atvinnugreinaflokkunina sem komið var á með reglugerð (EB) nr. 1893/2006.

Atvinnustarfsemi í þessum flokki er starfsemi sem gerir annarri starfsemi kleift að stuðla að umhverfismarkmiðum, í samræmi við I-lið 1. mgr. 13. gr. reglugerðar (ESB) 2020/852, þegar hún er í samræmi við tæknilegu matsviðmiðin sem sett eru fram í þessum þætti.

#### Tæknileg matsviðmið

Verulegt framlag til umskipta yfir í hringrásarhagkerfi

1. Atvinnustarfsemin felst í því að þróa og reka markaði eða auglýsingagáttir til að styðja sölu eða endurnotkun á notuðum vörum, efnisþáttum eða efniviðum.

Starfsemin gerir kleift að eiga viðskipti (sölu eða skipti) fyrir endurnotkun á notuðum vörum, eins og tilgreint er í lýsingu á starfseminni, sem neytandi eða stofnun eða fyrirtæki hefur áður notað í fyrirhuguðum tilgangi, með eða án viðgerðar.

2. Ef netþjónar og gagnageymsluvörur eru notuð:

- búnaðurinn sem er notaður uppfyllir kröfur um netþjóna og gagnageymsluvörur sem settar eru fram í samræmi við tilskipun 2009/125/EB,
- búnaðurinn sem er notaður inniheldur ekki efni sem sæta takmörkunum og skráð eru í II. viðauka við tilskipun 2011/65/ESB, nema því aðeins að styrkur miðað við þyngd ósamsettra efna fari ekki yfir hámarksgildin sem eru skráð í þann viðauka,
- úrgangsstjórnunaráætlun er til staðar til að forgangsraða endurnotkun og endurvinnslu raf- og rafeindabúnaðar við lok líftíma hans, svo sem samningsbundið samkomulag við samstarfsaðila um endurvinnslu,
- við lok líftíma fer búnaðurinn í gegnum undirbúning fyrir endurnotkun, endurheimt eða endurvinnslu, eða rétta meðhöndlun, þ.m.t. að allir vökvar eru fjarlægðir og sérmeðhöndlun í samræmi við VII. viðauka við tilskipun 2012/19/ESB.

Ekki valda verulegu tjóni

1) Mótvægi við loftslagsbreytingar	Þegar gagnaver eru notuð og í rekstri hefur starfsemin sýnt fram á að mikil áhersla hefur verið lögð á að innleiða viðeigandi starfsvenjur sem eru skráðar sem „væntar starfsvenjur“ í nýjustu útgáfu evrópskra siðareglna um orkunýtni gagnavera (European Code of Conduct on Data Centre Energy Efficiency) eða í CEN-CENELEC-skjali CLC TR50600-99-1 „Data centre facilities and infrastructures – Part 99-1: Recommended practices for energy management“ <sup>(184)</sup> og allar væntar starfsvenjur hafa verið innleiddar sem hefur verið úthlutað hámarksgildinu 5 samkvæmt nýjustu útgáfu evrópsku siðareglanna um orkunýtni gagnavera.
2) Aðlögun að loftslagsbreytingum	Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti A við þennan viðauka.
3) Sjálfbær notkun og verndun vatns- og sjávarauðlinda	Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti B við þennan viðauka.
5) Mengunarvarnir og -eftirlit	Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti C við þennan viðauka.
6) Vernd og endurheimt líffræðilegrar fjölbreytni og vistkerfa	Á ekki við

<sup>(184)</sup> Gefið út 1. júlí 2019 af staðlasamtökum Evrópu og rafstaðlasamtökum Evrópu, (útgáfa frá 27.6.2023: [https://www.cenelec.eu/dyn/www/?p=104:110:508227404055501:::FSP\\_ORG\\_ID,FSP\\_PROJECT,FSP\\_LANG\\_ID:1258297,65095,25](https://www.cenelec.eu/dyn/www/?p=104:110:508227404055501:::FSP_ORG_ID,FSP_PROJECT,FSP_LANG_ID:1258297,65095,25)).

## Viðbætur A

## Almennar viðmiðanir um að valda ekki umtalsverðu tjóni fyrir aðlögun að loftslagsbreytingum

## I. Viðmiðanir

Efnisleg loftslagsáhætta sem hefur mikla þýðingu fyrir starfsemina hefur verið greind meðal þeirra sem eru skráðar í töflunni í II. lið þessa viðbætis með því að framkvæma traust loftslagsáhættu- og veikleikamat með eftirfarandi skrefum:

- skimun á starfseminni til að greina hvaða efnislega loftslagsáhætta úr skránni í II. lið þessa viðbætis getur haft áhrif á árangurinn af atvinnustarfseminni á væntum líftíma hennar,
- ef metið er að starfsemin sé í áhættu vegna einnar eða fleiri tegunda efnislegrar loftslagsáhættu sem er skráð í II. lið þessa viðbætis, loftslagsáhættu- og veikleikamat til að meta hversu mikla þýðingu efnislega loftslagsáhættan hefur fyrir atvinnustarfsemina,
- mat á aðlögunarlausnum sem geta dregið úr greindri efnislegri loftslagsáhættu.

Loftslagsáhættu- og veikleikamatið er í réttu hlutfalli við umfang starfseminnar og væntan líftíma hennar þannig að:

- mat á starfsemi með væntan líftíma sem er styttri en 10 ár er a.m.k. framkvæmt með því að nota loftslagsframreikning með minnsta viðeigandi kvarða,
- mat á allri annari starfsemi er framkvæmt með því að nota loftslagsframreikninginn með mestu fánlegu upplausn og samkvæmt nýjustu tækni fyrir fyrirliggjandi framtíðarsviðsmyndir <sup>(1)</sup> sem eru í samræmi við væntan líftíma starfseminnar, þ.m.t. sviðsmyndir samkvæmt loftslagsframreikningum til a.m.k. 10 til 30 ára fyrir meiri háttar fjárfestingar.

Loftslagsframreikningar og mat á áhrifum byggjast á bestu starfsvenjum og tiltækum leiðbeiningum og tekið er tillit til nýjustu vísinda við veikleika- og áhættugreiningar og tengdra aðferða í samræmi við nýjustu skýrslur milliríkjanefndarinnar um loftslagsbreytingar <sup>(2)</sup>, vísindalegt ritrýnt útgefið efni og líkön með opnum aðgangi <sup>(3)</sup> eða gegn greiðslu.

Að því er varðar starfsemi sem fyrir er og nýja starfsemi þar sem fyrirliggjandi efnislegar eignir eru notaðar kemur rekstraraðilinn í framkvæmd efnislegum og óefnislegum lausnum („aðlögunarlausnum“), á tímabili sem nemur allt að fimm árum, sem draga úr helstu efnislegu loftslagsáhættunum sem greindust sem hafa mikla þýðingu fyrir þessa starfsemi. Útbúin er aðlögunaráætlun fyrir framkvæmd þessara lausna til samræmis við það.

Að því er varðar starfsemi sem fyrir er og nýja starfsemi þar sem nýbyggðar efnislegar eignir eru notaðar samþættir rekstraraðilinn aðlögunarlausnir sem draga úr helstu efnislegu loftslagsáhættunum sem greindust, sem hafa mikla þýðingu fyrir þessa starfsemi á hönnunar- og byggingartímanum, og kemur þeim til framkvæmda áður en starfræksla hefst.

Aðlögunarlausnir sem komið er í framkvæmd hafa ekki neikvæð áhrif á viðleitni til aðlögunar eða viðnám annars fólks, náttúru, menningararfleifðar, eigna og annarrar atvinnustarfsemi gegn efnislegri loftslagsáhættu; þær eru í samræmi við staðbundnar, geirabundnar, svæðisbundnar eða landsbundnar aðlögunarstefnur og -áætlanir og tekið er tillit til notkunar á náttúrumiðuðum lausnum <sup>(4)</sup> eða treyst á bláa eða græna innviði <sup>(5)</sup> að því marki sem mögulegt er.

<sup>(1)</sup> Framtíðarsviðsmyndir taka til dæmigerðra styrkferla milliríkjanefndarinnar um loftslagsbreytingar, RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 og RCP8.5.

<sup>(2)</sup> Matskýrslur um loftslagsbreytingar: Áhrif, aðlögun og veikleiki, sem milliríkjanefndin um loftslagsbreytingar birtir reglulega, stofnun Sameinuðu þjóðanna sem leggur mat á vísindi sem tengjast loftslagsbreytingum, <https://www.ipcc.ch/reports/>.

<sup>(3)</sup> Svo sem evrópska jarðfjarkönnunaráætlunin (Kópernikus) sem er undir stjórn framkvæmdastjórnar Evrópusambandsins.

<sup>(4)</sup> Náttúrumiðuðar lausnir eru skilgreindar sem „lausnir sem eru innblásnar og studdar af náttúrunni, sem eru kostnaðarhagkvæmar, hafa samtímis í för með sér umhverfislegan, félagslegan og efnahagslegan ávinning og hjálpa til við að auka viðnám. Slikar lausnir hafa í för með sér meiri og fjölbreyttari náttúru og náttúrulega þætti og ferla inn í borgir, landslag og hafsvæði með staðaraðlöguðum, auðlindanýtnum og kerfistengdum íhlutum“. Af þeim sökum nýtur líffræðileg fjölbreytni góðs af náttúrumiðuðum lausnum og þær styðja við veitingu margs konar vistkerfisþjónustu (útgáfa frá 27.6.2023: <https://ec.europa.eu/research/environment/index.cfm?pg=nbs>).

<sup>(5)</sup> Sjá orðsendingu framkvæmdastjórnarinnar til Evrópuþingsins, ráðsins, efnahags- og félagsmálanefndar Evrópusambandsins og svæðanefndarinnar: Grænir innviðir — að styrkja náttúruað Evrópu (COM/2013/249 lokagerð).

II. Flokkun loftslagstengdrar hættu <sup>(6)</sup>

	Tengd hitastigi	Tengd vindi	Tengd vatni	Tengd föstum efnismassa
Langyinn	Hitastigsbreytingar (loft, ferskvatn, sjór)	Breytingar á vindamynstrum	Breytingar á úrkomumynstrum og -tegundum (rigning, hagléi, snjór/ís)	Strandrof
	Hitaálag		Úrkoma eða vatnafræðilegur breytileiki	Hnignun lands
	Breytileiki á hitastigi		Súrmun sjávar	Jarðvegsrof
	Þiðnun sífrera		Saltvatnsinnstreymi	Jarðskrið
			Hækkun sjávarborðs	
			Álag á vatnsauðlindir	
Bráð	Hitabylgja	Fellibylur, fárviðri, hitabeltisstormur	Þurrkur	Snjóflóð
	Kuldabylgja/frost	Stormur (þ.m.t. hríðarbyljir, ryk- og sandstormar)	Mikil úrkoma (rigning, hagléi, snjór/ís)	Jarðvegshlaup
	Gróðureldur	Skýstrókur	Flóð (við strendur, í ám, rigningar, grunnvatn)	Landsig
			Jökulhlaup	

<sup>(6)</sup> Skráin yfir loftslagstengdar hættur í þessari töflu er ekki tæmandi og er einungis viðmiðunarskrá yfir útbreiddustu hætturnar sem skal að lágmarki taka tillit til í loftslagsáhættu- og veikleikamatinu.



## Viðbætur B

**Almennar viðmiðanir um að valda ekki umtalsverðu tjóni fyrir sjálfbæra notkun og verndun vatns- og sjávarauðlinda**

Áhætta vegna hnignunar umhverfisins sem tengist varðveislu vatnsgæða og til að komast hjá álagi á vatnsauðlindir er greind og tekið á henni með það að markmiði að ná góðu vatnsástandi og góðu vistmegni, eins og skilgreint er í 22. og 23. lið 2. gr. reglugerðar (ESB) 2020/852, í samræmi við tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2000/60/EB <sup>(1)</sup>, og stjórnunaráætlun um notkun og verndun vatns er þróuð fyrir vatnshlot, sem verður/verða hugsanlega fyrir áhrifum, í samráði við viðkomandi hagsmunaaðila.

Þegar mat á umhverfisáhrifum er framkvæmt í samræmi við tilskipun 2011/92/ESB og felur í sér mat á áhrifum á vatn, í samræmi við tilskipun 2000/60/EB, er ekki gerð krafa um viðbótarmat á áhrifum á vatn að því tilskildu að tekið hafi verið á þeim áhættum sem greindust.

Starfsemin hindrar ekki að góð umhverfisleg staða náist fyrir sjó eða leiðir ekki til þess að staða sjávar versni, þar sem hann hefur þegar góða umhverfislega stöðu, eins og skilgreint er í 5. lið 3. gr. tilskipunar 2008/56/EB <sup>(2)</sup>, með tilliti til ákvörðunar framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2017/848 í tengslum við viðkomandi viðmiðanir og aðferðafræðilega staðla fyrir þær lýsingar.

<sup>(1)</sup> Að því er varðar starfsemi í þriðju löndum, í samræmi við gildandi landslög eða alþjóðlega staðla, þar sem leitast er við að ná jafngildum markmiðum um gott ástand vatns og gott vistmegin með jafngildum málsmeðferðarreglum og efnisreglum, þ.e. stjórnunaráætlun um notkun og verndun vatns sem er þróuð í samráði við viðkomandi hagsmunaaðila sem tryggir að 1) áhrifin af starfseminni á tilgreinda stöðu eða vistmegin vatnshlots sem verður/vatnshlota sem verða hugsanlega fyrir áhrifum séu metin og 2) komist sé hjá því að skerða eða koma í veg fyrir góða stöðu/vistmegin eða, ef þetta er ekki gerlegt, 3) það sé réttlætjanlegt vegna skorts á betri umhverfislegum valkostum sem eru ekki óhóflega kostnaðarsamir/tæknilega ómögulegir og allar raunhæfar ráðstafanir eru gerðar til mótvægis við neikvæðu áhrifin á stöðu vatnshlotsins.

<sup>(2)</sup> Skilgreiningin sem mælt er fyrir um í 5. lið 3. gr. tilskipunar 2008/56/EB kveður einkum á um að góð umhverfisleg staða sé ákvörðuð á grundvelli eiginlegra lýsinga sem mælt er fyrir um í I. viðauka við þá tilskipun.

## Viðbætur C

**Almennar viðmiðanir um að valda ekki umtalsverðu tjóni fyrir mengunarvarnir og eftirlit með mengun að því er varðar notkun og tilvist íðefna**

Starfsemin leiðir ekki til framleiðslu, setningar á markað eða notkunar á:

- a) efnum, hvort sem þau eru ein sér, í blöndum eða í hlutum, sem eru skráð í I. eða II. viðauka við reglugerð (ESB) 2019/1021, nema ef um er að ræða efni sem eru fyrir hendi sem óviljandi snefilaðskotaefni,
- b) kvikasilfri og kvikasilfurssamböndum, blöndum þeirra og vörum með viðbættu kvikasilfri, eins og skilgreint er í 2. gr. reglugerðar (ESB) 2017/852,
- c) efnum, hvort sem þau eru ein sér, í blöndum eða í hlutum, sem eru skráð í I. eða II. viðauka við reglugerð (EB) nr. 1005/2009,
- d) efnum, hvort sem þau eru ein sér, í blöndum eða í hlutum, sem eru skráð í II. viðauka við tilskipun 2011/65/EB, nema þegar farið er að öllu leyti að 1. mgr. 4. gr. þeirrar tilskipunar,
- e) efnum, hvort sem þau eru ein sér, í blöndum eða í hlutum, sem eru skráð í XVII. viðauka við reglugerð (EB) nr. 1907/2006, nema þegar farið er að öllu leyti að skilyrðunum sem eru tilgreind í þeim viðauka,
- f) efnum, hvort sem þau eru ein sér, í blöndum eða í hlutum, að styrkleika yfir 0,1 % að massahlutfalli, og sem uppfylla viðmiðanir sem mælt er fyrir um í 57. gr. reglugerðar (EB) nr. 1907/2006 og sem voru auðkennd í samræmi við 1. mgr. 59. gr. þeirrar reglugerðar í a.m.k. átján mánaða tímabil, nema ef rekstraraðilar meta og skjalfesta að það séu engin önnur hentug efni eða tækni fánleg á markaði og að þau séu notuð við stýrð skilyrði <sup>(1)</sup>.

Þar að auki leiðir starfsemin ekki til þess að önnur efni verði framleidd, séu í lokaafurð eða afrakstri eða séu sett á markað, hvort heldur ein og sér eða í blöndum eða hlutum, í styrk yfir 0,1% af massahlutfalli, sem uppfylla viðmiðanir reglugerðar (EB) nr. 1272/2008 fyrir einn af hættuflokkunum eða hættuundirflokkunum sem nefndir eru í 57. gr. reglugerðar (EB) nr. 1907/2006, nema ef rekstraraðilar meta og skjalfesta að það séu engin önnur hentug efni eða tæki fánleg á markaði og að þau séu notuð við stýrð skilyrði <sup>(2)</sup>.

<sup>(1)</sup> Framkvæmdastjórnin mun endurskoða undantekningar frá banni á framleiðslu, setningar á markað eða notkun efnanna sem um getur í f-lið þegar hún hefur birt þverlægar meginreglur um óhjákvæmilega íðefnanotkun.

<sup>(2)</sup> Framkvæmdastjórnin mun endurskoða undantekningar frá banni á framleiðslu efnanna sem um getur í þessari málsgrein, tilvist þeirra í lokaafurð eða afrakstri eða setningu þeirra á markað þegar hún hefur birt þverlægar meginreglur um óhjákvæmilega íðefnanotkun.

## Viðbætur D

**Almennar viðmiðanir um að valda ekki umtalsverðu tjóni fyrir vernd og endurheimt líffræðilegrar fjölbreytni og vistkerfa**

Mati á umhverfisáhrifum eða skimun <sup>(1)</sup> er lokið í samræmi við tilskipun 2011/92/ESB <sup>(2)</sup>.

Þegar mat á umhverfisáhrifum hefur verið framkvæmt er tilskildum mótvægis- og bótaráðstöfunum til að vernda umhverfið hrint í framkvæmd.

Að því er varðar staði/starfrækslu sem er(u) á eða nálægt svæðum sem eru viðkvæm m.t.t. líffræðilegrar fjölbreytni (þ.m.t. Evrópunet verndarsvæða, heimsminjastaðir UNESCO og lykilsvæði líffræðilegrar fjölbreytni sem og önnur vernduð svæði) hefur viðeigandi mat <sup>(3)</sup>, eftir atvikum, farið fram og nauðsynlegum mótvægisráðstöfunum <sup>(4)</sup> verið komið í framkvæmd á grundvelli niðurstaðna þess.

<sup>(1)</sup> Málsmeðferð sem lögbært yfirvald notar til að ákvarða hvort verkefni sem eru skráð í II. viðauka við tilskipun 2011/92/ESB eigi að falla undir mat á umhverfisáhrifum (eins og um getur í 2. mgr. 4. gr. þeirrar tilskipunar).

<sup>(2)</sup> Að því er varðar starfsemi í þriðju löndum, í samræmi við jafngild, gildandi landslög eða alþjóðlega staðla þar sem gerð er krafa um að lokið sé við mat á umhverfisáhrifum eða skimun, t.d. frammistöðustaðall Alþjóðalánastofnunarinnar nr. 1: Mat og stjórnun á umhverfisáhættu og félagslegri áhættu.

<sup>(3)</sup> Í samræmi við tilskipanir 2009/147/EB og 92/43/EBE. Að því er varðar starfsemi í þriðju löndum, í samræmi við jafngild, gildandi landslög eða alþjóðlega staðla, sem miðar að því að varðveita náttúruleg búsvæði, villt dýr og villtar plöntur og þar sem gerð er krafa um framkvæmd 1) skimunaraðgerðar til að ákvarða hvort þörf er á, að því er varðar tiltekna starfsemi, viðeigandi mati á hugsanlegum áhrifum á vernduð búsvæði og tegundir, 2) slíku viðeigandi mati þegar skimunin sýnir að þess sé þörf, t.d. frammistöðustaðall Alþjóðalánastofnunarinnar nr. 6: Varðveisla líffræðilegrar fjölbreytni og sjálfbær stjórnun lifandi náttúruauðlinda.

<sup>(4)</sup> Þessar ráðstafanir hafa verið tilgreindar til að tryggja að verkefnið, áætlunin eða starfsemin muni ekki hafa nein umtalsverð áhrif á varðveislumarkmiðin fyrir verndaða svæðið.

## III. VIÐAUKI

**Tæknileg matsviðmið til að ákvarða við hvaða skilyrði atvinnustarfsemi telst stuðla verulega að mengunarvörnum og eftirliti með mengun og til að ákvarða hvort þessi atvinnustarfsemi veldur umtalsverðu tjóni á einhverjum öðrum almennum umhverfismarkmiðum**

## Efnisyfirlit

Bls.

1. Framleiðsla .....	89
1.1. Framleiðsla á virkum lyfjafræðilegum innihaldsefnum eða virkum efnum .....	89
1.2. Framleiðsla á lyfjum .....	94
2. Vatnsveita, fráveitukerfi, úrgangsstjórnun og hreinsunarstarfsemi .....	99
2.1. Söfnun og flutningur á hættulegum úrgangi.....	99
2.2. Meðhöndlun á hættulegum úrgangi.....	101
2.3. Hreinsun á urðunarstöðum sem uppfylla ekki lagakröfur og yfirgefnum eða ólöglegum losunarstöðum úrgangs.....	104
2.4. Hreinsun á menguðum landsvæðum .....	108

1. **Framleiðsla**1.1. **Framleiðsla á virkum lyfjafræðilegum innihaldsefnum eða virkum efnum***Lýsing á starfseminni*

Framleiðsla á virkum lyfjafræðilegum innihaldsefnum eða virkum efnum.

Atvinnustarfsemi í þessum flokki gæti tengst kóða atvinnugreinaflokunar Evrópusambandsins C21.1 í samræmi við atvinnugreinaflokkinna sem komið var á með reglugerð (EB) nr. 1893/2006.

*Tæknileg matsviðmið*

Verulegt framlag til mengunarvarna og -eftirlits

1. Starfsemin uppfyllir allar kröfur sem tilgreindar eru að neðan og tengjast útskiptingu á vörum.

1.1. Virku lyfjafræðilegu innihaldsefnin eru í samræmi við eina af eftirfarandi kröfum:

- virka lyfjafræðilega innihaldsefnið er efni sem kemur fyrir í náttúrunni, svo sem vítamín, rafkleyf efni, aminosýrur, peptíð, prótín, núkleótíð, kolvetni og lípið og, í samræmi við viðmiðunarreglur Lyfjastofnunar Evrópu um mat á umhverfisáhættu af mannalyfjum (EMA ERA-viðmiðunarreglurnar) <sup>(1)</sup>, er almennt talið vera niðurbrotanlegt í umhverfinu <sup>(2)</sup>,
- ef virkt lyfjafræðilegt innihaldsefni uppfyllir ekki kröfurnar sem tilgreindar eru í a-lið, uppfylla virka lyfjafræðilega innihaldsefnið, helstu umbrotsefni þess í mönnum og helstu ummyndunarefni þess í umhverfinu eitt af eftirfarandi:
  - eru flokkuð sem auðlífrjótanleg í a.m.k. einni af prófunaraðferðunum úr prófun 301 (A-F), auðlífrjótanleiki í viðmiðunarreglum Efnahags- og framfarastofnunarinnar um prófun iðefna <sup>(3)</sup>, í samræmi við lágmarksgildið til að standast prófun fyrir auðlífrjótanleika, eins og skilgreint er í þeim viðmiðunarreglum,
  - draga má þá ályktun að þau hafi sundrast, samkvæmt sérstakri prófun nr. 308: Loftháð og loftfirrt ummyndun í vatnasetkerfum (OECD 308) <sup>(4)</sup> í viðmiðunarreglum Efnahags- og framfarastofnunarinnar um prófun iðefna <sup>(5)</sup> samanborið við þrávirkniviðmiðanir eins og skilgreint er í EMA ERA-viðmiðunarreglunum.

1.2. Virka lyfjafræðilega innihaldsefnið telst vera hentugt staðgönguefni fyrir annað virkt lyfjafræðilegt innihaldsefni innan sama meðferðarsviðs eða efnaflokks, sem er fánlegt á markaðnum eða var fánlegt á síðustu 5 árum og uppfyllir ekki kröfurnar sem er lýst í lið 1.1.

Sýnt er fram á hlítni við þessa kröfu með greiningu sem er aðgengileg öllum og óháður þriðji aðili staðfestir.

<sup>(1)</sup> Viðmiðunarreglur Lyfjastofnunar Evrópu um mat á umhverfisáhættu af mannalyfjum, útgáfa frá 27.6.2023 sem er að finna á: <https://www.ema.europa.eu/en/environmental-risk-assessment-medicinal-products-human-use-scientific-guideline>.

<sup>(2)</sup> Helstu umbrotsefni eru umbrotsefni í mönnum sem skiljast líklega út í umhverfið. Þessi umbrotsefni eru auðkennd í (ó-)klínískum rannsóknum á umbroti lyfja sem eru tiltækar í umsóknum um markaðsleyfi. Auðkenna á slík umbrotsefni samkvæmt EMA/CPMP/ICH/286/1995, bls. 8. Helstu ummyndunarefni þessara helstu umbrotsefna í mönnum úr móðurefni (virku lyfjafræðilegu innihaldsefni) eru þau sem fara yfir 10 % af uppleystu, lífrænu kolefni (DOC) eða heildarmagni lífræns kolefnis (TOC) móðurefnisins.

<sup>(3)</sup> Viðmiðunarreglur Efnahags- og framfarastofnunarinnar um prófun iðefna, prófun 301 (A-F), Auðlífrjótanleiki (e. *Ready Biodegradability*), útgáfa frá 27.6.2023 sem er að finna á: <https://www.oecd.org/chemicalsafety/risk-assessment/1948209.pdf>. Prófun OECD 301 (A-F) er notuð til að auðkenna efni sem telja má vist að brotni hratt og endanlega niður, þ.e. sundrist við loftháðar umhverfisaðstæður.

<sup>(4)</sup> Rannsóknir á herra aðferðaþrepi (OECD 308) gefa niðurstöðu með svokölluðum helmingunartíma sem sýnir hvenær 50% lífniðurbroti á virku lyfjafræðilegu innihaldsefni hefur verið náð. Helmingunartími sem er ásettanlegur til að sýna nægilega hratt lífniðurbrot, þ.e. ekki þrávirknir, skv. XIII. viðauka reglugerðar (EB) nr. 1907/2006, sem er einnig er getið í EMA ERA-viðmiðunarreglunum, gildir.

<sup>(5)</sup> Viðmiðunarreglur Efnahags- og framfarastofnunarinnar um prófun iðefna, Test No 308: Loftháð og loftfirrt ummyndun í vatnasetkerfum (e. *Aerobic and Anaerobic Transformation in Aquatic Sediment Systems*), útgáfa frá 27.6.2023 sem er að finna á: [https://www.oecd-ilibrary.org/environment/test-no-308-aerobic-and-anaerobic-transformation-in-aquatic-sediment-systems\\_9789264070523-en](https://www.oecd-ilibrary.org/environment/test-no-308-aerobic-and-anaerobic-transformation-in-aquatic-sediment-systems_9789264070523-en).

1.3. Framleiðsluferli virkra lyfjafræðilegra innihaldsefna felur ekki í sér notkun efna, hvorki einstakra né í blöndum, sem uppfylla viðmiðanirnar sem eru settar fram í 57. gr. reglugerðar (EB) nr. 1907/2006 nema rekstraraðili meti og skjalfesti að engin önnur hentug efni eða tækni sé til staðar á markaðnum og þau séu notuð við stýrð skilyrði <sup>(6)</sup>.

2. Starfsemin uppfyllir eftirfarandi kröfur að því er varðar losun á mengunarefnum:

2.1. Ef starfsemin fellur undir gildissvið þess, eru viðmiðunarmörk fyrir losun lægri en miðgildi losunargilda sem tengjast bestu aðgengilegu tækni <sup>(7)</sup> sem sett eru fram í:

- a) niðurstöðum um bestu, aðgengilegu tækni varðandi kerfi til sameiginlegrar úrgangslöftsstjórnunar og -hreinsunar í iðefnageiranum vegna losunar í andrúmsloft úr nýjum stöðvum (eða vegna fyrirliggjandi stöðva innan 4 ára frá útgáfu niðurstaðna um bestu, aðgengilegu tækni) þar sem viðeigandi skilyrði gilda <sup>(8)</sup>,
- b) tilvísunarskjali um bestu aðgengilegu tækni fyrir framleiðslu á sérnum lifrænum iðefnum <sup>(9)</sup> fyrir framleiðsluferli við skilyrði sem falla ekki undir niðurstöður um bestu aðgengilegu tækni hér að ofan,
- c) niðurstöðum um bestu aðgengilegu tækni varðandi sameiginlega hreinsun á skólpi og úrgangslöfti og stjórnunarkerfi í iðefnageiranum <sup>(10)</sup>,
- d) tilvísunarskjali um bestu aðgengilegu tækni fyrir mikið magn af ólífrænum iðefnum – föst efni og önnur efni <sup>(11)</sup>,
- e) tilvísunarskjali um bestu aðgengilegu tækni fyrir framleiðslu á miklu magni af ólífrænum iðefnum – ammoníaki, síru og áburði <sup>(12)</sup>,
- f) tilvísunarskjali um bestu aðgengilegu tækni fyrir framleiðslu á sérstökum ólífrænum iðefnum <sup>(13)</sup>, fyrir framleiðsluferli við skilyrði sem falla ekki undir niðurstöður um bestu aðgengilegu tækni hér að ofan.

Verksmiðjur innan bils(bila) losunargilda sem tengjast bestu aðgengilegu tækni sem færast nær miðgildismarkmiðinu valda ekki yfirfærsluáhrifum milli umhverfishólfa. Stöðvar sem hefur verið veitt undanþága í samræmi við ferlið sem sett er fram í 4. mgr. 15. gr. tilskipunar 2010/75/ESB teljast ekki uppfylla tæknileg matsviðmið á undanþágutímabilinu.

2.2. Ef aðferðafræði með samfelldum mælingum er til staðar fyrir tiltekið mengunarefni, notar rekstraraðilinn kerfi fyrir samfellda mælingu á losun (CEMS), kerfi fyrir samfellda vöktun á frænnisliggæðum (CEQMS) og aðrar ráðstafanir sem tryggja reglubundna sannpröfun á því að engin umhverfshnignun sé fyrir hendi.

2.3. Rekstraraðilinn beitir aðskilnaði úrgangslöftsleysisfna til að endurheimta leysisfni úr óblönduðum úrgangstraumum, þar sem það er tæknilega hægt.

Forðast er að nota leysa sem eru í töflu 1 í viðmiðunarreglum Lyfjastofnunar Evrópu ICH Q3C (R8) um óhreini: viðmiðunarreglur vegna leysisfnaaleyfa <sup>(14)</sup>.

Hámarkstap leysisfna af heildarleggi fer ekki umfram 3% tap. Heildarendurheimtargeta rokgjarnra, lifrænna efnasambanda (VOC) er a.m.k. 99%.

Rekstraraðilinn sannreynir að engin dreifð losun rokgjarnra, lífrænna efnasambanda sé umfram þær viðmiðanir sem tilgreindar eru að neðan sem milljónarhlutar á rúmmál (ppmv), með því að framkvæma keyrslulotur í lekagreiningu og viðgerðum (LDAR), a.m.k. á 3 ára fresti. Mælt er með fjárfestingum í búnaði með miklum þéttleika, að því tilskildu að hann sé settur upp í fyrirliggjandi verksmiðjum í þeim tilvikum sem getið er í b-lið BAT 23 í niðurstöðum um bestu aðgengilega tækni varðandi kerfi til sameiginlegrar úrgangslöftsstjórnunar og -hreinsunar í iðefnageiranum (WGC), en viðmiðunarmörk fyrir þrýsting eru hákkðuð í 200 bör. Hægt er að draga úr lágmarkssannpröfunaráætlunum í þeim tilvikum þar sem magngreining á heildarlosun rokgjarnra, lífrænna efnasambanda frá verksmiðjunni er reglubundið mæld með sporefniðsamsvörun (TC) eða með ljósgleypniáðferðum, svo

<sup>(6)</sup> Framkvæmdastjórnin mun endurskoða undantekningar frá banni á framleiðslu, setningar á markað eða notkun efnanna, sem um getur í f- og g-lið, þegar hún hefur birt þverlægar meginreglur um óhjákvæmilega iðefnanotkun.

<sup>(7)</sup> Kröfurnar í þessum lið tengjast mengunarefnum sem eru auðkennd í helstu umhverfisþáttum sérhvers tilvísunarskjals um bestu aðgengilegu tækni eða losunargildum sem tengjast bestu aðgengilegu tækni viðkomandi framkvæmdarákvörðunar framkvæmdastjórnarinnar um niðurstöður um bestu aðgengilegu tækni. Ef gerður er greinarmunur á „fyrirliggjandi“ og „nýjum verksmiðjum“ í tengslum við losunargildi sem tengjast bestu aðgengilegu tækni, sýna rekstraraðilar fram á hlítni nýrra verksmiðja við losunargildi sem tengjast bestu aðgengilegu tækni. Þegar ekki er um að ræða bil losunargilda sem tengjast bestu aðgengilegu tækni heldur eitt gildi eru losunargildi undir slíku gildi. Þegar bil losunargilda sem tengjast bestu aðgengilegu tækni er gefið upp sem hér segir: „<x-y eining“ (þ.e. neðra losunargildið, sem tengist bestu aðgengilegu tækni, á bilinu er gefið upp sem „lægra en“) er miðgildið reiknað með x og y. Meðaltímarnir eru þeir sömu og í losunargildum sem tengjast bestu aðgengilegu tækni í tilvísunarskjölunum um bestu aðgengilegu tækni sem talin eru upp að ofan.

<sup>(8)</sup> Framkvæmdarákvörðun framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2022/2427 frá 6. desember 2022 um að fastsetja niðurstöður um bestu, aðgengilegu tækni (BAT), samkvæmt tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2010/75/ESB um losun í iðnaði, varðandi kerfi til sameiginlegrar úrgangslöftsstjórnunar og -hreinsunar í iðefnageiranum (Stjtið. ESB L 318, 12.12.2022, bls. 157).

<sup>(9)</sup> Tilvísunarskjal um bestu aðgengilegu tækni fyrir framleiðslu á sérnum lifrænum iðefnum, sem er að finna á: [https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/sites/default/files/2019-11/ofc\\_bref\\_0806.pdf](https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/sites/default/files/2019-11/ofc_bref_0806.pdf).

<sup>(10)</sup> Framkvæmdarákvörðun framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2016/902 frá 30. maí 2016 um að fastsetja niðurstöður um bestu, fánlegu tækni (BAT), samkvæmt tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2010/75/ESB, varðandi sameiginlega hreinsun á skólpi og úrgangslöfti og stjórnunarkerfi í iðefnageiranum (Stjtið. ESB L 152, 9.6.2016, bls. 23).

<sup>(11)</sup> Tilvísunarskjal um bestu aðgengilegu tækni fyrir mikið magn af ólífrænum iðefnum – föst efni og önnur efni (útgáfa frá 27.6.2023: [https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/sites/default/files/2019-11/lvic-s\\_bref\\_0907.pdf](https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/sites/default/files/2019-11/lvic-s_bref_0907.pdf)).

<sup>(12)</sup> Tilvísunarskjal um bestu aðgengilegu tækni fyrir framleiðslu á miklu magni af ólífrænum iðefnum – ammoníaki, síru og áburði (útgáfa frá 27.6.2023: [https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/sites/default/files/2019-11/lvic\\_aaf.pdf](https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/sites/default/files/2019-11/lvic_aaf.pdf)).

<sup>(13)</sup> Tilvísunarskjal um bestu aðgengilegu tækni fyrir framleiðslu á sérstökum ólífrænum iðefnum, (útgáfa frá 27.6.2023: <https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/reference/production-speciality-inorganic-chemicals>).

<sup>(14)</sup> Viðmiðunarreglur Lyfjastofnunar Evrópu ICH Q3C (R8) óhreini: viðmiðunarreglur vegna leysisfnaaleyfa (e. *impurities: guideline for residual solvents*). 5. þrep, 2022, útgáfa frá 27.6.2023 sem er að finna á: [https://www.ema.europa.eu/en/documents/scientific-guideline/international-conference-harmonisation-technical-requirements-registration-pharmaceuticals-human-use\\_en-33.pdf](https://www.ema.europa.eu/en/documents/scientific-guideline/international-conference-harmonisation-technical-requirements-registration-pharmaceuticals-human-use_en-33.pdf).

sem mismunarljósgleypni og miðun (DIAL) eða sóhlulustraumsaðferð (SOX) eða öðrum mælingum með samsvarandi frammistöðu.

Dreifð losun á efnum eða blöndum, sem flokkaðar eru sem krabbameinsvaldandi, stökkbreytandi eða hafa eiturrhif á æxlu í 1A eða 1B, frá lekum búnaði fara ekki umfram styrkleika upp á 100 ppmv <sup>(15)</sup>.

Keyrslulotur í leka greiningu og viðgerðum hafa þau einkenni sem lýst er í BAT19 í niðurstöðum um bestu aðgengilegu tækni varðandi kerfi til sameiginlegrar úrgangslöftstjórnunar og -hreinsunar í íðefnagæiranum, sem fela í sér greiningu, viðgerð og viðhald á leka innan 30 daga frá greiningu og viðmiðunarmörk leka sem eru lægri en eða jöfn og 5 000 ppmv hvað varðar önnur efni eða blöndur en þau sem eru flokkuð sem efni sem eru krabbameinsvaldandi, stökkbreytandi eða hafa eiturrhif á æxlu í 1A eða 1B, sem eru rýnd og uppfærð vegna stöðugra endurbóta á búnaðinum. Tap á leysiefni og endurheimtargeta rok gjarnna, lífrænna efnasambanda eru vöktuð á grundvelli áætlunar um stjórnun leysiefna með því að nota massajöfnuð til að sannprófa hlítungu, í samræmi við V. kafla í tilskipun 2010/75/ESB.

2.4. Skólpi, sorpi og öðrum úrgangi (þ.m.t. föstum efnum, vökvum eða loftkenndum aukaafurðum) er fargað á öruggan, tímanlegan og hreinlegan hátt. Gámar eða rör fyrir úrgangsefni við eru greinilega auðkenndir. Greiningargögn sem sýna umbreytingu þessara efna og efnaleifa þeirra í hættulausan úrgang eru tiltæk á starfsstöðinni og þeim er haldið uppfærðum.

Ekki valda verulegu tjóni

1) Mótvægi við loftslagsbreytingar	<p>Ef starfsemin felur í sér framleiðslu hita/kulda eða samframleiðslu á staðnum, þ.m.t. raforku, er bein losun gróðurhúsalofttegunda af starfseminni lægri en 270g CO<sub>2</sub> e/kWh.</p> <p>Að því er varðar viðmiðunarmörk kælimiðils fer hnatthlýnunarmáttur ekki yfir 150 við kælingu efnisins.</p> <p>Ef virk lyfjafræðileg innihaldsefni (API) eða virk efni eru framleidd úr efnum sem eru skráð í liðum 3.10 til 3.16 í II. viðauka við framselda reglugerð (ESB) 2021/2139, fer losun gróðurhúsalofttegunda ekki yfir þau mörk sem sett eru fram í viðkomandi viðmiðunum til að valda ekki verulegu tjóni til mótvægis við loftslagsbreytingar.</p> <p>Útskiptingin leiðir ekki til aukningar á losun gróðurhúsalofttegunda á vistferlinum. Losun gróðurhúsalofttegunda á vistferlinum er reiknuð út með því að nota tilmæli 2013/179/ESB eða, að öðrum kosti, með því að nota ISO 14067:2018 <sup>(16)</sup> eða ISO 14064-1:2018 <sup>(17)</sup>. Óháður þriðji aðili sannprófar magngreinda losun gróðurhúsalofttegunda á vistferlinum.</p>
2) Aðlögun að loftslagsbreytingum	<p>Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti A við þennan viðauka.</p>
3) Sjálfbær notkun og verndun vatns- og sjávarauðlinda	<p>1. Hreinsun skólps</p> <p>Framkvæmd skólphreinsunarferla sem gerð er af eða fyrir hönd framleiðslustöðvarinnar leiðir ekki til neinnar hnignunar á vatnshlotum og sjávarauðlindum.</p> <p>Þegar starfsemi fellur undir gildissvið þeirra, uppfyllir hún kröfur tilskipana 91/271/EBE, 2008/105/EB, 2006/118/EB, 2010/75/ESB, 2000/60/EB, (ESB) 2020/2184, 76/160/EBE, 2008/56/EB og 2011/92/ESB.</p> <p>Starfsemin framkvæmir bestu starfsvenjur sem tilgreindar eru í Bestu starfsvenjur í umhverfisstjórnun í opinberri stjórnsýslu frá Sameiginlegri rannsóknarmiðstöð <sup>(18)</sup>.</p> <p>Ef hreinsun skólps fer fram í skólphreinsistöð í þéttbýli á vegum framleiðslustöðvarinnar er tryggt að:</p>

<sup>(15)</sup> Ef undanþága samkvæmt viðmiðun 1.3 gildir.

