

Spá um mannfjölda 2013–2060

Population projection 2013–2060

Samantekt Í miðspá mannfjöldaspár Hagstofunnar 2013–2060 er gert ráð fyrir að mannfjöldi á Íslandi verði 430.545 í lok spátímabilsins miðað við 321.857 íbúa 1. janúar 2013. Í lágspánni verða íbúar 387.597 1. janúar 2060 en samkvæmt háspánni 490.976.

Gert er ráð fyrir jákvæðum flutningsjöfnuði allt spátímabilið frá 2013 fram til 2060.

Í miðspá og háspá er gert ráð fyrir náttúrlegri fólksfjölgun út spátímabilið. Með náttúrlegri fólksfjölgun er átt við fleiri fædda en dána. Samkvæmt lágspánni verða dánir hins vegar fleiri en fæddir frá og með árinu 2052. Þá verður fjölgun íbúa eingöngu rakin til jákvæðs flutningsjafnaðar.

Meðalævi mun halda áfram að lengjast bæði hjá körlum og konum. Nýfæddir drengir geta vænst þess að verða 80,8 ára nú en meðalævilengd þeirra verður 86,8 ár í lok spátímabilsins. Nýfæddar stúlkur geta vænst þess nú að verða 83,9 ára en spáð er að sá aldur verði kominn í 88,2 ár í lok spátímabilsins.

Gangi miðspáin eftir mun fjöldi þeirra sem ná ellilífeyrisaldri nær tvöfaldast. Í janúar 2013 voru 11,2% mannfjöldans 67 ára og eldri. Samkvæmt miðspá verða 22,6% þjóðarinnar á þessum aldri árið 2060.

Eins og í fyrri spám eru birt þrjú afbrigði hennar, svokölluð lágspá, miðspá og háspá. Öll afbrigðin miðast við ólíkar forsendur um fjölda barna á ævi hverrar konu og búferlaflutninga.

Yfirlit mannfjöldaspár 2013–2060

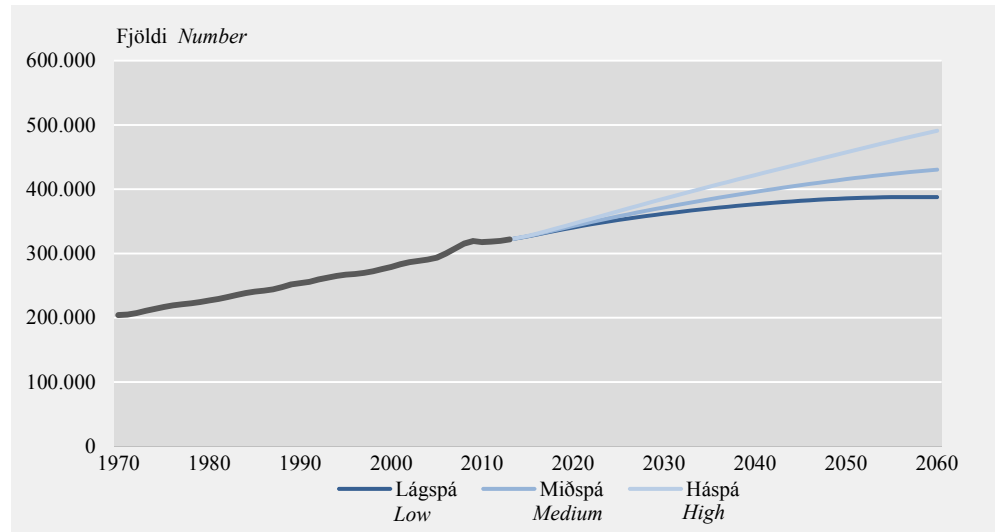
Árið 2060 verða á bilinu 387–437 þúsund íbúar á Íslandi

Hagstofan birtir þrjú afbrigði af spá um mannfjöldapróun á árabilinu 2013 til 2060 sem byggjast öll á mismunandi forsendum um frjósemi og búferlaflutninga. Mannfjöldinn var 321.857 hinn 1. janúar 2013. Í lágspánni er gert ráð fyrir að mannfjöldinn verði 387.597 árið 2060. Samkvæmt miðspánni verður hann 430.545 í lok tímabilsins en 490.976 samkvæmt háspánni (sjá mynd 1).



Mynd 1. Þróun fólksfjölda 1960–2060

Figure 1. Population development 1960–2060



Þjóðhagsspá lögð til grundvallar spá um búferlaflutninga

Eins og áður var notast við tengsl hagvaxtarþróunar til að spá fyrir um líklega þróun búferlaflutninga árin 2013–2018. Í athugun sem Hagstofan gerði til undirbúnings að endurskoðaðri mannfjöldaspá komu í ljós sterk tengsl milli landsframleiðslu og atvinnuleysis annars vegar og flutninga til og frá landinu hins vegar. Nýbirt þjóðhagsspá Hagstofunnar um hagvöxt og atvinnuleysi er notuð óbreytt í forsendum allra spáafbrigða mannfjöldaspárinna fram til ársins 2018.¹

Meðalævi lengist

Í öllum spáafbrigðum er gert ráð fyrir að meðalævi þróist með sama hætti. Í dag geta nýfædd stúlkubörn á Íslandi vænst þess að verða 83,9 ára gamlar miðað við meðaltal áruna 2011–2012, en nýfæddir drengir 80,8 ára. Undir lok spátímabilsins verður meðalævilengd kvenna hins vegar 88,2 ár og karla 86,8 ár en þá er miðað við meðaltal áruna 2056–2060.

Miðspá gerir ráð fyrir tveimur börnum á ævi hvers konu

Samkvæmt lágspánni fækkar fæðingum nokkuð til loka tímabilsins, en þeim fjölga samkvæmt miðspá og háspá. Í miðspánni er gert ráð fyrir að frjósemishlutfall verði nálægt tveimur börnum á ævi hvers konu. Í háspánni er gert ráð fyrir að þetta hlutfall verði 2,2 börn. Gangi lágspá eftir fellur frjósemishlutfallið hins vegar niður í 1,85 barn á ævi hvers konu.

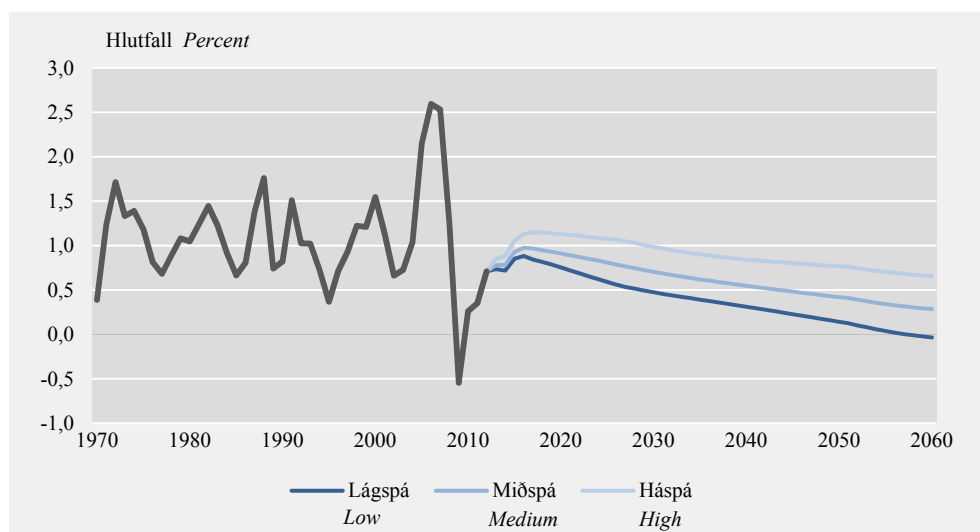
Fólksfjölgun og flutningsjöfnuður

Landsmönnum fjölgaði á síðustu öld af náttúrlegum ástæðum fyrst og fremst, þ.e. fæddir voru fleiri en dánir. Lífslíkur hafa aukist alla 20. öldina og í samanburði við flest önnur vestræn ríki hefur fæðingartíðni verið há á Íslandi. Við upphaf sjöunda áratugarins gat hver kona hér á landi vænst þess að eignast rúmlega fjögur börn um ævina (uppsafnað frjósemishlutfall). Uppsafnaða frjósemishlutfallið hefur þó lækkað mikið en hægar hin síðustu ár.

¹ „Þjóðhagsspá, vor 2013.“ *Hagtiðindi*, 97. árg., 12. tbl., 12. apríl 2013.

