



# Samgöngufélagið

Vegamál á Norðurlandi  
Júlí - ágúst 2019

# Framkvæmdalýsing

## Lýsing á rannsókn

Unnið fyrir	Samgöngufélagið
Markmið	Að kanna hug Norðlendinga til nokkurra kosta í framkvæmdum við vegamál á Norðurlandi
Framkvæmdatími	5. júlí - 8. ágúst 2019
Aðferð	Netkönnun
Úrtak	785 einstaklingar búsettir á Norðurlandi (póstnúmer 530-691), 18 ára og eldri, handahófsvaldir úr Viðhorfahópi Gallup
Verknúmer	4030075

## Stærð úrtaks og svörun

Úrtak	785
Svara ekki	360
Fjöldi svarenda	425
Þátttökuhlutfall	<b>54,1%</b>

Reykjavík, 9. ágúst 2019

Bestu þakkir fyrir gott samstarf,

Matthías Þorvaldsson  
Jón Karl Árnason

Skýrsla þessi og innihald hennar er eingöngu til innanhússnota hjá því fyrirtæki, stofnun eða einstaklingi sem hana keypti. Öll opinber birting eða dreifing er óheimil án skriflegs leyfis Gallup. Starfsemi Gallup er með ISO 9001 gæðavottun. Auk þess er Gallup aðili að ESOMAR.

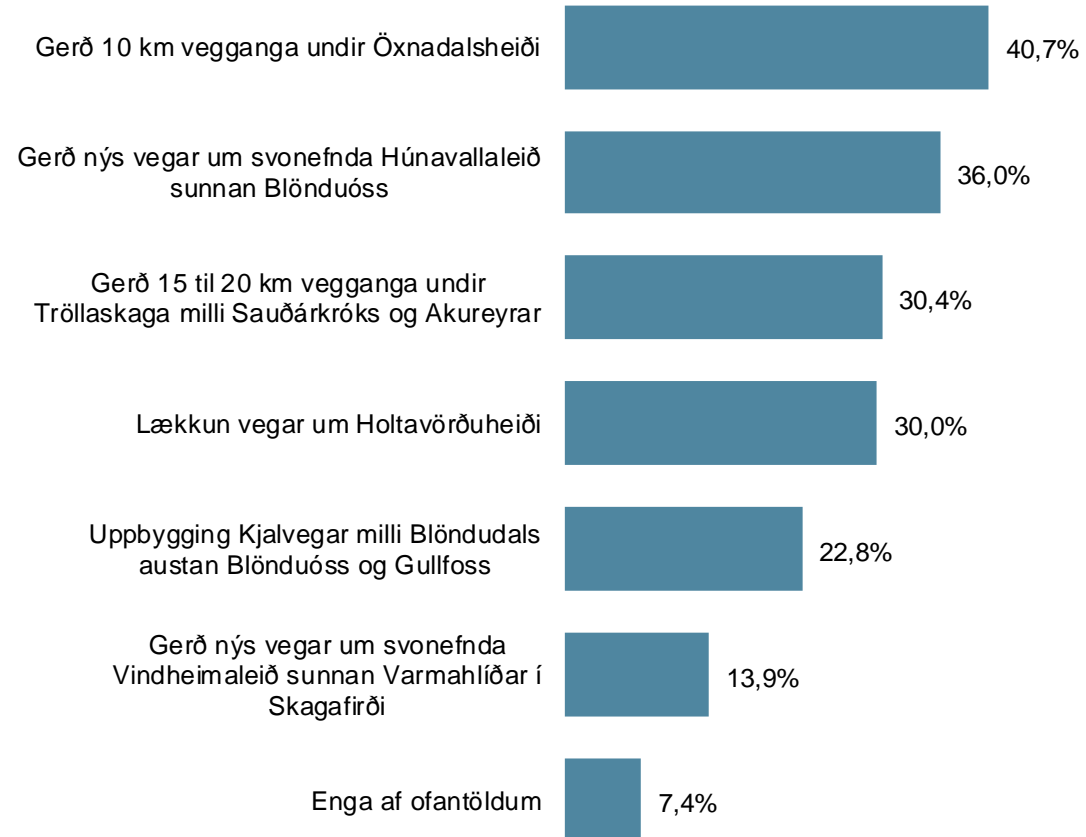
Allur réttur áskilinn: © Gallup.

