

**FRAMSELD REGLUGERÐ FRAMKVÆMDASTJÓRNARINNAR
(ESB) 2023/2486****2024/EES/83/03****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 ⁽¹⁾, 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 ⁽²⁾ 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 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“ ⁽³⁾ 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

(*) Þessi ESB-gerð birtist í Stjtið. ESB L, 2023/2486, 21.11.2023. Hennar var getið í ákvörðun sameiginlegu EES-nefndarinnar nr. 31/2024 frá 2. febrúar 2024 um breytingu á IX. viðauka (Fjármálaþjónusta) við EES-samninginn, sjá EES-viðbæti við *Stjórnartíðindi Evrópusambandsins* nr. 51, 27.6.2024, bls. 55.

(1) Stjtið. ESB L 198, 22.6.2020, bls. 13.

(2) 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).

(3) 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.

fjölbreytni og vistkerfa. Samþykkja ætti þessi tæknilegu matsvið til viðbótar við þau tæknilegu matsviðmið sem komið er á fót með framseldri reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2021/2139 ⁽⁴⁾.

- 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 ⁽⁵⁾. 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 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 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 viðmiðunarmarka eða árangursstigs 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, 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 meginþingleg 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.

⁽⁴⁾ 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 mót vægi 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).

⁽⁵⁾ 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 hagskýrslusvið (Stjtið. ESB L 393, 30.12.2006, bls. 1).

- 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⁽⁶⁾ er tryggð 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 frárænni 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⁽⁷⁾.
- 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 notkunarstiginu 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 endurvinnna 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.

⁽⁶⁾ 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 umhverfisgæðakröfur 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).

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

- 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 gæðaeendurvinnslu 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.
- 13) Sem eftirfylgni við orðsendingar framkvæmdastjórnarinnar frá 11. desember 2019 „Grænt samkomulag í Evrópu“⁽⁸⁾, frá 11. mars 2020 um nýja aðgerðaráætlun um hringrásarhagkerfi⁽⁹⁾, frá 16. janúar 2018 um evrópska stefnuáætlun um plast⁽¹⁰⁾ og frá 30. nóvember 2022 um stefnuáætlun ESB um lífrænt, lífbrjótanlegt og myltanlegt plast⁽¹¹⁾ 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⁽¹²⁾ 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 tækniþróun og stefnumótun, þ.m.t. endurskoðun á tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) 2018/2001⁽¹³⁾, 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. Löggjöf Sambandsins um úrgang⁽¹⁴⁾ bætir meðhöndlun úrgangs með því að setja fram „úrgangsmetakerfi“ þar sem forvarnir gegn myndun úrgangs, undirbúningur fyrir endurnotkun og endurvinnslu eru ákjósanlegustu kostirnir, 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.

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

⁽⁹⁾ 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).

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

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

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

⁽¹³⁾ 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).

⁽¹⁴⁾ 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).

- 16) Byggingar- og niðurrifsúrgangur er 37% af úrgangi í Sambandinu ⁽¹⁵⁾. 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 nýstárleg sjálfbær þjónusta getur talist leggja verulega af mörkum til umskipta yfir í hringrásarhagkerfi fyrir starfsemi sem stuðlar að því að framlengja líftíma vara.
- 18) Stafrænar lausnir, þ.m.t. notkun á stafrænum vöruegabréfum, geta veitt rauntímagögn um staðsetningu vöru, ástand og tiltækileika og aukið rekjanleika efniviða og þannig eftir varðveislu verðgildis í öllum ákvörðunum um hönnun, framleiðslu og neytendur. Þetta gerir rekstraraðilum 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 stafrænar lausnir sem geta bætt gagnsæi og skilvirkni umhverfissvöktunar og valdheimilda, þ.m.t. ákvarðanatöku innan samþættrar stjórnnunar 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 endurspegla 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 hópnum ⁽¹⁶⁾. Mengun ógnar einnig líffræðilegri fjölbreytni og stuðlar að fjöldaútrýmingu 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“ ⁽¹⁷⁾, hefur barátta við mengun í för með sér verulegan ávinning og ávinningurinn fyrir samfélagið er mun meiri en nauðsynlegur kostnaður.
- 20) Í kjölfarið á orðsendingu framkvæmdastjórnarinnar frá 14. október 2020, „Sjálfbærnistefna í iðefnamálum í áttina að eiturefnalausum umhverfi“ ⁽¹⁸⁾, 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.

⁽¹⁵⁾ 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).

⁽¹⁶⁾ 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*).

⁽¹⁷⁾ 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).

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

- 21) Mengun af völdum tiltekinna lyfjafræðilegra 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“⁽¹⁹⁾. Með tæknilegum matsviðmiðum fyrir framleiðslu á virkum lyfjafræðilegum innihaldsefnum eða virkum efnum 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 auðlífbrjótanleg.
- 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 hættulegum úrgangi sem hefur í för með sér meiri hættu fyrir heilbrigði manna og umhverfið en hættulaus úrgangur, sem og fyrir úrbætur á urðunarstöðum sem uppfylla ekki lagakröfur og yfirgefnum eða ólöglegum losunarstöðum úrgangs og menguðum stöðum og svæðum.
- 23) Tæknileg matsviðmið til að ákvarða við hvaða skilyrði atvinnustarfsemi telst stuðla verulega að verndun og endurheimt líffræðilegrar fjölbreytni og vistkerfa ættu að endurspegla nauðsyn þess að vernda, varðveita eða endurheimta líffræðilega fjölbreytni til að koma á góðu ásigkomulagi vistkerfa eða til að vernda vistkerfi sem eru þegar í góðu ástandi. Tap líffræðilegrar fjölbreytni og hrun vistkerfa eru ein mesta ógn sem mannkynið stendur frammi fyrir næsta áratuginn⁽²⁰⁾.
- 24) Varðveisla líffræðilegrar 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 líffræðilegrar fjölbreytni og tengdrar þjónustu sem heilbrigð vistkerfi veita er mikilvægt fyrir ferðaþjónustu, þar sem það stuðlar verulega að aðdráttarafl 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 líffræðilegri 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.

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

⁽²⁰⁾ Alþjóðæfnafræðisráðið (2020), Skýrsla um hnattræna áhættu 2020 (c. *The Global Risks Report*).

- 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 óskilvirkar notkunar á tilföngum eða sjálfheldu í línulegum framleiðslulíkönunum, að komist sé hjá úrgangi eða dregið úr honum og, ef það er ekki unnt, honum stjórnað í samræmi við úrgangsmetakerfið. 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 endurspegla séreinkenni geirans við að taka á viðkomandi upptökum og tegundum mengunar út í andrúmsloft, vatn eða land með vísun til, ef við á, niðurstaðna um bestu aðgengilegu tækni sem eru fastsettar samkvæmt tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2010/75/ESB ⁽²¹⁾.
- 32) Tilgreina ætti viðmið fyrir „ekki valda umtalsverðu tjóni“ fyrir vernd og endurheimt líffræðilegrar 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 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 matsviðmið 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 ⁽²²⁾, 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.

⁽²¹⁾ 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).

⁽²²⁾ 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).

- 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, mengungarvörnum 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 mengungarvörnum 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 ⁽²³⁾ 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 matsviðmið sem tengjast sjálfbærri notkun og verndun vatns- og sjávarauðlinda

Tæknileg matsviðmið 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 matsviðmið í tengslum við umskipti yfir í hringrásarhagkerfi

Tæknileg matsviðmið 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.

⁽²³⁾ 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).

3. gr.

Tæknileg matsviðmið sem tengjast mengunarvörnum og eftirliti með mengun

Tæknileg matsviðmið 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.

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. Hamfaraáhöttustjórnun	18
3.1. Náttúrumiðaðar lausnir til að fyrirbyggja og vernda gegn flóðum og þurrkum	18
4. Upplýsingar og samskipti	21
4.1. Veiting á gagnastýrðum 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 atvinnugreinaflokkunar Evrópusambandsins, einkum E36 og F42.99, 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, sett upp eða veitt viðhalds-, viðgerðar- eða sérfræðiþjónusta við lekastjórnunartækni í nýjum eða fyrirbyggjandi vatnsveitukerfum sem miðar að því að stýra þrýstingnum á afmörkuðum mælisvæðum (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 ⁽¹⁾ 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 ⁽²⁾ 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.

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: 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 efni sem gefa tilefni til áhyggna og rekjanleika þeirra á öllum vistferli framleiddra vara.
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

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

⁽¹⁾ 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 vatnshlota 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.

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

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

Atvinnustarfsemin tekur ekki til áveitu og vatnstöku til afsóltunar 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

1. 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:
 - a) vatnsveitukerfið samræmist tilskipun (ESB) 2020/2184, framkvæmdarákvörðun framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2022/679 ⁽³⁾ og framseldum gerðum og framkvæmdargerðum sem samþykktar eru samkvæmt þeirri tilskipun,
 - b) leikagildið er annaðhvort reiknað út með því að nota innviðalekastuðullinn (ILI) ⁽⁴⁾ 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 (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 drykkjarvatndreifikerfi 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) leikagildi hins nýja eða stækkaða kerfis er annaðhvort reiknað út með því að nota innviðalekastuðullinn 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 drykkjarvatndreifikerfi neytandans sjálfs.
3. Að því er varðar endurnýjun fyrirbyggjandi vatnsveitukerfa uppfyllir starfsemin eftirfarandi viðmiðanir:

⁽³⁾ Framkvæmdarákvörðun framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2022/679 frá 19. janúar 2022 um að koma á fót vöktunarskrá yfir efni og efnasambönd í neysluvatni 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).

⁽⁴⁾ 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.

- 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 neytendastigi 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 tiltækt 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 vistmegin 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 vistmegin í samræmi við tilskipun 2000/60/EB ⁽⁵⁾.

Upplýsingar í tengslum við vatnstöku, skráningu vatnstöku, ástand vatnshlota og álag og áhrif á þau sé tekið með í stjórnunaráætlun fyrir vatnasviðaumdæmi, 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) Mengunarvarnir og -eftirlit	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.

⁽⁵⁾ 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 málsmæðferðarreglum 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 vatnshlota 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.

2.2. Hreinsun skólps frá þéttbýli

Lýsing á starfseminni

Smíði, stækkun, uppfærsla, starfræksla eða endurnýjun á innviðum fyrir skólp frá þéttbýli, þ.m.t. hreinsistöðvar, fráveitukerfi, mannvirki til regnvatnsstjórnunar, tengingar við innviði fyrir skólp, dreifstýrðar skólphreinsistöðvar, 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 snefilmagni.

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

Tæknileg matsviðmið

Verulegt framlag til sjálfbærrar notkunar og verndar vatns- og sjávarauðlinda

1. Skólphreinsunarkerfið veldur 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 nái góðri stöðu og vistmegni, í samræmi við tilskipun 2000/60/EB ⁽⁶⁾.

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. Skólphreinsunarkerfið uppfyllir kröfur um frárennsli sem lögbær staðaryfirvöld hafa sett. Skólphreinsunarkerfið stuðlar einnig að því að ná eða viðhalda góðri umhverfislegri stöðu hafsvæða í samræmi við tilskipun 2008/56/EB, eftir atvikum.

2. Skólphreinsunarkerfið hefur söfnunarkerfi og veitir annars þreps hreinsun. Skólphreinsunarkerfið uppfyllir viðeigandi stærðarmiðaðar kröfur um losun frá skólphreinsistöðvum 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.

3. Ef afkastageta skólphreinsistöðvarinnar samsvarar a.m.k. 100 000 persónueiningum (p.e.) ⁽⁷⁾ eða daglegu innflæðisálagi sem samsvarar lífrænni 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) Mótvaegi við loftslagsbreytingar	Mat á beinni losun gróðurhúsalofttegunda frá miðlægu skólperfi, þ.m.t. söfnun (fráveitukerfi) og hreinsun, hefur verið framkvæmt. Niðurstöðurnar eru birtar fjárfestum og viðskiptavinum hvenær sem krafist er ⁽⁸⁾ . Að því er varðar loftfirrða meltun skólpsyru er til staðar vöktunaráætlun fyrir metanleka í stöðinni.
-------------------------------------	--

⁽⁶⁾ 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.

⁽⁷⁾ Persónueining (p.e.) merkir lífrænt lífniðurbrotsálag sem samsvarar 60 g af súrefni á dag miðað við lífræna súrefnisþörf á fimm dögum (BOD5).

⁽⁸⁾ Til dæmis í samræmi við leiðbeiningar milliríkjanefndarinnar 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.

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	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. 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. Skólpseyra er notuð í samræmi við tilskipun ráðsins 86/278/EBE ⁽⁹⁾ eða eins og krafist er samkvæmt landslögum að því er varðar dreifingu seyru á jarðveg eða sérhverja aðra notkun seyru á og í jarðveginn.
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

Smíði, stækkun, starfræksla og endurnýjun fráveitukerfisaðstöðu í þéttbýli sem er mótvægi við mengun og flóðahættu 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. regnvatnsafntunnur, svæðisfyrirkomulag og -stjórnun, gegndræpar gangstéttir/yfirborð, frænnslissíur, 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 ⁽¹⁰⁾) 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.

⁽⁹⁾ 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).

⁽¹⁰⁾ 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.

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:

- a) smíði og starfræksla sjálfbærs fráveitukerfis í þéttbýli er felld inn í fráveitu- og skólphreinsunarkerfi, eins og sýnt er með áætlun um stjórnun flóðaáættu eða með öðrum viðeigandi tækjum til þéttbýlisskipulags. Starfsemin stuðlar verulega að því að ná góðri stöðu og góðu vistmegin 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 hlítu við tilskipun 2000/60/EB ⁽¹¹⁾ og tilskipun 2008/56/EB,
- b) 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,
- c) hönnun sjálfbærs fráveitukerfis í þéttbýli hefur a.m.k. ein af eftirfarandi áhrifum:
 - i. magnbundið hlutfall regnvatns á söfnunarsvæðinu hefur viðdvöl og er síðan losað í áföngum í viðtökuvatnshlot,
 - ii. magnbundið hlutfall mengunarefna, þ.m.t. olía, þungmálmar, hættuleg íðefni og örplast, er fjarlægt úr afrennsli frá þéttbýli áður en það er losað í viðtökuvatnshlot,
 - iii. hámark afrennslis, með tímabil milli endurtekinga sem er í samræmi við kröfur í áætlunum um flóðaáættustjórnun eða önnur staðbundin ákvæði, minnkar um magnbundið hlutfall.

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 móttæknu 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 ⁽¹²⁾ .

⁽¹¹⁾ 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 vatnshlota 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.

⁽¹²⁾ 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).

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 yfirlipismiklu 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 langsum 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 náttúrumiðuðum 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 árfarvegjar 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 tilbúns 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 rannsókna á setjafnvægi,
 - iii. styrking og endurheimt sandaldna, þ.m.t. gróðursetning sandöldugróðurs,
 - 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 ísúna jarðvegs,
 - iii. stýrðar endurnýjunar veita (MAR) ⁽¹³⁾.

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

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 atvinnugreinaflokkunina 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 flóðaáættu í samræmi við stjórnun flóðaáættu, sem er samræmd á vatnasviðaumdæmi og gerð samkvæmt tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2007/60/EB⁽¹⁴⁾. 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 vatnasviðaumdæmi eða þurrkastjórnunaráætlun sem er hluti stjórnunaráætlunar fyrir vatnasviðaumdæmi.

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

2. Áhætta vegna hnignunar umhverfisins, sem tengist varðveislunni 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 vatnasviðaumdæmi er þróuð fyrir vatnshlot, sem verður/verða hugsanlega fyrir áhrifum, í samráði við viðkomandi hagsmunaaðila.

Áhætta vegna hnignunar umhverfisins, sem tengist varðveislunni 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 varðveislunni náttúrunnar sem skilgreind eru í orðsendingu framkvæmdastjórnarinnar frá 20. maí 2020 um „Áætlun ESB um líffræðilega fjölbreytni til 2030“⁽¹⁵⁾. Starfsemin felur í sér skýr og bindandi markmið um endurheimt eða varðveislunni 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 meginreglunum sem er lýst í hnattrænum staðli Alþjóðanáttúruverndarsambandsins um náttúrumiðaðar lausnir.

Að því er varðar starfsemi í þriðju löndum tekur starfsemin tillit til innlendra áætlana um líffræðilega fjölbreytni og aðgerðaáætlana við setningu markmiða um varðveislunni 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 náttúrumiðuðu lausnakerfi við að bæta ástand vatnshlotsins sem verður fyrir áhrifum, ná varðveislunni og endurheimtarmarkmiðum og aðlagast breyttum loftslagsaðstæðum. Áætlunin er endurskoðuð eftir reglubundinni aðferð í stjórnunaráætlunum fyrir vatnasviðaumdæmi (þ.m.t. þurrkastjórnunaráætlun, þar sem við á) og áætlanir um flóðaáættustjórnun.

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

⁽¹⁵⁾ 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.

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.

Ekki valda verulegu tjóni

1) Mótvægi við loftslagsbreytingar	Starfsemin felur ekki í sér hnignun lands- og sjávarumhverfis með miklar kolefnisbirgðir ⁽¹⁶⁾ .
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. 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 ⁽¹⁷⁾ . 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 lágmarkuð 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 ⁽¹⁸⁾ , að undanskildum tilvikum þegar þörf er á notkun varnarefna til hafa stjórn á uppkomu skaðvalda og sjúkdóma. Notkun áburðar er lágmarkuð 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 ⁽¹⁹⁾ ,

⁽¹⁶⁾ Land með miklar kolefnisbirgðir er votlendi, þ.m.t. mómýri, og samfelld 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).

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

⁽¹⁸⁾ 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).

⁽¹⁹⁾ 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).

	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⁽²⁰⁾ 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.
--	---

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 sérfræðipjónusta, þ.m.t. tæknileg ráðgjöf vegna hönnunar eða vöktunar, fyrir upplýsinga- eða rekstrartæknidrifnar lausnir⁽²¹⁾ 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 sérfræðipjónusta, 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.

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

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

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 ⁽²²⁾ 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	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 fylgið í þeim. Þessar ráðstafanir 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 ⁽²³⁾.
5) Mengunarvarnir og -eftirlit	Búnaðurinn sem er notaður uppfyllir kröfurnar sem mælt er fyrir um í tilskipun 2009/125/EB ⁽²⁴⁾ 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 ⁽²⁵⁾ 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

⁽²²⁾ 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 málsmæðferðarreglum 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.

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

⁽²⁴⁾ 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 (Stjtið. ESB L 285, 31.10.2009, bls. 10).

⁽²⁵⁾ 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 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 annarri starfsemi er framkvæmt með því að nota loftslagsframreikninginn með mestu fánlegu upplausn og samkvæmt nýjustu tækni fyrir fyrirliggjandi framtíðarsviðsmyndir ⁽¹⁾ 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 ⁽²⁾, vísindalegt ritrýnt útgefið efni og líkön með opnum aðgangi ⁽³⁾ 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 ⁽⁴⁾ eða treyst á bláa eða græna innviði ⁽⁵⁾ að því marki sem mögulegt er.

⁽¹⁾ Framtíðarsviðsmyndir taka til dæmigerðra styrkferla milliríkjanefndarinnar um loftslagsbreytingar, RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 og RCP8.5.

⁽²⁾ Matsskýrslur 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/>.

⁽³⁾ Svo sem evrópska jarðfjarkönnunaráætlunin (Kópernikus) sem er undir stjórn framkvæmdastjórnar Evrópusambandsins.

⁽⁴⁾ 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>).

⁽⁵⁾ 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 ⁽⁶⁾

	Tengd hitastigi	Tengd vindi	Tengd vatni	Tengd föstum efnismassa
Langvinn	Hitastigsbreytingar (loft, ferskvatn, sjór)	Breytingar vindamynstrum	á Breytingar á úrkomu-mynstrum og -tegundum (rigning, hagléi, 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, hita-beltisstormur	Þurrkur	Snjóflóð
	Kuldabylgja/frost	Stormur (þ.m.t. hriðar-byljir, ryk- og sandstormar)	Mikil úrkoma (rigning, hagléi, snjór/ís)	Jarðvegshlaup
	Gróðureldur	Skýstrókur	Flóð (við strendur, í ám, rigningar, grunnvatn)	Landsig
			Jökulhlaup	

⁽⁶⁾ Skráin yfir loftslagstengdar hættur í þessari töflu er ekki tæmandi og er einungis viðmiðunarskrá yfir útbreiddustu hættur sem skal að lágmarki taka tillit til í loftslagsáættu- 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) efnum, 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 ⁽¹⁾, nema ef um er að ræða efni sem eru fyrir hendi sem óviljandi snefilaðskotaeefni,
- b) kvikasílfri og kvikasílfurssamböndum, blöndum þeirra og vörum með viðbættu kvikasílfri, eins og skilgreint er í 2. gr. reglugerðar Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) 2017/852 ⁽²⁾,
- c) efnum, 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 ⁽³⁾,
- 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 Evrópuþingsins og ráðsins (EB) 1907/2006 ⁽⁴⁾, 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 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 ⁽⁵⁾.

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 ⁽⁶⁾.

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

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

⁽³⁾ 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).

⁽⁴⁾ 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).

⁽⁵⁾ 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.

⁽⁶⁾ 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 ⁽¹⁾ er lokið í samræmi við tilskipun 2011/92/ESB ⁽²⁾.

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 ⁽³⁾, eftir atvikum, farið fram og nauðsynlegum mótvægisráðstöfunum ⁽⁴⁾ verið komið í framkvæmd á grundvelli niðurstaðna þess.

- ⁽¹⁾ 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).
- ⁽²⁾ 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 áhrifum (e. *Assessment and Management of Environmental and Social Risks*).
- ⁽³⁾ 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/EEB 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*).
- ⁽⁴⁾ 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.....	112
1.1.	Framleiðsla á plastumbúðum.....	112
1.2.	Framleiðsla raf- og rafeindabúnaðar.....	116
2.	Vatnsveita, fráveitukerfi, úrgangsstjórnun og hreinsunarstarfsemi	123
2.1.	Endurheimt fosfórs úr skólpi.....	123
2.2.	Framleiðsla annarra vatnsauðlinda í öðrum tilgangi en sem neysluvatn.....	124
2.3.	Söfnun og flutningur á hættalausum og hættulegum úrgangi.....	126
2.4.	Meðhöndlun á hættulegum úrgangi.....	128
2.5.	Endurheimt lífúrgangs með loftfirrðri meltun eða myltingu.....	130
2.6.	Afmengun og sundurhlutun á úr sér gengnum vörum	131
2.7.	Flokkun og endurheimt efniviðar úr hættalausum úrgangi.....	133
3.	Byggingarstarfsemi og mannvirkjagerð og fasteignaviðskipti	135
3.1.	Smíði nýrra bygginga.....	135
3.2.	Endurnýjun bygginga sem fyrir eru.....	139
3.3.	Niðurrif bygginga og annarra mannvirkja	143
3.4.	Viðhald á vegum og hraðbrautum	145
3.5.	Notkun á steypu í mannvirkjum	147
4.	Upplýsingar og samskipti.....	151
4.1.	Framboð á gagnastýrðum upplýsingatækni- eða rekstrarlegum tæknilausnum	151
5.	Þjónusta.....	155
5.1.	Viðgerðir, endurnýjun og endurframleiðsla.....	155
5.2.	Sala á varahlutum	157
5.3.	Undirbúningur fyrir endurnotkun á úr sér gengnum vörum og efnispáttum vöru.....	158
5.4.	Sala á notuðum vörum.....	160
5.5.	Afurð sem þjónusta og önnur hringrásarnotkunar- og árangursmiðuð þjónustulíkön.....	163
5.6.	Markaður fyrir viðskipti með notaðar vörur til endurnotkunar.....	165

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 endurunnn efniviður frá neytendum í umbúðum sem eru ekki snertiöruggar og a.m.k. 10% í umbúðum sem eru snertiöruggar ⁽¹⁾. Frá árinu 2028 er a.m.k. 65% af þyngd umbúðavörunnar endurunnn 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 ⁽²⁾ og uppfylla kröfurnar um notkun á endurvinnanlegu hráefni, sem settar eru fram í lið 1.a með 35% og 10% markmið um endurunnn 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:
 - i. 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 sölueininga eða sambærilegra eininga,
 - ii. sér fyrir reglum um vöruumfang og umbúðasnið, sem og um söfnun endurnotanlegra umbúða, þ.m.t. hvötum til neytenda,

⁽¹⁾ „Snertiöruggar umbúðir“: umbúðir sem eru ætlaðar til notkunar við pökkun 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, 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 farni á landi og skipgengum vatnaleiðum (Stjtið ESB L 260, 30.9.2008, p. 13).

⁽²⁾ „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.

- iii. tryggir 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 ⁽³⁾,
- c) notkun hráefnis úr lífúrgangi: a.m.k. 65% af þyngd umbúðavöru samanstendur af sjálfbæru hráefni úr lífúrgangi ⁽⁴⁾. 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 viðmiðununum sem tilgreindar eru að neðan ⁽⁵⁾.
- 2.1. Umbúðaeiningin ⁽⁶⁾ 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 endurunnin 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 samhæfðir við fyrirliggjandi endurvinnslustrauma og flokkunarferla. Ef enginn umbúðapáttanna er samhæfður 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:
- a) sýnt hefur verið fram á að söfnun, flokkun og endurvinnsla virka í raun og í miklu magni: plastumbúðaeefni umbúða einingarinnar nær markmiðinu um lágmarks endurvinnsluhlutfall ⁽⁷⁾ fyrir plastumbúðaúrgang 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,
- b) sýnt hefur verið fram á að söfnun, flokkun og endurvinnsla eru á réttri braut til að virka í raun og í miklu magni: flokkunar- og endurvinnsluferli er að finna á tækniþróunarstigi 9 eins og skilgreint er í ISO 16290:2013 ⁽⁸⁾.
3. Þegar umbúðaefniviður er framleiddur er eftirfarandi efnum með hættulega eiginleika, sem talin eru upp hér að neðan, ekki bætt við hráefnin:
- a) 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,
- 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 ⁽⁹⁾,
- c) efni sem uppfylla viðmiðanir fyrir flokkun sem stökkbreytandi efni í undirflokki 1 eða 2, í samræmi við reglugerð (EB) nr. 1272/2008,

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

⁽⁴⁾ 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.

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

⁽⁶⁾ „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.

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

⁽⁸⁾ ISO 16290:2013, Geimkerfi – skilgreining á tækniþróunarstigum 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>).

⁽⁹⁾ Reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1272/2008 frá 16. desember 2008 um flokkun, merkingu og þökkun 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).

- d) efni sem uppfylla viðmiðanir fyrir flokkun sem efni sem hafa eiturrhrif 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 öndunarferanæm 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 eiturrhrif 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 eiturrhrif 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 eiturrhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti í undirflokki 1 eða 2 í samræmi við reglugerð (EB) nr. 1272/2008.
4. Myltanlegir efniðir úr plasti í umbúðum eru aðeins notaðir í mjög þunna burðarpoka úr plasti; te-, kaffi- eða aðra drykkjarpoka; te-, kaffi- eða aðra drykkjarpúða og límmiða sem eru festir á ávexti og grænmeti.

Ekki valda verulegu tjóni

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

⁽¹⁰⁾ 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 vistferil þeirra (Stjtið. ESB L 471, 30.12.2021, bls. 1).