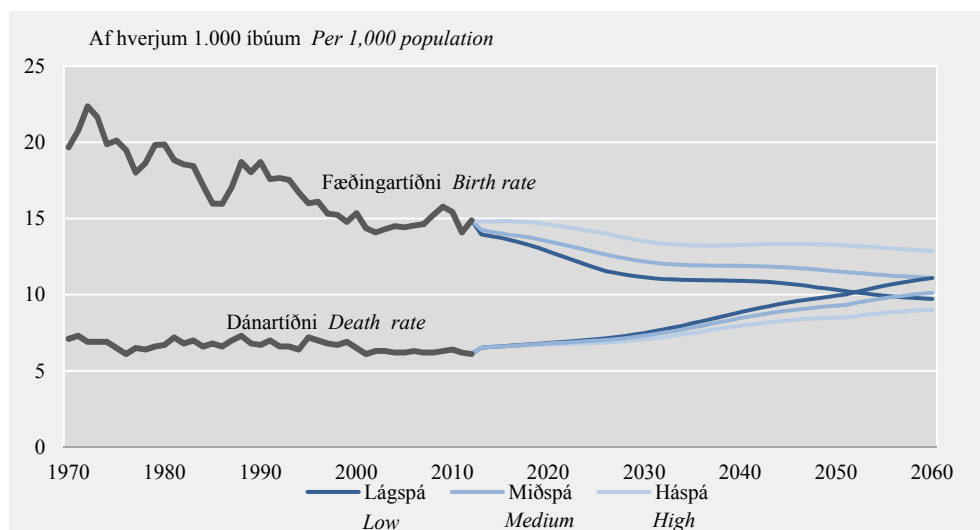
Mynd 2. Árleg fólksfjölgun 1960–2060

Figure 2. Annual population increase 1960–2060



Mynd 3. Fæddir og dánir af 1.000 íbúum 1960–2060

Figure 3. Crude birth rate and death rate 1960–2060



Flutningsjöfnuður jákvæður frá
inngöngu í EES

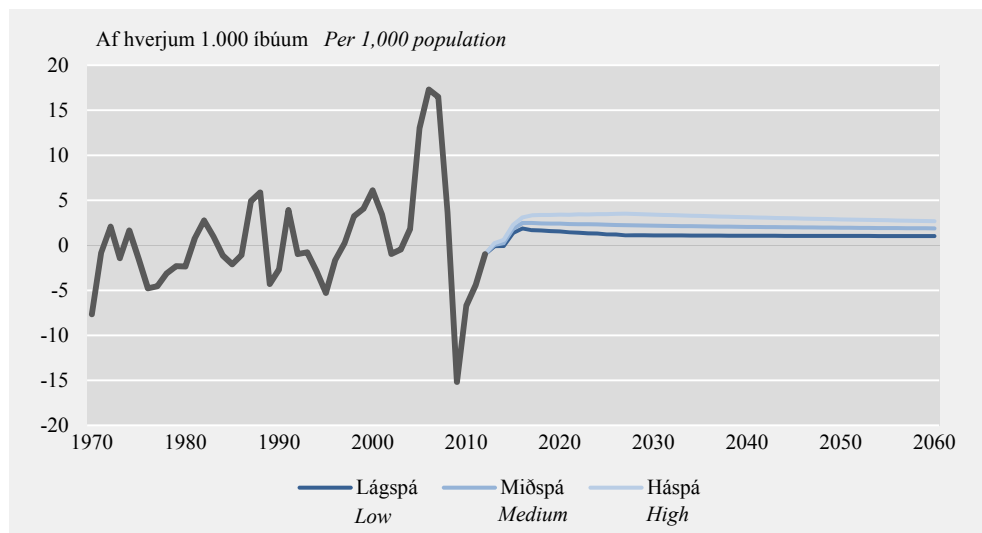
Eftir 1980 fór að bera á breyttu mynstri búferlaflutninga. Um langt skeið var flutningsjöfnuður jafnan neikvæður. Á tuttugu ára tímabili 1960–1979 var jákvæður flutningsjöfnuður í einungis þrjú ár. Milli 1980 og 1999 var jákvæður flutningsjöfnuður í níu ár. Frá árinu 2000 hefur flutningsjöfnuður verið jákvæður í sjö ár af tíu. Hér gætir án nokkurs vafa áhrifa af aðild Íslands að Evrópska efnahagssvæðinu 1994 (EES) og þar með reglum um frjálsan flutning fólks innan þess svæðis. Stækkun EES til austurs árið 2004 skiptir ekki síður máli en henni fylgdu miklir fólksflutningar frá nýjum aðildarlöndum vestur og norður á bóginn. Ekkert lát er á þeim flutningum.

Spáin um búferlaflutninga og flutningsjöfnuð gerir ráð fyrir þremur mismunandi sviðsmyndum. Í lágspánni er gert ráð fyrir að jákvæður flutningsjöfnuður verði 397 manns í lok spátímabilsins, í miðspánni er gert ráð fyrir jákvæðum flutningsjöfnuði upp á 809 í lok tímabilsins. Í háspánni verður flutningsjöfnuðurinn jákvæður um 1.318 árið 2060. Undir lok spátímabilsins verður flutningsjöfnuður 1,02 af hverjum

þúsund íbúum samkvæmt lágspánni, 1,87 prómill samkvæmt miðspánni en 2,67 prómill samkvæmt háspánni (mynd 4). Til samanburðar má geta þess að flutningsjöfnuður á Norðurlöndum árið 2011 var lægstur í Finnlandi (3,1 af hverjum þúsund) en hæstur í Noregi (9,6 af hverjum þúsund). Í Danmörku var flutningsjöfnuðurinn á þessu tímabili 4,2 af hverjum þúsund íbúum og 4,8 af hverjum þúsund í Svíþjóð.

Mynd 4. Flutningsjöfnuður af 1.000 íbúum 1960–2060

Figure 4. Net immigration rate 1960–2060



Breytt aldurssamsetning

Hlutfall barna breytist lítið

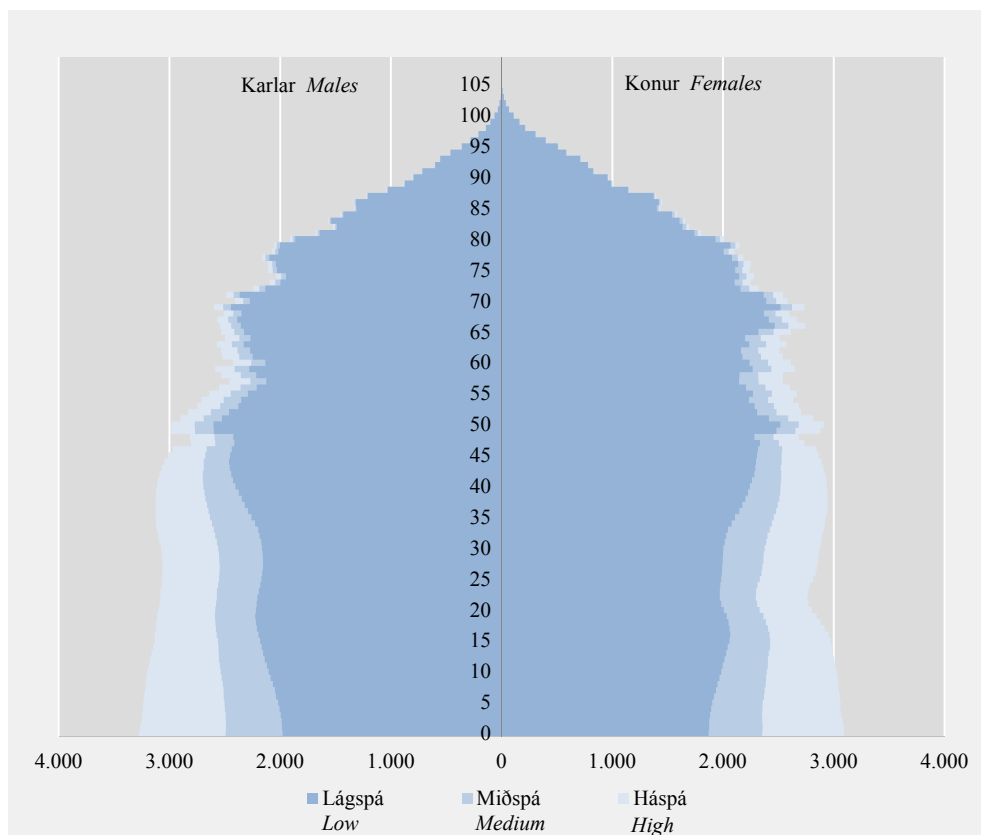
Hinn 1. janúar 2013 voru börn undir 18 ára aldri 24,8% mannfjöldans. Árið 2060 verða þau 18,8% samkvæmt lágspánni. Rætist miðspáin verða þau 20,5% en í háspánni er gert ráð fyrir að þau verði 22,8% mannfjöldans.

Hlutfall aldraðra mun tvöfaldast

Á hinn bóginn mun fjöldi þeirra sem ná ellilífeyrisaldri nær tvöfaldast. Í janúar 2013 voru 11,2% mannfjöldans 67 ára og eldri. Gangi lágspáin eftir verða 24,6% þjóðarinnar á þessum aldri árið 2060 en 22,6% samkvæmt miðspánni. Í háspánni verða 20,3% mannfjöldans á ellilífeyrisaldri árið 2060.