**ESOMAR**  
|member



# Sp. 1. Hér fyrir neðan eru nokkrar leiðir til breytinga á vegsamgöngum milli Norðausturlands og suður- og vesturhluta landsins. Vinsamlegast merktu við þá tvo kosti sem þú telur vænlegast að ráðist verði í.

	Fjöldi	%	+/-
Gerð 10 km vegganga undir Öxnadalshéiði	149	40,7	5,0
Gerð nýs vegar um svonefnda Húnavallaleið sunnan Blönduóss	132	36,0	4,9
Gerð 15 til 20 km vegganga undir Tröllaskaga milli Sauðárkróks og Akureyrar	112	30,4	4,7
Lækkun vegar um Holtavörðuheiði	110	30,0	4,7
Uppbygging Kjalvegjar milli Blöndudals austan Blönduóss og Gullfoss	84	22,8	4,3
Gerð nýs vegar um svonefnda Vindheimaleið sunnan Varmahlíðar í Skagafirði	51	13,9	3,5
Enga af ofantöldum	27	7,4	2,7
Fjöldi svara	665		
Tóku afstöðu	367	86,5	
Tóku ekki afstöðu	58	13,5	
Fjöldi svarenda	425	100,0	



Í þessari spurningu mátti nefna fleiri en einn svarmöguleika. Hlutfallstölur eru því reiknaðar eftir fjölda þeirra sem tóku afstöðu en ekki fjölda svara.

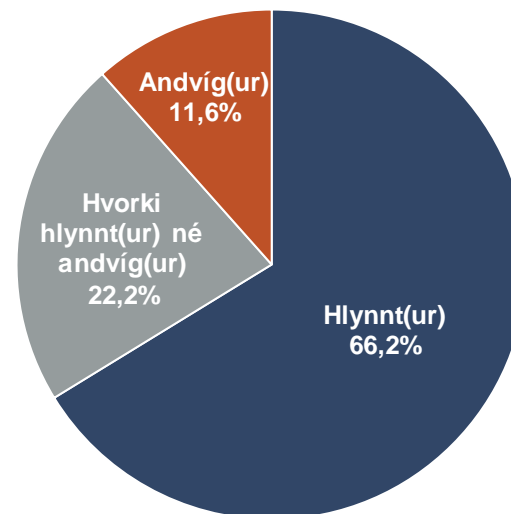
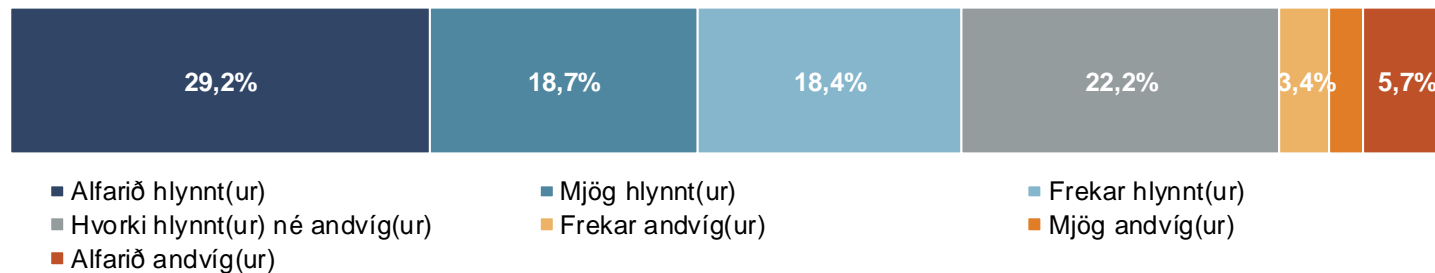
# Sp. 1. Hér fyrir neðan eru nokkrar leiðir til breytinga á vegsamgöngum milli Norðausturlands og suður- og vesturhluta landsins. Vinsamlegast merktu við þá tvo kosti sem þú telur vænlegast að ráðist verði í.

