



# Lofslagsstefna

Garðabær stefnir á að vera til fyrirmyndar í loftslagsmálum með því að draga markvisst úr losun gróðurhúsalofttegunda frá starfseminni og þeim áhrifum sem losunin hefur í för með sér. Garðabær vill leggja sitt af mörkum til að markmiðum Parísarsamningsins verði náð og taka þannig virkan þátt í baráttunni við loftslagsbreytingar. Garðabær vill einnig stefna að því að auka sjálfbæra og skilvirka nýtingu náttúruauðlinda með því að minnka úrgang, auka endurvinnslu og draga úr sóun. Því markmiði verður m.a. náð með því að minnka innkaup sveitarfélagsins sem og að auka sjálfbærni í þeim, líkt og fram kemur í innkaupa- og úrgangsstefnu Garðabæjar, Garðabær gegn sóun.

Fram til 2030 mun Garðabær draga úr losun gróðurhúsalofttegunda vegna eigin reksturs um samtals 33% miðað við árið 2019 og þá þætti sem teknir voru inn í losunarbókhalðið það ár. Losunarbókhalð Garðabæjar árið 2019 tók aðeins tillit til grunnlosunarþátta frá rekstri sveitarfélagsins og hyggst Garðabær því á komandi árum bæta við fleiri þáttum og uppfæra markmiðin þegar náð hefur verið utan um losun fleiri þátta. Einnig verður horft til stækkunar sveitafélagsins og þar af leiðandi fjölgun stofnana og losun vegna þess.



Tafla 1 hér að neðan sýnir grænmerкта þá þætti sem teknir voru inn 2019 og gulmerкта þá þætti eða hluta þeirra þátta sem Samband íslenskra sveitafélaga mælir með að teknir séu inn. Eitt af helstu markmiðum sveitarfélagsins er að ná utan um losun þessara þátta og setja í kjölfarið metnaðarfull markmið um hvernig megi draga úr heildarlosun. Þegar þessir þættir verða teknir inn verður heildarmarkmið uppfært.

Auk þess að ná betur utan um kolefnisspor bæjarins og uppfæra markmiðin eftir því mun Garðabær leggja áherslu á að draga úr losun frá þeim þáttum sem nú þegar eru mældir. Nánari útlistun á því hvaða mælikvarðar eru notaðir í að meta stöðuna á hvernig gengur að ná markmiðinu um að draga úr losun núverandi þátta um 33% fyrir 2030 (miðað við 2019) er að finna hér að neðan.

Stefnan nær til allrar starfsemi Garðabæjar, þ.e. reksturs skóla- og íþróttamannvirkja, sundlauga, bókasafna, rekstur áhaldahúss, sorphirðu o.s.frv.





### Loftslagsstefna Garðabæjar 2021

Loftslagsstefna Garðabæjar er rýnd á hverju ári af Umhverfisnefnd og yfirmarkmið og undirmarkmið stefnunnar uppfærð með tilliti til þróunar í losun gróðurhúsalofttegunda á milli ára. Stefnan er samþykkt af bæjarstjórn og upplýsingum um árangur aðgerða er miðlað á heimasíðu sveitarfélagsins.

Garðabær hefur gert umhverfisuppgjör fyrir rekstur sveitafélagsins fyrir árið 2019 og 2020. Viðmiðunarár fyrir losun er árið 2019 fyrir þá þætti sem þá voru teknir með í bókhaldið.

Garðabær er það sveitarfélag á höfuðborgarsvæðinu sem hefur vaxið hvað mest á síðustu árum og gert er ráð fyrir áframhaldandi fólksfjölgun í sveitafélaginu. Auk þess að horfa til heildarlosunar mun Garðabær horfa til þess að lækka losunarkræfni íbúa frá ári til árs með fræðslu og umræðu á vettvangi bæjarins.