⁽¹¹⁾ 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>).

⁽¹²⁾ 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>).

	Losun gróðurhúsalofttegunda á vistferli plastics sem unnið er úr sjálfbærum hráefnum úr lífúrgangi er minni en losun gróðurhúsalofttegunda á vistferli samsvarandi plastics sem er framleitt úr hráefni úr jarðefnaeldsneyti. Losun gróðurhúsalofttegunda á vistferlinum er reiknuð út með því að nota tilmæli framkvæmdastjórnarinnar 2013/179/ESB ⁽¹³⁾ 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.
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 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.: a) niðurstöðum um bestu, fánlegu tækni varðandi sameiginlega hreinsun á skólpi og úrgangslöfti og stjórnunarkerfi í iðefnageiranum ⁽¹⁴⁾ vegna losunar í vatn, þar sem viðmiðunarmörk losunar eiga við, b) niðurstöðum um bestu, aðgengilegu tækni varðandi kerfi til sameiginlegrar úrgangslöftsstjórnunar og -hreinsunar í iðefnageiranum ⁽¹⁵⁾ 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, c) tilvísunarskjali um bestu aðgengilegu tækni fyrir framleiðslu á fjölliðum ⁽¹⁶⁾ fyrir framleiðsluferli við skilyrði sem falla ekki undir niðurstöður um bestu aðgengilegu tækni hér að ofan, d) tilvísunarskjali um bestu aðgengilegu tækni fyrir mikið magn af ólífrænum iðefnum – föst efni og önnur efni ⁽¹⁷⁾, e) tilvísunarskjali um bestu aðgengilegu tækni fyrir framleiðslu á miklu magni af ólífrænum iðefnum – ammoníak, súra og áburður ⁽¹⁸⁾,

⁽¹³⁾ 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).

⁽¹⁴⁾ 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).

⁽¹⁵⁾ 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 úrgangslöftsstjórnunar og -hreinsunar í iðefnageiranum (Stjtið. ESB L 318, 12.12.2022, bls. 157).

⁽¹⁶⁾ Tilvísunarskjal 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).

⁽¹⁷⁾ 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).

⁽¹⁸⁾ Tilvísunarskjal um bestu aðgengilegu tækni fyrir framleiðslu á miklu magni af ólífrænum iðefnum – ammoníak, súra og áburður (útgáfa frá 27.6.2023: https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/sites/default/files/2019-11/lvic_aaf.pdf).

	f) tilvísunarskjal um bestu aðgengilegu tækni fyrir framleiðslu á sérrunnum lífrænum iðefnum ⁽¹⁹⁾, g) tilvísunarskjal um bestu aðgengilegu tækni fyrir framleiðslu á sérstökum ólífrænum iðefnum ⁽²⁰⁾, Engin umtalsverð yfirfærsluáhrif milli umhverfshólfa eiga sér stað.
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 ⁽²¹⁾. Starfsemin nær ekki til framleiðslu á öðrum rafhlöðuflokkum.

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 ⁽²²⁾, 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.

⁽¹⁹⁾ Tilvísunarskjal um bestu aðgengilegu tækni fyrir framleiðslu á sérrunnum lífrænum iðefnum (útgáfa frá 27.6.2023: https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/sites/default/files/2019-11/ofc_bref_0806.pdf).

⁽²⁰⁾ 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>).

⁽²¹⁾ „Færanleg rafhlæða“: hvers kyns rafhlæða sem er lokuð og vegur 5 kg eða minna og er ekki hönnuð til notkunar í iðnaði. Færanleg rafhlæða er hvorki rafhlæða í rafknúð ökutæki né rafhlæða sem tengist vélknúnum ökutækjum.

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

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:

- a) 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,
- b) tæki til læknisfræðilegrar myndgreiningar og geislalækningar eins og þau eru skilgreind í 1. mgr. 2. gr. reglugerðar Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) 2017/745 ⁽²³⁾ og lækningatæki til sjúkdómsgreiningar í glasi eins og þau eru skilgreind í 2. mgr. 2. gr. reglugerðar Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) 2017/746 ⁽²⁴⁾,
- c) ef nauðsynlegt er að orkustreymi sé samfelmt 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 vörunnar séu í hæsta viðgerðarflokknum sem er í notkun ⁽²⁵⁾.

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

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

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

⁽²⁴⁾ 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).

⁽²⁵⁾ „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).

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

2.2.3. Faglærðir viðgerðaraðilar hafa aðgengi að lykilvarahlutum⁽²⁷⁾, 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 samanbórið 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 lykilvarahlutir 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 vörunni 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 lykilhluti 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 opnum 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⁽²⁸⁾ án viðbótarkostnaðar.

2.3. Hönnun til endurnotkunar og endurframleiðslu

2.3.1. Ef vöurnar geta geymt gögn og gögnin eru dulkóðuð þarf hugbúnaðarvirkni sem endurstillir tækið á verksmiðjustillingar og eyðir dulkóðunarlyklinum 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 endurvinnsluaðila⁽²⁹⁾ eða eftir öðrum viðeigandi leiðum í samræmi við 1. mgr. 15. gr. tilskipunar 2012/19/ESB. Upplýsingar um sundurhlutun fela í sér röð sundurhlutunarþrepa, verkfæra eða tæknaðgerða sem eru nauðsynlegar til að fá aðgang að markefnisþættinum.

2.4.2. Að því er varðar raf- og rafeindabúnað sem inniheldur prentplötur, harðdiskadrif, rafmagnshreyfla, síseгла, 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⁽³⁰⁾ sem eru venjulega í íhlutunum, upplýsingar um hvar þessa íhluti er að finna og hvaða skref þarf til að fjarlægja þá sérstaklega.

⁽²⁷⁾ 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 lykilvarahlutar vera þeir sem taldir eru upp í viðauka við nýjustu framkvæmdargerð fyrir hvern vöruflokk.

⁽²⁸⁾ 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 (Stjtið. ESB L 136, 22.5.2019, bls. 28).

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

⁽³⁰⁾ 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.

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:

- a) vöruupplýsingar um efni eru aðgengilegar öllum í SCIP-gagnagrunninum⁽³¹⁾ yfir vörur sem innihalda > 0,1% (massahlutfall) af auðkenndu sérlega varasömu efni eða í sérstöku opinberu verkfæri sem fyrirtæki leggur til,
- b) vöruupplýsingar um efni eru aðgengilegar öllum samkvæmt IEC62474⁽³²⁾ (um raf- og rafeindabúnað) og síðar IEC82474-1⁽³³⁾ (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⁽³⁴⁾ eða á hvers kyns vörusértækum EN-staðli sem byggist á EN 45555:2019. Atvinnustarfsemin er í samræmi við eftirfarandi kröfur:

- a) notaðar eru stakar fjölíður eða blöndur af endurvinnanlegum fjölíðum,
- b) plasthylki innihalda ekki málms sem er steypdur inn í eða límdu á plastið,
- c) efniviður, sem ekki er hægt að endurvinna saman, er aðgengilegur og auðvelt er að aðskilja hann,
- d) endurbætur á endurvinnanleika skaða ekki endingu kerfisins sjálfs,
- e) auðvelt er að auðkenna hluta vörunnar sem inniheldur efni, blöndur og efnispætti 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, harðdiskadrif, rafmagnshreyfla, sísegla, rafhlöður, flúrljómandi duft eða hvers kyns aðra efnispætti, sem eru tilgreindir í löggjöf Sambandsins sem efnispættir 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 efnispætti sem eru tilgreindir í tilskipun 2012/19/ESB eða í reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) 2023/1542 um rafhlöður og notaðar rafhlöður⁽³⁵⁾, 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.

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

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

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

⁽³⁴⁾ 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*).

⁽³⁵⁾ 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).

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 fjölíður	Eftirfarandi stöðgarar með lífrænum tinsamböndum eru ekki til staðar í ytri köplum: díbútýltinoxíð díbútýltindíasetat díbútýltindilárat díbútýltinmaleat díoktýltinoxíð díoktýltindilárat 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 fjölíður	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 Bensó[k]flúoranten Díbensó[a,h]antrasen Fjölhringa, arómatísk vetniskolefni sem eru einnig háð takmörkunum: Asenaften Asenaftýlen Antrasen Bensó[ghi]perýlen Flúoranten Flúoren	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 hærri en 10 mg/kg

	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 skjáhlífur.	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 plasthlífur 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 efnisþætti þeirra: kapla (EN IEC 60754- 3), plasthluta (EN50642), rafeindaíhluti (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 tetrabrómóbisfenóli 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 endurvíðtökukosti 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 umhverfissvænan 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. Fjárfraðlög 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 hnatthlýnunarmáttarkröfurnar sem mælt er fyrir um í reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) nr. 517/2014 ⁽³⁶⁾. Starfsemin framleiðir ekki vörur sem innihalda brennisteinshexaflúoríð (SF6). Framleidd vara skorar ekki lægra en þriðji hæsti orkunýtniflokkur ⁽³⁷⁾, eftir atvikum, í samræmi við reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) 2017/1369 ⁽³⁸⁾ 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 rafhlaðna 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 ⁽³⁹⁾.
6) Vernd og endurheimt líffræðilegrar fjölbreytni og vistkerfa	Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti D við þennan viðauka.

⁽³⁶⁾ 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).

⁽³⁷⁾ 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.

⁽³⁸⁾ 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).

⁽³⁹⁾ 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/EEB (Stjtið. ESB L 266, 26.9.2006, bls. 1).

2. Vatnsveita, fráveitukerfi, úrgangsstjórnun og hreinsunarstarfsemi

2.1. Endurheimt fosförs úr skólpi

Lýsing á starfseminni

Bygging, uppfærsla, rekstur og endurnýjun stöðva til endurheimtar fosförs úr skólphreinsistöðvum sem hreinsa skólp frá þéttbýli (vatnsfasa og seyr) 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 atvinnugreinaflokkanar Evrópusambandsins, einkum E37.00, E38.32 og F42.99, í samræmi við atvinnugreinaflokkanina sem komið var á með reglugerð (EB) nr. 1893/2006.

Tæknileg matsviðmið

Verulegt framlag til umskipta yfir í hringrásarhagkerfi

- Að því er varðar innbyggt ferli í skólphreinsistöðinni sem felur gjarnan í sér fosförsölt eins og strúvít (magnesiú-mammóníumfosfat, $\text{NH}_4\text{MgPO}_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$) nær fosförendurheimtarferlið a.m.k. 15% af fosfórmagni sem kemur inn. Aðeins nýtti efniviðurinn, svo sem strúvít, er talinn með í útreikningi á þessum viðmiðunarmörkum.
- Að því er varðar síðari stig endurheimtar eftir varmaoxun á skólpseyru með efnafræðilegri fosförendurheimt eða varmaoxun á skólpseyru með varmaefnafræðilegri fosförendurheimt, endurheimtir ferlið a.m.k. 80% af fosfórmagni sem kemur inn úr viðkomandi aðfangaefnivið, svo sem skólpseyruösku.
- 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 ⁽⁴⁰⁾ eða innlenda áburðarlöggjöf ef hún er strangari eða innan annars notkunarviðs 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 fosförpentoxíð (P_2O_5) og lykilárangursbreytum í tengslum við einkenni og magn losunar og úrgangsstrauma.

⁽⁴⁰⁾ 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 (Stjtið. ESB L 170, 25.6.2019, bls. 1).

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⁽⁴¹⁾, stöðva til að safna regnvatni og úrkomuvatni og stöðva fyrir söfnun og meðhöndlun á grávatni⁽⁴²⁾.

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:
 - 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⁽⁴³⁾ 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,
 - vatnsendurheimtaverkefnið hefur hlotið leyfi lögbærs yfirvalds innan ramma samþættrar vatnsstjórnunar að teknu tilliti, sem forgangsatriði, til raunhæfrar stjórnunar á vatnseftirspurn og ráðstafana á sviði orkunýtni, í samráði við vatnamálafyrirvöld. 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.

⁽⁴¹⁾ „Endurheimt vatn“: skólp 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.

⁽⁴²⁾ „Grávatn“: ómeðhöndlað skólp sem hefur ekki verið mengað af salernislosun. Grávatn á við um frárennslisvatn úr baðkerum, sturtum, baðvöskum, þvottavélum og þvottahúsvöskum.

⁽⁴³⁾ 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).

2. Að því er varðar stöðvar til að safna regnvatni og úrkomuvatni uppfyllir starfsemin eftirfarandi viðmiðanir:
- auðlindin (regn- eða úrkomuvatn) er aðskilin við upptök og inniheldur ekki skólp,
 - vatnið hentar til notkunar eftir rétta meðhöndlun, allt eftir mengunarstigi og síðari notkun,
 - 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:
- auðlindin (grávatnið) er aðskilin við upptök,
 - vatnið hentar til endurnotkunar eftir rétta meðhöndlun, allt eftir mengunarstigi og síðari endurnotkun,
 - frammistaða er staðfest með vottun bygginga eða er tiltæk í skjölum sem tengjast tæknilegri hönnun.

Ekki valda verulegu tjóni

1) Mótvaegi við loftslagsbreytingar	Að því er varðar framleiðslu á endurheimtu vatni hefur mat á beinni losun gróðurhúsalofttegunda frá endurnotkunarmeðferðinni verið framkvæmt ⁽⁴⁴⁾ . 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.

⁽⁴⁴⁾ Til dæmis í samræmi við leiðbeiningar milliríkjanefndarinnar 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).

2.3. Söfnun og flutningur á hættulausum og hættulegum úrgangi

Lýsing á starfseminni

Aðskilin söfnun og flutningur á hættulausum og hættulegum ⁽⁴⁵⁾ úrgangi til að undirbúa fyrir endurnotkun ⁽⁴⁶⁾ eða endurvinnslu ⁽⁴⁷⁾, þ.m.t. bygging, rekstur og uppfærsla starfsstöðva til söfnunar og flutnings á slíkum úrgangi, svo sem rekstur almennings-aðstöðu 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 ⁽⁴⁸⁾, (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 samþanblandaðra 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 ⁽⁴⁹⁾.

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 skápnum 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:

- a) 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,
- b) 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 úrgangisleifstraum, eða annars konar efnahagsleg stjórnþæki eru til staðar sem eru hvati að flokkun úrgangs við upptök ⁽⁵⁰⁾,

⁽⁴⁵⁾ „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).

⁽⁴⁶⁾ „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.

⁽⁴⁷⁾ „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.

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

⁽⁴⁹⁾ 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).

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

- c) starfsemin sér um aðskilda söfnun úrgangs utan opinberra úrgangsstjórnunarkerfa sem beita skila- og endurgreiðslukerfum eða annars konar efnahagslegum stjórnartækjum 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 fyrirframskilgreindra lykilárangursmælikvarða, í samræmi við allar eftirfarandi viðmiðanir:
- a) að uppfylla skýrslugjafarskyldur gagnvart viðkomandi hagsmunaaðilum, svo sem opinberum yfirvöldum og kerfum fyrir rýmkaða ábyrgð framleiðanda,
- b) 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,
- c) að greina þarfir á og innleiða aðgerðir til úrbóta ef lykilárangursmælikvarðar víkja frá gildandi markmiðum eða viðmiðunargildum í samstarfi við viðkomandi hagsmunaaðila, svo sem opinber yfirvöld, kerfi fyrir rýmkaða ábyrgð framleiðanda og samstarfsaðila innan virðiskeðju.

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	1. Starfsemin notar sorpbifreiðar sem uppfylla a.m.k. EURO V-staðlana ⁽⁵¹⁾. 2. 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 þýnningar á hættulegum efnum. 3. 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. 4. Hættulegum úrgangi er pakkað og hann merktur í samræmi við gildandi alþjóðlega staðla og staðla Sambandsins við söfnun, flutninga og tímabundna geymslu. 5. 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 6. Að því er varðar raf- og rafeindabúnaðarúrgang: a) helstu flokkum útrunnins raf- og rafeindabúnaðar, sem settir eru fram í III. viðauka við tilskipun 2012/19/ESB, er safnað aðskilið,

⁽⁵¹⁾ 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 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).

	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. 7. Rekstraraðili söfnunar og vörustjórnunar kemur á fót stjórnunarkerfi til að stýra umhverfis-, heilbrigðis- og öryggisáætlu.
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⁽⁵²⁾ 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:

- a) endurheimt eða endurmyndun leysa,
- b) endurmyndun sýru og basa,
- c) endurvinnsla eða endurheimt ólífræns efniviðar annars en málma eða málmsambanda,
- d) endurheimt efnispátta sem eru notaðir til að draga úr mengun,
- e) endurheimt efnispátta úr hvötum,
- 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.

⁽⁵²⁾ 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).

Tæknileg matsviðmið

Verulegt framlag til umskipta yfir í hringrásarhagkerfi

1. Starfsemin samanstendur af endurheimt efniviðar endurunninna 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 ⁽⁵³⁾.
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) Mótvægi við loftslagsbreytingar	Á vistferilsgrundvelli eykur starfsemin ekki losun gróðurhúsalofttegunda samanborið við framleiðslu sem byggist á jafngildu frumhráefni eða -hráefnum. 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 ⁽⁵⁴⁾ eða ISO 14064-1:2018 ⁽⁵⁵⁾. Óháður þriðji aðili sannprófar magngreinda losun gróðurhúsalofttegunda á vistferlinum.
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 ⁽⁵⁶⁾.
5) Mengunarvarnir og -eftirlit	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. 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 ⁽⁵⁷⁾. Starfsemin er í samræmi við viðeigandi tengd losunarmörk (losunargildi sem tengjast bestu aðgengilegu tækni).
6) Vernd og endurheimt líffræðilegrar fjölbreytni og vistkerfa	Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti D við þennan viðauka.

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

⁽⁵⁴⁾ 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>).

⁽⁵⁵⁾ 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>).

⁽⁵⁶⁾ 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 úrgangsmeðhöndlunar (Stjtið. ESB L 208, 17.8.2018, bls. 38).

⁽⁵⁷⁾ Framkvæmdarákvörðun (ESB) 2018/1147.

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

1. 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 ⁽⁵⁸⁾.
2. 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 liforkuhráefni 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 efnispáttæfniviðarflokk (CMC) 3 (Molta) í samræmi við c-lið í þeim flokki og fyrir efnispáttæfniviðarflokk 5 (Melta önnur en melta úr nýjum nytjaplöntum) í samræmi við c-lið í þeim flokki.
3. Með starfseminni er framleitt eitt af eftirfarandi:
 - a) molta eða melta sem uppfyllir kröfur reglugerðar (ESB) 2019/1009, einkum kröfur í II. viðauka við efnispáttæfniviðarflokka, með sérstakri tilvísun í efnispáttæfniviðarflokk 3 (Molta) og efnispáttæfniviðarflokk 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,
 - b) íðefni með umbreytingu á lífrænum úrgangi í karboxýlöt, karboxýlsýru eða fjölíður með gerjun með blandaðri ræktun.
4. Gæðatrygging framleiðsluferlis fer fram með því að nota aðferðareiningu D1 sem sett er fram í reglugerð (ESB) 2019/1009.
5. 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 nitrötum.

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.
------------------------------------	--

⁽⁵⁸⁾ 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*).

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 bestu aðgengilegu tækni vegna úrgangsmeðhöndlunar⁽⁵⁹⁾ 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. 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⁽⁶⁰⁾. 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 hámarksgildi $\pm 25\%$.
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 efnispætti þeirra til að endurheimta efniviði eða undirbúa fyrir endurnotkun á efnispáttum.

Atvinnustarfsemin tekur til sundurhlutunar á úr sér gengnum vörum og lausafé og hvers kyns efnispáttum 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.

⁽⁵⁹⁾ Framkvæmdarákvörðun (ESB) 2018/1147.

⁽⁶⁰⁾ Framkvæmdarákvörðun (ESB) 2018/1147.

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 flóknum 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 ⁽⁶¹⁾ 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 höggvin í brotajárn er stöðin skráð í Evrópuskrá yfir skipaendurvinnslustöðvar, eins og mælt er fyrir um í framkvæmdarákvörðun framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2016/2323 ⁽⁶²⁾. 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 ⁽⁶³⁾ og hefur sótt um að vera skráð inn í Evrópuskrá yfir skipaendurvinnslustöðvar.

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 ⁽⁶⁴⁾ og landslöggið 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.

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

⁽⁶²⁾ 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).

⁽⁶³⁾ 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).

⁽⁶⁴⁾ 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).

5) Mengunarvarnir og -eftirlit	1. Starfsstöðin er útbúin til að meðhöndla og geyma hættuleg efni, efnablöndur og efnisþætti sem eru fjarlægð í afmengunaraðgerðum á öruggan og umhverfisvænan hátt. 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. 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. Starfsstöðin uppfyllir staðlaðar kröfur sem eiga við um aðgerðir til að afmenga sem settar eru fram í stöðlunum EN 50625-1:2014 ⁽⁶⁵⁾, EN 50625-2-1:2014 ⁽⁶⁶⁾, EN 50625-2-2:2015 ⁽⁶⁷⁾, EN 50625-2-3:2017 ⁽⁶⁸⁾ og EN 50625-2-4:2017 ⁽⁶⁹⁾. Einnig er hægt að sýna fram á framkvæmd slíkra ráðstafana með hlítini við kröfur samkvæmt reglum, sem eru jafngildar þeim reglum sem mælt er fyrir um í EN-stöðlunum sem nefndir eru hér að ofan. 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 úrgangsmeðhöndlun ⁽⁷⁰⁾. 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.
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 endurunnin hráefni með vélrænni umbreytingaraðferð.

⁽⁶⁵⁾ 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*).

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

⁽⁶⁷⁾ 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*).

⁽⁶⁸⁾ 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*).

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

⁽⁷⁰⁾ Framkvæmdarákvörðun (ESB) 2018/1147.

Atvinnustarfsemin tekur ekki til þess að flokka og endurheimta brennanlega hluta úr blönduðum úrgangisleifum 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 ⁽⁷¹⁾,
- hættulausum úrgangshlutum sem eru upprunnir í sundurhlutun 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 áætlunir um meðhöndlun úrgangs, leyfi eða samninga eða með kerfum fyrir rýmkaða ábyrgð framleiðanda. Starfsstöðin innleiðir innbyrðis skilgreinda lykilárangursmælikvarða 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 endurunnin 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 ⁽⁷²⁾, 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,
-

⁽⁷¹⁾ Í samræmi við 3. mgr. 10. 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) og landslöggiöf og úrgangsstjórnunaráætlanir.

⁽⁷²⁾ Framkvæmdarákvörðun (ESB) 2018/1147.

- e) viðeigandi ráðstafanir til að tryggja samhæfi úrgangs fyrir blöndun eða samsetningu hans,
- f) 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 endurunnin hráefni, þ.m.t. mikilvæg hráefni sem henta til útskiptingar á grunnhráefnum í framleiðsluferlum.

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 ⁽⁷³⁾ 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 þvottavats, sem getur fjarlægt 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 íbúðarhúsnaði og aðrar byggingar en íbúðarhúsnaði 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 íbúðarhúsnaðis og annarra bygginga en íbúðarhúsnaðis 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.

⁽⁷³⁾ Framkvæmdarákvörðun (ESB) 2018/1147.

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⁽⁷⁴⁾. Undirbúningur fyrir endurnotkun⁽⁷⁵⁾ eða endurvinnslu⁽⁷⁶⁾ á hættalausum úrgangi frá byggingar- og niðurrifsstarfsemi sem myndast á byggingarsvæði er a.m.k. 90% (miðað við massa í kg), að undanskilinni fyllingu⁽⁷⁷⁾. 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⁽⁷⁸⁾ með 2. stigs skýrslusniði fyrir ólíka úrgangsstrauma.
2. Hnathlýnunarmáttur 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⁽⁷⁹⁾.
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⁽⁸⁰⁾ og 2.4⁽⁸¹⁾ á 2. stigi.

⁽⁷⁴⁾ 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/>).

⁽⁷⁵⁾ „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. Almennit séð er forsenda fyrir undirbúningi á endurnotkun byggingarþátta að notuð sé valkvæð sundurhlutun bygginga eða annarra burðarvirkja.

⁽⁷⁶⁾ „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.

⁽⁷⁷⁾ „Fylling“: sérhver endurnýtingaraðgerð þar sem hentugur hættalaus 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 áðurnefndum tilgangi og takmarkast við það magn sem er alveg nauðsynlegt til að ná þessum tilgangi.

⁽⁷⁸⁾ 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. Við skýrslugjöf ber að nota Excel-töflureiknið 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>.

⁽⁷⁹⁾ Hnathlýnunarmátturinn er tilkynntur sem tölulegur visir fyrir hvert vistferilsstig, gefinn upp sem kgCO₂e/m² (af nýtanlegum gólfleti innandyrá) 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 hnathlýnunarmáttur jarðefnaeldsneytis (GWP fossil), hnathlýnunarmáttur af lífrænum uppruna (GWP biogenic), hnathlýnunarmáttur landnotkunar og breytingar á landnýtingu (GWP land use and land use change), sem og summan af þeim (heildarhnathlýnunarmáttur) 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: 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.

⁽⁸⁰⁾ Sjá stigsvísi 2.3: Hönnun fyrir aðlögunarhæfni og endurnýjun, notendahandbók: kynning og leiðbeiningar (e. *Design for adaptability and renovation, 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_2.3_v1.1_23pp.pdf.

⁽⁸¹⁾ 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.

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

- a) að því er varðar samanlagt magn steinsteypu ⁽⁸³⁾, náttúru- eða mulningssteins kemur að hámarki 70% af efniviðnum úr grunnhráefni,
- b) að því er varðar samanlagt magn múrsteina, þaksteina eða keramikleirs kemur að hámarki 70% af efniviðnum úr grunnhráefni,
- c) að því er varðar lífefni ⁽⁸⁴⁾ kemur að hámarki 80% af heildarefniviðnum úr grunnhráefni,
- d) að því er varðar samanlagt magn glers eða steinullar til einangrunar kemur að hámarki 70% af heildarefniviðnum úr grunnhráefni,
- e) að því er varðar ólífrænt plast kemur að hámarki 50% af heildarefniviðnum úr grunnhráefni,
- f) að því er varðar málma kemur 30% af heildarefniviðnum úr grunnhráefni,
- g) að því er varðar gifs kemur að hámarki 65% af efniviðnum úr grunnhráefni.

Viðmiðunarmörkin eru reiknuð með því að draga endurunnin hráefni frá heildarmagni sérhvers efniviðarflokks sem er notaður í verkum, 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. Sýnt er fram á hlítina við þessa viðmiðun með skýrslugjöf í samræmi við stigsvísi 2.1 ⁽⁸⁵⁾.

5. 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 umhverfistengdar vörur 140 ⁽⁸⁶⁾. 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.

⁽⁸²⁾ 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.

⁽⁸³⁾ 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.

⁽⁸⁴⁾ 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 gúmmíi, pappír, textílefnum, byggingarefnum úr viði) og efniviðum sem hafa verið þróaðir nýlega, eins og lífræn iðefni eða lífrænt plast.

⁽⁸⁵⁾ 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. 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>.

⁽⁸⁶⁾ 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>).