Greiningar	Fjöldi	Veggöng undir Öxnadalshéiði	Húnavallaleið	Veggöng undir Tröllaskaga	Lækkun vegar um Holtavörðuheidi	Uppbygging Kjalvegjar	Nýr vegur um Vindheimaleið	Enga af ofantöldum
<b>Heild</b>	367	41%	36%	30%	30%	23%	14%	7%
<b>Kyn</b>								
Karlar	199	36%	40%	32%	<b>23%</b>	26%	15%	8%
Konur	168	46%	31%	29%	<b>38%</b>	19%	13%	7%
<b>Aldur</b>								
18-24 ára	47	46%	<b>9%</b>	27%	29%	24%	9%	<b>22%</b>
25-34 ára	48	48%	<b>35%</b>	38%	40%	14%	9%	<b>2%</b>
35-44 ára	50	40%	<b>41%</b>	27%	26%	15%	15%	<b>10%</b>
45-54 ára	65	43%	<b>41%</b>	38%	27%	28%	10%	<b>3%</b>
55-64 ára	70	43%	<b>41%</b>	28%	30%	17%	16%	<b>6%</b>
65 ára eða eldri	87	30%	<b>40%</b>	26%	30%	32%	19%	<b>5%</b>
<b>Búseta</b>								
Norðurland vestra	71	29%	<b>17%</b>	<b>51%</b>	<b>41%</b>	<b>28%</b>	8%	7%
Akureyri	181	45%	<b>44%</b>	<b>24%</b>	<b>32%</b>	<b>16%</b>	17%	6%
Norðurland norðan Akureyrar	63	40%	<b>32%</b>	<b>30%</b>	<b>16%</b>	<b>36%</b>	14%	6%
Norðurland austan Akureyrar	52	42%	<b>38%</b>	<b>25%</b>	<b>24%</b>	<b>22%</b>	9%	16%
<b>Fjölskyldutekjur</b>								
Lægri en 400 þúsund	40	49%	<b>23%</b>	33%	31%	<b>32%</b>	9%	2%
400 til 549 þúsund	47	30%	<b>34%</b>	29%	33%	<b>33%</b>	20%	0%
550 til 799 þúsund	49	33%	<b>47%</b>	24%	28%	<b>13%</b>	23%	11%
800 til 999 þúsund	52	37%	<b>55%</b>	27%	36%	<b>10%</b>	17%	8%
1.000 til 1.249 þúsund	48	54%	<b>21%</b>	35%	25%	<b>29%</b>	4%	10%
1.250 þúsund eða hærr	58	46%	<b>45%</b>	36%	19%	<b>16%</b>	12%	7%
<b>Menntun</b>								
Grunnskólapróf	127	38%	34%	29%	27%	25%	13%	9%
Framhaldsskólapróf	128	42%	36%	33%	28%	24%	15%	6%
Háskólapróf	92	45%	43%	29%	34%	18%	13%	6%
<b>Hversu hlynntur eða andvígur ert þú gerð vegar, svonefndrar Húnavallaleiðar sunnan Blönduóss ...?</b>								
Alfarið hlynnt(ur)	103	44%	<b>68%</b>	21%	<b>18%</b>	17%	<b>28%</b>	
Mjög hlynnt(ur)	67	44%	<b>61%</b>	29%	<b>26%</b>	19%	<b>9%</b>	<b>0%</b>
Frekar hlynnt(ur)	59	33%	<b>29%</b>	40%	<b>32%</b>	31%	<b>12%</b>	<b>5%</b>
Hvorki hlynnt(ur) né andvíg(ur)	66	31%	<b>5%</b>	33%	<b>33%</b>	34%	<b>7%</b>	<b>23%</b>
Andvígur	40	32%		39%	<b>43%</b>	23%	<b>5%</b>	<b>19%</b>

