

22. nóvember 2019

Mannfjöldaspá 2019–2068

Population projections 2019–2068

Samantekt Samkvæmt miðspá mannfjöldaspár Hagstofu Íslands verða íbúar landsins 434 þúsund árið 2068, bæði vegna fólksflutninga og vegna náttúrulegrar fjölgunar. Til samanburðar var mannfjöldinn 357 þúsund 1. janúar 2019. Í háspánni er gert ráð fyrir að íbúar verði 506 þúsund í lok spátímabilsins en 366 þúsund í lágspánni.

Hagstofan hefur undanfarin ár birt árlega nýja útgáfu af spá um mannfjöldapróun til næstu 50 ára. Birt eru þrjú afbrigði af spánni, miðspá, lágspá og háspá, sem byggð eru á mismunandi forsendum um hagvöxt, frjósemishlutfall og búferlaflutninga.

Fleiri fæðast en deyja á hverju ári allt spátímabilið í háspánni. Samkvæmt miðspánni verða dánir fleiri en fæddir frá og með árinu 2055 en dánir fleiri en fæddir frá og með árinu 2042 samkvæmt lágspánni. Meðalævilengd karla og kvenna (við fæðingu) fer hækkandi. Nú í ár verða konur 84,0 ára en 88,7 ára árið 2067. Karlar verða nú 79,9 ára en 84,4 ára í lok spátímabilsins.

Aðfluttir verða fleiri en brottfluttir á hverju ári, fyrst og fremst vegna erlendra innflytjenda. Íslenskir ríkisborgarar sem flytjast frá landinu verða áfram fleiri en þeir sem flytjast til landsins. Undanfarin ár hafa mun fleiri karlar en konur flust til landsins. Í ársbyrjun 2019 voru 1.050 karlar á hverjar 1.000 konur. Gert er ráð fyrir að þessi ójöfnuður vaxi næstu ár en síðan dragi úr honum.

Gangi spáin eftir verða helstu breytingar á aldurssamsetningu mannfjöldans þær að árið 2035 verður 20% mannfjöldans eldri en 65 ára og árið 2055 yfir 25%. Ennfremur verða þeir sem eru eldri en 65 ára fleiri en þeir sem eru 19 ára og yngri frá árinu 2046, öfugt við það sem nú er.

Þótt þjóðin sé að eldast og fólksfjöldun verði fremur hæg, þá eru Íslendingar nú, og verða enn um sinn, mun yngri en ESB ríkin að meðaltali. Árið 2060 er reiknað með að meira en þriðjungur Evrópubúa verði eldri en 65 ára en einungis um fjórðungur Íslendinga. Gert er ráð fyrir að Íslendingar nái núverandi hlutfalli innan ESB (20%) árið 2035.

Yfirlit

Afbrigði af spá Í þessum Hagtíðindum er þróun og samsetningu mannfjöldans lýst næstu 50 árin. Lýðfræðilegar breytingar þróast hægt en varanleg áhrif eru merkjanleg þegar litið er til nokkurra áratuga. Útskýrir það lengd spátímabilsins.

Settar eru fram þrjár spár (lág-, mið- og háspá) sem eru útskýrðar nánar í viðauka 1. Afbrigðin er sett fram til þess að greina áhrif af mismunandi efnahagslegum og lýðfræðilegum forsendum á mannfjöldapróun framtíðarinnar. Afbrigðin eru ekki

mælikvarði á óvissu í framreikningi og ekki er reynt að áætla hversu líklegt er að ein spáin rætist umfram aðra.

Almennri aðferðafræði er stuttlega lýst í viðauka 2. Öryggisbil eru gefin upp þegar gildin byggja á reiknilíkönunum fyrir tímaraðir, þ.e. fyrir frjósemishlutföll, dánarhlutföll og skammtíma aðflutningsspár. Þau sýna þó aðeins tölfræðileg vikmörk en ekki eiginlega óvissu um framtíðarþróun mannfjöldans.

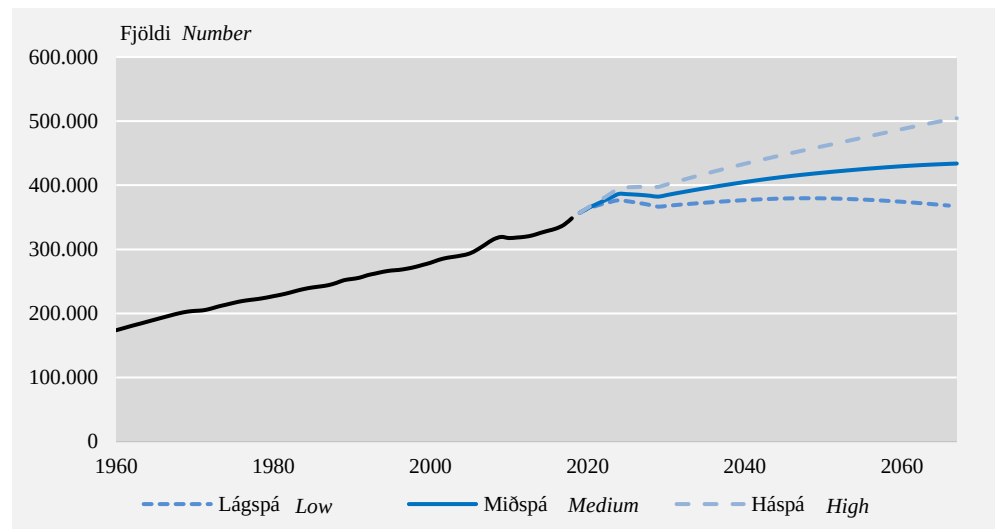
Áhrif skammtímaflutninga
á langtímaspána

Rétt er að benda á breytingu á forsendum spárinnar sem gerð var í síðustu spá og haldið er hér. Greint var frá henni í síðustu spá, en mátti hún vera meira áberandi. Breytingin varðar meðhöndlun á erlendum ríkisborgurum sem streyma til landsins en staldra að meðaltali aðeins við í 1–2 ár. Gert er ráð fyrir þessu aðstreymi í skammtímaspánni, en ef ekkert væri að gert í langtímaspánni myndi hópurninn vera talinn hérlandis til æviloka. Eins og útskýrt er í umfjöllun um flutningsjöfnuðinn er hlutur erlendra ríkisborgara sem koma til landsins skv. skammtímaspánni jafnaður áður en að langtímaspánni kemur. Þetta hefur m.a. þau áhrif að heildarmannfjöldi verður lægri en ella í lok spátímabilsins.

