

Loftslagsvegvisir

Orkuveitunnar

Apríl 2025

Orkuveita Reykjavíkur
Kt. 551298-3029
Bæjarhálsi 1, 110 Reykjavík

Vottuð markmið Orkuveitunnar

Hlutverk:

Orkuveitan styður vaxandi samfélag, heimili og atvinnulíf með nýsköpun í orku, veitustarfsemi og kolefnisbindingu.

Orkuveitan stefnir á kolefnishlutleysi eigin starfsemi árið 2030 en einnig vegna aðfangakeðju starfseminnar árið 2040.

Til að tryggja að Orkuveitan starfi samkvæmt bestu mögulegu stöðlum og starfsvenjum hefur fyrirtækið fengið staðfestingu frá óháðum aðilum á bæði markmiðum og birtum losunartölum. Loftslagsmarkmiðin eru staðfest af Science Based Target initiative (SBTi) og standast þau kröfur loftslagsvísindanna um að halda hitastigshækkun undir 1,5°C fyrir 2030 og Nettó-núll fyrir 2040. [Loftslagsbókhald Orkuveitunnar](#) er unnið samkvæmt leiðbeiningum Greenhouse Gas Protocol og hefur síðustu tvö ár verið endurskoðað samkvæmt alþjóðlega staðlinum ISO 14064-1.



SCIENCE
BASED
TARGETS

DRIVING AMBITIOUS CORPORATE CLIMATE ACTION

THE NET
ZERO
STANDARD

APPROVED NET-ZERO TARGETS

SBTi markmið Orkuveitunnar

Umfang	Eining	Viðmiðunar- ár	Markmið 2030 1,5 °C	Markmið 2040 Nettó-Núll
Umfang 1 (Bein losun orkuvinnslu)	tCO ₂ -íg/MWst	2016	90.1% samdráttur	90.1% samdráttur
Umfang 1+2 (Önnur losun en frá orkuvinnslu)	tCO ₂ -íg.	2016	90% samdráttur	90% samdráttur
Umfang 3	tCO ₂ -íg.	2016	40% samdráttur	90% samdráttur



Samfélagsverkefni

Samfélagsverkefni Orkuveitunnar og dótturfélaga styðja íslenskt samfélag og stjórnvöld við að ná sínum loftslagsmarkmiðum. Á meðal þeirra eru:



Carbfix aðferðin er afrakstur hug- og verkvits sem þróað var á Íslandi og hefur leitt af sér tækifæri sem geta haft marktækt jákvæð áhrif á loftslagið. Coda Terminal er veigamesta verkefnið í kolefnisbindingu en önnur eru einnig fyrirhuguð.



Jarðhitagarður Orku náttúrunnar er grænn iðngarður þar sem byggt hefur verið upp samfélag framsækinna fyrirtækja sem skilja mikilvægi hringrásarhugsunar. Í Jarðhitagarðinum nýta þessi fyrirtæki auðlindir svæðisins á ábyrgan og ábatasaman hátt.



Ljósleiðari leysir kopar af hólmi við gagnaflutning, gerir tengingar hraðari og styður stafræna þróun Íslands. Auk þess notar ljósleiðari töluvert minni orku en kopar, sem gerir hann orkusparandi á hvert gígabyte.



Veitur tryggja viðhald og uppbyggingu á rafdreifikerfi til að ráða við aukna eftirspurn á rafmagni í áframhaldandi rafvæðingu. Þar með talið landtengingu skipa sem sparar bruna á jarðefnaeldsneyti á meðan skipin eru í höfn.

Samfélagsverkefni

Samfélagsverkefni Orkuveitunnar og dótturfélaga styðja íslenskt samfélag og stjórnvöld við að ná sínum loftslagsmarkmiðum. Á meðal þeirra eru:



Orkuöflun

Græn orkuframleiðsla hefur hjálpað Íslandi að draga úr losun gróðurhúsalofttegunda og styðja við orkuskipti. Orkuveitan stefnir á að auka orkuframleiðslu um 75% með endurnýjanlegum orkugjöfum til að mæta þörfum vaxandi samfélags.

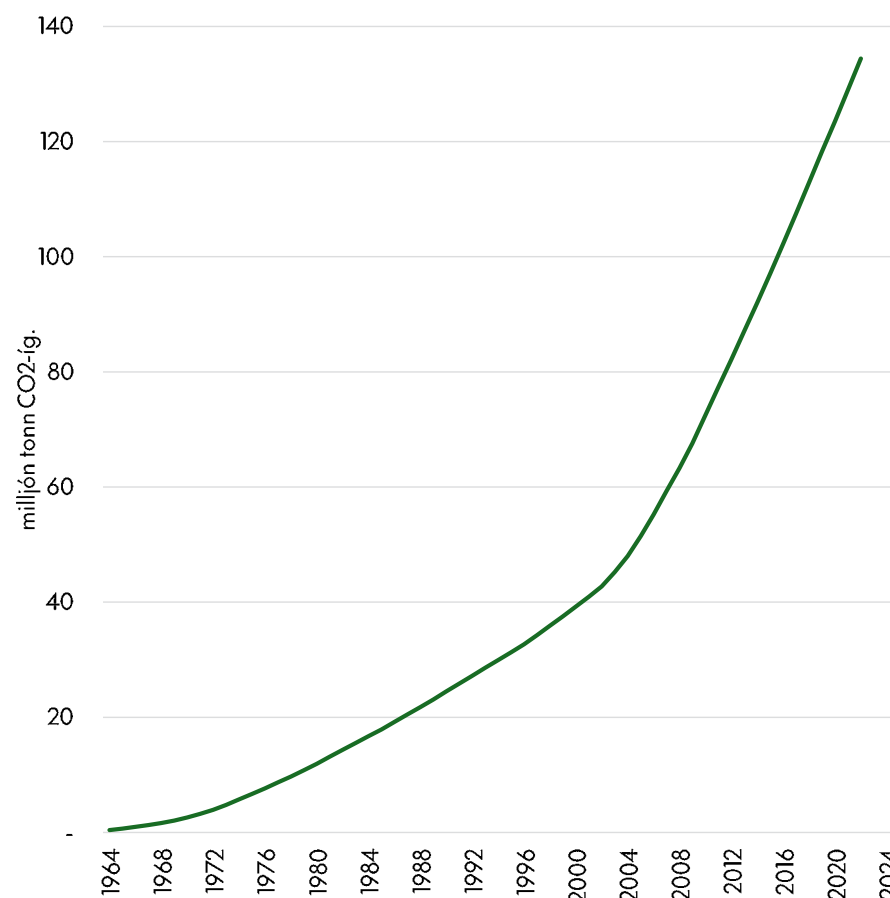


Uppbygging
hleðslukerfis

Orku náttúrunnar rekur fjölbreyttar hleðslulausnir fyrir fyrirtæki og heimili sem styðja og auðvelda orkuskipti í samgöngum.