Ekki valda verulegu tjóni

1) Mótvægi við loftslagsbreytingar	Byggingin er ekki ætluð til vinnslu, geymslu, flutnings eða framleiðslu á jarðefnaeldsneyti. Frumorkuþörf ⁽⁸⁷⁾ , þar sem orkunýting byggingar sem var reist kemur fram, fer ekki yfir viðmiðunarmörkin sem voru fastsett fyrir kröfurnar um nánast núllorkubyggingu í landsráðstöfunum til framkvæmdar tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2010/31/ESB ⁽⁸⁸⁾ . 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	Ef eftirfarandi vatnsbúnaður er uppsettur, að undanskilinni uppsetningu í íbúðarhúsnæðiseiningum, er tilgreind vatnsnotkun hans staðfest með gagnablaði fyrir vöruna, byggingarvottun eða fyrirbyggjandi 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) Mengunarvarnir 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⁽⁸⁹⁾ losa innan við 0,06 mg af formaldehýði á hvern m³ 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 m³ af lofti í prófunarklefa við prófun í samræmi við CEN/EN 16516⁽⁹⁰⁾ eða ISO 16000-3:2011⁽⁹¹⁾ eða önnur jafngild stöðluð prófunarskilyrði og ákvörðunaraðferðir⁽⁹²⁾.

⁽⁸⁷⁾ Útreiknað magn orku sem þarf til uppfylla orkuþörf sem tengist dæmigerðri notkun á byggingu, gefið upp með tölulegum vísi fyrir heildarfrumorkunotkun í kWh/m² á ári og byggt á viðeigandi landsbundinni aðferð við útreikninga og eins og kemur fram í orkunýtingarvottorðinu.

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

⁽⁸⁹⁾ 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.

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

⁽⁹¹⁾ 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*).

⁽⁹²⁾ Losunarmörk fyrir krabbameinsvaldandi rokgjörn, lífræn efnasambönd tengjast 28 daga prófunartímabili.

	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 ⁽⁹³⁾. 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 frjósemi jarðvegs í meðallagi yfir í mikla og líffræðilega fjölbreytni neðanjarðar eins og um getur í LUCAS-vöktunarkerfi ESB ⁽⁹⁴⁾, 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 ⁽⁹⁵⁾ eða rauðlista Alþjóðanáttúruverndarsambandsins ⁽⁹⁶⁾, c) landi sem svarar til skilgreiningar á skógi eins og sett er fram í landslögum sem er notuð í landsbókhalði yfir gróðurhúsalofttegundir eða, ef hún er ekki tiltæk, í samræmi við skilgreiningu Matvæla- og landbúnaðarstofnunar SP á skógi ⁽⁹⁷⁾.

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.

⁽⁹³⁾ ISO 18400-röðin um jarðvegsgæði — Sýnataka.

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

⁽⁹⁵⁾ 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>).

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

⁽⁹⁷⁾ 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/I8661EN/i8661en.pdf>).

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⁽⁹⁸⁾. Undirbúningur fyrir endurnotkun⁽⁹⁹⁾ eða endurvinnslu⁽¹⁰⁰⁾ á hættalausum úrgangi frá byggingar- og niðurrifsstarfsemi sem myndast á byggingarsvæði er a.m.k. 70% (miðað við massa í kg), að undanskilinni fyllingu⁽¹⁰¹⁾. 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 70% viðmiðunarmörk með því að tilkynna um stigsvísi 2.2⁽¹⁰²⁾ með 2. stigs skýrslusniði fyrir ólíka úrgangsstrauma.
2. Hnathlúnunarmáttur vistferils⁽¹⁰³⁾ 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.
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 stigsvísunum 2.3 og 2.4 í þeirri röð. Rekstraraðili starfseminnar sýnir hlítni við þessa kröfu með því að tilkynna stigsvísa 2.3⁽¹⁰⁴⁾ og 2.4⁽¹⁰⁵⁾ á 2. stigi.

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

⁽⁹⁹⁾ „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 endumota 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. Almenn sêð er forsenda fyrir undirbúningi á endurnotkun byggingarþátta að notuð sé valkvæð sundurhlutun bygginga eða annarra burðarvirkja.

⁽¹⁰⁰⁾ „Endurvinnsla“: hvers kyns endurnýting þar sem úrgangsefni eru endurunnið 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.

⁽¹⁰¹⁾ „Fylling“: sérhver endurnýtingaraðgerð þar sem hentugur hættalaus úrgangur er notaður til endurheimtar á grafrarsvæðum eða á tæknilegan hátt við landmótun. Úrgangur sem er notaður í fyllingur 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.

⁽¹⁰²⁾ 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. Við skýrslugjöf ber að nota Excel-tölflureikninn 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>.

⁽¹⁰³⁾ Hnathlúnunarmátturinn er tilkynntur sem tölulegur visir fyrir hvert vistferilsstig, gefinn upp sem kgCO₂e/m² (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. Sjálfbærni byggingarmannvirkja. Mat á umhverfisárangri bygginga. Reikniðferð) (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 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.

⁽¹⁰⁴⁾ 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.

⁽¹⁰⁵⁾ 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.

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 ⁽¹⁰⁶⁾.

5. Notkun á grunnhráefni í byggingu húsnæðis er lágmarkuð með notkun endurunnins hráefnis ⁽¹⁰⁷⁾. Rekstraraðili starfseminnar tryggir að þrír 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 ⁽¹⁰⁸⁾, 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 ⁽¹⁰⁹⁾ 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 endurunnin hráefni frá heildarmagni sérhvers efniviðarflokks sem er notaður í verkum, 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. Sýnt er fram á hlítu við þessa viðmiðun með skýrslugjöf í samræmi við stigsvísi 2.1 ⁽¹¹⁰⁾.

⁽¹⁰⁶⁾ 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/>.

⁽¹⁰⁷⁾ 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.

⁽¹⁰⁸⁾ 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.

⁽¹⁰⁹⁾ 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 gúmmíi, pappír, textílefnum, byggingarefnum úr viði) og efniviðum sem hafa verið þróaðir nýlega, eins og lífræn iðefni eða lífrænt plast.

⁽¹¹⁰⁾ 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. 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>.

6. Rekstraraðili starfseminnar notar rafeindatæki til að lýsa eiginleikum byggingar eins og hún var reist, þ.m.t. efniviðum og efnispáttum 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 ⁽¹¹¹⁾. Upplýsingarnar eru geymdar á stafrænu formi og gerðar tiltækar fjárfestum og viðskiptavinum hvenær sem krafist er. Enn fremur tryggir rekstraraðili starfseminnar langtímavarðveislu þessara upplýsinga eftir líftíma byggingarinnar með því að nota upplýsingastjórnunarkerfi sem landsbundin verkfæri nota, svo sem landeignaskrár eða opinberar skrár.

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 vöruna, byggingarvottun eða fyrirbyggjandi 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 vatnsþvagskálum nemur að hámarki 1 lítra.
5) Mengunarvarnir og -eftirlit	Byggingaríhlutir og byggingarefni sem eru notuð í bygginguna uppfylla viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti C við þennan viðauka. Byggingaríhlutir og byggingarefni, sem eru notuð í byggingu, sem geta komist í snertingu við íbúa ⁽¹¹²⁾ losa innan við 0,06 mg af formaldehyði á hvern m³ 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 rokkgjöfnum, lífrænum efnasamböndum í undirflokkum 1A og 1B á hvern m³ af lofti í prófunarklefa við prófun í samræmi við EN 16516 eða ISO 16000-3:2011 ⁽¹¹³⁾ 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.

⁽¹¹¹⁾ 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>.

⁽¹¹²⁾ 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.

⁽¹¹³⁾ 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>).

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 ⁽¹¹⁴⁾.

Fyrir verkefni sem tengjast starfseminni „Smíði 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.

Tæknileg matsviðmið

Verulegt framlag til umskipta yfir í hringrásarhagkerfi

1. Áður en vinna hefst við niðurrif ber að ræða og samþykkja a.m.k. eftirfarandi þætti af hönnunargátlista 1. stigs á gátlista stigsvísis 2.2 ⁽¹¹⁵⁾ við viðskiptavininn:

- skilgreiningu á meginframmistöðuvísunum og viðmiðunarmetnaðarstigs,
- 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,
- uppdrátt að úrgangsstjórnunaráætlun þar sem valkvæðri sundurhlutun, afmengun og aðgreining úrgangsstrauma á myndunarstað er raðað í forgangsörð. Ef þessari starfsemi er ekki raðað í forgangsörð 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 ásætlanleg ástæða til að forðast að uppfylla þessa kröfu.

⁽¹¹⁴⁾ 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.

⁽¹¹⁵⁾ 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.

-
2. Rekstraraðili starfseminnar gerir úttekt á undan niðurrifi í samræmi við aðferðarlýsingu ESB um meðferð úrgangs frá byggingar- og niðurrifsstarfsemi ⁽¹¹⁶⁾.
 3. 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 ⁽¹¹⁷⁾.
 4. Undirbúningur fyrir endurnotkun ⁽¹¹⁸⁾ eða endurvinnslu ⁽¹¹⁹⁾ á hættalausum úrgangi frá byggingar- og niðurrifsstarfsemi sem myndast á byggingarsvæði er a.m.k. 90% (miðað við massa í kg), að undanskilinni fyllingu ⁽¹²⁰⁾. 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 hlítu við 90% viðmiðunarmörk með því að tilkynna um stigsvísi 2.2 ⁽¹²¹⁾ með 3. stigs skýrslusniði fyrir ólíka úrgangsstrema. Að öðrum kosti er a.m.k. 95% af jarðefnahlutanum ⁽¹²²⁾ og 70% af þeim hluta sem ekki eru jarðefni af hættalausum úrgangi frá niðurrifsstarfsemi safnað aðskilið og undirbúinn til endurnotkunar eða endurunnninn.
-

Ekki valda verulegu tjóni

⁽¹¹⁶⁾ Viðmiðunarreglur um úrgangsúttektir 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>.

⁽¹¹⁷⁾ Viðmiðunarreglur um úrgangsúttektir 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 talna 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. Slík gögn geta falist í tengli á vefsíður 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.

⁽¹¹⁸⁾ „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.

⁽¹¹⁹⁾ „Endurvinnsla“: hvers kyns endurnýting þar sem úrgangsefni eru endurunnnin 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.

⁽¹²⁰⁾ „Fylling“: sérhver endurnýtingaraðgerð þar sem hentugur hættalaus 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 áðurnefndum tilgangi og takmarkast við það magn sem er alveg nauðsynlegt til að ná þessum tilgangi.

⁽¹²¹⁾ 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.

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

1) Mótvægi við loftslags-breytingar	Eiganda byggingar eða verktaka ber að tryggja að við endurnýjun, endurbætur eða niðurrif sem felur í sér að plötur úr kvoðu eða samlímðar 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 gastegundirnar 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 loftslags-breytingum	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	Ráðstafanir 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 ⁽¹²³⁾ og þjónustustigi vega ⁽¹²⁴⁾. 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 ⁽¹²⁵⁾ fyrirbyggjandi vega. Viðhaldið beinist einkum að stjórnun slitlags og varðar eingöngu eftirfarandi hluta vega: bindandi lag, slitlag og steypar 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.

⁽¹²³⁾ „Starfhæfi“: þau skilyrði sem byggð eign telst enn örugg í notkun við.

⁽¹²⁴⁾ „Þjónustustigi“: eigindleg eða meginndleg mæling til að leggja mat á getu innviða til að mæta viðkomandi umferðarþörf.

⁽¹²⁵⁾ „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.

Tæknileg matsviðmið

Verulegt framlag til umskipta yfir í hringrásarhagkerfi

1. Ef helstu hlutar vega (bindandi lag, slitlag eða steypdar hellur) eru rifnir eða fjarlægðir, er undirbúningur fyrir endurnotkun⁽¹²⁶⁾ eða endurvinnslu⁽¹²⁷⁾ á hættalausum úrgangi sem myndast á staðnum 100% (í massa í kg), að undanskilinni fyllingu⁽¹²⁸⁾. 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 hættalausar 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 grunnhræfni, til að koma í veg fyrir að notkun á endurnýttum eða endurunum efniviðum leiði til meiri koltvísýringslosunar en notkun á grunnhræfnum.
4. Ef vegir hafa verið lagðir nýlega er endingartími bindandi lags ekki styttri en 20 ár⁽¹²⁹⁾.
5. Notkun á grunnhræfnum í búnað við vegi er lágmarkuð með notkun endurunns hræfnis⁽¹³⁰⁾. Rekstraraðila starfseminnar ber að tryggja að fyrir málma, svo sem vegrið úr stáli, komi að hámarki 30% af efniviðnum úr grunnhræfni. Viðmiðunarmörkin eru reiknuð með því að draga endurunin hræfni frá heildarmagni sérhvers efniviðarflokks sem er notaður í verkum sem eru mæld í massa í kg. Ef upplýsingar um endurunnið innihald byggingarvöru liggja ekki fyrir ber að líta svo á að hún samanstandi af 100% grunnhræfni. 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 grunnhræfni.

Ekki valda verulegu tjóni

1) Mótvægi við loftslagsbreytingar	Hrinda þarf í framkvæmd áætlun um mótvægi við umferðarteppum á meðan viðhaldi stendur.
2) Aðlögun að loftslagsbreytingum	Starfsemin er í samræmi við viðmiðanir sem settar eru fram í viðbæti A við þennan viðauka.

⁽¹²⁶⁾ „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 tiltekinna hluta af byggingum, eins og þakhluta, glugga, dyra, múrsteina, steina eða steinsteypuþátta. Almenn sêð er forsenda fyrir undirbúningi á endurnotkun byggingarþátta að notuð sé valkvæð sundurhlutun bygginga eða annarra burðarvirkja.

⁽¹²⁷⁾ „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 uppvinnsla á lífrænum efniviði en ekki endurnýting orku og uppvinnsla sem skilar efniviði sem á að nota sem eldsneyti eða til fyllingar.

⁽¹²⁸⁾ „Fylling“: sérhver endurnýtingaraðgerð þar sem hentugur hættalaus 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 áðurnefndum tilgangi og takmarkast við það magn sem er alveg nauðsynlegt til að ná þessum tilgangi.

⁽¹²⁹⁾ 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>).

⁽¹³⁰⁾ Að því er varðar framseldu gerðina þýðir „endurunin hræfni“ þau hræfni sem hafa verið undirbúnir til endurnotkunar eða endurunir í samræmi við 3. gr. rammatilskipunar um úrgang og eru hætt að vera úrgangur skv. 6. gr. þeirrar tilskipunar.

3) Sjálfbær notkun og verndun vatns- og sjávarauðlinda	Starfsemin er í samræmi við viðmiðanimar sem settar eru fram í viðbæti B við þennan viðauka.
5) Mengunarvarnir 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 hljóðlitla hönnun slitlags“ í viðmiðunum ESB um græn opinber innkaup fyrir hönnun vega, byggingu og viðhald ⁽¹³¹⁾ og að teknu tilliti til þess að hljóðlitið vegayfirborð er forgangsatriði fyrir alla vegi sem falla undir gildissvið tilskipunar 2002/49/EB.
6) Vernd og endurheimt líffræðilegrar fjölbreytni og vistkerfa	Starfsemin er í samræmi við viðmiðanimar sem settar eru fram í viðbæti D við þennan viðauka.

3.5. Notkun á steypu í mannvirkjum

Lýsing á starfseminni

Notkun á steinsteypu til nýbygginga, endursmíði eða viðhalds ⁽¹³²⁾ 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.

⁽¹³¹⁾ Vinnuskjal framkvæmdastjórnarinnar. Viðmiðanir um græn opinber innkaup ESB fyrir hönnun vega, byggingu og viðhald (SWD(2016) 203), 2016, bls.15, dalkurinn „heildarviðmiðanir“, (útgáfa frá 27.6.2023: <https://ec.europa.eu/environment/gpp/pdf/toolkit/roads/EN.pdf>).

⁽¹³²⁾ „Viðhald í byggingarstarfsemi og mannvirkjagerð“ er skilgreint sem allar aðgerðir til að viðhalda og koma aftur á starfhæfi og þjónustustigi vega.

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⁽¹³³⁾. Undirbúningur fyrir endurnotkun⁽¹³⁴⁾ eða endurvinnslu⁽¹³⁵⁾ á hættalausum úrgangi frá byggingar- og niðurrifsstarfsemi sem myndast á byggingarsvæði er a.m.k. 90% (miðað við massa í kg), að undanskilinni fyllingu⁽¹³⁶⁾. 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 hlitni við 90% viðmiðunarmörk með því að tilkynna um stigsvísi 2.2 með 2. stigs skýrslusniði fyrir ólíka úrgangsstrauma.
2. 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 stigsvísu 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⁽¹³⁷⁾ og 2.4⁽¹³⁸⁾ á 2. stigi.
3. Notkun á grunnhráefnum er lágmarkuð með notkun endurunnins hráefnis⁽¹³⁹⁾. Að því er varðar málma kemur 70% af efniviðnum úr grunnhráefni. Þessi viðmiðun gildir um steinsteypu sem er helld á notkunarstað, forsteyptar vörur úr steinsteypu og allan efnivið til bygginga, að meðtöldum járnbindingum. 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.
4. 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 koltvísýringslosunar en notkun á grunnhráefnum.

⁽¹³³⁾ Aðferðarlýsing ESB um úrgang úr byggingum og niðurrifi, viðauki F (útgáfa frá 27.6.2023: <https://ec.europa.eu/docsroom/documents/20509/>).

⁽¹³⁴⁾ „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 steinsteypubátta. Almennit séð er forsenda fyrir undirbúningi á endurnotkun byggingarþátta að notuð sé valkvæð sundurhlutun bygginga eða annarra burðarvirkja.

⁽¹³⁵⁾ „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.

⁽¹³⁶⁾ „Fylling“: sérhver endurnýtingaraðgerð þar sem hentugur hættalaus 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 áðurnefndum tilgangi og takmarkast við það magn sem er alveg nauðsynlegt til að ná þessum tilgangi.

⁽¹³⁷⁾ 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.

⁽¹³⁸⁾ 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.

⁽¹³⁹⁾ 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.

5. Rekstraraðili starfseminnar notar rafeindatæki til að lýsa eiginleikum byggingar eins og hún var reist, þ.m.t. efniviðum og efnispáttum 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⁽¹⁴⁰⁾. 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.

6. Landsviðurkenndur eftirlitsmaður skoðar brýr, jarðgöng, flóðgarða og gáttarstíflur reglulega og gögnin eru notuð til að segja fyrir um þörf á viðhaldi.

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 ⁽¹⁴¹⁾ úr framleiðsluferlinu: a) fyrir grátt sementsgjall, minni en 0,816 ⁽¹⁴²⁾ tCO ₂ e á hvert tonn af gráu sementsgjalli, b) fyrir sement úr gráu gjalli eða annars konar vatnshverft bindiefni, minni en 0,530 ⁽¹⁴³⁾ tCO ₂ 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.

⁽¹⁴⁰⁾ 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>).

⁽¹⁴¹⁾ Reiknuð út í samræmi við reglugerð (ESB) 2019/331.

⁽¹⁴²⁾ Endurspeglar miðgildið fyrir stöðvarnar fyrir árin 2016 og 2017 (t koltvísýringsígilda/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.

⁽¹⁴³⁾ Endurspeglar miðgildið fyrir stöðvarnar fyrir árin 2016 og 2017 (t koltvísýringsígilda/t) fyrir þau gögn sem var safnað fyrir grátt sementsgjall 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.

5) Mengunarvarnir og -eftirlit	Íhlutir og byggingarefni sem eru notuð í bygginguna uppfylla viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti C við þennan viðauka. Byggingaríhlutir og byggingarefni, sem eru notuð í byggingu, sem geta komist í snertingu við íbúa ⁽¹⁴⁴⁾ losa innna við 0,06 mg af formaldehyði á hvern m³ 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 rokkgjörnum, lífrænum efnasamböndum í undirflokkum 1A og 1B á hvern m³ af lofti í prófunarklefa við prófun í samræmi við CEN/EN 16516 ⁽¹⁴⁵⁾ eða ISO 16000-3:2011 ⁽¹⁴⁶⁾ eða önnur jafngild stöðluð prófunarskilyrði og ákvörðunaraðferðir ⁽¹⁴⁷⁾. 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. 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, veggtálma eða aðrar viðeigandi ráðstafanir í samræmi við tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2002/49/EB ⁽¹⁴⁸⁾.
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 92/43/EB, b) í ESB, á öllum svæðum: starfsemin er ekki skaðleg fyrir endurheimt eða viðhald á stofnum tegunda sem eru verndaðar skv. tilskipun 92/43/EB 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/EB við ákjósanlega varðveislustöðu, c) utan ESB fer starfsemi fram í samræmi við gildandi lög sem tengjast varðveislu búsvæða og tegunda.

⁽¹⁴⁴⁾ 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.

⁽¹⁴⁵⁾ CEN/TS 16516: 2013, Byggingarvörur - Mat á losun hættulegra efna – Ákvörðun losunar í andrúmsloft innanhúss.

⁽¹⁴⁶⁾ ISO 16000-3:2011, Andrúmsloft innanhúss – 3. hluti: Ákvörðun formaldehyðs og annarra karbónýlsambanda í andrúmslofti innanhúss og andrúmslofti prófunarklefa – Virk aðferð við sýnatöku.

⁽¹⁴⁷⁾ Losunarmörk fyrir krabbameinsvaldandi rokkgjörn, lífræn efnasambönd tengjast 28 daga prófunartímabili.

⁽¹⁴⁸⁾ Tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2002/49/EB frá 25. júní 2002 um mat og stjórnun á umhverfishávaða - Yfirlýsing framkvæmdastjórnar Evrópusambandsins í sáttanefndinni um tilskipunina sem varðar mat og stjórnun á umhverfishávaða (Stjtið. EB L 189, 18.7.2002, bls. 12).

4. *Upplýsingar og samskipti*

4.1. **Framboð á gagnastýrðum upplýsingatækni- eða rekstrarlegum tæknilausnum**

Lýsing á starfseminni

Með starfseminni er framleiddur, þróaður, settur upp, innleiddur, viðhaldið, gert við eða veitt sérfræðipjónusta, þ.m.t. tæknileg ráðgjöf vegna hönnunar eða vöktunar á:

- a) hugbúnaði ⁽¹⁴⁹⁾ og upplýsingatækni- eða rekstrartækni-erfum ⁽¹⁵⁰⁾, þ.m.t. lausnum sem eru byggðar á gervigreind, svo sem fyrir sjálfvirk vélrænt nám sem er smíðað til fjarvöktunar og forspárviðhald, þ.m.t. kerfi til:
 - i. fjarsöfnunar, vinnslu, flutnings og geymslu gagna úr búnaði, vörum eða innviðum meðan á notkun þeirra eða rekstri stendur,
 - ii. greiningar á gögnum og myndunar á innsýn í rekstrarlega frammistöðu og ástand búnaðar, vöru eða innviða,
 - iii. 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,
- b) hugbúnaði til ferlisrakningar og upplýsinga- eða rekstrartækni-erfum sem eru smíðuð til að sanngreina, elta og rekja efnivið, vörur og eignir í gegnum viðkomandi virðis_keðjur (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,
- c) hugbúnaði til vistferilsgreiningar, sem styður vistferilsgreiningu og tilheyrandi skýrslugjöf fyrir vörur, búnað eða innviði,
- d) hönnunar- og tækni-hugbúnaði, sem styður vishönnun á vörum, búnaði og innviðum, þ.m.t. úrgangsstjórnun og auðlindanýtni,
- e) birgjastjórnunarhugbúnaði, sem styður græn innkaup á efniviðum, vörum og þjónustu með lítíl umhverfisáhrif en útilokar rekstur markaða sem styðja viðskipti með slíkar vörur,
- f) 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.

⁽¹⁴⁹⁾ „Hugbúnaður“: hugbúnaður sem er á athafnasvæði og í skýi.

⁽¹⁵⁰⁾ „Upplýsinga- eða rekstrartækni-erfi“: tengjanlegar vörur, nemar, greining og annar hugbúnaður og upplýsinga- og fjarskiptatækni til flutnings, geymslu og birtingar á gögnum og kerfisstjórnunar.

Tæknileg matsviðmið

Verulegt framlag til umskipta yfir í hringrásarhagkerfi

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 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-/rekstrartækniútboði 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:

- a) 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 rekstrarskilyrði eru með háþrúðum greiningaraðferðum,
- b) spáð fyrir um áætlaðan eftirstandandi endingartíma vöru, búnaðar eða innviða og mælt með ráðstöfunum til að framlengja eftirstandandi endingartíma,
- c) spáð fyrir um yfirvofandi bilun í vöru, búnaði eða innviðum og mælt með ráðstöfunum til að koma í veg fyrir slíka bilun,
- d) ráðleggingar veittar um næstu notkunarlostu með hæsta gildi, t.d. endurnotkun, endurheimt efnispátta 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⁽¹⁵¹⁾, svo sem bleki í prentara, (ii) fjarvöktun og fjarviðhaldi raforkuvera sem losa meira af gróðurhúsalofttegundum en 100 gCO₂e/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 virðiskeðjur 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⁽¹⁵²⁾ eða ISO 14040:2006⁽¹⁵³⁾, og miðlun slíkra gagna með samstarfsaðilum innan virðiskeðju, 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, prófunarbúnaður, skýringarmyndir fyrir raflagnir og tengi, bilana- og villugreiningarkóðar, sundurhlutunarleiðbeiningar,
- c) stuðningur við viðsnúna vöruferlisstjórnun, þ.m.t. endurviðtaka á vörum til endurframleiðslu, endurbóta eða endurvinnslu, með því að stýra skrefum og viðskiptum í endurviðtökuferlinu, eins og að leggja fram tínslopantánir, 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 vöruvegabréf sem uppfylla lágmarkskröfur í lögum Sambandsins teljast ekki vera í samræmi við flokkunarkerfið,

⁽¹⁵¹⁾ „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.

⁽¹⁵²⁾ 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>).

⁽¹⁵³⁾ 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>).

-
- 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 ⁽¹⁵⁴⁾ eða ISO 14040:2006 ⁽¹⁵⁵⁾,
- 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 hönnunar markmiðum 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 fínstilla vöruhönnun gagnvart tilgreindum hringrás-armarkmiðum eða öðrum umhverfismarkmiðum eða finna bestu málamiðlunina á milli andstæðra hönnunarmarkmiða, svo sem traustleika á móti notkun efniviða, grænni efnivið á móti kostnaðarútreikningi eða uppsetningaráætlun eða kostnaði við endurnotkun- og endurvinnslukerfi,
- c) fullgilding á hönnun með greiningu og hermitækni gagnvart tilgreindri hringrás og öðrum umhverfislegum hönnunar markmiðum 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 efnispáttum með lítil umhverfisáhrif með því að leggja fram gögn um efnivið og efnispátti 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, efnispáttum og efnivið sem eru hönnuð fyrir lokuð hringrásarkerfi, endurnotkun, endurframleiðslu eða nýja notkun. Veittar upplýsingar eru umfram kröfur um lágmarksupplýsingar í gildandi lögum Sambandsins ⁽¹⁵⁶⁾,
- b) stuðningur við stjórnun og eftirlit með hlítni birgja við staðla og vottanir sem tengjast afhendingu á slíkum efnivið, vörum og efnispáttum,
- c) stuðningur við miðlun nauðsynlegra gagna til birgja til að sannprófa umhverfisárangur af afhentum efnivið, vörum og efnispáttum,
- d) stuðningur við viðskipti og samstarf á milli birgja og kaupenda á hringrásarvörum, -efnivið og -efnisþáttum, vishönnuðum vörum, efnivið eða efnispáttum eða vörum, efnivið og efnispáttum sem eru vistvæn á annan hátt,
-

⁽¹⁵⁴⁾ 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>).