Niðurstöður spánna byggja á þróun í fjölda fæddra, dáiinna, aðfluttra og brottfluttra á hverju ári næstu fimm áratugi. Upplýsingarnar eru greindar í smáatriðum í næsta hluta. Samsetning mannfjöldans og þróun hans á spátímabilinu er lýst í síðasta kafla heftisins.

Mynd 1. Mannfjöldinn 1960–2068

Figure 1. Population development 1960–2068



Yfir hálfa milljón íbúa

Samkvæmt mið- og háspánni mun mannfjöldinn halda áfram að vaxa á næstu 50 árum. Í lágspá, sem miðast við lágt frjósemishlutfall og minni búferlaflutninga, er gert ráð fyrir að íbúatalan byrji að lækka nokkrum árum fyrir lok spátímabilsins.

Mannfjöldinn á Íslandi var 356.991 hinn 1. janúar 2019. Í miðspánni er gert ráð fyrir að mannfjöldinn verði 434.250 árið 2068. Samkvæmt lágspánni verður hann þá 366.018 en 506.751 samkvæmt háspánni (sjá mynd 1). Það nemur um 22%, 3% og 42% vexti samkvæmt mið-, lág- og háspá. Mannfjöldinn fer yfir hálfa milljón íbúa í kringum árið 2066 samkvæmt háspánni. Þessi munur stafar af mismunandi forsendum um frjósemi og búferlaflutninga.

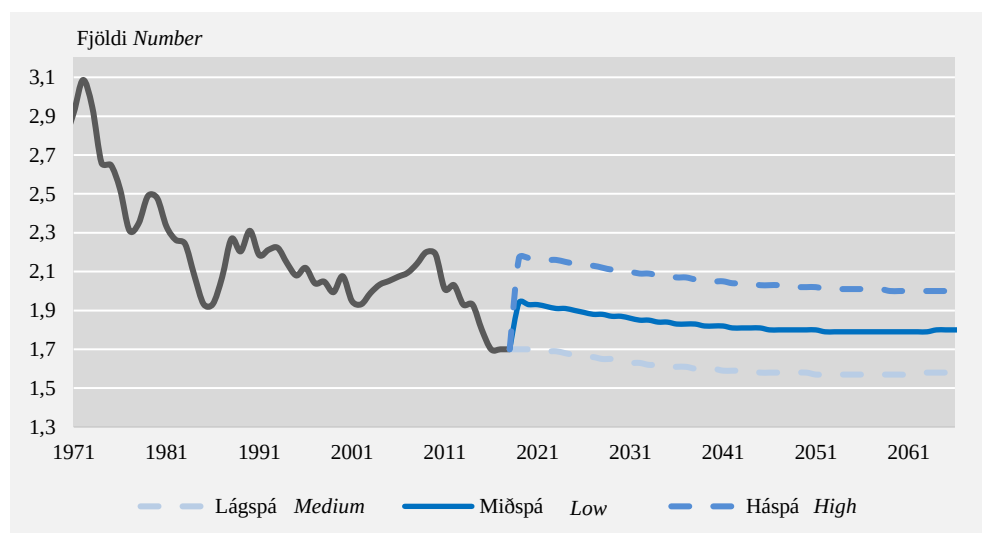
Skammtímaspá Í spánni til skemmri tíma (2019–2023) er gert ráð fyrir 380.915 íbúum (miðspáin), 374.224 (lágspáin) eða 387.523 (háspáin) árið 2023. Munurinn er í þessu tilviki fyrst og fremst vegna ólíkra forsendna um árlegan hagvöxt og atvinnuleysi sem hafa áhrif á búferlaflutninga til og frá landinu.

Próun frjósemi Aldursbundin frjósemi er mæld út frá tíðni barneigna í hverjum einstökum aldurs-árgangi kvenna á tilteknu ári. Uppsafnað frjósemishlutfall, það er samtala hlutfalla í hverjum árgangi, gefur vísbendingu um hversu mörg börn konur geta vænst að eignast um ævina. Breytingar á þessu hlutfalli á undanförunum árum eru nýttar til að framreikna frjósemishlutfallið til næstu 50 ára (sjá mynd 2).

Frjósemisspá byggir á aðferð sem felur í sér sléttað, þverstætt niðurbrot (e. *smoothing, orthogonal function decomposition*) og reiknilíkön tímaraða. Öryggisbil á spágildum eru í samræmi við forsendur há- og lágspár. Í viðauka 3 er nánar gert grein fyrir frjósemisspánni eftir aldri.

Mynd 2. Uppsafnað frjósemishlutfall 1970–2068

Figure 2. Total fertility rate per year 1970–2068



Í spánum er meðalaldur mæðra festur sem 32 ár yfir allt tímabilið. Uppsafnað aldursbundið frjósemishlutfall er notað til að framreikna fjölda fæðinga og fæðingartíðni (fæðingar á hverja 1.000 einstaklinga á ári) eins og einnig er sýnt á mynd 3. Samkvæmt framreikningnum þróast frjósemi frá 1,7 árið 2019 í 1,9 (miðspá), 1,7 (lágspá) og 2,2 (háspá) árið 2023 og í 1,8 (miðspá), 1,6 (lágspá) og 2 (háspá) árið 2068.