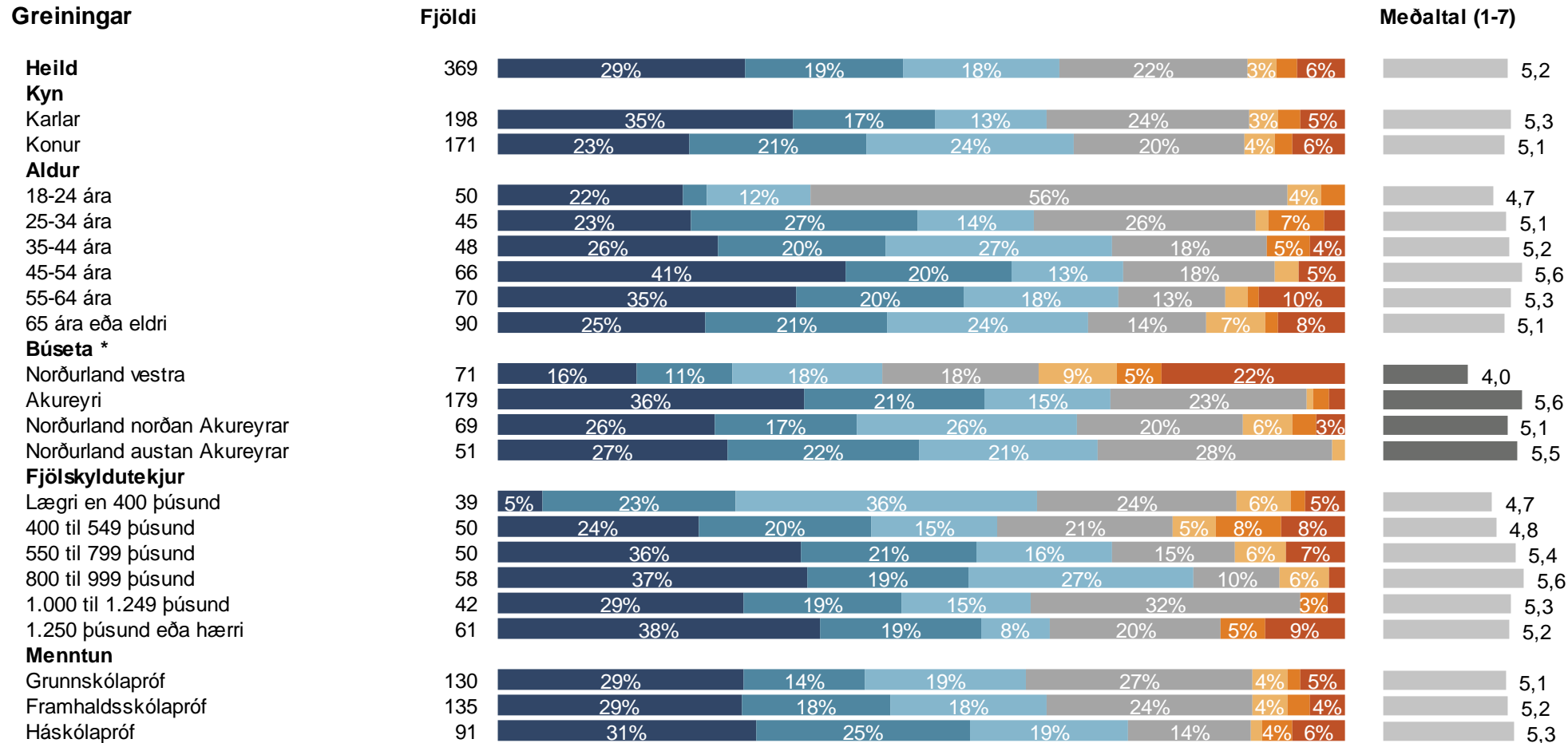
Þar sem prósentur eru feitletraðar og súlur eru dökkbláar er marktækur munur á milli hópa