Mynd 5. Aldursdreifing eftir kyni og spáafbrigðum 2060

Figure 5. Age distribution by sex and projection variants 2060



Framfærsluhlutfall breytist

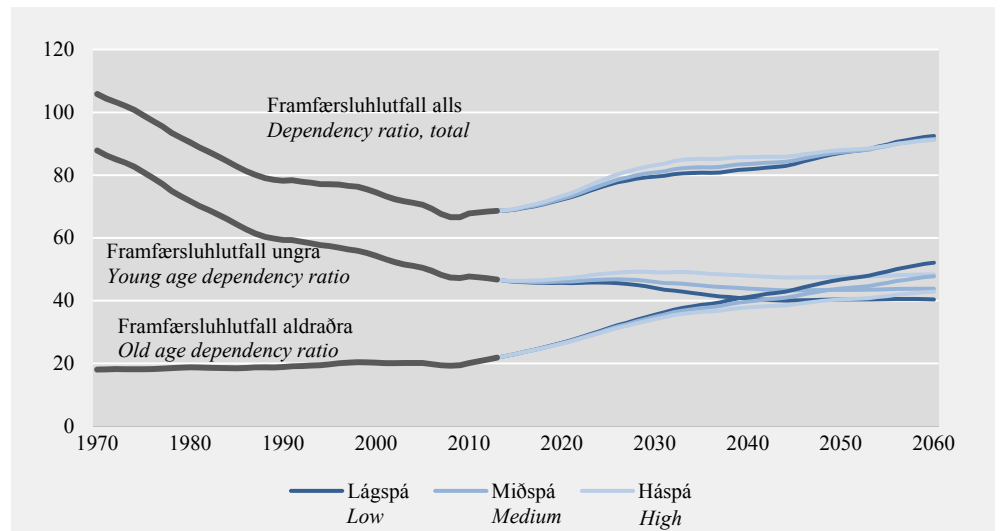
Með framfærsluhlutfalli er átt við fjölda þeirra sem standa utan við vinnumarkaðinn (börn og aldraða) í hlutfalli við fólki á vinnualdri. Yfirleitt er þetta hlutfall margfaldað með 100. Sé framfærsluhlutfall hærri en 100 merkir það að börn og aldraðir eru fleiri en einstaklingar á vinnualdri. Framfærsluhlutfall ungs fólks er reiknað sem hlutfall einstaklinga á aldrinum 0–19 ára af þeim sem eru á aldrinum 20–64 ára. Framfærsluhlutfall aldraðra er á sama hátt hlutfall 65 ára og eldri af 20–64 ára. Á 20. öld var framfærsluhlutfall ungs fólks mjög hátt hér á landi og féll raunar ekki undir 70 fyrr en eftir 1980 (sjá mynd 6). Hæst varð það um miðbik sjöunda áratugarins en þá voru rúmlega 90 einstaklingar undir tvítugu á hverja 100 einstaklinga á aldrinum 20–64 ára.

100 á vinnualdri á móti 43–52
öldruðum árið 2060

Nú er framfærsluhlutfall ungs fólks 46,8. Gangi spáin eftir mun þetta hlutfall haldast lítið breytt út spátímabilið og verða á bilinu 40,4–48,3 við lok spátímans. Hins vegar verður talsverð breyting á framfærsluhlutfalli aldraðra. Það hlutfall stendur nú í 21,8 og mun hækka í 42,9 við lok spátímabilsins samkvæmt háspánni en 52,1 samkvæmt lágspánni. Þetta jafngildir því að 100 einstaklingar á vinnualdri verða um hverja 43–52 aldraða.

Mynd 6. Framfærsluhlutfall ungra og aldraðra 1960–2060

Figure 6. Young age and old age dependency ratios 1960–2060



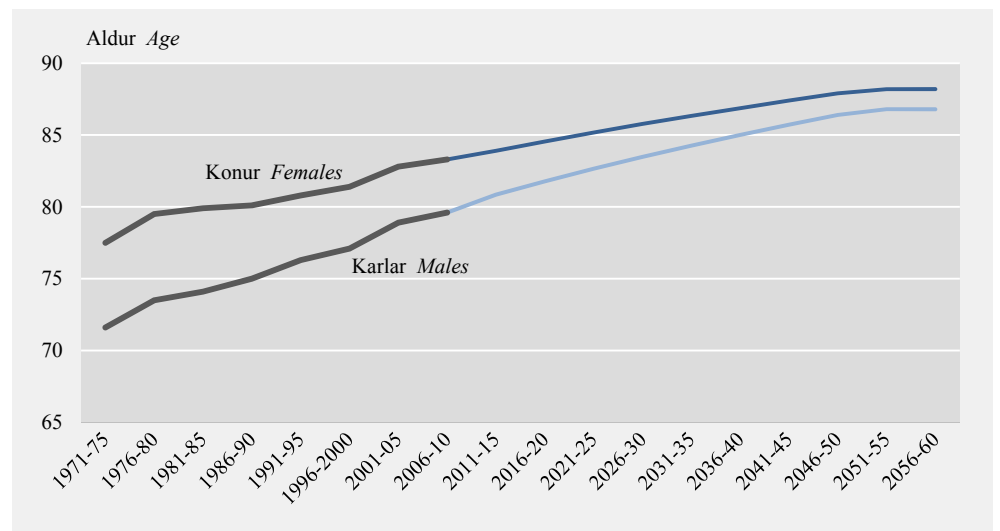
Ævilengd

Árið 2060 verða karlar 86,8 ára,
en konur 88,2 árs

Stúlkur við fæðingu geta nú vænst þess að verða 83,9 ára en drengir 80,8 ára. Þá er miðað við meðaltal árunna 2011 og 2012. Undir lok spátímabilsins, 2056–2060, dregur enn saman með kynjunum. Þá verður meðalævilengd kvenna komin í 88,2 ár en karla 86,8 ár (mynd 7). Enginn munur er á spáafbrigðum hvað þetta varðar.

Mynd 7. Ævilengd karla og kvenna 1960–2060

Figure 7. Life expectancy at birth 1960–2060



Spá Sameinuðu þjóðanna

Sameinuðu þjóðirnar spá 360–
459 þúsund íbúum 2050

Sameinuðu þjóðirnar gerðu nýverið mannfjöldaspá fyrir heiminn allan til ársins 2100.¹ Í miðspá gera Sameinuðu þjóðirnar ráð fyrir að fjöldi barna á ævi hverrar konu á Íslandi verði 2,10. Samkvæmt miðspá Sameinuðu þjóðanna verður mannfjöldinn á Íslandi árið 2060 444 þúsund. Sameinuðu þjóðirnar gera ráð fyrir því að árið 2060–65 verði meðalævilengd karla komin í 85,6 ár en kvenna 89,3 ár.

Hvað ef hagvaxtarþróun verður önnur?

Sterk tengsl eru milli búferlaflutninga og efnahagsframvindu, einkum landsframleiðslu og atvinnuleysis. Mikil landsframleiðsla dregur til sín fólk að utan og fækkar brottfluttum, en mikið atvinnuleysi fjölgar brottfluttum og dregur úr aðflutningi. Skammtímaspáin 2013–2018 byggist á forsendum Þjóðhagsspár Hagstofunnar.²

Samband hagvaxtar og
fólksfjölgunar

Spyrja má hvaða áhrif aðrar hagvaxtarforsendur hafa á mannfjöldapróunina. Lágspá og háspá eru tilraun til að svara slíkum spurningum. Annars vegar eru athuguð áhrif þess ef hagvöxtur yrði einum lægri árin 2013–2018 en gert er ráð fyrir í Þjóðhagsspá Hagstofunnar og atvinnuleysi héldist á bilinu 3,5–5,8% en þau gildi eru einnig fengin úr Þjóðhagsspá. Í háspá var aftur á móti gert ráð fyrir að hagvöxtur yrði einum hærri 2013–2018 en gert er ráð fyrir í Þjóðhagsspá Hagstofunnar en atvinnuleysi héldist það sama. Í miðspá er gert ráð fyrir að mannfjöldinn verði komin í 336.370 árið 2018 miðað við hagvöxt frá 1,9–2,8. Verði hagvöxtur á bilinu 0,6–1,8 2013–2018 eins og gert er ráð fyrir í lágspá verður mannfjöldinn 1. janúar 2018 335.035 eða 1.335 lægri en í miðspá. Að sama skapi verður mannfjöldinn kominn í 338.504 eða 2.134 hærri en í miðspá verði hagvöxtur á bilinu 2,9–3,8 2013–2018 eins og gert er ráð fyrir í háspá.

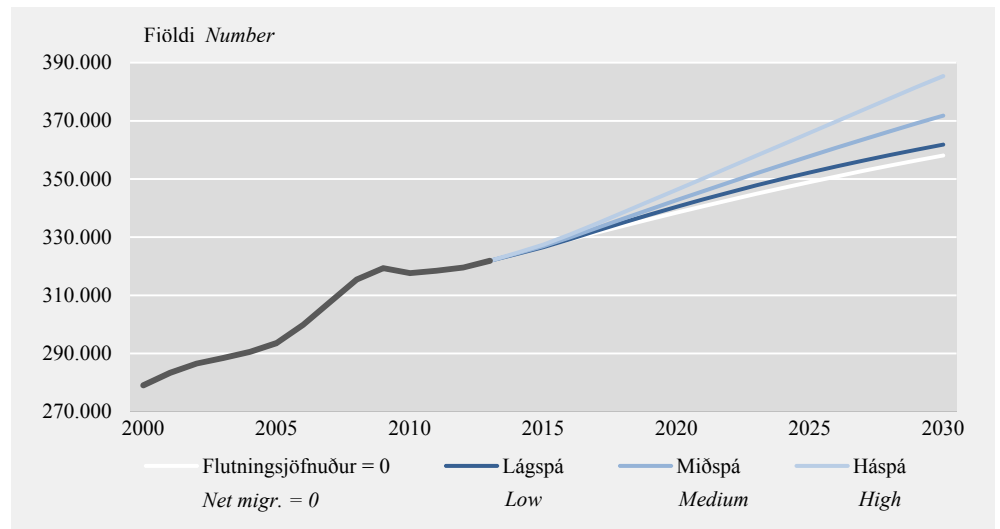
Einnig má spyrja hver þróun mannfjöldans yrði ef gert er ráð fyrir að jafn margir flytji frá landinu og til þess frá 2013–2060. Í lok tímabilsins yrði mannfjöldinn einungis 384.684 en það er 45.861 frá miðspánni sem gerir ráð fyrir 430.545 manns í lok spátímabilsins 2060.

¹ *World Population Prospects. The 2010 Revision*. Vefslóð: <http://esa.un.org/wpp/>.

² „Þjóðhagsspá, vor 2013.“ Hagtíðindi, 97. árg., 12. tbl., 12. apríl 2013.