*Tafla 1. Yfirlit yfir þá þætti sem Garðabær hefur nú þegar tekið með í sitt losunarbókhald (grænn) og þá þætti sem Garðabær hyggst taka inn í framhaldinu út frá viðmiðum SÍS (gulur). Losunarþættir eru byggðir á leiðbeiningum Greenhouse Gas Protocol.*

Umfang 1	Umfang 2	Umfang 3
Eldsneyti	Rafmagn	Aðkeypt vara og þjónusta
Lekalosun	Heitt vatn	Losun vegna fjárfestingavara
		Eldsneytis- og orkutengd starfsemi
		Flutningar og dreifing
		Úrgangur frá rekstri
		Viðskiptaferðir
		Samgöngur starfsfólks
		Leigðar eignir
		Flutningur og dreifing
		Áframhaldandi vinnsla á seldri vöru
		Notkun á seldri vöru
		Lokaúrvinnsla á seldri vöru
		Eignir í útleigu
		Sérleyfissamningar
		Fjárfestingar





## AÐALMARKMIÐ

---

1. Draga úr losun í Umfangi 1 (Bein losun vegna jarðefnaeldsneytis) um 83% fyrir árið 2030 miðað er við árið 2019.
2. Draga úr losun í Umfangi 2 (óbein losun vegna notkunar á rafmagni og heitu vatni) um 15% fyrir árið 2030 miðað er við árið 2019.
3. Draga úr losun í Umfangi 3 (Úrgangur frá rekstri) um 60% fyrir árið 2030 miðað er við árið 2019.
4. Ná inn mælingu á þeim þáttum sem gulmerktir eru í töflu 1 hér að ofan og setja markmið úr hvernig draga má úr losun frá þeim.

### 1 UMFANG 1

---

Garðabær hyggst skipta út bifreiðum og tækjum sem nota jarðefnaeldsneyti fram til ársins 2030. Fyrsta skref í þessari vegferð er að skipta út öllum bifreiðum og tækjum sem nota meira en átta hundruð lítra af jarðefnaeldsneyti á ári fyrir bíla sem notavistvænni orku. Ef miðað er við árið 2019 er áætlað að þessi breyting skili 83% lækkun á losun í umfangi 1.

### UMFANG 2

---

Losun í umfangi 2 vegna rafmagnsnotkunar árið 2019 var 12% af heildarlosun í umfangi 2 og losun frá heitu vatni var 88%. Garðabær rekur meðal annars fjórar sundlaugar en 40% af heitu vatni sem notað er í rekstri bæjarins er vegna sundlauganna. Garðabær hyggst LED væða lýsingu bæjarins fyrir árið 2026 en LED perur nota að minnsta kosti 75% minni orku en hefðbundnar perur. Ef gert er ráð fyrir því að rafmagnsnotkun bæjarins vegna lýsingar sé þriðjungur heildarafmagnsnotkunar getur Garðabær dregið úr losun vegna rafmagns um 14 tCO<sub>2</sub>i. Stefnt er að því að draga enn frekar úr losun í umfangi 2 með fræðsluáttaki um nýtingu auðlinda og betri stýringu á húshitun og lækka þannig losun um 15% í umfangi 2.

### UMFANG 3

---

Á viðmiðunarári Garðabæjar 2019 var 41% úrgangs frá rekstri Garðabæjar flokkaður og 59% óflokkaður. Garðabær setur sér það markmið að ná flokkunarhlutfalli bæjarins upp í 80% fyrir árið 2030. Tveir stærstu úrgangsflokkar Garðabæjar árið 2019 voru grófur úrgangur og blandaður úrgangur en Garðabær mun vinna í því að bæta flokkun á verkstöðum. Einnig verður fræðsla eflað á vinnustöðum og í skólum bæjarins með það að markmiði að auka flokkun eins og fram kemur í Innkaupa- og úrgagnsstefnu Garðabæjar sem samþykkt var árið 2019. Ef miðað er við sambærilegt magn úrgangs og sambærilega úrgangsmeðhöndlun hefur





### *Loftslagsstefna Garðabæjar 2021*

Þetta átak í för með sér 5% minni losun úrgangs frá sveitarfélaginu. Í þessu samhengi er mikilvægt að horfa til úrgangsmeðhöndlunar en aðeins 18% úrgangs var endurunninn eða endurnýttur en 82% fargað árið 2019. Stærsti úrgangsflokkur Garðabæjar sem flokkaður var en ekki endurunninn árið 2019 var flokkurinn litað timbur. Litað timbur sem er hakkað og urðað og veldur umtalsverðri losun. Garðabær hyggst líta til þess hvort hægt sé að endurvinnna eða endurnýta hærra hlutfall þessa flokks til að minnka losun CO<sub>2</sub>í. Með því að auka flokkun og ná endurvinnsluhlutfalli upp í um 70% mun Garðabær draga úr losun CO<sub>2</sub>í frá úrgangi um rúm 60%.