Uppsöfnuð forðuð losun CO₂ vegna starfsemi Orkuveitunnar

Miðað við að orkan hefði verið framleidd með jarðefnaeldsneyti.



Aðgerðir Orkuveitunnar

Starfsemi Orkuveitunnar er margvísleg og krefst mismunandi loftslagsaðgerða eftir starfssviðum. Fyrirtækið hefur skilgreint fimm megináðgerðir til að draga úr losun og þau tól sem nýtast til að ná árangri.



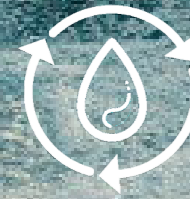
Orkuskipti



Sjálfbær
innkaup



Sportéttar
jarðhitavirkjanir



Framsýnar
veitur



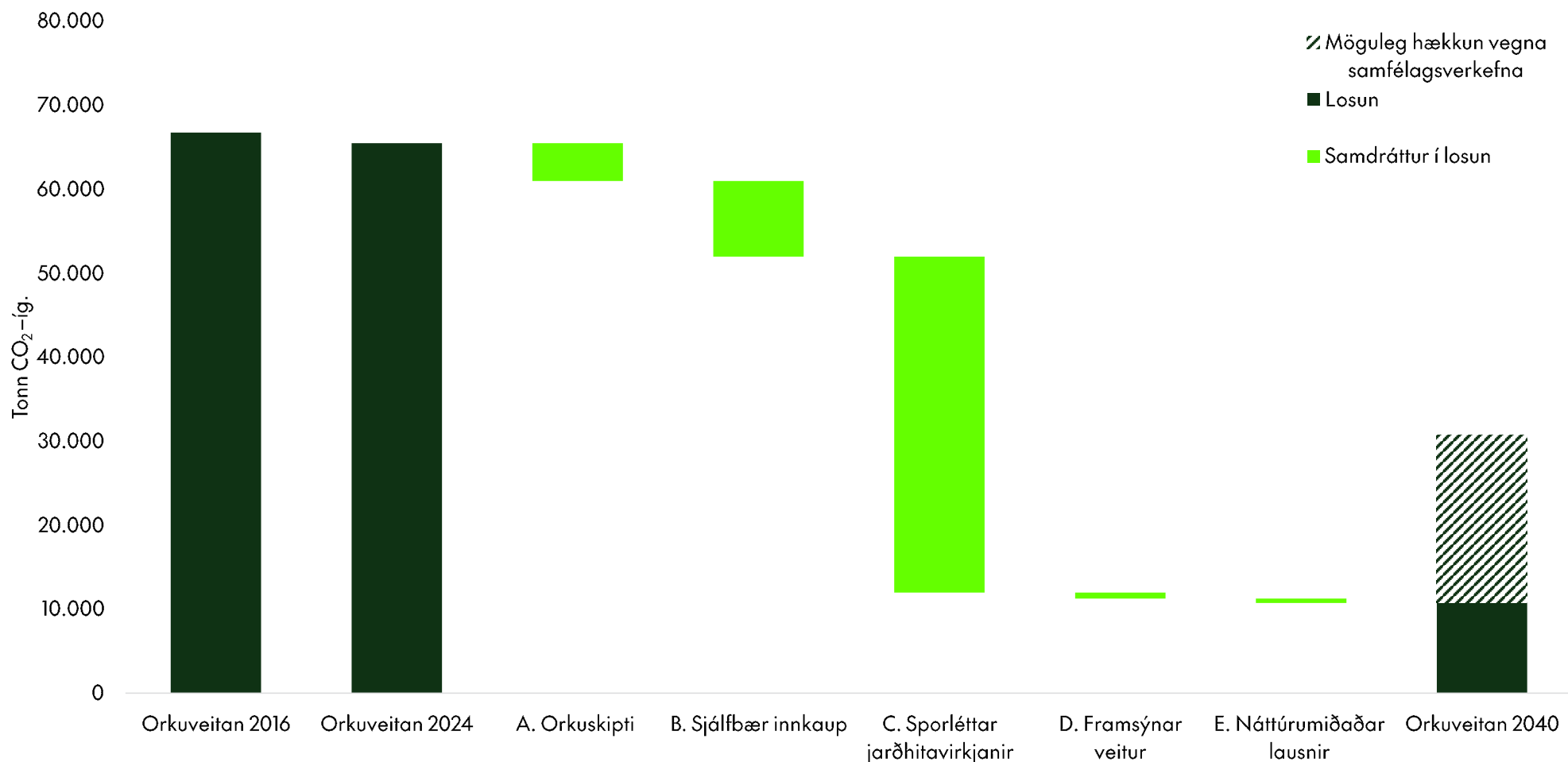
Náttúrumiðaðar
lausnir

Áætlaður ávinningur aðgerða

54.700* tonn CO₂ígildi á ári miðað við 2016

*Áætlað er að frá árinu 2030 muni aðgerðir í loftslagsvegvisi minnka nettó losun Orkuveitunnar um allt að 54.700 tCO₂ ígildi á ári eftir 2040 þegar tekið er mið af núverandi stöðu og núverandi losunarramma Orkuveitunnar.

Til að mæta þörfum vaxandi samfélags mun Orkuveitan ráðast í framkvæmdir til að auka framboð grænnar orku og binda losun frá iðnaði. Það dregur úr kolefnisspori annarra en framkvæmdirnar hafa kolefnisspor sem birtist hjá Orkuveitunni. Sú hugsanlega aukning er birt sem samfélagsverkefni í grafinu að neðan.