Mynd 8. Þróun fólksfjölda 2000–2020 við aðra hagvaxtarþróun

Figure 8. Population development 2000–2020 by different economic scenarios



Fyrirvari Þessum vangaveltum ber þó að taka með fyrirvara, því að ekki er víst að tengsl hagvaxtarþróunar og búferlaflutninga haldist óbreytt við slíkar aðstæður. Með jöfnunum sem hér eru notaðar til útreiknings hefði til dæmis ekki verið fyrirséður hinn gríðarlegi innflutningur á vinnuafli sem varð á árunum 2004–2007.

Erlendir ríkisborgarar

Erlendir ríkisborgarar stuðla að mannfjölgun

Í spá Hagstofunnar um búferlaflutninga er gert ráð fyrir neikvæðum flutningsjöfnuði íslenskra ríkisborgara út tímabilið, mest þó á næstu árum. Það er í samræmi við reynslu liðinna áratuga. Í spánni er hins vegar gert ráð fyrir að erlendir ríkisborgarar vegi þetta upp og gott betur. Raunar er munurinn á lágspá, miðspá og háspá fölginn í ólíkum forsendum um fjölda aðfluttra erlendra ríkisborgara, auk mismunandi fæðingartíðni. Þessi skipting eftir ríkisfangi er fyrst og fremst gerð vegna þess að flutningshegðun er mjög ólík eftir ríkisfangi og aldursskiptingu.

Ekki er hægt að nota þessar spár til að segja fyrir um hversu margir erlendir ríkisborgarar verða hér árið 2060, því að hvorki eru gerðar samsvarandi spár um fædda og dána erlenda ríkisborgara né hversu margir fá íslenskan ríkisborgararétt.

Yfirlit yfir spána 2012

Hagstofan gerði síðustu mannfjöldaspá 5. júní 2012. Hún gekk eftir að mestu leyti árið 2012. Eigi að síður eru smávægileg frávik sem valda því að endurskoða þurfti forsendur spárinnar um búferlaflutninga.

Í spánni 2012 var gert ráð fyrir 4.635 fæddum, 2.064 dánur og neikvæðum flutningsjöfnuði sem nam 60. Samkvæmt spánni átti því landsmönnum að fjölga árið 2012 um 2.511. Reyndin varð ekki fjarri spánni. Fólksfjölgun árið 2012 var 2.262 manns, þar af fæddust 4.533, 1.952 einstaklingar létust og flutningsjöfnuður var neikvæður um 319. Skekkja mannfjöldaspárinnar fyrir árið 2012 nemur því 249. Í miðspá mannfjöldaspár 2012 var gert ráð fyrir að mannfjöldinn yrði 435.106 árið 2060 en í þessari spá 430.545. Lækkunin, sem nemur 4.561 manns skýrist af lægri spá um hagvöxt fyrir árin 2013–2017.

Ráðgjafarnefnd um mannfjöldaspá

Hagstofan hefur sett á laggimar ráðgjafarnefnd um mannfjöldaspár. Nefndinni, sem heyrir undir skrifstofustjóra félagsmálasviðs, er ætlað að veita ráðgjöf um forsendur og framsetningu framreikninga mannfjöldans. Henni er auk þess ætlað að rýna í aðferðir og útreikninga við gerð mannfjöldaspáa. Í ráðgjafarnefndinni sitja Ólöf Garðarsdóttir mannfjöldafræðingur, Jón Vilhjálmsson verkfræðingur og Sigurður Guðmundsson skipulagsfræðingur.

Hagstofan áformar að gefa út mannfjöldaspá árlega hér eftir. Stefnt verður að því að endurskoða forsendur á fimm ára fresti.

Framreikningur Hagstofu Íslands byggist á svokallaðri þáttagreiningu (e. *component method*). Í henni er notast við lýðfræðilegar breytur mannfjöldans og hvert ár framreiknað út frá eftirtalinni jöfnu:

Mannfjöldi í upphafi árs + lifandi fæddir – dánir + aðfluttir – brottfluttir = Mannfjöldi í lok árs.

Líkanið byggist á eftirfarandi fjórum þáttum:

1. Mannfjöldanum eins og hann stendur við upphaf spátímabils.
2. Áætlun um búferlaflutninga frá 2013–2061.
3. Áætluðum dánarlíkum frá 2013–2061.
4. Áætluðu frjósemishlutfalli 2013–2061.

Forsendur búferlaflutninga

Hvað ræður búferlaflutningum?

Áhrif búferlaflutninga á þróun mannfjölda hér á landi hafa vaxið mjög á síðustu árum. Á árunum 2004–2008 fluttust gríðarlega margir til landsins en í kjölfar efnahagshrunsins í október 2008 snerist sú þróun við svo að mannfækkun varð hér í fyrsta sinn á heilu ári frá því á 19. öld.

Vegna þessara atburða athugaði Hagstofan hver væru tengsl hagrænna þátta og búferlaflutninga og hvernig nýta mætti þessi tengsl til að segja fyrir um búferlaflutninga á næstu árum. Í ljós kom skýrt samband milli vergrar landsframleiðslu og/eða atvinnuleysis og flutninga til og frá landinu, misjafnt þó eftir kyni og ríkisfangi. Brottflutningur íslenskra ríkisborgara ræðst auk þess af framhaldsnámi en margir halda til tímabundinnar dvalar af þeim sökum eða öðrum í lok náms á Íslandi. Aðflutningur þeirra ræðst því ekki síður af fjölda íslenskra ríkisborgara sem fluttust til útlanda tveimur árum áður. Sama gildir um erlenda ríkisborgara nema að þá eru tengslin í gagnstæða átt.¹

Þessa greiningu má nota til að spá fyrir um líklega þróun í búferlaflutningum á næstu árum. Eins og áður hefur komið fram er stuðst við nýútgefna þjóðhagsspá Hagstofunnar. Hagsveiflur og efnahagslega þróun er hins vegar erfitt að sjá langt fram í tímann. Jöfnurnar sem sýna samband ytri þátta og búferlaflutninga eru því aðeins nýttar til að spá fyrir um þróun búferlaflutninga til ársloka 2018.

¹ Ómar Harðarson: „Athugun á búferlaflutningum til og frá Íslandi 1961–2009“, júlí 2010. Vefslóð: www.hagstofa.is/Utgafor/Greinar-og-erindi-starfsmanna.

*Leiðréttingar á íbúaskrá
þjóðskrár geta raskað
niðurstöðum*

Öll greining á búferlaflutningum byggjast á tilkynningum sem berast Þjóðskrá Íslands. Þó er vitað að slíkar tilkynningar geta tafist og margir sem flytja láta undir höfuð leggjast að tilkynna breytt aðsetur. Sérstaklega á þetta við um þá sem flytjast búferlum úr landi. Þótt leiðréttingar af þessu tagi skipti litlu máli til lengri tíma geta þær haft mikil áhrif á tölur fyrir einstök ár.

*Þróun búferlaflutninga til lengri
tíma*

Frá árinu 1995 hefur Ísland átt aðild að Evrópska efnahagssvæðinu og þar með fylgt reglum Evrópusambandsins um frjálsa og óhefta búferlaflutninga innan svæðisins. Evrópusambandið stækkaði mjög til austurs í maí 2004. Þessa þróun má meðal annars merkja í endurhvarfi (e. *return migration*) erlendra ríkisborgara en það hefur fallið frá því að vera um og yfir 80% fyrir 1995 í það að nálgast 50% eftir aðild Íslands að EES. Þessi þróun hefur verið órofin hvað konur varðar. Endurhvarfshlutfallið hækkaði þó aftur eftir 2003, en það má rekja til mikilla umsvifa í mannvirkjagerð hér á landi og aðflutninga á erlendu vinnuafli vegna þeirra. Gera má þó ráð fyrir að endurhvarfshlutfall erlendra karla verði til langframa svipað og erlendra kvenna. Í forsendum langtímaspár er gert ráð fyrir að endurhvarfshlutfall erlendra karla og kvenna falli í um 53,2% frá og með árinu 2030. Það er sama meðaltal og árin 1997–2003.

Endurkomuhlutfall íslenskra ríkisborgara hefur verið hátt og stöðugt. Samkvæmt útreikningum Hagstofunnar hefur það verið um 79%.¹ Þetta hlutfall segir þó ekki alla söguna, því að íslenskum ríkisborgurum sem snúa aftur til Íslands fylgja gjarnan börn sem fædd eru erlendis. Að meðaltali hafa íslenskir ríkisborgarar sem flytja til landsins verið um 84% af þeim sem flytja brott. Ráðgjafarnefndin taldi eðlilegt að miða við það hlutfall en gera samt ráð fyrir að það lækkaði smám saman og yrði um 80% frá og með 2030. Ef endurhvarfs- og endurkomuhlutfall er stöðugt ræðst flutningsjöfnuður fyrst og fremst af fjölda íslenskra ríkisborgara sem flytjast brott annars vegar og fjölda erlendra ríkisborgara sem flytjast til landsins hins vegar.

Þegar skoðuð er líkleg þróun á fjölda brautskráðra stúdenta og mið tekið af hóflegum hagvexti og atvinnuleysi, þá bendir líkanið til þess að tæplega 4.000 íslenskir ríkisborgarar flytjist til útlanda til lengri tíma á hverju ári. Í forsendum langtímaspár er gert ráð fyrir þessum fjölda á hverju ári eftir árið 2018.

