



**Arion banki**  
Umhverfisuppgjör

**2021**

Arion banki  
Borgartún 19, 105 Reykjavík  
Kt. 5810080150

## Yfirlit

Staðfesting á vinnu Klappa .....	3
Skipulags- og rekstrarmörk.....	4
Lykilþættir .....	5
Uppgjör .....	6
Rekstrarþættir .....	6
Umhverfispættir .....	7
Aðferðafræði .....	10
Skilgreiningar .....	11

# Staðfesting á vinnu Klappa

Umhverfisuppgjör Arion banka fyrir árið 2021 er gert í samræmi við ESG leiðbeiningar sem Nasdaq á Íslandi og Norðurlöndunum gáfu út á árinu 2019. Þessar leiðbeiningar eru byggðar á tillögum sem settar voru fram árið 2015 af Sameinuðu Þjóðunum, samtökum um sjálfbærar kauphallir (Sustainable Stock Exchange Initiative) og vinnuhópi hjá Alþjóðasamtökum kauphalla (World Federation of Exchange). Einnig er vísað í tilheyrandi viðmið GRI Standard (e. Global Reporting Initiative, GRI100-400) og meginviðmið (e. Reporting Principles, P1-10) alþjóðasáttmála Sameinuðu Þjóðanna (United Nations Global Compact, UNGC).

Klappir hafa aðstoðað við gerð Umhverfisuppgjörins, sem byggir á þeim upplýsingum sem Sjálfbærnihugbúnaður Klappa hefur safnað saman yfir árið.

Umhverfisuppgjörið hefur að geyma allar helstu upplýsingar um umhverfisþætti Arion banka. Klappir skipuleggja og haga vinnu sinni í samræmi við meginreglur Greenhouse Gas Protocol aðferðafræðinnar: viðeigandi, nákvæmni, heilleiki, samræmi og gagnsæi.

Gögn Arion banka eru yfirfarin og metin eftir bestu vitund og nákvæmstu upplýsingum hverju sinni. Klappir bera ekki ábyrgð á fjárfestingarákvörðunum sem teknar eru á grundvelli þeirra upplýsinga sem hér birtast.

8. febrúar 2022, Reykjavík

Dr. Jón Ágúst Þorsteinsson  
Forstjóri, Klappir

# Skipulags- og rekstrarmörk

## Um Arion banka

Arion banki er fjárhagslega sterkur banki sem veitir alhliða bankaþjónustu til fyrirtækja og einstaklinga. Stefna Arion banka er að standa öðrum framar með snjöllum og traustum fjármálalausnum sem skapa viðskiptavinum, hluthöfum og samfélaginu öllu verðmæti til framtíðar.

## Skipulagsmörk

Við gerð losunaruppgjörs Arion banka hefur “Operational Control” aðferðafræðin orðið fyrir valinu en samkvæmt henni gerir bankinn grein fyrir 100 prósent af losun gróðurhúsalofttegunda frá þeim rekstrareiningum sem það hefur yfirlit yfir. Það gerir ekki grein fyrir losun gróðurhúsalofttegunda frá þeim rekstrareiningum sem það hefur ekki yfirlit yfir þrátt fyrir að það eigi hagsmuna að gæta af rekstri þeirra.

## Rekstrarmörk

Innan rekstrarmarkna Arion banka er losun í Umfangi 1 og Umfangi 2 fyrir:

- Eldsneytisnotkun, rafmagn og heitt vatn sem Arion banki greiðir fyrir að meðtöldum fullnustueignum.

Þeir þættir sem taldir eru fram í Umfangi 3 í uppgjöri bankans eru:

- Úrgangur
- Millilandaflug á vegum bankans (frá 2015 - Icelandair og WOW; 2016-2019 - öll flugfélög)
- Innanlandsflug á vegum bankans (frá 2016 - 2021)
- Flug verktaka á vegum bankans (frá 2018)
- Leigubílaferðir (frá 2018)
- Ferðir starfsmanna til og frá vinnu
  - 2020: hvorki unnið né yfirfarið af Klöppum
  - 2021: Samgöngukönnun framkvæmd af Klöppum

Viðmiðunarár bankans er árið 2015.

