

# Hafnarfjarðarkaupstaður

Umhverfisuppgjör

**2018**

Hafnarfjarðarkaupstaður  
Pósthólf 100 222 Hafnarfjörður  
5901697579

# Efnisyfirlit

	<b>Síða</b>
Skýrsla og áritun stjórnar	1
Áritun óháðs endurskoðanda	2
Samantekt	3
Umhverfisuppgjör	4
Aðrar upplýsingar	5
Skýringar	6

## Skýrsla og áritun stjórnar

Bæjarstjórn Hafnarfjarðarkaupstaðar fjallaði í dag um og samþykkti umhverfisuppgjör félagsins fyrir tímabilið 1. janúar til 31. desember 2018.

Uppgjörið sýnir losunarbókhald bæjarins sem gert var samkvæmt forskrift *The Greenhouse Gas Protocol* aðferðafræðinnar. Viðmiðin byggjast á tilmælum frá Heimsráði sjálfbærrar þróunar (World Business Council for Sustainable Development) og Heimsauðlindastofnunarinnar (World Resources Institute).

Að okkar mati birtir umhverfisuppgjórið rétta og sanngjarna mynd af eignastöðu bæjarins, ábyrgð okkar gagnvart náttúrunni og orku- og umhverfismálum Hafnarfjarðarkaupstaðar á árinu 2018. Ennfremur gefur það skýrt og gott yfirlit um fyrirhugaðar fjárfestingar í umhverfisverkefnum árið 2019.

Hafnarfjarðarkaupstaður hefur ákveðið að birta opinberlega upplýsingar um áhrif starfseminnar á umhverfið og hvernig við hyggjumst ná árangri í umhverfismálum. Það er gert með skilum á þessu árlega umhverfisuppgjöri og einnig eftir öðrum samskiptaleiðum.

Við mælumst til þess að umhverfisuppgjórið fyrir árið 2018 verði samþykkt á næsta aðalfundi.

24. október 2019

**Bæjarstjóri Hafnarfjarðarkaupstaðar,**

Rósa Guðbjartsdóttir

## Áritun óháðs endurskoðanda

### **Gagnvart bæjarstjórn Hafnarfjarðarkaupstaðar**

Við höfum kannað meðfylgjandi samandregið umhverfisuppgjör fyrir Hafnarfjarðarkaupstað fyrir tímabilið 1. janúar til 31. desember 2018, sem hefur að geyma umhverfisuppgjör, yfirlit yfir umhverfisvísitölur og útskýringar. Að okkar mati veitir umhverfisuppgjórið sannferðuga og sanngjarna mynd af árangri bæjarins á sviði umhverfismála.

24. október 2019

### **Sannprófun:**

Klappir Grænar lausnir hf.

### **Fyrir hönd Klappa,**

Dr. Jón Ágúst Þorsteinsson

## Samantekt

### Fyrirtæki

Hafnarfjarðarkaupstaður

### Bæjarstjóri

Rósa Guðbjartsdóttir

### Bæjarstjórn

Rósa Guðbjartsdóttir, Adda María Jóhannsdóttir, Kristinn Andersen, Ólafur Ingi Tómasson, Friðbjófur Helgi Karlsson, Jón Ingi Hákonarson, Helga Ingólfssdóttir, Ágúst Bjarni Garðarsson, Guðlaug Svala Steinunnar Kristjánsdóttir, Sigurður Þ. Ragnarsson, og Kristín María Thoroddsen.

### Hápunktar í umhverfismálum ársins 2018

### Markmið

### Áhættuþættir

Rekstrartölur	Eining	2018
Velta	ISK mlja.	26,81
Eigið fé	ISK mlja.	12,78
Fjöldi stöðugilda	fj.	-
Stærð húsnæðis	m <sup>2</sup>	-
Stærð húsnæðis	m <sup>3</sup>	-
Fjárfesting í sjálfbærni	ISK	-

## Umhverfisuppgjör

Eftirfarandi tafla veitir yfirlit um árangur félagsins með tímanum og inniheldur ESG gögn.