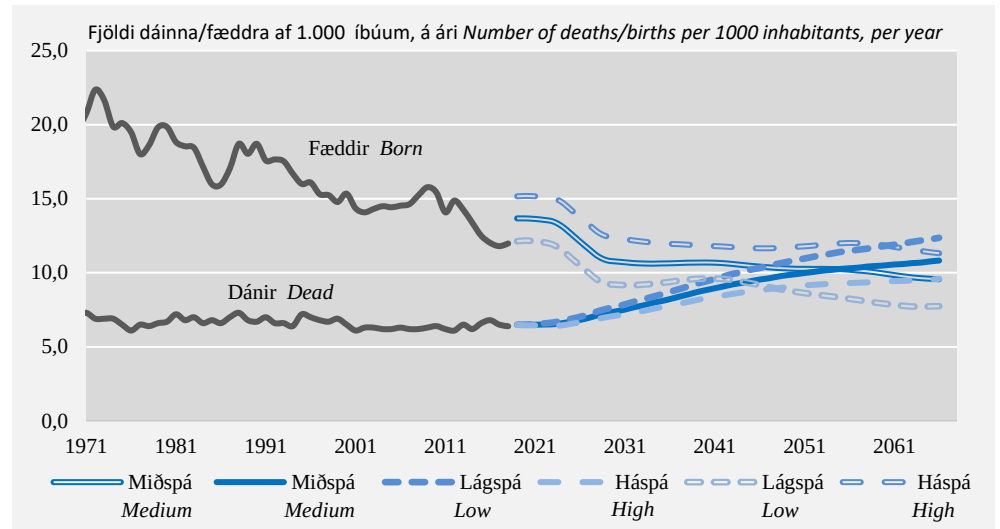
Lengri meðalævi Spá um dánarlíkur er byggð á framreikningi af tímaraðalíkönunum sem taka tillit til aldurs, kyns og tíma. Í viðauka 4 er gert grein fyrir dánarlíkum eftir aldri og kyni. Líkanið felur í sér forsendur eins og að meðalævin lengist fyrir eldra fólk líkt og fyrir yngra fólk. Sömu forsendur um dánartíðni liggja að baki öllum afbrigðum mannfjöldaspánnar.

Mynd 3 sýnir langtímapróun dánartíðni (dánir af 1.000 íbúum á ári) sem er notuð til að reikna ævilengd. Hækkun á dánartíðni má rekja til hækkandi meðalaldurs (sjá næsta kafla). Meðalævi Íslendinga mun lengjast þannig að meðalævilengd karla við

fæðingu hækki úr 79,9 árum árið 2019 í 84,4 ár árið 2068, en kvenna úr 84,0 árum árið 2019 í 88,7 ár árið 2068.

Mynd 3. Fæddir og dánir af 1.000 íbúum 1960–2068

Figure 3. Crude birth rate and death rate 1960–2068



Náttúruleg fækkun í miðspánni
eftir 2055

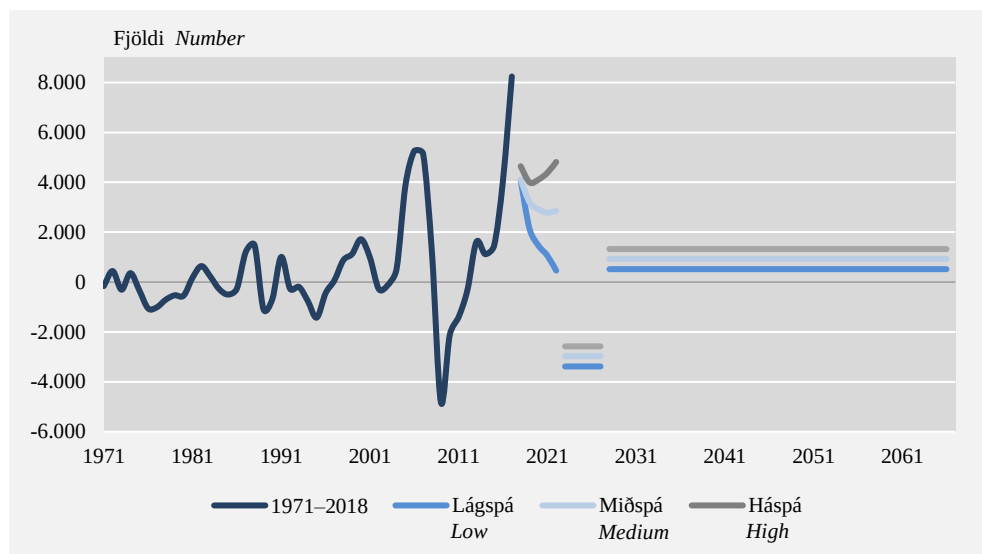
Eins og álykta má af mynd 3 mun náttúruleg fólksfjölgun (mismunur á fjölda fæddra og dáiinna á ári) verða jákvæð allt 50 ára tímabilið í háspánni, enda skerast ferlarnir fyrir fæðingar- og dánartíðni ekki á tímabilinu. Þessu er ólíkt farið í miðspánni og enn frekar í lágspánni sem byggir á lágum flutningsjöfnuði og lágu frjósemishlutfalli. Samkvæmt miðspánni verða dánir fleiri en fæddir frá og með árinu 2055 en frá og með árinu 2042 samkvæmt lágspánni.

Búferlaflutningar

Búferlaflutningar hafa mikil áhrif á mannfjöldabreytingar. Spá um búferlaflutninga til næstu 5 ára byggir á reiknilíkönunum tímaraða sem taka tillit til mikilvægra þátta sem eru efnahagslegir (vergrar landsframleiðslu (VLF) og atvinnuleysis) og félagslegir (fjöldi útskriftarnema). Settar eru fram þrjár spár (lág-, mið- og háspá) til að hægt sé að greina áhrif af mismunandi forsendum um mannfjöldaþróun á næstu árum.