# Lykilþættir

**Kolefnisuppgjör:** Losun Arion banka nam 364,5 tonnum koltvísýringsígilda. Losun í umfangi 1 og 2 nam samtals 113 tCO<sub>2</sub>í.

**Orkunotkun:** Heildarorkunotkun Arion banka nam 9.036.879 kWh. Orkunotkun samanstendur af rafmagns-, heitavatns-, og eldsneytisnotkun. Óbein orkunotkun vegna rafmagns og heitavatnsnotkunar nam 8.912.471 kWh.

**Kolefnisjöfnun:** Arion banki hefur kolefnisjafnað 500 tCO<sub>2</sub>í með mótvægisaðgerðum með samningi við Kolvið.

# Uppgjör

## Rekstrarþættir

Rekstrarbreytur	Eining	2015	2018	2019	2020	2021
Heildareignir	milljarður ISK	1.011,0	1.164,0	1.082,0	1.173,0	1.314
Fjöldi starfsmanna við árslok	fjöldi		866,0	735,0	698,0	681,0
Meðalfjöldi starfsmanna	fjöldi	930,0				

## Umhverfisþættir

Bein og óbein losun GHG (U1   UNGC-P7   GRI: 305-1, GRI: 305-2, GRI: 305-3)	Eining	2015	2018	2019	2020	2021
Umfang 1	tCO <sub>2</sub> í	86,3	78,3	65	37,5	30,4
Umfang 2 (landsnetið)	tCO <sub>2</sub> í	94,7	92,4	91,3	100,5	82,6
Umfang 3	tCO <sub>2</sub> í	271,85	303,87	320,55	350,63	251,56
Heildarlosun umfanga 1, 2 (landsnetið) og 3	tCO <sub>2</sub> í	452,8	474,6	476,8	488,6	364,5
Samtals mótvægisáðgerðir	tCO <sub>2</sub> í	0	0	476	470	500
Kolefnisspor með mótvægisáðgerðum (umfang 1, 2 og 3)	tCO <sub>2</sub> í	452,8	474,6	0,8	18,6	-135,5
<b>Losun umfanga 1 og 2 (landsnetið)</b>						
Heildarlosun umfanga 1 og 2 (landsnetið)	tCO <sub>2</sub> í	181,0	170,7	156,3	138	113
Mótvægisáðgerðir	tCO <sub>2</sub> í			476	470	500
Kolefnisspor með mótvægisáðgerðum (umfang 1 og 2)	tCO <sub>2</sub> í	181,0	170,7	-319,7	-332	-387

Losunarkræfni umfang 1 og 2 (landsnetið) (U2   UNGC-P7, P8   GRI: 305-4   SDG 13)	Eining	2015	2018	2019	2020	2021
Losunarkræfni orku	kgCO <sub>2</sub> í/MWst	17,30	16,15	15,35	12,65	12,50
Losunarkræfni starfsmanna	tCO <sub>2</sub> í/fjöldi		0,20	0,21	0,20	0,17
Losunarkræfni heildareigna	tCO <sub>2</sub> í/milljarður	0,18	0,15	0,14	0,12	0,09

Losunarkræfni umfang 1, 2 (landsnetið) og 3 (U2   UNGC-P7, P8   GRI: 305-4   SDG 13)	Eining	2015	2018	2019	2020	2021
Losunarkræfni orku	kgCO <sub>2</sub> í/MWst	43,3	44,9	46,9	44,8	40,3
Losunarkræfni heildareigna	tCO <sub>2</sub> í/milljarður	0,45	0,41	0,44	0,42	0,28
Losunarkræfni starfsfólks	tCO <sub>2</sub> í/fjöldi		0,55	0,65	0,70	0,54

Orkunotkun (U3   UNGC-P7, P8   GRI: 302-1   SDG 12)	Eining	2015	2018	2019	2020	2021
Heildarorkunotkun	kWst	10.460.550	10.572.114	10.177.453	10.906.903	9.036.879
Þar af orka frá jarðefnaeldsneyti	kWst	335.087	303.504	251.333	150.995	124.408
Þar af orka frá rafmagni	kWst	4.032.727	4.312.377	3.640.703	3.213.556	2.243.572
Þar af orka frá heitu vatni	kWst	6.092.736	5.956.233	6.285.417	7.542.351	6.668.899