<sup>(16)</sup> ISO-staðall 14067:2018, Gróðurhúsalofttegundir – Kolefnisspor af vörum – Kröfur og leiðbeiningar um magngreiningu, útgáfa frá 27.6.2023 sem er að finna á: <https://www.iso.org/standard/71206.html>.

<sup>(17)</sup> ISO-staðall 14064-1:2018, Gróðurhúsalofttegundir – 1. hluti: Forskrift með leiðbeiningum á skipulagsstigi fyrir magngreiningu og skýrslugjöf um losun og upptöku gróðurhúsalofttegunda (e. *Greenhouse gases — Part 1: Specification with guidance at the organization level for quantification and reporting of greenhouse gas emissions and removals*), útgáfa frá 27.6.2023 sem er að finna á: <https://www.iso.org/standard/66453.html>.

<sup>(18)</sup> Sameiginleg rannsóknarmiðstöð, Bestu starfsvenjur í umhverfisstjórnun í opinberri stjórnsýslu (e. *Best Environmental Management Practice for the Public Administration Sector*), 2019, útgáfa frá 27.6.2023 sem er að finna á: <https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/6063f857-7789-11e9-9f05-01aa75ed71a1/language-en>.

	<p>a) magn mengunarefna sem losnar frá framleiðslustöðinni hefur engin neikvæð áhrif á meðhöndlunarferli skólphreinsistöðvar í þéttbýli,</p> <p>b) magn og eiginleikar mengunarefna hafa ekki í för með sér neina hættu fyrir eða skaða heilsu starfsfólks sem vinnur í skólphreinsistöðvum,</p> <p>c) skólphreinsistöð í þéttbýli er hönnuð og búin þannig að hún geti dregið úr losun mengandi efna,</p> <p>d) heildarmagn viðkomandi mengunarefna sem losað er í vatnshlot eykst ekki miðað við aðstæður þar sem losun frá viðkomandi mannvirki er áfram í samræmi við viðmiðunarmörk fyrir losun sem sett eru til beinnar losunar,</p> <p>e) nothæfi skólpeðju til að (endur)vinna næringarefni verður ekki fyrir áhrifum.</p> <p>Að því er varðar mannvirki þar sem viðbótarmörk mengunarefna eða strangari skilyrði hafa verið sett í umhverfisleyfi þeirra samanborðið við kröfurnar um löggjöf sem getið er að ofan, gilda þessi strangari skilyrði.</p> <p>2. Verndun jarðvegs og grunnvatns</p> <p>Viðeigandi ráðstafanir eru til staðar til að koma í veg fyrir losun í jarðveg og reglulegt eftirlit er gert til að forðast leka, niðurbælingar, atvik eða slys sem verða við notkun búnaðar og við geymslu.</p> <p>3. Vatnsnotkun</p> <p>Rekstraraðilar meta vatnsspor efnafræðilegra framleiðsluferla í samræmi við ISO 14046:2014<sup>(19)</sup> og tryggja að þau stuðli ekki að vatnsskort. Á grundvelli þessa mats leggja rekstrar- aðilar fram yfirlýsingu um að þeir stuðli ekki að vatnsskort, sem óháður þriðji aðili staðfestir.</p> <p>4. Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti B við þennan viðauka.</p>
<p>4) Umskipti yfir í hringrásarhagkerfi</p>	<p>Í starfseminni er lagt mat á tiltækileika og, ef það er gerlegt, tekin upp tækni sem styður:</p> <p>a) endurnotkun og notkun á endurunnum hráefnum og endurnotudum íhlutum í framleiðslu á vörum,</p> <p>b) hönnun m.t.t. mikillar endingar, endurvinnanleika, einfaldrar sundurhlutunar og aðlögunarhæfni framleiddra vara,</p> <p>c) úrgangsstjórnun þar sem endurvinnsla er sett í forgang fram yfir förgun í framleiðsluferlinu,</p> <p>d) upplýsingar um innihaldsefni vöru í aðfangakeðjunni.</p>
<p>6) Vernd og endurheimt líffræðilegrar fjölbreytni og vistkerfa</p>	<p>Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti D við þennan viðauka.</p>

1.2. Framleiðsla á lyfjum

Lýsing á starfseminni

Framleiðsla á lyfjum.

Atvinnustarfsemi í þessum flokki gæti tengst kóða atvinnugreinaflokkunar Evrópusambandsins C21.2 í samræmi við atvinnugreinaflokkunina sem komið var á með reglugerð (EB) nr. 1893/2006.

Tæknileg matsviðmið

Verulegt framlag til mengunarvarna og -eftirlits

1. Starfsemin er í samræmi við eina af eftirfarandi kröfum sem settar eru fram í lið 1.1 eða 1.2 að því er varðar útskiptingu á vörum. Í öllu falli er starfsemin í samræmi við kröfurnar sem settar eru fram í lið 1.3.

1.1. Lyfið er í samræmi við eftirfarandi kröfur sem settar eru fram í liðum 1.1.1 og 1.1.2:

1.1.1. Lyfið er í samræmi við eina af eftirfarandi kröfum:

a) innihaldsefni sem mynda samsetningu lyfsins eru efni sem koma fyrir í náttúrunni, svo sem vítamín, rafkleyf efni, aminosýrur, peptíð, prótín, nukleótíð, kolvetni og lípíð og, í samræmi við viðmiðunarreglur Lyfjastofnunar Evrópu um mat á

<sup>(19)</sup> ISO 14046:2014 Umhverfisstjórnun – vatnsspor – meginreglur, kröfur og leiðbeiningar (e. *Environmental management – Water footprint – Principles, requirements and guidelines*), útgáfa frá 27.6.2023 sem er að finna á: <https://www.iso.org/standard/43263.html>.

umhverfisáhættu af mannalyfjum (EMA ERA-viðmiðunarreglurnar) <sup>(20)</sup>, eru almennt talin vera niðurbrotanleg í umhverfinu <sup>(21)</sup>,

b) ef innihaldsefnið í samsetningu lyfsins uppfylla ekki kröfurnar sem tilgreindar eru í a-lið, uppfylla innihaldsefnið, helstu umbrotsefni þeirra í mönnum og helstu ummyndunarefni þeirra í umhverfinu eitt af eftirfarandi:

- i. eru flokkuð sem auðlifbrjótanleg í a.m.k. einni af prófunaræðferðunum úr prófun 301 (A-F), auðlifbrjótanleiki í viðmiðunarreglum Efnahags- og framfarastofnunarinnar um prófun íðefna <sup>(22)</sup>, í samræmi við lágmarksgildið til að standast prófun fyrir auðlifbrjótanleika, eins og skilgreint er í þeim viðmiðunarreglum,
- ii. draga má þá ályktun að þau hafi sundrast, samkvæmt sérstakri prófun nr. 308: Loftháð og loftfirrt ummyndun í vatnasetkerfum (OECD 308) <sup>(23)</sup> í viðmiðunarreglum Efnahags- og framfarastofnunarinnar um prófun íðefna <sup>(24)</sup> samanborið við þrávirkniviðmiðanir eins og skilgreint er í EMA ERA-viðmiðunarreglunum.

1.1.2. Lyfið telst vera hentugt staðgönguefni fyrir annað lyf innan sama meðferðarsviðs eða efnaflokks, sem er fáanlegt á markaðnum eða var fáanlegt á síðustu 5 árum og uppfyllir ekki kröfurnar sem er lýst í lið 1.1.1.

Sýnt er fram á hlítni við þessa kröfu með greiningu sem er aðgengileg öllum og óháður þriðji aðili staðfestir.

1.2. Framleiðandinn sannar að það eru engin innihaldsefni til að framleiða annað lyf sem getur talist hentug staðgönguvara, innan sama meðferðarsviðs eða efnaflokks, sem uppfylla kröfurnar sem lýst er í lið 1.1.1. Starfsemin er í samræmi við allar kröfur sem tilgreindar eru í liðum 1.2.1 til 1.2.6.

1.2.1. Framleiðandinn framkvæmir greiningu á því að það sé engin hentug staðgönguvara fyrir framleitt lyf, birtir helstu niðurstöður þeirrar greiningar og sýnir fram á að þeir hafi komið á framtaksvæðingum til að þróa þann staðgöngukost.

1.2.2. Í samræmi við EMA ERA-viðmiðunarreglurnar er hlutfall áætlaðs styrks í umhverfinu á móti styrk þar sem engin áhrif eru fyrir sjáanleg fyrir lyfið, sem fengið er úr mati á umhverfisáhættu, undir 1.

1.2.3. Þökkunar- og dreifikerfi gera kleift að aðlaga selt magn að því magni sem meðferð eða meðferðir krefjast, að teknu tilliti til gildandi landslöggjafar.

1.2.4. Upplýsingar til almennings, svo sem bæklingar eða vefsetur, uppfærðar samkvæmt nýjustu tækni, eru veittar um skammta og skömmtunaraðferðir til að lágmarka umframskammt af virkum lyfjafræðilegum innihaldsefnum.

1.2.5. Þökkunar- og dreifikerfi gera kleift að nota skilvirkasta skömmtunarkerfið sem völ er á samkvæmt nýjustu tækni og miðað við hverjir gefa lyfið, svo sem faglærðir heilbrigðisstarfsmenn eða heimilisfólk. Framleiðandinn birtir helstu niðurstöður þessarar greiningar.

1.2.6. Framleiðandinn leggur sitt af mörkum til að milda umhverfisáhrif af rangri förgun ónotaðra lyfja, þ.m.t. með því að veita viðeigandi upplýsingar til eftirnotenda um förgun ónotaðra lyfja.

1.3. Framleiðsluferlið felur ekki í sér notkun efna, hvorki einstakra né í blöndum, sem uppfylla viðmiðanirnar sem eru settar fram í 57. gr. reglugerðar (EB) nr. 1907/2006 nema rekstraráðili meti og skjalfesti að engin önnur hentug efni eða tækni sé til staðar á markaðnum og þau séu notuð við stýrð skilyrði <sup>(25)</sup>.

2. Starfsemin uppfyllir eftirfarandi kröfur að því er varðar losun á mengunarefnum:

2.1. Ef starfsemin fellur undir gildissvið þess, skulu viðmiðunarmörk fyrir losun vera lægri en miðgildi losunargilda sem tengjast bestu aðgengilegu tækni <sup>(26)</sup> sem sett eru fram í:

<sup>(20)</sup> Viðmiðunarreglur Lyfjastofnunar Evrópu um mat á umhverfisáhættu af mannalyfjum, útgáfa frá 27.6.2023 sem er að finna á: <https://www.ema.europa.eu/en/environmental-risk-assessment-medicinal-products-human-use-scientific-guideline>.

<sup>(21)</sup> Helstu umbrotsefni eru umbrotsefni í mönnum sem skiljast líklega út í umhverfið. Þessi umbrotsefni eru auðkennd í (ó-)klínískum rannsóknum á umbroti lyfja sem eru tiltækar í umsóknum um markaðsleyfi. Auðkenna á slík umbrotsefni samkvæmt EMA/CPMP/ICH/286/1995, bls. 8. Helstu ummyndunarefni þessara helstu umbrotsefna í mönnum úr móðurefni (virku lyfjafræðilegu innihaldsefni) eru þau sem fara yfir 10 % af uppleystu, lífrænu kolefni (DOC) eða heildarmagni lífræns kolefnis (TOC) móðurefnisins.

<sup>(22)</sup> Viðmiðunarreglur Efnahags- og framfarastofnunarinnar um prófun íðefna, prófun 301 (A-F), Auðlifbrjótanleiki (e. *Ready Biodegradability*), útgáfa frá 27.6.2023 sem er að finna á: <https://www.oecd.org/chemicalsafety/risk-assessment/1948209.pdf>. Prófun OECD 301 (A-F) er notuð til að auðkenna efni sem telja má víst að brotni hratt og endanlega niður, þ.e. sundrist við loftháðar umhverfisaðstæður.

<sup>(23)</sup> Rannsóknir á hærra aðferðaþrepi (OECD 308) gefa niðurstöðu með svokölluðum helmingunartíma sem sýnir hvenær 50% lífniðurbroti á virku lyfjafræðilegu innihaldsefni hefur verið náð. Helmingunartími sem er ásættanlegur til að sýna nægilega hratt lífniðurbrot, þ.e. ekki þrávirknir, skv. XIII. viðauka reglugerðar (EB) nr. 1907/2006, sem er einnig er getið í EMA ERA-viðmiðunarreglunum, gildir.

<sup>(24)</sup> Viðmiðunarreglur Efnahags- og framfarastofnunarinnar um prófun íðefna, Test No 308: Loftháð og loftfirrt ummyndun í vatnasetkerfum, útgáfa frá 27.6.2023 sem er að finna á: [https://www.oecd-ilibrary.org/environment/test-no-308-aerobic-and-anaerobic-transformation-in-aquatic-sediment-systems\\_9789264070523-en](https://www.oecd-ilibrary.org/environment/test-no-308-aerobic-and-anaerobic-transformation-in-aquatic-sediment-systems_9789264070523-en).

<sup>(25)</sup> Framkvæmdastjórnin mun endurskoða undantekningar frá banni á framleiðslu, setningar á markað eða notkun efnanna, sem um getur í f- og g-lið, þegar hún hefur birt þverlægar meginreglur um óhjákvæmilega íðefnanotkun.

<sup>(26)</sup> Kröfurnar í þessum lið tengjast mengunarefnum sem eru auðkennd í helstu umhverfisþáttum sérhvers tilvísunarskjals um bestu aðgengilegu tækni eða losunargildum sem tengjast bestu aðgengilegu tækni viðkomandi framkvæmdarákvörðunar framkvæmdastjórnarinnar um niðurstöður um bestu aðgengilegu tækni. Ef gerður er greinarmunur á „fyrirliggjandi“ og „nýjum verksmiðjum“ í tengslum við losunargildi sem tengjast bestu aðgengilegu tækni, sýna rekstraráðilar fram á hlítni nýrra verksmiðja við losunargildi sem tengjast bestu aðgengilegu tækni. Þegar ekki er um að ræða bil losunargilda sem tengjast bestu aðgengilegu tækni heldur eitt gildi er losunargildi undir slíku gildi. Þegar bil losunargilda sem tengjast bestu aðgengilegu tækni er gefið upp sem hér segir: „<x-y eining“ (þ.e. neðra losunargildið, sem tengist bestu aðgengilegu tækni, á bilinu er gefið upp sem „lægra en“) er miðgildið reiknað með x og y. Meðaltímarnir eru þeir sömu og í losunargildum sem tengjast bestu aðgengilegu tækni í tilvísunarskjölunum um bestu aðgengilegu tækni sem talin eru upp að ofan.



- a) niðurstöðum um bestu, aðgengilegu tækni varðandi kerfi til sameiginlegrar úrgangslöfstsjórnunar og -hreinsunar í iðefnagæiranum <sup>(27)</sup> vegna losunar í andrúmsloft úr nýjum stöðvum (eða vegna fyrirbyggjandi stöðva innan 4 ára frá útgáfu niðurstaðna um bestu, aðgengilegu tækni) þar sem viðeigandi skilyrði gilda,
- b) tilvísunarskjali um bestu aðgengilegu tækni fyrir framleiðslu á sérnum lífrænum iðefnum <sup>(28)</sup>, fyrir framleiðsluferli við skilyrði sem falla ekki undir niðurstöður um bestu aðgengilegu tækni hér að ofan,
- c) niðurstöðum um bestu aðgengilegu tækni varðandi sameiginlega hreinsun á skólpi og úrgangslöfti og stjórnunarkerfi í iðefnagæiranum <sup>(29)</sup>,
- d) tilvísunarskjali um bestu aðgengilegu tækni fyrir mikið magn af ólífrænum iðefnum – föst efni og önnur efni <sup>(30)</sup>,
- e) tilvísunarskjali um bestu aðgengilegu tækni fyrir framleiðslu á miklu magni af ólífrænum iðefnum – ammoníaki, síru og áburði <sup>(31)</sup>,
- f) tilvísunarskjali um bestu aðgengilegu tækni fyrir framleiðslu á sérstökum ólífrænum iðefnum fyrir framleiðsluferli við skilyrði sem falla ekki undir niðurstöður um bestu aðgengilegu tækni hér að ofan <sup>(32)</sup>.

Verksmiðjur innan bils(bila) losnargilda sem tengjast bestu aðgengilegu tækni sem færast nær miðgildismarkmiðinu valda ekki yfirfærsluáhrifum milli umhverfishólfa.

Stöðvar sem hefur verið veitt undanþága í samræmi við ferlið sem sett er fram í 4. mgr. 15. gr. tilskipunar 2010/75/ESB teljast ekki uppfylla tæknileg matsviðmið á undanþágutímabilinu.

2.2. Ef aðferðafræði með samfelldum mælingum er til staðar fyrir tiltekið mengunarefni, notar rekstraraðilinn kerfi fyrir samfellda mælingu á losun (CEMS), kerfi fyrir samfellda vöktun á frárennslisgæðum (CEQMS) og aðrar ráðstafanir sem tryggja reglubundna sannpröfun á því að engin umhverfishnignun sé fyrir hendi.

2.3. Rekstraraðilinn beitir aðskilnaði leysiefna til að endurheimta leysiefni úr óblönduðum úrgangsstraumum, þar sem það er tæknilega hægt.

Skráðir leysar í töflu 1 í viðmiðunarreglum Q3C (R8) alþjóðaráðstefnu Lyfjastofnunar Evrópu um samhæfingu tæknilegra krafna varðandi skráningu mannalyfja um óhreinindi, eins og tilgreint er í viðmiðunarreglum fyrir leysiefnaleifar <sup>(33)</sup> eru undanþegnir í lyfjum.

Hámarkstap leysiefna af heildaraðföngum fer ekki umfram 3% tap. Heildarendurheimtargeta rokkgjarna, lífrænna efnasambanda er a.m.k. 99%.

Rekstraraðilinn sannreynir að engin dreifð losun rokkgjarna, lífrænna efnasambanda sé umfram þær viðmiðanir sem tilgreindar eru að neðan að því er varðar viðmiðunarmörk fyrir hluta af milljón miðað við rúmmál (ppmv), með því að framkvæma keyrslulotur í lekgreiningu og viðgerðum (LDAR), a.m.k. á 3 ára fresti. Mælt er með fjárfestingum vegna notkunar á mjög traustum búnaði, að því tilskildu að hann sé settur upp í fyrirbyggjandi verksmiðjum í þeim tilvikum sem getið er í b-lið BAT 23 í ályktunum um bestu aðgengilega tækni (BAT) varðandi kerfi til sameiginlegrar úrgangslöfstsjórnunar og -hreinsunar í iðefnagæiranum, en viðmiðunarmörk fyrir þrýsting eru hækkuð í 200 bör. Hægt er að draga úr lágmarkssannpröfunaráætlunum í þeim tilvikum þar sem magngreining á heildarlosun rokkgjarna, lífrænna efnasambanda frá verksmiðjunni er reglubundið mæld með sporefmissamsvörum (TC) eða með ljósgleypniáðferðum, svo sem mismunarljósgleypni og miðun (DIAL) eða sólhulustraumsaðferð (SOX) eða öðrum mælingum með samsvarandi frammistöðu.

Dreifð losun á efnum eða blöndum, sem flokkaðar eru sem krabbameinsvaldandi, stökkbreytandi eða hafa eiturhrif á æxlun í 1A eða 1B, frá lekum búnaði fara ekki umfram styrkleika upp á 100 ppmv <sup>(34)</sup>.

Keyrslulotur í lekgreiningu og viðgerðum hafa þau einkenni sem lýst er í BAT19 í niðurstöðum um bestu aðgengilegu tækni varðandi kerfi til sameiginlegrar úrgangslöfstsjórnunar og -hreinsunar í iðefnagæiranum, sem fela í sér greiningu, viðgerð og viðhald á leka innan 30 daga frá greiningu og viðmiðunarmörk leka sem eru lægri en eða jafnt og 5 000 ppmv hvað varðar önnur efni eða blöndur sem eru flokkaðar sem krabbameinsvaldandi, stökkbreytandi eða hafa eiturhrif á æxlun í 1A eða 1B sem eru rýnd og uppfærð vegna stöðugra endurbóta á búnaðinum. Tap á leysiefni og endurheimtargeta rokkgjarna, lífrænna efnasambanda eru vöktuð á grundvelli áætlunar um stjórnun leysiefna með því að nota massajöfnuð til að sannprófa hlitingu, í samræmi við V. kafla í tilskipun 2010/75/ESB.

2.4. Skólpi, sorpi og öðrum úrgangi (þ.m.t. föstum efnum, vökvum eða loftkenndum aukaafurðum úr framleiðslu) er fargað á öruggan, tímanlegan og hreinlegan hátt. Gámar eða rör fyrir úrgangsefnivið eru greinilega auðkenndir. Greiningargögn sem sýna umbreytingu þessara efna og efnaleifa þeirra í hættulausan úrgang er tiltæk á starfsstöðinni og þeim er haldið uppfærðum.

<sup>(27)</sup> Framkvæmdarákvörðun (ESB) 2022/2427.

<sup>(28)</sup> Tilvísunarskjali um bestu aðgengilegu tækni fyrir framleiðslu á sérnum lífrænum iðefnum (útgáfa frá 27.6.2023: [https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/sites/default/files/2019-11/ofc\\_bref\\_0806.pdf](https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/sites/default/files/2019-11/ofc_bref_0806.pdf)).

<sup>(29)</sup> Framkvæmdarákvörðun (ESB) 2016/902.

<sup>(30)</sup> Tilvísunarskjali um bestu aðgengilegu tækni fyrir mikið magn af ólífrænum iðefnum – föst efni og önnur efni (útgáfa frá 27.6.2023: [https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/sites/default/files/2019-11/lvic-s\\_bref\\_0907.pdf](https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/sites/default/files/2019-11/lvic-s_bref_0907.pdf)).

<sup>(31)</sup> Tilvísunarskjali um bestu aðgengilegu tækni fyrir framleiðslu á miklu magni af ólífrænum iðefnum – ammoníaki, síru og áburði (útgáfa frá 27.6.2023: [https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/sites/default/files/2019-11/lvic\\_aaf.pdf](https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/sites/default/files/2019-11/lvic_aaf.pdf)).

<sup>(32)</sup> Tilvísunarskjali um bestu aðgengilegu tækni fyrir framleiðslu á sérstökum ólífrænum iðefnum, (útgáfa frá 27.6.2023: <https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/reference/production-speciality-inorganic-chemicals>).

<sup>(33)</sup> Viðmiðunarreglur Lyfjastofnunar Evrópu ICH Q3C (R8) óhreinindi: viðmiðunarreglur vegna leysiefnaleifa. 5. þrep, 2022, útgáfa frá 27.6.2023 sem er að finna á: [https://www.ema.europa.eu/en/documents/scientific-guideline/international-conference-harmonisation-technical-requirements-registration-pharmaceuticals-human-use\\_en-33.pdf](https://www.ema.europa.eu/en/documents/scientific-guideline/international-conference-harmonisation-technical-requirements-registration-pharmaceuticals-human-use_en-33.pdf).

<sup>(34)</sup> Ef undanþága samkvæmt viðmiðun 1.3 gildir.

Ekki valda verulegu tjóni

<p>1) Mótvægi við loftslagsbreytingar</p>	<p>Ef starfsemin felur í sér framleiðslu hita/kulda eða samframleiðslu á staðnum, þ.m.t. raforku, er bein losun gróðurhúsalofttegunda af starfseminni lægri en 270g CO<sub>2</sub>e/kWh.</p> <p>Að því er varðar viðmiðunarmörk kælimiðils fer hnatthlýnunarmáttur ekki yfir 150 við kælingu efnisins.</p> <p>Ef lyf eru framleidd úr efnum sem eru skráð í liðum 3.10 til 3.16 í II. viðauka við framselda reglugerð (ESB) 2021/2139, fer losun gróðurhúsalofttegunda ekki yfir þau mörk sem sett eru fram í viðkomandi tæknilegum matsviðmiðum til að valda ekki verulegu tjóni til mótvægis við loftslagsbreytingar.</p> <p>Útskiptingin leiðir ekki til aukningar á losun gróðurhúsalofttegunda á vistferlinum. Losun gróðurhúsalofttegunda á vistferlinum er reiknuð út með því að nota tilmæli 2013/179/ESB eða, að öðrum kosti, með því að nota ISO 14067:2018 <sup>(35)</sup> eða ISO 14064-1:2018 <sup>(36)</sup>. Óháður þriðji aðili sannprófar magngreinda losun gróðurhúsalofttegunda á vistferlinum.</p>
<p>2) Aðlögun að loftslagsbreytingum</p>	<p>Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti A við þennan viðauka.</p>
<p>3) Sjálfbær notkun og verndun vatns- og sjávarauðlinda</p>	<p>1. Hreinsun skólps</p> <p>Frankvæmd skólphreinsunarferla sem gerð er af eða fyrir hönd framleiðslustöðvarinnar leiðir ekki til nennar hnignunar á vatnshlotum og sjávarauðlindum.</p> <p>Þegar starfsemi fellur undir gildissvið þeirra, uppfyllir hún kröfur tilskipana 91/271/EBE, 2008/105/EB, 2006/118/EB, 2010/75/ESB, 2000/60/EB, (ESB) 2020/2184, 76/160/EBE, 2008/56/EB og 2011/92/ESB.</p> <p>Starfsemin framkvæmir bestu starfsvenjur sem tilgreindar eru í Bestu starfsvenjur í umhverfisstjórnun í opinberri stjórnsýslu frá Sameiginlegri rannsóknarmiðstöð <sup>(37)</sup>.</p> <p>Ef hreinsun skólps fer fram í skólphreinsistöð í þéttbýli á vegum framleiðslustöðvarinnar er tryggt að:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>magn mengunarefna sem losnar frá framleiðslustöðinni hefur engin neikvæð áhrif á meðhöndlunarferli skólphreinsistöðvar í þéttbýli,</li> <li>magn og eiginleikar mengunarefna hafa ekki í för með sér neina hættu fyrir eða skaða heilsu starfsfólks sem vinnur í skólphreinsistöðvum,</li> <li>skólphreinsistöð í þéttbýli er hönnuð og búin þannig að hún geti dregið úr losun mengandi efna,</li> <li>heildarmagn viðkomandi mengunarefna sem losað er í vatnshlot eykst ekki miðað við aðstæður þar sem losun frá viðkomandi mannvirki er áfram í samræmi við viðmiðunarmörk fyrir losun sem sett eru til beinnar losunar,</li> <li>nothæfi skólpeðju til að (endur)vinna næringarefni verður ekki fyrir áhrifum.</li> </ol> <p>Að því er varðar mannvirki þar sem viðbótarmörk mengunarefna eða strangari skilyrði hafa verið sett í umhverfisleifi þeirra samanborðið við kröfurnar um löggjöf sem getið er að ofan, gilda þessi strangari skilyrði.</p> <p>2. Verndun jarðvegs og grunnvatns</p> <p>Viðeigandi ráðstafanir eru til staðar til að koma í veg fyrir losun í jarðveg og reglulegt eftirlit er gert til að forðast leka, niðurrhellingar, atvik eða slys sem verða við notkun búnaðar og við geymslu.</p> <p>3. Vatnsnotkun</p> <p>Rekstraraðilar meta vatnsspor efnafræðilegra framleiðsluferla í samræmi við ISO 14046:2014 <sup>(38)</sup> og tryggja að þau stuðli ekki að vatnsskortum. Á grundvelli þessa mats leggja</p>

<sup>(35)</sup> ISO-staðall 14067:2018, Gróðurhúsalofttegundir – Kolefnisspor af vörum – Kröfur og leiðbeiningar um magngreiningu, útgáfa frá 27.6.2023 sem er að finna á: <https://www.iso.org/standard/71206.html>.

<sup>(36)</sup> ISO-staðall 14064-1:2018, Gróðurhúsalofttegundir – 1. hluti: Forskrift með leiðbeiningum á skipulagsstigi fyrir magngreiningu og skýrslugjöf um losun og upptöku gróðurhúsalofttegunda (e. *Greenhouse gases — Part 1: Specification with guidance at the organization level for quantification and reporting of greenhouse gas emissions and removals*), útgáfa frá 27.6.2023 sem er að finna á: <https://www.iso.org/standard/66453.html>.

<sup>(37)</sup> Sameiginleg rannsóknarmiðstöð, Bestu starfsvenjur í umhverfisstjórnun í opinberri stjórnsýslu, 2019, útgáfa frá 27.6.2023 sem er að finna á: <https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/6063f857-7789-11e9-9f05-01aa75ed71a1/language-en>.

<sup>(38)</sup> ISO 14046:2014 Umhverfisstjórnun – vatnsspor – meginreglur, kröfur og leiðbeiningar (e. *Environmental management – Water footprint – Principles, requirements and guidelines*), útgáfa frá 27.6.2023 sem er að finna á: <https://www.iso.org/standard/43263.html>.

	rekstraraðilarnir fram yfirlýsingu um að þeir stuðli ekki að vatnsskort, sem óháður þriðji aðili staðfestir. 4. Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti B við þennan viðauka.
4) Umskipti yfir í hringrásarhagkerfi	Í starfseminni er lagt mat á tiltækileika og, ef það er gerlegt, tekin upp tækni sem styður: a) endurnotkun og notkun á endurunnum hráefnum og endurnotuðum íhlutum í framleiðslu á vörum, b) hönnun m.t.t. mikillar endingar, endurvinnanleika, einfaldrar sundurhlutunar og aðlögunarhæfni framleiddra vara, c) úrgangsstjórnun þar sem endurvinnsla er sett í forgang fram yfir förgun í framleiðsluferlinu, d) upplýsingar um innihaldsefni vöru í aðfangakeðjunni.
6) Vernd og endurheimt líffræðilegrar fjölbreytni og vistkerfa	Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti D við þennan viðauka.

## 2. *Vatnsveita, fráveitukerfi, úrgangsstjórnun og hreinsunarstarfsemi*

### 2.1. *Söfnun og flutningur á hættulegum úrgangi*

#### *Lýsing á starfseminni*

Aðskilin söfnun og flutningur á hættulegum úrgangi <sup>(39)</sup> fyrir meðhöndlun, endurheimt efniviðar eða förgun, þ.m.t. bygging, rekstur og uppfærsla starfsstöðva til söfnunar og flutnings á slíkum úrgangi, svo sem stöðvar til tilfærslu hættulegs úrgangs, sem leið til viðeigandi meðhöndlunar.

Atvinnustarfsemi í þessum flokki gæti tengst nokkrum kóðum atvinnugreinaflokkunar Evrópusambandsins, einkum E38.12 og F42.9, í samræmi við atvinnugreinaflokkunina sem komið var á með reglugerð (EB) nr. 1893/2006.

#### *Tæknileg matsviðmið*

Verulegt framlag til mengunarvarna og -eftirlits

- Hættulegur úrgangur er flokkaður við upptök og safnað á aðskilinn hátt frá hættulausum úrgangi til að koma í veg fyrir víxlmengun. Gerðar eru viðeigandi ráðstafanir til að tryggja að við aðskilda söfnun og flutning sé hættulegum úrgangi hvorki blandað saman við né þynntur með öðrum flokkum hættulegs úrgangs eða með öðrum úrgangi, efni eða efnivið.
- Rétt söfnun og meðhöndlun koma í veg fyrir leka á hættulegum úrgangi við söfnun, flutning, geymslu og afhendingu til meðhöndlunarstöðvar sem hefur leyfi til að meðhöndla hættulegan úrgang, samkvæmt innlendra löggjöf.
- Ef tiltekinn úrgangur sem flokkaður er sem hættulegur hefur einnig flutningsstöðuna hættulegur farmur samkvæmt samningnum um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum (ADR) <sup>(40)</sup> uppfyllir flutningurinn viðkomandi kröfur samkvæmt Evrópusamningnum um millilandaflutning á hættulegum farmi á vegum (ADR).
- Starfsemin notar sorpbifreiðar sem uppfylla a.m.k. EURO V-staðlana <sup>(41)</sup>.
- Við söfnun og flutning er hættulegum úrgangi pakkað og hann merktur í samræmi við þá alþjóðlegu staðla og staðla Sambandsins sem eru í gildi.
- Rekstraraðili sem safnar hættulegum úrgangi uppfyllir skyldur til að halda skrár, þ.m.t. að því er varðar magn, eðli, uppruna, viðtökustað, tíðni söfnunar, flutningsmáta og aðferðir við meðhöndlun sem settar eru fram í gildandi löggjöf Sambandsins og landslöggjöf.
- Að því er varðar raf- og rafeindabúnaðarúrgang:
  - helstu flokkum útrunnins raf- og rafeindabúnaðar sem settir eru fram í III. viðauka við tilskipun 2012/19/ESB er safnað aðskilið,

<sup>(39)</sup> Hættulegur úrgangur er úrgangur sem hefur einn eða fleiri af þeim hættulegu eiginleikum sem eru taldir eru upp í III. viðauka tilskipunar 2008/98/EB. Undir hann falla straumar eins og hættulegir hlutar úrgangs frá heimilum, olíuúrgangur, rafhlöður, óafmengaður raf- og rafeindabúnaðarúrgangur, óafmenguð ökutæki við lok líftíma síns, tiltekinn úrgangur frá heilbrigðisþjónustu, svo sem smitandi og frumueitrandi úrgangur, o.s.frv. Yfirgripsmikla flokkun á hættulegum úrgangi er að finna í Evrópsku úrgangsskránni (sem komið er á fót með ákvörðun framkvæmdastjórnarinnar 2000/532/EB).

<sup>(40)</sup> Útgáfa frá 27.6.2023, sem er að finna á: <https://unece.org/transport/standards/transport/dangerous-goods/adr-2023-agreement-concerning-international-carriage>.

<sup>(41)</sup> Í samræmi við reglugerð (ESB) 2018/858.

- b) söfnun og flutningar varðveita heilleika raf- og rafeindabúnaðarúrgangs og koma í veg fyrir leka á hættulegum efnum, eins og ósoneyðandi efnum, flúoruðum gróðurhúsalofttegundum eða kvikasilfri í flúrperum,
- c) rekstraraðili söfnunar og vörustjórnunar kemur á fót stjórnunarkerfi til að stýra umhverfis-, heilbrigðis- og öryggisáhættu.

Fylgni við staðlaðar kröfur varðandi söfnun og vörustjórnun sem settar eru fram í CLC/EN 50625-1:2014<sup>(42)</sup> og CLC/TS 50625-4:2017<sup>(43)</sup> eða við kröfur samkvæmt reglum sem eru jafngildar þeim sem settar eru fram í CLC/EN 50625-1 og CLC/TS 50625-4 er sönnun á fylgni við kröfurnar um að söfnun og flutningur uppfylla skilyrðin varðandi raf- og rafeindabúnaðarúrgang og rafhlöður og kemur í veg fyrir leka á hættulegum efnum.

8. Þegar úrgangur er geymdur uppfyllir starfsemin kröfurnar sem settar eru fram í BAT 4 í niðurstöðum um bestu, aðgengilegu tækni að því er varðar meðhöndlun úrgangs<sup>(44)</sup>.

Ekki valda verulegu tjóni

1) Mótvægi við loftslagsbreytingar	Á ekki við
2) Aðlögun að loftslagsbreytingum	Starfsemin er í samræmi við viðmiðanir sem settar eru fram í viðbæti A við þennan viðauka.
3) Sjálfbær notkun og verndun vatns- og sjávarauðlinda	Starfsemin er í samræmi við viðmiðanir sem settar eru fram í viðbæti B við þennan viðauka.
4) Umskipti yfir í hringrásarhagkerfi	Í stöðvum fyrir geymslu og flutning úrgangs er úrgangi, sem er safnað á aðskilinn hátt, ekki blandað saman við annan úrgang eða efniviði með mismunandi eiginleika. Endurvinnanlegur <sup>(45)</sup> úrgangi er ekki fargað, hann brenndur eða settur í sambrennslu.
6) Vernd og endurheimt líffræðilegrar fjölbreytni og vistkerfa	Starfsemin er í samræmi við viðmiðanir sem settar eru fram í viðbæti D við þennan viðauka.

## 2.2. Meðhöndlun á hættulegum úrgangi

### Lýsing á starfseminni

Bygging, endurmyting, uppfærsla og rekstur sérstakra stöðva til að meðhöndla hættulegan úrgang, þ.m.t. brennsla úrgangs sem ekki er hægt að endurvinna<sup>(46)</sup> (aðgerðir D10), líffræðileg meðhöndlun hættulegs úrgangs (aðgerðir D8) og efna- og efnafræðileg meðhöndlun (aðgerðir D9)<sup>(47)</sup>.

Starfsemin nær ekki yfir:

- förgunaraðgerðir (eins og fram kemur í I. viðauka við tilskipun 2008/98/EB) á hættulegum úrgangi, svo sem urðun eða varanlega geymslu,
- brennsla á endurvinnanlegum hættulegum úrgangi og brennslu á hættalausum úrgangi,
- meðhöndlun og förgun eittra lifandi eða dauðra dýra og annars mengaðs úrgangs,
- meðferð og förgun geislavirks kjarnorkuúrgangs.

Atvinnustarfsemin í þessum flokki gæti tengst nokkrum kóðum atvinnugreinaflokunar Evrópusambandsins, einkum E38.22, í samræmi við atvinnugreinaflokunina sem komið var á með reglugerð (EB) nr. 1893/2006.

<sup>(42)</sup> CLC/EN 50625-1: 2014 Kröfur um söfnun, vörustjórnun og meðhöndlun á raf- og rafeindabúnaðarúrgangi - 1. hluti: Almennar kröfur um meðhöndlun [Collection, logistics & Treatment requirements for WEEE - Part 1: General treatment requirements].

<sup>(43)</sup> Kröfur um söfnun, vörustjórnun og meðhöndlun á raf- og rafeindabúnaðarúrgangi - 4. hluti: Lýsing á söfnun og flutningum í tengslum við raf- og rafeindabúnaðarúrgang.

<sup>(44)</sup> Framkvæmdarákvörðun (ESB) 2018/1147.

<sup>(45)</sup> „Endurvinnanlegur úrgangur“: úrgangur sem hægt er að endurvinna í samræmi við 17. mgr. 3. gr. tilskipunar 2008/98/EB.

<sup>(46)</sup> „Öndurvinnanlegur úrgangur“: úrgangur sem ekki er hægt að endurvinna í samræmi við 17. mgr. 3. gr. tilskipunar 2008/98/EB.

<sup>(47)</sup> Eins og sett er fram í I. viðauka við tilskipun 2008/98/EB.