⁽¹⁵⁵⁾ 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>).

⁽¹⁵⁶⁾ 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.

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 ⁽¹⁵⁷⁾ vöru, búnaðar eða innviða meðan á vistferli þeirra stendur,
- b) samanburður 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, úreldingu 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 rafeindabúnaði 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.

⁽¹⁵⁷⁾ „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.

5) Mengunarvarnir 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.
6) Vernd og endurheimt líffræðilegrar fjölbreytni og vistkerfa	Á ekki við

5. Þjónusta

5.1. Viðgerðir, endurnýjun og endurframleiðsla

Lýsing á starfseminni

Viðgerðir ⁽¹⁵⁸⁾, endurnýjun ⁽¹⁵⁹⁾ og endurframleiðsla ⁽¹⁶⁰⁾ á vörum sem viðskiptavinur (einstaklingur eða lögaðili) hefur áður notað í fyrirhuguðum tilgangi.

Atvinnustarfsemin tekur ekki til þess að skipt sé um óvaranlegar neyslurvörur ⁽¹⁶¹⁾, svo sem blek á prenturum, prentdufthylki, smurefni fyrir hreyfanlega hluta eða rafhlöður.

Atvinnustarfsemin tengist vörum sem eru framleiddar með atvinnustarfsemi sem flokkast samkvæmt kóðum atvinnugreina-flokkunar Evrópusambandsins C13 Framleiðsla á textílörum, C14 Fatagerð, C15 Framleiðsla á leðri og leðurvörum, C16 Framleiðsla á við, viðarafurðum og korki, önnur en húsgagnagerð; framleiðsla á vörum úr hálm og fléttuefnum, C22 Framleiðsla á gúmmí- 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 pappaframleiðslu, C28.96 Framleiðsla á vélum til plast- og gúmmívinnslu, 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.

⁽¹⁵⁸⁾ „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.

⁽¹⁵⁹⁾ „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 hlítinni vörunnar við gildandi tæknistaðla eða ákvæði reglugerða sem upphaflega voru hugsaðar á hönnunarstigi.

⁽¹⁶⁰⁾ „Endurframleiðsla“: staðlað iðnaðarferli sem á sér stað í iðnaðar- eða verksmiðjumhverfi, þar sem vörur eru færðar aftur í upprunalegt ástand og afköst eða betra en það var fyrir, venjulega settar á markað með viðskiptaábyrgð.

⁽¹⁶¹⁾ Vörur, efnisþættir eða efniviðir sem skipta verður reglulega um þar sem þeir slitna eða eyðast.

Tæknileg matsviðmið

Verulegt framlag til umskipta yfir í hringrásarhagkerfi

1. 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.
2. Atvinnustarfsemin er í samræmi við eftirfarandi viðmiðanir:
 - a) 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⁽¹⁶²⁾ (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,
 - b) 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 loftslags-breytingar	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 ₂ e/kWh.
2) Aðlögun að loftslags-breytingum	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⁽¹⁶³⁾. 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.

⁽¹⁶²⁾ Samræmi vöru við gildandi kröfur og ábyrgðartími seljanda eru ákvörðuð í samræmi við viðeigandi ákvæði tilskipunar (ESB) 2019/771.

⁽¹⁶³⁾ 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).

6) Vernd og endurheimt líffræðilegrar fjölbreytni og vistkerfa	Á ekki við
--	------------

5.2. Sala á varahlutum

Lýsing á starfseminni

Sala á varahlutum ⁽¹⁶⁴⁾.

Atvinnustarfsemin tekur ekki til þess að skipt sé um óvaranlegar neysluvörur, svo sem blek á prenturum, prentdufthylki, smurefni fyrir hreyfanlega hluta eða rafhlöður og viðhald.

Atvinnustarfsemin tengist varahlutum sem eru notaðir í vörur sem framleiddar eru í atvinnustarfsemi sem flokkast samkvæmt kóðum atvinnugreinaflokunar 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 atvinnugreinaflokunar 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 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 ⁽¹⁶⁵⁾ (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 ⁽¹⁶⁶⁾, uppfylla innri og ytri umbúðir vöru eina af eftirfarandi viðmiðunum:

⁽¹⁶⁴⁾ „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.

⁽¹⁶⁵⁾ Samræmi vöru við gildandi kröfur og ábyrgðartími seljanda eru ákvörðuð í samræmi við viðeigandi ákvæði tilskipunar (ESB) 2019/771.

⁽¹⁶⁶⁾ „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>.

- a) umbúðirnar eru framleiddar úr a.m.k. 65% endurunnum efnivið. Ef umbúðir eru framleiddar úr pappír eða pappa eru eftirstandandi grunnhræfni vottuð af skógarnytjaráðinu, kerfum innan áætlunarinnar um viðurkenningu á skógavottunarkerfinu (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 fjölliður 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 ⁽¹⁶⁷⁾. Kerfi til endurnotkunar er komið á með hætti sem tryggir möguleika á endurnotkun í lokuðu eða opnu hringrásarkerfi.

Ekki valda verulegu tjóni

1) Mótvaegi 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 ₂ 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 ⁽¹⁶⁸⁾.

Atvinnustarfsemin felur ekki í sér viðgerðir sem gerðar eru á meðan varan er í notkun.

⁽¹⁶⁷⁾ „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.

⁽¹⁶⁸⁾ Undirbúningur fyrir endurnotkun er aðgerð eða röð aðgerða þar sem vörur eða efnisþættir þeirra sem eru orðin að úrgangi eru undirbúin þannig að þau megi endurnota án annarrar forvinnslu. Það er hæsti valkosturinn fyrir meðhöndlun úrgangs í úrgangsmetakerfinu (á eftir forvörnum gegn myndun úrgangs).

Atvinnustarfsemin tengist vörum og ihlutum þeirra sem eru framleiddar með atvinnustarfsemi sem flokkast samkvæmt kóðum atvinnugreinaflokks Evrópusambandsins C13 Framleiðsla á textílörum, C14 Fatagerð, C15 Framleiðsla á leðri og leðurörum, C16 Framleiðsla á við, viðarafurðum og korki, önnur en húsgagnagerð; framleiðsla á vörum úr hálmi 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 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 járnörum, C25.9 Framleiðsla á öðrum málmörum, 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 pappaframleiðslu, C28.96 Framleiðsla á vélum til plast- og gúmmívinnslu, C29 Framleiðsla á vélknúnum ökutækjum, eftirvögnum og festivögnum, C30.1 Smíði skipa og báta, C30.2 Framleiðsla eimreiða og járnbrautarvagna, C30.3 Framleiðsla á loft- og geimörum 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 atvinnugreinaflokks Evrópusambandsins, eins og um getur í atvinnugreinaflokkinni sem komið var á með reglugerð (EB) nr. 1893/2006.

Tæknileg matsviðmið

Verulegt framlag til umskipta yfir í hringrásarhagkerfi

1. Starfsemin undirbýr til endurnotkunar þær vörur eða efnispætti sem eru orðin úrgangur svo hægt sé að endurnota þau án annarrar undangenginnar vinnslu.
2. 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 ⁽¹⁶⁹⁾.
3. Starfsemin hefur innleitt verklagsreglur um samþykki, öryggi og skoðun, sem uppfylla eftirfarandi viðmiðanir:
 - a) 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,
 - b) verklagsreglan, sem getur byggst á sjónrænni eða handvirkri ytri skoðun á grundvelli fyrirfram ákveðinna viðmiðana, hentar fyrir flokk fargaðra úr sér genginna vara sem eru undirbúnar til endurnotkunar,
 - c) tilhlýðileg þjálfun er veitt og tryggt er að rekstraraðilar endurnotkunar séu hæfir til undirbúnings fyrir endurnotkun þeirra förguðu úr sér gengnu vara sem um ræðir.
4. Starfsemin notar tæki og búnað sem henta til undirbúnings fyrir endurnotkun á förguðum úr sér gengnum vörum.
5. 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.

⁽¹⁶⁹⁾ 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 tiltekinna tilskipana (Stjtið. ESB L 312, 22.11.2008, bls. 3) eða sérlöggjöf Sambandsins varðandi úrgang og landslöggjöf og úrgangsstjórnunaráætlanir.

6. 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 ⁽¹⁷⁰⁾ (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.

7. 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 ⁽¹⁷¹⁾, umhverfisstjórnunarkerfi ESB í samræmi við reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1221/2009 ⁽¹⁷²⁾ eða samsvarandi og gæðastjórnunarkerfi með því að nota ISO 9001:2015 ⁽¹⁷³⁾.

Ekki valda verulegu tjóni

1) Mót vægi 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 ₂ e/kWh.
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. 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.

⁽¹⁷⁰⁾ Samræmi vöru við gildandi kröfur og ábyrgðartími seljanda eru ákvörðuð í samræmi við viðeigandi ákvæði tilskipunar (ESB) 2019/771.

⁽¹⁷¹⁾ 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>).

⁽¹⁷²⁾ Reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1221/2009 frá 25. nóvember 2009 um frjálsta 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).

⁽¹⁷³⁾ ISO 9001:2015, Gæðastjórnunarkerfi – kröfur (e. *Quality management systems – Requirements*) (útgáfa frá 27.6.2023: <https://www.iso.org/standard/62085.html>).

Atvinnustarfsemin tengist vörum sem eru framleiddar með atvinnustarfsemi sem flokkast samkvæmt kóðum atvinnugreina-flokkunar Evrópusambandsins C13 Framleiðsla á textílörum, C14 Fatagerð, C15 Framleiðsla á leðri og leðurörum, C16 Framleiðsla á við, viðaraförum og korki, önnur en húsgagnagerð; framleiðsla á örur úr hálmi og fléttuefnum, C18 Prentiðnaður og fjölföldun upptekins efnis, C22 Framleiðsla á gúmmi- og plastaförum, 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 járnör, C25.9 Framleiðsla á öðrum málmörum, 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-, drykkjarör- 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 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

1. Atvinnustarfsemin felst í sölu á notuðum örur sem viðskiptavinur (einstaklingur eða lögaðili) hefur áður notað í fyrirhuguðum tilgangi, hugsanlega eftir að hún hefur verið hreinsuð, undirgengist viðgerð, endurnýjun eða endurframleiðslu.
2. Seld vara fellur undir sölusamning þar sem við á og í samræmi við ákvæði varðandi samræmi örur við gildandi kröfur, ábyrgð seljanda ⁽¹⁷⁴⁾ (þ.m.t. möguleiki á styttri ábyrgðar- eða fyrningarfresti fyrir notaðar örur), sönnunarbyrði, úrræði vegna vanefnda, fyrirkomulag varðandi beitingu slíkra úrræða, viðgerð eða skipti á örur og viðskiptaábyrgðir.
3. Ef gert hefur verið við örur, 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 örur, 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.
4. Ef atvinnustarfsemin felur í sér afhendingu til viðskiptavina (einstaklinga eða lögaðila) á örur í umbúðum, þ.m.t. ef starfsemin er rekin sem rafræn verslun ⁽¹⁷⁵⁾, uppfylla innri og ytri umbúðir örur eina af eftirfarandi viðmiðunum:
 - a) umbúðirnar eru framleiddar úr a.m.k. 65% endurunnum efnivið. 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 efniviður án þekjuefna, ekki eru notaðar fjölíður sem innihalda halógena. Lögð er fram samræmisýfirlýsing þar sem fram kemur samsetning efniviða í umbúðum og hlutfall endurunns hræfnis og grunnhræfnis,

⁽¹⁷⁴⁾ Samræmi örur við gildandi kröfur og ábyrgðartími seljanda eru ákvörðuð í samræmi við viðeigandi ákvæði tilskipunar (ESB) 2019/771.

⁽¹⁷⁵⁾ „Rafræn verslun“: má almennt skilgreina sem sölu eða kaup á örur 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 ⁽¹⁷⁶⁾. 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 CO₂ e/kWh. 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. Ef seld vara er upphaflega framleidd í starfsemi sem flokkast samkvæmt kóðum atvinnugreinaflokkunar Evrópusambandsins C29 og er ökutæki, hreyfanleikabáttur, kerfi, aðskilin tæknieining, hluti eða varahlutur eins og skilgreint er í reglugerð (ESB) 2018/858, eiga eftirfarandi viðmiðanir um þegar hún er seld á eftirmaðaði eftir 2025 og fyrir 2030: a) ökutæki í flokki M₁ og N₁ 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 ⁽¹⁷⁷⁾, lægri en 50gCO₂/km (létt ökutæki með litla eða enga losun), b) farartækjum í flokki L ⁽¹⁷⁸⁾ með koltvísýringslosun gegnum útblástursrör sem er jöfn og 0 g CO₂ e/km, reiknuð út í samræmi við losunarprófunina sem mælt er fyrir um í reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) 168/2013 ⁽¹⁷⁹⁾, c) farartæki í flokkum N₂ og N₃, og N₁, 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, d) farartæki í flokkum N₂ og N₃, 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. Ef vara, sem upphaflega er framleidd í starfsemi sem flokkast samkvæmt kóðum atvinnugreinaflokkunar Evrópusambandsins og er ökutæki, hreyfanleikabáttur, kerfi, aðskilin tæknieining, hluti eða varahlutur eins og skilgreint er í reglugerð (ESB) 2018/858, er seld á eftirmaðaði eftir 2030 er sértæk losun koltvísýrings, eins og skilgreint er í h-lið 1. mgr. 3. gr. reglugerðar (ESB) 2019/631, núll.
------------------------------------	--

⁽¹⁷⁶⁾ „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.

⁽¹⁷⁷⁾ Reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) 2019/631 frá 17. apríl 2019 um að setja staðla um frammistöðu vegna losunar koltvísýrings 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).

⁽¹⁷⁸⁾ 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).

⁽¹⁷⁹⁾ 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).

	Ef seld vara er upphaflega framleidd í starfsemi sem flokkast samkvæmt kóðum atvinnugreinaflokkunar Evrópusambandsins C26 eða C27 er varan í samræmi við tilskipun 2009/125/EB og framkvæmdarreglugerðir sem samþykktar eru samkvæmt þeirri tilskipun.
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. Ef seld vara er upphaflega framleidd í starfsemi sem flokkast undir kóða C29 í atvinnugreinaflokkun Evrópusambandsins og er ökutæki, hreyfanleikaþáttur, kerfi, aðskilin tæknieining, hluti eða varahlutur eins og skilgreint er í reglugerð (ESB) 2018/858, er hún í 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 veltivíðnámssstuðul (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, 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.
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 þjónustulíkönunum 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 fyrirfram 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 textílörum, C14 Fatagerð, C15 Framleiðsla á leðri og leðurvörum, C16 Framleiðsla á viði, viðarafurðum og korki, önnur en húsgagnagerð; framleiðsla á vörum úr hálmi og fléttuefnum, C22 Framleiðsla á gúmmí- og plastafurðum, C23.3 Framleiðsla á byggingarefnum úr leir, C23.4 Framleiðsla á öðrum postúlín- 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 færsлубúnaði, 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 pappaframleiðslu, 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:

- a) Þjónustuveitanda er skylt að taka við notaðri vöru í lok samningsbundins samkomulags,
- b) viðskiptavini er skylt að afhenda notaða vöru í lok samningsbundins samkomulags,
- c) Þjónustuveitandi er áfram eigandi vörunnar,
- d) 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 notkunarálags 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 ⁽¹⁸⁰⁾, uppfylla innri og ytri umbúðir vöru eina af eftirfarandi viðmiðunum:

- a) umbúðirnar eru framleiddar úr a.m.k. 65% endurunnum efnivið. 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 málmni eru ekki notuð. Að því er varðar plastumbúðir er eingöngu notaður einn efniviður án þekjuefna, ekki eru notaðar fjölíður sem innihalda halógena. Lögð er fram samræmisýfirlýsing þar sem fram kemur samsetning efniviða í umbúðum og hlutfall endurunns hræfnis og grunnhræfnis,
- b) umbúðirnar eru hannaðar þannig að hægt sé að endurnota þær innan endurnotkunarkerfis ⁽¹⁸¹⁾. Kerfi til endurnotkunar er komið á með hætti sem tryggir möguleika á endurnotkun 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.

⁽¹⁸⁰⁾ „Rafræn verslun“: má almennt skilgreina sem sölu eða kaup á vörum eða þjónustu, annaðhvort á milli fyrirtækja, heimila, einstaklinga eða einkarekinnna 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>.

⁽¹⁸¹⁾ „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.

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 ₂ 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 virðiskeðjuna, 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⁽¹⁸²⁾ og auglýsingagátta⁽¹⁸³⁾ 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 textílörum, 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, 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 eggjárn, 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

⁽¹⁸²⁾ „Markaðir“: vettvangar sem tengja kaupendur og seljendur og auðvelda viðskipti með tækni eða þjónustu, svo sem greiðslugátt eða þjónustu sem tengist vöruferilsstjórnun.

⁽¹⁸³⁾ „Auglýsingagáttir“: vettvangar sem tengja kaupendur og seljendur.

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 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 atvinnugreinaflokknar 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 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, efnispáttum 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 netþjórnar og gagnageymsluvörur eru notuð:

- a) búnaðurinn sem er notaður uppfyllir kröfur um netþjóna og gagnageymsluvörur sem settar eru fram í samræmi við tilskipun 2009/125/EB,
- b) 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,
- c) 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,
- d) 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“ ⁽¹⁸⁴⁾ og allar væntar starfsvenjur hafa verið innleiddar sem hefur verið úthlutað hámarksgildinu 5 samkvæmt nýjustu útgáfu evrópsku siðareglnanna um orkunýtni gagnavera.
------------------------------------	--

⁽¹⁸⁴⁾ Gefið út 1. júlí 2019 af staðlasamtökum Evrópu og rafstaðlasamtökum Evrópu, (útgáfa frá 27.6.2023: https://www.cenelec.eu/dyn/www/f?p=104:110:508227404055501:::FSP_ORG_ID,FSP_PROJECT,FSP_LANG_ID:1258297,65095,25).

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

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 annarri starfsemi er framkvæmt með því að nota loftslagsframreikninginn með mestu fánlegu upplausn og samkvæmt nýjustu tækni fyrir fyrirliggjandi framtíðarsviðsmyndir ⁽¹⁾ 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 ⁽²⁾, vísindalegt ritrýnt útgefið efni og líkön með opnum aðgangi ⁽³⁾ 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 ⁽⁴⁾ eða treyst á bláa eða græna innviði ⁽⁵⁾ að því marki sem mögulegt er.

⁽¹⁾ Framtíðarsviðsmyndir taka til dæmigerðra styrkferla milliríkjanefndarinnar um loftslagsbreytingar, RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 og RCP8.5.

⁽²⁾ Matsskýrslur 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/>.

⁽³⁾ Svo sem evrópska jarðfjarkönnunaráætlunin (Kópernikus) sem er undir stjórn framkvæmdastjórnar Evrópusambandsins.

⁽⁴⁾ 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 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>).

⁽⁵⁾ 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 ⁽⁶⁾

	Tengd hitastigi	Tengd vindi	Tengd vatni	Tengd föstum efnismassa
Langvinn	Hitastigsbreytingar (loft, ferskvatn, sjór)	Breytingar á vinda-mynstrum	Breytingar á úrkomu-mynstrum og -tegundum (rigning, hagléi, 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, hita-beltisstormur	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	

⁽⁶⁾ Skráin yfir loftslagstengdar hættur í þessari töflu er ekki tæmandi og er einungis viðmiðunarskrá yfir útbreiddustu hættur sem skal að lágmarki taka tillit til í loftslagsáættu- 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 ⁽¹⁾, 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 ⁽²⁾, með tilliti til ákvörðunar framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2017/848 í tengslum við viðkomandi viðmiðanir og aðferðafræðilega staðla fyrir þær lýsingar.

- ⁽¹⁾ 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 málsmæðferðarreglum 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.
- ⁽²⁾ 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 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 fæanleg á markaði og að þau séu notuð við stýrð skilyrði ⁽¹⁾.

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 fæanleg á markaði og að þau séu notuð við stýrð skilyrði ⁽²⁾.

⁽¹⁾ 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.

⁽²⁾ 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 ⁽¹⁾ er lokið í samræmi við tilskipun 2011/92/ESB ⁽²⁾.

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 ⁽³⁾, eftir atvikum, farið fram og nauðsynlegum mótvægisráðstöfunum ⁽⁴⁾ verið komið í framkvæmd á grundvelli niðurstaðna þess.

⁽¹⁾ 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).

⁽²⁾ 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 áhrifum.

⁽³⁾ Í samræmi við tilskipunir 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.

⁽⁴⁾ 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.....	173
1.1.	Framleiðsla á virkum lyfjafræðilegum innihaldsefnum eða virkum efnum.....	173
1.2.	Framleiðsla á lyfjum.....	178
2.	Vatnsveita, fráveitukerfi, úrgangsstjórnun og hreinsunarstarfsemi	183
2.1.	Söfnun og flutningur á hættulegum úrgangi	183
2.2.	Meðhöndlun á hættulegum úrgangi	185
2.3.	Hreinsun á urðunarstöðum sem uppfylla ekki lagakröfur og yfirgefnum eða ólöglegum losunarstöðum úrgangs	188
2.4.	Hreinsun á menguðum landsvæðum.....	192

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 atvinnugreinaflokkunar Evrópusambandsins C21.1 í samræmi við atvinnugreinaflokkunina 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:

- a) virka lyfjafræðilega innihaldsefnið er efni sem kemur 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 umhverfisáhættu af mannalyfjum (EMA ERA-viðmiðunarreglurnar) ⁽¹⁾, er almennt talið vera niðurbrjótanlegt í umhverfinu ⁽²⁾,
-

⁽¹⁾ 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>.

⁽²⁾ 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.

- b) 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 auðlífbrotanleg í a.m.k. einni af prófunaraðferðunum úr prófun 301 (A-F), auðlífbrotanleiki í viðmiðunarreglum Efnahags- og framfarastofnunarinnar um prófun íðefna⁽³⁾, í samræmi við lágmarksgildið til að standast prófun fyrir auðlífbrotanleika, eins og skilgreint er í þeim viðmiðunarreglum,
 - draga má þá ályktun að þau hafi sundrast, samkvæmt sérstakri prófun nr. 308: Loftháð og loftfirrð ummyndun í vatnasetkerfum (OECD 308)⁽⁴⁾ í viðmiðunarreglum Efnahags- og framfarastofnunarinnar um prófun íðefna⁽⁵⁾ 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.

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⁽⁶⁾.

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⁽⁷⁾ sem sett eru fram í:

- niðurstöðum um bestu, aðgengilegu tækni varðandi kerfi til sameiginlegrar úrgangslöstsstjórnunar og -hreinsunar í iðefnageiranum vegna losunar í andrúmsloft úr nýjum stöðvum (eða vegna fyrirliggjandi stöðva innan 4 ára frá útgáfu niðurstöðna um bestu, aðgengilegu tækni) þar sem viðeigandi skilyrði gilda⁽⁸⁾,
- tilvísunarskjali um bestu aðgengilegu tækni fyrir framleiðslu á sérnum lifrænum iðefnum⁽⁹⁾ fyrir framleiðsluferli við skilyrði sem falla ekki undir niðurstöður um bestu aðgengilegu tækni hér að ofan,

(3) Viðmiðunarreglur Efnahags- og framfarastofnunarinnar um prófun iðefna, prófun 301 (A-F), Auðlífbrotanleiki (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.

(4) Rannsóknir á hærra aðferðaprepi (OECD 308) gefa niðurstöðu með svokölluðum helmingunartíma sem sýnir hvenær 50% lífnidurbroti á virku lyfjafræðilegu innihaldsefni hefur verið náð. Helmingunartími sem er ásætlanlegur til að sýna nægilega hratt lífnidurbrot, þ.e. ekki þrávirkni, skv. XIII. viðauka reglugerðar (EB) nr. 1907/2006, sem er einnig er getið í EMA ERA-viðmiðunarreglunum, gildir.

(5) Viðmiðunarreglur Efnahags- og framfarastofnunarinnar um prófun iðefna, Test No 308: Loftháð og loftfirrð 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.

(6) 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.

(7) Kröfurnar í þessum lið tengjast mengunarefnunum sem eru auðkennd í helstu umhverfispáttum 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.

(8) 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 úrgangslöstsstjórnunar og -hreinsunar í iðefnageiranum (Stjtið. ESB L 318, 12.12.2022, bls. 157).

(9) 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.

- c) niðurstöðum um bestu aðgengilegu tækni varðandi sameiginlega hreinsun á skólpi og úrgangslofti og stjórnunarkerfi í iðefnageiranum ⁽¹⁰⁾,
- d) tilvísunarskjali um bestu aðgengilegu tækni fyrir mikið magn af ólífrænum iðefnum – föst efni og önnur efni ⁽¹¹⁾,
- e) tilvísunarskjali um bestu aðgengilegu tækni fyrir framleiðslu á miklu magni af ólífrænum iðefnum – ammoníaki, síru og áburði ⁽¹²⁾,
- f) tilvísunarskjali um bestu aðgengilegu tækni fyrir framleiðslu á sérstökum ólífrænum iðefnum ⁽¹³⁾, 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 frárænnisgæðum (CEQMS) og aðrar ráðstafanir sem tryggja reglubundna sannpröfun á því að engin umhverfishnignun sé fyrir hendi.

2.3. Rekstraraðilinn beitir aðskilnaði úrgangsefna til að endurheimta leysiefni úr óblönduðum úrgangsstraumum, þar sem það er tæknilega hægt.

Forðast er að nota leysa sem eru í töflu 1 í viðmiðunarreglum Lyfjastofnunar Evrópu ICH Q3C (R8) um óhreinindi: viðmiðunarreglur vegna leysiefnaleyfa ⁽¹⁴⁾.

Hámarkstap leysiefna af heildarleggi fer ekki umfram 3% tap. Heildarendurheimtargeta rokgjarnra, lífrænna 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 leakgreiningu 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 úrgangsloftsstjórnunar og -hreinsunar í iðefnageiranum (WGC), en viðmiðunarmörk fyrir þrýsting eru hækkuð 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 sporefínissamsvörun (TC) eða með ljósgleypniáðferðum, svo sem mismunarljósgleypni og miðun (DIAL) eða sólhulustrausaðferð (SOX) eða öðrum mælingum með samsvarandi frammistöðu.

Dreifð losun á efnum eða blöndum, sem flokkaðar eru sem krabbameinsvaldandi, stökkbreytandi eða hafa eiturrhif á æxlun í 1A eða 1B, frá lekum búnaði fara ekki umfram styrkleika upp á 100 ppmv ⁽¹⁵⁾.

⁽¹⁰⁾ 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 iðefnageiranum (Stjtið. ESB L 152, 9.6.2016, bls. 23).

⁽¹¹⁾ 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).

⁽¹²⁾ 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).

⁽¹³⁾ 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>).

⁽¹⁴⁾ Viðmiðunarreglur Lyfjastofnunar Evrópu ICH Q3C (R8) óhreinindi: viðmiðunarreglur vegna leysiefnaleyfa (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.

⁽¹⁵⁾ Ef undanþága samkvæmt viðmiðun 1.3 gildir.