## Sp. 2. Hversu hlynntur eða andvígur ert þú gerð vegar, svonefndrar Húnavallaleiðar sunnan Blönduóss sem styttir leiðina milli Norðausturlands og suður- og vesturhluta landsins um allt að 14 kílómetra?

	Fjöldi	%	+/-
Alfarið hlynnt(ur) (7)	108	29,2	4,6
Mjög hlynnt(ur) (6)	69	18,7	4,0
Frekar hlynnt(ur) (5)	68	18,4	4,0
Hvorki hlynnt(ur) né andvíg(ur) (4)	82	22,2	4,2
Frekar andvíg(ur) (3)	13	3,4	1,9
Mjög andvíg(ur) (2)	9	2,4	1,6
Alfarið andvíg(ur) (1)	21	5,7	2,4
Hlynnt(ur)	244	66,2	4,8
Hvorki hlynnt(ur) né andvíg(ur)	82	22,2	4,2
Andvíg(ur)	43	11,6	3,3
Fjöldi svara	369	100,0	
Tóku afstöðu	369	86,8	
Tóku ekki afstöðu	56	13,2	
Fjöldi svarenda	425	100,0	
<b>Meðaltal (1-7)</b>	5,2		
Víkmörk ±	0,2		



## Sp. 2. Hversu hlynntur eða andvígur ert þú gerð vegar, svonefndrar Húnavallaleiðar sunnan Blönduóss sem styttir leiðina milli Norðausturlands og suður- og vesturhluta landsins um allt að 14 kílómetra?



\* Marktækur munur á meðaltölum

■ Alfarið hlynnt(ur) ■ Mjög hlynnt(ur) ■ Frekar hlynnt(ur) ■ Hvorki hlynnt(ur) né andvíg(ur) ■ Frekar andvíg(ur) ■ Mjög andvíg(ur) ■ Alfarið andvíg(ur)

# Leiðbeiningar um túlkun niðurstaðna

## Ertu hlynnt(ur) eða andvíg(ur) ...?

	Fjöldi	%	+/-
Mjög hlynnt(ur) (5)	217	27,6	3,1
Frekar hlynnt(ur) (4)	356	45,3	3,5
Hvorki né (3)	133	16,9	2,6
Frekar andvíg(ur) (2)	61	7,8	1,9
Mjög andvíg(ur) (1)	19	2,4	1,1
Hlynnt(ur)		72,9	3,1
Hvorki né		16,9	2,6
Andvíg(ur)		10,2	2,1
Fjöldi svara	786	100,0	
Tóku afstöðu	786	69,2	
Tóku ekki afstöðu	350	30,8	
Fjöldi aðspurðra	1.136	100,0	
Spurðir	1.136	95,8	
Ekki spurðir	50	4,2	
Fjöldi svarenda	1.186	100,0	
<b>Meðaltal (1-5)</b>		3,9	
Vikmörk ±		0,1	

Í **tíðnitöflu** má sjá hvernig svör þátttakenda dreifast á ólíka svarkosti. Þar má einnig sjá hversu margir tóku afstöðu til spurningarinnar og hversu margir voru spurðir. Í töflunni hér fyrir ofan má sjá að tæplega 28% þátttakenda eru mjög hlynnt því sem spurt var um og ríflega 45% frekar hlynnt. Ef teknir eru saman þeir sem segjast frekar og mjög hlynntir má sjá að í heildina eru tæplega 73% hlynnt málefnum. Vekja ber athygli á að hátt hlutfall aðspurðra, eða 30,8%, tók ekki afstöðu til spurningarinnar og er talan því rauðlituð því til áherslu.