Mynd 4. Flutningsjöfnuður 1971–2068

Figure 4. Net migration per year 1971–2068

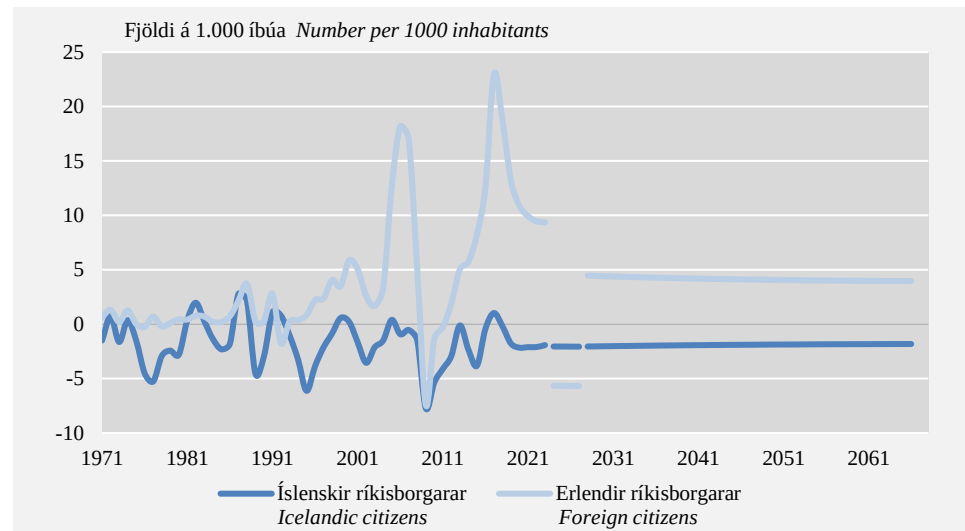


Skammtímaspáin frá 2019–2023 byggir á skilgreindum forsendum um hagvöxt. Í viðauka 5 er gerð nánari grein fyrir reiknilíkaninu og öryggismörkum. Óvenjumikill hagvöxtur veldur miklum aðflutningi fólks, einkum karla á aldrinum 25–35 ára. Til lengri tíma er gert ráð fyrir jafnvægisástandi í flutningsjöfnuðinum. Til að ná því jafnvægisástandi þarf að gera ráð fyrir að aðfluttir erlendir ríkisborgarar hverfi úr landi eftir skammtímaspána eins og reyndin hefur verið undanfarna áratugi. Þetta er gert með því að hafa fimm ára tímabil milli skammtíma- og langtímaspárinnar þar sem brottflutningur þeirra sem spáð er að komi til landsins á næstu fimm árum er áætlaður út frá meðallengd dvalar útlendinga á Íslandi undanfarin 20 ár.

Í langtímaspánni er gert ráð fyrir að flutningsjöfnuður verði óbreyttur að raungildi út tímabilið þannig að dragi úr hlutfallslegum flutningsjöfnuði eftir því sem íbúum fjölgar. Öll afbrigði í langtímaspánni sýna jákvæðan flutningsjöfnuð. Það er sérstaklega vegna erlendra innflytjenda, en gert er ráð fyrir áframhaldandi neikvæðum flutningsjöfnuði íslenskra ríkisborgara (sjá mynd 5).

Mynd 5. Flutningsjöfnuður íslenskra og erlendra ríkisborgara 1971–2068, miðspá

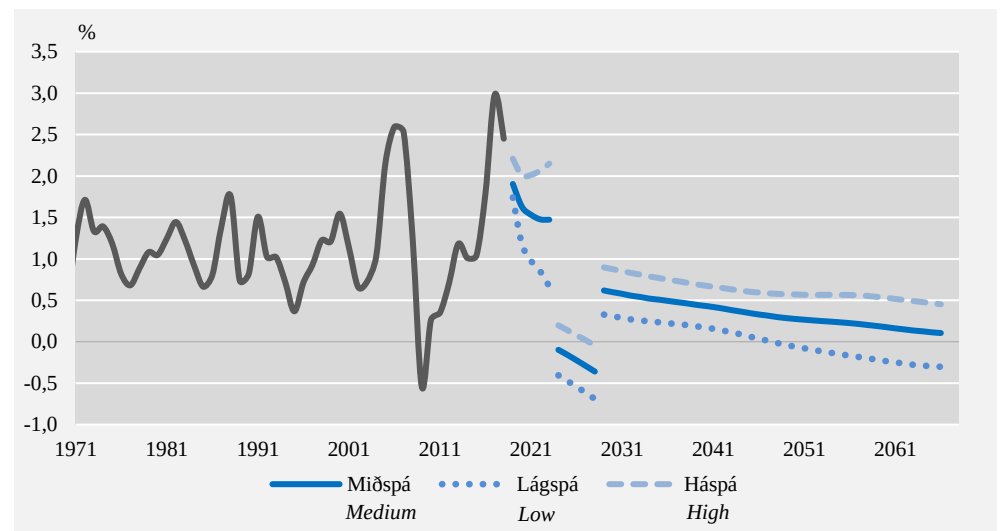
Figure 5. Net migration rates of Icelandic and foreign citizens 1971–2068, medium variant



Fólksfjölgun er árleg hlutfallstala sem mælir breytingar á fjölda íbúa frá einu ári til annars (sjá mynd 6). Hlutfallstalan getur verið neikvæð, sem þá jafngildir fólksfækkun. Breytingar eru bæði vegna náttúrulegrar fjölgunar og búferlaflutninga. Þegar ofangreindar breytingar á mannfjöldanum, fæðingar, andlát og búferlaflutningar eru settar saman má sjá hvernig mannfjöldaþróunin verður til næstu framtíðar.

Mynd 6. Árleg fjölgun mannfjöldans 1970–2068

Figure 6. Yearly population increase 1970–2068



Undanfarin 50 ár hefur fólksfjölgunin sveiflast í kringum 1%, en gert er ráð fyrir að það dragi smám saman úr henni næstu 50 árin. Er gert ráð fyrir fólksfækkun í lágspánni og miðspánni 2023–2028 vegna aðlögunar að langtímaspánni, en í lágspánni til langframa frá og með árinu 2048.