Keyrslulotur í leka greiningu og viðgerðum hafa þau einkenni sem lýst er í BAT19 í niðurstöðum um bestu aðgengilegu tækni varðandi kerfi til sameiginlegrar úrgangslöstsstjórnunar og -hreinsunar í iðefnageiranum, 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 æxlun í 1A eða 1B, sem eru rýnd og uppfærð vegna stöðugra endurbóta á búnaðinum. Tap á leysiefni og endurheimtargeta rokgjarnra, 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) 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 eru tiltæk á starfsstöðinni og þeim er haldið uppfærðum.

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 CO₂e/kWh. Að því er varðar viðmiðunarmörk kælimiðils fer hnatthlýnunarmáttur ekki yfir 150 við kælingu efnisins. 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. 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⁽¹⁶⁾ eða ISO 14064-1:2018⁽¹⁷⁾. Óháður þriðji aðili sannprófar magngreinda losun gróðurhúsalofttegunda á vistferlinum.
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	1. Hreinsun skólps Framkvæmd skólphreinsunarferla sem gerð er af eða fyrir hönd framleiðslustöðvarinnar leiðir ekki til neinnar hnignunar á vatnshlotum og sjávarauðlindum. 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.

⁽¹⁶⁾ 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>.

⁽¹⁷⁾ 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>.

	Starfsemin framkvæmir bestu starfsvenjur sem tilgreindar eru í Bestu starfsvenjur í umhverfisstjórnun í opinberri stjórnsýslu frá Sameiginlegri rannsóknarmiðstöð ⁽¹⁸⁾. Ef hreinsun skólps fer fram í skólphreinsistöð í þéttbýli á vegum framleiðslustöðvarinnar er tryggt að: a) magn mengunarefna sem losnar frá framleiðslustöðinni hefur engin neikvæð áhrif á meðhöndlunarferli skólphreinsistöðvar í þéttbýli, b) magn og eiginleikar mengunarefna hafa ekki í för með sér neina hættu fyrir eða skaða heilsu starfsfólks sem vinnur í skólphreinsistöðvum, c) skólphreinsistöð í þéttbýli er hönnuð og búin þannig að hún geti dregið úr losun mengandi efna, 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, e) nothæfi skólpeðju til að (endur)vinna næringarefni verður ekki fyrir áhrifum. 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. 2. Verndun jarðvegs og grunnvatns 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. 3. Vatnsnotkun Rekstraraðilar meta vatnsspor efnafræðilegra framleiðsluferla í samræmi við ISO 14046:2014 ⁽¹⁹⁾ og tryggja að þau stuðli ekki að vatnsskort. Á grundvelli þessa mats leggja 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 hringrásar-hagkerfi	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,

⁽¹⁸⁾ 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>.

⁽¹⁹⁾ 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>.

	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.

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:

- innihaldsefnin 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 umhverfisáhættu af mannalyfjum (EMA ERA-viðmiðunarreglurnar) ⁽²⁰⁾, eru almennt talin vera niðurbrotanleg í umhverfinu ⁽²¹⁾,
- ef innihaldsefnin í samsetningu lyfsins uppfylla ekki kröfurnar sem tilgreindar eru í a-lið, uppfylla innihaldsefnin, helstu umbrotsefni þeirra í mönnum og helstu ummyndunarefni þeirra í umhverfinu eitt af eftirfarandi:
 - eru flokkuð sem auðlífbrotanleg í a.m.k. einni af prófunaraðferðunum úr prófun 301 (A-F), auðlífbrotanleiki í viðmiðunarreglum Efnahags- og framfarastofnunarinnar um prófun íðefna ⁽²²⁾, í samræmi við lágmarksgildið til að standast prófun fyrir auðlífbrotanleika, eins og skilgreint er í þeim viðmiðunarreglum,

⁽²⁰⁾ 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>.

⁽²¹⁾ Helstu umbrotsefni eru umbrotsefni í mönnum sem skiljast líklega út í umhverfið. Þessi umbrotsefni eru auðkennd í (ó-)klíniskum rannsóknum á umbroti lyfja sem eru tiltækar í umsóknunum 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.

⁽²²⁾ Viðmiðunarreglur Efnahags- og framfarastofnunarinnar um prófun íðefna, prófun 301 (A-F), Auðlífbrotanleiki (e. *Ready Biodegradability*), útgáfa frá 27.6.2023 sem er að finna á: <https://www.oecd.org/chemicalsafety/risk-assessment/1948209.pdf>. Prófun

- ii. draga má þá ályktun að þau hafi sundrast, samkvæmt sérstakri prófun nr. 308: Loftháð og loftfirrð ummyndun í vatnasetkerfum (OECD 308) ⁽²³⁾ í viðmiðunarreglum Efnahags- og framfarastofnunarinnar um prófun iðefna ⁽²⁴⁾ samanborið við þrávirkni viðmiðanir 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 hlítu 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 framtaksverkefnum 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 fyrirjáanleg 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 landslögjafar.

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 rekstraraðili meti og skjalfesti að engin önnur hentug efni eða tækni sé til staðar á markaðnum og þau séu notuð við stýrð skilyrði (25).

2. Starfsemin uppfyllir eftirfarandi kröfur að því er varðar losun á mengunarefnum:

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.

⁽²³⁾ Rannsóknir á hærra aðferðaprepi (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 þrávirkni, skv. XIII. viðauka reglugerðar (EB) nr. 1907/2006, sem er einnig er getið í EMA ERA-viðmiðunarreglunum, gildir.

⁽²⁴⁾ Viðmiðunarreglur Efnahags- og framfarastofnunarinnar um prófun iðefna, Test No 308: Loftháð og loftfirrð 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.

⁽²⁵⁾ 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.

2.1. Ef starfsemin fellur undir gildissvið þess, skulu viðmiðunarmörk fyrir losun vera lægri en miðgildi losunargilda sem tengjast bestu aðgengilegu tækni ⁽²⁶⁾ sem sett eru fram í:

- a) niðurstöðum um bestu, aðgengilegu tækni varðandi kerfi til sameiginlegrar úrgangslöfisstjórnunar og -hreinsunar í iðefnagæiranum ⁽²⁷⁾ 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 sérrunnum lífrænum iðefnum ⁽²⁸⁾, 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 ⁽²⁹⁾,
- d) tilvísunarskjali um bestu aðgengilegu tækni fyrir mikið magn af ólífrænum iðefnum – föst efni og önnur efni ⁽³⁰⁾,
- e) tilvísunarskjali um bestu aðgengilegu tækni fyrir framleiðslu á miklu magni af ólífrænum iðefnum – ammoníaki, sýru og áburði ⁽³¹⁾,
- 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 ⁽³²⁾.

Verksmiðjur innan bils(bila) losunargilda sem tengjast bestu aðgengilegu tækni sem færast nær miðgildismarkmiðinu valda ekki yfirfærsluáhrifum milli umhverfshólfa.

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 frárænnslisgæðum (CEQMS) og aðrar ráðstafanir sem tryggja reglubundna sannpröfun á því að engin umhverfisknifun 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 ⁽³³⁾ eru undanþegnir í lyfjum.

⁽²⁶⁾ Kröfurarnir í þessum lið tengjast mengunarefnunum 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 hlítu 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. Meðaltímamir eru þeir sömu og í losunargildum sem tengjast bestu aðgengilegu tækni í tilvísunarskjölunum um bestu aðgengilegu tækni sem talin eru upp að ofan.

⁽²⁷⁾ Framkvæmdarákvörðun (ESB) 2022/2427.

⁽²⁸⁾ Tilvísunarskjal um bestu aðgengilegu tækni fyrir framleiðslu á sérrunnum lífrænum iðefnum (útgáfa frá 27.6.2023: https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/sites/default/files/2019-11/ofc_bref_0806.pdf).

⁽²⁹⁾ Framkvæmdarákvörðun (ESB) 2016/902.

⁽³⁰⁾ 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).

⁽³¹⁾ Tilvísunarskjal um bestu aðgengilegu tækni fyrir framleiðslu á miklu magni af ólífrænum iðefnum – ammoníaki, sýru og áburði (útgáfa frá 27.6.2023: https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/sites/default/files/2019-11/lvic_aaf.pdf).

⁽³²⁾ 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>).

⁽³³⁾ 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.

Hámarkstap leysiefna af heildaraðföngum fer ekki umfram 3% tap. Heildarendurheimtargeta rokkgjarnra, lífrænna efnasambanda er a.m.k. 99%.

Rekstraraðilinn sannreynir að engin dreifð losun rokkgjarnra, 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 leka greiningu 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 úrgangslöfstsstjórnunar og -hreinsunar í iðefnageiranum, en viðmiðunarmörk fyrir þrýsting eru hækkuð í 200 bör. Hægt er að draga úr lágmarkssannprófunaráætlunum í þeim tilvikum þar sem magn greining á heildarlosun rokkgjarnra, lífrænna efnasambanda frá verksmiðjunni er reglubundið mæld með sporefínissamsvörun (TC) eða með ljósgleypniaðferðum, svo sem mismunarljósgleypni og miðun (DIAL) eða sólhlulu-straumsaðferð (SOX) eða öðrum mælingum með samsvarandi frammistöðu.

Dreifð losun á efnum eða blöndum, sem flokkaðar eru sem krabbameinsvaldandi, stökkbreytandi eða hafa eiturrhrif á æxlun í 1A eða 1B, frá lekum búnaði fara ekki umfram styrkleika upp á 100 ppmv ⁽³⁴⁾.

Keyrslulotur í leka greiningu og viðgerðum hafa þau einkenni sem lýst er í BAT19 í niðurstöðum um bestu aðgengilegu tækni varðandi kerfi til sameiginlegrar úrgangslöfstsstjórnunar og -hreinsunar í iðefnageiranum, 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 eiturrhrif á æxlun í 1A eða 1B sem eru rýnd og uppfærð vegna stöðugra endurbóta á búnaðinum. Tap á leysiefni og endurheimtargeta rokkgjarnra, lífrænna efnasambanda eru vöktuð á grundvelli áætlunar um stjórnun leysiefna með því að nota massajöfnuð til að sannprófa hlítinu, 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 eru tiltæk á starfsstöðinni og þeim er haldið uppfærðum.

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 CO₂e/kWh. Að því er varðar viðmiðunarmörk kælimiðils fer hnatthlýnunarmáttur ekki yfir 150 við kælingu efnisins. 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. 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 ⁽³⁵⁾ eða ISO 14064-1:2018 ⁽³⁶⁾. Óháður þriðji aðili sannprófar magngreinda losun gróðurhúsalofttegunda á vistferlinum.
------------------------------------	--

⁽³⁴⁾ Ef undanþága samkvæmt viðmiðun 1.3 gildir.

⁽³⁵⁾ ISO-staðall 14067:2018, Gróðurhúsalofttegundir – Kolefnisspor af vörum – Kröfur og leiðbeiningar um magn greiningu, útgáfa frá 27.6.2023 sem er að finna á: <https://www.iso.org/standard/71206.html>.

⁽³⁶⁾ ISO-staðall 14064-1:2018, Gróðurhúsalofttegundir – 1. hluti: Forskrift með leiðbeiningum á skipulagsstigi fyrir magn greiningu 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>.

2) Aðlögun að loftslags-breytingum	Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti A við þennan viðauka.
3) Sjálfbær notkun og verndun vatns- og sjávarauðlinda	1. Hreinsun skólps Framkvæmd skólphreinsunarferla sem gerð er af eða fyrir hönd framleiðslustöðvarinnar leiðir ekki til neinnar hnignunar á vatnshlotum og sjávarauðlindum. 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. Starfsemin framkvæmir bestu starfsvenjur sem tilgreindar eru í Bestu starfsvenjur í umhverfisstjórnun í opinberri stjórnsýslu frá Sameiginlegri rannsóknarmiðstöð ⁽³⁷⁾. Ef hreinsun skólps fer fram í skólphreinsistöð í þéttbýli á vegum framleiðslustöðvarinnar er tryggt að: a) magn mengunarefna sem losnar frá framleiðslustöðinni hefur engin neikvæð áhrif á meðhöndlunarferli skólphreinsistöðvar í þéttbýli, b) magn og eiginleikar mengunarefna hafa ekki í för með sér neina hættu fyrir eða skaða heilsu starfsfólks sem vinnur í skólphreinsistöðvum, c) skólphreinsistöð í þéttbýli er hönnuð og búin þannig að hún geti dregið úr losun mengandi efna, 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 viðmiðunar-mörk fyrir losun sem sett eru til beinnar losunar, e) nothæfi skólpeðju til að (endur)vinna næringarefni verður ekki fyrir áhrifum. 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. 2. Verndun jarðvegs og grunnvatns Viðeigandi ráðstafanir eru til staðar til að koma í veg fyrir losun í jarðveg og reglulegt eftirlit er gert til að forðast leka, niðurbellingar, atvik eða slys sem verða við notkun búnaðar og við geymslu. 3. Vatnsnotkun Rekstraraðilar meta vatnsspor efnafræðilegra framleiðsluferla í samræmi við ISO 14046:2014 ⁽³⁸⁾ og tryggja að þau stuðli ekki að vatnsskort. Á grundvelli þessa mats leggja rekstraraðilarnir fram yfirlýsingu um að þeir stuðli ekki að vatnsskort, sem óháður þriðji aðili staðfestir.

⁽³⁷⁾ 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>.

⁽³⁸⁾ 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>.

	4. Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti B við þennan viðauka.
4) Umskipti yfir í hringrásar-hagkerfi	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 ⁽³⁹⁾ 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 atvinnugreinaflokunar Evrópusambandsins, einkum E38.12 og F42.9, í samræmi við atvinnugreinaflokunina sem komið var á með reglugerð (EB) nr. 1893/2006.

Tæknileg matsviðmið

Verulegt framlag til mengunarvarna og -eftirlits

1. 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.

2. 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 innlendri löggjöf.

3. Ef tiltekinn úrgangur sem flokkaður er sem hættulegur hefur einnig flutningsstöðuna hættulegur farmur samkvæmt samningnum um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum (ADR) ⁽⁴⁰⁾ uppfyllir flutningurinn viðkomandi kröfur samkvæmt Evrópusamningnum um millilandaflutning á hættulegum farmi á vegum (ADR).

⁽³⁹⁾ 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).

⁽⁴⁰⁾ Útgáfa frá 27.6.2023, sem er að finna á: <https://unece.org/transport/standards/transport/dangerous-goods/adr-2023-agreement-concerning-international-carriage>.

4. Starfsemin notar sorpbifreiðar sem uppfylla a.m.k. EURO V-staðlana ⁽⁴¹⁾.
5. Við söfnun og flutning er hættulegum úrgangi pakkað og hann merktur í samræmi við þá alþjóðlegu staðla og staðla Sambandsins sem eru í gildi.
6. 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.
7. 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,
 - 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,
 - rekstraraðili söfnunar og vörustjórnunar kemur á fót stjórnunarkerfi til að stýra umhverfis-, heilbrigðis- og öryggisáætlu.
- Fylgni við staðlaðar kröfur varðandi söfnun og vörustjórnun sem settar eru fram í CLC/EN 50625-1:2014 ⁽⁴²⁾ og CLC/TS 50625-4:2017 ⁽⁴³⁾ 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 ⁽⁴⁴⁾.

Ekki valda verulegu tjóni

1) Mót vægi 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.
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. Endurvinnanlegum ⁽⁴⁵⁾ úrgangi er ekki fargað, hann brenndur eða settur í sambrennslu.
6) Vernd og endurheimt líffræðilegrar fjölbreytni og vistkerfa	Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti D við þennan viðauka.

⁽⁴¹⁾ Í samræmi við reglugerð (ESB) 2018/858.

⁽⁴²⁾ 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].

⁽⁴³⁾ Kröfur um söfnun, vörustjórnun og meðhöndlun á raf- og rafeindabúnaðarúrgangi - 4. hluti: Lýsing á söfnun og flutningum í tengslum við raf- og rafeindabúnaðarúrgang.

⁽⁴⁴⁾ Framkvæmdarákvörðun (ESB) 2018/1147.

⁽⁴⁵⁾ „Endurvinnanlegur úrgangur“: úrgangur sem hægt er að endurvinna í samræmi við 17. mgr. 3. gr. tilskipunar 2008/98/EB.

2.2. Meðhöndlun á hættulegum úrgangi

Lýsing á starfseminni

Bygging, endurnýting, uppfærsla og rekstur sérstakra stöðva til að meðhöndla hættulegan úrgang, þ.m.t. brennsla úrgangs sem ekki er hægt að endurvinnna⁽⁴⁶⁾ (aðgerðir D10), líffræðileg meðhöndlun hættulegs úrgangs (aðgerðir D8) og efna- og efnafræðileg meðhöndlun (aðgerðir D9)⁽⁴⁷⁾.

Starfsemin nær ekki yfir:

- a) förgunaraðgerðir (eins og fram kemur í I. viðauka við tilskipun 2008/98/EB) á hættulegum úrgangi, svo sem urðun eða varanlega geymslu,
- b) brennslu á endurvinnanlegum hættulegum úrgangi og brennslu á hættalausum úrgangi,
- c) meðhöndlun og förgun eittraðra lifandi eða dauðra dýra og annars mengaðs úrgangs,
- d) meðferð og förgun geislavirks kjarnorkuúrgangs.

Atvinnustarfsemin í þessum flokki gæti tengst nokkrum kóðum atvinnugreinaflokunar Evrópusambandsins, einkum E38.22, í samræmi við atvinnugreinaflokkunina sem komið var á með reglugerð (EB) nr. 1893/2006.

Tæknileg matsviðmið

Verulegt framlag til mengunarvarna og -eftirlits

1. Að því er varðar sörpmeðhöndlunarferli 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⁽⁴⁸⁾ eða niðurstöðum um bestu, aðgengilegu tækni (BAT) að því er varðar brennslu úrgangs⁽⁴⁹⁾.

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:

- a) væntanleg komudagsetning á úrgangshreinsistöðina,
- b) samskiptaupplýsingar framleiðanda úrgangs, í hvaða geira úrgangurinn á upptök sín og eðli ferlisins við framleiðslu úrgangsins, þ.m.t. breytileiki ferlisins,
- c) áætlað magn sem fyrirhugað er að afhenda rekstraraðilanum við hverja afhendingu og á ári,
- d) lýsing á úrganginum, þ.m.t. samsetning, hættulegir eiginleikar úrgangsins, úrgangskóði og viðeigandi meðhöndlunarleið.

1.3. Við samþykktarferlið skulu eftirfarandi þættir vera til staðar:

- a) móttökustöð með rannsóknarstofu til að greina sýnishorn á staðnum og skjalfestar staðlaðar verklagsreglur um greiningu, með möguleika á að útvísta greiningum til trúnaðarbundinna utanaðkomandi verktakarannsóknarstofa,

⁽⁴⁶⁾ „Öndurvinnanlegur úrgangur“: úrgangur sem ekki er hægt að endurvinnna í samræmi við 17. mgr. 3. gr. tilskipunar 2008/98/EB.

⁽⁴⁷⁾ Eins og sett er fram í I. viðauka við tilskipun 2008/98/EB.

⁽⁴⁸⁾ Framkvæmdarákvörðun (ESB) 2018/1147.

⁽⁴⁹⁾ 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).

- b) skjalfestar sýnatökuaðferðir sem fylgja viðeigandi stöðlum, s.s. EN 14899:2005 ⁽⁵⁰⁾,
- c) skjalfest greining á viðkomandi eðlisefnafræðilegum breytum varðandi meðhöndlunina,
- d) 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:

- a) takmarka hámarksstyrk heildarmagns lífræns kolefnis (TOC) við 6% í hverju úrgangsilagi á urðunarstað,
- b) takmarka innihald uppleysts, lífræns kolefnis (DOC), í formi þurrefnis, í frálagsúrgangi við 1000 mg/kg eftir útskolunarprófun með L/S = 10 l/kg á grundvelli ESB-staðals EN 12457-2:2002 ⁽⁵¹⁾.

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 ⁽⁵²⁾ (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. Sértekar kröfur í 7. gr. (4. mgr.), 17. gr., 18. gr. og 19. gr. tilskipunar 2008/98/EB gilda. Ef um er að ræða millilandaflutning gilda kröfurnar í I. kafla reglugerðar Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1013/2006 ⁽⁵³⁾.

⁽⁵⁰⁾ EN 14899:2005 Lýsing á úrgangi – Sýnataka úr úrgangi – Rammi um gerð og beitingu sýnatökuaætlnar.

⁽⁵¹⁾ EN 12457-2:2002 Lýsing á eiginleikum úrgangs – Útskolun – Sannprófun á útskolun kornóts 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 stærðarminnkun).

⁽⁵²⁾ EN ISO 9888:1999 Vatnsgæði – Fullnaðarlífniðurbrot 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>).

⁽⁵³⁾ Reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1013/2006 frá 14. júní 2006 um tilflutning úrgangs (Stjtið. ESB L 190, 12.7.2006, bls. 1).

Rakningarkerfið sem er á stöðvunum á grundvelli bestu starfsvenja sem um getur hér að ofan gerir það kleift að fylgjast með:

- a) skilvirkri aðgreiningu hvers hluta afurðar eða úrgangs s.s. úrgangsbúnaðar, sem inniheldur eða er mengaður af þrávirku lífrænu mengunarefni yfir þeim mörkum sem skilgreind eru í IV. viðauka við reglugerð (ESB) 2019/1021,
- b) skilvirkri eyðingu eða varanlegri umbreytingu á þrávirku 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 kvikasílfur⁽⁵⁴⁾ skulu allar stöðvar sem líklegar eru til að meðhöndla úrgang sem samanstandur af, inniheldur eða er mengaður af kvikasílfri eða kvikasílfurssamböndum (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 vakta stöðvarnar sem meðhöndla úrgang sem inniheldur kvikasílfur örugg raunafdrif kvikasílfurs og kvikasílfursefnasambanda 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⁽⁵⁵⁾.

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:

- a) frumueitrandi úrgangi,
- b) lyfjaúrgangi,
- c) efnaúrgangi,
- d) geislavirkum úrgangi.

Tæknin sem er notuð er vottuð af óháðum vottunaraðila.

Ekki valda verulegu tjóni

1) Mótvaegi 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 ⁽⁵⁶⁾ .
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.

⁽⁵⁴⁾ Úrgangur sem inniheldur kvikasílfur er úrgangur sem samanstandur af, inniheldur eða er mengaður af kvikasílfurssamböndum.

⁽⁵⁵⁾ 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).

⁽⁵⁶⁾ 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⁽⁵⁷⁾ og yfirgefnum eða ólöglegum losunarstöðum úrgangs⁽⁵⁸⁾ 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⁽⁵⁹⁾ 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 þekjulaga,
 - ii. uppsetning, rekstur og viðhald framræslu og aðgreindra söfnunar- og meðhöndlunarkerfa fyrir sigvatn og frárennslisvatn 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, ólögætum urðunarstöðum eða losunarstöðum úrgangs og meðhöndla hann síðan með endurheimt eða förgun, þ.m.t.:
 - i. uppgröftur valins úrgangs sem losaður var á staðnum, lestun og flutningur á starfandi meðhöndlunar-, endurheimtar- eða förgunarstöð með leyfi og aðgreinda meðhöndlun á hættalausum og hættulegum úrgangi,
 - ii. flokkun og endurheimt efna og eldsneytis úr hættalausum uppgröfnum 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. uppgröftur 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.

⁽⁵⁷⁾ 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 hættalaus 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 landslöggjöf.

⁽⁵⁸⁾ „Losunarstaður úrgangs“ er staður sem notaður er til förgunar á úrgangi, sem ekki er búinn mengunarhreinsunarkerfum.

⁽⁵⁹⁾ „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)).

Starfsemin inniheldur einnig alla eftirfarandi undirstarfsemi sem þarf til að undirbúa, skipuleggja, vakta og fylgja eftir áðurnefndum 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 hreinsunarráðstöfununum, 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 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, stjórnun hættulegs úrgangs.

Starfsemin nær ekki yfir:

- a) varanlega lokun, endurreisn og eftiráumhirðu starfandi eða nýrra urðunarstaða sem uppfylla tilskipun ráðsins 1999/31/EB ⁽⁶⁰⁾, eða að því er varðar starfsemi í þriðju löndum sem hafa jafngilda landslöggjöf eða eru með öðrum hætti samræmd viðurkenndum alþjóðlegum iðnaðarstöðlum ⁽⁶¹⁾,
- b) umbreyting hauggass í tilgangi nýtingar sem orkuberi eða hráefni í iðnaði,
- c) endurskipulagning hreinsaða staðarins í öðrum hagrænum tilgangi s.s. sem svæði fyrir útivist, íbúðarhúsnæði eða viðskipti eða uppsetningu ljósspennumílja,
- d) mótvægisáðgerðir vegna mengunar frá urðunarstað eða losunarstað úrgangs, s.s. uppbygging og rekstur annarra vatns-birgðakerfa fyrir þá íbúa 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 ⁽⁶²⁾ 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 ⁽⁶³⁾ eða, að því er varðar starfsemi í þriðju löndum, að jafngildri landslöggjöf eða alþjóðlegum stöðlum sem beita mengunarbótareglunni á hreinsun umhverfismengunar af völdum atvinnustarfsemi,

⁽⁶⁰⁾ Tilskipun ráðsins 1999/31/EB frá 26. apríl 1999 um urðun úrgangs (Stjtið. EB L 182, 16.7.1999, bls. 1).

⁽⁶¹⁾ Svo sem, á alþjóðavettvangi, viðmiðunarreglur um verklag á urðunarstað sem Alþjóðasambandið um fastan úrgang (e. International Solid Waste Association (ISWA)) birti.

⁽⁶²⁾ Eins og skilgreint er í 6. lið 2. gr. tilskipunar 2004/35/EB.

⁽⁶³⁾ 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).

-
- 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 eiturrhrif) og styrkleika efnanna, efnablanda, lífvera eða örvera, mögulegra farleiða og líkinda á dreifingu ⁽⁶⁴⁾.
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 ólögsmæta 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. staðarsértækar 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 ílag 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 samþykkt alþjóðlega staðla ⁽⁶⁵⁾, og lýst í hagkvæmniathugun sem gerð er fyrir úrbótaáætlun urðunarstaðarins sem á sannfærandi hátt sýnir fram á það hvernig valinn kostur til úrbóta er besta heildarlausnin 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) allur 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,
-

⁽⁶⁴⁾ 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 landslögjöf, er vísað í Leiðbeiningar Umhverfisstofnunar Sameinuðu þjóðanna um stjórnun mengaðra svæða.

⁽⁶⁵⁾ 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 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).

- 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 úrgangslosunarstaðnum 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 landslöggjöf 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 samþykkt alþjóðlega iðnaðarstaðla ⁽⁶⁶⁾ .
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. Ráðstafanir til úrbóta eru verndun vatns- og sjávarauðlinda þar sem stuðst er við bestu starfsvenjur atvinnugreinar og bestu tækni ⁽⁶⁷⁾ með það að markmiði að: a) draga úr myndun sigvatns frá urðunarstaðnum og forðast útstreymi eða ísion 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 úrgangslosunarstaðnum 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.

⁽⁶⁶⁾ Að því er varðar úrbótastrafsemi 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).

⁽⁶⁷⁾ Að því er varðar úrbótastrafsemi 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).