**Meðaltal** er reiknað með því að leggja saman margfeldi af vægi svars og fjölda sem velja það svar og deila upp í summuna með heildarfjölda svara. Í töflunni hér fyrir ofan reiknast meðaltal skv. eftirfarandi formúlu: [Mjög hlynnt(ur) (fj. x 5) + frekar hlynnt(ur) (fj. x 4) + hvorki né (fj. x 3) + frekar andvíg(ur) (fj. x 2) + mjög andvíg(ur) (fj. x 1)] / Heildarfjöldi svara. Í þessu dæmi tekur meðaltalið gildi á kvarðanum 1 til 5 en meðaltalið tekur gildi á því bili sem kvarðinn er hverju sinni.

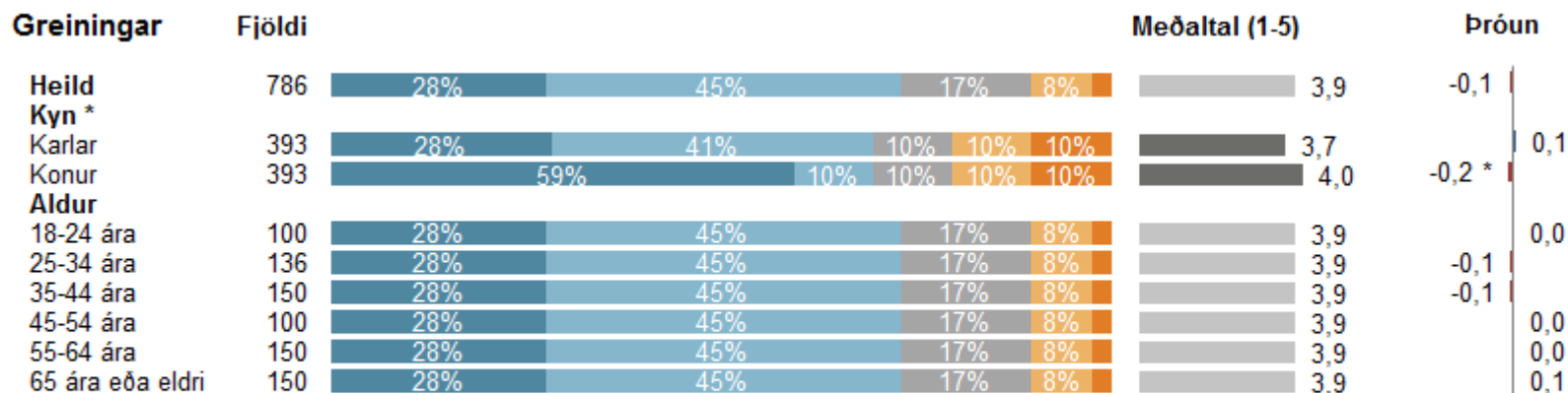
### Vikmörk (sjá +/- dálk í tíðnitöflu)

Til að geta áttað sig betur á niðurstöðum rannsókna er nauðsynlegt að skilja hvað vikmörk eru. Vikmörk eru reiknuð fyrir hverja hlutfallstölu og meðaltöl og ná jafn langt upp fyrir og niður fyrir töluna nema ef vikmörkin fara niður að 0% eða upp að 100%. Oftast er miðað við 95% vissu. Segja má með 95% vissu að niðurstaða sem fengin er úr rannsókn liggja innan þessara vikmarka ef allir í þýðinu eru spurðir. Í dæminu hér til hliðar má segja með 95% vissu að hefðu allir í þýði verið spurðir, hefðu á bilinu 24,5% til 30,7% (27,6% +/- 3,1%) verið mjög hlynnt málefnum. Einnig má nota vikmörk til að skoða hvort marktækur munur sé á fjölda þeirra sem velja ólíka svarkosti. Ef vikmörkin skarast ekki er marktækur munur á fjöldanum. T.d. væri hægt að segja með 95% vissu að marktækt fleiri einstaklingar séu frekar hlynntir málefnum en mjög hlynntir því.