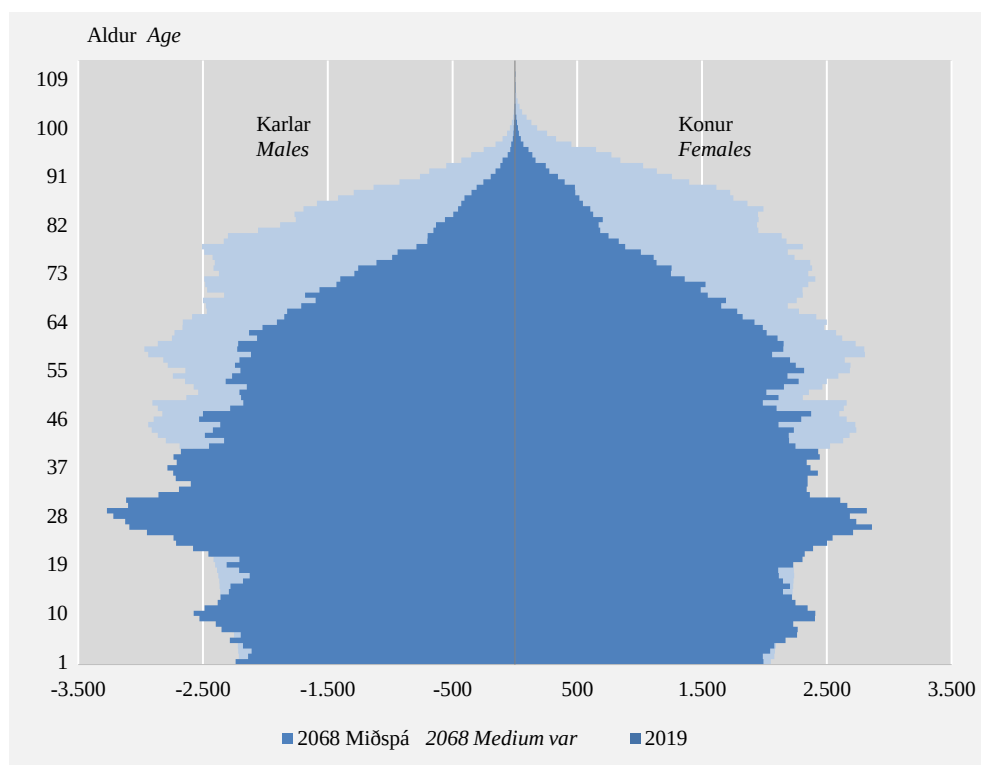
Breytingar á samsetningu mannfjöldans

Mannfjöldapíramíðinn

Breytingum á kyn- og aldurssamsetningu mannfjöldans er gjarnan lýst með mannfjöldapíramíðanum. Hann sýnir á myndrænan hátt fjölda karla og kvenna eftir aldri á hverju ári. Á mynd 7 má sjá að fjölgun verður í nær öllum aldurshópum, en þó einkum í þeim elstu.

Mynd 7. Aldurspíramíðarnir 2019 og 2068, miðspá

Figure 7. Population age pyramids 2019 and 2068, medium variant

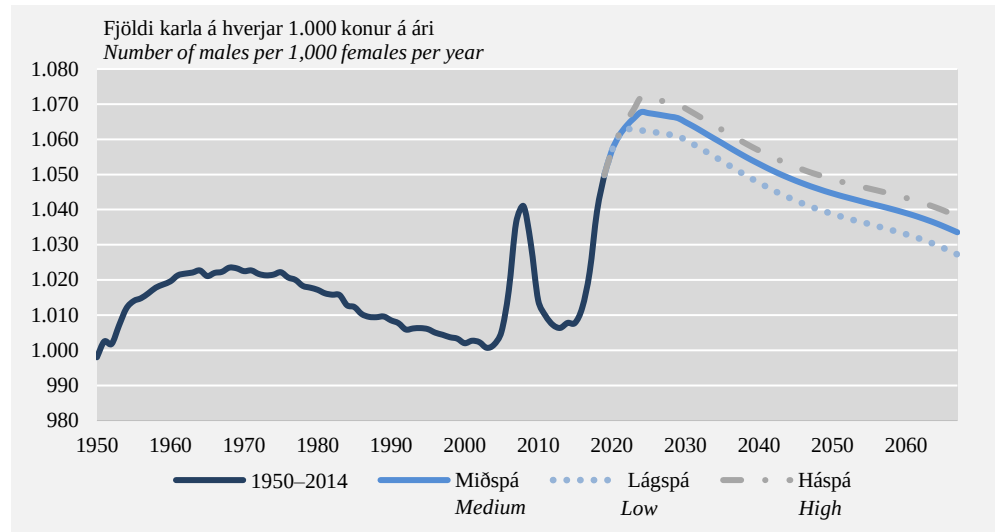


Kynjahlutfall

Búast má við áhugaverðri þróun á kynjahlutfalli (fjöldi karla á hverjar 1.000 konur á ári) í framtíðinni.

Mynd 8. Kynjahlutfall 1950–2068

Figure 8. Population sex ratio 1950–2068



Eins og mynd 8 sýnir verða karlar fleiri en konur á hverju ári næstu 50 árin. Þróun kynjahlutfalls er um margt athyglisverð. Hún er samspil af mörgum þáttum: fleiri drengir en stúlkur fæðast á hverju ári, fjölda fæðinga, mismunandi dánartíðni kynjanna, ólíkum lífslíkum kynjanna og ólíkri hegðun kynjanna hvað varðar búferlaflutninga.

Á mynd 8 má sjá hvernig mikill innflutningur karlkyns verkafólks umfram kvenkyns breytti skyndilega kynjasamsetningu þjóðarinnar, en fram að því hafði hún þróast í átt til jöfnuðar. Árið 1880 voru um 900 karlar á hverjar 1.000 konur en kynjahlutfall hækkaði jafnt og þétt fram yfir miðja síðustu öld. Hækkunin stafaði aðallega af náttúrulegum orsökum enda létust litlu fleiri karlar en konur á hverju ári fram undir 1960 á meðan fæðingar bættu við mun fleiri drengjum en stúlkum á hverju ári. Eftir 1960 dró í sundur milli karla og kvenna og dauðsföll karla jukust umfram kvenna, fyrst og fremst vegna hjartasjúkdóma. Það hafði áhrif á kynjahlutfallið til lækkunar fram undir 10. áratuginn. Frá lokum síðustu aldar hafa búferlaflutningar haft mest áhrif á kynjahlutfallið.