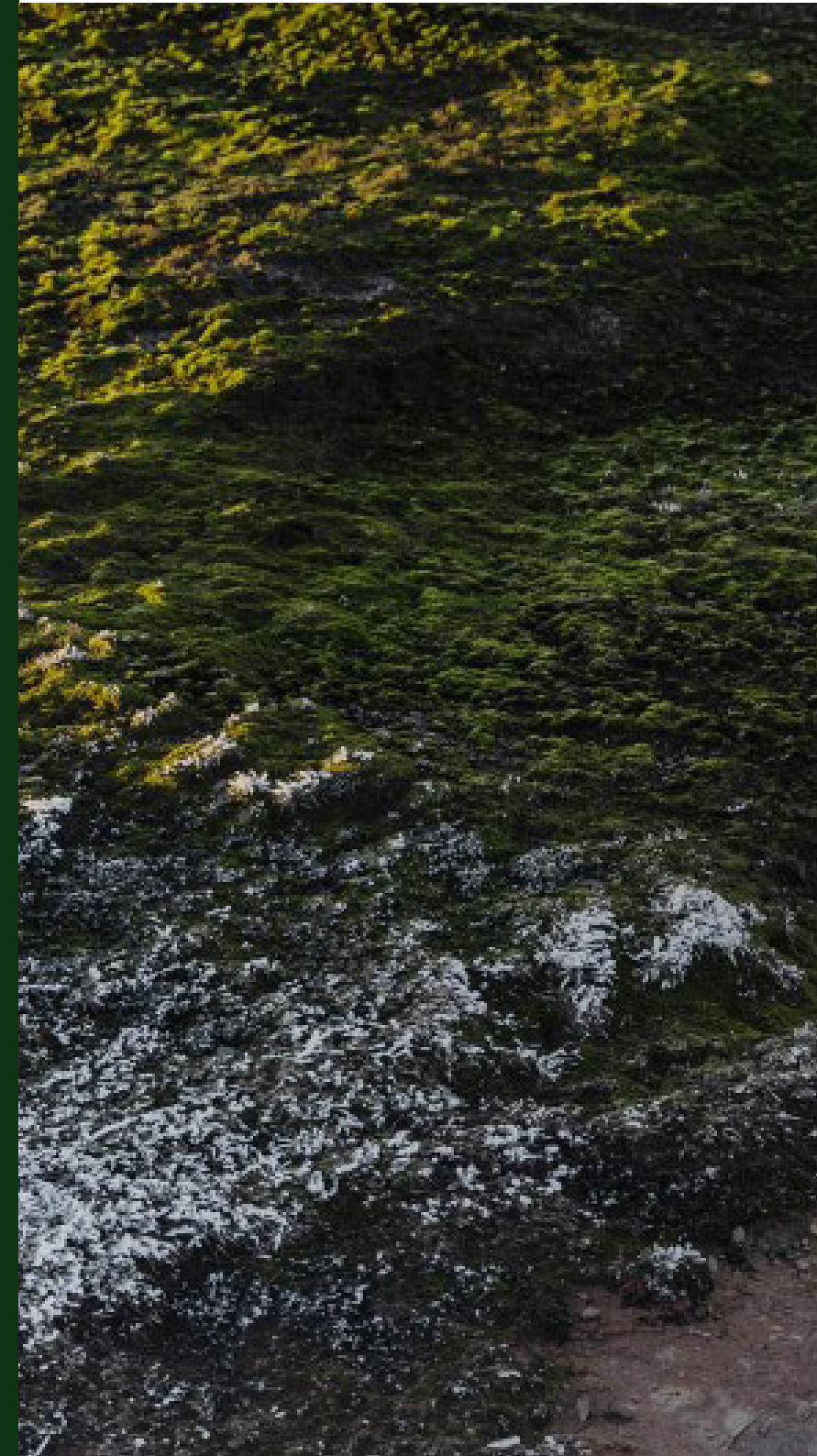




1. Orkuskipti

Orkuveitan hefur áhrif á orkuskipti á mörgum sviðum. Viðamestu áhrifasvið Orkuveitunnar eru að tryggja framboð orku til orkuskipta úr endurnýjanlegum orkugjöfum, uppbyggingu rafdreifikerfis og hleðsluinnviða.

Til viðbótar þarf Orkuveitan einnig að tryggja orkuskipti í eigin starfsemi. Þetta felur í sér rafvæðingu og notkun á umhverfissvænna eldsneyti á bílaflotann, við jarðvinnu og jarðhitaboranir.



1.1. Orkuskipti verktaka í jarðvinnu

Jarðvinna er stór hluti af starfsemi Orkuveitunnar, einkum skurðgröftur á vegum verktaka. Í dag er að mestu notast við vinnuvélar knúnar dísilolíu. Orkuveitan stefnir að því að fyrir árið 2030 verði eingöngu notaðar vinnuvélar knúnar endurnýjanlegri orku við jarðvinnu á vegum Orkuveitunnar. Í dag veitir Orkuveitan stig í útboðum fyrir notkun endurnýjanlegrar orku á verk tíma en stefnan er að þetta verði krafa.

Áætlaður árlegur samdráttur 2040 miðað við 2016: 3.000 tCO₂-ígildi

Töl	Lýsing	Staða
Útboð	Kröfur um skil á upplýsingum um orkunotkun, þ.m.t. olíunotkun.	Komið
Útboð	Stigagjöf fyrir notkun á umhverfisvænum orkugjöfum.	Komið
Innra kolefnisverð	Innra kolefnisverð, 15.000 kr/tCO ₂ -íg., notað sem töl við ákvörðunartöku.	Komið
Losunarlausir verkstaðir	Flýta og einfalda ferli skammtímatenginga við rafmagn innan rafdreifikerfis Veitna.	Hafið
VLO (Vetnismeðhöndluð Lífræn Olía)	Gera kröfur um notkun VLO eða útvega verktökum VLO til notkunar.	Í skoðun

Helstu áskoranir og tækifæri

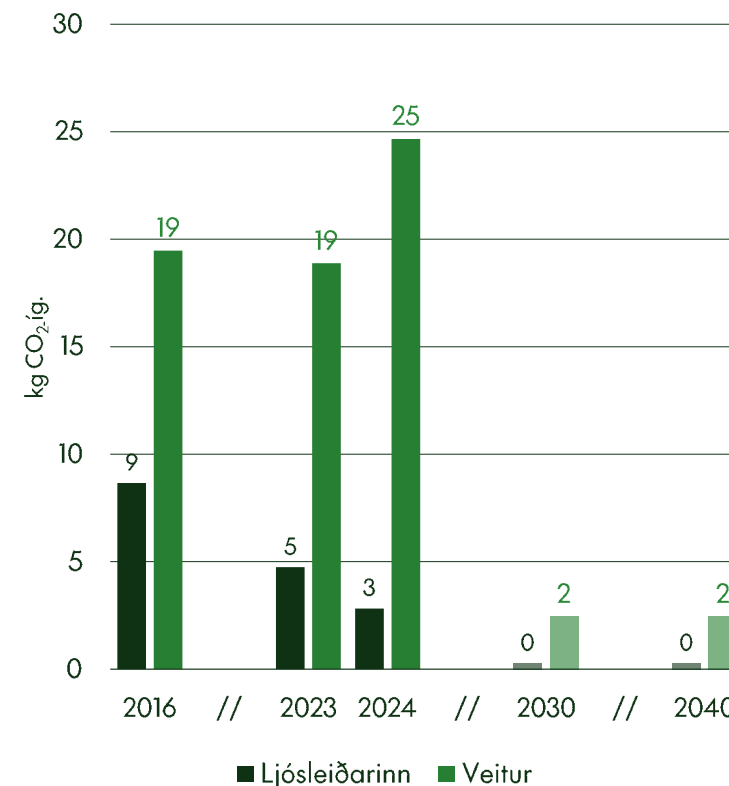
- Minni rafgröfur komnar á markað.
- Vantar betri vinnutengingar fyrir rafknúinn tækjabúnað á verkstað.
- Horft til þess að nota eldsneyti eins og VLO þar sem ekki er tiltækt að nota rafmagn.
- Þekkingu vantar á nýjum lausnum eins og VLO.
- Verktakar finna fyrir raunverulegri eftirspurn eftir að draga úr beinni losun.

Starfssvið



Mælikvarði

Losun vegna eldsneytisnotkkunar, kg CO₂ í g á hvern metra af nýjum lögnum.



