

Aðferðarfræði losunarbókhalds

Losunarbókhald Haga og dótturfélaga er gert í samræmi við Greenhouse Gas Protocol aðferðarfræðina (**GHG Protocol**). GHG Protocol skiptir losun frá fyrirtækjarekstri í þrjú umfang:

Umfang 1: Bein losun frá rekstri, s.s. eldsneytisnotkun og lekalosun.

Umfang 2: Óbein losun vegna aðkeyptrar orku, s.s. rafmagns- og heitavatnsnotkun.

Umfang 3: Önnur óbein losun í virðisæðju félagsins, t.d. vegna aðkeyptrar vara, vöruflutnings, úrgangs frá rekstri og viðskiptaferða.

Hugbúnaðarlausn

Hagar og dótturfélög nota Sustainability Platform hugbúnaðarlausn Klappa til að halda utan um losunarbókhald félaganna. Hvert dótturfélag safnar gögnum inn á sinn sérstaka aðgang og streyma gögnin svo jafnframt inn á móðuraðgang Haga þar sem samstæðuuppgjör er gert.

Hugbúnaðarlausnin gerir Högum og dótturfélögum kleift að tryggja rekjanleika bókhaldsgagna niður á bæði eignir og birgja.

Skipulagsmörk

Skipulagsmörk (e. organizational boundaries) segja til um umfang losunarbókhalds með tilliti til þess hvaða félög/rekstrareiningar falla þar undir. Losunarbókhald Haga nær til samstæðunnar eins og hún birtist í fjárhagsuppgjöri félagsins, sbr. kafli 5.1 í ESRS 1. Eftirfarandi félög eru þar af leiðandi hluti af losunarbókhaldi Haga:

- Hagar verslanir ehf. (100% eignarhlutur)
 - Bónus
 - Hagkaup
 - Aðföng
- Olís ehf. (100% eignarhlutur)
- Banar ehf. (100% eignarhlutur)
- Stórkaup ehf. (100% eignarhlutur)
- Eldum rétt ehf. (100% eignarhlutur)
- Noron ehf. (100% eignarhlutur)

Umfang 1

Eldsneytisnotkun

Gögnum um eldsneytiskaup í lítrum er safnað sjálfvirkt frá birgjum í gegnum Sustainability Platform. Losunarstuðlar frá DEFRA eru notaðir til útreikninga.

Lekalosun

Upplýsingum um leka af kælikerfum í kílógrömmum eftir tegundum kælimiðla er safnað frá birgjum og hlaðið upp í Sustainability Platform. Notast er við losunarstuðla frá DEFRA til útreikninga.

Ath. aðalbirgi Olís hélt ekki utan um upplýsingar um leka á kælikerfum fram til síðustu áramóta, en mun gera það framvegis. Sömuleiðis náðist ekki að safna gögnum fyrir eina af 33 verslunum Bónus.

Umfang 2

Rafmagnsnotkun

Gögnum um rafmagnsnotkun í kWh er að mestu leyti safnað sjálfvirkt í gegnum Sustainability Platform. Í leigurýmum þar sem Hagar eða dótturfélög eru ekki sjálf skráð fyrir rafmagnsmælum er gögnum safnað frá leigusölum.

Losunarstuðull frá Umhverfisstofnun er notaður til útreikninga á staðbundinni losun og losunarstuðull byggður á upprunablöndu uppgefinni af Orkustofnun er notaður til útreikninga á losun með markaðsaðgerðum.

Heitavatnsnotkun

Gögnum um heitavatnsnotkun í rúmmetrum er ýmist safnað saman sjálfvirkt í gegnum Sustainability Platform eða beint frá veitufyrirtækjum eða leigusölum. Losunarstuðull frá Klöppum er notaður til útreikninga.

Umfang 3

Aðkeypt vara og þjónusta

Útreikningur á árunum 2022 og 2023 tekur til aðkeyptrar vara til endursölu. Ekki var náð utan um aðkeypta vöru og þjónustu til notkunar í eigin rekstri.

Gögnum vegna aðkeyptrar vöru til endursölu er safnað úr innri kerfum. Í tilvikum þar sem upplýsingar um þyngdir vöru liggja fyrir ásamt samsvarandi losunarstuðli er losun reiknuð út frá þyngd vöru (average data method). Í tilvikum þar sem erfiðleikum er háð eða ekki er unnt að reikna út losun út frá þyngdum er hún reiknuð út frá kostnaðarverði vara (spend-based method).