Meiri óvissa er hins vegar um fjölda aðfluttra erlendra ríkisborgara. Sú óvissa veldur því að gerðar eru þrjár spár með mismunandi forsendum um fjölda þeirra sem flytjast til landsins. Margt bendir til þess að aðflutningur erlendra ríkisborgara hafi tekið stakkaskiptum. Það á bæði við um lækkaði endurhvarfshlutfall eftir 1995 og um aukinn fjölda erlendra ríkisborgara eftir stækkun EES svæðisins árið 2004. Áhrif stækkunarinnar á aðflutninga til Íslands eru að miklu leyti falin í óvenjulegum aðstæðum sem hér voru í efnahagslífinu árin 2004–2008. Þróunin eftir efnahagshrunið 2008 er þó sterk vísbending um að aðflutningur erlendra ríkisborgara verður mun meiri til frambúðar en fyrir stækkun EES svæðisins. Árið 2009 fluttust 3.392 erlendir ríkisborgarar til landsins, en árin 1997–2003 fluttust að meðaltali 1.898 til landsins árlega en rúmlega 2.500 þegar mest var árið 2001. Árin 2010–2012 fluttust svo að meðaltali 2.856 erlendir ríkisborgarar til Íslands hvert ár.

Skammtímaspá: 2013–2018

Í spánni um mannfjöldaþróun á árunum 2013 til 2018 er byggt á forsendum sem athugun á tengslum búferlaflutninga og ytri þátta leiddi í ljós að hefðu helst skýringargildi. Hagrænu forsendurnar voru tvær, annars vegar magnvísitala vergrar

¹ „Endurkomur brottfluttra 1986–2008.“ *Hagtiðindi*, 94. árg., 67. tbl., 10. desember 2009.

landsframleiðslu og hins vegar hlutfall skráðs atvinnuleysis af ársverkum. Auk þessa reyndist fjöldi brautskráðra stúdenta tveimur til þremur árum fyrir brottflutningsdag mikilvæg skýringarbreyta fyrir brottflutning íslenskra ríkisborgara. Aðflutningur íslenskra ríkisborgara og brottflutningur erlendra ríkisborgara skýrist auk þess af gagnstæðum flutningum ári eða tveimur árum áður.

Þó er vikið frá hinum hagrænu forsendum að einu leyti. Ekki er talið líklegt að þeir íslensku ríkisborgarar sem nú flytjast úr landi eigi afturkvæmt jafnskjótt og algengast er þegar námsmenn eru stærstur hluti brottfluttra Íslendinga. Í forsendum spárinnar um aðflutta íslenska ríkisborgara er tekið mið af fjölda brottfluttra tveimur árum áður. Í stað rauntalna árið 2012 og spár árin 2013–2018 eru notaðar niðurstöður líkansins sem byggjast á atvinnuleysi á bilinu 3,5–5,8%.

Mannfjöldaþróun á árinu 2013 er þó að miklu leyti þekkt, enda rúmlega sex mánuðir liðnir af árinu. Tölur um fjölda fæðinga það sem af er ári eru því nýttar til að spá fyrir um þróunina allt árið. Fjöldi aðfluttra og brottfluttra erlendra ríkisborgara það sem af er árinu 2013 sýnir nokkuð aðra skiptingu eftir ríkisfangi en stefndi í samkvæmt skýringarlíkönunum. Þessi mismunur er notaður til hækkunar og lækkunar á þeim jöfnum sem liggja skammtímaspánni til grundvallar fram til ársins 2018. Yfirlit yfir helstu forsendur skammtímaspárinnar eru sýndar í töflum 1 og 2.

Tafla 1. Forsendur skammtímaspár 2013–2017

Table 1. Assumptions for short-term population projection 2013–2017

Ár <i>Year</i>	Þjóðhagsspá 2013–2017 <i>Economic forecast 2013–2017</i>		Fjöldi brautskráðra stúdenta <i>Number of students passing matriculation examination</i>		
	Magnvísitala vergrar lands- framleiðslu (%) <i>Volume index of GDP</i>	Skráð atvinnu- leysi, % <i>Registered unemployment, %</i>			
			Skólaár <i>Schoolyear</i>	Karlar <i>Males</i>	Konur <i>Females</i>
2013	1,9	4,9	2010/11	1.385	1.847
2014	2,7	4,6	2011/12	1.255	1.884
2015	2,9	4,2	2012/13 ¹	1.291	1.930
2016	2,7	3,9	2013/14 ¹	1.329	1.977
2017	2,8	3,7	2014/15 ²	1.406	2.069

¹ Áætlaðar tölur. *Estimation.*

² Framreiknaðar tölur. *Projection.*

Tafla 2. Jöfnur til útreiknings á skammtímaspá 2013–2017

Table 2. Equations underlying the short-term projections 2013–2017

Íslenskir ríkisborgarar Icelandic citizensBrottflyttir *Emigrated*

$$E_{(ISkk)t} = -160,24 + 0,47E_{(ISkk)t-1} - 0,23E_{(ISkk)t-2} + 1,52S_{(kk)t-2}$$

$$E_{(ISkv)t} = 240,65 + 0,56E_{(ISkv)t-1} - 0,25E_{(ISkv)t-2} + 0,61S_{(kv)t-2}$$

Aðflyttir *Immigrated*

$$I_{(ISkk)t} = 29,13 + 0,63I_{(ISkk)t-1} - 47,43A_t + 26,39A_{t-1} + 0,34E_{(ISkk)t-1}$$

$$I_{(ISkv)t} = 52,51 + 0,68I_{(ISkv)t-1} - 15,19A_t + 21,56F_t + 33,37A_{t-1} - 19,07F_{t-1}$$

Erlendir ríkisborgarar Foreign citizensAðflyttir *Immigrated*

$$I_{(ÚTkk/kv)t} = -53,24 + 0,87I_{(ÚTkk/kv)t-1} - 178,24A_t + 2,07F_t + 505,63\text{Boom}_t + 207,68\text{Bam} + 143,61A_{t-1} + 3,42F_{t-1} + 869\text{Boom}_{t-1}$$

Brottflyttir *Emigrated*

$$E_{(ÚTkk/kv)t} = 79,17 + 0,41E_{(ÚTkv)t-1} + 0,02I_{(ÚTkv)t} + 0,25I_{(ÚTkv)t-1} + 38,29A_t - 7,24F_t - 24,17A_{t-1} + 7,08F_{t-1}$$

Þar sem *Where*kk = Karlar *Males*; kv = Konur *Females* I_t = Fjöldi aðfluttra á ári t *Immigrants in year t* E_t = Fjöldi brottfluttra á ári t *Emigrants in year t* S_t = Fjöldi brautskráðra stúdenta á ári t *Students passing matriculation exam in year t* F_t = Verg landsframleiðsla – *Gross domestic product (GDP) in year t* A_t = Skráð atvinnuleysi (%) á ári t *Registered unemployment (%) in year t*Boom = Visibreyta sem greinir áhrif af efnahagslegum uppsveiflum – *A dummy variable that measures impact of economic boom.*Bam = Visibreyta sem greinir áhrif EES – *A dummy variable that measures impact of EES membership.***Langtímaspá: 2019–2060**

Gerð eru þrjú afbrigði við langtímaspá um búferlaflutninga sem byggjast á mismunandi forsendum um hversu margir erlendir ríkisborgarar flytjast til landsins. Í lágspánni er gert ráð fyrir að fjöldi aðfluttra erlendra ríkisborgara falli í 2.500 manns á ári, í miðspánni er gert ráð fyrir að fjöldinn stefni í 3.500 manns árlega. Í háspánni er gert ráð fyrir að fjöldi aðfluttra erlendra ríkisborgara stefni í 4.500 manns á ári. Þessum markgildum verður náð árið 2030. Gert er ráð fyrir að endurhvarfshlutfall þessara einstaklinga stefni að um 53,2% hjá báðum kynjum.

Langtímaspáin fyrir brottflutta Íslendinga gerir ráð fyrir að 2.000 karlar og 2.000 konur flytjist brott á ári hverju 2018–2060. Endurkomuhlutfallið lækkar hins vegar úr 79% í 75%, en vegna þess að aðflyttir Íslendingar koma gjarnan með nýfædd börn að utan jafngilda þessi hlutföll því að hlutfall aðfluttra íslenskra ríkisborgara af brottfluttum lækki úr 84% í 80%.

Kyn og aldursskipting

Aldurssamsetning brottfluttra íslenskra ríkisborgara árið 2009–2012 er frábrugðin þeirri aldurssamsetningu sem einkennt hefur alla brottflutningsárganga árin 1991–2008 að því leyti að fjöldi einstaklinga á fertugsaldri er hlutfallslega meiri en áður. Mikið atvinnuleysi var árin 1994 til 1996, en þá varð slíkrar breytingar á aldurssamsetningunni ekki vart. Greinilegt er að sá hópur sem fluttist til útlanda árin 2009–2012 sökum hagrænna þátta hefur talsvert aðra aldurssamsetningu en þá sem haldist hefur óbreytt frá 1991 til 2003. Gert er ráð fyrir að frá og með árinu 2013 sé þessi aldursdreifing aftur komin í samræmi við meðaltal árána 1991–2003. Í sögulegu samhengi hefur fjöldi brottfluttra íslenskra karla og kvenna haldist nokkuð í hendur, ef frá eru skilin árin 1995–1999 og 2009–2012. Bæði þau tímabil má líta á sem tímabil í kjölfar allmikils atvinnuleysis. Í þessari spá er gert ráð fyrir að brott-

flutningur íslenskra ríkisborgara verði hinn sami hvort sem um karla eða konur sé að ræða.