1.2. Orkuskipti verktaka í borverkefnum

Jarðborun er forsenda fyrir þeirri starfsemi Orkuveitunnar sem byggir á sjálfbærri notkun neðan-jarðarauðlinda. Frá 2017 hafa flestar háhitaholur verið boraðar með rafmagni. Árið 2023 varð frávík vegna vöntunar á rafmagnsbor en áætlað er að ekki þurfi að bora aftur vinnsluholu fyrir háhita með jarðefnaeldsneyti. Ekki er byrjað að bora með rafmagni í öðrum minni borverkefnum en verið er að skoða notkun á lífrænu eldsneyti þar sem notkun á raforku er ekki möguleg. Orkuveitan stefnir á að fyrir árið 2030 sé notast við bora knúna með endurnýjanlegri orku í öllum borverkefnum á vegum Orkuveitunnar.

Áætlaður árlegur samdráttur 2040 miðað við 2016: 1.000 tCO₂ ígildi

Töl	Lýsing	Staða
Útboð	Borverktakar krafðir um skil á upplýsingum um orkunotkun, þ.m.t. olíunotkun.	Komið
Útboð	Stigagjöf fyrir notkun á umhverfisvænum orkugjöfum.	Komið
Innra kolefnisverð	Innra kolefnisverð, 15.000 kr/tCO ₂ íg, er nýtt sem töl við ákvarðanatöku.	Hafið
VLO (Vetnismeðhöndluð Lífræn Olía)	Að gera kröfur um notkun á VLO og/eða útvega verktökum VLO til nota þar sem ekki er hægt að bora með rafmagni.	Í skoðun

Heslta áskoranir og tækifæri

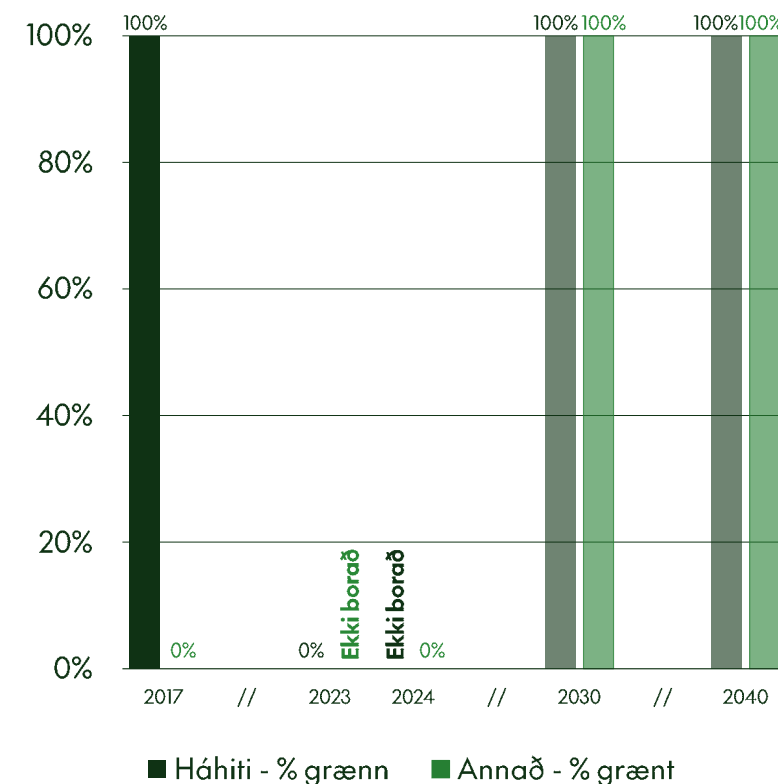
- Háhitaholur að mestu boraðar með rafmagni, með stærri borum.
- Erfitt getur verið á vissum svæðum að fá tengingu fyrir rafmagnsbora.
- Horft til þess að nota eldsneyti eins og VLO þar sem ekki er tiltækt að nota rafmagn.
- Þekkingu vantar á nýjum lausnum eins og VLO.
- Borverktakar finna fyrir alvöru eftirspurn um að þau dragi úr beinni losun þeirra sjálfra.

Starfssvið



Mælikvarði

Hlutfall borverkefna unnin að fullu eða hluta til með endurnýjanlegri orku.



1.3 Orkuskipti í bílaflota Orkuveitunnar

Orkuveitan rekur bílaflota sem í lok árs 2023 taldi um 220 bifreiðar. Nú er tæplega helmingur bílaflotans hreinorkubílar en lögð er áhersla á að við útskipti á bíl komi alltaf hreinorkubíll í staðinn.

Áætlaður árlegur samdráttur 2040 miðað við 2016: 500 tCO₂ ígildi

Töl	Lýsing	Staða
Stefna	Krafa er gerð um kaup á bílum sem ganga einungis fyrir endurnýjanlegum orkugjöfum. Ef ekki fæst bíll sem uppfyllir kröfur notenda, þá skal kaupa notaðan jarðefnaeldsneytisbíl.	Komið
Innra kolefnisverð	Innra kolefnisverð, 15.000 kr/tCO ₂ íg, er nýtt sem töl við ákvarðanatöku.	Hafið
VLO (Vetnismeðhöndluð Lífræn Olía)	Krafa um notkun á VLO í stað dísel í eigin bílaflota.	Í skoðun

Helstu áskoranir og tækifæri

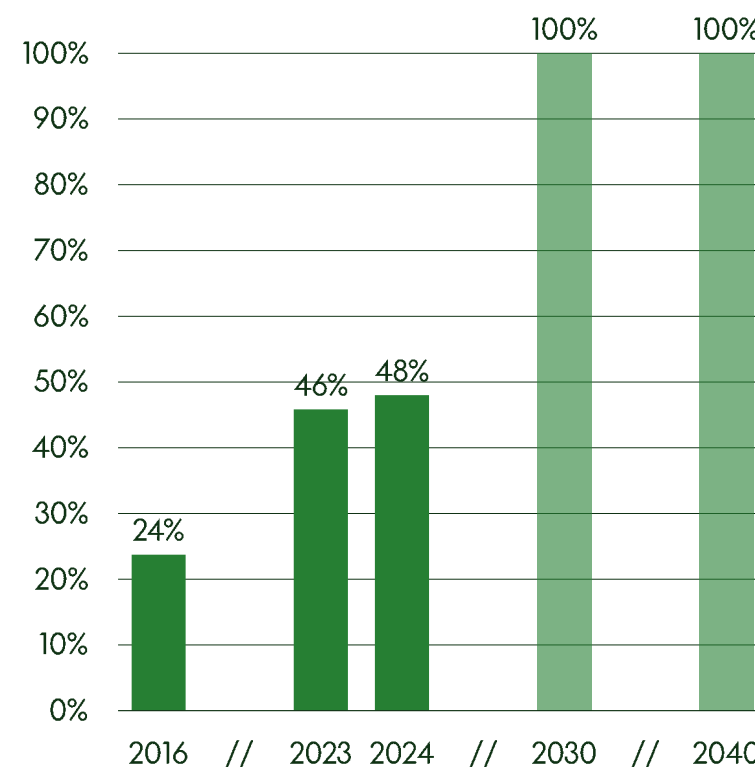
- Takmarkað framboð á hreinorkubílum sem uppfylla rekstarkröfur, t.d. burðar- og dráttargeta, lofthæð o.s.frv.
- Lausnir eins og VLO geta brúað bilið á meðan rafmagnsbílar uppfylla ekki allar rekstrarkröfur.