6) Vernd og endurheimt líffræðilegrar fjölbreytni og vistkerfa	Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar 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-, efnafræðilegar- eða líffræðilega aðferðir,
- afmengunar eða hreinsunar mengaðra iðjuvera eða iðnaðarsvæða,
- afmengunar eða hreinsunar yfirborðsvatns og stranda þess eftir mengunarslys, s.s. með því að safna saman mengunarvöldum eða með eðlisfræðilegum, efnafræðilegum eða líffræðilegum aðferðum,
- hreinsunar olíuleka og annarra mengunarvalda á eða í:
 - yfirborðsvatni, þ.m.t. ám, vötnum, strandsjó eða árósavatni,
 - 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,
- umtalsverðrar mildunar hættulegra efna, efnablanda eða afurða, s.s. asbests eða blýmálningar,
- annarrar sérhæfðrar mengunareftirlitsstarfsemi,
- hreinsunar eftir náttúruhamfarir, s.s. flód eða jarðskjálfta,
- hreinsunar ónotaðra námasvæða eða aflagðra náma sem ekki tengjast tekjum af vinnslu,
- 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,

- iii. uppsetning, rekstur og viðhald vöktunarkirkja og -búnaðar s.s. rannsóknarhola innan og utan marka hreinsunarstaðarins,
- c) niðurrif mengaðra bygginga eða annarra burðarvirkja, sundurhlutun umfangsmikils vélbúnaðar og búnaðar (þ.e. úrelding) og fjarlæging yfirborðsbíndiefna og steypu,
- d) jarðvegsvinna eða uppmokstur, þ.m.t. gröftur, urðun, jöfnun, bygging eða styrking lóðarveggja eða girðinga, aðkomuvega og innri vega og önnur starfsemi sem nauðsynleg er til að framkvæma afmengunina,
- e) 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:

- a) meindýravarnir í landbúnaði,
- b) hreinsun vatns til vatnsveitu,
- c) afmengun eða hreinsun kjarnorkuvera eða -stöðva,
- d) meðhöndlun og förgun hættulegs eða hættulaus úrgangs sem er ótengdur mengunarvandamálinu á staðnum,
- e) formfræðilegar úrbætur,
- f) 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),
- g) neyðarþjónusta (sjá lið 14.1. í II. viðauka við framselda reglugerð (ESB) 2021/2139),
- h) sópun utandýra og bleyting gatna.

Atvinnustarfsemin í þessum flokki gæti tengst nokkrum kóðum atvinnugreinaflokkunar Evrópusambandsins, einkum 39, 33.20, 43.11, 43.12, 71.12, 71.20, 74.90, 81.30, í samræmi við atvinnugreinaflokkunina sem komið var á með reglugerð (EB) nr. 1893/2006.

Tæknileg matsviðmið

Verulegt framlag til mengunarvarna og -eftirlits

1. Hreinsunarstarfsemi er ekki framkvæmd af rekstraraðilanum ⁽⁶⁸⁾ 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.
2. 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 notkun þess á þeim tíma sem það er mengað eða síðari samþykktar notkunar á svæðinu, valdi ekki verulegri hættu á skaðlegum áhrifum á heilbrigði manna og umhverfinu ⁽⁶⁹⁾, eins og sett er fram í einu af eftirfarandi:

⁽⁶⁸⁾ Eins og skilgreint er í 6. lið 2. gr. tilskipunar 2004/35/EB.

⁽⁶⁹⁾ Sjá 2. lið í II. viðauka við tilskipun 2004/35/EB.

-
- 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 eiturrhif) og styrks efnanna, efnablandanna, lífveranna eða örveranna, mögulegra farleiða og líkinda á dreifingu ⁽⁷⁰⁾.
3. Úrbótastarfsemi er stjórnað 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 ⁽⁷¹⁾ og heppilegustu úrbótaráðstafanir 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 rökstuðningur, 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.
-

⁽⁷⁰⁾ 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 landslöggjöf, er leiðbeiningum Umhverfisstofnunar Sameinuðu þjóðanna um stjórnun mengaðra svæða (UNEP/MC/COP.3/8/Rev.1) – Guidance Contaminated Sites_EN.pdf (mercuryconvention.org) beitt.

⁽⁷¹⁾ 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.

Ekki valda verulegu tjóni

1) Mótvaegi við loftslags-breytingar	Starfsemin felur ekki í sér hnignun lands með miklar kolefnisbirgðir ⁽⁷²⁾ . Ráðstafanir til að minnka losun GHG, flokks 1 og 2 ⁽⁷³⁾ , við fulla fjarlægingu eða meðhöndlunarferlið, eru settar fram í úrbótaáætluninni.
2) Aðlögun að loftslags-breytingum	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 hringrásar-hagkerfi	Að minnsta kosti 70% (massahlutfall) af hættalausum úrgangi frá byggingar- og niðurrifsstarfsemi eða öðrum úrgangsefnivið (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 ⁽⁷⁴⁾ , nema skýr rökstuðningur sé gefinn í samþykktri 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 viðmiðanirnar 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/EEC, b) í Sambandinu, á öllum svæðum: starfsemin er ekki skaðleg fyrir endurheimt eða viðhald á stofnum tegunda sem eru verndaðar skv. tilskipanir 92/43/EEC 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/EEC 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,

⁽⁷²⁾ Land með miklar kolefnisbirgðir merkir votlendi, þ.m.t. mómýri, og samfelld skóglendi, graslendi, fenjaskógar og sjávargrasbreiður í skilningi a-, b- og c-liðar 4. mgr. 29. gr. tilskipunar (ESB) 2018/2001.

⁽⁷³⁾ „Losun GHG, flokkur 1“: bein losun gróðurhúsalofttegunda frá upptökum í eigu eða undir stjórn rekstraraðila. „Losun GHG, flokkur 2“: óbein losun gróðurhúsalofttegunda frá framleiðslu þess rafmagns sem rekstraraðili notar.

⁽⁷⁴⁾ 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 annarri starfsemi er framkvæmt með því að nota loftslagsframreikninginn með mestu fánlegu upplausn og samkvæmt nýjustu tækni fyrir fyrirliggjandi framtíðarsviðsmyndir ⁽¹⁾ 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 ⁽²⁾, vísindalegt ritrýnt útgefið efni og líkön með opnum aðgangi ⁽³⁾ 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 ⁽⁴⁾ eða treyst á bláa eða græna innviði ⁽⁵⁾ að því marki sem mögulegt er.

(1) Framtíðarsviðsmyndir taka til dæmigerðra styrkferla milliríkjanefndarinnar um loftslagsbreytingar, RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 og RCP8.5.
(2) Matsskýrslur 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/>.
(3) Svo sem evrópska jarðfjarkönnunaráætlunin (Kópernikus) sem er undir stjórn framkvæmdastjórnar Evrópusambandsins.
(4) 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>).
(5) 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 ⁽⁶⁾

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

⁽⁶⁾ 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 ⁽¹⁾, 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 ⁽²⁾, með tilliti til ákvörðunar framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2017/848 í tengslum við viðkomandi viðmiðanir og aðferðafræðilega staðla fyrir þær lýsingar.

- ⁽¹⁾ 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 málsmæðferðarreglum 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.
- ⁽²⁾ 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.

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

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

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 ⁽³⁾, eftir atvikum, farið fram og nauðsynlegum mótvægisráðstöfunum ⁽⁴⁾ verið komið í framkvæmd á grundvelli niðurstaðna þess.

- ⁽¹⁾ 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).
- ⁽²⁾ 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 áhrifum.
- ⁽³⁾ 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.
- ⁽⁴⁾ 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	200
1.1. Varðveisla, þ.m.t. endurheimt, búsvæða, vistkerfa og tegunda	200
2. Rekstur gististaða	204
2.1. Hótel, orlofsgisting, tjaldsvæði og sambærileg gistiaðstaða	204

1. Starfsemi á sviði umhverfisverndar og endurheimtar**1.1. Varðveisla, þ.m.t. endurheimt, búsvæða ⁽¹⁾, vistkerfa ⁽²⁾ 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) ⁽³⁾ sem varðveisla vistkerfa og náttúrulegra búsvæða og viðhald og endurheimt lífvænlegra stofna tegunda í náttúrulegu umhverfi þeirra,
- endurheimtaraðgerða 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 ⁽⁴⁾, ii. vistgerðar í bestu mögulegu skilyrði og á hagkvæmasta tilvísunarsvæði eða náttúrulegt umfang, iii. vistkerfis tegunda ⁽⁵⁾ 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 fræðönkum.

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 tölfraðilegri flokkun á umhverfisverndaraðgerðum (CEPA) sem komið er á fót með reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) nr. 691/2011 ⁽⁶⁾.

(1) „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/EEC.

(2) „Vistkerfi“ er lifandi 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 tegundapýða.

(3) 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>).

(4) „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 sértækari skilgreiningar á „góðu ásigkomulagi“ í öðrum lagarömmum.

(5) „Búsvæði tegunda“ er umhverfi sem skilgreint er með sértækum ólífrænum og lífrænum þáttum, þar sem tegundin býr á einhverju stigi lífsferils síns.

(6) Reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) nr. 691/2011 frá 6. júlí 2011 um evrópska umhverfisreikninga (Stjtið. ESB L 192, 22.7.2011, bls. 1).

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:

- a) að viðhalda góðu ásigkomulagi vistkerfa, tegunda, búsvæða eða búsvæða tegunda,
- b) 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:

- a) kortlagningu á núverandi búsvæði og skilyrðum þar,
- b) eftir atvikum, verndunarstöðu svæðisins,
- c) lýsingu á eiginleikum stöðu helstu tegunda, með hliðsjón af mikilvægi varðveislur, 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),
- 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 ⁽⁷⁾, 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 umhverfisýfirvald 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 varðveisluráætluninni 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),

⁽⁷⁾ Endurheimtaráætlunin getur verið hluti af stjórnunaráætlun. Ef svæðið fellur undir stjórnunaráætlun er ekki krafist endurheimtaráætlun henni til viðbótar.

-
- 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 sértækum og viðeigandi vísum, sem gerir kleift að mæla framvindu í þá átt að ná fram varðveislu markmiðum 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 annarri úttekt.

Óháður þriðji aðili, sem er vottunaraðili, má ekki eiga í neins konar hagsmunaárekstrum 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⁽⁸⁾, sem svæði í Evrópuneti verndarsvæða skv. tilskipun 92/43/EEB, eða sem önnur árangursrík svæðisbundin varðveisluráðstöfun (OECM)⁽⁹⁾, 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,

⁽⁸⁾ Sjá <https://www.iucn.org/theme/protected-areas/about/protected-area-categories> (útgáfa frá 27.6.2023).

⁽⁹⁾ Skilgreiningin á árangursríkri 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>).

- 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 stjórnunaráætlun 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 ⁽¹⁰⁾. Aðeins hreinn ávinningur á sviði líffræðilegrar fjölbreytni sem er afleiðing varðveislunar/endurheimtar er talinn sem verulegt framlag vegna þessarar starfsemi ⁽¹¹⁾.

6.2. Aðflutningur og útbreiðsla ágengra framandi tegunda fyrirbyggð, eða útbreiðslu þeirra er stjórnað í samræmi við reglugerð (ESB) nr. 1143/2014,

Ekki valda verulegu tjóni

1) Mótvægi við loftslagsbreytingar	Starfsemin felur hvorki í sér hnignun lands með miklar kolefnisbirgðir ⁽¹²⁾ 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) Mengunarvarnir og -eftirlit	Notkun varnarefna er lágmarkuð 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. Starfsemin lágmarkar notkun áburðar, þ.m.t. húsdýraáburður, til að tryggja að hún fari ekki umfram það sem nauðsynlegt er til að ná fram varðveislunar- 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/EB ⁽¹³⁾. Starfsemin er í samræmi við reglugerð (ESB) 2019/1009 eða landsbundnar reglur um áburð eða jarðvegsbæta til notkunar í landbúnaði.

⁽¹⁰⁾ Jöfnun líffræðilegrar fjölbreytni er mælanleg niðurstaða varðveislunar 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 mótvægisráðstafanir hafa verið gerðar. Markmiðið með jöfnun líffræðilegrar fjölbreytni er að varðveita sömu gildi líffræðilegrar fjölbreytni (búsvaldi, tegundir eða vistkerfi) sem verða fyrir skaðlegum áhrifum af starfseminni eða verkefninu.

⁽¹¹⁾ Þetta getur m.a. verið viðbótarvarðveislunar/endurheimtamiðurstöður umfram jöfnunarráðstafanir.

⁽¹²⁾ 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.

⁽¹³⁾ 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).

	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 ⁽¹⁴⁾, Rotterdam-samninginn um starfsreglur um fyrirfram 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 skráð sem flokkun la („afar hættuleg“) eða lb („mjög hættuleg“) samkvæmt tilmælum Alþjóðaheilbrigðismálastofnunarinnar um flokkun varnarefna eftir hættu ⁽¹⁵⁾. 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, orlofsgisting, tjaldsvæði og sambærileg gistiaðstaða**

Lýsing á starfseminni

Veiting skammtímagistingar fyrir ferðamenn ⁽¹⁶⁾ með eða án tengdrar þjónustu, þ.m.t. þrif, veitingaþjónusta, bílastæði, þvottaþjónusta, sundlaugar og æfingaherbergi, tómstundaaðstaða og ráðstefnu- og fundaraðstaða.

Þetta er m.a. gistiaðstaða sem látin er í té á eða í:

- a) hvers kyns hótélum og vegahótélum,
- b) orlofsheimilum,
- c) orlofsíbúðum, einlyftum íbúðarhúsum, bústöðum og kofum,
- d) farfuglaheimilum og sæluhúsum,
- e) tjaldsvæðum og svæðum fyrir hjólhýsi,
- f) svæðum og aðstöðu fyrir húsbíla,
- g) afþreyingarþúðum og veiðiþúðum,
- h) athvörfum eða einföldum bráðabirgðanáttstöðum fyrir tjöld eða svefnpoka,

Þessi flokkur felur ekki í sér:

- a) framboð á heimilum og íbúðum með eða án húsbúnaðar til varanlegri notkunar, venjulega á mánaðarlegum eða árlegum grunni,
- b) skemmtiferðaskip.

Jöfnun með varðveislu eða endurheimt á áhrifum sem skilgreind eru á stigi formlegar leyfisveitingar fyrir ferðaþjónustuna telst ekki framlag til varðveislu- eða endurheimtarráðstafana.

⁽¹⁴⁾ Sem kemur Stokkhólmssamningnum um þrávirk lífræn efni í framkvæmd í Sambandinu (Stjtið. ESB L 209, 31.7.2006, bls. 3).

⁽¹⁵⁾ 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>).

⁽¹⁶⁾ „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>).

Atvinnustarfsemi í þessum flokki gæti tengst nokkrum kóðum atvinnugreinaflokkunar Evrópusambandsins, einkum I55.10, I55.20 og I55.30, í samræmi við atvinnugreinaflokkunina 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⁽¹⁷⁾ 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:

- a) boð um heimsókn eða skipulagning heimsóknar á varðveislusvæði þar sem innheimt eru aðgöngu-, leyfis- eða notandagjöld,
- b) rekstur sérleyfa og leigusamninga að því er varðar þjónustu sem tengist beint varðveislusvæði (gefið út af stofnuninni eða fyrirtækinu sem stjórnar svæðinu),
- c) rekstur gistiaðstöðu fyrir ferðamenn innan varðveislusvæðis, sem ekki fellur undir sérleyfi (í samráði við stofnuna eða fyrirtækið sem ber ábyrgð á stjórnun svæðisins),
- d) framboð eða stjórnun sjálfbóðaliða 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 gistiaðstöðu fyrir ferðamenn, ef samningsbundið fyrirkomulag á aðeins við um einn gististað,

⁽¹⁷⁾ „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.

- b) 0,7% af ársveltu einnar gístiaðstöðu fyrir ferðamenn, 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 ferðamenn, 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 samhæfður við og stuðlar að framkvæmd stjórnunaráætlunarinnar eða jafngildum gerningi 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. greining á álagspoli eða takmörk ásættanlegra breytinga ⁽¹⁸⁾ á svæðinu sem þróuð er af stofnuninni eða fyrirtækinu sem stjórnar varðveislu eða endurheimt á svæðinu eða rekstraraðila starfseminnar í samvinnu við þá stofnun eða fyrirtæki ⁽¹⁹⁾, þ.m.t. allir eftirfarandi þættir ⁽²⁰⁾:
- i. fyrir heimsóknir þar sem eru náttúruminjar: 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 fôðra 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 ágengra framandi tegunda ⁽²¹⁾,
- iii. að því er varðar uppskeru og viðskipti ⁽²²⁾: hvorki skal uppskera, neyta né selja friðaðar villtar lífverur,

⁽¹⁸⁾ „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).

⁽¹⁹⁾ Einnig má þróa álagspól sem hluta af mati á umhverfisáhrifum (EIA) eða með skimun sem vísað er til í lið 4.1.

⁽²⁰⁾ 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/>).

⁽²¹⁾ Komið er í veg fyrir aðflutning ágengra 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 ágengra, 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 ágengra framandi tegunda í tengslum við viðskipti með lifandi 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).

⁽²²⁾ 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).

- b) eftir atvikum, lýsingu á samstarfssamningum við stjórnunareiningar varðveislu, staðbundin frjáls félagasamtök eða samfélög um að stuðla að varðveislu eða endurheimt svæðisins sem fyrirhugað er að leggja fram til,
- c) áætlun um upplýsingar og vitund um líffræðilega fjölbreytni í tengslum við sértæk áhrif ferðaþjónustu ⁽²³⁾,
- d) skýr rammi um stöðuga vöktun og mælingu á skilvirkni 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 ⁽²⁴⁾. 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 gístiaðstöðu, með yfir 50 starfsmenn, uppfyllir starfsemin eina af eftirfarandi viðmiðunum:

- a) fyrirtæki hefur umhverfisstjórnunarkerfi (EMS) sem krefst vottunar þriðja aðila, s.s. umhverfisstjórnunarkerfi ESB ⁽²⁵⁾ (EMAS), ISO 14001:2015 ⁽²⁶⁾ eða jafngildi hans, sem er í samræmi við bestu starfsvenjur í umhverfisstjórnun og viðmiðunarárangur, s.s. tilvísunarskjal umhverfisstjórnunarkerfis ESB fyrir ferðaþjónustugeirann ⁽²⁷⁾ eða jafngildan landsbundinn eða alþjóðlegan staðal.
- b) fyrirtækið hefur fengið umhverfismerki ESB fyrir gístiaðstöðu fyrir ferðamenn eða jafngilt umhverfismerki af gerð I samkvæmt EN ISO 14024:2018 ⁽²⁸⁾ eða jafngilt valfrjálst umhverfismerki sem uppfyllir jafngildar kröfur ⁽²⁹⁾.

4. Lágmarkskröfur

4.1. Mati á umhverfisáhrifum eða skimun ⁽³⁰⁾ er lokið í samræmi við tilskipun 2011/92/ESB ⁽³¹⁾. Þegar mat á umhverfisáhrifum hefur verið framkvæmt er tilskildum mótvægis- og bótaráðstöfunum til að vernda umhverfið hrint í framkvæmd.

⁽²³⁾ Í samræmi við viðmiðun 26 a í umhverfismerki ESB um gístiþjónustu fyrir ferðamenn, Af hálfu gístiaðstöðunnar í ferðaþjónustu skal beina orðsendingum og fræðslu til gesta um fjölbreytni í lífríki staðarins, landslag og náttúruverndaraðgerðir.

⁽²⁴⁾ Svo sem umhverfismerki ESB vegna gístiaðstöðu fyrir ferðamenn, í samræmi við ákvörðun framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2017/175 frá 25. janúar 2017 um að setja viðmiðanir fyrir umhverfismerki ESB vegna gístiaðstöðu 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 ræktaðra vara og um niðurfellingu á reglugerð ráðsins (EB) nr. 834/2007 (Stjtið. ESB L 150, 14.6.2018, bls. 1), merki skógarnytjaráðsins 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/>).

⁽²⁵⁾ Í samræmi við reglugerð (EB) nr. 1221/2009.

⁽²⁶⁾ ISO 14001:2015, Umhverfisstjórnunarkerfi – Kerfiskröfur með leiðbeiningum um notkun.

⁽²⁷⁾ 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).

⁽²⁸⁾ ISO 14024:2018 Umhverfismerki og yfirlýsingar – Gerð I umhverfismerkingar – Meginreglur og verklagsreglur.

⁽²⁹⁾ 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 óhlutdrægri eftirlitsaðferð með sannprófun þriðja aðila.

⁽³⁰⁾ 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).

⁽³¹⁾ 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.

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 fáanlegrar þekkingar ⁽³²⁾. 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 útbreiðslu þeirra er stjórnað í samræmi við reglugerð (ESB) nr. 1143/2014,

4.3. Tólmundaveiðar 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.

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	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. Að því er varðar byggingar sem eru byggðar eftir 31. desember 2020 fer frumorkuþörfin ⁽³³⁾, sem skilgreinir orkunýtingu byggingarinnar sem var reist, ekki yfir viðmiðunarmörkin sem voru fastsett fyrir kröfurnar um nánast núllorkubyggingu í landsráðstöfunum til framkvæmdar tilskipun 2010/31/ESB. Orkunýtingin er vottuð með orkunýtingarvottorði (EPC).
------------------------------------	--

⁽³²⁾ 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) sliku viðeigandi mati þegar skimunin sýnir að þess sé þörf, t.d. frammistöðustaðall Alþjóðalánastofnunarinnar nr. 6: Varðveisla líffræðilegrar fjölbreytni og sjálfbær stjórnun lifandi náttúruauðlinda.

⁽³³⁾ Útreiknað magn orku sem þarf til uppþylla orkuþörf sem tengist dæmigerðri notkun á byggingu, gefið upp með tölulegum vísi fyrir heildarfrumorkunotkun í kWh/m² á ári og byggt á viðeigandi landsbundinni aðferð við útreikninga og eins og kemur fram í orkunýtingarvottorðinu.

	Starfsemin felur hvorki í sér hnignun lands með miklar kolefnisbirgðir ⁽³⁴⁾ 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	Fyrirtækið sem rekur gistiaðstöðu: 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 ⁽³⁵⁾, b) aðgreinir á myndunarstað pappír, mál, plast, gler og lífúrgang ef aðskilin söfnun er möguleg á svæðinu ⁽³⁶⁾, c) hefur komið á áætlun til að minnka matarúrgang með sértæku tímabundnu megindlegu markmiði um að minnka matarúrgang ⁽³⁷⁾.
5) Mengunarvarnir og -eftirlit	Starfsemin er í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í viðbæti C við þennan viðauka. Þessi starfsemi er í samræmi við tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) 2015/2193 ⁽³⁸⁾ . Hávaða-, plast-, ljós- og efnamengun er lágmörkuð.

⁽³⁴⁾ 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.

⁽³⁵⁾ 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).

⁽³⁶⁾ Aðeins þarf að safna aðskilið þeim efnivið sem unnt er að aðskilja á starfsstöðinni.

⁽³⁷⁾ „Matarúrgangur“ eins og skilgreindur er í lið 4a í 3. gr. tilskipunar 2008/98/EB.

⁽³⁸⁾ Tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins (ESB) 2015/2193 frá 25. nóvember 2015 um takmörkun á losun tiltekinna mengunarefna frá meðalstórum 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 loftslagsáætla sem hefur mikla þýðingu fyrir starfsemi hafa verið greind meðal þeirra sem eru skráðar í töflunni í II. lið þessa viðbætur með því að framkvæma traust loftslagsáætla- og veikleikamat með eftirfarandi skrefum:

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

Loftslagsáætla- 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 annarri starfsemi er framkvæmt með því að nota loftslagsframreikninginn með mestu fánlegu upplausn og samkvæmt nýjustu tækni fyrir fyrirliggjandi framtíðarsviðsmyndir ⁽¹⁾ 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 ⁽²⁾, vísindalegt ritrýnt útgæfið efni og líkön með opnum aðgangi ⁽³⁾ eða gegn greiðslu.

Að því er varðar starfsemi sem fyrir er og nýja starfsemi þar sem fyrirliggjandi efnislegar eignir eru notaðar kemur rekstraráðilinn í framkvæmd efnislegum og óefnislegum lausnum („aðlögunarlausnum“), á tímabili sem nemur allt að fimm árum, sem draga úr helstu efnislegu loftslagsáættunum 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 rekstraráðilinn aðlögunarlausnir sem draga úr helstu efnislegu loftslagsáættunum 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 loftslagsáætla; þær eru í samræmi við staðbundnar, geirabundnar, svæðisbundnar eða landsbundnar aðlögunarstefnur og -áætlanir og tekið er tillit til notkunar á náttúrumiðuðum lausnum ⁽⁴⁾ eða treyst á bláa eða græna innviði ⁽⁵⁾ að því marki sem mögulegt er.

⁽¹⁾ Framtíðarsviðsmyndir taka til dæmigerðra styrkferla milliríkjanefndarinnar um loftslagsbreytingar, RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0 og RCP8.5.

⁽²⁾ Matsskýrslur 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/>.

⁽³⁾ Svo sem evrópska jarðfjarkönnunaráætlunin (Kópernikus) sem er undir stjórn framkvæmdastjórnar Evrópusambandsins.

⁽⁴⁾ 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>).

⁽⁵⁾ Sjá orðsendingu framkvæmdastjórnarinnar til Evrópuþingsins, ráðsins, efnahags- og félagsmálanefndar Evrópusambandsins og svæðanefndarinnar: Grænir innviði — að styrkja náttúruauð Evrópu (COM/2013/249 lokagerð).

II. Flokkun loftslagstengdrar hættu ⁽⁶⁾

	Tengd hitastigi	Tengd vindi	Tengd vatni	Tengd föstum efnismassa
Langvinn	Hitastigsbreytingar (loft, ferskvatn, sjór)	Breytingar á vinda-mynstrum	Breytingar á úrkomu-mynstrum og -tegundum (rigning, haglél, snjór/ís)	Strandrof
	Hitaálag		Úrkoma eða vatna-fræðilegur breytileiki	Hnignun lands
	Breytileiki á hitastigi		Súrnun sjávar	Jarðvegsrof
	Þiðnun sífrera		Saltvatnsinnstreymi	Jarðskrið
			Hækkun sjávarborðs	
			Álag á vatnsauðlindir	
Bráð	Hitabylgja	Fellibylur, fávíðri, hita-beltisstormur	Þurrkur	Snjóflóð
	Kuldabylgja/frost	Stormur (þ.m.t. hriðar-byljir, ryk- og sandstormar)	Mikil úrkoma (rigning, haglél, snjór/ís)	Jarðvegshlaup
	Gróðureldur	Skýstrókur	Flóð (við strendur, í ám, rigningar, grunnvatn)	Landsig
			Jökulhlaup	

⁽⁶⁾ 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 loftslagsáættu- 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 ⁽¹⁾, 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 ⁽²⁾, með tilliti til ákvörðunar framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2017/848 í tengslum við viðkomandi viðmiðanir og aðferðafræðilega staðla fyrir þær lýsingar.

- ⁽¹⁾ 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 málsmæðferðarreglum 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.
- ⁽²⁾ 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 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 fæanleg á markaði og að þau séu notuð við stýrð skilyrði ⁽¹⁾.

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 fæanleg á markaði og að þau séu notuð við stýrð skilyrði ⁽²⁾.

⁽¹⁾ 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.