## Tæknileg matsviðmið

Verulegt framlag til mengunarvarna og -eftirlits

1. Að því er varðar sorpmeðhöndlunarferli er starfsemin í samræmi við eftirfarandi viðmiðanir:

1.1. Samkvæmt tegund starfsemi uppfyllir starfsemin kröfurnar sem settar eru fram annaðhvort í niðurstöðum um bestu, aðgengilegu tækni (BAT) um meðhöndlun úrgangs<sup>(48)</sup> eða niðurstöðum um bestu, aðgengilegu tækni (BAT) að því er varðar brennslu úrgangs<sup>(49)</sup>.

Starfsstöðvar sem undanþága hefur verið veitt í samræmi við ferlið sem sett er fram í 4. mgr. 15. gr. tilskipunar 2010/75/ESB teljast ekki vera í samræmi við tæknileg matsviðmið.

1.2. Í forsamþykktarferlinu skal a.m.k. safna eftirfarandi upplýsingum:

- væntanleg komudagsetning á úrgangshreinsistöðina,
- samskiptaupplýsingar framleiðanda úrgangs, í hvaða geira úrgangurinn á upptök sín og eðli ferlisins við framleiðslu úrgangsins, þ.m.t. breytileiki ferlisins,
- áætlað magn sem fyrirhugað er að afhenda rekstraraðilanum við hverja afhendingu og á ári,
- lýsing á úrganginum, þ.m.t. samsetning, hættulegir eiginleikar úrgangsins, úrgangskóði og viðeigandi meðhöndlunarleið.

1.3. Við samþykktarferlið skulu eftirfarandi þættir vera til staðar:

- móttökustöð með rannsóknarstofu til að greina sýnishorn á staðnum og skjalfestar staðlaðar verklagsreglur um greiningu, með möguleika á að útvista greiningum til trúnaðarbundinna utanaðkomandi verktakarannsóknarstofa,
- skjalfestar sýnatökuaðferðir sem fylgja viðeigandi stöðlum, s.s. EN 14899:2005<sup>(50)</sup>,
- skjalfest greining á viðkomandi eðlisefnafræðilegum breytum varðandi meðhöndlunina,
- sérstakt sóttkvíunarsvæði fyrir geymslu úrgangs, sem og skriflegar verklagsreglur um stýringu úrgangs sem ekki hefur verið samþykktur.

Starfsfólkið sem vinnur við forsamþykktar- og samþykktarferli sé hæft, vegna starfs síns eða reynslu, til að svara öllum nauðsynlegum spurningum sem skipta máli varðandi meðhöndlun úrgangs á úrgangshreinsistöðinni. Ferlin eru eingöngu ætluð fyrir forsamþykki og samþykki úrgangs á úrgangshreinsistöðinni ef viðeigandi meðhöndlunarleið er tiltæk og förgunar- eða endurheimtarleið afurðar meðhöndlunarinnar hefur verið ákveðin.

Að því er varðar „blöndunar- eða samsetningarstarfsemi“ (eins og sett er fram í c-lið þáttar 5.1 í I. viðauka við tilskipun 2010/75/ESB) notar rekstraraðilinn ekki þynningu til að minnka styrk eins eða fleiri hættulegra efna í úrganginum í þeim tilgangi að sá úrgangur verði flokkaður sem „hættulaus úrgangur“ og þar af leiðandi meðhöndlaður í aðstöðu sem ekki er tileinkuð meðhöndlun á hættulegum úrgangi. Þynning er ekki notuð sem „staðgang“ fyrir viðeigandi meðhöndlun úrgangsins.

2. Að því er varðar eðlisefnafræðilega meðhöndlun úrgangs í föstu formi eða deigkennds úrgangs er öll meðhöndlun í þeim tilgangi að meðhöndla úrgang fyrir endanlega förgun, s.s. á urðunarstað hættulegs úrgangs, hönnuð til að uppfylla eftirfarandi kröfur:

- takmarka hámarksstyrk heildarmagns lífræns kolefnis (TOC) við 6% í hverju úrgangsilagi á urðunarstað,
- takmarka innihald uppleysts, lífræns kolefnis (DOC), í formi þurrefnis, í frálagsúrgangi við 1000 mg/kg eftir útskolunarpröfun með L/S = 10 l/kg á grundvelli ESB-staðals EN 12457-2:2002<sup>(51)</sup>.

3. Að því er varðar eðlis- og efnafræðilega meðhöndlun úrgangs með varmagildi eru ráðstafanir gerðar til að koma í veg fyrir þynningu og dreifingu hættulegra efna og til að koma í veg fyrir alla losun mikils magns út í andrúmsloftið vegna óviðeigandi lokameðhöndlunar úrgangs með varmagildi. Hvers konar meðhöndlun fyrir lokameðhöndlun með hita (brennsla eða sambrennsla) skal hönnuð í þeim tilgangi að takmarka innihald hættulegra efna (og uppfylla aðrar tengdar viðmiðanir) vegna hvers og eins úrgangsilags sem meðhöndlað er á stöðinni með eðlis- og efnafræðilegu meðhöndlunina þannig að viðtökustigið vegna aðgangs að stöðvum með lokameðhöndlun með hita sé virt.

4. Að því er varðar meðhöndlun vatnskennds fljótandi úrgangs er líffræðilegur meðhöndlunleiki skólps, sem leiðir af meðhöndlun vatnskennds fljótandi úrgangs í líffræðilegum skólphreinsistöðvum, metinn á grundvelli eftirfarandi viðmiðana:

Losun á uppleystu, lífrænu kolefni (DOC) er > 70% á 7 dögum (> 80% þegar aðlagð sáð er notað) í samræmi við ISO 9888<sup>(52)</sup> (Zahn Wellens) eða aðra almennt samþykktu jafngilda iðnaðarstaðla og aðferðafræði sem notuð er til að meta líffræðilega losun og tengdan árangur.

5. Að því er varðar meðhöndlun úrgangs sem inniheldur þrávirk lífræn mengunarefni (POP) er haft eftirlit með öllum úrgangi sem inniheldur þrávirk lífræn mengunarefni sem skráð eru í IV. viðauka við reglugerð (ESB) 2019/1021 og hann rakinn sem hættulegur úrgangur í samræmi við 17. gr. í tilskipun 2008/98/EB. Sérstakar kröfur í 7. gr. (4. mgr.), 17. gr., 18. gr. og 19. gr.

<sup>(48)</sup> Framkvæmdarákvörðun (ESB) 2018/1147.

<sup>(49)</sup> Framkvæmdarákvörðun framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2019/2010 frá 12. nóvember 2019 um að fastsetja niðurstöður um bestu, fánlegu tækni (BAT), samkvæmt tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2010/75/ESB, vegna brennslu úrgangs (Stjtið. ESB L 312, 3.12.2019, bls. 55).

<sup>(50)</sup> EN 14899:2005 Lýsing á úrgangi – Sýnataka úr úrgangi – Rammí um gerð og beitingu sýnatökuaætlanar.

<sup>(51)</sup> EN 12457-2:2002 Lýsing á eiginleikum úrgangs – Útskolun – Sannpröfun á útskolun kornóttis efniviðar úr úrgangi og seyru – 2. hluti: Eins stígs lotupróf þar sem hlutfall vökva á móti föstu efni er 10 l/kg fyrir efni með kornastærð undir 4 mm (án eða með stærðarmínkun).

<sup>(52)</sup> EN ISO 9888:1999 Vatnsgæði – Fullnaðarlífnidurbrot lífrænna efnasambanda í vatnskenndum miðlum við loftháðar aðstæður – Kyrrstöðuprófun (Zahn-Wellens aðferðin) (útgáfa frá 27.6.2023, tiltæk á: <https://www.iso.org/standard/28121.html>).

tilskipunar 2008/98/EB gilda. Ef um er að ræða millilandaflutning gilda kröfurnar í I. kafla reglugerðar Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1013/2006 <sup>(53)</sup>.

Rakningarkerfið sem er á stöðvunum á grundvelli bestu starfsvenja sem um getur hér að ofan gerir það kleift að fylgjast með:

- skilvirkri aðgreiningu hvers hluta afurðar eða úrgangs s.s. úrgangsbúnaðar, sem inniheldur eða er mengaður af þrávirkum lífrænu mengunarefni yfir þeim mörkum sem skilgreind eru í IV. viðauka við reglugerð (ESB) 2019/1021,
- skilvirkri eyðingu eða varanlegri umbreytingu á þrávirkum lífrænu mengunarefni í samræmi við 2.–4. mgr. 7. gr. og V. viðauka við reglugerð (ESB) 2019/1021.

6. Að því er varðar úrgang sem inniheldur kvikasilfur <sup>(54)</sup> skulu allar stöðvar sem líklegar eru til að meðhöndla úrgang sem samanstendur af, inniheldur eða er mengaður af kvikasilfri eða kvikasilfurssamböndum (eins og skilgreint er í 11. gr. Minamatasamningsins) innleiða rekjanleikakerfið sem sett er fram í 14. gr. reglugerðar (ESB) 2017/852 eða sambærilegt rekjanleikakerfi. Á grundvelli þessa rakningarkerfis vaktu stöðvarnar sem meðhöndla úrgang sem inniheldur kvikasilfur örugg raunafdrif kvikasilfurs og kvikasilfursefnasambanda á viðeigandi lokaviðtökustað.

7. Að því er varðar meðhöndlun (án bruna) úrgangs frá heilbrigðisþjónustu viðhefur stöðin bestu starfsvenjur sem settar eru fram í handbók Alþjóðaheilbrigðismálastofnunarinnar um örugga stjórnun úrgangs frá heilbrigðisþjónustu <sup>(55)</sup>.

Starfsstöð fyrir úrgang frá heilbrigðisþjónustu sem er ekki brenndur hefur sérstakt samþykktarferli, vaktar og getur sannað að ekki sé tekið við eftirfarandi gerðum úrgangs frá heilbrigðisþjónustu til meðhöndlunar:

- frumueitrandi úrgangi,
- lyfjáúrgangi,
- efnaúrgangi,
- geislavirkum úrgangi.

Tæknin sem er notuð er vottuð af óháðum vottunaraðila.

Ekki valda verulegu tjóni

1) Mótvægi við loftslagsbreytingar	Á ekki við
2) Aðlögun að loftslagsbreytingum	Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti A við þennan viðauka.
3) Sjálfbær notkun og verndun vatns- og sjávarauðlinda	Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti B við þennan viðauka. Viðeigandi tækni er beitt til að vernda vatns- og sjávarauðlindir, eins og fram kemur í niðurstöðum bestu aðgengilegu tækni um meðhöndlun úrgangs <sup>(56)</sup> .
4) Umskipti yfir í hringrásarhagkerfi	Á ekki við
6) Vernd og endurheimt líffræðilegrar fjölbreytni og vistkerfa	Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti D við þennan viðauka.

<sup>(53)</sup> Reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1013/2006 frá 14. júní 2006 um tilflutning úrgangs (Stjtið. ESB L 190, 12.7.2006, bls. 1).

<sup>(54)</sup> Úrgangur sem inniheldur kvikasilfur er úrgangur sem samanstendur af, inniheldur eða er mengaður af kvikasilfurssamböndum.

<sup>(55)</sup> Alþjóðaheilbrigðismálastofnunin, Örugg stjórnun úrgangs frá heilbrigðisþjónustu (e. *Safe management of wastes from health-care activities*), 2. útgáfa, 2014 (útgáfa frá 27.6.2023 sem er að finna á: [https://www.euro.who.int/\\_data/assets/pdf\\_file/0012/268779/Safe-management-of-wastes-from-health-care-activities-Eng.pdf](https://www.euro.who.int/_data/assets/pdf_file/0012/268779/Safe-management-of-wastes-from-health-care-activities-Eng.pdf)).

<sup>(56)</sup> Framkvæmdarákvörðun (ESB) 2018/1147.

### 2.3. Hreinsun á urðunarstöðum sem uppfylla ekki lagakröfur og yfirgefnum eða ólöglegum losunarstöðum úrgangs

#### Lýsing á starfseminni

Hreinsun á urðunarstöðum sem uppfylla ekki lagakröfur<sup>(57)</sup> og yfirgefnum eða ólöglegum losunarstöðum úrgangs<sup>(58)</sup> sem hefur verið lokað og taka ekki við frekari úrgangi nema mögulega óvirkum eða úrgangi, sem hefur verið gerður líffræðilega stöðugur, sem notaður er til að þekja urðunarstað (að því marki sem leyfilegt er samkvæmt umhverfisleyfi hreinsunarverkefnisins).

Starfsemin getur falið í sér einhverja af eftirfarandi hreinsunaráætlunum og undirstarfsemi sem venjulega eru framkvæmdar sem hluti af verkefnum sem miða að því að fjarlægja, hafa eftirlit með, hemja eða draga úr mengandi losun<sup>(59)</sup> frá urðunarstöðum sem uppfylla ekki lagakröfur eða yfirgefnum eða ólöglegum losunarstöðum úrgangs:

- a) hreinsun með umhverfislegri aflokun urðunarstaða sem uppfylla ekki lagakröfur eða ólöglega urðunarstaða eða losunarstaða úrgangs á núverandi stað, þ.m.t.:
  - i. efnisleg aflokun, samþjöppun, stöðgun burðarvirkja og verndun urðunarstaðarins sem uppfyllir ekki lagakröfur eða ólöglega urðunarstaðarins eða losunarstaðarins, þ.m.t. beiting vökvatálma, þéttingar, framræslu og þekjuluga,
  - ii. uppsetning, rekstur og viðhald framræslu og aðgreindra söfnunar- og meðhöndlunarkerfa fyrir sigvatn og frárennslivatn fyrir losun,
  - iii. uppsetning, rekstur og viðhald kerfa fyrir söfnun hauggass, mildun og eftirlit, þ.m.t. brunnar, lagnir og gasbrennslukerfi,
  - iv. beiting gróðurmoldar og gróðurþekju til náttúruendurheimtar,
- b) hreinsun með því að grafa upp og fjarlægja úrgang af urðunarstöðum sem uppfylla ekki lagakröfur, ólöglegum urðunarstöðum eða losunarstöðum úrgangs og meðhöndla hann síðan með endurheimt eða förgun, þ.m.t.:
  - i. uppröftur valins úrgangs sem losaður var á staðnum, lestun og flutningur á starfandi meðhöndlunar-, endurheimtar- eða förgunarstöð með leyfi og aðgreinda meðhöndlun á hættulausum og hættulegum úrgangi,
  - ii. flokkun og endurheimt efna og eldsneytis úr hættulausum uppröfnum úrgangi, þ.m.t. uppsetning, rekstur og viðhald sérstakra stöðva og sérstaks búnaðar á líftíma hreinsunarverkefnisins,
- c) hreinsun með afmengun jarðvegs, yfirborðs- og grunnvatns á mengunarstað, þ.m.t. eftirfarandi:
  - i. uppröftur valins úrgangs, lestun, flutningur, bráðabirgðageymsla, jarðvegsáfylling, með aðgreindri meðhöndlun ómengaðs og mengaðs jarðvegs,
  - ii. meðhöndlun mengaðs jarðvegs eða vatns, annaðhvort á staðnum eða utan hans, með því einkum að beita efnislegum, efnafræðilegum eða líffræðilegum aðferðum, þ.m.t. uppsetningu, rekstri og viðhaldi sérstakra stöðva á líftíma hreinsunarverkefnisins,
  - iii. beiting vökvatálma, virkra og hlutlausra hindrana sem ætlað er að takmarka/hindra flæði mengunarefna.

Starfsemin inniheldur einnig alla eftirfarandi undirstarfsemi sem þarf til að undirbúa, skipuleggja, vakta og fylgja eftir áður en fundum hreinsunarráðstöfunum:

- a) undirbúningsrannsóknir, þ.m.t. gagnaöflun og könnunarstarfsemi (einkum jarðfræðileg eða vatnafræðileg), athuganir á tæknilegum framkvæmanleika og umhverfisáhrifum sem þarf til að skilgreina hreinsunarverkefnið,
- b) undirbúningur svæðis, þ.m.t. jarðvegsvinna og sléttun, bygging eða styrking lóðarveggja eða girðinga, aðkomuvega og innri vega, niðurrif bygginga eða annars burðarvirkis á urðunarstaðnum,
- c) vöktun og eftirlit með hreinsunarráðstöfunum, þ.m.t.:
  - i. sýnataka úr jarðvegi, vatni, seti, lífríki eða öðru efni,
  - ii. greining á rannsóknarstofu á sýnum til að greina eðli og styrk mengunarefna,
  - iii. uppsetning, rekstur og viðhald vöktunarvirkja og -búnaðar s.s. rannsóknarhola innan og utan marka urðunarstaðarins,
- d) framkvæmd annarrar umhverfisverndar og mengunarfara og eftirlitsráðstafana til að uppfylla skilyrðin sem sett eru með umhverfisleyfi hreinsunarverkefnisins, þ.m.t. varamráðstafanir á staðnum fyrir starfsemi og heilsu starfsmanna, s.s. vegna brunavarna, flóðavarna, stjórnun hættulegs úrgangs.

Starfsemin nær ekki yfir:

- a) varanlega lokun, endurreisn og eftiráumhirðu starfandi eða nýrra urðunarstaða sem uppfylla tilskipun ráðsins 1999/31/EB<sup>(60)</sup>, eða að því er varðar starfsemi í þriðju löndum sem hafa jafngilda landslöggef eða eru með öðrum hætti samræmd viðurkenndum alþjóðlegum iðnaðarstöðlum<sup>(61)</sup>,
- b) umbreyting hauggass í tilgangi nýtingar sem orkuberi eða hráefni í iðnaði,

<sup>(57)</sup> Hugtakið „urðunarstaður“ er skilgreint í tilskipun ráðsins 1999/31/EB frá 26. apríl 1999 um urðun úrgangs (Stjtið. L 182, 16.7.1999, bls. 1) sem „staður þar sem tekið er við úrgangi til förgunar á eða í (þ.e. neðanjarðar) landi“ þ.m.t. bæði hættulaus og hættulegur úrgangur. Urðunarstaður „sem uppfyllir ekki lagakröfur“ er urðunarstaður sem uppfyllir ekki rekstrarlegar og tæknilegar kröfur sem skilgreindar eru í viðkomandi löggjöf Sambandsins eða landslöggef.

<sup>(58)</sup> „Losunarstaður úrgangs“ er staður sem notaður er til förgunar á úrgangi, sem ekki er búinn mengunarefnisum.

<sup>(59)</sup> „Losun“ er losun út í umhverfið, vegna starfsemi manna, á efnum, efnablöndum, lífverum eða örverum (eins og sett er fram í 2. gr. tilskipunar Evrópuþingsins og ráðsins 2004/35/EB frá 21. apríl 2004 um umhverfisábyrgð í tengslum við varnir gegn umhverfistjóni og úrbætur vegna þess (Stjtið. EB L 143, 30.4.2004, bls. 56)).

<sup>(60)</sup> Tilskipun ráðsins 1999/31/EB frá 26. apríl 1999 um urðun úrgangs (Stjtið. EB L 182, 16.7.1999, bls. 1).

<sup>(61)</sup> Svo sem, á alþjóðavettvangi, viðmiðunarreglur um verklag á urðunarstað sem Alþjóðasambandið um fastan úrgang (e. International Solid Waste Association (ISWA)) birti.

- c) endurskipulagning hreinsaða staðarins í öðrum hagrænum tilgangi s.s. sem svæði fyrir útivist, íbúðarhúsnæði eða viðskipti eða uppsetningu ljósspennuþilja,
- d) mótvægisáðgerðir vegna mengunar frá urðunarstað eða losunarstað úrgangs, s.s. uppbygging og rekstur annarra vatnsbirgðakerfa fyrir þá íbúa sem sem verða frá áhrifum og búa á nærliggjandi svæði.

„Atvinnustarfsemin í þessum flokki gæti tengst nokkrum kóðum atvinnugreinaflokkunar Evrópusambandsins, einkum E39, E38.2, E38.32 og F42.9, í samræmi við atvinnugreinaflokkunina sem komið var á með reglugerð (EB) nr. 1893/2006.

*Tæknileg matsviðmið*

Verulegt framlag til mengunarvarna og -eftirlits

1. Starfsemin er í samræmi við allar af eftirfarandi viðmiðunum:
  - a) hreinsunarstarfsemin er hvorki unnin af rekstraraðilanum <sup>(62)</sup> sem olli menguninni né framleiðanda úrgangsins eða aðila sem kemur fram fyrir hönd þess rekstraraðila eða framleiðanda til að fara að tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2004/35/EB <sup>(63)</sup> eða, að því er varðar starfsemi í þriðju löndum, að jafngildri landslöggeðf eða alþjóðlegum stöðlum sem beita mengunarbótareglunni á hreinsun umhverfismengunar af völdum atvinnustarfsemi,
  - b) viðkomandi aðskotaefni eru fjarlægð, þeim stjórnað, afmörkuð eða dregið úr þeim með eðlisfræðilegum, efnafræðilegum, líffræðilegum eða öðrum aðferðum til að tryggja að urðunarstaðurinn og mengaða svæðið (land, vatnshlot eða annað), með tilliti til notkunar þess á þeim tíma sem það er mengað eða síðari samþykkrar notkunar á svæðinu, valdi ekki lengur neinni verulegri hættu á óhagstæðum áhrifum á heilbrigði manna og umhverfið, eins og tilgreint er í landsbundnum eftirlitsstöðlum eða, ef slíkir staðlar eru ekki fyrir hendi, í innra áhættumati með tilliti til einkenna og umfangs svæðisins sem hefur orðið fyrir áhrifum (land, vatnshlot eða annað), tegundar einkenna, eiginleika (þrávirkni, hreyfanleika og eiturhrif) og styrkleika efnanna, efnablanda, lífvera eða örvera, mögulegra farleiða og líkinda á dreifingu <sup>(64)</sup>.
2. Starfsemin er undirbúin og henni stjórnað í samræmi við bestu starfsvenjur í atvinnugreininni og inniheldur alla eftirfarandi þætti:
  - a) urðunarstaðnum sem uppfyllir ekki lagakröfur eða ólögmetra urðunarstaðnum eða úrgangslausunarstaðnum sem fyrirhugað er að hreinsa hefur verið lokað og tekur ekki við frekari úrgangi nema mögulega óvirkum eða úrgangi, sem hefur verið gerður líffræðilega stöðugur, sem notaður er til að þekja urðunarstað (að því marki sem leyfilegt er samkvæmt umhverfisleyfi hreinsunarverkefnisins),
  - b) undirbúningsrannsóknir þ.m.t. staðsértækar kannanir og eðlisfræðileg, efnafræðileg eða örverufræðileg gagnaöflun eru framkvæmdar í samræmi við bestu starfsvenjur atvinnugreinar og með bestu aðgengilegu tækni til að staðfesta:
    - i. staðsetningu, einkenni og umfang urðunarstaðs og mengaða svæðisins,
    - ii. undirliggjandi jarðfræðileg og vatnafræðileg skilyrði,
    - iii. líklegt magn, samsetningu og uppsprettu úrgangs á urðunarstað,
    - iv. jarðvegs- og vatnsmengun sem stafar af því sem og áhættu fyrir heilbrigði manna og umhverfið,
  - c) niðurstöður slíkra úrbótaathugana eru ilag í hagkvæmniathugun sem skilgreinir markmið, takmörk og umfang hreinsunar og metur aðra kosti til úrbóta,
  - d) kostir til úrbóta eru greindir í samræmi við kröfurnar sem settar eru fram í II. viðauka við tilskipun 2004/35/EB og í I. og II. viðauka við tilskipun 1999/31/EB, eða að því er varðar starfsemi í þriðju löndum í samræmi við jafngild landslög eða almennt samþykka alþjóðlega staðla <sup>(65)</sup>, og lýst í hagkvæmniathugun sem gerð er fyrir úrbótaáætlun urðunarstaðarins sem á sannferandi hátt sýnir fram á það hvernig valinn kostur til úrbóta er besta heildarlausanin til að uppfylla almenn og sértæk markmið með úrbótunum,
  - e) úrbótaverkefnið vegna urðunarstaðar, þ.m.t. meðfylgjandi vöktunar- og eftirlitsáætlun, er samþykkt af lögbæru yfirvaldi og samráð er haft við staðbundna hagsmunaaðila í samræmi við landsbundin lagaskilyrði,
  - f) allt efni og eldsneyti sem endurheimt er frá úrgangi á urðunarstað uppfyllir viðeigandi gæðastaðla eða notendaforskriftir varðandi fyrirhugaðar endurheimtaráætlanir og skapar hvorki hættu fyrir umhverfið né heilbrigði manna,
  - g) allar hættulegur úrgangur sem er unninn eða með öðrum hætti framleiddur með hreinsunarstarfseminni fellur undir viðeigandi söfnun, flutning, meðhöndlun, endurheimt eða förgun af hálfu viðurkennds rekstraraðila, í samræmi við landsbundin lagaskilyrði,
  - h) aðferðir við hreinsun jarðvegs og grunnvatns sem byggjast eingöngu á því að draga úr styrk mengunarvalda með þynningu eða vatnsblöndun eru ekki notaðar,

<sup>(62)</sup> Eins og skilgreint er í 6. lið 2. gr. tilskipunar 2004/35/EB.

<sup>(63)</sup> Tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2004/35/EB frá 21. apríl 2004 um umhverfisábyrgð í tengslum við varnir gegn umhverfistjóni og úrbætur vegna þess (Stjtið. ESB L 143, 30.4.2004, bls. 56).

<sup>(64)</sup> Sjá 2. lið í II. viðauka við tilskipun 2004/35/EB. Að því er varðar hreinsunarstarfsemi utan Sambandsins, nema jafngildir eða strangari staðlar eru lögboðnir samkvæmt landslöggeðf, er vísað í Leiðbeiningar Umhverfisstofnunar Sameinuðu þjóðanna um stjórnun mengaðra svæða.

<sup>(65)</sup> Sjá lið 1.3.1 í II. viðauka við tilskipun 2004/35/EB. Að því er varðar úrbótastarfsemi utan Sambandsins er vísað í leiðbeiningar Umhverfisstofnunar Sameinuðu þjóðanna um stjórnun mengaðra svæða og leiðbeiningarskjölin um stjórnun urðunarstaða sem Alþjóðasambandið um fastan úrgang birti, þ.m.t. Alþjóðlegar viðmiðunarreglur um mat á urðunarstöðum (2011), Vegvísir um lokun losunarstaða úrgangs (2016) og Viðmiðunarreglur um verklag á urðunarstöðum (2014, 2019).



- i) eftirlits- og vöktunaráætlun er innleidd, þ.m.t. ráðstafanir til að stýra áhrifum hreinsunarstarfseminnar og sannprófa hvort almenn og sértæk markmið náist, í a.m.k. 10 ár ef úrgangur er grafinn upp og fjarlægður af urðunarstaðnum eða úrgangslausunastaðnum og 30 ár ef um er að ræða umhverfislega aflokun urðunarstaðarins eða losunarstaðarins, nema önnur tímalengd sem er fullnægjandi til að tryggja áhættustýringu til langs tíma sé skilgreind í landslögjöf eða af lögbæru stjórnvaldi að því er varðar það tiltekna hreinsunarverkefni.

Ekki valda verulegu tjóni

1) Mótvægi við loftslagsbreytingar	Ef urðunarhaugur inniheldur umtalsvert magn lífbrjótanlegs úrgangs er til staðar kerfi til að fanga og hreinsa hauggas og vöktunaráætlun varðandi hauggasleka í samræmi við rekstrarlegar og tæknilegar kröfur sem settar eru fram í tilskipun 1999/31/EB, eða að því er varðar starfsemi í þriðju löndum í samræmi við jafngild landslög eða almennt samþykka alþjóðlega iðnaðarstaðla <sup>(66)</sup> .
2) Aðlögun að loftslagsbreytingum	Starfsemin er í samræmi við viðmiðanir sem settar eru fram í viðbæti A við þennan viðauka.
3) Sjálfbær notkun og verndun vatns- og sjávarauðlinda	Starfsemin er í samræmi við viðmiðanir sem settar eru fram í viðbæti B við þennan viðauka. Ráðstafanir til úrbóta eru verndun vatns- og sjávarauðlinda þar sem stuðst er við bestu starfsvenjur atvinnugreinar og bestu tækni <sup>(67)</sup> með það að markmiði að: a) draga úr myndun sigvatns frá urðunarstaðnum og forðast útstreymi eða ísiun sigvatns í nærliggjandi jarðveg og alla mögulega hættu fyrir grunnvatnið og yfirborðsvatnið, b) safna aðskilið og meðhöndla á viðeigandi hátt afrennslisvatn og sigvatn fyrir losun, c) rakning og greining á myndun sigvatns og styrk sigvatns og samsetningu þess á eftirmeðhöndlunartímanum með viðeigandi eftirlits- og vöktunarkerfum og -ferlum, d) aðskilin söfnun og viðeigandi meðhöndlun mengaðs jarðvegs á urðunarstað og í nágrenni hans til að loka farveginum frá urðunarstaðnum að vatnshlotum um mjög blautan jarðveg.
4) Umskipti yfir í hringrásarhagkerfi	Ef fyrirsjáanlegt er að hreinsunarverkefnið feli í sér uppgröft og fjarlægingu úrgangs af urðunarstaðnum eða úrgangslausunastaðnum skal meðhöndla þann úrgang sem grafinn er upp í samræmi við meginreglu úrgangsmetakerfisins, setja endurvinnslu í forgang umfram aðra endurheimt efniviðar, umfram brennslu og förgun að því marki sem það er tæknilega mögulegt og eykur ekki hættuna fyrir umhverfið eða heilbrigði manna.
6) Vernd og endurheimt líffræðilegrar fjölbreytni og vistkerfa	Starfsemin er í samræmi við viðmiðanir sem settar eru fram í viðbæti D við þennan viðauka. Eftir atvikum er aðflutningur og útbreiðsla ágengra framandi tegunda fyrirbyggð, eða útbreiðslu þeirra er stjórnað í samræmi við reglugerð (ESB) nr. 1143/2014.

#### 2.4. Hreinsun á menguðum landsvæðum

##### Lýsing á starfseminni

Starfsemin tekur til:

- afmengunar eða hreinsunar jarðvegs og grunnvatns á mengaða svæðinu, annaðhvort á staðnum eða utan hans, einkum með því að nota eðlisfræðilegar-, efnifræðilegar- eða líffræðilega aðferðir,
- afmengunar eða hreinsunar mengaðra iðjuvera eða iðnaðarsvæða,

<sup>(66)</sup> Að því er varðar úrbótastarfsemi utan Sambandsins er vísað í leiðbeiningar Umhverfisstofnunar Sameinuðu þjóðanna um stjórnun mengaðra svæða og staðlana og leiðbeiningarskjölin um stjórnun urðunarstaða sem Alþjóðasambandið um fastan úrgang birti, þ.m.t. Alþjóðlegar viðmiðunarreglur um mat á urðunarstöðum (2011), Vegvísir um lokun losunarstaða úrgangs (2016) og Viðmiðunarreglur um verklag á urðunarstöðum (2014, 2019).

<sup>(67)</sup> Að því er varðar úrbótastarfsemi utan Sambandsins er vísað í leiðbeiningar Umhverfisstofnunar Sameinuðu þjóðanna um stjórnun mengaðra svæða og staðlana og leiðbeiningarskjölin um stjórnun urðunarstaða sem Alþjóðasambandið um fastan úrgang birti, þ.m.t. Alþjóðlegar viðmiðunarreglur um mat á urðunarstöðum (2011), Vegvísir um lokun losunarstaða úrgangs (2016) og Viðmiðunarreglur um verklag á urðunarstöðum (2014, 2019).

- c) afmengunar eða hreinsunar yfirborðsvatns og stranda þess eftir mengunarslys, s.s. með því að safna saman mengunarföldum eða með eðlisfræðilegum, efnafræðilegum eða líffræðilegum aðferðum,
- d) hreinsunar oliuleka og annarra mengunarvalda á eða í:
- yfirborðsvatni, þ.m.t. ám, vötnum, strandsjó eða árósvatni,
  - grunnvatni eins og það er skilgreint í tilskipun 2000/60/EB,
  - sjó eins og hann er skilgreindur í tilskipun 2008/56/EB,
  - seti (í öllum gerðum yfirborðsvatns),
  - lagarvistkerfum,
  - byggingum,
  - jarðvegi,
  - landvistkerfum,
- e) umtalsverðrar mildunar hættulegra efna, efnablanda eða afurða, s.s. asbests eða blýmálningar,
- f) annarrar sérhæfðrar mengunareftirlitsstarfsemi,
- g) hreinsunar eftir náttúruhamfarir, s.s. flóð eða jarðskjálfta,
- h) hreinsunar ónotaðra námasvæða eða aflagðra náma sem ekki tengjast tekjum af vinnslu,
- i) afmörkunarstarfsemi, beitingar vökvatálma, virkra og hlutlausra hindrana sem ætlað er að takmarka eða hindra flæði mengunarefna.
- Starfsemin felur einnig í sér alla þá starfsemi sem þarf til að undirbúa, skipuleggja, vakta og hafa eftirfylgni með afmengunar- eða hreinsunarstarfseminni sjálfri, svo sem:
- undirbúningsrannsóknir, þ.m.t. gagnaöflun og könnunarstarfsemi (einkum jarðfræðileg eða vatnafræðileg), athuganir á tæknilegum framkvæmanleika og umhverfisáhrifum sem þarf til að skilgreina hreinsunarverkefnið,
  - vöktun og eftirlit með hreinsunarráðstöfununum, þ.m.t.:
    - sýnataka úr jarðvegi, vatni, seti, lífríki eða öðru efni,
    - greining á rannsóknarstofu á sýnum til að greina eðli og styrk mengunarefna,
    - uppsetning, rekstur og viðhald vöktunarvirkja og -búnaðar s.s. rannsóknarhola innan og utan marka hreinsunarstaðarins,
  - niðurrif mengaðra bygginga eða annarra burðarvirkja, sundurhlutun umfangsmikils vélbúnaðar og búnaðar (þ.e. úrelding) og fjarlæging yfirborðsbindiefna og steypu,
  - jarðvegsvinna eða uppmokstur, þ.m.t. gróftur, urðun, jöfnun, bygging eða styrking lóðarveggja eða girðinga, aðkomuvega og innri vega og önnur starfsemi sem nauðsynleg er til að framkvæma afmengunina,
  - framkvæmd annarrar umhverfisverndar og mengunarvarna og eftirlitsráðstafana til að uppfylla skilyrðin sem sett eru með umhverfisleyfi hreinsunarverkefnisins, þ.m.t. varnarráðstafanir á staðnum fyrir starfsemi og heilsu starfsmanna (s.s. vegna brunavarna, flóðavarna, stjórnunar hættulegs úrgangs), verndun starfsfólks, aðgangsstýring svæðis, stjórnun ágengra tegunda fyrir afmengun eða hreinsun eða á meðan hún stendur yfir, styrkingarstarfsemi sem framkvæmd er fyrir eða á meðan á afmengun stendur.

Eftirfarandi telst ekki til þessarar atvinnustarfsemi:

- meindýravarnir í landbúnaði,
- hreinsun vatns til vatnsveitu,
- afmengun eða hreinsun kjarnorkuvera eða -stöðva,
- meðhöndlun og förgun hættulegs eða hættulaus úrgangs sem er ótengdur mengunarföldum á staðnum,
- formfræðilegar úrbætur,
- hreinsun á urðunarstöðum sem uppfylla ekki lagakröfur og yfirgefnum eða ólöglegum losunarstöðum úrgangs sem tengjast ekki svæðinu sem verið er að gera úrbætur á (Sjá lið 2.3 í þessum viðauka),
- neyðarþjónusta (sjá lið 14.1. í II. viðauka við framselda reglugerð (ESB) 2021/2139),
- sópun utandyra og bleyting gatna.

Atvinnustarfsemin í þessum flokki gæti tengst nokkrum kóðum atvinnugreinaflokkanar Evrópusambandsins, einkum 39, 33.20, 43.11, 43.12, 71.12, 71.20, 74.90, 81.30, í samræmi við atvinnugreinaflokkanina sem komið var á með reglugerð (EB) nr. 1893/2006.

#### *Tæknileg matsviðmið*

Verulegt framlag til mengunarvarna og -eftirlits

- Hreinsunarstarfsemi er ekki framkvæmd af rekstraraðilanum <sup>(68)</sup> sem olli menguninni eða aðila sem kemur fram fyrir hönd þess rekstraraðila til að uppfylla kröfurnar í tilskipun 2004/35/EB eða, að því er varðar starfsemi í þriðju löndum, eða ábyrgðarákvæðin á grundvelli „mengunarbótareglunnar“ samkvæmt landslögum.
- Viðkomandi aðskotaefni eru fjarlægð, þeim stjórnað, þau afmörkuð eða dregið úr þeim með því að nota krafrænar, efnafræðilegar, líffræðilegar eða aðrar aðferðir þannig að mengaða svæðið (landið, vatnshlotið eða annað), með tilliti til þess að

<sup>(68)</sup> Eins og skilgreint er í 6. lið 2. gr. tilskipunar 2004/35/EB.

notkun þess á þeim tíma sem það er mengað eða síðari samþykkrar notkunar á svæðinu, valdi ekki verulegri hættu á skaðlegum áhrifum á heilbrigði manna og umhverfinu <sup>(69)</sup>, eins og sett er fram í einu af eftirfarandi:

- a) landsbundnum eftirlitsstöðlum,
  - b) ef þessir staðlar eru ekki tiltækir, innra staðarsértæku áhættumati með tilliti til einkenna og umfangs svæðisins sem verður fyrir áhrifum (land, vatnshlot eða annað), tegundar, eiginleika (þrávirkni, hreyfanleiki og eiturhrif) og styrks efnanna, efnablandanna, lífveranna eða örveranna, mögulegra farleiða og líkinda á dreifingu <sup>(70)</sup>.
3. Úrbótastarfsemi er stjórnad í samræmi við bestu starfsvenjur í atvinnugreininni og inniheldur alla eftirfarandi þætti:
- a) búið er að stöðva upphaflega starfsemi eða gallaða stöð og tilheyrandi búnað sem olli menguninni eða tekið þannig á málum að ekki sé lengur um mögulegan orsakavald frekari mengunar að ræða áður en mat eða endurbótastarfsemi fer fram (nema ef um að ræða loftmengun sem berst um langa leið eða önnur ógreinanleg dreifð upptök),
  - b) undirbúningsrannsóknir þ.m.t. staðarsértækar kannanir og eðlisfræðileg, efnafræðileg eða örverufræðileg gagnaöflun, eru framkvæmdar í samræmi við bestu starfsvenjur atvinnugreinar og með bestu aðgengilegu tækni til að staðfesta eftirfarandi þætti sem notaðir eru til að skilgreina sértæk umhverfismarkmið fyrir úrbæturnar og til að meta úrbótakosti:
    - i. staðsetningu, einkenni og umfang mengaðs svæðis,
    - ii. undirliggjandi jarðfræðileg og vatnafræðileg skilyrði,
    - iii. líklegt magn, samsetningu og uppsprettu mengunar,
    - iv. jarðvegs- og vatnsmengun sem stafar af því sem og áhættu fyrir heilbrigði manna og umhverfið.
  - c) kostir til úrbóta eru greindir í samræmi við II. viðauka við tilskipun 2004/35/EB <sup>(71)</sup> og heppilegustu úrbótarástafanir eru skilgreindar í sértækri úrbótaáætlun, þ.m.t. kröfur og áætlun um vöktun,
  - d) allur hættulegur og hættulaus úrgangur eða mengaður jarðvegur sem tekinn er úr eða með öðrum hætti framleiddur við úrbótastarfsemina fellur undir viðeigandi söfnun, flutning, meðhöndlun, endurheimt eða förgun af hálfu réttbærs rekstraraðila, í samræmi við lagaskilyrði og gætt sé að því að koma í veg fyrir blöndun uppgrafsins mengaðs jarðvegs og ómengaðs jarðvegs,
  - e) hreinsunaraðferðir fela ekki í sér að draga úr styrk mengunarvalda með þynningu eða vatnsblöndun, nema fullur rök-stuðningur, annar en kostnaður, sé veittur í endurbótaáætluninni,
  - f) eftirlits-, vöktunar- eða viðhaldsaðgerðir eru framkvæmdar á eftirmeðhöndlunarstigi sem er a.m.k. 10 ár, nema önnur tímalengd sem er fullnægjandi til að tryggja áhættustýringu til langs tíma sé skilgreind í landslögum eða í úrbóta- og eftirlitsáætluninni (sjá 4. lið).
4. Sértæk úrbóta- og vöktunaráætlun er samþykkt af lögbærum yfirvöldum í samræmi við landsbundin lagaskilyrði, að höfðu samráði við staðbundna hagsmunaaðila.