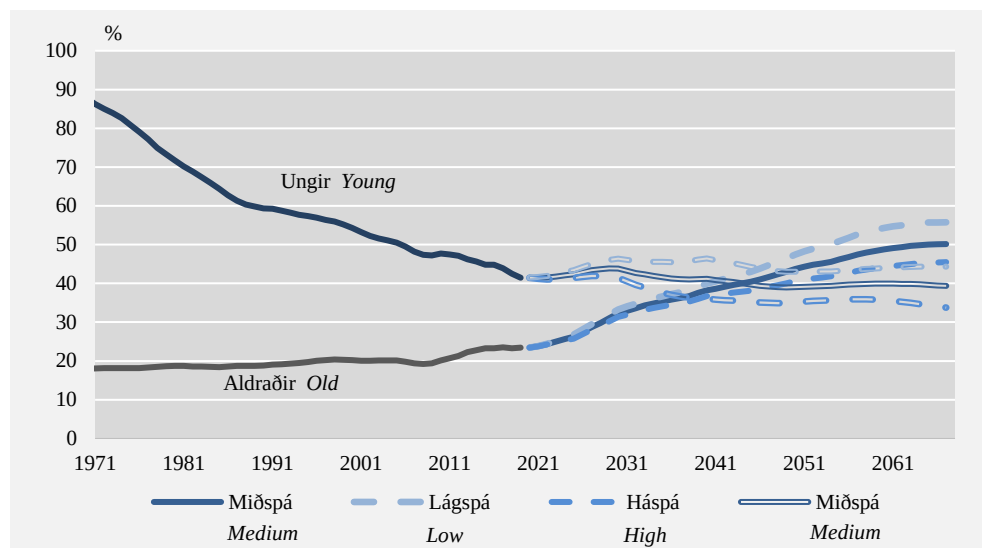
Í flestum Evrópuríkjum eru færri karlar en konur. Sama gildir um önnur lönd með hækkandi meðalaldur.

Breytingar á framfærsluhlutfalli

Aldurssamsetning þjóðarinnar mun taka breytingum á spátímabilinu. Til einföldunar er gert ráð fyrir að fólk á vinnualdri (skilgreint á aldursbilinu 20 til 65 ára) standi undir framfærslu annars vegar þeirra sem eru yngri en 20 ára og hins vegar þeirra sem eru eldri en 65 ára. Framfærsluhlutfallið er því fjöldi í hvorum hópnum fyrir sig, yngra fólk og eldra fólk, í hlutfalli við fólk á vinnualdri. Til þessa hefur framfærsluhlutfall ungs fólks verið herra en framfærsluhlutfall þeirra sem eldri eru. Þetta mun snúast við gangi lág- eða miðspáin eftir. Samkvæmt miðspánni snýst þetta við árið 2046 en árið 2037 samkvæmt lágspánni og árið 2060 samkvæmt háspánni. Þá verður í fyrsta sinn fleira eldra fólk en yngra. Yngra fólk verður hins vegar fleira í háspá en það eldra allt spátímabilið (sjá mynd 9).

Mynd 9. Framfærsluhlutfall ungs fólks og eldra en 65 ára 1971–2068

Figure 9. Old and young dependency ratios (% per year) 1971–2068

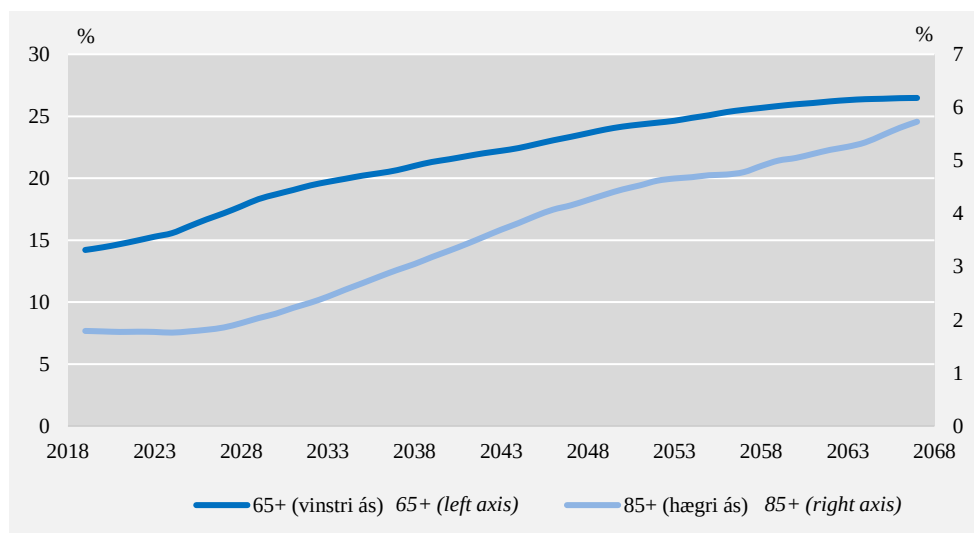


Eldri en 65 ára fjölga en
85 ára og eldri fjölga seinna

Fólki yfir 65 ára mun fjölga verulega samkvæmt öllum spánum. Árið 2035 verður hlutfall þeirra sem eru eldri en 65 ára yfir 20% mannfjöldans og árið 2055 yfir 25%. Nú er það 14%. Hlutfall þeirra sem eru eldri en 85 ára byrjar hins vegar ekki að aukast fyrr en árið 2028, en fram að því verður það innan við 2%. Fram til ársins 2060 mun það hlutfall tvöfaldast og fara yfir 5% undir lok spátímabilsins (mynd 10).