Orkukræfni (U4   UNGC-P7   GRI: 302-3   SDG 12)	Eining	2015	2018	2019	2020	2021
Orkukræfni starfsmanna	kWst/stöðugild		12.208	13.847	15.626	13.270
Orkukræfni heildareigna	kWst/milljarður	10.347	9.083	9.406	9.298	6.877

Orkusamsetning (U5   GRI: 302-1   SDG 7)	Eining	2015	2018	2019	2020	2021
Jarðefnaeldsneyti	%	8,2%	2,9%	2,5%	1,4%	1,4%
Endurnýjanleg orka	%	85,4%	97,0%	97,5%	98,6%	98,6%
Kjarnorka	%	3,5%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%

Neysluvatn (U6   UNGC-P7   GRI: 303-5.a   SDG 6)	Eining	2015	2018	2019	2020	2021
Samtals vatnsnotkun	m <sup>3</sup>	168.717	168.666	173.907	177.904	170.214
Kalt vatn	m <sup>3</sup>	63.670	65.972	65.538	47.863	55.233
Heitt vatn	m <sup>3</sup>	105.047	102.694	108.369	130.041	114.981

Meðhöndlun pappírs	Eining	2015	2018	2019	2020	2021
Heildarmagn prentaðs pappírs	blaðsíður	2.394.280	1.584.072	1.167.709	725.468	403.945
þar af litaprent	blaðsíður	913.333	719.856	518.808	413.074	222.014
þar af svarthvít prentun	blaðsíður	2.315.060	1.522.908	1.109.586	525.535	293.161
Tvíhliða	blaðsíður	1.668.220	1.317.384	935.820	542.209	295.520

Myndun úrgangs (GRI: 306-2)	Eining	2015	2018	2019	2020	2021
Samtals úrgangur	kg	119.992	164.803	135.236	225.048	132.654
þar af flokkaður úrgangur	kg	51.588,0	102.119	93.318,5	104.701	72.679,8
þar af óflokkaður úrgangur	kg	68.404,0	62.684,0	41.917,0	120.347	59.974,5
Endurunnið / endurheimt	kg	48.558,0	97.419,0	64.664,5	100.347	71.794,4
Urðun / förgun	kg	71.434,0	67.384,0	70.571,0	124.701	60.859,9
Hlutfall flokkaðs úrgangs	%	43,0%	62,0%	69,0%	46,5%	54,8%
Hlutfall endurunnins úrgangs	%	40,5%	59,1%	47,8%	44,6%	54,1%

Rekstrarúrgangur	Eining	2015	2018	2019	2020	2021
Heildarmagn rekstrarúrgangs	kg					86.790
þar af flokkaður úrgangur	kg					67.026
þar af óflokkaður úrgangur	kg					19.765
Hlutfall flokkaðs úrgangs	%					77,2%
Hlutfall endurunnins úrgangs	%					76,5%

Framkvæmdaúrgangur	Eining	2015	2018	2019	2020	2021
Heildarmagn framkvæmdaúrgangs	kg					45.864

Losun GHG Umfang 3 (GRI: 305-3)	Eining	2015	2018	2019	2020	2021
Losun vegna viðskiptaferða	tCO <sub>2</sub> í	238,6	269,7	293,5	91,5	35,5
Flug	tCO <sub>2</sub> í	238,6	258,5	284,6	88,6	32,1
Leigubílar	tCO <sub>2</sub> í		11,3	8,9	2,9	3,4
Losun vegna úrgangs	tCO <sub>2</sub> í	28,0	34,0	26,0	55,3	23,7
Losun vegna ferða starfsmanna til og frá vinnu	tCO <sub>2</sub> í				198,0	187,9

Landbætur (GRI: 305-5)	Eining	2015	2018	2019	2020	2021
Samtals mótvægisáðgerðir	tCO <sub>2</sub> í	0,0	0,0	476	470	500
Mótvægisáðgerðir með skógrækt	tCO <sub>2</sub> í	0,0	0,0	476	470	500
Eru landbætur vottaðar af þriðja aðila?	já/nei	-	-	Nei	Nei	Nei