Ekki valda verulegu tjóni

1) Mót vægi við loftslagsbreytingar	Starfsemin felur ekki í sér hnignun lands með miklar kolefnisbirgðir <sup>(72)</sup> . Ráðstafanir til að minnka losun GHL, flokks 1 og 2 <sup>(73)</sup> , við fulla fjarlægingu eða meðhöndlunarferlið, eru settar fram í úrbótaáætluninni.
2) Aðlögun að loftslagsbreytingum	Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti A við þennan viðauka.
3) Sjálfbær notkun og verndun vatns- og sjávarauðlinda	Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti B við þennan viðauka.

<sup>(69)</sup> Sjá 2. lið í II. viðauka við tilskipun 2004/35/EB.

<sup>(70)</sup> Sjá 2. lið í II. viðauka við tilskipun 2004/35/EB. Að því er varðar starfsemi í þriðju löndum, nema strangari staðlar séu lögboðnir samkvæmt landslöggiöf, er leiðbeiningum Umhverfisstofnunar Sameinuðu þjóðanna um stjórnun mengaðra svæða (UNEP/MC/COP.3/8/Rev.1) – Guidance Contaminated Sites\_EN.pdf (mercuryconvention.org) beitt.

<sup>(71)</sup> Sjá lið 1.3.1 í II. viðauka við tilskipun 2004/35/EB.

Að því er varðar starfsemi í þriðju löndum, í samræmi við jafngild gildandi landslög eða alþjóðlega staðla (s.s. leiðbeiningar Umhverfisstofnunar Sameinuðu þjóðanna um menguð svæði (UNEP/MC/COP.3/8/Rev.1) – Guidance Contaminated Sites\_EN.pdf (mercuryconvention.org)), sem þarfnast úrbóta á grundvelli annarrar nálgunar og verðmætamats, sem lýst er á gagnsæjan hátt, til að skilgreina viðeigandi áætlun, sem felur í sér fyrstu ráðstafanir til úrbóta (þ.m.t. kröfur um vöktun), viðbótar- og bótaráðstafanir í sérstakri úrbótaáætlun.

<sup>(72)</sup> Land með miklar kolefnisbirgðir merkir votlendi, þ.m.t. mómyri, og samfelld sköglendi, graslendi, fenjaskógar og sjávargassbreiður í skilningi a-, b- og c-liðar 4. mgr. 29. gr. tilskipunar (ESB) 2018/2001.

<sup>(73)</sup> „Losun GHL, flokkur 1“: bein losun gróðurhúsalofttegunda frá upptökum í eigu eða undir stjórn rekstraraðila. „Losun GHL, flokkur 2“: óbein losun gróðurhúsalofttegunda frá framleiðslu þess rafmagns sem rekstraraðili notar.

4) Umskipti yfir í hringrásarhagkerfi	Að minnsta kosti 70% (massahlutfall) af hættulausum úrgangi frá byggingar- og niðurrifsstarfsemi eða öðrum úrgangsefni við (að undanskildum náttúrulegum efnivið sem um getur í flokki 17 05 04 í Evrópsku úrgangsskránni sem komið var á fót með ákvörðun 2000/532/EB) sem verður til á svæði sem verið er að hreinsa eru undirbúin fyrir endurnotkun, endurvinnslu og aðra endurheimt efniviðar, þ.m.t. fyllingaraðgerðir þar sem úrgangur er notaður í staðinn fyrir aðra efniviði, í samræmi við úrgangsmetakerfið og aðferðarlýsingu ESB um meðferð úrgangs frá byggingar- og niðurrifsstarfsemi <sup>(74)</sup> , nema skýr rökstuðningur sé gefinn í samþykktari áætlun um úrbætur sem byggist á ástæðum sem varða tæknileg eða umhverfismál, önnur en kostnaðarsjónarmið.
6) Vernd og endurheimt líffræðilegrar fjölbreytni og vistkerfa	Starfsemin er í samræmi við viðmiðanir sem settar eru fram í viðbæti D við þennan viðauka. Tryggja ber eftirfarandi: a) í Sambandinu, í tengslum við svæði á Evrópuneti verndarsvæða: starfsemin hefur ekki umtalsverð áhrif á svæði í Evrópuneti verndarsvæða með tilliti til varðveislumarkmiða þeirra á grundvelli viðeigandi mats sem er framkvæmt í samræmi við 3. mgr. 6. gr. tilskipunar ráðsins 92/43/EBE, b) í Sambandinu, á öllum svæðum: starfsemin er ekki skaðleg fyrir endurheimt eða viðhald á stofnum tegunda sem eru verndaðar skv. tilskipanir 92/43/EBE og 2009/147/EB við ákjósanlega varðveislustöðu. Starfsemin er ekki heldur skaðleg fyrir endurheimt eða viðhald viðkomandi vistgerða sem eru verndaðar skv. tilskipun 92/43/EBE við ákjósanlega varðveislustöðu, c) aðflutningur og útbreiðsla ágengra framandi tegunda er fyrirbyggð, eða útbreiðslu þeirra er stjórnað í samræmi við reglugerð (ESB) nr. 1143/2014,

<sup>(74)</sup> Aðferðarlýsing ESB um úrgang úr byggingum og niðurrifi (e. *EU Construction & Demolition Waste Management Protocol*), September 2016: <https://ec.europa.eu/docsroom/documents/20509/>.

## Viðbætur A

## Almennar viðmiðanir um að valda ekki umtalsverðu tjóni fyrir aðlögun að loftslagsbreytingum

## I. Viðmiðanir

Efnisleg loftslagsáhætta sem hefur mikla þýðingu fyrir starfsemina hefur verið greind meðal þeirra sem eru skráðar í töflunni í II. lið þessa viðbætis með því að framkvæma traust loftslagsáhættu- og veikleikamat með eftirfarandi skrefum:

- skimun á starfseminni til að greina hvaða efnislega loftslagsáhætta úr skránni í II. lið þessa viðbætis getur haft áhrif á árangurinn af atvinnustarfseminni á væntum líftíma hennar,
- ef metið er að starfsemin sé í áhættu vegna einnar eða fleiri tegunda efnislegrar loftslagsáhættu sem er skráð í II. lið þessa viðbætis, loftslagsáhættu- og veikleikamat til að meta hversu mikla þýðingu efnislega loftslagsáhættan hefur fyrir atvinnustarfsemina,
- mat á aðlögunarlausnum sem geta dregið úr greindri efnislegri loftslagsáhættu.

Loftslagsáhættu- og veikleikamatið er í réttu hlutfalli við umfang starfseminnar og væntan líftíma hennar þannig að:

- mat á starfsemi með væntan líftíma sem er styttri en 10 ár er a.m.k. framkvæmt með því að nota loftslagsframreikning með minnsta viðeigandi kvarða,
- mat á allri annari starfsemi er framkvæmt með því að nota loftslagsframreikninginn með mestu fánlegu upplausn og samkvæmt nýjustu tækni fyrir fyrirliggjandi framtíðarsviðsmyndir <sup>(1)</sup> sem eru í samræmi við væntan líftíma starfseminnar, þ.m.t. sviðsmyndir samkvæmt loftslagsframreikningum til a.m.k. 10 til 30 ára fyrir meiri háttar fjárfestingar.

Loftslagsframreikningar og mat á áhrifum byggjast á bestu starfsvenjum og tiltækum leiðbeiningum og tekið er tillit til nýjustu vísinda við veikleika- og áhættugreiningar og tengdra aðferða í samræmi við nýjustu skýrslur milliríkjanefndarinnar um loftslagsbreytingar <sup>(2)</sup>, vísindalegt ritrýnt úttefið efni og líkön með opnum aðgangi <sup>(3)</sup> eða gegn greiðslu.

Að því er varðar starfsemi sem fyrir er og nýja starfsemi þar sem fyrirliggjandi efnislegar eignir eru notaðar kemur rekstraraðilinn í framkvæmd efnislegum og óefnislegum lausnum („aðlögunarlausnum“), á tímabili sem nemur allt að fimm árum, sem draga úr helstu efnislegu loftslagsáhættunum sem greindust sem hafa mikla þýðingu fyrir þessa starfsemi. Útbúin er aðlögunaráætlun fyrir framkvæmd þessara lausna til samræmis við það.

Að því er varðar starfsemi sem fyrir er og nýja starfsemi þar sem nýbyggðar efnislegar eignir eru notaðar samþættir rekstraraðilinn aðlögunarlausnir sem draga úr helstu efnislegu loftslagsáhættunum sem greindust, sem hafa mikla þýðingu fyrir þessa starfsemi á hönnunar- og byggingartímanum, og kemur þeim til framkvæmda áður en starfræksla hefst.

Aðlögunarlausnir sem komið er í framkvæmd hafa ekki neikvæð áhrif á viðleitni til aðlögunar eða viðnám annars fólks, náttúru, menningararfleifðar, eigna og annarrar atvinnustarfsemi gegn efnislegri loftslagsáhættu; þær eru í samræmi við staðbundnar, geirabundnar, svæðisbundnar eða landsbundnar aðlögunarstefnur og -áætlanir og tekið er tillit til notkunar á náttúrumiðuðum lausnum <sup>(4)</sup> eða treyst á bláa eða græna innviði <sup>(5)</sup> að því marki sem mögulegt er.

<sup>(1)</sup> Framtíðarsviðsmyndir taka til dæmigerðra styrkferla milliríkjanefndarinnar um loftslagsbreytingar, RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 og RCP8.5.

<sup>(2)</sup> Matskýrslur um loftslagsbreytingar: Áhrif, aðlögun og veikleiki, sem milliríkjanefndin um loftslagsbreytingar birtir reglulega, stofnun Sameinuðu þjóðanna sem leggur mat á vísindi sem tengjast loftslagsbreytingum, <https://www.ipcc.ch/reports/>.

<sup>(3)</sup> Svo sem evrópska jarðfjarkönnunaráætlunin (Kópernikus) sem er undir stjórn framkvæmdastjórnar Evrópusambandsins.

<sup>(4)</sup> Náttúrumiðuðar lausnir eru skilgreindar sem „lausnir sem eru innblásnar og studdar af náttúrunni, sem eru kostnaðarhagkvæmar, hafa samtímis í för með sér umhverfislegan, félagslegan og efnahagslegan ávinning og hjálpa til við að auka viðnám. Slíkar lausnir hafa í för með sér meiri og fjölbreyttari náttúru og náttúrulega þætti og ferla inn í borgir, landslag og hafsvæði með staðaraðlöguðum, auðlindanýtnum og kerfistengdum íhlutunum“. Af þeim sökum nýtur líffræðileg fjölbreytni góðs af náttúrumiðuðum lausnum og þær styðja við veitingu margs konar vistkerfisþjónustu (útgáfa frá 27.6.2023: <https://ec.europa.eu/research/environment/index.cfm?pg=nbs>).

<sup>(5)</sup> Sjá orðsendingu framkvæmdastjórnarinnar til Evrópuþingsins, ráðsins, efnahags- og félagsmálanefndar Evrópusambandsins og svæðanefndarinnar: Grænir innviðir — að styrkja náttúruað Evrópu (COM/2013/249 lokagerð).

II. Flokkun loftslagstengdrar hættu <sup>(6)</sup>

	Tengd hitastigi	Tengd vindi	Tengd vatni	Tengd föstum efnismassa
Langvinn	Hitastigsbreytingar (loft, ferskvatn, sjór)	Breytingar á vindamynstrum	Breytingar á úrkomumynstrum og -tegundum (rigning, haglél, snjór/ís)	Strandrof
	Hitaálag		Úrkoma eða vatnafræðilegur breytileiki	Hnignun lands
	Breytileiki á hitastigi		Súrnun sjávar	Jarðvegsrof
	Þiðnun sífrera		Saltvatnsinnstreymi	Jarðskrið
			Hækkun sjávarborðs	
			Álag á vatnsauðlindir	
Bráð	Hitabylgja	Fellibylur, fárviðri, hitabeltisstormur	Þurrkur	Snjóflód
	Kuldabylgja/frost	Stormur (þ.m.t. hriðarbyljir, ryk- og sandstormar)	Mikil úrkoma (rigning, haglél, snjór/ís)	Jarðvegshlaup
	Gróðureldur	Skýstrókur	Flód (við strendur, í ám, rigningar, grunnvatn)	Landsig
			Jökulhlaup	

<sup>(6)</sup> Skráin yfir loftslagstengdar hættur í þessari töflu er ekki tæmandi og er einungis viðmiðunarskrá yfir útbreiddustu hætturnar sem skal að lágmarki taka tillit til í loftslagsáætlu- og veikleikamatinu.

*Viðbætur B***Almennar viðmiðanir um að valda ekki umtalsverðu tjóni fyrir sjálfbæra notkun og verndun vatns- og sjávarauðlinda**

Áhætta vegna hnignunar umhverfisins sem tengist varðveislu vatnsgæða og til að komast hjá álagi á vatnsauðlindir er greind og tekið á henni með það að markmiði að ná góðu vatnsástandi og góðu vistmegni, eins og skilgreint er í 22. og 23. lið 2. gr. reglugerðar (ESB) 2020/852, í samræmi við tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2000/60/EB <sup>(1)</sup>, og stjórnunaráætlun um notkun og verndun vatns er þróuð fyrir vatnshlot, sem verður/verða hugsanlega fyrir áhrifum, í samráði við viðkomandi hagsmunaaðila.

Þegar mat á umhverfisáhrifum er framkvæmt í samræmi við tilskipun 2011/92/ESB og felur í sér mat á áhrifum á vatn, í samræmi við tilskipun 2000/60/EB, er ekki gerð krafa um viðbótarmat á áhrifum á vatn að því tilskildu að tekið hafi verið á þeim áhættum sem greindust.

Starfsemin hindrar ekki að góð umhverfisleg staða náist fyrir sjó eða leiðir ekki til þess að staða sjávar versni, þar sem hann hefur þegar góða umhverfislega stöðu, eins og skilgreint er í 5. lið 3. gr. tilskipunar 2008/56/EB <sup>(2)</sup>, með tilliti til ákvörðunar framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2017/848 í tengslum við viðkomandi viðmiðanir og aðferðafræðilega staðla fyrir þær lýsingar.

<sup>(1)</sup> Að því er varðar starfsemi í þriðju löndum, í samræmi við gildandi landslög eða alþjóðlega staðla, þar sem leitast er við að ná jafngildum markmiðum um gott ástand vatns og gott vistmegin með jafngildum málsmeðferðarreglum og efnisreglum, þ.e. stjórnunaráætlun um notkun og verndun vatns sem er þróuð í samráði við viðkomandi hagsmunaaðila sem tryggir að 1) áhrifin af starfseminni á tilgreinda stöðu eða vistmegin vatnshlots sem verður/vatnshlota sem verða hugsanlega fyrir áhrifum séu metin og 2) komist sé hjá því að skerða eða koma í veg fyrir góða stöðu/vistmegin eða, ef þetta er ekki gerlegt, 3) það sé réttlætjanlegt vegna skorts á betri umhverfislegum valkostum sem eru ekki óhóflega kostnaðarsamir/tæknilega ómögulegir og allar raunhæfar ráðstafanir eru gerðar til mótvægis við neikvæðu áhrifin á stöðu vatnshlotsins.

<sup>(2)</sup> Skilgreiningin sem mælt er fyrir um í 5. lið 3. gr. tilskipunar 2008/56/EB kveður einkum á um að góð umhverfisleg staða sé ákvörðuð á grundvelli eiginlegra lýsinga sem mælt er fyrir um í I. viðauka við þá tilskipun.

## Viðbætur D

**Almennar viðmiðanir um að valda ekki umtalsverðu tjóni fyrir vernd og endurheimt líffræðilegrar fjölbreytni og vistkerfa**

Mati á umhverfisáhrifum eða skimun <sup>(1)</sup> er lokið í samræmi við tilskipun 2011/92/ESB <sup>(2)</sup>.

Þegar mat á umhverfisáhrifum hefur verið framkvæmt er tilskildum mótvægis- og bótaráðstöfunum til að vernda umhverfið hrint í framkvæmd.

Að því er varðar staði/starfrækslu sem er(u) á eða nálægt svæðum sem eru viðkvæm m.t.t. líffræðilegrar fjölbreytni (þ.m.t. Evrópunet verndarsvæða, heimsminjastaðir UNESCO og lykilsvæði líffræðilegrar fjölbreytni sem og önnur vernduð svæði) hefur viðeigandi mat <sup>(3)</sup>, eftir atvikum, farið fram og nauðsynlegum mótvægisráðstöfunum <sup>(4)</sup> verið komið í framkvæmd á grundvelli niðurstaðna þess.

<sup>(1)</sup> Málsmeðferð sem lögbært yfirvald notar til að ákvarða hvort verkefni sem eru skráð í II. viðauka við tilskipun 2011/92/ESB eigi að falla undir mat á umhverfisáhrifum (eins og um getur í 2. mgr. 4. gr. þeirrar tilskipunar).

<sup>(2)</sup> Að því er varðar starfsemi í þriðju löndum, í samræmi við jafngild, gildandi landslög eða alþjóðlega staðla þar sem gerð er krafa um að lokið sé við mat á umhverfisáhrifum eða skimun, t.d. frammistöðustaðall Alþjóðalánastofnunarinnar nr. 1: Mat og stjórnun á umhverfisáhættu og félagslegri áhættu.

<sup>(3)</sup> Í samræmi við tilskipanir 2009/147/EB og 92/43/EBE. Að því er varðar starfsemi í þriðju löndum, í samræmi við jafngild, gildandi landslög eða alþjóðlega staðla, sem miðar að því að varðveita náttúruleg búsvæði, villt dýr og villtar plöntur og þar sem gerð er krafa um framkvæmd 1) skimunaraðgerðar til að ákvarða hvort þörf er á, að því er varðar tiltekna starfsemi, viðeigandi mati á hugsanlegum áhrifum á vernduð búsvæði og tegundir, 2) slíku viðeigandi mati þegar skimunin sýnir að þess sé þörf, t.d. frammistöðustaðall Alþjóðalánastofnunarinnar nr. 6: Varðveisla líffræðilegrar fjölbreytni og sjálfbær stjórnun lifandi náttúruauðlinda.

<sup>(4)</sup> Þessar ráðstafanir hafa verið tilgreindar til að tryggja að verkefnið, áætlunin eða starfsemin muni ekki hafa nein umtalsverð áhrif á varðveislumarkmiðin fyrir verndaða svæðið.



## IV. VIÐAUKI

**Tæknileg matsviðmið til að ákvarða við hvaða skilyrði atvinnustarfsemi telst stuðla verulega að verndun og endurheimt líffræðilegrar fjölbreytni og vistkerfa og til að ákvarða hvort sú atvinnustarfsemi valdi umtalsverðu tjóni á einhverjum öðrum almennum umhverfismarkmiðum**

Efnisyfirlit

Bls.

1. Starfsemi á sviði umhverfisverndar og endurheimtar .....	116
1.1. Varðveisla, þ.m.t. endurheimt, búsvæða, vistkerfa og tegunda .....	116
2. Rekstur gististaða.....	120
2.1. Hótel, orlofsgisting, tjaldsvæði og sambærileg gistiaðstaða .....	120

## 1. Starfsemi á sviði umhverfisverndar og endurheimtar

1.1. Varðveisla, þ.m.t. endurheimt, búsvæða <sup>(1)</sup>, vistkerfa <sup>(2)</sup> og tegunda

## Lýsing á starfseminni

Kveiking, þróun og það að koma á, fyrir eigin reikning eða fyrir þóknun eða samkvæmt samningi, varðveislustarfsemi, þ.m.t. endurheimtarstarfsemi, sem miðar að því að viðhalda eða bæta stöðu og þróun búsvæða á landi, í ferskvatni og í sjó, vistkerfa og stofna tengdra dýra- og plöntutegunda.

Atvinnustarfsemin tekur til:

- varðveisluaðgerða á staðnum, eins og skilgreint er í samningi Sameinuðu þjóðanna um líffræðilega fjölbreytni (CBD) <sup>(3)</sup> sem varðveisla vistkerfa og náttúrulegra búsvæða og viðhald og endurheimt lífvænlegra stofna tegunda í náttúrulegu umhverfi þeirra,
- endurheimtaráðgerða sem skilgreindar eru sem aðgerðir sem stuðla á virkan eða óvirkan hátt að endurheimt i. vistkerfis í átt að góðu ásigkomulagi eða í gott ásigkomulag <sup>(4)</sup>, ii. vistgerðar í bestu mögulegu skilyrði og á hagkvæmasta tilvísunarsvæði eða náttúrulegt umfang, iii. vistkerfis tegunda <sup>(5)</sup> í fullnægjandi gæði og magn, eða iv. stofna tegunda að fullnægjandi stigi.

Í þessari atvinnustarfsemi felst ekki varðveisla utan staðarins á þáttum líffræðilegrar fjölbreytni, þ.m.t. í grasagörðum, dýragörðum, sædýrasöfnum eða fræbönkum.

Atvinnustarfsemi í þessum flokki er ekki með sérstaka kóða atvinnugreinaflokkunar Evrópusambandsins en fellur að hluta til undir kóða R91.04, eins og um getur í atvinnugreinaflokkuninni sem komið var á með reglugerð (EB) nr. 1893/2006. Starfsemin sem varðar flokk 6 í tölfræðilegri flokkun á umhverfisverndaraðgerðum (CEPA) sem komið er á fót með reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) nr. 691/2011 <sup>(6)</sup>.

## Tæknileg matsviðmið

Verulegt framlag til að vernda og endurheimta líffræðilega fjölbreytni og vistkerfi

## 1. Almenn skilyrði

1.1. Starfsemin stuðlar a.m.k. að einu af eftirfarandi:

- að viðhalda góðu ásigkomulagi vistkerfa, tegunda, búsvæða eða búsvæða tegunda,
- að koma aftur upp eða endurreisa vistkerfi, búsvæði eða búsvæði tegunda í átt að góðu ásigkomulagi eða í gott ásigkomulag, þ.m.t. með því að stækka svæði þess eða auka umfang.

1.2. Hvaða rekstraraðili sem er getur framkvæmt starfsemina án tillits til meginsviðs starfseminnar.

2. Frumlýsing á svæðinu sem fellur undir varðveislustarfsemina

2.1. Starfsemin fer fram á svæði sem hefur verið lýst ítarlega, að því er varðar upphaflega vistfræðilega stöðu þess, í frumlýsingu sem inniheldur eftirfarandi þætti:

- kortlagningu á núverandi búsvæði og skilyrðum þar,
- eftir atvikum, verndunarstöðu svæðisins,
- lýsingu á eiginleikum stöðu helstu tegunda, með hliðsjón af mikilvægi varðveislu, sem er að finna á svæðinu (þ.m.t. listi yfir tegundirnar, áætluð stærð stofns, áætluð stærð búsvæðis tegundanna og gæði þess, tímabil þegar tegundirnar nota svæðið),

<sup>(1)</sup> „Búsvæði“ er land- eða vatnasvæði sem einkennist af landfræðilegum, ólífrænum og lífrænum þáttum, hvort sem þau eru náttúruleg eða náttúruleg að hluta, í samræmi við b-lið 1. gr. tilskipunar 92/43/EBE.

<sup>(2)</sup> „Vistkerfi“ er lífandi kerfi jurta-, dýra- og örverusamfélaga og lífvana umhverfis þeirra sem verka hvert á annað sem starfræn eining, og er m.a. vistgerð, búsvæði tegunda og tegundabýða.

<sup>(3)</sup> 2. gr. „Notkun hugtaka“ í samningi Sameinuðu þjóðanna um líffræðilega fjölbreytni (CBD) (útgáfa frá 27.6.2023: aðgengileg á <https://www.cbd.int/convention/articles/?a=cbd-02>).

<sup>(4)</sup> „Gott ásigkomulag“ merkir ástand þar sem helstu einkenni vistkerfis, þ.e. náttúrulegt ástand, efnafræðilegt ástand, samsetning, uppbyggingarlegt ástand og virkni, og einkenni landslags og hafsvæðis, endurspeglar mikinn vistfræðilegan heilleika, stöðugleika og viðnámsþol sem þarf til að tryggja langtíma viðhald þess, án þess að hafa áhrif á sértekari skilgreiningar á „góðu ásigkomulagi“ í öðrum lagarmum.

<sup>(5)</sup> „Búsvæði tegundar“ er umhverfi sem skilgreint er með sértekum ólífrænum og lífrænum þáttum, þar sem tegundin býr á einhverju stigi lífsferils síns.

<sup>(6)</sup> Reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) nr. 691/2011 frá 6. júlí 2011 um evrópska umhverfisreikninga (Stjtið. ESB L 192, 22.7.2011, bls. 1).

- d) mikilvægi þess að koma tegundum, búsvæðum eða búsvæðum tegunda í gott ásigkomulag á svæðisbundnu, innlendu eða alþjóðlegu stigi, eins og við á,
- e) ef við á, möguleika á að bæta ásigkomulag tegundar, búsvæða eða búsvæða tegunda sem fyrir eru á svæðinu eða endurreisa búsvæði eða búsvæði tegunda á svæðinu eða auka tengjanleika milli búsvæða.

### 3. Stjórnunaráætlun eða jafngildur gerningur

3.1. Svæðið fellur undir stjórnunaráætlun eða jafngildan gerning, s.s. endurheimtaráætlun <sup>(7)</sup>, sem er uppfærð reglulega og a.m.k. á tíu ára fresti, og inniheldur eftirfarandi upplýsingar:

- a) lýsingu á væntu framlagi svæðisins til markmiðanna með náttúruverndinni sem lögbært náttúru- eða umhverfisyrivald hefur sett í svæðisbundnu samhengi, landsbundnu samhengi, á Sambandsvettvangi og laga- og stefnutengdu samhengi á alþjóðlegum vettvangi,
- b) lista yfir tegundir, búsvæði og búsvæði tegunda sem mun njóta góðs af varðveisluráðstöfununum (hér eftir „markviss búsvæði og tegundir“),
- c) tímalengd áætlunarinnar og skýra lýsingu á varðveislumarkmiðunum fyrir hvert markvisst búsvæði og hverja markvissa tegund og á samsvarandi varðveisluráðstöfunum sem beinast að tilgreindu álagi og tilgreindum ógnum, þ.m.t. væntur frestur til að ná fram varðveislumarkmiðunum. Ef fresturinn er lengri en tímalengd stjórnunaráætlunarinnar skal skilgreina vænta framvindu (áfangar) í átt að markmiðunum,
- d) lýsingu á ógnum og álagi sem gæti komið í veg fyrir að markmiðin með varðveisluáætluninni náist, þ.m.t. vörpun á breytingum á búsvæði af völdum loftslagsbreytinga,
- e) ráðstafanir til að tryggja að öllum viðmiðunum um að valda ekki verulegu tjóni að því er varðar þessa starfsemi verði náð,
- f) tillit tekið til samfélagslegra málefna (þ.m.t. varðveisla landslags, samráð við hagsmunaaðila í samræmi við skilmála og skilyrði sem mælt er fyrir um í landslögum),
- g) eftir atvikum, lýsingu á aukinni vistkerfisþjónustu, s.s. kolefnisgeymslu, vatnshreinsun, flóðavörnum, veðrunarvörnum, frævun, útivistarmöguleikum og félagslegum og hagrænum ávinningi í víðara samhengi,
- h) vöktunaráætlun með sértekum og viðeigandi vísam, sem gerir kleift að mæla framvindu í þá átt að ná fram varðveislumarkmiðum og tilgreining á ráðstöfunum til úrbóta, eins og þörf krefur,
- i) aðilum og stofnunum sem taka þátt í stjórnun eða endurgerð svæðisins og, ef við á, nauðsynlegri samvinnu eða samstarfi sem komið er á til að ná fram markmiðunum með varðveislunni,
- j) ráðstöfununum sem gripið hefur verið til að tryggja gagnsæi varðandi varðveislumarkmið, varðveisluráðstafanir og vöktun og viðkomandi niðurstöður,
- k) fjármögnuninni sem þörf er á til að framkvæma varðveisluráðstafanir, vakta svæðið og gera úttekt.

3.2. Ef stjórnunaráætlunin eða jafngildur gerningur inniheldur ekki alla þá þætti sem tilgreindir eru í lið 3.1 veitir rekstraraðili starfseminnar upplýsingarnar.

### 4. Úttekt

4.1. Frumlýsing á varðveislusvæðinu og stjórnunaráætluninni eða jafngildum gerningi sem tilgreind er í 2. og 3. lið er staðfest af óháðum þriðja aðila sem er vottunaraðili við upphaf varðveislustarfseminnar.

4.2. Við lok stjórnunaráætlunarinnar eða jafngilda gerningsins og á a.m.k. 10 ára fresti skal sannprófa hvort markmiðunum sem sett voru við upphaf stjórnunaráætlunarinnar og að því er varðar viðmið fyrir að valda ekki verulegu tjóni hafi verið náð.

Sannprófunin felur í sér uppfærða ítarlega lýsingu á vistfræðilegum skilyrðum á svæðinu eins og tilgreint er í 2. lið, mat á skilvirkni varðveisluráðstafana og á því hvort markmiðum með varðveislunni hafi verið náð, mat á uppfærðri útgáfu á stjórnunaráætlun eða jafngildum gerningi og tilmæli varðandi næstu stjórnunaráætlun eða næsta jafngilda gerning.

4.3. Annar hvor eftirfarandi framkvæmir sannprófunina í samræmi við liði 4.1 og 4.2:

- a) viðeigandi lögbær landsyfirvöld,
- b) óháður þriðji aðili, sem er vottunaraðili, að beiðni landsyfirvalda eða rekstraraðila starfseminnar.

Í því skyni að draga úr kostnaði er heimilt að framkvæma úttekt samhliða skógarvottun, landnotkunavottun, vottun á líffræðilegri fjölbreytni, loftslagsvottun eða annari úttekt.

Óháður þriðji aðili, sem er vottunaraðili, má ekki eiga í neins konar hagsmunaaðilum við eigandann eða fjármögnunaraðilann og má ekki hafa afskipti af þróun eða rekstri starfseminnar.

Vottunaraðilinn gefur út úttektarskýrslu að því er varðar sannprófun.

### 5. Trygging fyrir varanleika

5.1. Í samræmi við landslög er staðan á svæðinu þar sem starfsemin fer fram tryggð með einni af eftirfarandi ráðstöfunum:

- a) svæðið er flokkað sem verndað svæði í samræmi við kerfi Alþjóðanáttúruverndarsambandsins fyrir flokkun verndaðra svæða <sup>(8)</sup>, sem svæði í Evrópuneti verndarsvæða skv. tilskipun 92/43/EBE, eða sem önnur árangursrik svæðisbundin varðveislu-

<sup>(7)</sup> Endurheimtaráætlunin getur verið hluti af stjórnunaráætlun. Ef svæðið fellur undir stjórnunaráætlun er ekki krafist endurheimtaráætlun henni til viðbótar.

<sup>(8)</sup> Sjá <https://www.iucn.org/theme/protected-areas/about/protected-area-categories> (útgáfa frá 27.6.2023).

- ráðstöfun (OECM) <sup>(9)</sup>, samkvæmt landslögum eða alþjóðasamningi sem landið er aðili að og er stjórnað í þeim tilgangi að koma í veg fyrir hnignun og til að gera kleift að endurheimta tegundir og búsvæði eða búsvæði tegunda,
- b) fyrirhugað er að endurheimta eða varðveita svæðið samkvæmt lögboðinni notkunaráætlun um land, ferskvatn eða sjó, sem lögbær yfirvöld hafa samþykkt,
- c) svæðið fellur undir opinbert samningsbundið fyrirkomulag eða samningsbundið fyrirkomulag einkaaðila sem getur tryggt að unnt verði að ná og viðhalda markmiðum með varðveislunni.
- 5.2. Rekstraraðili svæðisins þar sem varðveislustarfsemin fer fram skuldbindur sig til að framkvæma nýja stjórnaráætlun eða jafngildan gerning í samræmi við markmið með varðveislunni áður en fyrri áætlun er lokið.
6. Viðbótarlágmarkskröfur
- 6.1. Jöfnun áhrifa af annarri atvinnustarfsemi er undanskilin þessari starfsemi <sup>(10)</sup>. Aðeins hreinn ávinningur á sviði líffræðilegrar fjölbreytni sem er afleiðing varðveislur/endurheimtar er talinn sem verulegt framlag vegna þessarar starfsemi <sup>(11)</sup>.
- 6.2. Aðflutningur og útbreiðsla ágengra framandi tegunda fyrirbyggð, eða útbreiðsla þeirra er stjórnað í samræmi við reglugerð (ESB) nr. 1143/2014,

Ekki valda verulegu tjóni

1) Mót vægi við loftslagsbreytingar	Starfsemin felur hvorki í sér hnignun lands með miklar kolefnisbirgðir <sup>(12)</sup> né hnignun sjávarumhverfis með miklar kolefnisbirgðir.
2) Aðlögun að loftslagsbreytingum	Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti A við þennan viðauka.
3) Sjálfbær notkun og verndun vatns- og sjávarauðlinda	Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti B við þennan viðauka.
4) Umskipti yfir í hringrásarhagkerfi	Á ekki við
5) Mengunarvarmir og -eftirlit	<p>Notkun varnarefna er lágörkuð og annars konar aðferðir eða nálganir, sem geta falið í sér valkosti sem ekki byggjast á notkun varnarefna, eru valdar, í samræmi við tilskipun 2009/128/EB, að undanskildum tilvikum þegar þörf er á notkun varnarefna til að hafa stjórn á uppkomu skaðvalda og sjúkdóma.</p> <p>Starfsemin lágmarkar notkun áburðar, þ.m.t. húsdýraáburðar, til að tryggja að hún fari ekki umfram það sem nauðsynlegt er til að ná fram varðveislur- og endurheimtarmarkmiðum á svæðinu og fari að ráðgefandi reglum um góðar starfsvenjur og aðgerðaáætlunum vegna nitrata á svæðum sem eru í hættu vegna nitrata sem komið er á í samræmi við tilskipun ráðsins 91/676/EBS <sup>(13)</sup>. Starfsemin er í samræmi við reglugerð (ESB) 2019/1009 eða landsbundnar reglur um áburð eða jarðvegsbæta til notkunar í landbúnaði.</p> <p>Gerðar eru vel skjalfestar og sannprófanlegar ráðstafanir til að komast hjá notkun virkra innihaldsefna sem eru skráð í A-hluta I. viðauka við reglugerð (ESB) 2019/1021 <sup>(14)</sup>, Rotterdam-samninginn um starfsreglur um fyrir fram upplýst samþykki í tengslum við tiltekin hættuleg efni og varnarefni í alþjóðaviðskiptum, Minamatasamninginn um kvikasilfur og Montreal-bókunina um efni sem valda rýrnun ósonlagsins og virkra innihaldsefna sem eru</p>

<sup>(9)</sup> Skilgreiningin á árangursríki svæðisbundinni varðveisluráðstöfun og leiðbeiningar um beitingu hennar er sett fram í ákvörðun 14/8 í samningi Sameinuðu þjóðanna um líffræðilega fjölbreytni (útgáfa frá 27.6.2023: <https://www.cbd.int/doc/decisions/cop-14/cop-14-dec-08-en.pdf>).

<sup>(10)</sup> Jöfnun líffræðilegrar fjölbreytni er mælanleg niðurstaða varðveislur sem leiðir af ráðstöfunum sem gerðar eru til að bæta fyrir eftirstæð, óhjákvæmileg, skaðleg áhrif á líffræðilega fjölbreytni vegna starfsemi eða verkefnis eftir að viðeigandi forvarnar- og mótvegisráðstafanir hafa verið gerðar. Markmiðið með jöfnun líffræðilegrar fjölbreytni er að varðveita sömu gildi líffræðilegrar fjölbreytni (búsvæði, tegundir eða vistkerfi) sem verða fyrir skaðlegum áhrifum af starfseminni eða verkefnum.

<sup>(11)</sup> Þetta getur m.a. verið viðbótarvarðveislur/endurheimtarniðurstöður umfram jöfnunarráðstafanir.

<sup>(12)</sup> Land með miklar kolefnisbirgðir merkir votlendi, þ.m.t. mómýri, og samfelld skóglendi í skilningi a-, b- og c-liðar 4. mgr. 29. gr. tilskipunar (ESB) 2018/2001.

<sup>(13)</sup> Tilskipun ráðsins 91/676/EBE frá 12. desember 1991 um verndun vatns gegn mengun af völdum nitrata úr landbúnaði (Stjtið. EB L 375, 31.12.1991, bls. 1).

<sup>(14)</sup> Sem kemur Stokkhólmssamningnum um þrávirk lífræn efni í framkvæmd í Sambandinu (Stjtið. ESB L 209, 31.7.2006, bls. 3).

skráð sem flokkun la („afar hættuleg“) eða lb („mjög hættuleg“) samkvæmt tilmælum Alþjóðaheilbrigðismálastofnunarinnar um flokkun varnarefna eftir hættu <sup>(15)</sup>.

Komið er í veg fyrir mengun vatns og jarðvegs og gripið til hreinsunarráðstafana þegar mengun á sér stað.

Starfsemin er í samræmi við viðeigandi landslög um virk innihaldsefni.

## 2. Rekstur gististaða

### 2.1. Hótel, orlofgisting, tjaldsvæði og sambærileg gistiaðstaða

#### Lýsing á starfseminni

Veiting skammtímagistingar fyrir ferðamenn <sup>(16)</sup> með eða án tengdrar þjónustu, þ.m.t. þríf, veitingaþjónusta, bílastæði, þvottaþjónusta, sundlaugar og æfingaherbergi, tómtundaðstaða og ráðstefnu- og fundaraðstaða.

Þetta er m.a. gistiaðstaða sem látin er í té á eða í:

- hvers kyns hótélum og vegahótélum,
- orlofsheimilum,
- orlofsíbúðum, einlyftum íbúðarhúsum, bústöðum og kofum,
- farfuglaheimilum og sæluhúsum,
- tjaldsvæðum og svæðum fyrir hjólhýsi,
- svæðum og aðstöðu fyrir húsbíla,
- afþreyingaríbúðum og veiðíbúðum,
- athvörfum eða einföldum bráðabirgðanáttstöðum fyrir tjöld eða svefnpoka,

Þessi flokkur felur ekki í sér:

- framboð á heimilum og íbúðum með eða án húsbúnaðar til varanlegri notkunar, venjulega á mánaðarlegum eða árlegum grunni,
- skemmtiferðaskip.

Jöfnun með varðveislu eða endurheimt á áhrifum sem skilgreind eru á stigi formlegar leyfisveitingar fyrir ferðaþjónustuna telst ekki framlag til varðveislu- eða endurheimtarráðstafana.

Atvinnustarfsemi í þessum flokki gæti tengst nokkrum kóðum atvinnugreinaflokunar Evrópusambandsins, einkum 155.10, 155.20 og 155.30, í samræmi við atvinnugreinaflokkinna sem komið var á með reglugerð (EB) nr. 1893/2006.

#### Tæknileg matsviðmið

Verulegt framlag til að vernda og endurheimta líffræðilega fjölbreytni og vistkerfi

### 1. Framlag til varðveislu- eða endurheimtaraðgerða

1.1. Starfsemin stuðlar að varðveislu- eða endurheimtarráðstöfunum sem eru í samræmi við tæknilegu matsviðmiðin fyrir starfsemina „Varðveisla, þ.m.t. endurheimt, búsvæða, vistkerfa og tegunda“ sem settar eru fram í lið 1.1 í þessum viðauka, á skýrt skilgreindum svæðum, innan eða í nálægð við sama ferðamannastað <sup>(17)</sup> og gistiaðstaðan. Svæðið getur verið hvers konar svæði með hátt náttúruvarðveislugildi sem fellur undir stjórnunaráætlun eða jafngildan gerning, s.s. endurheimtaráætlun (getið um sem „varðveislusvæði“ hér á eftir).