Aldurssamsetning og kynjahlutfall aðfluttra erlendra ríkisborgara árin 2004–2008 var mjög frábrugðið því sem verið hafði fram að því. Þessi ár voru karlar á fertugs- og fimmtugsaldri litlu fámennari en karlar á þritugsaldri, en langflestir þeirra sem flytjast milli landa eru milli tvítugs og þritugs. Árin 2009–2012 var aldurssamsetning aðfluttra erlendra ríkisborgara hins vegar komin í sama far og fyrir 2004 og karlar lítið eitt fleiri en konur. Brottflutningur erlendra ríkisborgara 2004–2009 var mjög í samræmi við alders- og kynjahlutfall aðfluttra árin 2004–2008. Árin 2009–2012 dró þó hlutfallslega úr fjölda miðaldra brottfluttra erlendra karla sem bendir til að þau áhrif séu að fjara út. Gert er ráð fyrir að aldurssamsetning brottfluttra erlendra karla og kvenna árið 2013 verði sú sama og árána 1991–2003. Öll árin er gert ráð fyrir að fjöldi aðfluttra erlendra karla og kvenna haldist í hendur.

Forsendur frjósemisspár

Hagstofan gerir þrjár spár um fjölda barna á ævi hvernar konu. Í lágspánni er gert ráð fyrir að tíðnin falli úr 2,08 börnum árið 2013 í 1,85 börn á 25 árum. Í miðspánni er gert ráð fyrir að tíðnin falli í 2,0 börn. Í háspánni er hins vegar gert ráð fyrir að fjöldi barna á ævi hvernar konu verði nálægt 2,2 börnum árið 2035.

Hagstofan gerir ráð fyrir því í miðspá að fæðingartíðni, þ.e. fjöldi barna á ævi hvernar konu, haldist í 2,10 börn að meðaltali. Það er í samræmi við miðspá Sam-einuðu þjóðanna frá 2010 en þar er gert ráð fyrir þeirri þróun út spátímabilið til ársins 2100. Frjósemin hefur haldist tiltölulega stöðug í um og í kringum 2,10 allt frá 1981 með einni undantekningu þegar hún féll niður í 1,99 árabilið 2001–2005.

Leiddar hafa verið að því líkur að breytt fæðingarorlofslöggjöf, sem birtist bæði í lengingu fæðingarorlofs og tengingu greiðslna úr fæðingarorlofssjóði við tekjur einstaklinga — svo og aukin þátttaka feðra í fæðingarorlofi — eigi ríkan þátt í þessari að viðhalda hárri fæðingartíðni.¹ Árin 2008–2010 voru metár í fjölda fæðinga, en mjög hefur dregið úr fjölda þeirra 2011 og 2012.

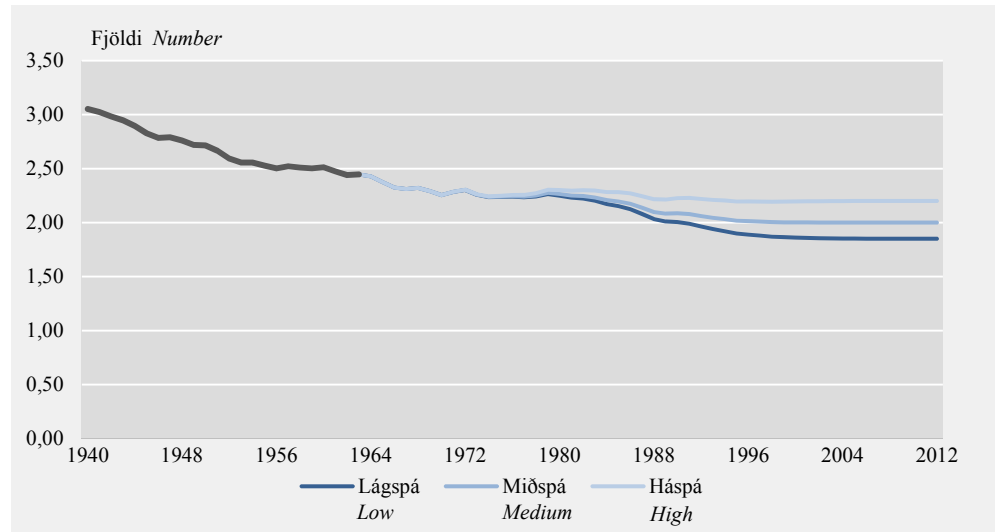
Uppsafnað frjósemishlutfall (e. *total fertility rate*) er tölfræðilegt hugtak sem tekur tillit til allra aldurshópa kvenna í barneign á tilteknum tíma. Verði ekki breytingar á aldri kvenna við barnburð gefur þessi aðferð nákvæma mynd af því hve mörg börn konur eignast í reynd.

Þótt uppsafnað frjósemishlutfall hafi hækkað nokkuð frá 2001 lækkar fæðingartíðni í einstökum fæðingarágöngum mæðra jafnt og þétt. Það hefur þó dregið úr hraða lækkunarinnar. Þetta er sýnt á mynd 9. Fæðingarágangarnir 1963–1996 eru á barn-eignaldri og eiga því enn eftir að eignast börn. Frjósemi þeirra er sýnd á myndinni miðað við annars vegar raunverulegan fjölda barna þeirra og hins vegar þrjár mismunandi forsendur um þróun frjósemishlutfallsins. Frjósemi fæðingaráganga 1997–2012 byggjast að öllu leyti á mismunandi spám um þróun frjósemishlutfallsins.

¹ Sjá: Guðný Björk Eydal og Ingólfur Gíslason. „Paid parental leave in Iceland — history and context.“ *Equal rights to earn and care* (Reykjavík, 2008), bls. 29–40. Ólöf Garðarsdóttir. „Fertility trends in Iceland in a Nordic comparative perspective.“ *Equal rights to earn and care* (Reykjavík, 2008), bls. 59–61.

Mynd 9. Lifandi fædd börn eftir fæðingarárgöngum mæðra 1940–2012

Figure 9. Completed fertility of female birth cohorts 1940–2012



Í spánni er gert ráð fyrir því að aldursbundin fæðingartíðni breytist. Eins og undanfarna áratugi mun frjósemishlutfall halda áfram að lækka í aldurshópum undir þrítugu, en hækkar meðal kvenna sem eru eldri. Við lok spátímabilsins verður meðalaldur mæðra samkvæmt öllum spáafbrigðum kominn í 30,9 ár. Þótt litlar breytingar verði þannig á uppsöfnuðu frjósemishlutfalli frá upphafi spátímabils til loka þess verða umtalsverðar tilfærslur í aldri.

Í öllum spáafbrigðum er gert ráð fyrir að 48,3% fæddra séu stúlkur og 52,7% drengir.

Forsendur dánarlíkaspár

Í mannfjöldaspá Hagstofunnar 2008–2050 var fjallað ýtarlega um dánarlíkur og hugsanlega þróun þeirra. Gera má ráð fyrir að sú lækkun dánartíðni sem gætt hefur undanfarna áratugi haldi áfram. Aukin þekking á sjúkdómum og meðhöndlun þeirra, öflugt forvarnarstarf og slysavarnir, hafa leitt til þess að fólk er við betri heilsu og lifir lengur. Þó má búast við að úr þessu dragi lítillega eftir því sem líður á tímabilið.

Breytingar á útreikningum í þessari spá miðað við mannfjöldaspá 2008 eru fyrst og fremst fylgnar í nýjum reikniðferðum. Í stað einfaldra meðaltalsútreikninga var notast við sveigföll (e. *spline functions*) til að slétta tímaraðir. Þá eru óreglulegar tölur sléttaðar með því að sveigja bestu línu í gegnum mælipunktana. Framreikningurinn byggði á gögnum um þróun dánarlíka á árabílinu 1966 til 2011. Notast var við tímaraðalíkön sem skiluðu niðurstöðum um dánarlíkur á árabílinu 2013 til 2050. Frá árinu 2051 er gert ráð fyrir að dánarlíkur verði óbreyttar til loka spátímabilsins.

Skýringar

<i>Náttúruleg fólksfjölgun</i>	Með náttúrulegri fjölgun er átt við mismun á fjölda fæddra og dáiinna.
<i>Flutningsjöfnuður</i>	Flutningsjöfnuður er mismunur á fjölda aðfluttra og brottfluttra. Tíðni flutningsjafnaðar er oftast reiknaður sem fjöldi aðfluttra umfram brottflutta á hverja 1.000 íbúa á aðflutningsstað.
<i>Kynjahlutfall</i>	Kynjahlutfall er fengið með því að deila í fjölda karla með fjölda kvenna og margfalda með 1.000. Kynjahlutfall upp á 1.000 merkir þannig að karlar eru jafnmargir og konur. Kynjahlutfall hærra en 1.000 merkir að karlar séu fleiri en konur en sé kynjahlutfall lægra en 1.000 eru konur fleiri.
<i>Framfærsluhlutfall</i>	Hugtakið framfærsluhlutfall (e. <i>dependency ratio</i>) er notað til þess að leggja mat á það hversu margir einstaklingar á vinnualdri sjá fyrir þeim aldurshópum sem ekki eru á vinnumarkaði. Framfærsluhlutfall ungs fólks (e. <i>young age dependency ratio</i>) er oftast reiknað sem hlutfall einstaklinga á aldrinum 0–19 ára af þeim sem eru á aldrinum 20–64 ára. Framfærsluhlutfall aldraðra (e. <i>old age dependency ratio</i>) er hlutfall 65 ára og eldri af 20–64 ára.
<i>Uppsafnað frjósemishlutfall</i>	Uppsafnað frjósemishlutfall er samtala frjósemishlutfalls einstakra aldursára kvenna á tilteknu ári. Uppsafnað frjósemishlutfall gefur vísbendingu um hversu mörg börn konur geta vænst að eignast um ævina.
<i>Dánarlíkur</i>	Dánarlíkur eru fengnar með því að setja fjölda látinna á hverju aldursári í hlutfall við fjölda íbúa á sama aldursári.