Starfssvið



Mælikvarði

Hlutfall bílaflota á endurnýjanlegum orkugjafa.





2. Sjálfbær innkaup

Næststærsti losunarliður Orkuveitunnar, á eftir losun jarðvarmavirkjana, stafar af innkaupum á vörum. Þetta er oft hulið og getur verið erfitt að meta, þar sem losunin á sér stað í framleiðsluferli vara.

Þess vegna hefur Orkuveitan nú innleitt innra kolefnisverð, sem er ætlað að meta losun í fjárhagslegu samhengi, þannig að hægt sé að bera saman tvo kosti, ekki aðeins með tilliti til kostnaðar, heldur einnig út frá losun CO₂.



2.1 Innkaup á grænu efni

Innkaup á stáli mynda um 60% af heildarlosun innkaupa Orkuveitunnar. Stál er notað víða í virkjunum og veitukerfum. Horft er til þess að kaupa endurunnið stál eða stál sem framleitt er með umhverfisvænum hætti. Einnig horfir Orkuveitan til kaupa á umhverfisvænni steypu. Orkuveitan stefnir að því að fyrir árið 2030 verði 40% samdráttur í heildarlosun innkaupa miðað við 2016 og 90% samdráttur fyrir 2040.

Áætlaður árlegur samdráttur 2040 miðað við 2016: 4.000 - 6.000 tCO₂ ígildi

Töl	Lýsing	Staða
Útboð - stigagjöf	Stigagjöf fyrir skil á stöðluðum umhverfisupplýsingum vara.	Komið
Útboð - krafa	Krafa um staðlaðar umhverfisupplýsingar sem fylgja útboðnum vörum.	Í skoðun
Innra kolefnisverð	Innra kolefnisverð, 15.000 kr/tCO ₂ íg, er nýtt sem töl við ákvarðanatöku um innkaup á umhverfisvænna efni.	Hafið

Helstu áskoranir og tækifæri

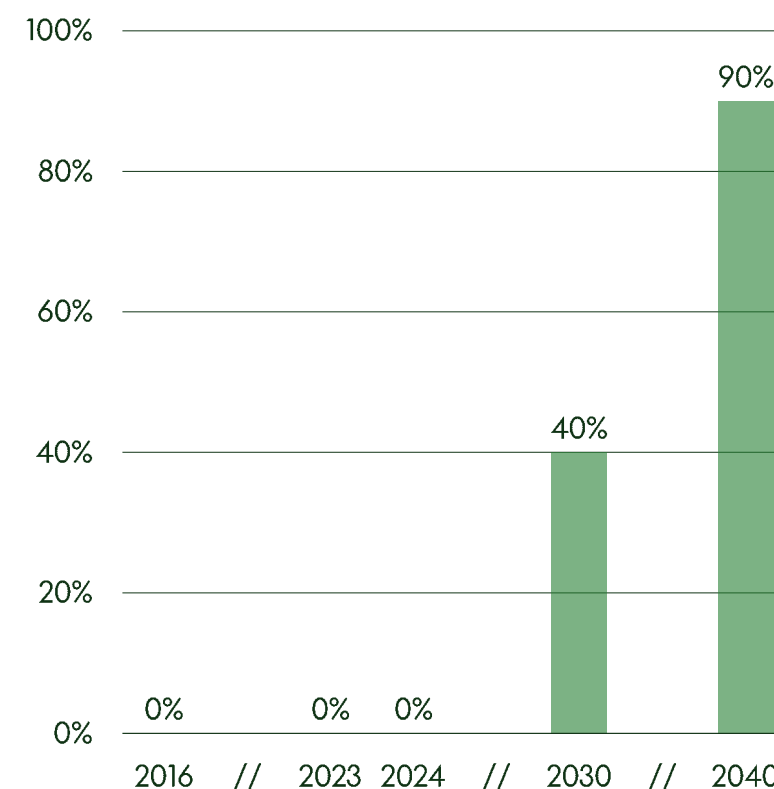
- Takmarkað framboð á stállögnum sem framleiddar eru úr endurunnu eða „grænu“ stáli.
- Rýna þarf ferla til þess að tryggja að tekið sé tillit til sjálfbærniþátta og innra kolefnisverð nýtt í innkaupum.
- Passa þarf að þegar keypt eru umhverfisvænni efni séu þau vottuð af þriðja aðila.
- Frumframleiðendur finna fyrir alvöru eftirspurn eftir grænni vöru.

Starfssvið



Mælikvarði

Hlutfall lágkolefnisstáls í nýjum lögnum.



2.2 Hringrásarhugsun

Horft er til þess að draga úr innkaupum á nýjum efnum þar sem unnt er og endurvinna eða endurnýta þegar tækifæri gefast. Þessi aðgerð lækkar kolefnisspor Orkuveitunnar vegna innkaupa, ásamt því að styðja við markmið Orkuveitunnar um 40% samdrátt í heildarlosun innkaupa fyrir árið 2030 miðað við 2016 og 90% samdrátt fyrir 2040.

Áætlaður árlegur samdráttur 2040 miðað við 2016: 4.000 - 6.000 tCO₂ ígildi

Tól	Lýsing	Staða
Innra kolefnisverð	Innra kolefnisverð, 15.000 kr/tCO ₂ íg, er nýtt sem tól við ákvarðanatöku.	Hafið
Skurðlausar lausnir og fódrun lagna	Í stað endurnýjunar allra lagna við lok líftíma eru eldri lagnir fódraðar. Þar er notast við skurðlausar lausnir, sem einnig minnka þörf fyrir jarðvinnu.	Hafið
Samnýting á skurðum	Bætt verkferlastjórnun og samhæfð skipulagning geta aukið skilvirkni í framkvæmdum og tryggt að mismunandi veitur framkvæmi samhliða á sama tíma. Þannig má einnig lágmarka rask og framkvæmdatíma.	Hafið
Endurvinnsla á efni	Skoðuð eru tækifæri til þess að endurvinna hluta af lögnum í lok líftíma, t.a.m. endurvinnsla á plasthlífum lagna.	Í skoðun
Kolefnisverðbanki	Kolefnisspor framkvæmda áætlað á hönnunarstigi og notað samhliða innra kolefnisverði í valkostagreiningu.	Hafið