1.2. Starfsemin sem stuðlar að varðveislu- eða endurheimtarráðstöfunum eins og um getur í lið 1.1 er skilgreind í sérstöku samningsbundnu fyrirkomulagi eða jafngildum gerningi sem gerður er á milli rekstraraðila starfseminnar og stofnunarinnar sem stýrir varðveislu eða endurheimt svæðisins. Samkomulagið er til að lágmarki fimm ára og er endurskoðað reglulega, á a.m.k. á fimm ára fresti. Þar eru skilgreind skýr tímabundin markmið að því er varðar framlag til varðveislu- eða endurheimtarsvæðisins. Framlagið til varðveislu- eða endurheimtarráðstafana eins og um getur í lið 1.1 getur verið fjárhagslegt eða í fríðu og getur verið í einhverju eftirfarandi formi:

- boð um heimsókn eða skipulagning heimsóknar á varðveislusvæði þar sem innheimt eru aðgöngu-, leyfis- eða notandagjöld,
- rekstur sérleyfa og leigusamninga að því er varðar þjónustu sem tengist beint varðveislusvæði (gefið út af stofnuninni eða fyrirtækinu sem stjórnar svæðinu),
- rekstur gistiaðstöðu fyrir ferðamenn innan varðveislusvæðis, sem ekki fellur undir sérleyfi (í samráði við stofnuna eða fyrirtækið sem ber ábyrgð á stjórnun svæðisins),

<sup>(15)</sup> Tilmæli Alþjóðaheilbrigðismálastofnunarinnar um flokkun varnarefna eftir hættu (útgáfa frá 2019), (útgáfa frá 27.6.2023: <https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/332193/9789240005662-eng.pdf?ua=1>).

<sup>(16)</sup> „Ferðaþjónusta“ er veitt þegar ferðamenn fara á aðalákvörðunarstað utan hefðbundins umhverfis síns, í skemmri tíma en eitt ár, í hvaða tilgangi sem er, þ.m.t. viðskipti, afþreying eða aðrar persónulegar ástæður, öðrum en að ráða sig í vinnu hjá einingu með staðfestu á þeim stað sem er heimsóttur, sjá Tölfræðiorðasafn Hagstofu Evrópusambandsins með skýringum (útgáfa frá 27.6.2023: <https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=Glossary:Tourism>).

<sup>(17)</sup> „Ferðamannastaður“ er í þessu samhengi skilgreindur sem landsvæði, sem heimsótt er, sem samanstendur af mengi auðlinda og skemmtunar sem venjulega er kynnt af fyrirtækjum/stofnunum sem sjá um stjórnun ákvörðunarstaða eða af staðbundnu, svæðisbundnu eða landsbundnu fyrirtæki eða stofnun í ferðaþjónustu.

- d) framboð eða stjórnun sjálfbodaliða vegna starfsemi sem tengist varðveislunni með beinum hætti (í samræmi við varðveislumarkmiðin fyrir varðveislusvæðið),
- e) framboð eða stjórnun tækifæra til menntunar vegna starfsemi sem tengist varðveislunni og viðeigandi framferði með beinum hætti (í samræmi við varðveislumarkmiðin fyrir varðveislusvæðið),
- f) kaup á hvers konar vörum, þ.m.t. matvælum, drykkjarvörum, handverki, til endursölu eða til beinnar notkunar, sem eru afurð sjálfbærrar starfsemi á varðveislusvæði, í samráði við stofnunina eða fyrirtækið sem stjórnar svæðinu,
- g) kaup á varningi frá varðveislusvæði til endursölu (eða annað viðskiptafyrirkomulag sem tryggir að tekjurnar af sölu varningsins skilar sér til varðveislusvæðisins),
- h) greiðsla á höfundarrétti, þ.m.t. myndir eða heiti, beint til stofnunarinnar eða fyrirtækisins sem stjórnar varðveislusvæðinu,
- i) söfnun á frjálsum framlögum frá ferðamönnum sem skal yfirfæra í sérstaka sjóð eða á sérstakan reikning, sem stofnunin eða fyrirtækið sem stjórnar varðveislusvæðinu hefur stofnað, með reglulegu millibili.

1.3. Prósentu (%) framlags sem skilgreint er í samningsbundnu fyrirkomulagi er a.m.k. jafngilt:

- a) 1% af ársveltu eins fyrirtækis sem rekur gístiaðstöðu fyrir ferðamann, ef samningsbundið fyrirkomulag á aðeins við um einn gístistað,
- b) 0,7% af ársveltu einnar gístiaðstöðu fyrir ferðamann, ef samningsbundið fyrirkomulag eða jafngildi þess er samantekið og tekur til samstæðu tveggja til tíu staða,
- c) 0,5% af ársveltu eins fyrirtækis sem rekur gístiaðstöðu fyrir ferðamann, ef samningsbundið fyrirkomulag eða jafngildi þess er samantekið og tekur til samstæðu með fleiri en tíu gístistaði,

Lögboðið fjárframlag sem gildir um starfsemi í tengslum við landsbundinn eða staðbundinn regluramma, þ.m.t. umhverfisskattar eða tollar, teljast ekki framlag til varðveislu- eða endurheimtarstarfsemi.

## 2. Aðgerðaáætlun varðandi framlag til varðveislu náttúrunnar

2.1. Starfsemin hefur gert og innleitt aðgerðaáætlun sem er sértæk að því er varðar ferðaþjónustuna eða tilboðið sem er veitt, sem skilgreinir hvernig mögulegt er að stunda starfsemina með hætti sem er samhæfur við og stuðlar að framkvæmd stjórnunaráætlunarinnar eða jafngildum geningi fyrir varðveislusvæðið sem starfseminni er ætlað að stuðla að. Áætlunin inniheldur allar eftirfarandi ráðstafanir sem skipta máli fyrir varðveislu eða endurheimt svæðisins:

- a) skýr markmið og starfsemi sem miðar að því að komast hjá eða lágmarka bein neikvæð áhrif á líffræðilega fjölbreytni, þ.m.t. greiningu á álagspoli eða takmörk ásættanlegra breytinga <sup>(18)</sup> á svæðinu sem þróuð er af stofnuninni eða fyrirtækinu sem stjórnar varðveislu eða endurheimt á svæðinu eða rekstraráðila starfseminnar í samvinnu við þá stofnun eða fyrirtæki <sup>(19)</sup>, þ.m.t. allir eftirfarandi þættir <sup>(20)</sup>:
- i. fyrir heimsóknir þar sem eru náttúrumenjar: komast hjá því að valda skaða á vistkerfum eða búsvæðum með því að stjórna flæði ferðamanna og hreyfingu,
  - ii. að því er varðar samspil við villtar lífverur,
    - forðast beinan skaða og truflun með skaðlegum aðgerðum s.s. að fódra dýr, eyðileggja eða skemma egg og hreiður, eyða eða fjarlægja plöntur eða kóral,
    - forðast að skaða með beinum hætti og trufla tegundir með hreyfingum ferðamanna á svæðinu, s.s. með rusl-, hávaða-, plast-, efna- eða ljósmengun,
    - koma í veg fyrir og forðast aðflutning á gængra framandi tegunda <sup>(21)</sup>,
  - iii. að því er varðar uppskeru og viðskipti <sup>(22)</sup>: hvorki skal uppskera, neyta né selja friðaðar villtar lífverur,
- b) eftir atvikum, lýsingu á samstarfssamningum við stjórnunareiningar varðveislu, staðbundin frjáls félagsamtök eða samfélög um að stuðla að varðveislu eða endurheimt svæðisins sem fyrirhugað er að leggja fram til,

<sup>(18)</sup> „Álagspól“ er skilgreint sem hámarksfjöldi fólks sem getur heimsótt ferðamannastað á sama tíma, án þess að valda skemmdum á efnislegu, efnahagslegu, félagsmenningarlegu umhverfi og óviðunandi minnkandi ánægju ferðamanna (UNEP/MAP/PAP, 1997).

<sup>(19)</sup> Einnig má þróa álagspól sem hluta af mati á umhverfisáhrifum (EIA) eða með skimun sem vísað er til í lið 4.1.

<sup>(20)</sup> Í samræmi við iðnaðarviðmið Alþjóðaráðsins um sjálfbæra ferðamennsku (GSTC) fyrir hótél (útgáfa frá 27.6.2023: <https://www.gstcouncil.org/gstc-criteria/gstc-industry-criteria-for-hotels/>).

<sup>(21)</sup> Komið er í veg fyrir aðflutning á gængra framandi tegunda eða útbreiðslu þeirra stjórnað í samræmi við reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) nr. 1143/2014 frá 22. október 2014 um að fyrirbyggja og stjórna aðflutningi og útbreiðslu á gængra, framandi tegunda (Stjtið. ESB L 317, 4.11.2014, bls. 35). Utan Sambandsins er vísað í landslöggjöfina og valfrjálsar viðbótarleiðbeiningar um að komast hjá óviljandi aðflutningi á gængra framandi tegunda í tengslum við viðskipti með lífandi lífverur í samningi Sameinuðu þjóðanna um líffræðilega fjölbreytni (e. CBD Supplementary Voluntary Guidance for Avoiding Unintentional Introductions of Invasive Alien Species Associated with Trade in Live Organisms) (útgáfa frá 27.6.2023) tiltæk á 14/11. Invasive alien species (cbd.int).

<sup>(22)</sup> Í samræmi við reglugerð ráðsins (EB) nr. 338/97 frá 9. desember 1996 um vernd villtra dýra og plantna með því að setja reglur um viðskipti með þau (Stjtið. EB L 61 3.3.1997, bls. 1) og reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (EB) nr. 865/2006 frá 4. maí 2006 um ítarlegar reglur um framkvæmd reglugerðar ráðsins (EB) nr. 338/97 um vernd villtra dýra og plantna með því að setja reglur um viðskipti með þau (Stjtið. ESB L 166, 19.6.2006, bls. 1) sem eru til framkvæmdar Samningnum um alþjóðaverslun með tegundir villtra dýra og plantna sem eru í útrýmingarhættu (CITES) innan Sambandsins. Fyrir starfsemi í þriðju löndum, í samræmi við Samninginn um alþjóðaverslun með tegundir villtra dýra og plantna sem eru í útrýmingarhættu (CITES).

- c) áætlun um upplýsingar og vitund um líffræðilega fjölbreytni í tengslum við sértæk áhrif ferðaþjónustu <sup>(23)</sup>,  
 d) skýr rammí um stöðuga vöktun og mælingu á skilvirgni framlagsins, þ.m.t. aðlögunarhæf nálgun sem gerir kleift að greina aðgerðir til úrbóta, ef nauðsyn krefur.

### 3. Sjálfbært birgðakeðju- og umhverfisstjórnunarkerfi

3.1. Fyrirtækið hefur sanngjarna hlutdeild afurða sem eru í samræmi við bestu markaðsvenjur (s.s. matvæli, viður, þ.m.t. húsgögn, pappír, pappi og plastvara) sem eru vottaðar í samræmi við umhverfisstaðla <sup>(24)</sup>. Fyrirtækið skuldbindur sig til að hækka stöðugt hlutfall þeirra afurða sem eru vottaðar af óháðum þriðja aðila.

3.2. Að því er varðar fyrirtæki sem bjóða gístaðstöðu, með yfir 50 starfsmenn, uppfyllir starfsemin eina af eftirfarandi viðmiðunum:

- a) fyrirtæki hefur umhverfisstjórnunarkerfi (EMS) sem krefst vottunar þriðja aðila, s.s. umhverfisstjórnunarkerfi ESB <sup>(25)</sup> (EMAS), ISO 14001:2015 <sup>(26)</sup> eða jafngildi hans, sem er í samræmi við bestu starfsvenjur í umhverfisstjórnun og viðmiðunarárangur, s.s. tilvísunarskjal umhverfisstjórnunarkerfis ESB fyrir ferðaþjónustugeirann <sup>(27)</sup> eða jafngildan landsbundinn eða alþjóðlegan staðal.  
 b) fyrirtækið hefur fengið umhverfismerki ESB fyrir gístaðstöðu fyrir ferðamenn eða jafngilt umhverfismerki af gerð I samkvæmt EN ISO 14024:2018 <sup>(28)</sup> eða jafngilt valfrjálst umhverfismerki sem uppfyllir jafngildar kröfur <sup>(29)</sup>.

### 4. Lágmarkskröfur

4.1. Matí á umhverfisáhrifum eða skimun <sup>(30)</sup> er lokið í samræmi við tilskipun 2011/92/ESB <sup>(31)</sup>. Þegar mat á umhverfisáhrifum hefur verið framkvæmt er tilskildum mótvægis- og bótaráðstöfunum til að vernda umhverfið hrint í framkvæmd.

Starfsemin hefur engin umtalsverð neikvæð áhrif á vernduð svæði (heimsminjastaði UNESCO, lykilsvæði líffræðilegrar fjölbreytni, sem og önnur vernduð svæði í Evrópuneti verndarsvæða) og verndaðar tegundir á grundvelli mats á áhrifum hennar, sem tekur tillit til bestu fánlegrar þekkingar <sup>(32)</sup>. Starfsemin er ekki skaðleg fyrir endurheimt eða viðhald stofna tegunda og vistgerð sem vernduð er samkvæmt landslögum við ákjósanlega varðveislustöðu.

Í Sambandinu, í tengslum við svæði á Evrópuneti verndarsvæða: starfsemin hefur ekki umtalsverð áhrif á svæði í Evrópuneti verndarsvæða með tilliti til varðveislumarkmiða þeirra á grundvelli viðeigandi mats sem er framkvæmt í samræmi við 3. mgr. 6. gr. tilskipunar ráðsins 92/43/EBE.

Í Sambandinu, á öllum svæðum: starfsemin er ekki skaðleg fyrir endurheimt eða viðhald á stofnum tegunda sem eru verndaðar samkvæmt tilskipunum 92/43/EBE og 2009/147/EB við ákjósanlega varðveislustöðu. Starfsemin er ekki heldur skaðleg fyrir endurheimt eða viðhald vistgerða sem eru verndaðar samkvæmt tilskipun 92/43/EBE við ákjósanlega varðveislustöðu.

4.2. Aðflutningur og útbreiðsla ágengra framandi tegunda fyrirbyggð, eða útbreiðsla þeirra er stjórnað í samræmi við reglugerð (ESB) nr. 1143/2014.

4.3. Tömstundaveiðar eru aðeins leyfilegar þar sem þær eru sérstaklega hafðar með í varðveislu- eða stjórnunaráætlun varðveislusvæðisins eins og þeim er komið á af stjórnunareiningunni og framkvæmdar í samræmi við gildandi lög Sambandsins og gildandi landslög.

<sup>(23)</sup> Í samræmi við viðmiðun 26 a í umhverfismerki ESB um gístaðstöðu fyrir ferðamenn. Af hálfu gístaðstöðunnar í ferðaþjónustu skal beina orðsendingum og fræðslu til gesta um fjölbreytni í lífríki staðarins, landslag og náttúruverndaraðgerðir.

<sup>(24)</sup> Svo sem umhverfismerki ESB vegna gístaðstöðu fyrir ferðamenn, í samræmi við ákvörðun framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2017/175 frá 25. janúar 2017 um að setja viðmiðanir fyrir umhverfismerki ESB vegna gístaðstöðu fyrir ferðamenn (tilkynnt með númeri C(2017) 299) (Stjtið. ESB L 28, 2.2.2017, bls. 9), lífræn vottun Sambandsins fyrir matvæli í samræmi við reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) 2018/848 frá 30. maí 2018 um lífræna framleiðslu og merkingu lífrænt rektaðra vara og um niðurfellingu á reglugerð ráðsins (EB) nr. 834/2007 (Stjtið. ESB L 150, 14.6.2018, bls. 1), merki skógarmytjaráðsins fyrir viðar- og pappírsvörur (útgáfa frá 27.6.2023: <https://fsc.org/en>) eða Regnskógabandalagið fyrir tiltekna hrávörur (útgáfa frá 27.6.2023: <https://www.rainforest-alliance.org/for-business/2020-certification-program/>).

<sup>(25)</sup> Í samræmi við reglugerð (EB) nr. 1221/2009.

<sup>(26)</sup> ISO 14001:2015, Umhverfisstjórnunarkerfi – Kerfiskröfur með leiðbeiningum um notkun.

<sup>(27)</sup> Ákvörðun framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2016/611 frá 15. apríl 2016 um tilvísunarskjal um bestu starfsvenjur í umhverfisstjórnun, vísbenda um árangur í umhverfismálum fyrir geira og árangursviðmiðanir fyrir ferðaþjónustugeirann samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1221/2009 um frjálsa aðild fyrirtækja/stofnana að umhverfisstjórnunarkerfi Bandalagsins (EMAS) (tilkynnt með númeri C(2016) 2137) (Stjtið. ESB L 104, 20.4.2016, bls. 27).

<sup>(28)</sup> ISO 14024:2018 Umhverfismerki og yfirlýsingar – Gerð I umhverfismerkingar – Meginreglur og verklagsreglur.

<sup>(29)</sup> Einkum eru kröfurnar: að fylgt sé nálgun með mörgum viðmiðunum, viðmiðanir séu þróaðar í óháðu ferli á grundvelli vísinda, séu aðgengilegar öllum og umfram það sem krafist er samkvæmt lögum, að merkimiðinn byggist á óhlutdrægi eftirlitsaðferð með sannpröfun þriðja aðila.

<sup>(30)</sup> Málsmeðferð sem lögbært yfirvald notar til að ákvarða hvort verkefni sem eru skráð í II. viðauka við tilskipun 2011/92/ESB eigi að falla undir mat á umhverfisáhrifum (eins og um getur í 2. mgr. 4. gr. þeirrar tilskipunar).

<sup>(31)</sup> Að því er varðar starfsemi í þriðju löndum, í samræmi við jafngild, gildandi landslög eða alþjóðlega staðla þar sem gerð er krafa um að lokið sé við mat á umhverfisáhrifum eða skimun, t.d. frammistöðustaðall Alþjóðalánastofnunarinnar nr. 1: Mat og stjórnun á umhverfisáhrifum og félagslegri áhættu.

<sup>(32)</sup> Að því er varðar starfsemi í þriðju löndum, í samræmi við jafngild, gildandi landslög eða alþjóðlega staðla, sem miðar að því að varðveita náttúruleg búsvæði, villt dýr og villtar plöntur og þar sem gerð er krafa um framkvæmd 1) skimunaraðgerðar til að ákvarða hvort þörf er á, að því er varðar tiltekna starfsemi, viðeigandi mati á hugsanlegum áhrifum á vernduð búsvæði og tegundir, 2) slíku viðeigandi mati þegar skimunin sýnir að þess sé þörf, t.d. frammistöðustaðall Alþjóðalánastofnunarinnar nr. 6: Varðveisla líffræðilegrar fjölbreytni og sjálfbær stjórnun lifandi náttúruauðlinda.

## 5. Úttekt

Við upphaf starfseminnar og í a.m.k. fimm ár eftir það fellur fylgni við tæknileg matsviðmið undir eftirlit viðeigandi lögbærra landsyfirvalda eða óháðs þriðja aðila vottunaraðila, s.s. sérstaka vottunar- eða faggildingaráætlun, að beiðni landsyfirvalda eða rekstraraðila starfseminnar.

Óháður þriðji aðili, sem er vottunaraðili, má ekki eiga í neins konar hagsmunaárekstrum einkum við eigandann eða fjármögnunaraðilann og má ekki hafa afskipti af þróun eða rekstri starfseminnar.

Í því skyni að draga úr kostnaði er heimilt að framkvæma úttekt samhliða annarri úttekt.

Ekki valda verulegu tjóni

1) Mótvægi við loftslagsbreytingar	<p>Að því er varðar byggingar sem eru byggðar fyrir 31. desember 2020 er byggingin a.m.k. með orkunýtingarvottorð í flokki C. Að öðrum kosti fellur byggingin innan efstu 30% af landsbundnum eða svæðisbundnum byggingarkosti, gefið upp sem frumorkuþörf og sýnt fram á það með fullnægjandi sönnunum, þar sem a.m.k. frammistaða viðkomandi eignar er borin saman við frammistöðu landsbundins eða svæðisbundins byggingarkosts sem var byggður fyrir 31. desember 2020 og a.m.k. gerður greinarmunur á íbúðarhúsnæði og öðrum byggingum en íbúðarhúsnæði.</p> <p>Að því er varðar byggingar sem eru byggðar eftir 31. desember 2020 fer frumorkuþörfin <sup>(33)</sup>, sem skilgreinir orkunýtingu byggingarinnar sem var reist, ekki yfir viðmiðunarmörkin sem voru fastsett fyrir kröfum um nánast núllorkubyggingu í landsráðstöfunum til framkvæmdar tilskipun 2010/31/ESB. Orkunýtingin er vottuð með orkunýtingarvottorði (EPC).</p> <p>Starfsemin felur hvorki í sér hnignun lands með miklar kolefnisbirgðir <sup>(34)</sup> né hnignun sjávarumhverfis með miklar kolefnisbirgðir.</p>
2) Aðlögun að loftslagsbreytingum	Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti A við þennan viðauka.
3) Sjálfbær notkun og verndun vatns- og sjávarauðlinda	Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti B við þennan viðauka.
4) Umskipti yfir í hringrásarhagkerfi	<p>Fyrirtækið sem rekur gistiaðstöðu:</p> <p>a) nýtir sér hvorki né býður gestum sínum að nota þá liði sem skráðir eru í B-hluta viðaukans við tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) 2019/904 <sup>(35)</sup>,</p> <p>b) aðgreinir á myndunarstað pappír, málm, plast, gler og lífúrgang ef aðskilin söfnun er möguleg á svæðinu <sup>(36)</sup>,</p> <p>c) hefur komið á áætlun til að minnka matarúrgang með sértæku tímabundnu meginlegu markmiði um að minnka matarúrgang <sup>(37)</sup>.</p>
5) Mengunarmörkin og -eftirlit	<p>Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti C við þennan viðauka.</p> <p>Þessi starfsemi er í samræmi við tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) 2015/2193 <sup>(38)</sup>.</p> <p>Hávaða-, plast-, ljós- og efnamengun er lágmarkuð.</p>

<sup>(33)</sup> Útreiknað magn orku sem þarf til uppfylla orkuþörf sem tengist dæmigerðri notkun á byggingu, gefið upp með tölulegum vísi fyrir heildarfrumorkunotkun í kWh/m<sup>2</sup> á ári og byggt á viðeigandi landsbundinni aðferð við útreikninga og eins og kemur fram í orkunýtingarvottorðinu.

<sup>(34)</sup> Land með miklar kolefnisbirgðir merkir votlendi, þ.m.t. mómýri, og samfelld skóglendi í skilningi a-, b- og c-liðar 4. mgr. 29. gr. tilskipunar (ESB) 2018/2001.

<sup>(35)</sup> Tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) 2019/904 frá 5. júní 2019 um að draga úr áhrifum tiltekinna plastvara á umhverfið (Stjtið. ESB L 155, 12.6.2019, bls. 1).

<sup>(36)</sup> Aðeins þarf að safna aðskilið þeim efnivið sem unnt er að aðskilja á starfsstöðinni.

<sup>(37)</sup> „Matarúrgangur“ eins og skilgreindur er í lið 4a í 3. gr. tilskipunar 2008/98/EB.

<sup>(38)</sup> Tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) 2015/2193 frá 25. nóvember 2015 um takmörkun á losun tiltekinna mengunarefna frá meðalstörum brennsluverum út í andrúmsloftið (Stjtið ESB L 313, 28.11.2015, bls. 1).

## Viðbætur A

## Almennar viðmiðanir um að valda ekki umtalsverðu tjóni fyrir aðlögun að loftslagsbreytingum

## I. Viðmiðanir

Efnisleg loftslagsáhætta sem hefur mikla þýðingu fyrir starfseminna hefur verið greind meðal þeirra sem eru skráðar í töflunni í II. lið þessa viðbætis með því að framkvæma traust loftslagsáhættu- og veikleikamat með eftirfarandi skrefum:

- skimun á starfseminni til að greina hvaða efnislega loftslagsáhætta úr skránni í II. lið þessa viðbætis getur haft áhrif á árangurinn af atvinnustarfseminni á væntum líftíma hennar,
- ef metið er að starfsemin sé í áhættu vegna einnar eða fleiri tegunda efnislegrar loftslagsáhættu sem er skráð í II. lið þessa viðbætis, loftslagsáhættu- og veikleikamat til að meta hversu mikla þýðingu efnislega loftslagsáhættan hefur fyrir atvinnustarfseminna,
- mat á aðlögunarlausnum sem geta dregið úr greindri efnislegri loftslagsáhættu.

Loftslagsáhættu- og veikleikamatíð er í réttu hlutfalli við umfang starfseminnar og væntan líftíma hennar þannig að:

- mat á starfsemi með væntan líftíma sem er styttri en 10 ár er a.m.k. framkvæmt með því að nota loftslagsframreikning með minnsta viðeigandi kvarða,
- mat á allri annari starfsemi er framkvæmt með því að nota loftslagsframreikninginn með mestu fánlegu upplausn og samkvæmt nýjustu tækni fyrir fyrirliggjandi framtíðarsviðsmyndir <sup>(1)</sup> sem eru í samræmi við væntan líftíma starfseminnar, þ.m.t. sviðsmyndir samkvæmt loftslagsframreikningum til a.m.k. 10 til 30 ára fyrir meiri háttar fjárfestingar.

Loftslagsframreikningar og mat á áhrifum byggjast á bestu starfsvenjum og tiltækum leiðbeiningum og tekið er tillit til nýjustu vísinda við veikleika- og áhættugreiningar og tengdra aðferða í samræmi við nýjustu skýrslur milliríkjanefndarinnar um loftslagsbreytingar <sup>(2)</sup>, vísindalegt ritrýnt úttefið efni og líkön með opnum aðgangi <sup>(3)</sup> eða gegn greiðslu.

Að því er varðar starfsemi sem fyrir er og nýja starfsemi þar sem fyrirliggjandi efnislegar eignir eru notaðar kemur rekstraraðilinn í framkvæmd efnislegum og óefnislegum lausnum („aðlögunarlausnum“), á tímabili sem nemur allt að fimm árum, sem draga úr helstu efnislegu loftslagsáhættunum sem greindust sem hafa mikla þýðingu fyrir þessa starfsemi. Útbúin er aðlögunaráætlun fyrir framkvæmd þessara lausna til samræmis við það.

Að því er varðar starfsemi sem fyrir er og nýja starfsemi þar sem nýbyggðar efnislegar eignir eru notaðar samþættir rekstraraðilinn aðlögunarlausnir sem draga úr helstu efnislegu loftslagsáhættunum sem greindust, sem hafa mikla þýðingu fyrir þessa starfsemi á hönnunar- og byggingartímanum, og kemur þeim til framkvæmda áður en starfræksla hefst.

Aðlögunarlausnir sem komið er í framkvæmd hafa ekki neikvæð áhrif á viðleitni til aðlögunar eða viðnám annars fólks, náttúru, menningararfleifðar, eigna og annarrar atvinnustarfsemi gegn efnislegri loftslagsáhættu; þær eru í samræmi við staðbundnar, geirabundnar, svæðisbundnar eða landsbundnar aðlögunarstefnur og -áætlanir og tekið er tillit til notkunar á náttúrumiðuðum lausnum <sup>(4)</sup> eða treyst á bláa eða græna innviði <sup>(5)</sup> að því marki sem mögulegt er.

<sup>(1)</sup> Framtíðarsviðsmyndir taka til dæmigerðra styrkferla milliríkjanefndarinnar um loftslagsbreytingar, RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 og RCP8.5.

<sup>(2)</sup> Matskýrslur um loftslagsbreytingar: Áhrif, aðlögun og veikleiki, sem milliríkjanefndin um loftslagsbreytingar birtir reglulega, stofnun Sameinuðu þjóðanna sem leggur mat á vísindi sem tengjast loftslagsbreytingum, <https://www.ipcc.ch/reports/>.

<sup>(3)</sup> Svo sem evrópska jarðfjarkönnunaráætlunin (Kópernikus) sem er undir stjórn framkvæmdastjórnar Evrópusambandsins.

<sup>(4)</sup> Náttúrumiðuðar lausnir eru skilgreindar sem „lausnir sem eru innblásnar og studdar af náttúrunni, sem eru kostnaðarhagkvæmar, hafa samtímis í för með sér umhverfislegan, félagslegan og efnahagslegan ávinning og hjálpa til við að auka viðnám. Slíkar lausnir hafa í för með sér meiri og fjölbreyttari náttúru og náttúrulega þætti og ferla inn í borgir, landslag og hafsvæði með staðaraðlöguðum, auðlindanýtnum og kerfistengdum ihlutunum“. Af þeim sökum nýtur liffræðileg fjölbreytni góðs af náttúrumiðuðum lausnum og þær styðja við veitingu margs konar vistkerfisþjónustu (útgáfa frá 27.6.2023: <https://ec.europa.eu/research/environment/index.cfm?pg=nbs>).

<sup>(5)</sup> Sjá orðsendingu framkvæmdastjórnarinnar til Evrópuþingsins, ráðsins, efnahags- og félagsmálanefndar Evrópusambandsins og svæðanefndarinnar: Grænir innviðir — að styrkja náttúruauð Evrópu (COM/2013/249 lokagerð).



II. Flokkun loftslagstengdrar hættu <sup>(6)</sup>

	Tengd hitastigi	Tengd vindi	Tengd vatni	Tengd föstum efnismassa
<b>Langvinn</b>	Hitastigsbreytingar (loft, ferskvatn, sjór)	Breytingar á vindamynstrum	Breytingar á úrkomumynstrum og -tegundum (rigning, haglé, snjór/ís)	Strandrof
	Hitaálag		Úrkoma eða vatnafræðilegur breytileiki	Hnignun lands
	Breytileiki á hitastigi		Súrmun sjávar	Jarðvegsrof
	Þiðnun sífrera		Saltvatnsinnstreymi	Jarðskrið
			Hækkun sjávarborðs	
			Álag á vatnsauðlindir	
<b>Bráð</b>	Hitabylgja	Fellibylur, fárviðri, hitabeltisstormur	Þurrkur	Snjóflóð
	Kuldabylgja/frost	Stormur (þ.m.t. hríðarbyljir, ryk- og sandstormar)	Mikil úrkoma (rigning, haglé, snjór/ís)	Jarðvegshlaup
	Gróðureldur	Skýstrókur	Flóð (við strendur, í ám, rigningar, grunnvatn)	Landsig
			Jökulhlaup	

<sup>(6)</sup> Skráin yfir loftslagstengdar hættur í þessari töflu er ekki tæmandi og er einungis viðmiðunarskrá yfir útbreiddustu hætturnar sem skal að lágmarki taka tillit til í loftslagsáætlu- og veikleikamatinu.

*Viðbætur B***Almennar viðmiðanir um að valda ekki umtalsverðu tjóni fyrir sjálfbæra notkun og verndun vatns- og sjávarauðlinda**

Áhætta vegna hnignunar umhverfisins sem tengist varðveislu vatnsgæða og til að komast hjá álagi á vatnsauðlindir er greind og tekið á henni með það að markmiði að ná góðu vatnsástandi og góðu vistmegni, eins og skilgreint er í 22. og 23. lið 2. gr. reglugerðar (ESB) 2020/852, í samræmi við tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2000/60/EB <sup>(1)</sup>, og stjórnunaráætlun um notkun og verndun vatns er þróuð fyrir vatnshlot, sem verður/verða hugsanlega fyrir áhrifum, í samráði við viðkomandi hagsmunaaðila.

Þegar mat á umhverfisáhrifum er framkvæmt í samræmi við tilskipun 2011/92/ESB og felur í sér mat á áhrifum á vatn, í samræmi við tilskipun 2000/60/EB, er ekki gerð krafa um viðbótarmat á áhrifum á vatn að því tilskildu að tekið hafi verið á þeim áhættum sem greindust.

Starfsemin hindrar ekki að góð umhverfisleg staða náist fyrir sjó eða leiðir ekki til þess að staða sjávar versni, þar sem hann hefur þegar góða umhverfislega stöðu, eins og skilgreint er í 5. lið 3. gr. tilskipunar 2008/56/EB <sup>(2)</sup>, með tilliti til ákvörðunar framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2017/848 í tengslum við viðkomandi viðmiðanir og aðferðafræðilega staðla fyrir þær lýsingar.

<sup>(1)</sup> Að því er varðar starfsemi í þriðju löndum, í samræmi við gildandi landslög eða alþjóðlega staðla, þar sem leitast er við að ná jafngildum markmiðum um gott ástand vatns og gott vistmegin með jafngildum málsmeðferðarreglum og efnisreglum, þ.e. stjórnunaráætlun um notkun og verndun vatns sem er þróuð í samráði við viðkomandi hagsmunaaðila sem tryggir að 1) áhrifin af starfseminni á tilgreinda stöðu eða vistmegin vatnshlots sem verður/vatnshlota sem verða hugsanlega fyrir áhrifum séu metin og 2) komist sé hjá því að skerða eða koma í veg fyrir góða stöðu/vistmegin eða, ef þetta er ekki gerlegt, 3) það sé réttlætanlegt vegna skorts á betri umhverfislegum valkostum sem eru ekki óhóflega kostnaðarsamir/tæknilega ómögulegir og allar raunhæfar ráðstafanir eru gerðar til mótvægis við neikvæðu áhrifin á stöðu vatnshlotsins.

<sup>(2)</sup> Skilgreiningin sem mælt er fyrir um í 5. lið 3. gr. tilskipunar 2008/56/EB kveður einkum á um að góð umhverfisleg staða sé ákvörðuð á grundvelli eiginlegra lýsinga sem mælt er fyrir um í I. viðauka við þá tilskipun.

## Viðbætur C

**Almennar viðmiðanir um að valda ekki umtalsverðu tjóni fyrir mengunarvarnir og eftirlit með mengun að því er varðar notkun og tilvist íðefna**

Starfsemin leiðir ekki til framleiðslu, setningar á markað eða notkunar á:

- a) efnum, hvort sem þau eru ein sér, í blöndum eða í hlutum, sem eru skráð í I. eða II. viðauka við reglugerð (ESB) 2019/1021, nema ef um er að ræða efni sem eru fyrir hendi sem óviljandi snefilaðskotaefni,
- b) kvikasilfri og kvikasilfurssamböndum, blöndum þeirra og vörum með viðbættu kvikasilfri, eins og skilgreint er í 2. gr. reglugerðar (ESB) 2017/852,
- c) efnum, hvort sem þau eru ein sér, í blöndum eða í hlutum, sem eru skráð í I. eða II. viðauka við reglugerð (EB) nr. 1005/2009,
- d) efnum, hvort sem þau eru ein sér, í blöndum eða í hlutum, sem eru skráð í II. viðauka við tilskipun 2011/65/EB, nema þegar farið er að öllu leyti að 1. mgr. 4. gr. þeirrar tilskipunar,
- e) efnum, hvort sem þau eru ein sér, í blöndum eða í hlutum, sem eru skráð í XVII. viðauka við reglugerð (EB) nr. 1907/2006, nema þegar farið er að öllu leyti að skilyrðunum sem eru tilgreind í þeim viðauka,
- f) efnum, hvort sem þau eru ein sér, í blöndum eða í hlutum, að styrkleika yfir 0,1 % að massahlutfalli, og sem uppfylla viðmiðanir sem mælt er fyrir um í 57. gr. reglugerðar (EB) nr. 1907/2006 og sem voru auðkennd í samræmi við 1. mgr. 59. gr. þeirrar reglugerðar í a.m.k. átján mánaða tímabil, nema ef rekstraraðilar meta og skjalfesta að það séu engin önnur hentug efni eða tækni fánleg á markaði og að þau séu notuð við stýrð skilyrði <sup>(1)</sup>.

Þar að auki leiðir starfsemin ekki til þess að önnur efni verði framleidd, séu í lokaafurð eða afrakstri eða séu sett á markað, hvort heldur ein og sér eða í blöndum eða hlutum, í styrk yfir 0,1% af massahlutfalli, sem uppfylla viðmiðanir reglugerðar (EB) nr. 1272/2008 fyrir einn af hættuflokkunum eða hættuundirflokkunum sem nefndir eru í 57. gr. reglugerðar (EB) nr. 1907/2006, nema ef rekstraraðilar meta og skjalfesta að það séu engin önnur hentug efni eða tæki fánleg á markaði og að þau séu notuð við stýrð skilyrði <sup>(2)</sup>.

<sup>(1)</sup> Framkvæmdastjórnin mun endurskoða undantekningar frá banni á framleiðslu, setningar á markað eða notkun efnanna sem um getur í f-lið þegar hún hefur birt þverlægar meginreglur um óhjákvæmilega íðefnanotkun.

<sup>(2)</sup> Framkvæmdastjórnin mun endurskoða undantekningar frá banni á framleiðslu efnanna sem um getur í þessari málsgrein, tilvist þeirra í lokaafurð eða afrakstri eða setningu þeirra á markað þegar hún hefur birt þverlægar meginreglur um óhjákvæmilega íðefnanotkun.