Umhverfisuppgjör (E)		Ár
	Eining	2018
<b>Losun gróðurhúsalofttegunda (E1 UNGC-P7 GRI 305-1,305-2,305-3)</b>		
Umfang 1	tCO <sub>2</sub> i	130,2
Umfang 2 (með afskráningu upprunaábyrgða)	-	490,6
Umfang 2 (landsnetið)	-	490,6
Umfang 3	-	248,9
<b>Heildarlosun umfanga 1, 2 og 3</b>	<b>tCO<sub>2</sub>i</b>	<b>870</b>
Mótvægisáðgerðir	-	0
Kolefnisspor að frádregnum mótvægisáðgerðum	tCO <sub>2</sub> i	870
<b>Kolefniskræfni (E2 UNGC-P7 GRI 305-4)</b>		
Kolefniskræfni orku	tCO <sub>2</sub> i/MWst	0,02
Kolefniskræfni starfsmanna	tCO <sub>2</sub> i/fj.	-
Kolefniskræfni tekna	tCO <sub>2</sub> i/ISK mlja.	32,43
Kolefniskræfni heildareigna	tCO <sub>2</sub> i/ISK mlja.	68,05
<b>Bein og óbein orkunotkun (E3 UNGC-P7 GRI 302-1, 302-2)</b>		
Heildarorkunotkun	kWst	56.291.402
Par af vegna jarðefnaeldsneytis	-	507.726
Par af vegna raforku	-	9.887.058
Par af vegna heitavatns	-	45.896.618
<b>Orkukræfni (E4 UNGC-P7 GRI 302-3)</b>		
Orkukræfni hvers stöðugildis	kWst/fj.	-
Orkukræfni tekna	kWst/ISK mlja.	2.099.485
Orkukræfni flatarmáls	kWst/m <sup>2</sup>	-
Orkukræfni rúmmáls	kWst/m <sup>3</sup>	-
<b>Helstu orkugjafir (E5 UNGC-P7 GRI 302-1)</b>		
Helsti orkugjafi	Tegund	Heitavatn
<b>Endurnýjanleg orka (E6 UNGC-P7,P8,P9 GRI 302-1)</b>		
Hlutfall endurnýjanlegrar orku	%	99,1%
Hlutfall endurnýjanlegrar raforku	-	100,0%
<b>Vatnsnotkun (E7 UNGC-P7 GRI 403-5)</b>		
Heildarnotkun á neysl vatni	m <sup>3</sup>	819.431
Par af kalt vatn	-	28.110
Par af heitt vatn	-	791.321
Endurrunnið vatn (ef við á)	-	-
Endurnýtt vatn (ef við á)	-	-
<b>Meðhöndlun úrgangs (E8 UNGC-P7 GRI 306-2)</b>		
Heildarmagn úrgangs	kg	542.485
Par af flokkaður	-	133.124
Par af óflokkaður	-	409.361
Endurrunnið	-	78.303
Urðað	-	464.182
Hlutfall flokkaðs úrgangs	%	24,5%
Hlutfall endurunnins úrgangs	-	14,4%
<b>Umhverfis- og auðlindastefna (E9 UNGC-P7,P8,P9 GRI 103-1 to 103-3)</b>		
Hefur félagið innleitt umhverfisstjórnunarkerfi?	Já/Nei	Klappir
Hefur félagið mótað og birt umhverfisstefnu?	-	Já
<b>Sérstök umhverfisáhrif (E10 GRI 307-1)</b>		
Bar félagið lagalega ábyrgð á umhverfisáhrifum?	Já/Nei	Já
<b>Pappírnotkun (E11 UNGC-P7)</b>		
Heildarþyngd prentaðra blaða	kg	15.923
Heildarfjöldi prentaðra blaða	Blöð	3.191.150
Tvíhliða prentun	-	2.825.000
Litaprent	%	22,1%
Svart/hvítt prent	-	77,9%