English summary

The population in Iceland will increase from 321.8 thousand in 2013 to 430.5 thousand in 2060 according to the medium variant of the population projection of Statistics Iceland. The low variant projects 387.6 thousand, while the high variant projects 491.0 thousand persons by the end of the projection period.

The population will increase for most of the period, but mainly because of a high net migration. The low variant projects that number of deaths will surpass the number of births by 2052, whereas the medium and high variants will show natural increase throughout the projection period.

The net migration is projected to be positive the whole period until 2061. This is based on modelling migration behaviour and certain external variables (GDP, unemployment and number of graduates), explaining the migration of Icelandic and foreign citizens for the short term projection until 2017. After that, the value of the net migration was assumed to be constant.

In all variants life expectancy is predicted to increase for men from 80.8 to 86.8 in 2060, and 83.9 to 88.2 for women. The population will age in the period. In all projection variants the share of older persons in the population will increase relative to that of younger persons. By 2060 the dependency ratio for the old will increase from 21.8 to 42.9, 47.8 or 52.1 in the high, medium and low variants, respectively.

Tafla 3. Mannfjöldi 1981–2060 eftir kyni og fólksfjölgun*Table 3. Population 1981–2060 by sex and population increase*

	Alls <i>Total</i>	Karlar <i>Males</i>	Konur <i>Females</i>	Fjölgun (%) <i>Increase (%)</i>	Kynjahlutfall <i>Sex ratio</i>
Árlegt meðaltal <i>Annual means</i>					
1981–1985	235.214	118.455	116.759	1,1	1.014,5
1986–1990	247.925	124.546	123.379	1,1	1.009,5
1991–1995	262.004	131.422	130.582	0,9	1.006,4
1996–2000	272.995	136.748	136.247	1,1	1.003,7
2001–2005	288.511	144.436	144.075	1,1	1.002,5
2006–2010	312.004	158.136	153.868	1,1	1.027,7
2011	318.452	160.006	158.446	0,4	1.009,8
2012	319.575	160.364	159.211	0,7	1.007,2
2013	321.857	161.438	160.419	0,8 ¹	1.006,4
Lágspá <i>Low variant</i>					
2011–2015	322.130	161.562	160.568	0,7	1.006,2
2016–2020	334.956	167.953	167.003	0,8	1.005,7
2021–2025	347.728	174.696	173.032	0,7	1.009,6
2026–2030	358.173	180.121	178.052	0,5	1.011,6
2031–2035	366.781	184.551	182.231	0,4	1.012,7
2036–2040	374.010	188.282	185.728	0,3	1.013,8
2041–2045	379.859	191.370	188.489	0,3	1.015,3
2046–2050	384.187	193.788	190.399	0,2	1.017,8
2051–2055	386.872	195.460	191.412	0,1	1.021,1
2056–2060	387.672	196.210	191.461	0,0	1.024,8
Miðspá <i>Medium variant</i>					
2011–2015	322.229	161.601	160.628	0,7	1.006,1
2016–2020	336.345	168.476	167.869	0,9	1.003,6
2021–2025	351.908	176.450	175.458	0,8	1.005,7
2026–2030	366.345	183.854	182.491	0,7	1.007,5
2031–2035	379.450	190.584	188.866	0,7	1.009,1
2036–2040	391.362	196.716	194.646	0,6	1.010,6
2041–2045	402.193	202.353	199.840	0,5	1.012,6
2046–2050	411.971	207.556	204.415	0,4	1.015,4
2051–2055	420.649	212.305	208.344	0,4	1.019,0
2056–2060	427.938	216.396	211.542	0,3	1.022,9
Háspá <i>High variant</i>					
2011–2015	322.388	161.671	160.717	0,8	1.005,9
2016–2020	338.548	169.424	169.124	1,1	1.001,8
2021–2025	358.035	179.207	178.828	1,1	1.002,1
2026–2030	377.647	189.182	188.465	1,0	1.003,8
2031–2035	396.658	198.900	197.758	0,9	1.005,8
2036–2040	414.888	208.234	206.654	0,9	1.007,6
2041–2045	432.683	217.403	215.279	0,8	1.009,9
2046–2050	450.303	226.590	223.713	0,8	1.012,9
2051–2055	467.727	235.792	231.935	0,7	1.016,6
2056–2060	484.466	244.707	239.758	0,7	1.020,6

¹ Spá. *Projection.*

Tafla 4. Fæddir og dánir 1981–2060*Table 4. Births and deaths 1981–2060*

	Fæddir <i>Births</i>			Dánir <i>Deaths</i>			Fæddir af 1.000 íbúum	Dánir af 1.000 íbúum
	Alls <i>Total</i>	Drengir <i>Boys</i>	Stúlkur <i>Girls</i>	Alls <i>Total</i>	Karlar <i>Males</i>	Konur <i>Females</i>	<i>Crude birth rate</i>	<i>Crude death rate</i>
Árlegt meðaltal								
<i>Annual means</i>								
1981–1985	4.204	2.151	2.054	1.626	892	733	17,8	6,9
1986–1990	4.415	2.273	2.142	1.712	910	802	17,7	6,9
1991–1995	4.497	2.312	2.185	1.859	952	907	17,1	6,8
1996–2000	4.215	2.144	2.071	1.854	958	896	15,4	6,8
2001–2005	4.159	2.125	2.035	1.807	934	873	14,3	6,2
2006–2010	4.741	2.429	2.312	1.971	1.008	963	15,1	6,3
Lágspá								
<i>Low variant</i>								
2011–2015	4.499	2.311	2.188	2.064	1.032	1.032	13,9	6,4
2016–2020	4.433	2.274	2.159	2.259	1.140	1.119	13,2	6,7
2021–2025	4.233	2.172	2.062	2.425	1.231	1.194	12,1	6,9
2026–2030	4.058	2.082	1.976	2.617	1.335	1.282	11,3	7,3
2031–2035	4.035	2.069	1.966	2.881	1.470	1.411	11,0	7,8
2036–2040	4.087	2.096	1.991	3.200	1.626	1.574	10,9	8,5
2041–2045	4.107	2.107	2.000	3.512	1.768	1.745	10,8	9,2
2046–2050	4.028	2.066	1.962	3.750	1.866	1.885	10,5	9,8
2051–2055	3.900	2.000	1.900	3.986	1.974	2.012	10,1	10,3
2056–2060	3.796	1.947	1.849	4.228	2.095	2.133	9,8	10,9
Miðspá								
<i>Medium variant</i>								
2011–2015	4.557	2.340	2.216	2.064	1.032	1.032	14,1	6,4
2016–2020	4.618	2.370	2.248	2.260	1.141	1.119	13,7	6,7
2021–2025	4.598	2.359	2.239	2.428	1.233	1.196	13,0	6,9
2026–2030	4.538	2.328	2.210	2.622	1.336	1.285	12,3	7,1
2031–2035	4.553	2.335	2.218	2.890	1.474	1.417	12,0	7,6
2036–2040	4.658	2.388	2.269	3.215	1.633	1.582	11,9	8,2
2041–2045	4.759	2.441	2.319	3.529	1.775	1.753	11,8	8,8
2046–2050	4.795	2.460	2.335	3.776	1.879	1.896	11,6	9,1
2051–2055	4.787	2.455	2.332	4.022	1.989	2.033	11,4	9,5
2056–2060	4.777	2.450	2.327	4.279	2.117	2.161	11,1	10,0
Háspá								
<i>High variant</i>								
2011–2015	4.689	2.408	2.280	2.064	1.032	1.032	14,5	6,4
2016–2020	4.989	2.558	2.430	2.261	1.142	1.119	14,7	6,6
2021–2025	5.126	2.630	2.496	2.430	1.233	1.197	14,2	6,8
2026–2030	5.189	2.661	2.528	2.627	1.340	1.287	13,7	6,9
2031–2035	5.278	2.707	2.571	2.898	1.477	1.420	13,2	7,3
2036–2040	5.490	2.816	2.675	3.227	1.641	1.586	13,2	7,7
2041–2045	5.758	2.953	2.805	3.540	1.782	1.758	13,3	8,1
2046–2050	5.988	3.071	2.917	3.799	1.891	1.908	13,2	8,4
2051–2055	6.151	3.156	2.996	4.052	2.003	2.049	13,1	8,6
2056–2060	6.271	3.217	3.054	4.331	2.141	2.190	12,9	8,9

Tafla 5. Búferlaflutningar milli landa eftir kyni 1981–2060*Table 5. External migration by sex 1981–2060*