⁽²⁾ 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 lykilárangursmælikvarðans 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 ^(b)									
Atvinnustarfsemi (1)	Kóði ^(a) (2)	Velta (3)	Hlutfall veltu, ár N (4)	Mótvægi við loftslagsbreytingar (5)	Aðlögun að loftslagsbreytingum (6)	Vatn (7)	Mengun (8)	Hringrásarhagkerfi (9)	Líffræðileg fjölbreytni (10)	Mótvægi við loftslagsbreytingar (11)	Aðlögun að loftslagsbreytingum (12)	Vatn (13)	Mengun (14)	Hringrásarhagkerfi (15)	Líffræðileg fjölbreytni (16)	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 umhverfis-markmiðum (19)	Flokkur umbreytingar-starfsemi (20)
Texti		Gjaldmiðill	%	J; N; N/EL (b) (c)	J; N; N/EL (b) (c)	J; N; N/EL (b) (c)	J; N; N/EL (b) (c)	J; N; N/EL (b) (c)	J; N; N/EL (b) (c)	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 (d)			%							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 umhverfis-markmiðum			%	%	%	%	%	%	%	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) ^(g)

	EL; N/EL (f)	EL; N/EL (f)	EL; N/EL (f)	EL; N/EL (f)	EL; N/EL (f)	EL; N/EL (f)													
--	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Starfsemi 1 (°)			%	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. STARFSEMI SEM FLOKKUNARKERFIÐ NÆR EKKI YFIR												
Velta frá starfsemi sem flokkunarkerfið nær ekki yfir			%									
SAMTALS			100%									

(^a) 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 A.2 í þessu sniðmáti.

(^b) 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

- (c) 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 veltu / Heildarvelta	
	Fellur að flokkunarkerfinu eftir markmiði	Sem flokkunarkerfið nær yfir eftir markmiði
CCM	%	%
CCA	%	%
WTR	%	%
CE	%	%
PPC	%	%
BIO	%	%

- (d) Sama starfsemin getur aðeins fallið að einu eða fleiri umhverfismarkmiðum sem ná yfir hana.
- (e) Viðkomandi umhverfismarkmið getur náð yfir sömu starfsemi án þess að hún falli að því.
- (f) EL – Starfsemi sem flokkunarkerfið nær yfir fyrir viðkomandi markmið
N/EL – Atvinnustarfsemi sem flokkunarkerfið nær ekki yfir að því er varðar viðkomandi markmið.
- (g) 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.
- (h) 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 ^(b)									
Atvinnustarfsemi (1)	Kóði ^(c) (2)	Fjár- festingar- gjöld (3)	Hlutfall fjár- festingar- gjalda, ár N (4)	Mótvægi við loftslagsbreytingar (5)	Aðlögun að loftslagsbreytingum (6)	Vatn (7)	Mengun (8)	Hringrásarhagkerfi (9)	Líffræðileg fjölbreytni (10)	Mótvægi við loftslagsbreytingar (11)	Aðlögun að loftslagsbreytingum (12)	Vatn (13)	Mengun (14)	Hringrásarhagkerfi (15)	Líffræðileg fjölbreytni (16)	Lágmarks verndarráðstafanir (17)	Hlutfall fjárfestingar- útgjalda sem fellur að flokkunar- kerfinu (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 (19)	Flokkur umbreytingar- starfsemi (20)
Texti		Gjald- miðill	%	J; N; N/EL (b) (c)	J; N; N/EL (b) (c)	J; N; N/EL (b) (c)	J; N; N/EL (b) (c)	J; N; N/EL (b) (c)	J; N; N/EL (b) (c)	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 ^(d)			%							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) ^(g)

				EL; N/EL (f)	EL; N/EL (f)	EL; N/EL (f)	EL; N/EL (f)	EL; N/EL (f)	EL; N/EL (f)										
Starfsemi 1 ^(e)			%														%		

Fjárfestingargjöld starfsemi sem flokkunarkerfið nær yfir en er ekki umhverfissjálfbær (starfsemi sem fellur ekki að flokkunarkerfinu) (A.2)		%	%	%	%	%	%	%		%	
A. Fjárfestingargjöld af starfsemi sem flokkunarkerfið nær yfir (A.1+A.2)		%	%	%	%	%	%	%			
B. STARFSEMI SEM FLOKKUNARKERFIÐ NÆR EKKI YFIR											
Fjárfestingargjöld frá starfsemi sem flokkunarkerfið nær ekki yfir		%									
SAMTALS		100%									

(a) 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 A.2 í þessu sniðmáti.

(b) 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

(c) 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 fjárfestingarútgjalda / Fjárfestingarútgjöld alls	
	Fellur að flokkunarkerfinu eftir markmiði	Sem flokkunarkerfið nær yfir eftir markmiði
CCM	%	%
CCA	%	%
WTR	%	%
CE	%	%
PPC	%	%
BIO	%	%

- (d) Sama starfsemin getur aðeins fallið að einu eða fleiri umhverfismarkmiðum sem ná yfir hana.
- (e) Viðkomandi umhverfismarkmið getur náð yfir sömu starfsemi án þess að hún falli að því.
- (f) EL – Starfsemi sem flokkunarkerfið nær yfir fyrir viðkomandi markmið
N/EL – Atvinnustarfsemi sem flokkunarkerfið nær ekki yfir að því er varðar viðkomandi markmið.
- (g) 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.
- (h) 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 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 ⁽¹⁾									
Atvinnustarfsemi (1)	Kóði ⁽²⁾	Rekstrargjöld (3)	Hlutfall rekstrargjalda, ár N (4)	Mótvægi við loftslagsbreytingar (5)	Aðlögun að loftslagsbreytingum (6)	Vatn (7)	Mengun (8)	Hringrásarhagkerfi (9)	Líffræðileg fjölbreytni (10)	Mótvægi við loftslagsbreytingar (11)	Aðlögun að loftslagsbreytingum (12)	Vatn (13)	Mengun (14)	Hringrásarhagkerfi (15)	Líffræðileg fjölbreytni (16)	Lágmarks verndarráðstafanir (17)	Hlutfall rekstrarútgjalda 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 (19)	Flokkur umbreytingarstarfsemi (20)
Texti		Gjaldmiðill	%	J; N; N/EL (b) (c)	J; N; N/EL (b) (c)	J; N; N/EL (b) (c)	J; N; N/EL (b) (c)	J; N; N/EL (b) (c)	J; N; N/EL (b) (c)	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 (*)			%							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 umhverfis-markmiðum			%	%	%	%	%	%	%	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) ⁽¹⁾

				EL; N/EL (c)	EL; N/EL (c)	EL; N/EL (c)	EL; N/EL (c)	EL; N/EL (c)	EL; N/EL (c)										
Starfsemi 1 ^(d)			%														%		

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%									

(^a) 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
- Mengunarvarnir 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 „Smiði 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.

- (^b) 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

(^c) 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	%	%

- (*) Sama starfsemin getur aðeins fallið að einu eða fleiri umhverfismarkmiðum sem ná yfir hana.
- (^d) Viðkomandi umhverfismarkmið getur náð yfir sömu starfsemi án þess að hún falli að því.
- (^e) EL – Starfsemi sem flokkunarkerfið nær yfir fyrir viðkomandi markmið
N/EL – Atvinnustarfsemi sem flokkunarkerfið nær ekki yfir að því er varðar viðkomandi markmið.
- (^f) 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.
- (^g) 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 þáttar 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 „Umbreytingar starfsemi: 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 þrettándu 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)		loftslags-	Hlutfall lána og fyrirgreiðslna/skuldagerninga/hlutabréfagerninga sem fjármagna atvinnustarfsemi sem flokkunarkerfið nær yfir vegna markmiðsins um mótvægi við loftslagsbreytingar, miðað við heildarlán/skuldagerninga/hlutabréfagerninga fyrirtækja sem ekki eru á fjármálamarkaði og umfang allra annarra eigna á efnahagsreikningi	Hlutfall lána og fyrirgreiðslu/skuldagerninga/hlutabréfagerninga sem fjármagna atvinnustarfsemi sem fellur að flokkunarkerfinu vegna markmiðsins um mótvægi við loftslagsbreytingar, miðað við lán og fyrirgreiðslur/skuldagerninga/hlutabréfagerninga sem fjármagna atvinnustarfsemi í geirum sem falla undir flokkunarkerfið vegna markmiðsins um mótvægi við loftslagsbreytingar. Þar af: nýting ávinnings Þar af: starfsemi sem gerir annarri starfsemi kleift að stuðla að umhverfismarkmiðum Þar af: umbreytingarstarfsemi	Hlutfall lána og fyrirgreiðslna/skuldagerninga/hlutabréfagerninga sem fjármagna atvinnustarfsemi sem fellur að flokkunarkerfinu vegna markmiðsins um mótvægi við loftslagsbreytingar, 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 Þar af: umbreytingarstarfsemi <i>Eignastaða og flæði</i>
Aðlögun að loftslagsbreytingum (CCA)		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	Hlutfall lána og fyrirgreiðslna/skuldagerninga/hlutabréfagerninga sem fjármagna atvinnustarfsemi sem fellur að flokkunarkerfinu vegna markmiðsins um aðlögun að loftslagsbreytingum, miðað við lán og fyrirgreiðslur/skuldagerninga/hlutabréfagerninga sem fjármagna atvinnustarfsemi í geirum sem falla undir flokkunarkerfið vegna markmiðsins um aðlögun að loftslagsbreytingum. 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 aðlögun að loftslagsbreytingum, 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 <i>Eignastaða og flæði</i>

Vatns- og sjávarauðlindir
(WTR)

Hlutfall lána og fyrir-
greiðslna/skuldagerninga/
hlutabréfagerninga sem
fjármagna atvinnustarfsemi
sem flokkunarkerfið nær yfir
vegna markmiðsins um
sjálfbæra notkun og verndun
vatns- og sjávarauðlinda,
miðað við heildarlán/
skuldagerninga/hluta-
bréfagerninga fyrirtækja sem
ekki eru á fjármálamarkaði
og umfang allra annarra
eigna á efnahagsreikningi

Hlutfall lána og fyrir-
greiðslna/skuldagerninga/
hlutabréfagerninga sem
fjármagna atvinnustarfsemi
sem fellur að flokkunar-
kerfinu vegna markmiðsins
um sjálfbæra notkun og
verndun vatns- og sjávar-
auðlinda, miðað við lán og
fyrirgreiðslur/skuldagern-
inga/hlutabréfagerninga sem
fjármagna atvinnustarfsemi í
geirum sem falla undir
flokkunarkerfið vegna mark-
miðsins um sjálfbæra notkun
og verndun vatns- og
sjávarauðlinda.

Þar af: nýting ávinninga

Þar af: starfsemi sem gerir
annarri starfsemi kleift að
stuðla að umhverfismark-
miðum

**Hlutfall lána og fyrir-
greiðslna/skuldagerninga/
hlutabréfagerninga sem
fjármagna atvinnu-
starfsemi sem fellur að
flokkunarkerfinu vegna
markmiðsins um sjálfbæra
notkun og verndun vatns-
og sjávarauðlinda, miðað
við heildarlán og fyrir-
greiðslur/skuldagerninga/
hlutabréfagerninga
fyrirtækja sem ekki eru á
fjármálamarkaði og
umfang allra annarra
eigna á efnahagsreikningi**

Þar af: nýting ávinninga

**Þar af: starfsemi sem gerir
annarri starfsemi kleift að
stuðla að umhverfismark-
miðum**

Eignastaða og flæði

Hringrásarhagkerfi
(CE)

Hlutfall lána og fyrir-
greiðslna/skuldagerninga/
hlutabréfagerninga sem
fjármagna atvinnustarfsemi
sem flokkunarkerfið nær yfir
vegna markmiðsins um
umskipti yfir í hringrásar-
hagkerfi, miðað við
heildarlán/skuldagerninga/
hlutabréfagerninga
fyrirtækja sem ekki eru á
fjármálamarkaði og umfang
allra annarra eigna á
efnahagsreikningi

Hlutfall lána og fyrir-
greiðslna/skuldagerninga/
hlutabréfagerninga sem
fjármagna atvinnustarfsemi
sem fellur að flokkunar-
kerfinu vegna markmiðsins
um umskipti yfir í hringrásar-
hagkerfi, miðað við lán og
fyrirgreiðslur/skuldagern-
inga/hlutabréfagerninga sem
fjármagna atvinnustarfsemi í
geirum sem falla undir
flokkunarkerfið vegna mark-
miðsins um umskipti yfir í
hringrásarhagkerfi.

Þar af: nýting ávinninga

Þar af: starfsemi sem gerir
annarri starfsemi kleift að
stuðla að umhverfismark-
miðum

**Hlutfall lána og fyrir-
greiðslna/skuldagerninga/
hlutabréfagerninga sem
fjármagna atvinnustarf-
semi sem fellur að flokk-
unarkerfinu vegna mark-
miðsins um umskipti yfir í
hringrásarhagkerfi, miðað
við heildarlán og fyrir-
greiðslur/skuldagerninga/
hlutabréfagerninga
fyrirtækja sem ekki eru á
fjármálamarkaði og
umfang allra annarra
eigna á efnahagsreikningi**

Þar af: nýting ávinninga

**Þar af: starfsemi sem gerir
annarri starfsemi kleift að
stuðla að umhverfismark-
miðum**

Eignastaða og flæði

Mengun
(PPC)

Hlutfall lána og fyrir-
greiðslna/skuldagerninga/
hlutabréfagerninga sem
fjármagna atvinnustarfsemi
sem flokkunarkerfið nær yfir
vegna markmiðsins um
eftirlit með mengunar-
vörnum, miðað við
heildarlán/skuldagerninga/
hlutabréfagerninga
fyrirtækja sem ekki eru á
fjármálamarkaði og umfang
allra annarra eigna á
efnahagsreikningi

Hlutfall lána og fyrir-
greiðslna/skuldagerninga/
hlutabréfagerninga sem
fjármagna atvinnustarfsemi
sem fellur að flokkunar-
kerfinu vegna markmiðsins
um eftirlit með mengunar-
vörnum, miðað við lán og
fyrirgreiðslur/skuldagerning
a/hlutabréfagerninga sem
fjármagna atvinnustarfsemi í
geirum sem falla undir
flokkunarkerfið vegna mark-
miðsins um eftirlit með
mengunarvörnum.

Þar af: nýting ávinnings

Þar af: starfsemi sem gerir
annarri starfsemi kleift að
stuðla að umhverfismark-
miðum

Hlutfall lána og fyrir-
greiðslna/skuldagerninga/
hlutabréfagerninga sem
fjármagna atvinnu-
starfsemi sem fellur að
flokkunarkerfinu vegna
markmiðsins um eftirlit
með mengunarvörnum,
miðað við heildarlán og
fyrirgreiðslu/skuldagern-
inga/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 umhverfismark-
miðum

Eignastaða og flæði

Líffræðileg
vistkerfi
(BIO)

fjölbreytni og

Hlutfall lána og fyrir-
greiðslna/skuldagerninga/
hlutabréfagerninga sem
fjármagna atvinnustarfsemi
sem flokkunarkerfið nær yfir
vegna markmiðsins um
vernd og endurheimt
líffræðilegrar fjölbreytni og
vistkerfa, miðað við
heildarlán/
skuldagerninga/hluta-
bréfagerninga fyrirtækja sem
ekki eru á fjármálamarkaði
og umfang allra annarra
eigna á efnahagsreikningi

Hlutfall lána og fyrir-
greiðslna/skuldagerninga/
hlutabréfagerninga sem
fjármagna atvinnustarfsemi
sem fellur að flokkunar-
kerfinu vegna markmiðsins
um vernd og endurheimt
líffræðilegrar fjölbreytni og
vistkerfa, miðað við lán og
fyrirgreiðslur/skuldagerning
a/hlutabréfagerninga sem
fjármagna atvinnustarfsemi í
geirum sem falla undir
flokkunarkerfið vegna mark-
miðsins um vernd og
endurheimt líffræðilegrar
fjölbreytni og vistkerfa.

Þar af: nýting ávinnings

Þar af: starfsemi sem gerir
annarri starfsemi kleift að
stuðla að umhverfismark-
miðum

Hlutfall lána og fyrir-
greiðslna/skuldagerninga/
hlutabréfagerninga sem
fjármagna atvinnustarf-
semi sem fellur að flokk-
unarkerfinu vegna mark-
miðsins um vernd og
endurheimt líffræðilegrar
fjölbreytni og vistkerfa,
miðað við heildarlán og
fyrirgreiðslur/skuldagerni
nga/hlutabréfagerninga
fyrirtækja sem ekki eru á
fjármálamarkaði og um-
fang allra annarra eigna á
efnahagsreikningi

Þar af: nýting ávinnings

Þar af: starfsemi sem gerir
annarri starfsemi kleift að
stuðla að umhverfismark-
miðum

Eignastaða og flæði“.

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. sértækar 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 starfsemina sem ávinningurinn verður notaður í. Lánastofnanir skulu veita upplýsingar um tegund atvinnustarfsemi sem er fjármögnuð. Tvítalning skal ekki heimiluð. 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 lykilárangursmælikvarða fyrir fjárfestingarútgjöld og veltu og, aðskilið, þann hluta lykilárangursmælikvarðans 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 samhæft atvinnustarfsemi eða fjármögnuð verkefni eru að flokkunarkerfinu, í samræmi við reglugerð (ESB) 2020/852, á grundvelli sértækra 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 skuldagerninga sem fjárfestir eru í áhættuskuldbindingum þar sem nýting ávinnings er þekkt, þ.m.t. sértækar 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 skuldagerninga 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 heimiluð. 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 lykilárangursmælikvarða mótaðila, sem reiknaðir eru út samkvæmt þessari reglugerð. Fjárhæð lána og fyrirgreiðslna, skuldagerninga og hlutabréfacignar 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. tölulið 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 lykilárangursmælikvarðarnir á grundvelli veltu og fjárfestingargjalda sem notaðir eru vera vergt bókfært verð skuldagerninga, lána og fyrirgreiðslna og hlutabréfagerninga 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 liði 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 samanburði 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 lykilárangursmælikvarða skal ná yfir smásölulánasafnið, einkum veðlánasafnið. Pennan lykilárangursmælikvarða skal birta að teknu tilliti til hlýtingar 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 lykilárangursmælikvarðann fyrir lánasafnið vegna íbúðarhúsnæðis sem hlutfall lána til heimila sem veðtryggð 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 samanburði við heildarlán til heimila sem veðtryggð 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 lykilárangursmælikvarða 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 skuldagerninga 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. sértækar 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. Tvítalning skal ekki heimilud. 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 endurspeglar uppsafnað virði lykilárangursmælikvarða á grundvelli áhættuskuldbindinga, með því að taka með í teljarann samanteknar eignir á efnahagsreikningi fyrir utan áhættuskuldbindingar sem um getur í 1. mgr. 7. gr. og með því að bæta við í samantekna teljarann teljurunum fyrir umhverfissjálfbærrar áhættuskuldbindingar í lykilárangursmælikvörðum á grundvelli áhættuskuldbindinga:

- a) samanteknu hlutfalli grænna eigna fyrir fjármögnunarhreyfingar sem beint er að fyrirtækjum á fjármálamarkaði, fyrir öll umhverfismarkmiðin,
- b) samanteknu hlutfalli grænna eigna fyrir fjármögnunarhreyfingar sem beint er að fyrirtækjum sem ekki eru á fjármálamarkaði, fyrir öll umhverfismarkmiðin,
- c) 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,
- d) hlutfalli grænna eigna fyrir smásölubílalán, vegna markmiðsins um mótvægi við loftslagsbreytingar,
- e) hlutfalli grænna eigna þar sem nýting ávinnings er fjármögnun sveitarfélaga, fyrir öll umhverfismarkmið,
- f) 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 skuldagerninga sem fjármagna atvinnustarfsemi sem fellur að flokkunarkerfinu, í samburði við allar fjárhagslegar tryggingar sem styðja við lán og fyrirgreiðslu og skuldagerninga 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 annarri starfsemi kleift að stuðla að umhverfismarkmiðum og um umbreytingarstarfsemi. Að því er varðar önnur umhverfismarkmið skal þetta einnig innihalda upplýsingar um hvaða starfsemi gerir annarri 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 annarri starfsemi kleift að stuðla að umhverfismarkmiðum og um umbreytingarstarfsemi. Að því er varðar önnur umhverfismarkmið skal þetta einnig innihalda upplýsingar um hvaða starfsemi gerir annarri starfsemi kleift að stuðla að aðlögunarstarfsemi.“
- r) Í annarri 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 lykilárangursmælikvarða 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. Lykilárangursmælikvarðann skal gefa upp í prósentum, eftir því sem við á, af einu eftirfarandi:
- a) vergum bókfærðum iðgjöldum skaðatrygginga alls,
 - b) vergum bókfærðum iðgjöldum skaðaeindurtrygginga alls,
 - c) heildartekjum af skaðatryggingum,
 - d) heildartekjum af skaðaeindurtryggingum.“
- 10) Í stað fyrsta sniðmáts í X. viðauka kemur eftirfarandi sniðmát:

SNIÐMÁT FYRIR LYKILÁRANGURSMÆLIKVARÐA VÁTRYGGINGA- OG ENDURTRYGGINGAFÉLAGA

Sniðmát: Lykilárangursmælikvarði trygginga fyrir skaðatrygginga- og endurtryggingafélög

	Verulegt framlag til aðlögunar að loftslagsbreytingum			Veldur ekki verulegu tjóni (DNSH)					
Atvinnustarfsemi (1)	Heildariðgjöld ár t (2)	Hlutfall iðgjalda, ár t (3)	Hlutfall iðgjalda, ár t-1 (4)	Mótvægi við loftslagsbreytingar (5)	Vatns- og sjávarauðlindir (6)	Hringrásar-hagkerfi (7)	Mengun (8)	Líffræðileg fjölbreytni og vistkerfi (9)	Lágmarks verndar-ráðstafanir (10)
	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. Þar af endurtryggð									
A.1.2. Þar af frá endurtryggingastarfsemi									
A.1.2.1. Þar af endurtryggð (endurtrygging)									
A.2. Skaðatrygginga- og endurtryggingastarfsemi sem flokkunarkerfið nær yfir en ekki umhverfis-sjálfbær starfsemi (starfsemi sem fellur ekki að flokkunarkerfinu)									
B. Skaðatryggingar og endurtryggingarstarfsemi 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 lykilárangursmælikvarðans 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 áhættuskuldbindinga vegna annarra mótaðila og eigna, af heildareignum sem falla undir lykilárangursmælikvarðann: X%	Virði áhættuskuldbindinga vegna annarra mótaðila og eigna: [fjárhæð]“
--	--

- 13) Í öðru sniðmáti í X. viðauka kemur eftirfarandi í stað fimmtándu línu:

„Hlutfall áhættuskuldbindinga, sem falla að flokkunar-kerfinu, vegna annarra mótaðila og eigna, af heildareignum sem falla undir lykilárangursmælikvarðann: Á grundvelli veltu: % Á grundvelli fjárfestingargjalda: %	Virði áhættuskuldbindinga, sem falla að flokkunar-kerfinu, vegna annarra mótaðila og eigna af heildareignum sem falla undir lykilárangursmælikvarðann: Á grundvelli veltu: [fjárhæð] Á grundvelli fjárfestingargjalda: [fjárhæð]“
---	---

VI. VIÐAUKI

„VI. VIÐAUKI

Sniðmát fyrir lykilárangursmælikvarða lánastofnana

Númer sniðmáts	Heiti
0	Samantekt lykilárangursmælikvarða
1	Eignir fyrir útreikning á hlutfalli grænna eigna
2	Upplýsingar um hlutfall grænna eigna eftir geirum
3	Lykilárangursmælikvarði fyrir hlutfall grænna eigna af eignastöðu
4	Lykilárangursmælikvarði fyrir hlutfall grænna eigna í flæði
5	Lykilárangursmælikvarði fyrir áhættuskuldbindingar utan efnahagsreiknings
6	Lykilárangursmælikvarði fyrir þóknanir og umboðstekjur vegna annarrar þjónustu en lánveitinga og eignastýringar
7	Lykilárangursmælikvarði veltubókarsafns

0. Samantekt lykilárangursmælikvarða sem lánastofnanir eiga að birta skv. 8. gr. reglugerðarinnar um flokkunarkerfið

		Umhverfissjálfbærar eignir alls	Lykilárangurs-mælikvarðar (****)	Lykilárangurs-mælikvarðar (*****)	% 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)
Lykilárangurs-mælikvarðar	Hlutfall grænna eigna (GAR) af eignastöðu						
		Umhverfissjálfbær starfsemi alls	Lykilárangurs-mælikvarði	Lykilárangurs-mælikvarði	% 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)
Viðbótarárangurs-mælikvarðar	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
		Vöðubundnaðagæðingir þeirringar T																															
		Mótvægi við loftslagsþreyingar (CCM)						Aðlögun að loftslagsþreyingum (CCA)				Væms- og sjúkrasúðir (WTH)				Hringrásarhagkerfi (CE)				Mengun (PPC)				Lifrabréðing fjölbreytni og vistkerfi (BIO)				ALLS (CCM + CCA + WTR + CE + PPC + BIO)					
		Þar af til gæta sem varða fókunarakerfi (fókunarakerfið nær yfir)						Þar af til gæta sem varða fókunarakerfi (fókunarakerfið nær yfir)				Þar af til gæta sem varða fókunarakerfi (fókunarakerfið nær yfir)				Þar af til gæta sem varða fókunarakerfi (fókunarakerfið nær yfir)				Þar af til gæta sem varða fókunarakerfi (fókunarakerfið nær yfir)				Þar af til gæta sem varða fókunarakerfi (fókunarakerfið nær yfir)				Þar af til gæta sem varða fókunarakerfi (fókunarakerfið nær yfir)					
		Þar af umhverfisgjálftær (talla að fókunarakerfinu)						Þar af umhverfisgjálftær (talla að fókunarakerfinu)				Þar af umhverfisgjálftær (talla að fókunarakerfinu)				Þar af umhverfisgjálftær (talla að fókunarakerfinu)				Þar af umhverfisgjálftær (talla að fókunarakerfinu)				Þar af umhverfisgjálftær (talla að fókunarakerfinu)				Þar af umhverfisgjálftær (talla að fókunarakerfinu)					
		Þar af nýting ávarnings						Þar af nýting ávarnings				Þar af nýting ávarnings				Þar af nýting ávarnings				Þar af nýting ávarnings				Þar af nýting ávarnings				Þar af nýting ávarnings					
		Þar af umbreyting						Þar af umbreyting				Þar af umbreyting				Þar af umbreyting				Þar af umbreyting				Þar af umbreyting				Þar af umbreyting					
		Þar af starfssemi sem gefur annars starfssemi skilft að staða að umhverfis-markaðnum						Þar af starfssemi sem gefur annars starfssemi skilft að staða að umhverfis-markaðnum				Þar af starfssemi sem gefur annars starfssemi skilft að staða að umhverfis-markaðnum				Þar af starfssemi sem gefur annars starfssemi skilft að staða að umhverfis-markaðnum				Þar af starfssemi sem gefur annars starfssemi skilft að staða að umhverfis-markaðnum				Þar af starfssemi sem gefur annars starfssemi skilft að staða að umhverfis-markaðnum									
	Miljónir evra																																
	Vengi [bókstafi] heildarvæð																																
	Þjófnað grænna eigna – Umfang eigna í bæði teljara og þeflara																																
1	Lán og fyrirtæki, skuldageringar og hlutabréfageringar sem ekk eru ætlað til veltuvæðinga, en eru hæf fyrir þjófnað grænna eigna																																
2	Fyrirtæki á fjármálamarkaði																																
3	Lánastofnanir																																
4	Lán og fyrirtæki																																
5	Skuldageringar, þ.m.t. nýting ávarnings																																
6	Hlutabréfageringar																																
7	Önnur fjármálafyrirtæki																																
8	Þar af verðbréfafyrirtæki																																
9	Lán og fyrirtæki																																
10	Skuldageringar, þ.m.t. nýting ávarnings																																
11	Hlutabréfageringar																																
12	Þar af rekarnetölg																																
13	Lán og fyrirtæki																																
14	Skuldageringar, þ.m.t. nýting ávarnings																																
15	Hlutabréfageringar																																
16	Þar af veltuvæðingafélag																																
17	Lán og fyrirtæki																																
18	Skuldageringar, þ.m.t. nýting ávarnings																																
19	Hlutabréfageringar																																
20	Fyrirtæki sem ekk eru á fjármálamarkaði																																
21	Lán og fyrirtæki																																
22	Skuldageringar, þ.m.t. nýting ávarnings																																
23	Hlutabréfageringar																																
24	Heimil																																
25	Þar af lán tryggð með veð í húðarhúsnæði																																
26	Þar af lán til endurnýjunar bygginga																																
27	Þar af lán vegna kaupna á veltuvæðingum																																
28	Fjármögnun sveitarfélaga																																
29	Fjármögnun húsnæðis																																
30	Önnur fjármögnun sveitarfélaga																																
31	Trygging sem fengin er með yfirtöku á húðarhúsnæði og atvinnuhúsnæði																																
32	Engin sem undanskildar eru úr teljara fyrir útreikning á þjófnað grænna eigna (sem falla undir reftöru)																																
33	Fyrirtæki á fjármálamarkaði og fyrirtæki sem ekk eru á fjármálamarkaði																																
34	Lán og meðalstarf fyrirtæki og fyrirtæki, önnur en fjármálafyrirtæki (önnur en til og meðalstarf fyrirtæki) sem falla ekki undir birtingarskyldu samkvæmt tilskipuninni um birtingu dýrfræðilegra upplýsinga																																
35	Lán og fyrirtæki																																
36	Þar af lán tryggð með veð í veltuvæðingum																																
37	Þar af lán til endurnýjunar bygginga																																
38	Skuldageringar																																
39	Hlutabréfageringar																																
40	Móðaklar utan Sambandsins sem falla ekki undir birtingarskyldu samkvæmt tilskipuninni um birtingu dýrfræðilegra upplýsinga																																
41	Lán og fyrirtæki																																
42	Skuldageringar																																
43	Hlutabréfageringar																																
44	Aðrir																																
45	Milítarískan, til greiðslu þegar krafist er																																
46	Reisubú og reisubúferngir eigna																																
47	Aðrir fókka eigna (t.d. veltuvæðing, verslunarskrif, o.s.frv.)																																
48	Hlutafélaga eigna alla																																
49	Engin sem ekk falla undir útreikning á þjófnað grænna eigna																																
50	Ríkissjórnir og yfirbúðlegir atvöðendur																																
51	Aðvæðingubinding seðlabanka																																
52	Veltuvæðing																																

1. Sollte weltweit das höchste Verdiensteamt von der des Reiches für die Wissenschaften (Akademie der Wissenschaften) / Kaiserliche Akademie der Wissenschaften, dessen Sitz in Wien, sein?