Kolefnisgjöld	Eining	2015	2018	2019	2020	2021
Kolefnisgjald, gas- og dísilolía	ISK/lítra	5,84	9,45	10,40	11,45	11,75
Kolefnisgjald, bensín	ISK/lítra	5,10	8,25	9,10	10,00	10,25
Kolefnisgjald, eldsneyti	ISK/kg	7,23	11,65	12,80	14,10	14,45
Kolefnisgjald, hráolía o.s.frv.	ISK/kg	6,44	10,35	11,40	12,55	12,85
Samtals kolefnisgjald (ESR)	ISK	193.232	283.493	258.677	169.666	141.680

Heildarnotkun á eldsneyti (UNGC-P7   GRI: 302 - 1)	Eining	2015	2018	2019	2020	2021
Samtals eldsneytisnotkun í lítrum	lítrar	33.457,2	30.216,2	24.939,6	15.339,8	13.048,8
Bensín	lítrar	2.916,1	1.708,4	534,1	4.120,5	7.762,6
Dísilolía	lítrar	30.541,1	28.507,8	24.405,5	11.219,3	5.286,2

# Aðferðafræði

Við útreikninga er stuðst við „The Greenhouse Gas Protocol“ sem er stöðluð aðferðafræði sem innleidd hefur verið af fjölda fyrirtækja um allan heim með góðum árangri.

## Bein og óbein losun gróðurhúsalofttegunda

The Greenhouse Gas Protocol skiptir losun upp í umfang 1, 2 og 3.

- Undir Umfang 1 fellur bein losun gróðurhúsalofttegunda frá starfsemi bankans.
- Undir Umfang 2 fellur óbein losun gróðurhúsalofttegunda sem tengd er raforkunotkun og notkun á heitu vatni. Losun af þessu tagi á sér ekki stað innan marka starfsemi bankans og telst því til óbeinnar losunar.
- Umfang 3 tekur saman óbeina losun gróðurhúsalofttegunda í virðisdeðju Arion banka.

## Koltvísýringsígildi

Losun gróðurhúsalofttegunda er mæld í tonnum koltvísýringsígilda (tCO<sub>2</sub>í). Koltvísýringsígildi er mælieining sem lýsir því magni koltvísýrings sem hefur sama hnatthlúnunarmátt (e. GWP, global warming potential) og tiltekin blanda annarra gróðurhúsalofttegunda miðað við hundrað ára tímabil. Til að mynda jafngildir metan (CH<sub>4</sub>) u.þ.b. 25 koltvísýringsígildum og nituroxíð (N<sub>2</sub>O) u.þ.b. 298 koltvísýringsígildum. Uppgjörið tekur því til til allra gróðurhúsalofttegunda og er losun birt í tonnum CO<sub>2</sub> ígilda.

# Skilgreiningar

## Losunarkræfni

Losunarkræfni reiknast sem losun gróðurhúsalofttegunda á valda rekstrarþætti og er sett fram sem tCO<sub>2</sub>í á einingu (svo sem tCO<sub>2</sub>í á móti heildartekjum). Mælikvarðarnir mæla og bera losun bankans saman við stærð rekstursins.

## Bein og óbein orkunotkun

Heildarorkunotkun mælir alla orku sem nýtt er af bankanum, að meðtöldu því eldsneyti sem notað er á ökutæki hans (umfang 1) og orku frá rafveitum og heitu vatni (umfang 2). Orkunotkunin er sett fram í kílóvattstundum (kWst).

## Orkukræfni

Orkukræfni reiknast sem heildarorkunotkun deilt í valda rekstrarþætti og er sett fram sem kWst á einingu (svo sem kWst á starfsmann í fullu stöðugildi).

## Umfang 2 (landsnet)

Samkvæmt aðferðafræði GHG Protocol skal fyrirtæki birta losun í umfangi 2 (landsnet). Undir losun í umfangi 2 (landsnet) (e. Scope 2 - Location-based) fellur óbein losun vegna framleiðslu nýtrrar orku. Losun vegna orkunotkunar er áætluð út frá meðallosun frá viðeigandi dreifikerfi innan uppgjörstímabils.