Helstu áskoranir og tækifæri

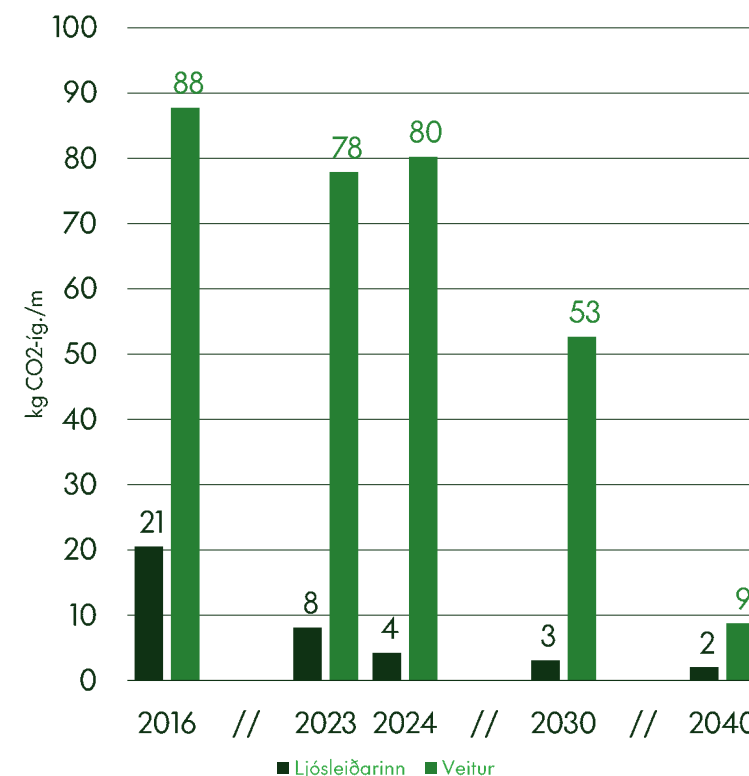
- Þörf á að greina betur tækifæri til fódrunar á lögnum í stað endurnýjunar þeirra.
- Koma þarf upp verkferlum sem stuðla að endurvinnslu á efni í lok líftíma.

Starfssvið



Mælikvarði

Losun vegna innkaupa og eldsneytisnotkunar við lagningu nýrra lagna og fódrun, kgCO₂íg./m.





3. Sporléttar jarðhitavirkjanir

Orkuveitan á og rekur tvær jarðhitavirkjanir sem báðar losa koldíoxíð (CO_2), metan (CH_4) og brennisteinsvetni (H_2S) út í andrúmsloftið. Koldíoxíð og metan eru gróðurhúsalofttegundir, en brennisteinsvetni er mengunarvaldur. Orkuveitan, í samstarfi við háskólasamfélagið, þróaði Carbfix-aðferðina, sem leysir gastegundirnar upp í vatni og steingerir þær í jarðhitakerfinu.

Einnig er hægt að hagnýta CO_2 til framleiðslu á rafeldsneyti.



3.1 Sporléttar jarðhitavirkjanir

Orka náttúrunnar rekur Hellisheiðarvirkjun og Nesjavallavirkjun en losun jarðhitavirkjana nemur um 65–75% af heildarlosun gróðurhúsalofttegunda Orkuveitunnar. Frá 2014 hefur Orka náttúrunnar fangað koldíoxíð frá Hellisheiðarvirkjun og dælt því niður með Carbfix-aðferðinni.

Áætlaður árlegur samdráttur 2040 miðað við 2016: 34.000 - 40.000 tCO₂ ígildi

Töl	Lýsing	Staða
Hellisheiðarvirkjun	Frá 2016 hefur verið föngun og binding á CO ₂ á frá Hellisheiðarvirkjun þar sem allt að 32%, eða um 12.000 tonn koldíoxíðs, eru varanlega bundin í berg.	Komið
Hellisheiðarvirkjun - fullsköluð	Silverstone verkefni ON og Carbfix mun geta bundið allt að 34.000 tCO ₂ frá Hellisheiðarvirkjun til viðbótar við núverandi stöð.	Hafið
Nesjavallavirkjun	Árið 2023 hófst föngun og binding á Nesjavöllum, þar sem allt að 20%, eða um 3.000 tonn koldíoxíðs, eru varanlega bundin í berg	Komið
Nesjavallavirkjun - fullsköluð	Uppsetning á föngunarstöð til að fanga að minnsta kosti 85% af koldíoxíði frá Nesjavallavirkjun	Í skoðun

Helstu áskoranir og tækifæri

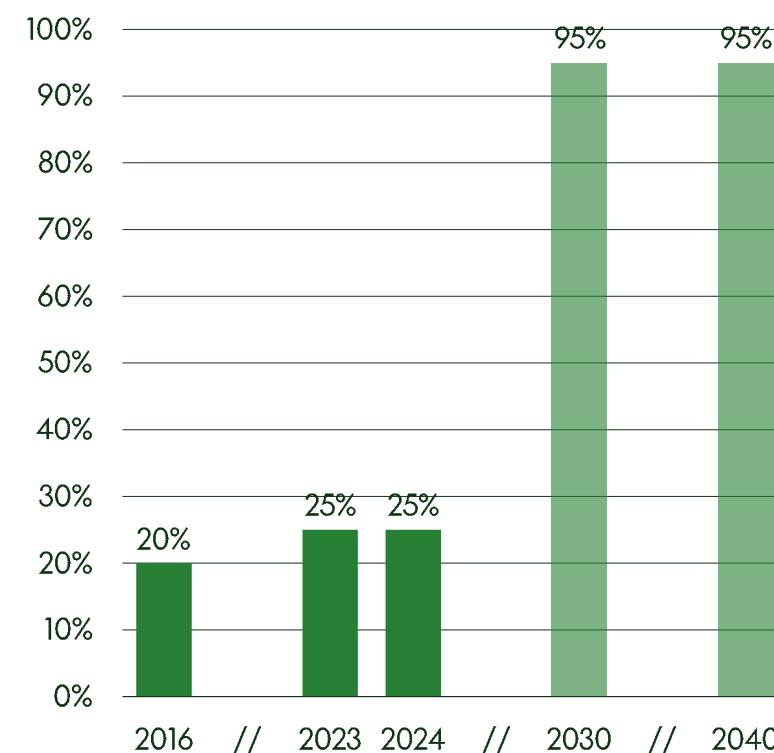
- Með nýrri tækni eru nýjar áskoranir sem þarf að læra á til að tryggja traustan rekstur á loft-hreinsistöðvum.
- Einungis koldíoxíð er fangað, en um 5% gróðurhúsaáhrifum virkjana stafar af losun metans.
- Hreinsun á brennisteinsvetni eykur loftgæði og dregur úr uppsöfnun á brennisteini í lífríki.

Starfssvið



Mælikvarði

Uppsett föngunargeta á koldíoxíði frá jarðhitavirkjunum.





4. Framsýnar veitur

Í rekstri innviða getur falist losun, t.d. vegna þeirra efna sem þarf að nota eða losunar á efni.

Í þessum kafla eru rakin helstu gróðurhúsaáhrif vegna losunar skólps og losunar F-gasa.