2. Taka ætti SSB í eftirfarandi neiningagjöfðefni fjáreigna: Fjáreigna á afskattað kostnaðverð, fjáreigna á gangvörð í gegnum aðra heildarefni, fjárfesting í fjárfestingum, samráðs- og húsnæðisfjárfestingum, fjáreigna sem fjárfesting eru á gangvörð í gegnum rekstrareining og fjáreigna undir veðurfjárfestingum sem lögðar er að fjáreigna á gangvörð í gegnum rekstrareining og fjárfestingar sem fjárfestingar hafa fengið með fjárfesting í gegnum fyrir niðurfellingu skulda.

3. Bankir sem eiga dóttirafélag utan Sambandsins ætlu að veita þessar upplýsingar aðgreint fyrir áðvaskuldbindingir til móttöfu utan Sambandsins. Þar sem um er að ræða viðbótarklæðning vegna þess að ekki eru til staði samvinnulegir ringiraförur og aðferðir til fyrir áðvaskuldbindingir utan Sambandsins, á þeirri staði að þeir fjárfingarnæfnd og Stafræðingur um þringing dóttirafélaga upplýsinga gilda einungis á viðfangi Sambandsins, ætlu þessar stofnir, vegna ríkisþega þessara áðvaskuldbindinga fyrir áðvaskuldbindingir um eigna dóttirafélag utan Sambandsins, að birta sérhæfð hlífð grænna eigna fyrir áðvaskuldbindingir utan Sambandsins, eftir bestu getu, í forri máli og umfangi, með því að nota staðgengi, og dýkja fönndur, umvefandi, en klæðingarnæfnd.

4. Fyrr lín vegna kaupis á vörðinu Skutski skulu stofnanir einungis taka með þær áhættuskuldbindingar sem stofnað er til eftir daginn sem birtingartíðunnar koma til framkvæmda.

[illegible]

2. Upplýsingar um hlutfall grænna eigna eftir geirum

		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
		Mótivægi við loftslagsbreytingar (CCM)				Aðlögun að loftslagsbreytingum (CCA)				Vatns- og sávaruskiðindir (WTR)				Hringrásarhæðni (CE)				Menngun (PPC)				Lifrabælg fötbreytni og visskerfi (BIO)				ALLS (CCM + CCA + WTR + CE + PPC + BIO)			
		Fyrirtæki, önnur en fjármála-fyrirtæki (sem falla undir)		Liti og meðalstær fyrirtæki og önnur fyrirtæki en fjármála-fyrirtæki sem ekki falla undir		Fyrirtæki, önnur en fjármála-fyrirtæki (sem falla undir)		Liti og meðalstær fyrirtæki og önnur fyrirtæki en fjármála-fyrirtæki sem ekki falla undir		Fyrirtæki, önnur en fjármála-fyrirtæki (sem falla undir)		Liti og meðalstær fyrirtæki og önnur fyrirtæki en fjármála-fyrirtæki sem ekki falla undir		Fyrirtæki, önnur en fjármála-fyrirtæki (sem falla undir)		Liti og meðalstær fyrirtæki og önnur fyrirtæki en fjármála-fyrirtæki sem ekki falla undir		Fyrirtæki, önnur en fjármála-fyrirtæki (sem falla undir)		Liti og meðalstær fyrirtæki og önnur fyrirtæki en fjármála-fyrirtæki sem ekki falla undir		Fyrirtæki, önnur en fjármála-fyrirtæki (sem falla undir)		Liti og meðalstær fyrirtæki og önnur fyrirtæki en fjármála-fyrirtæki sem ekki falla undir		Fyrirtæki, önnur en fjármála-fyrirtæki (sem falla undir)		Liti og meðalstær fyrirtæki og önnur fyrirtæki en fjármála-fyrirtæki sem ekki falla undir	
		[Vergil] bóklaust verið		[Vergil] bóklaust verið		[Vergil] bóklaust verið		[Vergil] bóklaust verið		[Vergil] bóklaust verið		[Vergil] bóklaust verið		[Vergil] bóklaust verið		[Vergil] bóklaust verið		[Vergil] bóklaust verið		[Vergil] bóklaust verið		[Vergil] bóklaust verið		[Vergil] bóklaust verið		[Vergil] bóklaust verið		[Vergil] bóklaust verið	
		Miljöónir evra	Þar af umhverfis-sjálfbær (CCM)	Miljöónir evra	Þar af umhverfis-sjálfbær (CCM)	Miljöónir evra	Þar af umhverfis-sjálfbær (CCA)	Miljöónir evra	Þar af umhverfis-sjálfbær (CCA)	Miljöónir evra	Þar af umhverfis-sjálfbær (WTR)	Miljöónir evra	Þar af umhverfis-sjálfbær (WTR)	Miljöónir evra	Þar af umhverfis-sjálfbær (CE)	Miljöónir evra	Þar af umhverfis-sjálfbær (CE)	Miljöónir evra	Þar af umhverfis-sjálfbær (PPC)	Miljöónir evra	Þar af umhverfis-sjálfbær (PPC)	Miljöónir evra	Þar af umhverfis-sjálfbær (BIO)	Miljöónir evra	Þar af umhverfis-sjálfbær (BIO)	Miljöónir evra	Þar af umhverfis-sjálfbær (CCA + WTR + CE + PPC + BIO)	Miljöónir evra	Þar af umhverfis-sjálfbær (CCA + WTR + CE + PPC + BIO)
1	Sundurliðun eftir geira – Fjölgurta löstulafa þrep atvinnugreinaflokkunar Evrópu-sambandsins (kóð og merkimóð)																												
2																													
3																													
4																													

1. Lánstofnir skulu í þessu sniðlíti birta upplýsingar um áhættuskuldbindingar í fjárfestingabólum sí þeirra geira sem falla undir flokkunarkerfið (upplýsingar 3-4. stig atvinnugreinaflokkunar Evrópusambandsins), með því að nota viðbætur kóða atvinnugreinaflokkunar Evrópusambandsins á grundvelli megináttarinnar mótubæra.

2. Gefir mótubæra sambærilegt atvinnugreinaflokkunar Evrópusambandsins skal afhafi byggt á eðli næsta mótubæra. Flokkun áhættuskuldbindinganna sem fleiri en einn lárþegi stóða af samræðinga skal vera á grundvelli einkenna þess lótarðagala sem hefur meira vægi, eða er meira algengur, fyrir stofnunna að veita áhættuskuldbindinguna. Dreifing áhættuskuldbindinga sem stofnað er til samræðinga eftir köðum atvinnugreinaflokkunar Evrópusambandsins skal ráðast af einkennum þess lárþega sem hefur meira vægi eða er meira algengur. Stofnarir skulu birta upplýsingar eftir köðum atvinnugreinaflokkunar Evrópusambandsins á þriðji stig sundurliðunar sem kóði er í viðmótinu.

3. Lykilárangursmælikvarði fyrir hlutfall grænna eigna af eignastöðu

1. 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.
2. Upplýsingum um hlutfall grænna eigna (fyrir „hæfa“ starfsemi) skulu fylgja upplýsingar um hlutfall heildareigna sem falla undir hlutfallið.
3. 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
4. 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	y	z	aa	ab	ac	ad	ae	af																								
	Viðskurðgæðingir ferlingar T																																																							
	Mótvægi við loftslagsbreytingar (CCM)								Aðlögun að loftslagsbreytingum (CCA)								Vatns- og sjávarauðindi (WTR)								Hringrásarhagkerfi (CE)								Mengun (PPC)								Lífurðleg fjölbreytni og visskerfi (BIO)								ALLS (CCM + CCA + WTR + CE + PPC + BIO)							
	Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið nær yfir)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)							
	Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið nær yfir)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)							
	Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið nær yfir)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)							
	Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið nær yfir)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)							
	Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið nær yfir)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)							
	Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið nær yfir)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)							
	Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið nær yfir)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)							
	Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið nær yfir)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)							
	Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið nær yfir)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)							
	Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið nær yfir)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)							
	Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið nær yfir)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)							
	Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið nær yfir)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)							
	Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið nær yfir)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)							
	Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið nær yfir)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)							
	Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið nær yfir)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)							
	Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið nær yfir)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)							
	Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið nær yfir)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)							
	Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið nær yfir)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)							
	Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið nær yfir)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)							
	Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið nær yfir)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)							
	Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið nær yfir)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)							
	Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið nær yfir)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)							
	Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið nær yfir)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)							
	Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið nær yfir)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)							
	Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið nær yfir)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)							
	Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið nær yfir)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)							
	Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið nær yfir)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)							
	Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið nær yfir)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)							
	Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið nær yfir)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)							
	Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið nær yfir)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)							
	Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið nær yfir)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)							
	Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið nær yfir)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)							
	Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið nær yfir)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)							
	Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið nær yfir)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)							
	Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið nær yfir)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)							
	Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið nær yfir)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)							
	Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið nær yfir)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)							
	Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið nær yfir)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)							
	Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið nær yfir)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)							
	Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið nær yfir)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)							
	Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið nær yfir)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)							
	Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið nær yfir)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið)							
	Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið nær yfir)								Húttal heldurumfangs eigna sem fjármagna geira sem varða fokkunarkerfi (fokkunarkerfið																																															

	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		
	Váðunáðuneyðingunni bátnar T																																
	Mótvægi við loftslagsbreytingum (CCM)				Aðlögun að loftslagsbreytingum (CCA)				Vatns- og sjávarauðlindir (WTR)				Hringrásarhagkerfi (CE)				Mengun (PPC)				Líftræðileg fjölbeyrni og visskerfi (BIO)				ALLS (CCM + CCA + WTR + CE + PPC + BIO)								
	Hútafl heildarumfangs eigna sem fjármagna gera sem varða fiskunarkerfið (fiskunarkerfið nær yfir)				Hútafl heildarumfangs eigna sem fjármagna gera sem varða fiskunarkerfið (fiskunarkerfið)				Hútafl heildarumfangs eigna sem fjármagna gera sem varða fiskunarkerfið (fiskunarkerfið)				Hútafl heildarumfangs eigna sem fjármagna gera sem varða fiskunarkerfið (fiskunarkerfið)				Hútafl heildarumfangs eigna sem fjármagna gera sem varða fiskunarkerfið (fiskunarkerfið)				Hútafl heildarumfangs eigna sem fjármagna gera sem varða fiskunarkerfið (fiskunarkerfið)				Hútafl heildarumfangs eigna sem fjármagna gera sem varða fiskunarkerfið (fiskunarkerfið)								
	Hútafl heildarumfangs eigna sem fjármagna gera sem varða fiskunarkerfið (fiska að fiskunarkerfinu)				Hútafl heildarumfangs eigna sem fjármagna gera sem varða fiskunarkerfið (fiska að fiskunarkerfinu)				Hútafl heildarumfangs eigna sem fjármagna gera sem varða fiskunarkerfið (fiska að fiskunarkerfinu)				Hútafl heildarumfangs eigna sem fjármagna gera sem varða fiskunarkerfið (fiska að fiskunarkerfinu)				Hútafl heildarumfangs eigna sem fjármagna gera sem varða fiskunarkerfið (fiska að fiskunarkerfinu)				Hútafl heildarumfangs eigna sem fjármagna gera sem varða fiskunarkerfið (fiska að fiskunarkerfinu)				Hútafl heildarumfangs eigna sem fjármagna gera sem varða fiskunarkerfið (fiska að fiskunarkerfinu)								
% (í samanbætur við heildarumfang eigna í nefnarannum)	Þar af nýting ávinnings		Þar af umbreyting		Þar af starfsemi sem gerir annars starfsemi kleift að stuðla að umhverfis-markmiðum		Þar af nýting ávinnings		Þar af starfsemi sem gerir annars starfsemi kleift að stuðla að umhverfis-markmiðum		Þar af nýting ávinnings		Þar af starfsemi sem gerir annars starfsemi kleift að stuðla að umhverfis-markmiðum		Þar af nýting ávinnings		Þar af starfsemi sem gerir annars starfsemi kleift að stuðla að umhverfis-markmiðum		Þar af nýting ávinnings		Þar af starfsemi sem gerir annars starfsemi kleift að stuðla að umhverfis-markmiðum		Þar af nýting ávinnings		Þar af umbreyting		Þar af starfsemi sem gerir annars starfsemi kleift að stuðla að umhverfis-markmiðum		Hútafl heildarumfangs eigna				
Hútafl grænna eigna - Umfang eigna í bæði teigara og nefnara																																	
1 Lán og fyrirgreiðslur, skuldagæmningar og Hútaðráðgjafingarnir sem ekki eru settir til notuvaldskippta, en eru hæf fyrir útreikning á Hútafl grænna eigna																																	
2 Fyrirtæki á fjármálaráðgjafingarnir																																	
3 Lán og fyrirgreiðslur																																	
4 Skuldagæmningar, þ.m.t. nýting ávinnings																																	
5 Hútaðráðgjafingarnir																																	
6 Önnur fjármálaráðgjafingarnir																																	
7 Þar af verðbæturáðgjafingarnir																																	
8 Lán og fyrirgreiðslur																																	
9 Skuldagæmningar, þ.m.t. nýting ávinnings																																	
10 Hútaðráðgjafingarnir																																	
11 Þar af rekstrarfélög																																	
12 Lán og fyrirgreiðslur																																	
13 Skuldagæmningar, þ.m.t. nýting ávinnings																																	
14 Hútaðráðgjafingarnir																																	
15 Þar af útrýgningargæmningar																																	
16 Lán og fyrirgreiðslur																																	
17 Skuldagæmningar, þ.m.t. nýting ávinnings																																	
18 Hútaðráðgjafingarnir																																	
19 Fyrirtæki sem ekki eru á fjármálaráðgjafingarnir																																	
20 Lán og fyrirgreiðslur																																	
21 Skuldagæmningar, þ.m.t. nýting ávinnings																																	
22 Hútaðráðgjafingarnir																																	
23 Heimildir																																	
24 Þar af lán tryggð með vafi í hútaðráðgjafingarnir																																	
25 Þar af lán til endurheimtáttar byggðar																																	
26 Þar af lán vegna kaupa á veltuðum dætur																																	
27 Fjármögnun sveitarfélaga																																	
28 Fjármögnun húsnæðis																																	
29 Önnur fjármögnun sveitarfélaga																																	
30 Trygging sem tengin er með yfirlit á: Íbúðarhúsnæði og atvinnuhúsnæði																																	
31 Hútafl grænna eigna																																	

4. Lykilárangursmælikvarði fyrir hlutfall grænna eigna í flæði

[illegible]

5. Lykilárangursmælikvarði fyrir áhættuskuldbindingar utan efnahagsreiknings

[illegible]

1. Lánastofnanir skulu í þessu sniðmáli birta lýklárangursmælikvarða fyrir áhættuskiðubindingar utan efnahagsreiknings (fjárhagslegar tryggingar og eignir í stýringu) reiknað út á grundvelli gagna sem birt eru í sniðmáli 1, um umfang eigna, og með því að beita formúlum sem settar eru fram í þessu sniðmáli.
2. Stofnanir skulu gera eftirli á þessu sniðmáli til að birta upplýsingar um lýklárangursmælikvarða vörðandi eignastöðu og flæði fyrir áhættuskiðubindingar utan efnahagsreiknings.

14.11.2024

[illegible]

EES-viðbætur við Stjórnartíðindi Evrópusambandsins

7. Lykilárangursmælikvarði veltubókarsafns

[illegible][illegible]

VII. VIÐAUKI

„VIII. VIÐAUKI

Sniðmát fyrir lykilárangursmælikvarða verðbréfafyrirtækja

Númer sniðmáts	Heiti
0	Samantekt lykilárangursmælikvarða sem verðbréfafyrirtæki skulu birta skv. 8. gr. reglugerðarinnar um flokkunarkerfið
1	Lykilárangursmælikvarði verðbréfafyrirtækja – Þjónusta vegna viðskipta fyrir eigin reikning
2	Lykilárangursmælikvarði verðbréfafyrirtækja – Önnur þjónusta

0. Samantekt lykilárangursmælikvarða sem verðbréfafyrirtæki skulu birta skv. 8. gr. reglugerðarinnar um flokkunarkerfið

		Umhverfissjálfbærar eignir alls	Lykilárangurs- mælikvarðar (***)	Lykilárangurs- mælikvarðar (****)	% þekju (yfir heildareignir) (**)
Lykilárangursmælikvarði (fyrir viðskipti fyrir eigin reikning)	Hlutfall grænna eigna				
		Heildartekjur af umhverfissjálfbærri þjónustu og starfsemi	Lykilárangurs- mælikvarði	Lykilárangurs- mælikvarði	% þekju (yfir heildartekjur)
Lykilárangursmælikvarði (fyrir aðra þjónustu og starfsemi en viðskipti fyrir eigin reikning)	Lykilárangursmæli- kvarði fyrir tekjur (*)				

(*) Þóknanir, umboðslaun og annar fjárhagslegur ávinningur.
(**) % eigna sem falla undir lykilárangursmælikvarðann á móti heildareignum.
(***) Á grundvelli lykilárangursmælikvarða veltu fyrir mótaðila.
(****) Á grundvelli lykilárangursmælikvarða fyrir fjárfestingargjöld mótaðila.

1. Lykilárangursmælikvarði verðbréfafyrirtækja – Þjónusta vegna viðskipta fyrir eigin reikning

[illegible]

2. Lykilárangursmælikvarði verðbréfafyrirtækja – Önnur þjónusta

	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
			Móvægi við loftslagsbreytingar (CCM)		Aðlögun að loftslagsbreytingum (CCA)		Vætti- og sjávarauðindir (WTR)		Hringrásarhæðir (CE)		Mengun (PPC)		Liffræðing fjölbreytni og viðkerfi (BIO)		ALLS (CCM+CCA+WTR+CE+PPC+BIO)											
		Þar af Tekjur (þóknarir, umbodstau og annar fjárhagslegur ávinningur) af þjónustu og starfsemi vegna geira sem fella undir flokkunarkerfi ESB (%) (flokunarkerfið nær yfir)	Þar af Tekjur (þóknarir, umbodstau og annar fjárhagslegur ávinningur) af þjónustu og starfsemi vegna geira sem fella undir flokkunarkerfi ESB (%) (flokunarkerfið nær yfir)	Þar af Tekjur (þóknarir, umbodstau og annar fjárhagslegur ávinningur) af þjónustu og starfsemi vegna geira sem fella undir flokkunarkerfi ESB (%) (flokunarkerfið nær yfir)	Þar af Tekjur (þóknarir, umbodstau og annar fjárhagslegur ávinningur) af þjónustu og starfsemi vegna geira sem fella undir flokkunarkerfi ESB (%) (flokunarkerfið nær yfir)	Þar af eignir sem fella undir flokkunarkerfi ESB (%) (flokunarkerfið nær yfir)	Þar af eignir sem fella undir flokkunarkerfi ESB (%) (flokunarkerfið nær yfir)	Þar af eignir sem fella undir flokkunarkerfi ESB (%) (flokunarkerfið nær yfir)	Þar af eignir sem fella undir flokkunarkerfi ESB (%) (flokunarkerfið nær yfir)	Þar af eignir sem fella undir flokkunarkerfi ESB (%) (flokunarkerfið nær yfir)	Þar af eignir sem fella undir flokkunarkerfi ESB (%) (flokunarkerfið nær yfir)	Þar af eignir sem fella undir flokkunarkerfi ESB (%) (flokunarkerfið nær yfir)	Þar af eignir sem fella undir flokkunarkerfi ESB (%) (flokunarkerfið nær yfir)	Þar af Tekjur (þóknarir, umbodstau og annar fjárhagslegur ávinningur) af þjónustu og starfsemi vegna geira sem fella undir flokkunarkerfi ESB (%) (flokunarkerfið nær yfir)												
	Alis (máljónir evra)	Þar af vegna þjónustu og starfsemi sem tengist starfsemi sem fellur að flokkunarkerfi ESB (%) (fellur að flokkunarkerfinu)	Þar af vegna þjónustu og starfsemi sem tengist starfsemi sem fellur að flokkunarkerfi ESB (%) (fellur að flokkunarkerfinu)	Þar af vegna þjónustu og starfsemi sem tengist starfsemi sem fellur að flokkunarkerfi ESB (%) (fellur að flokkunarkerfinu)	Þar af vegna þjónustu og starfsemi sem tengist starfsemi sem fellur að flokkunarkerfi ESB (%) (fellur að flokkunarkerfinu)	Þar af sem tengdar eru starfsemi sem fellur að flokkunarkerfi ESB (%) (fella að flokkunarkerfinu)	Þar af sem tengdar eru starfsemi sem fellur að flokkunarkerfi ESB (%) (fella að flokkunarkerfinu)	Þar af sem tengdar eru starfsemi sem fellur að flokkunarkerfi ESB (%) (fella að flokkunarkerfinu)	Þar af sem tengdar eru starfsemi sem fellur að flokkunarkerfi ESB (%) (fella að flokkunarkerfinu)	Þar af sem tengdar eru starfsemi sem fellur að flokkunarkerfi ESB (%) (fella að flokkunarkerfinu)	Þar af sem tengdar eru starfsemi sem fellur að flokkunarkerfi ESB (%) (fella að flokkunarkerfinu)	Þar af sem tengdar eru starfsemi sem fellur að flokkunarkerfi ESB (%) (fella að flokkunarkerfinu)	Þar af sem tengdar eru starfsemi sem fellur að flokkunarkerfi ESB (%) (fella að flokkunarkerfinu)	Þar af vegna þjónustu og starfsemi sem tengist starfsemi sem fellur að flokkunarkerfi ESB (%) (fellur að flokkunarkerfinu)												
		Þar af umbreyting (%)	Þar af starfsemi sem gerir annað starfsemi kleift að stuðla að umhverfis-markmiðum (%)	Þar af starfsemi sem gerir annað starfsemi kleift að stuðla að umhverfis-markmiðum (%)	Þar af starfsemi sem gerir annað starfsemi kleift að stuðla að umhverfis-markmiðum (%)	Þar af starfsemi sem gerir annað starfsemi kleift að stuðla að umhverfis-markmiðum (%)	Þar af starfsemi sem gerir annað starfsemi kleift að stuðla að umhverfis-markmiðum (%)	Þar af starfsemi sem gerir annað starfsemi kleift að stuðla að umhverfis-markmiðum (%)	Þar af starfsemi sem gerir annað starfsemi kleift að stuðla að umhverfis-markmiðum (%)	Þar af starfsemi sem gerir annað starfsemi kleift að stuðla að umhverfis-markmiðum (%)	Þar af starfsemi sem gerir annað starfsemi kleift að stuðla að umhverfis-markmiðum (%)	Þar af starfsemi sem gerir annað starfsemi kleift að stuðla að umhverfis-markmiðum (%)	Þar af starfsemi sem gerir annað starfsemi kleift að stuðla að umhverfis-markmiðum (%)	Þar af umbreyting (%)	Þar af starfsemi sem gerir annað starfsemi kleift að stuðla að umhverfis-markmiðum (%)											
1	Tekjur (þ.e. þóknarir, umbodstau og annar fjárhagslegur ávinningur) af fjárfestingum og annarri þjónustu og starfsemi en viðskiptum fyrir eigin reikning, þótt A í l. viðauka við tilskipun 2014/60/ES)																									
2	Móttaka og miðun fyrirmæla í tengslum við einn eða fleiri fjárfingarmann																									
3	Framkvæmd fyrirmæla fyrir hönd viðskiptavina																									
4	Styrking eignavæðna																									
5	Fjárfestingarúðgjafi																									
6	Sölubrygging fjárfingarmanna og/eða markaðssetning fjárfingarmanna á grundvelli fastar skuldbindingar																									
7	Markaðssetning fjárfingarmanna sem ekki er á grundvelli fastar skuldbindingar																									
8	Starfsmála skipulegs markaðsþorps (MTF)																									
9	Starfsmála skipulegs markaðsþorps (OTF)																									