Mynd 10. Hlutfall fólks eldra en 65 ára og eldra en 85 ára 2019–2068, miðspá

Figure 10. Proportion of people over 65 years and over 85 years 2019–2068, medium variant

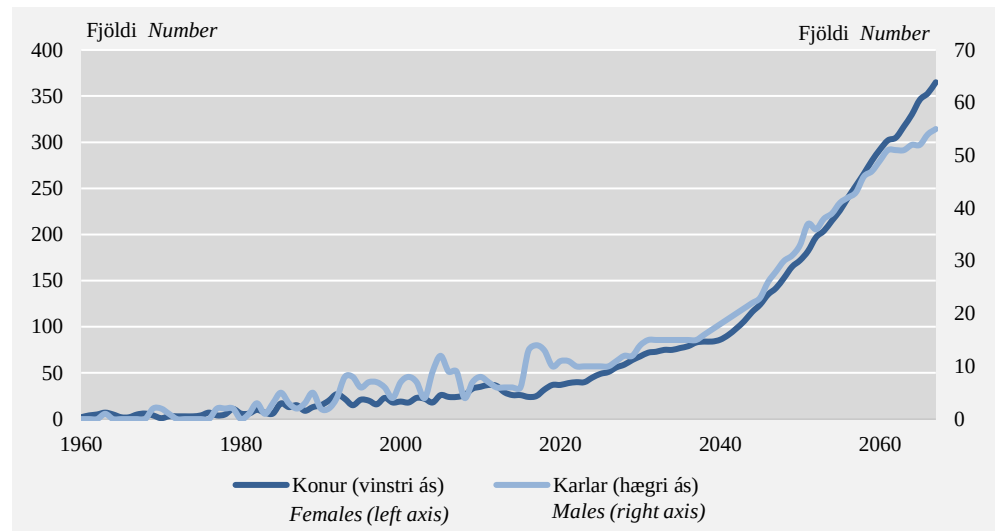


Öldungar

Með vaxandi ævilengd mun þeim sem ná 100 ára aldri fjölga verulega næstu fimm áratugi. Eins og mynd 11 sýnir mun fjölga jafnt og þétt í þessum hópi til ársins 2040, en fjölga hratt eftir það, en þá fara fjölmennir árgangar frá stríðsárunum og eftir það að ná þessum háa aldri. Um fimmfalt fleiri konur en karlar munu ná að verða tíráð.

Mynd 11. Fjöldi 100 ára gamalla karla og kvenna 1960–2068

Figure 11. Number of men and women over 100 years old 1960–2068



Lokaorð

Íslenska þjóðin er ung

Þótt þjóðin sé að eldast og fólksfjölgun sé fremur hæg þá eru Íslendingar nú, og verða enn um sinn, mun yngri en flestar Evrópuþjóðir. Árið 2060 verður enn þriðjungur Evrópubúa eldri en 65 ára en einungis um fjórðungur Íslendinga.

Hinn fyrsta janúar 2018¹ var 16% af mannfjölda Evrópusambandsins yngri en 15 ára, en elsti aldurshópurinn (65 ára og eldri) nam 20%. Samsvarandi tölur fyrir íslenska mannfjöldann voru 19% sem voru yngri en 15 ára, og hjá elsta aldurshópnum 14%. Það verður fyrst árið 2044 að yngri aldurshópurinn nær 16% og 2035 að elsti aldurshópurinn nær 20% á Íslandi, sé miðað við miðspána.

¹ https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=Population_structure_and_ageing#The_share_of_elderly

Viðauki 1: Afbrigði mannfjöldaspárinnar

Hin þrjú afbrigði af mannfjöldaspánni eru sett saman eins og hér segir:

- Skammtíma flutningsjöfnuður og frjósemishlutfall, sem og langtíma dánarlíkur taka mið af reiknilíkönunum fyrir tímaraðagreiningar.
- Skammtíma flutningsjöfnuður er reiknaður fyrir þrjár mismunandi sviðsmyndir efnahagslegrar þróunar til næstu fimm ára. Miðspá byggist á gildandi þjóðhagsspá Hagstofu Íslands um verga landsframleiðslu (VLF) og þróun atvinnuleysis til næstu fimm ára. Í lágspánni er gert ráð fyrir engum hagvexti og meira atvinnuleysi, en í háspánni tvöföldum hagvexti miðað við þjóðhagsspá og minna atvinnuleysi.
- Flutningsjöfnuður var látinn falla að gildum til langframa sem sérfræðingar ákváðu fyrir öll spáafbrigðin. Hið sama á við um langtímaforsendur fyrir frjósemisþróunina.
- Gert er ráð fyrir 5 ára tímabili eftir skammtímaspána þar sem erlendir ríkisborgarar sem hingað komu samkvæmt henni hverfa úr landi í sömu hlutföllum og síðalstliðin 20 ár.
- Sömu dánarlíkur eru reiknaðar fyrir öll afbrigði spárinnar.
- Í lágspá mannfjöldans er reiknað með lágrí frjósemi og lágum jákvæðum flutningsjöfnuði. Háspáin byggist á hárri frjósemi og herra spágildi fyrir flutningsjöfnuð en miðspáin.

Viðauki 2: Aðferðir

Tölfræðilegum aðferðum er lýst í greinargerð „Methodology of population projections“: https://hagstofan.s3.amazonaws.com/media/public/6210b1e3-cd70-4a7b-8bab-dc957243dc4c/pub_doc_CmyUZfa.pdf. Útreikningurinn er í tveimur hlutum:

Fyrri hluti byggist á aðferðum tímaraðagreiningar og tekur tillit til:

- Gagna frá fyrri árum um búferlaflutninga, fædda og dána.
- Þjóðhagsspá Hagstofunnar til næstu fimm ára um þróun vergrar landsframleiðslu, atvinnuleysis og fjölda útskriftarnema úr framhaldsskólum og þróun þessara þátta á fyrri árum.
- Íbúafjölda í upphafi árs.

Þessi gögn eru nýtt til að framreikna fæðingar, dauðsföll og búferlaflutninga til næstu fimm ára.

Í seinni hlutanum eru ofangreind gildi látin falla að fyrirfram skilgreindum gildum og eftirfarandi jafna notuð til að reikna út fjölda einstaklinga í hverjum aldursárgangi á hverju ári:

Fjöldi fólks í upphafi árs – dánir + aðfluttir – brottfluttir = Fjöldi fólks í lok árs.