4.1 Skólp

Loftslagsáhrif fráveitu felast að nærri öllu leiti á losun næringarefna í sjó. Í sjónum brjóta bakteríur niður nitur og mynda N_2O , sem er gróðurhúsalofttegund. Mikilvægt er að auka hreinsun í fráveitu til að draga úr losun mengandi efna í umhverfið á borð við örplast, en líka til að draga úr beinni losun vegna fráveitu og skapa tækifæri til hringrásarlausna. Í skólpi fráveitu eru efnisstraumar sem hægt er að nýta. Orkuveitan stefnir á að draga úr beinni losun í eigin starfsemi, þar með talið fráveitu, um 90% fyrir árið 2030 miðað við viðmiðunarárið 2016 og viðhalda þeim samdrætti fram yfir árið 2040.

Áætlaður árlegur samdráttur 2040 miðað við 2016: 500-1.000 tCO₂ ígildi

Töl	Lýsing	Staða
Aukin hreinsun	Með aukinni hreinsun er hægt að minnka losun efna út í sjó sem síðan losa gróðurhúsalofttegundir. Með lífefnafræðilegri hreinsun er t.d. hægt að láta bakteríur brjóta niður næringarefni og framleiðsa N_2 í stað N_2O sem er sterk gróðurhúsalofttegund.	Í skoðun
Nýsköpunarverkefni	Fráveitan vinnur að nýsköpunarverkefnum til að takmarka þau efni sem rata í fráveituna. Hér má nefna verkefnið Orkan úr eldhúsinu sem miðar að því að endurnýta afgangsolíu úr eldhúsinu og vernda lagnir heimilisins.	Hafið
Blágrænar ofanvant-slausnir	Minnka ofanvatn sem fer í gegnum hreinsistöðvar.	Hafið
Bæta mælingar	Bæta flæðimælingar og fjölga sýnatökum á nitri í skólpi þar sem við á.	Í skoðun

Helstu áskoranir og tækifæri

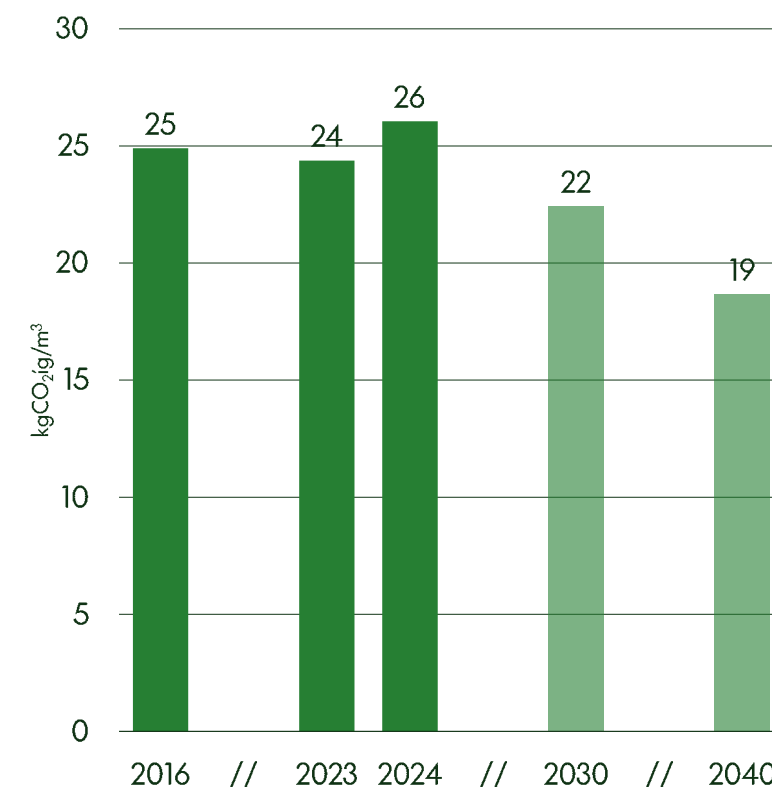
- Þriggja þrepa hreinsun er dýrt og umfangsmikið verkefni.
- Örplast fer nú út í umhverfið í gegnum fráveituna og safnast upp í sjávarlífríki.
- Endurnýting á fráveitusandi og fráveituúrgangi, aukin verðmætasköpun úr efni sem til fellur og er nú urðað.

Starfssvið



Mælikvarði

Losun gróðurhúsalofttegunda vegna skólps.



4.2 Notkun F-gasa

Orkuveitan notar tvær gróðurhúsalofttegundir í starfsemi sinni sem flokkast undir annaðhvort HFC eða SF₆. Brennisteinshexaflúoríð (SF₆), er notað sem einangrunarefni í ýmsum rafbúnaði í dreifikerfi og orkuverum. Einnig er SF₆ notað í aflmælingum (TFT) til að mæla upptekt á gufu úr borholum við jarðvarmavirkjanir. Í vatnsveitu Veitna er vetnisflúorkolefni (HFC) notað í loft-ræstikerfum til að viðhalda þurru lofti í dælustöðvum. Orkuveitan er að skipta út búnaði sem notar SF₆ eða HFC-134a þegar líftími hans rennur út, fyrir sjálfbærari valkosti og þar með að fasa út F-gös úr kerfum Orkuveitunnar.

Áætlaður árlegur samdráttur 2040 miðað við 2016: 25 tCO₂ ígildi

Töl	Lýsing	Staða
Útboð - krafa	Krafa um kaup á búnaði þar sem ekki er notað SF ₆ eða HFC.	Í skoðun
Fyrirbyggjandi viðhald	Tryggja þarf að ekkert SF ₆ leki úr búnaði með traustum ferlum og viðhaldi.	Hafið

Hesltu áskoranir og tækifæri

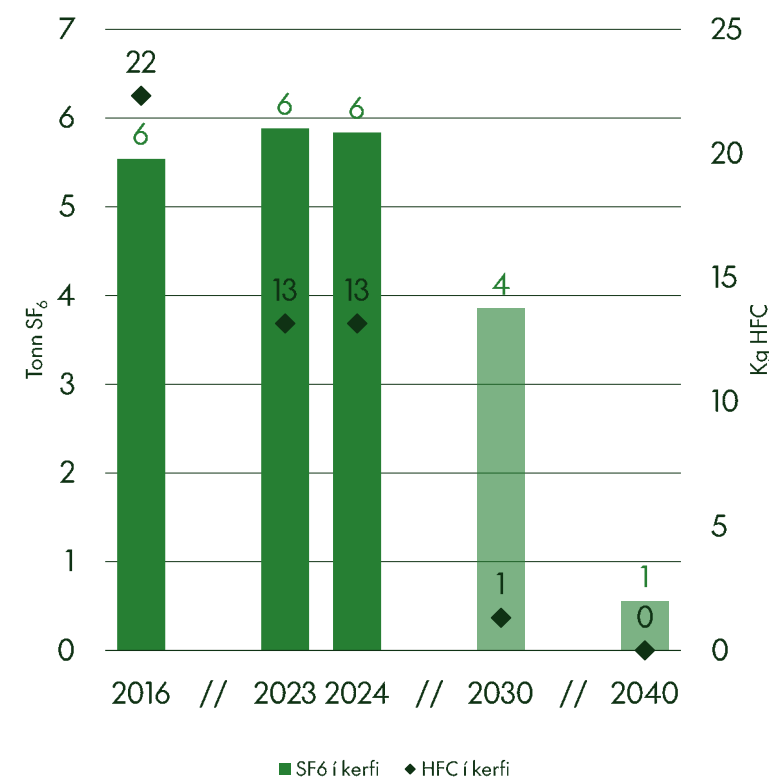
- Búnaði er skipt út í lok líftíma. Þess vegna getur tekið langan tíma að skipta öllum búnaði út og hætta notkun F-gasa alfarið.
- Afla þarf upplýsinga um gös eða aðra tækni sem hægt er að nota í TFT mælingum í stað SF₆.