## Aðrar upplýsingar

Skýringar		
	Eining	2018
<b>Óbein losun GHG (Umfang 3)</b>		
Heildarlosun í umfangi 3	tCO <sub>2</sub> i	248,9
Par af vegna úrgangs	-	233,2
Par af vegna viðskiptaferða	-	15,6
Par af flugferðir	-	15,6
Par af leigubílar	-	-
Par af ferðir verktaka	-	-
Par af vegna flutninga á eigin vörum og þjónustu	-	-
Par af vegna annarra ferða starfsmanna	-	-
Par af vegna kælimiðla	-	-
<b>Orkugjafar ökutækja</b>		
Eldsneytisnotkun bifreiða	lítrar	50.522
Par af metan	%	2,7%
Par af bensín	-	6,0%
Par af díesel	-	91,3%
Par af vetni	-	0,0%
<b>Endurnýjanleg orkukræfni</b>		
Orka í forni rafmagns	kWst	9.887.058
Par af skrifstofuhúsnæði	%	-
Par af framleiðslusvæði	-	-
Par af farartæki	-	-
Orka frá hitaveitu	kWst	45.896.618
Heildarnotkun á heitu vatni	m <sup>3</sup>	791.321
<b>Mótvægisáðgerðir</b>		
Kolefnisjöfnun með skógrækt	tCO <sub>2</sub> i	0
Kolefnisjöfnun með endurheimtun votlendis	-	0
Önnur kolefnisjöfnun	-	0
<b>Eignastýring</b>		
Fjöldi starfsstöðva	fj.	161
Par af skrifstofuhúsnæði	-	-
Par af aðrar starfsstöðvar	-	-
Fjöldi ökutækja	fj.	27
Par af bensín / díesel	-	26
Par af rafknúin ökutæki	-	-
Par af aðrar tegundir (hybrid, metan, vetni o.s.frv.)	-	1
<b>Kolefnisgjöld</b>		
Kolefnisgjald, gas- og dísilolía	ISK / lítra	9,45
Kolefnisgjald, bensín	ISK / lítra	8,25
Kolefnisgjald, brennsluolía	ISK / kg	11,65
Kolefnisgjald, jarðolía o.fl.	ISK / kg	10,35
Kolefnisgjald (ESR)	ISK	460.901
Kolefnisgjald (ETS)	ISK	-

# Skýringar

## **1. Fjárhagsár**

Fjárhagsár félagsins er frá 1. janúar til 31. desember. Uppgjörið spannar alla starfsemi Hafnarfjarðarkaupstaðar.

## **2. Uppgjörsaðferð**

Við notum umhverfisstjórnunarkerfið Klappir Core sem safnar gögnum og framkvæmir sjálfkrafa útreikninga. Nánari upplýsingar er að finna á [www.klappir.com](http://www.klappir.com)

## **3. Bein og óbein losun gróðurhúsalofttegunda (E1)**

Við útreikninga á kolefnisspori er stuðst við The Greenhouse Gas Protocol. Sjá <https://ghgprotocol.org/>

Losun mismunandi gróðurhúsalofttegunda frá starfsemi félagsins hefur verið umreiknuð í koltvísýringsígildi (CO<sub>2</sub>í). Umfang 1 inniheldur beina losun frá starfsemi fyrirtækisins, Umfang 2 inniheldur óbeina losun vegna rafmagns- og heitavatsnotkunar og Umfang 3 inniheldur losun frá virðiskeðju fyrirtækisins.

## **4. Kolefni og orkupéttni (E2)**

Tölur um koltvísýringsnotkun byggjast á samanlögðu Umfangi 1, Umfangi 2 (markaðsmiðað) og Umfangi 3 (ferðalög starfsfólks, ferðir starfsfólks til og frá vinnu og aðkeypt þjónusta).

Við notum þrjú meginviðmið til að meta árangurinn:

1. Kolefnisfótspor hvers starfsmanns
2. Kolefnisfótspor á veltu
3. Kolefnisfótspor á hvern fermetra starfstöðva okkar

## **5. Bein og óbein orkunotkun (E3)**

Heildarorkunotkunin er reiknuð út með því að leggja saman óbeina losun í Umfangi 2 (rafmagn og heitt vatn frá jarðvarmauppsprettum) og beina losun í Umfangi 1 (notkun á jarðefnaeldsneyti). Útreikningar vegna notkunar á heitu vatni og rafmagni byggjast á íslenskum stuðli sem kemur frá orkufyrirtækjunum. Útreikningarnir miðast við 100% endurnýjanlega orku. Hlutfall grænnar orku í dreifikerfinu fyrir árið 2018 er óþekkt, en ætti að fást sumarið 2019 frá staðaryfirvöldum. Losun í Umfangi 3 er óbein losun með annan uppruna í virðiskeðjunni, svo sem vegna ferðalaga, ferða starfsfólks til og frá vinnu og þjónustu birgja.

## **6. Vatnsstjórnun (E7)**

Inniheldur allt vatn sem notað er í starfsemi félagsins.

## **7. Kolefnisjöfnun (E18)**

Kolefnisjöfnun er ferli sem jafnar út losun koltvísýrings (CO<sub>2</sub>) eða annarra gróðurhúsalofttegunda með því að draga úr losun þessara lofttegunda annar staðar í aðfangakeðjunni. Meðal aðferða til að draga úr losun koltvísýrings er endurheimt votlendis og skógrækt.

- a. Kolviður (skógrækt)