V. VIÐAUKI

**Breytingar á ákvæðum I, II, III, IV, V, VII, IX og X. viðauka við reglugerð (ESB) nr. 2021/2178**

- 1) Ákvæðum I. viðauka er breytt sem hér segir:
  - a) Í stað fimmtu málsgreinar í lið 1.1.2.2 kemur eftirfarandi:

„Teljarinn skal innihalda þann hluta fjárfestingarútgjalda sem um getur í fyrstu málsgrein þessa liðar sem stuðlar að verulega leyti að umhverfismarkmiðum. Teljarinn skal innihalda sundurliðun á þeim hluta fjárfestingargjaldanna sem úthlutað er til verulegs framlags til sérhvers almenns umhverfismarkmiðs.“
  - b) Í stað fjórðu málsgreinar í lið 1.1.3.2 kemur eftirfarandi:

„Teljarinn skal innihalda þann hluta rekstrarútgjalda sem um getur í fyrstu málsgrein þessa liðar sem stuðlar að verulega leyti að umhverfismarkmiðum. Teljarinn skal innihalda sundurliðun á þeim hluta rekstrarútgjaldanna sem úthlutað er til verulegs framlags til sérhvers almenns umhverfismarkmiðs.“
  - c) Í stað annarrar málsgreinar í lið 1.2.1 kemur eftirfarandi:

“Að því er varðar veltu og fjárfestingargjöld skulu fyrirtæki sem ekki eru á fjármálamarkaði hafa tilvísanir í viðkomandi sérlínu í skýrslunum yfir fjárhagsleg atriði.“
  - d) Í stað e-liðar 2. liðar kemur eftirfarandi:

„e) fyrirtæki sem ekki eru á fjármálamarkaði skulu tilgreina atvinnustarfsemi sem flokkunarkerfið nær ekki yfir og birta hlutfall veltu, fjárfestingarútgjalda og rekstrarútgjalda í nefnara lykilrangursmælikvarðans fyrir veltu, á stigi fyrirtækisins eða samstæðunnar.“
- 2) Í stað II. viðauka kemur eftirfarandi viðauki:

SNIÐMÁT FYRIR LYKILÁRANGURSMÆLIKVARÐA FYRIRTÆKJA SEM EKKI ERU Á FJÁRMÁLAMARKAÐI

Sniðmát: Hlutfall veltu frá afurðum eða þjónustu í tengslum við atvinnustarfsemi sem fellur að flokkunarkerfinu – birting upplýsinga sem ná yfir ár N

Fjárhagsár N	Ár			Viðmið fyrir verulegt framlag						Viðmið fyrir að valda ekki verulegu tjóni <sup>(b)</sup>						Lágmarks verndarráðstafanir (17)	Hlutfall veltu sem fellur að flokkunarkerfinu (A.1) eða sem flokkunarkerfið nær yfir (A.2), ár N-1 (18)	Flokkur starfsemi sem gerir annarri starfsemi kleift að stuðla að umhverfismarkmiðum (19)	Flokkur umbreytingarstarfsemi (20)
	Kóði <sup>(a)</sup> (2)	Velta (3)	Hlutfall veltu, ár N (4)	Mótvægi við loftslagsbreytingar (5)	Aðligun að loftslagsbreytingum (6)	Vatn (7)	Mengun (8)	Hringrásarhagkerfi (9)	Liffræðileg fjölbreytni (10)	Mótvægi við loftslagsbreytingar (11)	Aðligun að loftslagsbreytingum (12)	Vatn (13)	Mengun (14)	Hringrásarhagkerfi (15)	Liffræðileg fjölbreytni (16)				
Texti		Gjaldmiðil 1	%	J; N; N/EL <sup>(b)</sup> ( <sup>c</sup> )	J; N; N/EL <sup>(b)</sup> ( <sup>c</sup> )	J; N; N/EL <sup>(b)</sup> ( <sup>c</sup> )	J; N; N/EL <sup>(b)</sup> ( <sup>c</sup> )	J; N; N/EL <sup>(b)</sup> ( <sup>c</sup> )	J; N; N/EL <sup>(b)</sup> ( <sup>c</sup> )	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	%	E	T

A. STARFSEMI SEM FLOKKUNARKERFIÐ NÆR YFIR

A.1. Umhverfissjálfbær starfsemi (sem fellur að flokkunarkerfinu)

Starfsemi 1			%							J	J	J	J	J	J	J	%		
Starfsemi 1 <sup>(d)</sup>			%							J	J	J	J	J	J	J	%	E	
Starfsemi 2			%							J	J	J	J	J	J	J	%		T
Velta starfsemi sem er umhverfissjálfbær (sem fellur að flokkunarkerfinu) (A.1)			%	%	%	%	%	%	%	J	J	J	J	J	J	J	%		
Þar af starfsemi sem gerir annarri starfsemi kleift að stuðla að umhverfismarkmiðum			%	%	%	%	%	%	%	J	J	J	J	J	J	J	%	E	
Þar af umbreyting			%	%						J	J	J	J	J	J	J	%		T

A.2. Starfsemi sem flokkunarkerfið nær yfir en er ekki umhverfissjálfbær (starfsemi sem fellur ekki að flokkunarkerfinu) <sup>(\*)</sup>

				EL; N/EL ( <sup>†</sup> )	EL; N/EL ( <sup>†</sup> )	EL; N/EL ( <sup>†</sup> )	EL; N/EL ( <sup>†</sup> )	EL; N/EL ( <sup>†</sup> )	EL; N/EL ( <sup>†</sup> )		
Starfsemi 1 ( <sup>†</sup> )			%	EL	EL			EL			%
Velta frá starfsemi sem flokkunarkerfið nær yfir en er ekki umhverfissjálfbær (starfsemi sem fellur ekki að flokkunarkerfinu) (A.2)			%	%	%	%	%	%	%		%
A. Velta af starfsemi sem flokkunarkerfið nær yfir (A.1+A.2)			%	%	%	%	%	%	%		
<b>B. STARFSEMI SEM FLOKKUNARKERFIÐ NÆR EKKI YFIR</b>											
Velta frá starfsemi sem flokkunarkerfið nær ekki yfir			%								
<b>SAMTALS</b>			<b>100%</b>								

(\*) Kóðinn er settur saman úr skammstöfunum viðkomandi markmiðs sem atvinnustarfsemin getur stuðlað verulega að og raðnúmer starfseminnar í viðkomandi viðauka sem fjallar um markmiðið, þ.e.:

- Mót vægi við loftslagsbreytingar: CCM
- Aðlögun að loftslagsbreytingum: CCA
- Vatns- og sjávarauðlindir: WTR
- Hringrásarhagkerfi: CE
- Mengunarvamir og -eftirlit: PPC
- Líffræðileg fjölbreytni og vistkerfi: BIO.

T.d. myndi starfsemin „Nýskógrækt“ vera með kóðann: CCM 1.1.

Ef starfsemi getur stuðlað verulega að fleiri en einu markmiði, skal tilgreina kóðana fyrir öll markmiðin.

Til dæmis, ef rekstraraðili tilkynnir að starfsemin „Smíði nýrra bygginga“ stuðlar verulega að mót vægi við loftslagsbreytingar og hringrásarhagkerfi ætti kóðinn að vera: CCM 7.1. / CE 3.1.

Sömu kóða skal nota í þætti A.1 og A.2 í þessu sniðmáti.

- (<sup>†</sup>) J – Já, Starfsemi sem flokkunarkerfið nær yfir og fellur að flokkunarkerfinu með viðkomandi umhverfismarkmið  
 N – Nei, Starfsemi sem flokkunarkerfið nær yfir en fellur ekki að flokkunarkerfinu með viðkomandi umhverfismarkmið

N/EL – ekki hæf, atvinnustarfsemi sem flokkunarkerfið nær ekki yfir að því er varðar viðkomandi umhverfismarkmið

(<sup>c</sup>) Ef atvinnustarfsemi stuðlar verulega að mörgum umhverfismarkmiðum skulu fyrirtæki sem ekki eru á fjármálamarkaði tilgreina, feitletrað, mest viðeigandi umhverfismarkmiðið að því er varðar útreikning á lykilárangursmælikvörðum fyrirtækja á fjármálamarkaði á sama tíma og komið er í veg fyrir tvítalningu. Fyrirtæki á fjármálamarkaði skulu í lykilárangursmælikvörðum sínum, þegar nýting ávinnings af fjármögnuninni er ekki kunn, reikna fjármögnun atvinnustarfsemi sem stuðlar að mörgum umhverfismarkmiðum undir umhverfismarkmiðinu sem er mest viðeigandi, sem fyrirtæki sem ekki eru á fjármálamarkaði feitletra í þessu sniðmáti. Aðeins skal setja fram umhverfismarkmið með feitletrun einu sinni í hverri línu til að komast hjá tvítalningu atvinnustarfsemi í lykilárangursmælikvörðum fyrirtækja á fjármálamarkaði. Þetta gildir ekki um útreikning á því hvernig atvinnustarfsemi fellur að flokkunarkerfinu að því er varðar fjármálaafurðir sem skilgreindar eru í 12. lið 2. gr. reglugerðar (ESB) 2019/2088. Fyrirtæki sem ekki eru á fjármálamarkaði skulu einnig setja fram að hve miklu leyti hvert umhverfismarkmið nær yfir það og fellur að því, þ.m.t. hvernig það fellur að hverju umhverfismarkmiði að því er varðar starfsemi sem stuðlar verulega að mörgum umhverfismarkmiðum, með því að nota sniðmátið hér að neðan:

	Hlutfall veltu / Heildarvelta	
	Fellur að flokkunarkerfinu eftir markmiði	Sem flokkunarkerfið nær yfir eftir markmiði
CCM	%	%
CCA	%	%
WTR	%	%
CE	%	%
PPC	%	%
BIO	%	%

(<sup>d</sup>) Sama starfsemin getur aðeins fallið að einu eða fleiri umhverfismarkmiðum sem ná yfir hana.

(<sup>e</sup>) Viðkomandi umhverfismarkmið getur náð yfir sömu starfsemi án þess að hún falli að því.

(<sup>f</sup>) EL – Starfsemi sem flokkunarkerfið nær yfir fyrir viðkomandi markmið

N/EL – Atvinnustarfsemi sem flokkunarkerfið nær ekki yfir að því er varðar viðkomandi markmið.

(<sup>g</sup>) Aðeins skal setja fram starfsemi í þætti A.2 í þessu sniðmáti ef hún fellur ekki að neinu umhverfismarkmiði sem nær yfir hana. Starfsemi sem fellur að a.m.k. einu umhverfismarkmiði skal sett fram í þætti A.1 í þessu sniðmáti.

(<sup>h</sup>) Að því er varðar starfsemi sem setja skal fram í þætti A.1 skal uppfylla öll viðmið fyrir verulegt tjón og lágmarks verndarráðstafanir. Að því er varðar starfsemi sem skráð er í A2 geta fyrirtæki sem ekki eru á fjármálamarkaði fært inn í dálka 5 til 17 að eigin frumkvæði. Fyrirtæki sem ekki eru á fjármálamarkaði geta tilgreint viðmið um verulegt framlag og viðmið fyrir verulegt tjón sem þau uppfylla eða uppfylla ekki í þætti A.2 með því að nota: a) fyrir verulegt framlag – J/N og N/EL kóða í staðinn fyrir EL og N/EL; og b) fyrir að valda ekki verulegu tjóni – J/N kóða.



Sniðmát: Hlutfall fjárfestingargjalda frá afurðum eða þjónustu í tengslum við atvinnustarfsemi sem fellur að flokkunarkerfinu – birting upplýsinga sem ná yfir ár N

Fjárhagsár N	Ár			Viðmið fyrir verulegt framlag						Viðmið fyrir að valda ekki verulegu tjóni <sup>(b)</sup>						Lágmarks verndarráðstafanir (17)	Hlutfall fjárfestingarútgjalda sem fellur að flokkunarkerfinu (A.1) eða sem flokkunarkerfið nær yfir (A.2), ár N-1 (18)	Flokkur starfsemi sem gerir annarri starfsemi kleift að stuðla að umhverfismarkmiðum (19)	Flokkur umbreytin garstarfsemi (20)
	Kóði <sup>(e)</sup> (2)	Fjárfestingargjöld (3)	Hlutfall fjárfestingargjalda, ár N (4)	Mótvasgi við loftslagsbreytingar (5)	Aðlögun að loftslagsbreytingum (6)	Vatn (7)	Mengun (8)	Hringrásarhagkerfi (9)	Líffræðileg fjölbreytni (10)	Mótvasgi við loftslagsbreytingar (11)	Aðlögun að loftslagsbreytingum (12)	Vatn (13)	Mengun (14)	Hringrásarhagkerfi (15)	Líffræðileg fjölbreytni (16)				
Texti		Gjaldmiðill	%	J; N; N/EL <sup>(b)</sup> <sup>(c)</sup>	J; N; N/EL <sup>(b)</sup> <sup>(c)</sup>	J; N; N/EL <sup>(b)</sup> <sup>(c)</sup>	J; N; N/EL <sup>(b)</sup> <sup>(c)</sup>	J; N; N/EL <sup>(b)</sup> <sup>(c)</sup>	J; N; N/EL <sup>(b)</sup> <sup>(c)</sup>	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	%	E	T

A. STARFSEMI SEM FLOKKUNARKERFIÐ NÆR YFIR

A.1. Umhverfissjálfbær starfsemi (sem fellur að flokkunarkerfinu)

Starfsemi 1			%							J	J	J	J	J	J	J	%		
Starfsemi 1 <sup>(d)</sup>			%							J	J	J	J	J	J	J	%	E	
Starfsemi 2			%							J	J	J	J	J	J	J	%		T
Fjárfestingargjöld starfsemi sem er umhverfissjálfbær (sem fellur að flokkunarkerfinu) (A.1)			%	%	%	%	%	%	%	J	J	J	J	J	J	J	%		
Þar af starfsemi sem gerir annarri starfsemi kleift að stuðla að umhverfismarkmiðum			%	%	%	%	%	%	%	J	J	J	J	J	J	J	%	E	
Þar af umbreyting			%	%						J	J	J	J	J	J	J	%		T

A.2. Starfsemi sem flokkunarkerfið nær yfir en er ekki umhverfissjálfbær (starfsemi sem fellur ekki að flokkunarkerfinu) <sup>(e)</sup>

	EL; N/EL <sup>(f)</sup>	EL; N/EL <sup>(f)</sup>	EL; N/EL <sup>(f)</sup>	EL; N/EL <sup>(f)</sup>	EL; N/EL <sup>(f)</sup>	EL; N/EL <sup>(f)</sup>	EL; N/EL <sup>(f)</sup>												
--	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



- (<sup>c</sup>) Ef atvinnustarfsemi stuðlar verulega að mörgum umhverfismarkmiðum skulu fyrirtæki sem ekki eru á fjármálamarkaði tilgreina, feitiletrað, mest viðeigandi umhverfismarkmiðið að því er varðar útreikning á lykilárangursmælikvörðum fyrirtækja á fjármálamarkaði á sama tíma og komið er í veg fyrir tvítalningu. Fyrirtæki á fjármálamarkaði skulu í lykilárangursmælikvörðum sínum, þegar nýting ávinnings af fjármögnuninni er ekki kunn, reikna fjármögnun atvinnustarfsemi sem stuðlar að mörgum umhverfismarkmiðum undir umhverfismarkmiðinu sem er mest viðeigandi, sem fyrirtæki sem ekki eru á fjármálamarkaði feitiletra í þessu sniðmáti. Aðeins skal setja fram umhverfismarkmið með feitiletrun einu sinni í hverri línu til að komast hjá tvítalningu atvinnustarfsemi í lykilárangursmælikvörðum fyrirtækja á fjármálamarkaði. Þetta gildir ekki um útreikning á því hvernig atvinnustarfsemi fellur að flokkunarkerfinu að því er varðar fjármálaafurðir sem skilgreindar eru í 12. lið 2. gr. reglugerðar (ESB) 2019/2088. Fyrirtæki sem ekki eru á fjármálamarkaði skulu einnig setja fram að hve miklu leyti hvert umhverfismarkmið nær yfir það og fellur að því, þ.m.t. hvernig það fellur að hverju umhverfismarkmiði að því er varðar starfsemi sem stuðlar verulega að mörgum umhverfismarkmiðum, með því að nota sniðmátið hér að neðan:

	Hlutfall fjárfestingarútgjalda / Fjárfestingarútgjöld alls	
	Fellur að flokkunarkerfinu eftir markmiði	Sem flokkunarkerfið nær yfir eftir markmiði
CCM	%	%
CCA	%	%
WTR	%	%
CE	%	%
PPC	%	%
BIO	%	%

- (<sup>d</sup>) Sama starfsemin getur aðeins fallið að einu eða fleiri umhverfismarkmiðum sem ná yfir hana.
- (<sup>e</sup>) Viðkomandi umhverfismarkmið getur náð yfir sömu starfsemi án þess að hún falli að því.
- (<sup>f</sup>) EL – Starfsemi sem flokkunarkerfið nær yfir fyrir viðkomandi markmið  
N/EL – Atvinnustarfsemi sem flokkunarkerfið nær ekki yfir að því er varðar viðkomandi markmið.
- (<sup>g</sup>) Aðeins skal setja fram starfsemi í þætti A.2 í þessu sniðmáti ef hún fellur ekki að neinu umhverfismarkmiði sem nær yfir hana. Starfsemi sem fellur að a.m.k. einu umhverfismarkmiði skal sett fram í þætti A.1 í þessu sniðmáti.
- (<sup>h</sup>) Að því er varðar starfsemi sem setja skal fram í þætti A.1 skal uppfylla öll viðmið fyrir verulegt tjón og lágmarks vemdarráðstafanir. Að því er varðar starfsemi sem skráð er í A2 geta fyrirtæki sem ekki eru á fjármálamarkaði fært inn í dálka 5 til 17 að eigin frumkvæði. Fyrirtæki sem ekki eru á fjármálamarkaði geta tilgreint viðmið um verulegt framlag og viðmið fyrir verulegt tjón sem þau uppfylla eða uppfylla ekki í þætti A.2 með því að nota: a) fyrir verulegt framlag – J/N og N/EL kóða í staðinn fyrir EL og N/EL; og b) fyrir að valda ekki verulegu tjóni – J/N kóða.

Sniðmát: Hlutfall rekstrargjalda frá afurðum eða þjónustu í tengslum við atvinnustarfsemi sem fellur að flokkunarkerfinu – birting upplýsinga sem ná yfir ár N

Fjárhagsár N	Ár			Viðmið fyrir verulegt framlag						Viðmið fyrir að valda ekki verulegu tjóni <sup>(1)</sup>						Lágmarks verndarráðstafanir <sup>(17)</sup>	Hlutfall rekstrar-útgjalda sem fellur að flokkunarkerfinu (A.1) eða sem flokkunarkerfið nær yfir (A.2), ár N-1 (18)	Flokkur starfsemi sem gerir annarri starfsemi kleift að stuðla að umhverfis markmiðum <sup>(19)</sup>	Flokkur umbreytingarstarfsemi <sup>(20)</sup>
	Kóði <sup>(2)</sup>	Rekstrargjöld <sup>(3)</sup>	Hlutfall rekstrargjalda, ár N <sup>(4)</sup>	Mótvægi við loftslagsbreytingar <sup>(5)</sup>	Aðlögun að loftslagsbreytingum <sup>(6)</sup>	Vatn <sup>(7)</sup>	Mengun <sup>(8)</sup>	Hringrásarhagkerfi <sup>(9)</sup>	Liffræðileg fjölbreytni <sup>(10)</sup>	Mótvægi við loftslagsbreytingar <sup>(11)</sup>	Aðlögun að loftslagsbreytingum <sup>(12)</sup>	Vatn <sup>(13)</sup>	Mengun <sup>(14)</sup>	Hringrásarhagkerfi <sup>(15)</sup>	Liffræðileg fjölbreytni <sup>(16)</sup>				
Texti		Gjaldmiðill	%	J; N; N/EL <sup>(b) (c)</sup>	J; N; N/EL <sup>(b) (c)</sup>	J; N; N/EL <sup>(b) (c)</sup>	J; N; N/EL <sup>(b) (c)</sup>	J; N; N/EL <sup>(b) (c)</sup>	J; N; N/EL <sup>(b) (c)</sup>	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	%	E	T

A. STARFSEMI SEM FLOKKUNARKERFIÐ NÆR YFIR

A.1. Umhverfissjálfbær starfsemi (sem fellur að flokkunarkerfinu)

Starfsemi 1			%							J	J	J	J	J	J	J	%		
Starfsemi 1 <sup>(*)</sup>			%							J	J	J	J	J	J	J	%	E	
Starfsemi 2			%							J	J	J	J	J	J	J	%		T
Rekstrargjöld starfsemi sem er umhverfissjálfbær (sem fellur að flokkunarkerfinu) (A.1)			%	%	%	%	%	%	%	J	J	J	J	J	J	J	%		
Þar af starfsemi sem gerir annarri starfsemi kleift að stuðla að umhverfismarkmiðum			%	%	%	%	%	%	%	J	J	J	J	J	J	J	%	E	
Þar af umbreyting			%	%						J	J	J	J	J	J	J	%		T

A.2. Starfsemi sem flokkunarkerfið nær yfir en er ekki umhverfissjálfbær (starfsemi sem fellur ekki að flokkunarkerfinu) <sup>(1)</sup>

				EL; N/EL <sup>(c)</sup>	EL; N/EL <sup>(c)</sup>	EL; N/EL <sup>(c)</sup>	EL; N/EL <sup>(c)</sup>	EL; N/EL <sup>(c)</sup>	EL; N/EL <sup>(c)</sup>										
Starfsemi 1 <sup>(d)</sup>			%														%		

Rekstrargjöld starfsemi sem flokkunarkerfið nær yfir en er ekki umhverfissjálfbær (starfsemi sem ekki fellur að flokkunarkerfinu) (A.2)		%	%	%	%	%	%	%	%		%	
A. Rekstrargjöld af starfsemi sem flokkunarkerfið nær yfir (A.1+A.2)		%	%	%	%	%	%	%	%			
B. STARFSEMI SEM FLOKKUNARKERFIÐ NÆR EKKI YFIR												
Rekstrargjöld frá starfsemi sem flokkunarkerfið nær ekki yfir		%										
SAMTALS		100%										

(<sup>a</sup>) Kóðinn er settur saman úr skammstöfunum viðkomandi markmiðs sem atvinnustarfsemin getur stuðlað verulega að og raðnúmer starfseminnar í viðkomandi viðauka sem fjallar um markmiðið, þ.e.:

- Mótvægi við loftslagsbreytingar: CCM
- Aðlögun að loftslagsbreytingum: CCA
- Vatns- og sjávarauðlindir: WTR
- Hringrásarhagkerfi: CE
- Mengunarvarmir og -eftirlit: PPC
- Líffræðileg fjölbreytni og vistkerfi: BIO.

*T.d. myndi starfsemin „Nýskógrækt“ vera með kóðann: CCM 1.1.*

Ef starfsemi getur stuðlað verulega að fleiri en einu markmiði, skal tilgreina kóðana fyrir öll markmiðin.

*Til dæmis, ef rekstraraðili tilkynnir að starfsemin „Smíði nýrra bygginga“ stuðlar verulega að mótvægi við loftslagsbreytingar og hringrásarhagkerfi ætti kóðinn að vera: CCM 7.1. / CE 3.1.*

Sömu kóða skal nota í þætti A.1 og A2 í þessu sniðmáti.

- (<sup>b</sup>) J – Já, Starfsemi sem flokkunarkerfið nær yfir og fellur að flokkunarkerfinu með viðkomandi umhverfismarkmið  
 N – Nei, Starfsemi sem flokkunarkerfið nær yfir en fellur ekki að flokkunarkerfinu með viðkomandi umhverfismarkmið  
 N/EL – ekki hæf, atvinnustarfsemi sem flokkunarkerfið nær ekki yfir að því er varðar viðkomandi umhverfismarkmið

- (<sup>c</sup>) Ef atvinnustarfsemi stuðlar verulega að mörgum umhverfismarkmiðum skulu fyrirtæki sem ekki eru á fjármálamarkaði tilgreina, feitletrað, mest viðeigandi umhverfismarkmiðið að því er varðar útreikning á lykilárangursmælikvörðum fyrirtækja á fjármálamarkaði á sama tíma og komið er í veg fyrir tvítalningu. Fyrirtæki á fjármálamarkaði skulu í lykilárangursmælikvörðum sínum, þegar nýting ávinnings af fjármögnuninni er ekki kunn, reikna fjármögnun atvinnustarfsemi sem stuðlar að mörgum umhverfismarkmiðum undir umhverfismarkmiðinu sem er mest viðeigandi, sem fyrirtæki sem ekki eru á fjármálamarkaði feitletra í þessu sniðmáti. Aðeins skal setja fram umhverfismarkmið með feitletrun einu sinni í hverri línu til að komast hjá tvítalningu atvinnustarfsemi í lykilárangursmælikvörðum fyrirtækja á fjármálamarkaði. Þetta gildir ekki um útreikning á því hvernig atvinnustarfsemi fellur að flokkunarkerfinu að því er varðar fjármálaafurðir sem skilgreindar eru í 12. lið 2. gr. reglugerðar (ESB) 2019/2088. Fyrirtæki sem ekki eru á fjármálamarkaði skulu einnig setja fram að hve miklu leyti hvert umhverfismarkmið nær yfir það og fellur að því, þ.m.t. hvernig það fellur að hverju umhverfismarkmiði að því er varðar starfsemi sem stuðlar verulega að mörgum umhverfismarkmiðum, með því að nota sniðmátið hér að neðan:

	Hlutfall rekstrarútgjalda / Rekstrarútgjöld alls	
	Fellur að flokkunarkerfinu eftir markmiði	Sem flokkunarkerfið nær yfir eftir markmiði
CCM	%	%
CCA	%	%
WTR	%	%
CE	%	%
PPC	%	%
BIO	%	%

- (<sup>c</sup>) Sama starfsemin getur aðeins fallið að einu eða fleiri umhverfismarkmiðum sem ná yfir hana.
- (<sup>d</sup>) Viðkomandi umhverfismarkmið getur náð yfir sömu starfsemi án þess að hún falli að því.
- (<sup>e</sup>) EL – Starfsemi sem flokkunarkerfið nær yfir fyrir viðkomandi markmið  
N/EL – Atvinnustarfsemi sem flokkunarkerfið nær ekki yfir að því er varðar viðkomandi markmið.
- (<sup>f</sup>) Aðeins skal setja fram starfsemi í þætti A.2 í þessu sniðmáti ef hún fellur ekki að neinu umhverfismarkmiði sem nær yfir hana. Starfsemi sem fellur að a.m.k. einu umhverfismarkmiði skal sett fram í þætti A.1 í þessu sniðmáti.
- (<sup>g</sup>) Að því er varðar starfsemi sem setja skal fram í þætti A.1 skal uppfylla öll viðmið fyrir verulegt tjón og lágmarks verndarráðstafanir. Að því er varðar starfsemi sem skráð er í A2 geta fyrirtæki sem ekki eru á fjármálamarkaði fært inn í dálka 5 til 17 að eigin frumkvæði. Fyrirtæki sem ekki eru á fjármálamarkaði geta tilgreint viðmið um verulegt framlag og viðmið fyrir verulegt tjón sem þau uppfylla eða uppfylla ekki í þætti A.2 með því að nota: a) fyrir verulegt framlag – J/N og N/EL kóða í staðinn fyrir EL og N/EL; og b) fyrir að valda ekki verulegu tjóni – J/N kóða.

3) Eftirfarandi fjórða málsgrein bætist við í þátt 1.1 í III. viðauka:  
 „Þrátt fyrir fyrstu undirgrein þessa þátts skulu fjárfestingar í fasteignum vera í teljaranum að því marki og í því hlutfalli sem þær fjármagna atvinnustarfsemi sem fellur að flokkunarkerfinu.“

4) Ákvæðum IV. viðauka er breytt sem hér segir:  
 a) í þættinum „Sundurliðun teljara lykilárangursmælikvarðans eftir umhverfismarkmiðum“ eru orðin „Umbreytingarstarfsemi: A% (Velta, fjárfestingargjöld)“ eru felld brott úr línunum 2 til 6.

b) Í stað áttundu línu kemur eftirfarandi:

„Hlutfall áhættuskuldbindinga vegna annarra mótaðila og eigna, af heildareignum sem falla undir lykilárangursmælikvarðann: X%“	Virði áhættuskuldbindinga vegna annarra mótaðila og eigna: [fjárhæð]“
---	--

c) Í stað þrettánda línu kemur eftirfarandi:

„Hlutfall áhættuskuldbindinga, sem falla að flokkunarkerfinu, vegna annarra mótaðila og eigna, af heildareignum sem falla undir lykilárangursmælikvarðann: Á grundvelli veltu: % Á grundvelli fjárfestingargjalda: %“	Virði áhættuskuldbindinga, sem falla að flokkunarkerfinu, vegna annarra mótaðila: Á grundvelli veltu: [fjárhæð] Á grundvelli fjárfestingargjalda: [fjárhæð]“
---	--

5) Ákvæðum V. viðauka er breytt sem hér segir:  
 a) Í stað þriðju málsgreinar í lið 1.1.2 kemur eftirfarandi:  
 „Eftirfarandi eignir skulu undanskildar úr teljara hlutfalls grænna eigna:  
 a) fjáreignir ætlaðar til veltuviðskipta,  
 b) millibankalán sem greidd eru hvenær sem krafist er,  
 c) áhættuskuldbindingar vegna fyrirtækja sem ekki er skylt að birta ófjárhagslegar upplýsingar skv. 19. gr. a og 29. gr. a í tilskipun 2013/34/ESB,  
 d) afleiður,  
 e) reiðufé og reiðufjártengdar eignir,  
 f) aðrir flokkar eigna (t.d. viðskiptavild, verslunarvörur, o.s.frv.).“  
 b) Í stað fimmtu málsgreinar í lið 1.2.1 kemur eftirfarandi:  
 „Til viðbótar við hlutfall grænna eigna skulu lánastofnanir birta hlutfall heildareigna þeirra sem eru undanskildar úr teljara hlutfalls grænna eigna í samræmi við 2. og 3. mgr. 7. gr. þessarar reglugerðar og lið 1.1.2 í þessum viðauka.“  
 c) í stað fyrstu málsgreinar í lið 1.2.1.1 kemur eftirfarandi tafla í stað töflunnar:

„Almenn umhverfismarkmið	Fyrsta skref	Annað skref	Hlutfall grænna eigna (GAR)
Mótvægi við loftslagsbreytingar (CCM)	Hlutfall lána og fyrirgreiðslna/skuldagerninga/hlutabréfagerninga sem fjármagna atvinnustarfsemi sem flokkunarkerfið nær yfir vegna markmiðsins um mót-vægi við loftslagsbreytingar, miðað við heildarlán/skulda-gerninga/hlutabréfagerninga fyrirtækja sem ekki eru á fjármálamarkaði og umfang allra annarra eigna á efnahagsreikningi	Hlutfall lána og fyrirgreiðslnu/skuldagerninga/hlutabréfagerninga sem fjármagna atvinnustarfsemi sem fellur að flokkunarkerfinu vegna markmiðsins um mót-vægi við loftslagsbreytingar, miðað við lán og fyrirgreiðslur/skuldagerninga/hlu tabréfagerninga sem fjármagna atvinnustarfsemi í geirum sem falla undir flokkunarkerfið vegna markmiðs-ins um mót-vægi við loftslags-breytingar.  Þar af: nýting ávinnings  Þar af: starfsemi sem gerir annarri starfsemi kleift að stuðla að umhverfis-markmiðum  Þar af: umbreytingar-starfsemi	Hlutfall lána og fyrirgreiðslna/skuldagerninga/hlutabréfagerninga sem fjármagna atvinnu-starfsemi sem fellur að flokkunarkerfinu vegna markmiðsins um mót-vægi við loftslagsbreytingar, miðað við heildarlán og fyrirgreiðslur/skuldagerni nga/hlutabréfagerninga fyrirtækja sem ekki eru á fjármálamarkaði og umfang allra annarra eigna á efnahagsreikningi  Þar af: nýting ávinnings  Þar af: starfsemi sem gerir annarri starfsemi kleift að stuðla að umhverfis-markmiðum  Þar af: umbreytingar-starfsemi

<p>Aðlögun að loftslagsbreytingum (CCA)</p>	<p>loftslags- Hlutfall lána og fyrirgreiðslna/skuldagerninga/ hlutabréfagerninga sem fjármagna atvinnustarfsemi sem flokkunarkerfið nær yfir vegna markmiðsins um aðlögun að loftslagsbreytingum, miðað við heildarlán/skuldagerninga/hlutabréfagerninga fyrirtækja sem ekki eru á fjármálamarkaði og umfang allra annarra eigna á efnahagsreikningi</p>	<p>Hlutfall lána og fyrirgreiðslna/skuldagerninga/ hlutabréfagerninga sem fjármagna atvinnustarfsemi sem fellur að flokkunarkerfinu vegna markmiðsins um aðlögun að loftslagsbreytingum, miðað við lán og fyrirgreiðslur/skuldagerning a/hlutabréfagerninga sem fjármagna atvinnustarfsemi í geirum sem falla undir flokkunarkerfið vegna markmiðsins um aðlögun að loftslagsbreytingum.</p> <p>Þar af: nýting ávinnings</p> <p>Þar af: starfsemi sem gerir annarri starfsemi kleift að stuðla að umhverfismarkmiðum</p>	<p><b>Hlutfall lána og fyrirgreiðslna/skuldagerninga/ hlutabréfagerninga sem fjármagna atvinnustarfsemi sem fellur að flokkunarkerfinu vegna markmiðsins um aðlögun að loftslagsbreytingum, miðað við heildarlán og fyrirgreiðslur/skuldagerninga/hlutabréfagerninga fyrirtækja sem ekki eru á fjármálamarkaði og umfang allra annarra eigna á efnahagsreikningi</b></p> <p><b>Þar af: nýting ávinnings</b></p> <p><b>Þar af: starfsemi sem gerir annarri starfsemi kleift að stuðla að umhverfismarkmiðum</b></p> <p><i>Eignastaða og flæði</i></p>
---	--	--	--

<p>Vatns- og sjávarauðlindir (WTR)</p>	<p>Hlutfall lána og fyrirgreiðslna/skuldagerninga/ hlutabréfagerninga sem fjármagna atvinnustarfsemi sem flokkunarkerfið nær yfir vegna markmiðsins um sjálfbæra notkun og verndun vatns- og sjávarauðlinda, miðað við heildarlán/skuldagerninga/hlutabréfagerninga fyrirtækja sem ekki eru á fjármálamarkaði og umfang allra annarra eigna á efnahagsreikningi</p>	<p>Hlutfall lána og fyrirgreiðslna/skuldagerninga/ hlutabréfagerninga sem fjármagna atvinnustarfsemi sem fellur að flokkunarkerfinu vegna markmiðsins um sjálfbæra notkun og verndun vatns- og sjávarauðlinda, miðað við lán og fyrirgreiðslur/skuldagerning a/hlutabréfagerninga sem fjármagna atvinnustarfsemi í geirum sem falla undir flokkunarkerfið vegna markmiðsins um sjálfbæra notkun og verndun vatns- og sjávarauðlinda.</p> <p>Þar af: nýting ávinnings</p> <p>Þar af: starfsemi sem gerir annarri starfsemi kleift að stuðla að umhverfismarkmiðum</p>	<p><b>Hlutfall lána og fyrirgreiðslna/skuldagerninga/ hlutabréfagerninga sem fjármagna atvinnustarfsemi sem fellur að flokkunarkerfinu vegna markmiðsins um sjálfbæra notkun og verndun vatns- og sjávarauðlinda, miðað við heildarlán og fyrirgreiðslur/skuldagerninga/hlutabréfagerninga fyrirtækja sem ekki eru á fjármálamarkaði og umfang allra annarra eigna á efnahagsreikningi</b></p> <p><b>Þar af: nýting ávinnings</b></p> <p><b>Þar af: starfsemi sem gerir annarri starfsemi kleift að stuðla að umhverfismarkmiðum</b></p> <p><i>Eignastaða og flæði</i></p>
--	---	--	--



Hringrásarhagkerfi  
(CE)

Hlutfall lána og fyrirgreiðslna/skuldagerninga/hlutabréfagerninga sem fjármagna atvinnustarfsemi sem flokkunarkerfið nær yfir vegna markmiðsins um umskipti yfir í hringrásarhagkerfi, miðað við heildarlán/skuldagerninga/hlutabréfagerninga fyrirtækja sem ekki eru á fjármálamarkaði og umfang allra annarra eigna á efnahagsreikningi

Hlutfall lána og fyrirgreiðslna/skuldagerninga/hlutabréfagerninga sem fjármagna atvinnustarfsemi sem fellur að flokkunarkerfinu vegna markmiðsins um umskipti yfir í hringrásarhagkerfi, miðað við lán og fyrirgreiðslur/skuldagerninga/hlutabréfagerninga sem fjármagna atvinnustarfsemi í geirum sem falla undir flokkunarkerfið vegna markmiðsins um umskipti yfir í hringrásarhagkerfi.

Þar af: nýting ávinnings

Þar af: starfsemi sem gerir annarri starfsemi kleift að stuðla að umhverfismarkmiðum

**Hlutfall lána og fyrirgreiðslna/skuldagerninga/hlutabréfagerninga sem fjármagna atvinnustarfsemi sem fellur að flokkunarkerfinu vegna markmiðsins um umskipti yfir í hringrásarhagkerfi, miðað við heildarlán og fyrirgreiðslur/skuldagerninga/hlutabréfagerninga fyrirtækja sem ekki eru á fjármálamarkaði og umfang allra annarra eigna á efnahagsreikningi**

**Þar af: nýting ávinnings**

**Þar af: starfsemi sem gerir annarri starfsemi kleift að stuðla að umhverfismarkmiðum**

*Eignastaða og flæði*

Mengun  
(PPC)

Hlutfall lána og fyrirgreiðslna/skuldagerninga/hlutabréfagerninga sem fjármagna atvinnustarfsemi sem flokkunarkerfið nær yfir vegna markmiðsins um eftirlit með mengunarvörnum, miðað við heildarlán/skuldagerninga/hlutabréfagerninga fyrirtækja sem ekki eru á fjármálamarkaði og umfang allra annarra eigna á efnahagsreikningi

Hlutfall lána og fyrirgreiðslna/skuldagerninga/hlutabréfagerninga sem fjármagna atvinnustarfsemi sem fellur að flokkunarkerfinu vegna markmiðsins um eftirlit með mengunarvörnum, miðað við lán og fyrirgreiðslur/skuldagerninga/hlutabréfagerninga sem fjármagna atvinnustarfsemi í geirum sem falla undir flokkunarkerfið vegna markmiðsins um eftirlit með mengunarvörnum.