Eftirfarandi gagnagrunnar voru notaðir við útreikninga:

Gagnagrunnur	Vöruflokkar	Mælikvarði	Ár
The Big Climate Database (v1.1 2024)	Matvara	Magn (kg)	2022-23
WRAP Emission Factor Database (v1.2 2023)	Matvara	Magn (kg)	2022-23
DEFRA (2022)	Eldsneyti, Gas & Fatnaður	Magn (kg & l)	2022
DEFRA (v1.1 2023)	Eldsneyti, Gas & Fatnaður	Magn (kg & l)	2023
USEIO Supply Chain Greenhouse Gas Emission Factors (v1.2 2023)	Matvara og Sérvara	Kostnaður	2022-23

Ath. ekki náðist að safna gögnum vegna vörukaupa Eldum Rétt og eru þau því undanskilin í niðurstöðunni.

Eldsneytis- og orkutengd starfsemi

Umrædd stærð er reiknuð út frá fyrirliggjandi gögnum um eldsneytis- og orkunotkun. Losunarstuðlar frá DEFRA og Veitum ohf. eru notaðir við útreikninga.

Aðkeyptur flutningur og dreifing

Gögnum um aðkeyptan flutning og dreifingu er safnað frá flutningsaðilum og hlaðið upp í Sustainability Platform. Aðferðin sem notuð er til útreikninga á losun kallast „distance-based method“. Samkvæmt henni eru upplýsingar um þyngd farms, flutta vegalengd og flutningsmáta notaðar til grundvallar útreikningi á losun. Losunarstuðlar frá DEFRA eru notaðir við útreikninga.

Ath. ekki hefur verið náð utan um flutning frá næstu birgjum (e. tier 1 suppliers) í tilvikum þar sem Hagar eða dótturfélög greiða ekki sjálf fyrir flutninginn. Dæmi um slíkan flutning er þegar innlendir birgjar sinna sjálfir dreifingu á sölvörum sínum í verslanir Haga.

Úrgangur

Upplýsingum um þann úrgang sem fellur til í starfseminni er að mestu safnað sjálfvirkt frá birgjum í gegnum Sustainability Platform. Í tilvikum þar sem gagnatengingar eru ekki til staðar eru upplýsingar fengnar beint frá úrgangshirðuaðilum. Upplýsingum er safnað um þyngd úrgangs og

úrgangstegundir. Losunarstuðlar DEFRA eru notaðir til útreikninga þar sem tekið er tillit til úrgangstegunda og endurvinnslu- og förgunaraðferða.

Losun vegna fráveitu hefur ekki verið gerð upp.

Viðskiptaferðir

Gögnum um viðskiptaferðir er safnað sjálfvirkt í gegnum Sustainability Platform. Eingöngu eru flugferðir frá Ícelandair í útreikningum og vantar því losun vegna flugferða með öðrum flugfélögum, gistinátta, leigubílaferða og annarra hugsanlegra viðskiptaferða.

Notkun á seldri vöru

Upplýsingum um selt magn af eldsneyti og gasi er safnað úr innri kerfum. Losunarstuðlar frá DEFRA eru notaðir til útreikninga á losun vegna þess bruna sem á sér stað hjá viðskiptavinum.

Losunarþáttur	Talið	Mikilvægi
Flokkur 1: Aðkeypt vara og þjónusta	Að mestu	Mjög hátt
Flokkur 2: Fastafjármunir	Ótalið	Miðlungs
Flokkur 3: Eldsneytis- og orkutengd starfsemi	Talið	Lágt
Flokkur 4: Aðkeyptur flutningur og dreifing	Að mestu	Hátt
Flokkur 5: Úrgangur frá rekstri	Að mestu	Miðlungs
Flokkur 6: Viðskiptaferðir	Að hluta	Lágt
Flokkur 7: Samgöngur starfsmanna	Ótalið	Lágt
Flokkur 8: Leigðar eignir	Á ekki við	Á ekki við
Flokkur 9: Flutningur og dreifing á síðari stigum	Ótalið	Ekki vítað
Flokkur 10: Áframhaldandi vinnsla á seldri vöru	Ótalið	Hverfandi
Flokkur 11: Notkun á seldri vöru	Talið	Mjög hátt
Flokkur 12: Lok líftíma seldrar vöru	Ótalið	Miðlungs
Flokkur 13: Útleigðar eignir	Ótalið	Lágt
Flokkur 14: Sérleyfishafar	Á ekki við	Á ekki við
Flokkur 15: Fjárfestingar	Ótalið	Miðlungs