### Greiningar og marktækt

Oft er gerð greining á hverri spurningu eftir lýðfræðibreytum, s.s. kyni, aldri og búsetu, sem og eftir öðrum spurningum í sömu könnun. Hér fyrir neðan má sjá greiningu eftir kyni og aldri þátttakenda. Þar sést t.d. að 28% karla eru mjög hlynntir málefnum á móti 59% kvenna. Í greiningum er jafnframt sýnt meðaltal mismunandi hópa og tekið fram hvort sá munur á meðaltölum sem kom fram á hópum í könnuninni er tölfræðilega marktækur. Þegar munurinn er marktækur er titillinn stjórnmerktur, eins og í tilfelli kynja spurningarinnar í greiningunni hér fyrir neðan. Að auki eru súlur sem sýna meðaltöl litaðar dökkgráar til áherslu.

Algengur misskilningur er að ef tölfræðiprófið er ekki marktækt þá sé ekkert að marka þá niðurstöðu. Það er hins vegar rangt, því merking tölfræðilegrar marktæktar felst í því hvort hægt sé að alhæfa mun sem kemur fram í könnun yfir á þýði. Í dæminu hér fyrir neðan má sjá að konur eru hlynntari málefnum en karlar og staðhæfa má með 95% vissu að þessi munur eftir kyni eigi sér einnig stað í þýðinu (t.d. meðal þjóðarinnar). Lengst til hægri á myndinni hér fyrir neðan er sýndar breytingar á meðaltölum frá síðustu mælingu. Í þessu dæmi má sjá að meðaltal kvenna hefur lækkað um 0,2 stig frá síðustu mælingu (er nú 4,0 og var síðast 3,8). Stjórnmerkingin við súluna vísar til þess að munur milli mælinga er tölfræðilega marktækur. Því má segja að konur séu nú að jafnaði síður hlynntar málefnum en þær voru í síðustu mælingu.



\* Marktækur munur á meðaltölum

■ Mjög hlynnt(ur) ■ Frekar hlynnt(ur) ■ Hvorki né ■ Frekar andvíg(ur) ■ Mjög andvíg(ur)

# Vigtun

Gögn rannsóknarinnar eru vigtuð til þess að úrtak endurspegli þýði með tilliti til kyns, aldurs og búsetu. Fjöldatölur í skýrslunni eru því námundaðar að næstu heilu tölu, en hlutföll og meðaltöl miðast við fjöldatöluna eins og hún væri með aukastöfum. Misræmi getur því verið á samanlögðum fjölda einstaklinga í greiningum og í tíðnitöflum.

## Hlutfall svarenda fyrir vigtun:

### Kyn:

Karlar	49,4%
Konur	50,6%

### Aldur:

18-29 ára	11,3%
30-44 ára	19,8%
45-59 ára	27,5%
60 ára eða eldri	41,4%

### Búseta:

Norðurland vestra	18,1%
Akureyri	52,0%
Norðurland norðan Akureyrar	14,6%
Norðurland austan Akureyrar	15,3%

## Hlutfall svarenda eftir vigtun:

### Kyn:

Karlar	50,4%
Konur	49,6%

### Aldur:

18-29 ára	21,7%
30-44 ára	21,0%
45-59 ára	25,8%
60 ára eða eldri	31,5%

### Búseta:

Norðurland vestra	18,5%
Akureyri	49,3%
Norðurland norðan Akureyrar	18,2%
Norðurland austan Akureyrar	14,0%

### Póstnúmer í viðkomandi svæðum

530 - 566
600 og 603
570 - 630 utan 600 og 603
640 - 691