Þar af: nýting ávinnings

Þar af: starfsemi sem gerir annarri starfsemi kleift að stuðla að umhverfismarkmiðum

**Hlutfall lána og fyrirgreiðslna/skuldagerninga/hlutabréfagerninga sem fjármagna atvinnustarfsemi sem fellur að flokkunarkerfinu vegna markmiðsins um eftirlit með mengunarvörnum, miðað við heildarlán og fyrirgreiðslu/skuldagerninga/hlutabréfagerninga fyrirtækja sem ekki eru á fjármálamarkaði og umfang allra annarra eigna á efnahagsreikningi**

**Þar af: nýting ávinnings**

**Þar af: starfsemi sem gerir annarri starfsemi kleift að stuðla að umhverfismarkmiðum**

*Eignastaða og flæði*

Líffræðileg vistkerfi (BIO)	fjölbreytni og Hlutfall lána og fyrirgreiðslna/skuldagerninga/hlutabréfagerninga sem fjármagna atvinnustarfsemi sem flokkunarkerfið nær yfir vegna markmiðsins um vernd og endurheimt líffræðilegrar fjölbreytni og vistkerfa, miðað við heildarlán/skuldagerninga/hlutabréfagerninga fyrirtækja sem ekki eru á fjármálamarkaði og umfang allra annarra eigna á efnahagsreikningi	Hlutfall lána og fyrirgreiðslna/skuldagerninga/hlutabréfagerninga sem fjármagna atvinnustarfsemi sem fellur að flokkunarkerfinu vegna markmiðsins um vernd og endurheimt líffræðilegrar fjölbreytni og vistkerfa, miðað við lán og fyrirgreiðslur/skuldagerninga/hlutabréfagerninga sem fjármagna atvinnustarfsemi í geirum sem falla undir flokkunarkerfið vegna markmiðsins um vernd og endurheimt líffræðilegrar fjölbreytni og vistkerfa.	<p><b>Hlutfall lána og fyrirgreiðslna/skuldagerninga/hlutabréfagerninga sem fjármagna atvinnustarfsemi sem fellur að flokkunarkerfinu vegna markmiðsins um vernd og endurheimt líffræðilegrar fjölbreytni og vistkerfa, miðað við heildarlán og fyrirgreiðslur/skuldagerninga/hlutabréfagerninga fyrirtækja sem ekki eru á fjármálamarkaði og umfang allra annarra eigna á efnahagsreikningi</b></p> <p><b>Þar af: nýting ávinnings</b></p> <p><b>Þar af: starfsemi sem gerir annarri starfsemi kleift að stuðla að umhverfismarkmiðum</b></p> <p>Eignastaða og flæði“.</p>
-----------------------------	---	---	---

- d) Í stað fyrirsagnar i. liðar í lið 1.2.1.1 kemur eftirfarandi:  
 „i) Hlutfall grænna eigna fyrir útlánastarfsemi til fyrirtækja sem ekki eru á fjármálamarkaði (lán og fyrirgreiðslur – GAR L&A)“;
- e) Í stað annarrar málsgreinar í i. liðar í lið 1.2.1.1 kemur eftirfarandi:  
 „Fjárhæðina að því er varðar (1)(c) skal reikna út með því að nota eftirfarandi formúlu  $1(c) = (1)(c)(1) + (1)(c)(2)$  þar sem:  
 (1)(c)(1) stendur fyrir lán og fyrirgreiðslur þar sem nýting ávinnings er þekkt, þ.m.t. sérhæfðar lánveitingar eins og um getur í 8. mgr. 147. gr. reglugerðar (ESB) nr. 575/2013,  
 (1)(c)(2) stendur fyrir lán og fyrirgreiðslur þar sem nýting ávinnings er óþekkt (almenn lán).“
- f) Í stað þriðju málsgreinar í i. liðar í lið 1.2.1.1 kemur eftirfarandi:  
 „Að því er varðar lið (1)(c)(1) skulu lánastofnanir taka tillit til vergs bókfærðs verðs áhættuskuldbindinganna þar sem nýting ávinningsins er þekkt, þ.m.t. sértekur lánaáhættuskuldbindingar, vegna fyrirtækis sem ekki er á fjármálamarkaði að því marki og hlutfalli sem þær fjármagna atvinnustarfsemi sem fellur að flokkunarkerfinu. Matið á því hvort farið sé að kröfunum skal byggjast á upplýsingum sem mótaðilinn veitir um verkefnið eða starfseminna sem ávinningurinn verður notaður í. Lánastofnanir skulu veita upplýsingar um tegund atvinnustarfsemi sem er fjármögnuð. Tvítalning skal ekki heimilud. Ef sama sérhæfða lánaáhættuskuldbindingin varðar tvö umhverfismarkmið skulu lánastofnanir úthluta henni á það markmið sem skiptir meira máli.“
- g) Í stað fyrirsagnar sjöttu málsgreinar i. liðar í lið 1.2.1.1 kemur eftirfarandi:  
 „GAR L&A (fyrir hvert umhverfismarkmið) =  $(1)(c)/(1)(a)$ . Lánastofnanir skulu birta hlutfall grænna eigna á grundvelli lykilrangursmælikvarða fyrir fjárfestingarútgjöld og veltu og, aðskilið, þann hluta lykilrangursmælikvarðans sem vísar til starfsemi sem gerir annarri starfsemi kleift að stuðla að umhverfismarkmiðum og til umbreytingarstarfsemi, þar sem við á.“
- h) Í stað þriðju málsgreinar í ii. liðar í lið 1.2.1.1 kemur eftirfarandi:  
 „Að því er varðar lið 2(c)(1) skulu lánastofnanir taka tillit til eftirfarandi:  
 (2)(c)(1)(a) vergt bókfært heildarverð áhættuskuldbindinga vegna umhverfissjálfbærra skuldabréfa sem gefin eru út í samræmi við löggjöf Sambandsins. Núverandi skuldabréfaútgáfur sem útgefendur flokka sem græn skuldabréf þar sem nýta skal ávinninginn til að fjárfesta í atvinnustarfsemi sem flokkunarkerfið nær yfir skal meta með hliðsjón af hversu samhæfð atvinnustarfsemi eða fjármögnuð verkefni eru að flokkunarkerfinu, í samræmi við reglugerð (ESB) 2020/852, á grundvelli sértekra upplýsinga sem útgefandi veitir um útgáfu. Lánastofnanir skulu tryggja gagnsæi að því er varðar tegund atvinnustarfsemi sem verið er að fjármagna. Tvítalning er ekki heimil. Ef sama græna skuldabréfið getur varðað tvö umhverfismarkmið skulu lánastofnanir úthluta því á það markmið sem skiptir meira máli.  
 (2)(c)(1)(b) vergt bókfært verð skuldageringa sem fjárfestir eru í áhættuskuldbindingum þar sem nýting ávinnings er þekkt, þ.m.t. sértekur lánaáhættuskuldbindingar, að því marki sem starfsemin sem er fjármögnuð er atvinnustarfsemi sem fellur að flokkunarkerfinu. Matið skal byggjast á sértækum upplýsingum sem útgefandinn veitir um þá útgáfu. Tvítalning er ekki heimil. Ef sama sérhæfða lánaáhættuskuldbindingin getur varðað tvö umhverfismarkmið skulu lánastofnanir úthluta henni á það markmið sem skiptir meira máli. Lánastofnanir skulu tryggja gagnsæi um tegund atvinnustarfsemi sem er fjármögnuð.“
- i) Í stað annarrar, þriðju og fjórðu málsgreinar í lið 1.2.1.2 kemur eftirfarandi:  
 „Þetta hlutfall grænna eigna skal innihalda upplýsingar um öll umhverfismarkmið, sundurliðað eftir starfsemi sem gerir annarri starfsemi kleift að stuðla að umhverfismarkmiðum. Að því er varðar mótvægi við loftslagsbreytingar skal hlutfall grænna eigna einnig innihalda upplýsingar um umbreytingarstarfsemi. Lánastofnanir skulu einnig veita upplýsingar um eignastöðu og flæði.  
 Að því er varðar áhættuskuldbindingar þar sem nýting ávinnings er þekkt skulu lánastofnanir taka til athugunar, fyrir teljarann í hlutfalli grænna eigna, vergt bókfært verð lána og fyrirgreiðslna og skuldageringa í viðkomandi bókhaldssöfnum fyrir fyrirtæki á fjármálamarkaði að því marki og í því hlutfalli sem þessar áhættuskuldbindingar fjármagna atvinnustarfsemi sem fellur að flokkunarkerfinu. Matið á því hvort farið sé að kröfunum skal byggjast á upplýsingum sem mótaðilinn veitir. Tvítalning skal ekki heimilud. Ef sama áhættuskuldbindingin varðar tvö umhverfismarkmið skulu lánastofnanir úthluta henni á það markmið sem skiptir meira máli.  
 Að því er varðar áhættuskuldbindingar þar sem nýting ávinnings er þekkt skal reikna teljara hlutfalls grænna eigna fyrir fyrirtæki á fjármálamarkaði út á grundvelli lykilrangursmælikvarða mótaðila, sem reiknaðir eru út samkvæmt þessari reglugerð. Fjárhæð lána og fyrirgreiðslna, skuldageringa og hlutabréfaeignar í viðkomandi bókhaldslegum eignasöfnum vegna fyrirtækja á fjármálamarkaði, sem skal tekin með í teljara hlutfallsins, skal vera samtala vergs bókfærðs verðs þeirra, vegið með hlutfalli atvinnustarfsemi sem fellur að flokkunarkerfinu og sundurliðað eftir umhverfismarkmiðum og starfsemi sem gerir annarri starfsemi kleift að stuðla að umhverfismarkmiðum fyrir hvern mótaðila. Að því er varðar markmiðið um mótvægi við loftslagsbreytingar skal sundurliðunin einnig innihalda upplýsingar um umbreytingarstarfsemi fyrir hvern mótaðila.  
 Ef mótaðilinn er önnur lánastofnun eins og skilgreint er í 1. tölulíð 1. mgr. 4. gr. reglugerðar (ESB) nr. 575/2013 og, aðeins í þeim tilgangi, fjölþjóðlegur þróunarbanki sem um getur í annarri undirgrein 1. mgr. 117. gr. eða 2. mgr. 117. gr. þeirrar reglugerðar, skulu lykilrangursmælikvarðarnir á grundvelli veltu og fjárfestingargjalda sem notaðir eru vera vergt bókfært verð skuldageringa, lána og fyrirgreiðslna og hlutabréfageringa í viðkomandi bókhaldssöfnum vegið með „Hlutfall grænna eigna alls fyrir hvern mótaðila“, þ.e. vergt bókfært verð margfaldað með „Hlutfall grænna eigna alls“ fyrir mótaðilann.“
- j) Í stað fyrstu málsgreinar í lið 1.2.1.3 kemur eftirfarandi:  
 „Hlutfall grænna eigna fyrir smásöluáhættuskuldbindingar í formi lána vegna íbúðarhúsnæðis eða endurnýjunar húsnæðis skal reiknað út sem hlutfall lána til heimila sem tryggð eru með veði í íbúðarhúsnæði eða sem veitt eru til endurnýjunar húsnæðis og sem falla að flokkunarkerfinu í samræmi við viðkomandi tæknilegu matsviðmiðin fyrir byggingar, einkum endurnýjun og kaup og eignarhald, í samræmi við líði 7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5, 7.6, og 7.7, eftir því sem við á, í I. eða II. viðauka við framselda

reglugerð (ESB) 2021/2139 eða liðum 3.1 og 3.2 í II. viðauka við framselda reglugerð (ESB) 2023/2486, í samburði við heildarlánveitingar til heimila sem tryggð eru með veði í íbúðarhúsnæði eða sem veitt eru í tilgangi endurnýjunar á húsnæði. Þetta hlutfall grænna eigna skal innihalda upplýsingar um umbreytingarstarfsemi og upplýsingar um eignastöðu og flæði.“

- k) Í stað fyrstu og annarrar málsgreinar í i. lið í lið 1.2.1.3 kemur eftirfarandi:

„Birting „lánastofnana“ á upplýsingum um lykilarangursmælikvarða skal ná yfir smásölulánasafnið, einkum veðlánasafnið. Þennan lykilarangursmælikvarða skal birta að teknu tilliti til hlítningar við tæknilegu matsviðmiðin fyrir byggingar eins og mælt er fyrir um í liðum 7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5, 7.6 og 7.7 í I. eða II. viðauka við framselda reglugerð (ESB) 2021/2139 eða liðum 3.1 og 3.2 í II. viðauka við framselda reglugerð (ESB) 2023/2486.“

Lánastofnanir skulu birta lykilarangursmælikvarðann fyrir lánasafnið vegna íbúðarhúsnæðis sem hlutfall lána til heimila sem veðtryggt eru með íbúðarhúsnæði sem stuðlar að viðkomandi umhverfismarkmiðum eins og mælt er fyrir um í liðum 7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5, 7.6 og 7.7 í I. eða II. viðauka við framselda reglugerð (ESB) 2021/2139 eða liðum 3.1 og 3.2 í II. viðauka við framselda reglugerð (ESB) 2023/2486, í samburði við heildarlán til heimila sem veðtryggt eru með veði í íbúðarhúsnæði.“

- l) Í stað fimmtu málsgreinar í i. lið í lið 1.2.1.3 kemur eftirfarandi:

„Í teljara hlutfalls lánastofnana skal einnig taka tillit til þeirra lána sem veitt eru til endurnýjunar á byggingum eða húsnæði í samræmi við tæknilegu matsviðmiðin fyrir byggingar, í samræmi við liði 7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5 og 7.6 í I. viðauka eða II. viðauka við framselda reglugerð (ESB) 2021/2139 eða liðum 3.1 og 3.2 í II. viðauka við framselda reglugerð (ESB) 2023/2486.“

- m) Í stað fyrstu málsgreinar í lið 1.2.1.4 kemur eftirfarandi:

„Ef viðskiptalíkan lánastofnunar byggist á stórum hluta á því að fjármagna húsnæðiskerfi á vegum hins opinbera skulu þær birta lykilarangursmælikvarða varðandi hlutfall áhættuskuldbindinga gagnvart fjármögnun húsnæðiskerfis á vegum hins opinbera í samræmi við tæknilegu matsviðmiðin, í samræmi við liði 7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5, 7.6 og 7.7 í I. viðauka eða II. viðauka við framselda reglugerð (ESB) 2021/2139 eða liðum 3.1 og 3.2 í II. viðauka við framselda reglugerð (ESB) 2023/2486. Lánastofnunin skal meta og birta þetta hlutfall grænna eigna sem hlutfall áhættuskuldbindingar gagnvart sveitarfélögum í formi lána- eða skuldageringa sem fjármagna húsnæðiskerfi á vegum hins opinbera sem uppfylla tæknilegu matsviðmiðin, einkum í samræmi við liði 7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5, 7.6 og 7.7 í I. eða II. viðauka við framselda reglugerð (ESB) 2021/2139 eða liði 3.1 og 3.2 í II. viðauka við framselda reglugerð (ESB) 2023/2486, í samburði við heildarlán til sveitarfélaga sem fjármagna húsnæðiskerfi á vegum hins opinbera. Lánastofnunin skal láta fylgja með upplýsingar um eignastöðu og flæði.“

- n) Í stað þriðju málsgreinar í lið 1.2.1.4 kemur eftirfarandi:

„Að því er varðar fjármögnun annarrar starfsemi og eigna en húsnæðiskerfis á vegum hins opinbera, þar sem nýting ávinnings er þekkt, skulu lánastofnanir taka tillit til vergs bókfærðs verðs áhættuskuldbindinganna, þ.m.t. sértekar lánaáhættuskuldbindingar, vegna opinbera yfirvaldsins að því marki og hlutfalli sem lánveitingin fjármagnar atvinnustarfsemi sem fellur að flokkunarkerfinu. Matið á því hvort farið sé að kröfunum skal byggjast á upplýsingum sem opinbera yfirvaldið veitir um verkefnið eða starfsemina sem ávinningurinn verður notaður í. Lánastofnanir skulu veita upplýsingar um tegund atvinnustarfsemi sem er fjármögnuð. Tívalning skal ekki heimiluð. Ef sama sérhæfða lánaáhættuskuldbindingin varðar tvö umhverfismarkmið skulu lánastofnanir úthluta henni á það markmið sem skiptir meira máli.“

- o) Í stað liðar 1.2.1.6 kemur eftirfarandi:

**„1.2.1.6. Samantekið hlutfall grænna eigna**

Lánastofnanir skulu birta upplýsingar um samantekið hlutfall grænna eigna. Það skal endurspegla uppsafnað virði lykilarangursmælikvarða á grundvelli áhættuskuldbindinga, með því að taka með í teljarann samanteknar eignir á efnahagsreikningi fyrir utan áhættuskuldbindingar sem um getur í l. mgr. 7. gr. og með því að bæta við í samantekna teljarann teljurunum fyrir umhverfissjálfbærrar áhættuskuldbindingar í lykilarangursmælikvörðum á grundvelli áhættuskuldbindinga:

- samanteknu hlutfalli grænna eigna fyrir fjármögnunarhreyfingar sem beint er að fyrirtækjum á fjármálamarkaði, fyrir öll umhverfismarkmiðin,
- samanteknu hlutfalli grænna eigna fyrir fjármögnunarhreyfingar sem beint er að fyrirtækjum sem ekki eru á fjármálamarkaði, fyrir öll umhverfismarkmiðin,
- hlutfalli grænna eigna fyrir áhættuskuldbindingar vegna íbúðarhúsnæðis, þ.m.t. lána til endurnýjunar húsnæðis, vegna markmiðanna um mótvægi við loftslagsbreytingar, aðlögun að loftslagsbreytingum og hringrásarhagkerfi,
- hlutfalli grænna eigna fyrir smásölubílalán, vegna markmiðsins um mótvægi við loftslagsbreytingar,
- hlutfalli grænna eigna þar sem nýting ávinnings er fjármögnun sveitarfélaga, fyrir öll umhverfismarkmið,
- hlutfalli grænna eigna fyrir haldlagðar fasteignatryggingar í atvinnu- og íbúðarhúsnæði sem haldið er til sölu, í tilgangi markmiða varðandi loftslagsbreytingar.

Ásamt með samanteknu hlutfalli grænna eigna skulu lánastofnanir birta hlutfall eigna sem eru undanskildar úr teljara hlutfalls grænna eigna í samræmi við 2. og 3. mgr. 7. gr. og liði 1.1.2 í þessum viðauka.“

- p) Í stað fyrstu málsgreinar í lið 1.2.2.1 kemur eftirfarandi:

„Hlutfall grænna eigna fyrir fjárhagslegar tryggingar til fyrirtækja skal skilgreina sem hlutfall fjárhagslegra trygginga sem styðja við lán og fyrirgreiðslu og skuldageringa sem fjármagna atvinnustarfsemi sem fellur að flokkunarkerfinu, í samburði við allar fjárhagslegar tryggingar sem styðja við lán og fyrirgreiðslu og skuldageringa til fyrirtækja. Þetta skal innihalda upplýsingar um eignastöðu og flæði, fyrir öll umhverfismarkmið. Að því er varðar mótvægi við loftslagsbreytingar skal þetta einnig innihalda upplýsingar um hvaða starfsemi gerir annari starfsemi kleift að stuðla að umhverfismarkmiðum og um umbreytingarstarfsemi. Að því er varðar önnur umhverfismarkmið skal þetta einnig innihalda upplýsingar um hvaða starfsemi gerir annari starfsemi kleift að stuðla að aðlögunarstarfsemi.“

- q) Í stað fyrstu málsgreinar í lið 1.2.2.2 kemur eftirfarandi:  
„Hlutfall grænna eigna fyrir eignir í stýringu skal vera hlutfall eigna í stýringu (hlutabréf, skuldagerningar og fasteignir) frá fyrirtækjum sem fjármagna atvinnustarfsemi sem fellur að flokkunarkerfinu, í samanburði við heildareignir í stýringu (hlutabréfa, skuldagerningar og aðrar eignir). Þetta skal innihalda upplýsingar um eignastöðu og flæði, fyrir öll umhverfismarkmið. Að því er varðar mótvægi við loftslagsbreytingar skal þetta einnig innihalda upplýsingar um hvaða starfsemi gerir annari starfsemi kleift að stuðla að umhverfismarkmiðum og um umbreytingarstarfsemi. Að því er varðar önnur umhverfismarkmið skal þetta einnig innihalda upplýsingar um hvaða starfsemi gerir annari starfsemi kleift að stuðla að aðlögunarstarfsemi.“
- r) Í annari og þriðju málsgrein í lið 1.2.3 koma orðin „Framkvæmdarreglugerð (ESB) 2021/451“ í stað orðanna „Framkvæmdarreglugerð (ESB) 680/2014“.
- s) Í V. viðauka kemur orðið „hlutabréfgerningar“ í stað orðsins „hlutabréfaeign“.
- 6) Eftirfarandi málsgrein er bætt við á eftir fimmtu málsgreininni í lið 2.4 í VII. viðauka:  
„Þrátt fyrir aðra og þriðju undirgrein þessa liðar 2.4 skulu fjárfestingar í fasteignum vera í teljaranum að því marki og í því hlutfalli sem þær fjármagna atvinnustarfsemi sem fellur að flokkunarkerfinu.“
- 7) Í stað sjöttu málsgreinar 1. liðar í IX. viðauka kemur eftirfarandi málsgrein:  
„Þrátt fyrir fyrstu og fimmtu undirgrein þessa liðar 1 skal taka skuldagerninga sem hafa þann tilgang að fjármagna sérstaka tilgreinda starfsemi eða verkefni eða umhverfissjálfbær skuldabréf, sem gefin eru út af félagi sem fjárfest er í, með í teljarann upp að virði atvinnustarfsemi sem fellur að flokkunarkerfinu sem afrakstur þessara skuldabréfa og skuldagerninga fjármagna, á grundvelli upplýsinga sem félag sem fjárfest er í veitir.“
- 8) Í IX. viðauka bætist eftirfarandi málsgrein við í lok 1. liðar:  
„Þrátt fyrir fyrstu og fimmtu málsgrein þessa liðar 1 skulu fjárfestingar í fasteignum vera í teljaranum að því marki og í því hlutfalli sem þær fjármagna atvinnustarfsemi sem fellur að flokkunarkerfinu.“
- 9) Í stað fyrstu málsgreinar 2. liðar í IX. viðauka kemur eftirfarandi:  
„Vátrygginga- og endurtryggingafélög, önnur en líftryggingafélög, skulu reikna út lykilarangursmælikvarða í tengslum við tryggingastarfsemi og sýna tekjur af „vergum bókfærðum iðgjöldum“ skaðatrygginga eða, eftir því sem við á, endurtryggingatekjum sem samsvara vátrygginga- eða endurtryggingastarfsemi sem fellur að flokkunarkerfinu, í samræmi við liði 10.1 og 10.2 í II. viðauka við framseldu loftslagsgerðina. Lykilarangursmælikvarðann skal gefa upp í prósentum, eftir því sem við á, af einu eftirfarandi:  
a) vergum bókfærðum iðgjöldum skaðatrygginga alls,  
b) vergum bókfærðum iðgjöldum skaðaendurtrygginga alls,  
c) heildartekjum af skaðatryggingum,  
d) heildartekjum af skaðaendurtryggingum.“
- 10) Í stað fyrsta sniðmáts í X. viðauka kemur eftirfarandi sniðmát:

SNIÐMÁT FYRIR LYKILÁRANGURSMÆLIKVARÐA VÁTRYGGINGA- OG ENDURTRYGGINGAFÉLAGA

Sniðmát: Lykilárangursmælikvarði trygginga fyrir skaðatrygginga- og endurtryggingafélög

Atvinnustarfsemi (1)	Verulegt framlag til aðlögunar að loftslagsbreytingum			Veldur ekki verulegu tjóni (DNSH)					Lágmarks verndar-ráðstafanir (10)
	Heildariðgjöld ár t (2)	Hlutfall iðgjalda, ár t (3)	Hlutfall iðgjalda, ár t-1 (4)	Mótvægi við loftslags-breytingar (5)	Vatns- og sjávarauðlindir (6)	Hringrásar-hagkerfi (7)	Mengun (8)	Líffræðileg fjölbreytni og vistkerfi (9)	
	Gjaldmiðill	%	%	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N
A.1. Skaðatryggingar og endurtryggingar starfsemi sem fellur að flokkunarkerfinu (umhverfissjálfbær)									
A.1.1. Þær af endurtryggð									
A.1.2. Þær af frá endurtryggingastarfsemi									
A.1.2.1. Þær af endurtryggð (endurtrygging)									
A.2. Skaðatrygginga- og endurtryggingastarfsemi sem flokkunarkerfið nær yfir en ekki umhverfissjálfbær starfsemi (starfsemi sem fellur ekki að flokkunarkerfinu)									
B. Skaðatryggingar og endurtryggingastarfsemi sem flokkunarkerfið nær ekki yfir									
Alls (A.1 + A.2 +B)		100%	100%						

„Iðgjöld“ í dálkum (2) og (3) skulu sett fram sem verg bókfærð iðgjöld eða, eftir því sem við á, velta sem tengist skaðatrygginga- eða endurtryggingastarfsemi.

Upplýsingarnar í dálki (4) skulu tilgreindar í birtum upplýsingum árið 2024 og eftir það.

Skaðatryggingar og endurtryggingar má einungis samræma við reglugerð (ESB) 2020/852 sem starfsemi sem gerir aðlögun að loftslagsbreytingum mögulega.“

11) Í liðnum „Sundurliðun teljara lykilrangursmælikvarðans eftir umhverfismarkmiðum“ í öðru sniðmáti í X. viðauka eru orðin „Umbreytingarstarfsemi: A% (Velta, fjárfestingargjöld)“ eru felld brott úr línunum 2 til 6.

12) Í öðru sniðmáti í X. viðauka kemur eftirfarandi í stað áttundu línu:

„Hlutfall <b>áhættuskuldbindinga vegna annarra mótaðila og eigna</b> , af heildareignum sem falla undir lykilrangursmælikvarðann: X%	Virði <b>áhættuskuldbindinga vegna annarra mótaðila og eigna</b> : [fjárhæð]“
---	--

13) Í öðru sniðmáti í X. viðauka kemur eftirfarandi í stað fimmtánda línu:

„Hlutfall <b>áhættuskuldbindinga, sem falla að flokkunar-kerfinu, vegna annarra mótaðila og eigna</b> , af heildareignum sem falla undir lykilrangursmælikvarðann: Á grundvelli veltu: % Á grundvelli fjárfestingargjalda: %	Virði <b>áhættuskuldbindinga, sem falla að flokkunar-kerfinu, vegna annarra mótaðila og eigna af heildareignum</b> sem falla undir lykilrangursmælikvarðann: Á grundvelli veltu: [fjárhæð] Á grundvelli fjárfestingargjalda: [fjárhæð]“
--	---

VI. VIÐAUKI

„VI. VIÐAUKI

**Sniðmát fyrir lykilrangursmælikvarða lánastofnana**

Númer sniðmáts	Heiti
0	Samantekt lykilrangursmælikvarða
1	Eignir fyrir útreikning á hlutfalli grænna eigna
2	Upplýsingar um hlutfall grænna eigna eftir geirum
3	Lykilrangursmælikvarði fyrir hlutfall grænna eigna af eignastöðu
4	Lykilrangursmælikvarði fyrir hlutfall grænna eigna í flæði
5	Lykilrangursmælikvarði fyrir áhættuskuldbindingar utan efnahagsreiknings
6	Lykilrangursmælikvarði fyrir þóknanir og umboðstekjur vegna annarrar þjónustu en lánveitinga og eignastýringar
7	Lykilrangursmælikvarði veltubókarsafns

Nr. 1207

16. október 2024



0. Samantekt lykilárangursmælikvarða sem lánastofnanir eiga að birta skv. 8. gr. reglugerðarinnar um flokkunarkerfið

		Umhverfissjálfbærar eignir alls	Lykilárangursmælikvarðar (***)	Lykilárangursmælikvarðar (****)	% þekju (yfir heildareignir) (**)	% eigna sem eru ekki teknar með í teljarann í hlutfalli grænna eigna (2. og 3. mgr. 7. gr. og liður 1.1.2 í V. viðauka)	% eigna sem eru ekki teknar með í nefnarann í hlutfalli grænna eigna (1. mgr. 7. gr. og liður 1.2.4 í V. viðauka)
Lykilárangursmælikvarðar	Hlutfall grænna eigna (GAR) af eignastöðu						
		Umhverfissjálfbær starfsemi alls	Lykilárangursmælikvarði	Lykilárangursmælikvarði	% þekju (yfir heildareignir)	% eigna sem eru ekki teknar með í teljarann í hlutfalli grænna eigna (2. og 3. mgr. 7. gr. og liður 1.1.2 í V. viðauka)	% eigna sem eru ekki teknar með í nefnarann í hlutfalli grænna eigna (1. mgr. 7. gr. og liður 1.2.4 í V. viðauka)
Viðbótarárangursmælikvarðar	Hlutfall grænna eigna (flæði)						
	Veltubók (*)						
	Fjárhagslegar tryggingar						
	Eignir í stýringu						
	Þóknanir og umboðstekjur (**)						

(\*) Fyrir lánastofnanir sem uppfylla ekki skilyrðin í 1. mgr. 94. gr. reglugerðarinnar um eiginfjárkröfur (CRR) eða skilyrðin sem sett eru fram í 1. mgr. 325. gr. a í reglugerðinni um eiginfjárkröfur.

(\*\*) Þóknanir og umboðstekjur af annarri þjónustu en lánveitingum og eignastýringu. Stofnanir skulu birta framtíðarmiðaðar upplýsingar um þessa lykilárangursmælikvarða, þ.m.t. upplýsingar um markmið, ásamt viðeigandi skýringum á þeirri aðferðafræði sem er beitt.

(\*\*\*) % eigna sem falla undir lykilárangursmælikvarðann yfir heildareignum banka.

(\*\*\*\*) Á grundvelli lykilárangursmælikvarða veltu fyrir mótaðila.

(\*\*\*\*\*) Á grundvelli lykilárangursmælikvarða fjárfestingargjalda fyrir mótaðila, nema fyrir útlánastarfsemi þar sem lykilárangursmælikvarði veltu fyrir almennar lánveitingar er notaður.

1. athugasemd: Þvert á skýrslugjafarsniðmátin: reiti skyggða með svörtu skal ekki fylla út.

2. athugasemd: Lykilárangursmælikvarðar fyrir Þóknanir og umboðstekjur (blað 6) og Veltubók (blað 7) skulu ekki taka gildi fyrr en 2026. Innfelling lítilla og meðalstórra fyrirtækja í þessa lykilárangursmælikvarða mun einungis koma til framkvæmda með fyrirvara um jákvæða niðurstöðu áhrifamats.

1. Eignir fyrir útreikning á hlutfalli grænna eigna

		a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	aa	ab	ac	ad	ae	af				
		Viðmiðunardagsetning birtingar T																																			
Milljónir evra	Vergt [bókstaf] heildar- verð	Mótvægi við lofslagsbreytingar (CCM)	Aðlögun að lofslagsbreytingum (CCA)	Vatns- og sjávarauðindir (WTR)	Hringrásarhagkerfi (CE)	Mengun (PPC)	Lifrabæilig fjölbreytni og vistkerfi (BIO)	ALLS (CCM + CCA + WTR + CE + PPC + BIO)																													
		Þar af til geira sem varða flokkunarkerfi (flokunarkerfið nær yfir)	Þar af til geira sem varða flokkunarkerfi (flokunarkerfið nær yfir)	Þar af til geira sem varða flokkunarkerfi (flokunarkerfið nær yfir)	Þar af til geims sem varða flokkunarkerfi (flokunarkerfið nær yfir)	Þar af til geira sem varða flokkunarkerfi (flokunarkerfið nær yfir)	Þar af til geira sem varða flokkunarkerfi (flokunarkerfið nær yfir)	Þar af til geira sem varða flokkunarkerfi (flokunarkerfið nær yfir)																													
		Þar af umhverfissjálfbær (falla að flokkunarkerfinu)	Þar af umhverfissjálfbær (falla að flokkunarkerfinu)	Þar af umhverfissjálfbær (falla að flokkunarkerfinu)	Þar af umhverfissjálfbær (falla að flokkunarkerfinu)	Þar af umhverfissjálfbær (falla að flokkunarkerfinu)	Þar af umhverfissjálfbær (falla að flokkunarkerfinu)	Þar af umhverfissjálfbær (falla að flokkunarkerfinu)	Þar af umhverfissjálfbær (falla að flokkunarkerfinu)																												
		Þar af nýting ávinnings	Þar af nýting ávinnings	Þar af nýting ávinnings	Þar af nýting ávinnings	Þar af nýting ávinnings	Þar af nýting ávinnings	Þar af nýting ávinnings	Þar af nýting ávinnings	Þar af nýting ávinnings	Þar af nýting ávinnings	Þar af nýting ávinnings	Þar af nýting ávinnings	Þar af nýting ávinnings	Þar af nýting ávinnings	Þar af nýting ávinnings	Þar af nýting ávinnings	Þar af nýting ávinnings	Þar af nýting ávinnings	Þar af nýting ávinnings	Þar af nýting ávinnings	Þar af nýting ávinnings	Þar af nýting ávinnings	Þar af nýting ávinnings	Þar af nýting ávinnings	Þar af nýting ávinnings	Þar af nýting ávinnings	Þar af nýting ávinnings	Þar af nýting ávinnings	Þar af nýting ávinnings	Þar af nýting ávinnings	Þar af nýting ávinnings	Þar af nýting ávinnings	Þar af nýting ávinnings			
	<b>Hlutfall grænna eigna – Umfang eigna í bæði teljara og nefnara</b>																																				
1	Lán og fyrirgreiðslur, skuldagerningar og hlutabréfagerningar sem ekki eru gefluð til veltuáskipta, en eru hæf fyrir hlutfall grænna eigna																																				
2	<b>Fyrirtæki á fjármálamarkaði</b>																																				
3	Lánastofnanir																																				
4	Lán og fyrirgreiðslur																																				
5	Skuldagerningar, þ.m.t. nýting ávinnings																																				
6	Hlutabréfagerningar																																				
7	<b>Ömur fjármála-fyrirtæki</b>																																				
8	Þar af verðbrefafyrirtæki																																				
9	Lán og fyrirgreiðslur																																				
10	Skuldagerningar, þ.m.t. nýting ávinnings																																				
11	Hlutabréfagerningar																																				
12	Þar af rekstrarfélög																																				
13	Lán og fyrirgreiðslur																																				
14	Skuldagerningar, þ.m.t. nýting ávinnings																																				
15	Hlutabréfagerningar																																				
16	Þar af váttryggingafélög																																				
17	Lán og fyrirgreiðslur																																				
18	Skuldagerningar, þ.m.t. nýting ávinnings																																				
19	Hlutabréfagerningar																																				
20	<b>Fyrirtæki sem ekki eru á fjármálamarkaði</b>																																				
21	Lán og fyrirgreiðslur																																				
22	Skuldagerningar, þ.m.t. nýting ávinnings																																				
23	Hlutabréfagerningar																																				
24	<b>Heimili</b>																																				
25	Þar af lán tryggð með veði í íbúðarhúsnæði																																				
26	Þar af lán til endurnýjunar bygginga																																				



		ag	ah	ai	aj	ak	al	am	an	ao	ap	aq	ar	as	at	au	av	aw	ax	ay	az	ba	bb	bc	bd	be	bf	bg	bh	bi	Bj	bk				
		Viðmiðunardagsetning birtingar I																																		
Miljónir evra	Vergf (bókferf) hældar- verð	Mótvægi við loftslagsbreytingar (CCM)	Aðlögun að loftslagsbreytingum (CCA)	Vatns- og sjávarauðindir (WTR)	Hringrásarhægtir (CE)	Mengun (PPC)	Liffræðileg fjölbreytni og vistkerfi (BIO)	ALLS (CCM + CCA + WTR + CE + PPC + BIO)																												
		Par af til geira sem varða flokkunarkerfi (flokunarkerfið nær yfir)	Par af til geira sem varða flokkunarkerfi (flokunarkerfið nær yfir)	Par af til geira sem varða flokkunarkerfi (flokunarkerfið nær yfir)	Par af til geira sem varða flokkunarkerfi (flokunarkerfið nær yfir)	Par af til geira sem varða flokkunarkerfi (flokunarkerfið nær yfir)	Par af til geira sem varða flokkunarkerfi (flokunarkerfið nær yfir)	Par af til geira sem varða flokkunarkerfi (flokunarkerfið nær yfir)	Par af umhverfissjálfbær (falla að flokkunarkerfinu)																											
		Par af umhverfissjálfbær (falla að flokkunarkerfinu)		Par af umhverfissjálfbær (falla að flokkunarkerfinu)		Par af umhverfissjálfbær (falla að flokkunarkerfinu)		Par af umhverfissjálfbær (falla að flokkunarkerfinu)		Par af umhverfissjálfbær (falla að flokkunarkerfinu)		Par af umhverfissjálfbær (falla að flokkunarkerfinu)																								
		Par af nýting ávinninga	Par af umbreyting	Par af starfsemi sem gerir annari starfsemi kleift að stuðla að umhverfismarkmiðum	Par af nýting ávinninga	Par af starfsemi sem gerir annari starfsemi kleift að stuðla að umhverfismarkmiðum	Par af nýting ávinninga	Par af starfsemi sem gerir annari starfsemi kleift að stuðla að umhverfismarkmiðum	Par af nýting ávinninga	Par af starfsemi sem gerir annari starfsemi kleift að stuðla að umhverfismarkmiðum	Par af nýting ávinninga	Par af umbreyting	Par af starfsemi sem gerir annari starfsemi kleift að stuðla að umhverfismarkmiðum																							
	<b>Hlutfall græna eigna – Umfane eigna í heild teljara og nefnara</b>																																			
1	Lán og fyrirgreiðslur, skuldageringar og hlutabréfageringar sem ekki eru ætlað til veltuviðskipta, en eru hæf fyrir hlutfall græna eigna																																			
2	<b>Fyrirtæki á fjármálamarkaði</b>																																			
3	Lánastofnanir																																			
4	Lán og fyrirgreiðslur																																			
5	Skuldageringar, þ.m.t. nýting ávinninga																																			
6	Hlutabréfageringar																																			
7	<b>Ömur fjármálafyrirtæki</b>																																			
8	þar af verðbrefafyrirtæki																																			
9	Lán og fyrirgreiðslur																																			
10	Skuldageringar, þ.m.t. nýting ávinninga																																			
11	Hlutabréfageringar																																			
12	þar af rekstrarfélög																																			
13	Lán og fyrirgreiðslur																																			
14	Skuldageringar, þ.m.t. nýting ávinninga																																			
15	Hlutabréfageringar																																			
16	þar af váttryggingafélög																																			
17	Lán og fyrirgreiðslur																																			
18	Skuldageringar, þ.m.t. nýting ávinninga																																			
19	Hlutabréfageringar																																			
20	<b>Fyrirtæki sem ekki eru á fjármálamarkaði</b>																																			
21	Lán og fyrirgreiðslur																																			
22	Skuldageringar, þ.m.t. nýting ávinninga																																			
23	Hlutabréfageringar																																			
24	<b>Heimili</b>																																			
25	þar af lán tryggð með veði í íbúðarútsnáði																																			
26	þar af lán til endurnýjunar bygginga																																			
27	þar af lán vegna kaupna á vélkúnu okuteki																																			



2. Upplýsingar um hlutfall grænna eigna eftir geirum

Sundurliðun eftir geira – Fjögurra tölustafa þrep atvinnugreinaflokkanar Evropusambandsins (kóði og merkimiði)	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	aa	ab		
	Mótvegð við loftslagsbreytingar (CCM)				Aðlögun að loftslagsbreytingum (CCA)				Vatns- og sjávarauðlindir (WTR)				Hringrásarhagkerfi (CE)				Mengun (PPC)				Liffræðileg fjölbreytni og vistkerfi (BIO)				ALLS (CCM + CCA + WTR + CE + PPC + BIO)					
	Fyrirtæki, önnur en fjármálafyrirtæki (sem falla undir		Lítill og meðalstór fyrirtæki og önnur fjármálafyrirtæki (sem ekki falla undir		Fyrirtæki, önnur en fjármálafyrirtæki (sem falla undir		Lítill og meðalstór fyrirtæki og önnur fjármálafyrirtæki (sem ekki falla undir		Fyrirtæki, önnur en fjármálafyrirtæki (sem falla undir		Lítill og meðalstór fyrirtæki og önnur fjármálafyrirtæki (sem ekki falla undir		Fyrirtæki, önnur en fjármálafyrirtæki (sem falla undir		Lítill og meðalstór fyrirtæki og önnur fjármálafyrirtæki (sem ekki falla undir		Fyrirtæki, önnur en fjármálafyrirtæki (sem falla undir		Lítill og meðalstór fyrirtæki og önnur fjármálafyrirtæki (sem ekki falla undir		Fyrirtæki, önnur en fjármálafyrirtæki (sem falla undir		Lítill og meðalstór fyrirtæki og önnur fjármálafyrirtæki (sem ekki falla undir		Fyrirtæki, önnur en fjármálafyrirtæki (sem falla undir		Lítill og meðalstór fyrirtæki og önnur fjármálafyrirtæki (sem ekki falla undir			
	[Vergt] bókfært verð		[Vergt] bókfært verð		[Vergt] bókfært verð		[Vergt] bókfært verð		[Vergt] bókfært verð		[Vergt] bókfært verð		[Vergt] bókfært verð		[Vergt] bókfært verð		[Vergt] bókfært verð		[Vergt] bókfært verð		[Vergt] bókfært verð		[Vergt] bókfært verð		[Vergt] bókfært verð		[Vergt] bókfært verð			
Milljónir evra	Þar af umhverfis-sjálfbær (CCM)	Milljónir evra	Þar af umhverfis-sjálfbær (CCM)	Milljónir evra	Þar af umhverfis-sjálfbær (CCA)	Milljónir evra	Þar af umhverfis-sjálfbær (CCA)	Milljónir evra	Þar af umhverfis-sjálfbær (WTR)	Milljónir evra	Þar af umhverfis-sjálfbær (WTR)	Milljónir evra	Þar af umhverfis-sjálfbær (CE)	Milljónir evra	Þar af umhverfis-sjálfbær (CE)	Milljónir evra	Þar af umhverfis-sjálfbær (PPC)	Milljónir evra	Þar af umhverfis-sjálfbær (PPC)	Milljónir evra	Þar af umhverfis-sjálfbær (BIO)	Milljónir evra	Þar af umhverfis-sjálfbær (BIO)	Milljónir evra	Þar af umhverfis-sjálfbær (BIO)	Milljónir evra	Þar af umhverfis-sjálfbær (CCM + CCA + WTR + CE + PPC + BIO)	Milljónir evra	Þar af umhverfis-sjálfbær (CCA + WTR + CE + PPC + BIO)	
1																														
2																														
3																														
4																														
...																														

1. Lánastofnanir skulu í þessu sniðmáti birta upplýsingar um áhættuskuldbindingar í fjárfestingarbókinni til þeirra geira sem falla undir flokkunarkerfið (upplýsingar á 4. stigi atvinnugreinaflokkanar Evropusambandsins), með því að nota viðeigandi kóða atvinnugreinaflokkanar Evropusambandsins á grundvelli meginstarfsemi mótaðlans.

2. Geiri mótaðlans samkvæmt atvinnugreinaflokkan Evropusambandsins skal alfarir byggja á eðli næsta mótaðla. Flokkan áhættuskuldbindinganna sem fleiri en einn lánþegi stofna til sameiginlega skal vera á grundvelli einkenna þess loforðgjafa sem hefur meira vægi, eða er meira afgerandi, fyrir stofnunina að veita áhættuskuldbindinguna. Dreifing áhættuskuldbindinga sem stofnað er til sameiginlega eftir kóðum atvinnugreinaflokkanar Evropusambandsins skal ráðast af einkennum þess lánþega sem hefur meira vægi eða er meira afgerandi. Stofnanir skulu birta upplýsingar eftir kóðum atvinnugreinaflokkanar Evropusambandsins á því stigi sundurliðunar sem krafist er í sniðmálinu.