Starfssvið



Mælikvarði

Magn SF₆ og HFC gasa í búnaði og lager.





5. Náttúrumiðaðar lausnir

Landgræðsla og skógrækt hefur verið stunduð á jörðum Orkuveitunnar í rúmlega 70 ár eða frá árinu 1950. Markmiðið var og er að græða upp landið, bæta það, halda við og styrkja eldri svæði, endurheimta náttúrulega birkiskóga og líffræðilega fjölbreytni landsins. Undanfarinn áratug hefur markmiðið einnig verið að binda gróðurhúsalofttegundir úr andrúmslofti í gróðri og jarðvegi.



5.1 Landgræðsla

Landgræðsla fer að mestu fram á eignarjörðum Orkuveitunnar á Hengilssvæðinu, það er á jörðinni Kolviðarhóli og á Hjallatorfunni í Sveitarfélaginu Ölfusi. Öll svæði þar sem stunduð er landgræðsla á vegum Orkuveitunnar eru í upphafi aðgerða ógróin eða lítt gróin svæði, með minna en 20% gróðurþekju. Einnig er innleitt verklag um góðan frágang og landgræðslu á virkjanasvæðum með það markmiði að endurheimta landslag og gróður sem líkast því sem var fyrir framkvæmdir. Landgræðsla sem frágangur eftir framkvæmdir telst hins vegar ekki til bindingar í bókhaldi. Markmiði í landgræðslu er að stækka landgræðslusvæði um 4 ha. á ári ásamt því að halda við og styrkja eldri svæði með það takmark að endurheimta náttúrulegan gróður svæðanna, styðja við líffræðilegan fjölbreytileika og bindingu á kolefni.

Áætlaður árlegur samdráttur 2040 miðað við 2016: 140 tCO₂ ígildi

Töl	Lýsing	Staða
Endurheimt náttúrulegs gróðurs	Undanfarin ár hefur markvisst verið unnið að endurheimt náttúrulegs gróðurs og umhverfis eftir rask sem fylgdi framkvæmdum við Hellisheiðarvirkjun. Aðferðir á borð við jarðvinnu, fræslægju, mosadreifingu, flutning á torfum, o.fl. hafa skilað góðum árangri.	Komið

Hesltu áskoranir og tækifæri

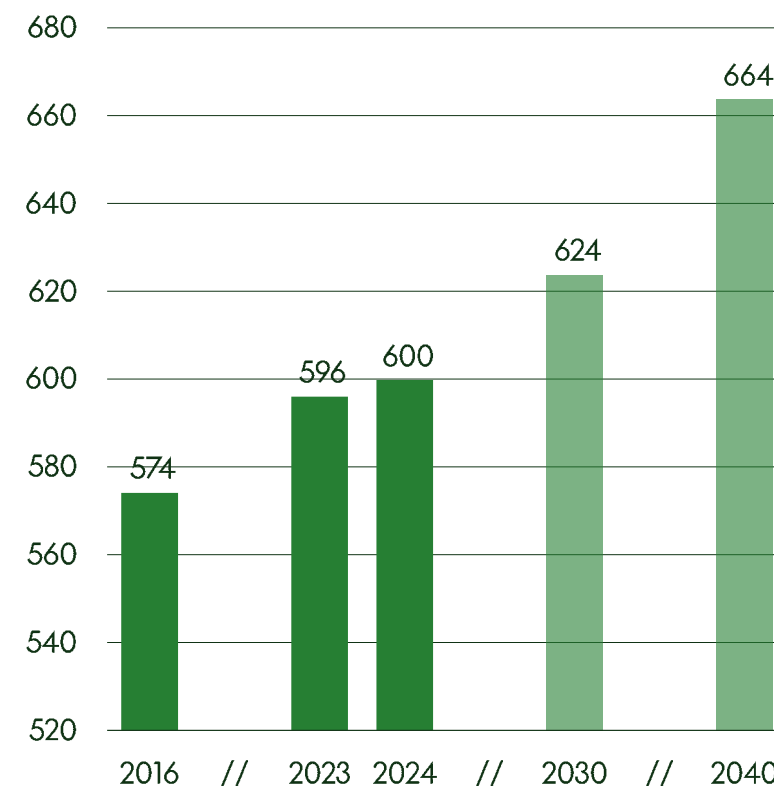
- Landgræðsla á Íslandi er þolinmæðisverk. Lífrænt nitur brotnar hægt niður í köldu loftslagi enda er ólífrænt nitur takmarkandi þáttur fyrir vöxt plantna á Ísland.
- Landgræðsla eflir líffræðilega fjölbreytni og vistkerfi á lendum Orkuveitunnar.

Starfssvið



Mælikvarði

Hektarar landgræðslusvæða.



5.2 Skógrækt

Skógrækt Orkuveitunnar er öll stunduð innan eignajarða, það er á Nesjavöllum og Ölfusvatni í Grímsnes- og Grafningshreppi og á Elliðavatnslandi í Heiðmörk í Reykjavík. Skógrækt fer einungis fram á landi sem er girt af. Þannig er beitarfé haldið frá svæðinu svo það nái ekki að valda skaða á plöntunum. Markmið í skógrækt er að stækka skógræktarsvæði um 4 ha á ári með það takmark að endurheimta náttúrulega birkiskóga, styrkja líffræðilega fjölbreytni en jafnframt viðhalda eldri skógræktarsvæðum og binda kolefni.

Áætlaður árlegur samdráttur 2040 miðað við 2016 : 400 tCO₂ ígildi

Töl	Lýsing	Staða
Skógrækt	Orkuveitan er eigandi Elliðavatnslandsins sem nær yfir stóran hluta Heiðmerkur.	Komið

Hesltu áskoranir og tækifæri

- Á eignajörðum Orkuveitunnar eru fleiri svæði sem mögulegt væri að girða af og hefja skógrækt á í framtíðinni.
- Skógrækt með íslensku birki eflir líffræðilega fjölbreytni og vistkerfi á lendum Orkuveitunnar.

Starfssvið



Mælikvarði

Hektarar skógræktarsvæða.