	Flutningsjöfnuður <i>Net migration</i>			Aðflutir <i>Immigration</i>			Brotflutir <i>Emigration</i>		
	Alls <i>Total</i>	Karlar <i>Males</i>	Konur <i>Females</i>	Alls <i>Total</i>	Karlar <i>Males</i>	Konur <i>Females</i>	Alls <i>Total</i>	Karlar <i>Males</i>	Konur <i>Females</i>
Árlegt meðaltal <i>Annual means</i>									
1981–1985	56	4	51	2.075	974	1.101	2.019	969	1.050
1986–1990	129	21	109	3.278	1.517	1.761	3.149	1.496	1.653
1991–1995	-326	-217	-108	3.038	1.400	1.638	3.363	1.617	1.746
1996–2000	668	297	371	4.441	2.173	2.268	3.773	1.876	1.896
2001–2005	990	699	291	5.209	2.821	2.388	4.219	2.122	2.097
2006–2010	912	326	587	8.814	5.272	3.541	7.901	4.947	2.954
Lágspá Low variant									
2011–2015	-268	-297	29	6.108	3.156	2.953	6.376	3.453	2.924
2016–2020	557	319	238	6.626	3.497	3.130	6.069	3.178	2.892
2021–2025	466	248	218	6.123	3.141	2.982	5.657	2.893	2.764
2026–2030	402	203	200	5.714	2.860	2.853	5.311	2.658	2.654
2031–2035	397	199	198	5.691	2.845	2.846	5.294	2.646	2.648
2036–2040	397	199	198	5.691	2.845	2.846	5.294	2.646	2.648
2041–2045	397	199	198	5.691	2.845	2.846	5.294	2.646	2.648
2046–2050	397	199	198	5.691	2.845	2.846	5.294	2.646	2.648
2051–2055	397	199	198	5.691	2.845	2.846	5.294	2.646	2.648
2056–2060	397	199	198	5.691	2.845	2.846	5.294	2.646	2.648
Miðspá Medium variant									
2011–2015	-206	-282	76	6.158	3.165	2.994	6.364	3.447	2.917
2016–2020	824	407	417	6.963	3.621	3.342	6.139	3.214	2.925
2021–2025	820	405	415	6.836	3.480	3.356	6.016	3.075	2.942
2026–2030	809	408	401	6.709	3.359	3.350	5.900	2.951	2.949
2031–2035	809	409	400	6.703	3.353	3.350	5.894	2.944	2.950
2036–2040	809	409	400	6.703	3.353	3.350	5.894	2.944	2.950
2041–2045	809	409	400	6.703	3.353	3.350	5.894	2.944	2.950
2046–2050	809	409	400	6.703	3.353	3.350	5.894	2.944	2.950
2051–2055	809	409	400	6.703	3.353	3.350	5.894	2.944	2.950
2051–2055	809	409	400	6.703	3.353	3.350	5.894	2.944	2.950
Háspá High variant									
2011–2015	-140	-264	124	6.207	3.174	3.033	6.347	3.438	2.909
2016–2020	347	31	316	7.318	3.751	3.566	6.191	3.236	2.954
2021–2025	634	190	444	7.543	3.811	3.732	6.310	3.221	3.089
2026–2030	849	329	520	7.689	3.849	3.840	6.376	3.190	3.186
2031–2035	1.041	464	576	7.697	3.851	3.846	6.379	3.188	3.191
2036–2040	1.127	515	612	7.697	3.851	3.846	6.379	3.188	3.191
2041–2045	1.159	528	631	7.697	3.851	3.846	6.379	3.188	3.191
2046–2050	1.179	545	635	7.697	3.851	3.846	6.379	3.188	3.191
2051–2055	1.196	559	637	7.697	3.851	3.846	6.379	3.188	3.191
2051–2055	1.215	575	640	7.697	3.851	3.846	6.379	3.188	3.191

Tafla 6. Mannfjöldi eftir aldurshópum 1960–2060*Table 6. Population by age groups 1960–2060*

1. janúar <i>1 January</i>	1960	1970	1980	1990	2000	2010	Miðspá <i>Medium variant</i>					
							2015	2020	2030	2040	2050	2060
Alls <i>Total</i>	177.292	204.834	229.327	255.866	283.361	317.630	326.895	342.716	371.796	395.866	415.627	430.545
0–4 ára <i>years</i>	23.205	20.802	21.010	21.837	21.491	23.250	23.083	23.446	23.083	23.515	24.325	24.240
5–9 ára	20.544	22.811	21.087	20.817	22.495	21.400	22.871	23.241	23.577	23.205	24.218	24.449
10–14 ára	18.198	22.662	20.594	21.055	21.875	21.844	21.234	23.208	23.914	23.546	23.978	24.788
15–19 ára	14.610	20.194	22.474	21.324	21.182	23.799	21.850	21.603	23.933	24.250	23.881	24.894
20–24 ára	11.351	17.368	21.619	20.583	21.697	22.994	23.945	21.875	23.651	24.341	23.981	24.415
25–29 ára	11.833	13.912	18.890	21.698	21.352	24.105	22.731	24.297	22.221	24.566	24.884	24.519
30–34 ára	11.999	10.926	16.603	21.118	20.160	22.456	23.204	23.027	22.761	24.626	25.322	24.962
35–39 ára	10.979	11.292	13.502	19.004	21.476	21.707	21.590	23.653	25.082	23.075	25.433	25.757
40–44 ára	9.838	11.484	10.589	16.644	21.226	21.413	21.082	21.906	23.772	23.516	25.386	26.092
45–49 ára	8.887	10.485	10.928	13.323	18.774	22.171	20.951	21.244	24.132	25.568	23.607	25.964
50–54 ára	7.998	9.259	11.031	10.311	16.326	21.098	21.641	21.022	22.194	24.084	23.877	25.756
55–59 ára	7.165	8.325	9.875	10.461	12.801	18.202	20.604	21.471	21.224	24.146	25.642	23.738
60–64 ára	6.264	7.179	8.418	10.304	9.715	15.122	17.582	20.163	20.525	21.805	23.773	23.617
65–69 ára	5.629	6.116	7.233	8.769	9.523	11.075	14.459	16.919	20.445	20.405	23.387	24.936
70–74 ára	3.745	5.027	5.824	6.944	8.812	8.578	10.338	13.512	18.423	19.051	20.522	22.528
75–79 ára	2.509	3.924	4.458	5.225	6.720	7.833	7.585	9.182	14.355	17.782	18.154	20.998
80–84 ára	1.523	1.976	3.006	3.474	4.306	5.821	6.254	6.109	10.013	14.191	15.157	16.656
85 og eldri <i>and over</i>	1.015	1.092	2.186	2.975	3.430	4.762	5.891	6.838	8.491	14.194	20.100	22.236
Lágspá <i>Low variant</i>							Háspá <i>High variant</i>					
	2015	2020	2030	2040	2050	2060	2015	2020	2030	2040	2050	2060
Alls <i>Total</i>	326.546	340.418	361.853	376.580	385.536	387.597	327.464	346.279	385.405	422.047	457.317	490.976
0–4 ára <i>years</i>	22.879	22.607	20.664	20.655	20.529	19.341	23.492	25.216	26.336	27.634	30.175	31.677
5–9 ára	22.861	22.964	21.732	20.457	20.860	19.933	22.884	23.740	26.273	26.975	29.259	31.356
10–14 ára	21.227	23.139	22.852	20.884	20.875	20.749	21.244	23.286	25.922	27.058	28.356	30.897
15–19 ára	21.836	21.523	23.460	22.164	20.893	21.296	21.864	21.704	24.662	27.198	27.905	30.189
20–24 ára	23.917	21.652	23.214	22.883	20.925	20.919	23.980	22.108	24.222	26.876	28.018	29.321
25–29 ára	22.705	24.028	21.409	23.326	22.033	20.765	22.758	24.591	23.240	26.305	28.842	29.551
30–34 ára	23.181	22.835	21.878	23.400	23.072	21.114	23.222	23.227	23.808	26.189	28.849	29.992
35–39 ára	21.572	23.516	24.406	21.803	23.732	22.449	21.603	23.785	25.881	24.707	27.780	30.324
40–44 ára	21.074	21.816	23.319	22.349	23.877	23.566	21.090	21.991	24.297	24.964	27.355	30.017
45–49 ára	20.946	21.188	23.803	24.678	22.119	24.049	20.960	21.302	24.514	26.660	25.531	28.603
50–54 ára	21.637	20.996	21.950	23.458	22.537	24.077	21.647	21.063	22.445	24.817	25.524	27.922
55–59 ára	20.603	21.452	21.093	23.717	24.653	22.161	20.607	21.500	21.390	24.654	26.851	25.775
60–64 ára	17.582	20.149	20.463	21.528	23.113	22.263	17.583	20.185	20.609	22.110	24.553	25.302
65–69 ára	14.458	16.915	20.389	20.251	22.953	23.950	14.461	16.928	20.476	20.570	23.887	26.109
70–74 ára	10.338	13.511	18.401	18.979	20.252	21.882	10.339	13.518	18.443	19.121	20.800	23.248
75–79 ára	7.585	9.180	14.327	17.716	17.991	20.584	7.585	9.188	14.368	17.797	18.295	21.436
80–84 ára	6.254	6.109	10.002	14.164	15.083	16.417	6.254	6.109	10.022	14.208	15.219	16.886
85 og eldri <i>and over</i>	5.891	6.838	8.491	14.168	20.039	22.082	5.891	6.838	8.497	14.204	20.118	22.371

Hagtiðindi Mannfjöldi
Statistical Series Population

98. árg. • 26. tbl.

2013:2

ISSN 0019-1078

ISSN 1670-4479 (prentútgáfa *print edition*) • ISSN 1670-4487 (rafræn útgáfa *PDF*)

Verð kr. *Price ISK* 1.300 • € 11

Umsjón *Supervision* Brynjólfur Sigurjónsson • brynjolfur.sigurjonsson@hagstofa.is

Ómar Harðarson • omar.hardarson@hagstofa.is

Violeta Calian • violeta.calian@hagstofa.is

Sími *Telephone* +(354) 528 1000

© Hagstofa Íslands *Statistics Iceland* • Borgartúni 21a 150 Reykjavík Iceland

Bréfasími *Fax* +(354) 528 1099

Öllum eru heimil afnot af ritinu. Vinsamlegast getið heimildar. *Please quote the source.*

www.hagstofa.is/hagtidindi www.statice.is/series