3. Lykilárangursmælikvarði fyrir hlutfall grænna eigna af eignastöðu

- Lánastofnanir skulu í þessu sniðmáti birta upplýsingar um lykilárangursmælikvarða fyrir hlutfall grænna eigna í lánasafni, reiknað út á grundvelli gagna sem birt eru í sniðmáti 1, um umfang eigna, og með því að beita formúlunum sem settar eru fram í þessu sniðmáti.
- Upplýsingum um hlutfall grænna eigna (fyrir „hæfa“ starfsemi) skulu fylgja upplýsingar um hlutfall heildareigna sem falla undir hlutfallið.
- Lánastofnanir geta, til viðbótar við upplýsingarnar í þessu sniðmáti, sýnt hlutfall eigna sem fjármagna geira sem varða flokkunarkerfið og eru umhverfissjálfbærir (falla að flokkunarkerfinu). Þessar upplýsingar myndu bæta verulega upplýsingarnar um lykilárangursmælikvarðann fyrir umhverfissjálfbærar eignir í samanburði við umfang heildareigna
- Lánastofnanir skulu gera eftirrit af þessu sniðmáti fyrir upplýsingagjöf um tekjur og fjárfestingargjöld

		a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	x	z	aa	ab	ac	ad	ae	af				
		Viðmiðunardagsetning birtingar T																																		
		Mótvægi við loftslagsbreytingar (CCM)			Aðlögun að loftslagsbreytingum (CCA)			Vatns- og sjávarauðlindir (WTR)			Hringrásarhagkerfi (CE)			Mengun (PPC)			Liffræðileg fjölbreytni og vistkerfi (BIO)			ALLS (CCM + CCA + WTR + CE + PPC + BIO)																
		Hlutfall heildarumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða flokkunarkerfið (flokknarkerfið nær yfir)			Hlutfall heildarumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða flokkunarkerfið (flokknarkerfið)			Hlutfall heildarumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða flokkunarkerfið (flokknarkerfið)			Hlutfall heildarumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða flokkunarkerfið (flokknarkerfið)			Hlutfall heildarumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða flokkunarkerfið (flokknarkerfið)			Hlutfall heildarumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða flokkunarkerfið (flokknarkerfið)			Hlutfall heildarumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða flokkunarkerfið (flokknarkerfið nær yfir)																
		Hlutfall heildarumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða flokkunarkerfið (falla að flokkunarkerfinu)			Hlutfall heildarumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða flokkunarkerfið (falla að flokkunarkerfinu)			Hlutfall heildarumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða flokkunarkerfið (falla að flokkunarkerfinu)			Hlutfall heildarumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða flokkunarkerfið (falla að flokkunarkerfinu)			Hlutfall heildarumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða flokkunarkerfið (falla að flokkunarkerfinu)			Hlutfall heildarumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða flokkunarkerfið (falla að flokkunarkerfinu)			Hlutfall heildarumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða flokkunarkerfið (falla að flokkunarkerfinu)																
		þar af nýting ávinnings	þar af umbreyting	þar af starfsemi sem gerir annarri starfsemi kleift að stuðla að umhverfismarkmiðum	þar af nýting ávinnings	þar af starfsemi sem gerir annarri starfsemi kleift að stuðla að umhverfismarkmiðum	þar af nýting ávinnings	þar af starfsemi sem gerir annarri starfsemi kleift að stuðla að umhverfismarkmiðum	þar af nýting ávinnings	þar af starfsemi sem gerir annarri starfsemi kleift að stuðla að umhverfismarkmiðum	þar af nýting ávinnings	þar af starfsemi sem gerir annarri starfsemi kleift að stuðla að umhverfismarkmiðum	þar af nýting ávinnings	þar af starfsemi sem gerir annarri starfsemi kleift að stuðla að umhverfismarkmiðum	þar af nýting ávinnings	þar af starfsemi sem gerir annarri starfsemi kleift að stuðla að umhverfismarkmiðum	þar af nýting ávinnings	þar af starfsemi sem gerir annarri starfsemi kleift að stuðla að umhverfismarkmiðum	þar af nýting ávinnings	þar af starfsemi sem gerir annarri starfsemi kleift að stuðla að umhverfismarkmiðum	þar af nýting ávinnings	þar af starfsemi sem gerir annarri starfsemi kleift að stuðla að umhverfismarkmiðum	þar af nýting ávinnings	þar af starfsemi sem gerir annarri starfsemi kleift að stuðla að umhverfismarkmiðum	þar af nýting ávinnings	þar af starfsemi sem gerir annarri starfsemi kleift að stuðla að umhverfismarkmiðum	þar af nýting ávinnings	þar af starfsemi sem gerir annarri starfsemi kleift að stuðla að umhverfismarkmiðum	þar af nýting ávinnings	þar af starfsemi sem gerir annarri starfsemi kleift að stuðla að umhverfismarkmiðum	þar af nýting ávinnings	þar af starfsemi sem gerir annarri starfsemi kleift að stuðla að umhverfismarkmiðum				
		Hlutfall grænna eigna - Umfang eigna í bæði teljara og nefnara																																		
1	Lán og fyrirtæki, skuldageringar og hlutabréfageringar sem ekki eru ætluð til veltuvæðisþjónu, en eru hæf fyrir útreikning á hlutfalli grænna eigna																																			
2	Fyrirtæki á fjármálamarkaði																																			
3	Lánastofnanir																																			
4	Lán og fyrirtæki																																			
5	Skuldageringar, þ.m.t. nýting ávinnings																																			
6	Hlutabréfageringar																																			
7	Önnur fjármálafyrirtæki																																			
8	þar af verðbrefafyrirtæki																																			







24	<b>Héimlí</b>																					
25	þar af lán tryggt með veði í íbúðarhúsnæði																					
26	þar af lán til endurnýjunar bygginga																					
27	þar af lán vegna kaupna á vélknúnu okuteki																					
28	<b>Fjármögnun sveitarfélaga</b>																					
29	Fjármögnun húsnæðis																					
30	Omnur fjármögnun sveitarfélaga																					
31	<b>Trygging sem fengin er með yfirtöku á:</b> íbúðarhúsnæði og atvinnuhúsnæði																					
32	<b>Hlutfall grænna eigna alls</b>																					

4. Lykilárangursmælikvarði fyrir hlutfall grænna eigna í flæði

1. Stofnanir skulu í þessu sniðmáti birta upplýsingar um lykilárangursmælikvarða fyrir hlutfall grænna eigna um lánaflæði reiknað út (ný lán á breitum grunni) á grundvelli gagnna sem birt eru í sniðmáti 1. um umfang eigna, og með því að beita formlunum sem settar eru fram í þessu sniðmáti		a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v	W	x	z	aa	ab	ac	ad	ae	af			
2. Lánastofnanir skulu gera eftirrit af þessu sniðmáti fyrir upplýsingagjöf um tekjur og fjárfestingargjöld		Viðmiðunardagsetning birtingar T																																	
		Mótvægi við loftslagsbreytingar (CCM)			Aðlögun að loftslagsbreytingum (CCA)			Vatns- og sjávarauðlindir (WTR)			Hringrásarhagkerfi (CE)			Mengun (PPC)			Lifrabæileg fjölbreytni og vistkerfi (BIO)			ALLS (CCM + CCA + WTR + CE + PPC + BIO)															
Hlutfall heildarumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða flokkunarkerfi (flokunarkerfið nær yfir)		Hlutfall heildarumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða flokkunarkerfi (flokunarkerfið)			Hlutfall heildarumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða flokkunarkerfi (flokunarkerfið)			Hlutfall heildarumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða flokkunarkerfi (flokunarkerfið)			Hlutfall heildarumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða flokkunarkerfi (flokunarkerfið)			Hlutfall heildarumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða flokkunarkerfi (flokunarkerfið)			Hlutfall heildarumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða flokkunarkerfi (flokunarkerfið)			Hlutfall heildarumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða flokkunarkerfi (flokunarkerfið nær yfir)															
% (í samanburði við heildarumfang eigna í nefnarunum)		Hlutfall heildarumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða flokkunarkerfi (falla að flokkunarkerfinu)			Hlutfall heildarumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða flokkunarkerfi (falla að flokkunarkerfinu)			Hlutfall heildarumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða flokkunarkerfi (falla að flokkunarkerfinu)			Hlutfall heildarumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða flokkunarkerfi (falla að flokkunarkerfinu)			Hlutfall heildarumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða flokkunarkerfi (falla að flokkunarkerfinu)			Hlutfall heildarumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða flokkunarkerfi (falla að flokkunarkerfinu)			Hlutfall heildarumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða flokkunarkerfi (falla að flokkunarkerfinu)															
		Par af starfsemi sem gerir annarri starfsemi kleift að stuðla að umhverfismarkmiðum			Par af starfsemi sem gerir annarri starfsemi kleift að stuðla að umhverfismarkmiðum			Par af starfsemi sem gerir annarri starfsemi kleift að stuðla að umhverfismarkmiðum			Par af starfsemi sem gerir annarri starfsemi kleift að stuðla að umhverfismarkmiðum			Par af starfsemi sem gerir annarri starfsemi kleift að stuðla að umhverfismarkmiðum			Par af starfsemi sem gerir annarri starfsemi kleift að stuðla að umhverfismarkmiðum																		
<b>Hlutfall grænna eigna - Umfang eigna í bæði teljara og nefnara</b>																																			
1	Lán og fyrirgreiðslur, skuldageringar og hlutabréfageringar sem ekki eru settuð til veltuvíðskipta, en eru hafðar fyrir útreikning á hlutfalli grænna eigna																																		
<b>Fyrirtæki á fjármálamarkaði</b>																																			
<b>Lánastofnanir</b>																																			
	Lán og fyrirgreiðslur																																		
5	Skuldageringar, þ.m.t. nýting ávinninga																																		
6	Hlutabréfageringar																																		
8	Önnur fjármálafyrirtæki																																		
9	þar af verðbrefafyrirtæki																																		
10	Lán og fyrirgreiðslur																																		
10	Skuldageringar, þ.m.t. nýting ávinninga																																		
11	Hlutabréfageringar																																		
12	þar af rekstrarfélög																																		
13	Lán og fyrirgreiðslur																																		
14	Skuldageringar, þ.m.t. nýting ávinninga																																		
15	Hlutabréfageringar																																		
16	þar af váttryggingafélög																																		
17	Lán og fyrirgreiðslur																																		
18	Skuldageringar, þ.m.t. nýting ávinninga																																		

Nr. 1207

16. október 2024

19	Hlutabréfagæringar																			
20	<b>Fyrirtæki sem ekki eru á fjármálamarkaði</b>																			
21	Lán og fyrirgreiðslur																			
22	Skuldagæringar, þ.m.t. nýting ávinnings																			
23	Hlutabréfagæringar																			
24	<b>Heimili</b>																			
25	Þar af lán tryggð með veði í íbúðarhúsnæði																			
26	Þar af lán til endurnýjunar bygginga																			
27	Þar af lán vegna kaupna á vélknúnu okuteki																			
28	<b>Fjármögnun sveitarfélaga</b>																			
29	Fjármögnun húsnæðis																			
30	Önnur fjármögnun sveitarfélaga																			
31	<b>Trygging sem fengin er með yfirtöku á:</b> íbúðarhúsnæði og atvinnuhúsnæði																			
32	<b>Hlutfall grænna eigna alls</b>																			

5. Lykilárangursmælikvarði fyrir áhættuskuldbindingar utan efnahagsreiknings

	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	X	z	aa	ab	ac	ad	ae					
	Viðmiðunardagsetning birtingar T																																		
	Mótvægi við lofslagsbreytingar (CCM)					Aðlögun að lofslagsbreytingum (CCA)					Vatns- og sjávarauðindir (WTR)					Hringrásarhagkerfi (CE)					Mengun (PPC)					Liffræðileg fjölbreytni og vistkerfi (BIO)					ALLS (CCM + CCA + WTR + CE + PPC + BIO)				
	Hlutfall heildarumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða flokkunarkerfi (flokknarkerfið nær yfir)					Hlutfall heildarumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða flokkunarkerfi (flokknarkerfið nær yfir)					Hlutfall heildarumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða flokkunarkerfi (flokknarkerfið nær yfir)					Hlutfall heildarumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða flokkunarkerfi (flokknarkerfið nær yfir)					Hlutfall heildarumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða flokkunarkerfi (flokknarkerfið nær yfir)					Hlutfall heildarumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða flokkunarkerfi (flokknarkerfið nær yfir)									
% (í samantæði við hefar eignir alls utan efnahagsreiknings)	Hlutfall heildarumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða flokkunarkerfi (falla að flokkunarkerfinu)					Hlutfall heildarumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða flokkunarkerfi (falla að flokkunarkerfinu)					Hlutfall heildarumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða flokkunarkerfi (falla að flokkunarkerfinu)					Hlutfall heildarumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða flokkunarkerfi (falla að flokkunarkerfinu)					Hlutfall heildarumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða flokkunarkerfi (falla að flokkunarkerfinu)					Hlutfall heildarumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða flokkunarkerfi (falla að flokkunarkerfinu)									
																															Par af nýting ávinning	Par af umbreyting	Par af starfsemi sem gerir annari starfsemi kleift að stuðla að umhverfismarkmiðum	Par af nýting ávinning	Par af starfsemi sem gerir annari starfsemi kleift að stuðla að umhverfismarkmiðum
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32			
1 Fjárhagslegar tryggingar (lykilárangursmælikvarði fyrir fjárhagslegar tryggingar (FinGuar))																																			
2 Eignir í stýringu (lykilárangursmælikvarði fyrir eignir í stýringu (AuM))																																			

1. Lánastofnanir skulu í þessu sniðmáti birta lykilárangursmælikvarða fyrir áhættuskuldbindingar utan efnahagsreiknings (fjárhagslegar tryggingar og eignir í stýringu) reiknað út á grundvelli gagna sem birt eru í sniðmáti 1, um umfang eigna, og með því að beita förmúlunum sem settar eru fram í þessu sniðmáti.

2. Stofnanir skulu gera effirrit af þessu sniðmáti til að birta upplýsingar um lykilárangursmælikvarða varðandi eignastöðu og flæði fyrir áhættuskuldbindingar utan efnahagsreiknings.

NR: 1207

16. október 2024

6. Lykilárangursmælikvarði fyrir þóknarir og umboðstekjur vegna annarrar þjónustu en lánveitinga og eignastýringar

Nr. 1207

	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	x
	Lykilárangursmælikvarði fyrir þóknarir og umboðstekjur (F&C) - Viðmiðunardagsetning birtingar T																							
Alls (milljónir evra)	Mótvaegi við loftslagsbreytingar (CCM) Par af til geira sem varða flokkunarkerfi (%) (flokkunarkerfið nær yfir)	Aðlögun að loftslagsbreytingum (CCA)		Vatns- og sjávarauðlindir (WTR)		Hringrásarhagkerfi (CE)		Mengun (PPC)		Lifrabæileg fjölbreytni og vistkerfi (BIO)		ALLS (CCM + CCA + WTR + CE + PPC + BIO)												
		Par af til geira sem varða flokkunarkerfi (%) (flokkunarkerfið nær yfir)		Par af til geira sem varða flokkunarkerfi (%) (flokkunarkerfið nær yfir)		Par af til geira sem varða flokkunarkerfi (%) (flokkunarkerfið nær yfir)		Par af til geira sem varða flokkunarkerfi (%) (flokkunarkerfið nær yfir)		Par af til geira sem varða flokkunarkerfi (%) (flokkunarkerfið nær yfir)		Par af til geira sem varða flokkunarkerfi (%) (flokkunarkerfið nær yfir)												
		Par af umhverfissjálfbær (%) (falla að flokkunarkerfinu)		Par af umhverfissjálfbær (%) (falla að flokkunarkerfinu)		Par af umhverfissjálfbær (%) (falla að flokkunarkerfinu)		Par af umhverfissjálfbær (%) (falla að flokkunarkerfinu)		Par af umhverfissjálfbær (%) (falla að flokkunarkerfinu)		Par af umhverfissjálfbær (%) (falla að flokkunarkerfinu)												
	Par af umbreyting	Par af starfsemi sem gerir annarri starfsemi kleift að stuðla að umhverfismarkmiðum	Par af starfsemi sem gerir annarri starfsemi kleift að stuðla að umhverfismarkmiðum	Par af starfsemi sem gerir annarri starfsemi kleift að stuðla að umhverfismarkmiðum	Par af starfsemi sem gerir annarri starfsemi kleift að stuðla að umhverfismarkmiðum	Par af starfsemi sem gerir annarri starfsemi kleift að stuðla að umhverfismarkmiðum	Par af starfsemi sem gerir annarri starfsemi kleift að stuðla að umhverfismarkmiðum	Par af starfsemi sem gerir annarri starfsemi kleift að stuðla að umhverfismarkmiðum	Par af starfsemi sem gerir annarri starfsemi kleift að stuðla að umhverfismarkmiðum	Par af starfsemi sem gerir annarri starfsemi kleift að stuðla að umhverfismarkmiðum	Par af starfsemi sem gerir annarri starfsemi kleift að stuðla að umhverfismarkmiðum	Par af umbreyting	Par af starfsemi sem gerir annarri starfsemi kleift að stuðla að umhverfismarkmiðum											
1	Þóknarir og umboðstekjur frá fyrirtækjum sem falla undir tilskipunina um birtingu ófjárhagslegra upplýsinga - Önnur hljóusta en lánveitingar																							
2	Þjónusta við fyrirtæki á fjármálamarkaði																							
3	Lánastofnanir																							
4	Önnur fyrirtæki á fjármálamarkaði																							
5	þar af verðbréfafyrirtæki																							
6	þar af rekstrarfélög																							
7	þar af váttryggingafélög																							
8	Fyrirtæki sem ekki eru á fjármálamarkaði																							
9	Mótaðilar sem falla ekki undir birtingarskyldur samkvæmt tilskipuninni um birtingu ófjárhagslegra upplýsinga, þ.m.t. mótaðilar þriðja lands																							

1. Stofnanir skulu í þessu sniðmáti birta upplýsingar um prósentu (%) þókna og umboðstekna í tengslum við geira sem varða flokkunarkerfið og umhverfissjálfbæra starfsemi (sundurliðaðar eftir umbreytingu vegna fyrirtækja sem falla undir tilskipunina um birtingu ófjárhagslegra upplýsinga fyrir aðra þjónustu en lánveitingar og eignastýringu.

	z	aa	ab	ac	ad	ae	af	ag	ah	ai	aj	ak	al	am	an	ao	ap	aq	ar	as	at	au	av	aw
	Lykilárangursmælikvarði fyrir þóknarir og umboðstekjur (F&C) - Viðmiðunardagsetning birtingar T-1																							
Alls (milljónir evra)	Mótvaegi við loftslagsbreytingar (CCM) Par af til geira sem varða flokkunarkerfi (%) (flokkunarkerfið nær yfir)	Aðlögun að loftslagsbreytingum (CCA)		Vatns- og sjávarauðlindir (WTR)		Hringrásarhagkerfi (CE)		Mengun (PPC)		Lifrabæileg fjölbreytni og vistkerfi (BIO)		ALLS (CCM + CCA + WTR + CE + PPC + BIO)												
		Par af til geira sem varða flokkunarkerfi (%) (flokkunarkerfið nær yfir)		Par af til geira sem varða flokkunarkerfi (%) (flokkunarkerfið nær yfir)		Par af til geira sem varða flokkunarkerfi (%) (flokkunarkerfið nær yfir)		Par af til geira sem varða flokkunarkerfi (%) (flokkunarkerfið nær yfir)		Par af til geira sem varða flokkunarkerfi (%) (flokkunarkerfið nær yfir)		Par af til geira sem varða flokkunarkerfi (%) (flokkunarkerfið nær yfir)												
		Par af umhverfissjálfbær (%) (falla að flokkunarkerfinu)		Par af umhverfissjálfbær (%) (falla að flokkunarkerfinu)		Par af umhverfissjálfbær (%) (falla að flokkunarkerfinu)		Par af umhverfissjálfbær (%) (falla að flokkunarkerfinu)		Par af umhverfissjálfbær (%) (falla að flokkunarkerfinu)		Par af umhverfissjálfbær (%) (falla að flokkunarkerfinu)												
	Par af umbreyting	Par af starfsemi sem gerir annarri starfsemi kleift að stuðla að umhverfismarkmiðum	Par af starfsemi sem gerir annarri starfsemi kleift að stuðla að umhverfismarkmiðum	Par af starfsemi sem gerir annarri starfsemi kleift að stuðla að umhverfismarkmiðum	Par af starfsemi sem gerir annarri starfsemi kleift að stuðla að umhverfismarkmiðum	Par af starfsemi sem gerir annarri starfsemi kleift að stuðla að umhverfismarkmiðum	Par af starfsemi sem gerir annarri starfsemi kleift að stuðla að umhverfismarkmiðum	Par af starfsemi sem gerir annarri starfsemi kleift að stuðla að umhverfismarkmiðum	Par af starfsemi sem gerir annarri starfsemi kleift að stuðla að umhverfismarkmiðum	Par af starfsemi sem gerir annarri starfsemi kleift að stuðla að umhverfismarkmiðum	Par af starfsemi sem gerir annarri starfsemi kleift að stuðla að umhverfismarkmiðum	Par af umbreyting	Par af starfsemi sem gerir annarri starfsemi kleift að stuðla að umhverfismarkmiðum											
1	Þóknarir og umboðstekjur frá fyrirtækjum sem falla undir tilskipunina um birtingu ófjárhagslegra upplýsinga - Önnur hljóusta en lánveitingar																							
2	Þjónusta við fyrirtæki á fjármálamarkaði																							
3	Lánastofnanir																							
4	Önnur fyrirtæki á fjármálamarkaði																							
5	þar af verðbréfafyrirtæki																							
6	þar af rekstrarfélög																							
7	þar af váttryggingafélög																							
8	Fyrirtæki sem ekki eru á fjármálamarkaði																							
9	Mótaðilar sem falla ekki undir birtingarskyldur samkvæmt tilskipuninni um birtingu ófjárhagslegra upplýsinga, þ.m.t. mótaðilar þriðja lands																							

16. október 2024

7. Lykilárangursmælikvarði veltubókarsafns

	a	b	Mótavagi við lofslagsbreytingar (CCM)				Aðlögun að lofslagsbreytingum (CCA)				Vatns- og sjávarauðlindir (WTR)				Hringrásarhagkerfi (CE)			
			Hrein kaup		Hrein sala		Hrein kaup		Hrein sala		Hrein kaup		Hrein sala		Hrein kaup		Hrein sala	
			Par af umhverfis-sjálfbær (falla að flokkunar-kerfinu)	Par af umhverfis-sjálfbær (falla að flokkunar-kerfinu)	Par af umhverfis-sjálfbær (falla að flokkunar-kerfinu)	Lykil-árangurs-mæli-kvarði veltu-viðskipta	Par af umhverfis-sjálfbær (falla að flokkunar-kerfinu)	Par af umhverfis-sjálfbær (falla að flokkunar-kerfinu)	Par af umhverfis-sjálfbær (falla að flokkunar-kerfinu)	Lykil-árangurs-mæli-kvarði veltu-viðskipta	Par af umhverfis-sjálfbær (falla að flokkunar-kerfinu)	Par af umhverfis-sjálfbær (falla að flokkunar-kerfinu)	Par af umhverfis-sjálfbær (falla að flokkunar-kerfinu)	Lykil-árangurs-mæli-kvarði veltu-viðskipta	Par af umhverfis-sjálfbær (falla að flokkunar-kerfinu)	Par af umhverfis-sjálfbær (falla að flokkunar-kerfinu)	Par af umhverfis-sjálfbær (falla að flokkunar-kerfinu)	Lykil-árangurs-mæli-kvarði veltu-viðskipta
1	Fjárféignir ætlaðar til veltuviðskipta (skuldagermingar og hlutabréfagermingar) – Fyrirtæki sem falla undir tilskipunina um birtingu ófjárhagslegra upplýsinga																	
2	Fyrirtæki á fjármálamarkaði																	
3	Lánastofnanir																	
4	Skuldagermingar																	
5	Hlutabréfagermingar																	
6	Önnur fyrirtæki á fjármálamarkaði																	
7	Þar af verðbrefafyrirtæki																	
8	Skuldagermingar																	
9	Hlutabréfagermingar																	
10	Þar af eignastýringaraðilar																	
11	Skuldagermingar																	
12	Hlutabréfagermingar																	
13	Þar af vötryggingafélag																	
14	Skuldagermingar																	
15	Hlutabréfagermingar																	
16	Fyrirtæki sem ekki eru á fjármálamarkaði																	
17	Skuldagermingar																	
18	Hlutabréfagermingar																	
19	Mótaðilar sem falla ekki undir birtingarskyldur samkvæmt tilskipuninni um birtingu ófjárhagslegra upplýsinga, þ.m.t. mótaðilar þriðja lands																	
20	Skuldagermingar																	
21	Hlutabréfagermingar																	

	ad	ae	af	ag	ah	ai	aj	ak	al	am	an	ao	ap	aq	ar	as	at	au	av	aw	ax												
																						Mengun (PPC)				Líffræðileg fjölbreytni og vistkerfi (BIO)				ALLS (CCM + CCA + WTR + CE + PPC + BIO)			
																						Lykil-árangurs-mæli-kvarði veltu-viðskipta	Hrein kaup	Hrein sala	Hrein kaup að viðbætti hreinni sölu	Lykil-árangurs-mæli-kvarði veltu-viðskipta	Hrein kaup	Hrein sala	Hrein kaup að viðbætti hreinni sölu	Lykil-árangurs-mæli-kvarði veltu-viðskipta	Hrein kaup	Hrein sala	Hrein kaup að viðbætti hreinni sölu
1	Fjárféignir ætlaðar til veltuviðskipta (skuldagermingar og hlutabréfagermingar) – Fyrirtæki sem falla undir tilskipunina um birtingu ófjárhagslegra upplýsinga																																
2	Fyrirtæki á fjármálamarkaði																																
3	Lánastofnanir																																
4	Skuldagermingar																																
5	Hlutabréfagermingar																																
6	Önnur fyrirtæki á fjármálamarkaði																																

Nr. 1207

16. október 2024

7	þar af verðbréfa fyrirtæki																						
8	Skuldagerningar																						
9	Hlutabréfagerningar																						
10	þar af eignastýringaröðilar																						
11	Skuldagerningar																						
12	Hlutabréfagerningar																						
13	þar af váttryggingafélag																						
14	Skuldagerningar																						
15	Hlutabréfagerningar																						
16	<b>Fyrirtæki sem ekki eru á fjármálamarkaði</b>																						
17	Skuldagerningar																						
18	Hlutabréfagerningar																						
19	<b>Mótaðilar sem falla ekki undir birtingarskyldur samkvæmt tilskipuninni um birtingu ójárhagslegra upplýsinga, þ.m.t. mótaðilar þriðja lands</b>																						
20	Skuldagerningar																						
21	Hlutabréfagerningar																						

Nr. 1207

16. október 2024



VII. VIÐAUKI

„VIII. VIÐAUKI

**Sniðmát fyrir lykilrangursmælikvarða verðbréfafyrirtækja**

Númer sniðmáts	Heiti
0	Samantekt lykilrangursmælikvarða sem verðbréfafyrirtæki skulu birta skv. 8. gr. reglugerðarinnar um flokkunarkerfið
1	Lykilrangursmælikvarði verðbréfafyrirtækja – Þjónusta vegna viðskipta fyrir eigin reikning
2	Lykilrangursmælikvarði verðbréfafyrirtækja – Önnur þjónusta

Nr. 1207

16. október 2024

0. Samantekt lykilrangursmælikvarða sem verðbréfafyrirtæki skulu birta skv. 8. gr. reglugerðarinnar um flokkunarkerfið

		Umhverfissjálfbærar eignir alls	Lykilrangursmælikvarðar (***)	Lykilrangursmælikvarðar (****)	% þekju (yfir heildareignir) (**)
Lykilrangursmælikvarði (fyrir viðskipti fyrir eigin reikning)	Hlutfall grænna eigna				
		Heildartekjur af umhverfissjálfbærri þjónustu og starfsemi	Lykilrangursmælikvarði	Lykilrangursmælikvarði	% þekju (yfir heildartekjur)
Lykilrangursmælikvarði (fyrir aðra þjónustu og starfsemi en viðskipti fyrir eigin reikning)	Lykilrangursmælikvarði fyrir tekjur (*)				

(\*) Þóknanir, umboðslaun og annar fjárhagslegur ávinningur.  
 (\*\*) % eigna sem falla undir lykilrangursmælikvarðann á móti heildareignum.  
 (\*\*\*) Á grundvelli lykilrangursmælikvarða veltu fyrir mótaðila.  
 (\*\*\*\*) Á grundvelli lykilrangursmælikvarða fyrir fjárfestingargjöld mótaðila.

1. Lykilárangursmælikvarði verðbréfafyrirtækja – Þjónusta vegna viðskipta fyrir eigin reikning

	a	b	c	d	e	f	g	h	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	
			Mótvegi við lofslagsbreytingar (CCM)		Aðlögun að lofslagsbreytingum (CCA)		Vatus- og sjávarauðlindir (WTR)		Hringrásarhagkerfi (CE)		Mengun (PPC)		Lifrabælg fjölbreytni og vistkerfi (BIO)		ALLS (CCM + CCA + WTR + CE + PPC + BIO)											
			Par af eignir sem falla undir flokkunarkerfi ESB (%) (flokunarkerfið nær yfir)		Par af eignir sem falla undir flokkunarkerfi ESB (%) (flokunarkerfið nær yfir)		Par af eignir sem falla undir flokkunarkerfi ESB (%) (flokunarkerfið nær yfir)		Par af eignir sem falla undir flokkunarkerfi ESB (%) (flokunarkerfið nær yfir)		Par af eignir sem falla undir flokkunarkerfi ESB (%) (flokunarkerfið nær yfir)		Par af eignir sem falla undir flokkunarkerfi ESB (%) (flokunarkerfið nær yfir)		Par af eignir sem falla undir flokkunarkerfi ESB (%) (flokunarkerfið nær yfir)		Par af eignir sem falla undir flokkunarkerfi ESB (%) (flokunarkerfið nær yfir)									
			Par af sem tengdar eru starfsemi sem fellur að flokkunarkerfi ESB (%) (flokunarkerfið nær yfir)		Par af sem tengdar eru starfsemi sem fellur að ESB		Par af sem tengdar eru starfsemi sem fellur að flokkunarkerfi ESB		Par af sem tengdar eru starfsemi sem fellur að flokkunarkerfi ESB		Par af sem tengdar eru starfsemi sem fellur að flokkunarkerfi ESB		Par af sem tengdar eru starfsemi sem fellur að flokkunarkerfi ESB		Par af sem tengdar eru starfsemi sem fellur að flokkunarkerfi ESB		Par af sem tengdar eru starfsemi sem fellur að flokkunarkerfi ESB (%) (falla að flokkunarkerfinu)									
			Par af umbreyting (%)	Par af starfsemi sem gerir annarri starfsemi kleift að stuðla að umhverfismarkmiðum (%)	Par af starfsemi sem gerir annarri starfsemi kleift að stuðla að umhverfismarkmiðum (%)	Par af starfsemi sem gerir annarri starfsemi kleift að stuðla að umhverfismarkmiðum (%)	Par af starfsemi sem gerir annarri starfsemi kleift að stuðla að umhverfismarkmiðum (%)	Par af starfsemi sem gerir annarri starfsemi kleift að stuðla að umhverfismarkmiðum (%)	Par af starfsemi sem gerir annarri starfsemi kleift að stuðla að umhverfismarkmiðum (%)	Par af starfsemi sem gerir annarri starfsemi kleift að stuðla að umhverfismarkmiðum (%)	Par af starfsemi sem gerir annarri starfsemi kleift að stuðla að umhverfismarkmiðum (%)	Par af starfsemi sem gerir annarri starfsemi kleift að stuðla að umhverfismarkmiðum (%)	Par af starfsemi sem gerir annarri starfsemi kleift að stuðla að umhverfismarkmiðum (%)	Par af starfsemi sem gerir annarri starfsemi kleift að stuðla að umhverfismarkmiðum (%)	Par af starfsemi sem gerir annarri starfsemi kleift að stuðla að umhverfismarkmiðum (%)	Par af umbreyting (%)	Par af starfsemi sem gerir annarri starfsemi kleift að stuðla að umhverfismarkmiðum (%)									
1	Heildareignir sem fjárfestar eru samkvæmt starfsemi verðbréfafyrirtækis sem stundar viðskipti fyrir eigin reikning (sbr. þátt A 11. viðauka við tilskipun 2014/65/ESB)																									
2	Par af: í eigin nafni																									
3	Par af: fyrir hönd viðskiptavina																									

2. Lykilárangursmælikvarði verðbréfafyrirtækja – Önnur þjónusta

	a	b	c	d	e	f	g	h	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z
	Mótvægi við loftslagsbreytingar (CCM)		Aðlögun að loftslagsbreytingum (CCA)		Vatns- og sjávarauðlindir (WTR)		Hringrásarhagkerfi (CE)		Mengun (PPC)		Liffræðileg fjölbreytni og vistkerfi (BIO)		ALLS (CCM+CCA+WTR+CE+PPC+BIO)												
	Par af sem falla undir lykilarangursmælikvarðum (milljónir evra)	Par af Tekjur (þóknarir, umboðslaun og annar fjárhagslegur ávinningur) af þjónustu og starfsemi vegna geira sem falla undir flokkunarkerfi ESB (%) (flokkunarkerfið nær yfir)	Par af Tekjur (þóknarir, umboðslaun og annar fjárhagslegur ávinningur) af þjónustu og starfsemi vegna geira sem falla undir flokkunarkerfi ESB (%) (flokkunarkerfið nær yfir)	Par af Tekjur (þóknarir, umboðslaun og annar fjárhagslegur ávinningur) af þjónustu og starfsemi vegna geira sem falla undir flokkunarkerfi ESB (%) (flokkunarkerfið nær yfir)	Par af eignir sem falla undir flokkunarkerfi ESB (%) (flokkunarkerfið nær yfir)	Par af eignir sem falla undir flokkunarkerfi ESB (%) (flokkunarkerfið nær yfir)	Par af eignir sem falla undir flokkunarkerfi ESB (%) (flokkunarkerfið nær yfir)	Par af eignir sem falla undir flokkunarkerfi ESB (%) (flokkunarkerfið nær yfir)	Par af eignir sem falla undir flokkunarkerfi ESB (%) (flokkunarkerfið nær yfir)	Par af eignir sem falla undir flokkunarkerfi ESB (%) (flokkunarkerfið nær yfir)	Par af eignir sem falla undir flokkunarkerfi ESB (%) (flokkunarkerfið nær yfir)	Par af eignir sem falla undir flokkunarkerfi ESB (%) (flokkunarkerfið nær yfir)	Par af eignir sem falla undir flokkunarkerfi ESB (%) (flokkunarkerfið nær yfir)	Par af eignir sem falla undir flokkunarkerfi ESB (%) (flokkunarkerfið nær yfir)											
	Par af vegna þjónustu og starfsemi sem tengist starfsemi sem fellur að flokkunarkerfi ESB (%) (fellur að flokkunarkerfinu)	Par af vegna þjónustu og starfsemi sem tengist starfsemi sem fellur að flokkunarkerfi ESB (%) (fellur að flokkunarkerfinu)	Par af vegna þjónustu og starfsemi sem tengist starfsemi sem fellur að flokkunarkerfi ESB (%) (fellur að flokkunarkerfinu)	Par af vegna þjónustu og starfsemi sem tengist starfsemi sem fellur að flokkunarkerfi ESB (%) (fellur að flokkunarkerfinu)	Par af sem tengdar eru starfsemi sem fellur að flokkunarkerfi ESB (%) (falla að flokkunarkerfinu)	Par af sem tengdar eru starfsemi sem fellur að flokkunarkerfi ESB (%) (falla að flokkunarkerfinu)	Par af sem tengdar eru starfsemi sem fellur að flokkunarkerfi ESB (%) (falla að flokkunarkerfinu)	Par af sem tengdar eru starfsemi sem fellur að flokkunarkerfi ESB (%) (falla að flokkunarkerfinu)	Par af sem tengdar eru starfsemi sem fellur að flokkunarkerfi ESB (%) (falla að flokkunarkerfinu)	Par af sem tengdar eru starfsemi sem fellur að flokkunarkerfi ESB (%) (falla að flokkunarkerfinu)	Par af sem tengdar eru starfsemi sem fellur að flokkunarkerfi ESB (%) (falla að flokkunarkerfinu)	Par af sem tengdar eru starfsemi sem fellur að flokkunarkerfi ESB (%) (falla að flokkunarkerfinu)	Par af sem tengdar eru starfsemi sem fellur að flokkunarkerfi ESB (%) (falla að flokkunarkerfinu)												
	Par af starfsemi sem gerir annarri starfsemi kleift að stuðla að umhverfismarkmiðum (%)	Par af starfsemi sem gerir annarri starfsemi kleift að stuðla að umhverfismarkmiðum (%)	Par af starfsemi sem gerir annarri starfsemi kleift að stuðla að umhverfismarkmiðum (%)	Par af starfsemi sem gerir annarri starfsemi kleift að stuðla að umhverfismarkmiðum (%)	Par af starfsemi sem gerir annarri starfsemi kleift að stuðla að umhverfismarkmiðum (%)	Par af starfsemi sem gerir annarri starfsemi kleift að stuðla að umhverfismarkmiðum (%)	Par af starfsemi sem gerir annarri starfsemi kleift að stuðla að umhverfismarkmiðum (%)	Par af starfsemi sem gerir annarri starfsemi kleift að stuðla að umhverfismarkmiðum (%)	Par af starfsemi sem gerir annarri starfsemi kleift að stuðla að umhverfismarkmiðum (%)	Par af starfsemi sem gerir annarri starfsemi kleift að stuðla að umhverfismarkmiðum (%)	Par af starfsemi sem gerir annarri starfsemi kleift að stuðla að umhverfismarkmiðum (%)	Par af starfsemi sem gerir annarri starfsemi kleift að stuðla að umhverfismarkmiðum (%)	Par af starfsemi sem gerir annarri starfsemi kleift að stuðla að umhverfismarkmiðum (%)												
	Par af umbreyting (%)	Par af umbreyting (%)	Par af umbreyting (%)	Par af umbreyting (%)	Par af umbreyting (%)	Par af umbreyting (%)	Par af umbreyting (%)	Par af umbreyting (%)	Par af umbreyting (%)	Par af umbreyting (%)	Par af umbreyting (%)	Par af umbreyting (%)													
1	Tekjur (þ.e. þóknarir, umboðslaun og annar fjárhagslegur ávinningur) af fjárfestingum og annarri þjónustu og starfsemi en viðskiptum fyrir eigin reikning. (Sbr. þátt A 1.1. viðauka við tilskiptun 2014/65/ESB)																								
2	Móttaka og miðlun fyrirmæla í tengslum við einn eða fleiri fjármálageninga																								
3	Frankvæmd fyrirmæla fyrir hönd viðskiptavina																								
4	Stýring eignasafna																								
5	Fjárfestingarráðgjaf																								
6	Sölutrygging fjármálageninga og/eða markaðssetning fjármálageninga á grundvelli fastrar skuldbindingar																								
7	Markaðssetning fjármálageninga sem ekki er á grundvelli fastrar skuldbindingar																								
8	Starfræksla skipulegs markaðstorgs (MTF)																								
9	Starfræksla skipulegs markaðstorgs (OTF)																								

B-deild – Útgáfudagur: 30. október 2024