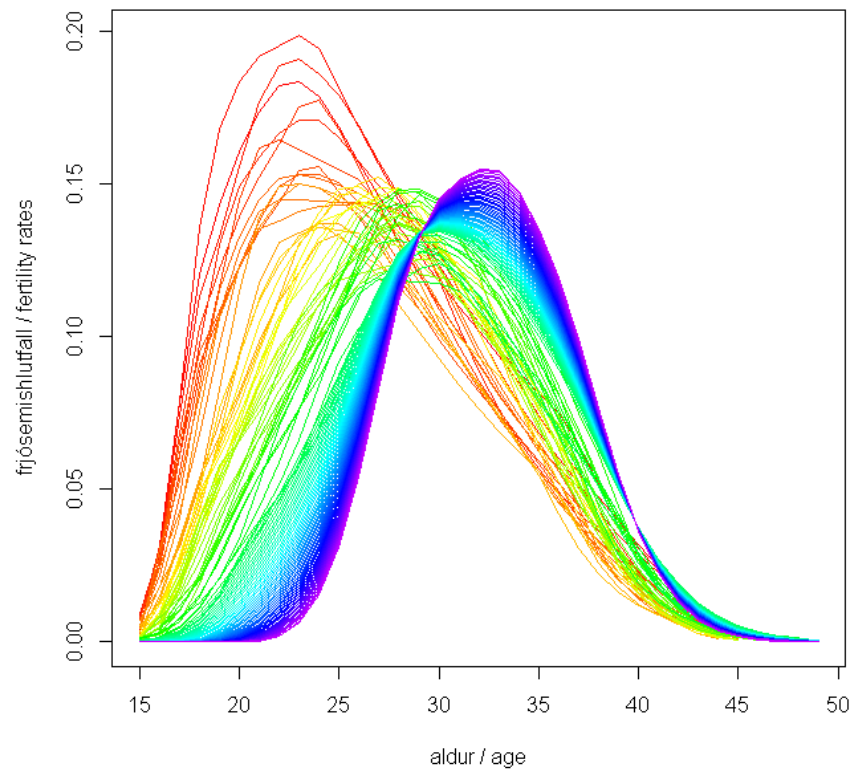
Fyrir börn á fyrsta ári er fjöldi lifandi fæddra barna á árinu settur í stað fjölda fólks í upphafi árs.

Viðmiðunardagur talningar er 1. janúar á hverju ári. Notuð eru gögn úr mannfjöldaskýrslum Hagstofunnar.

Viðauki 3: Frjósemishlutföll

Mynd 3.1. Spá frjósemishlutfalls eftir aldri og eftir árum (blár litur – 2068)

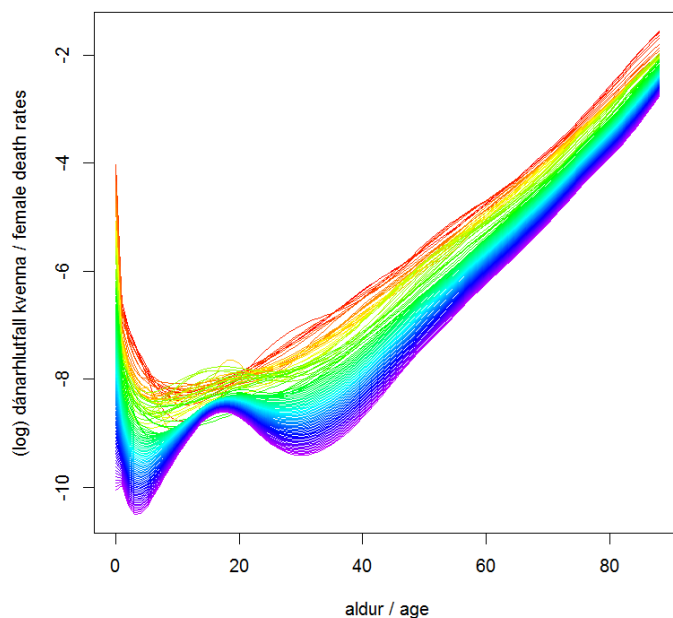
Figure 3.1 Fertility rates by age and year, 1970-2068 (blue colour - 2068)



Viðauki 4: Dánarlíkur

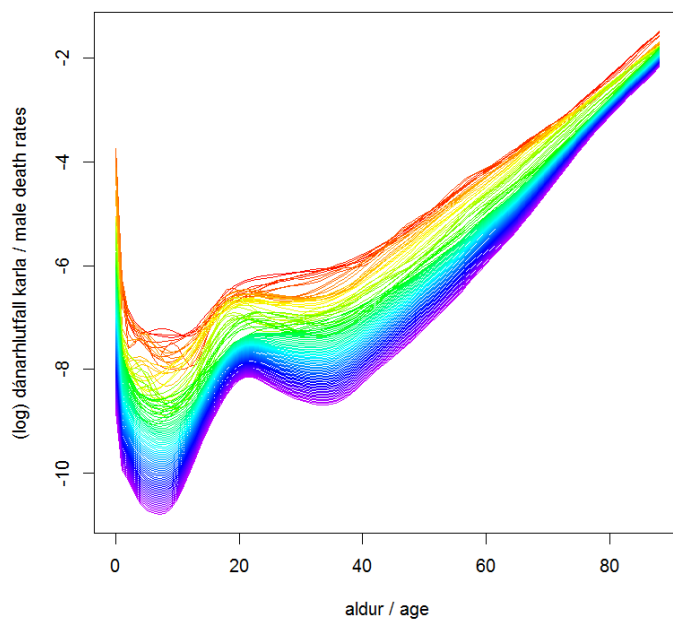
Mynd 4.1 Dánarhlutfall kvenna eftir aldri og árum, 1970-2068 (blár litur – 2068)

Figure 4.1. Mortality rates for females, by age and year, 1970-2068, (blue colour – 2068)

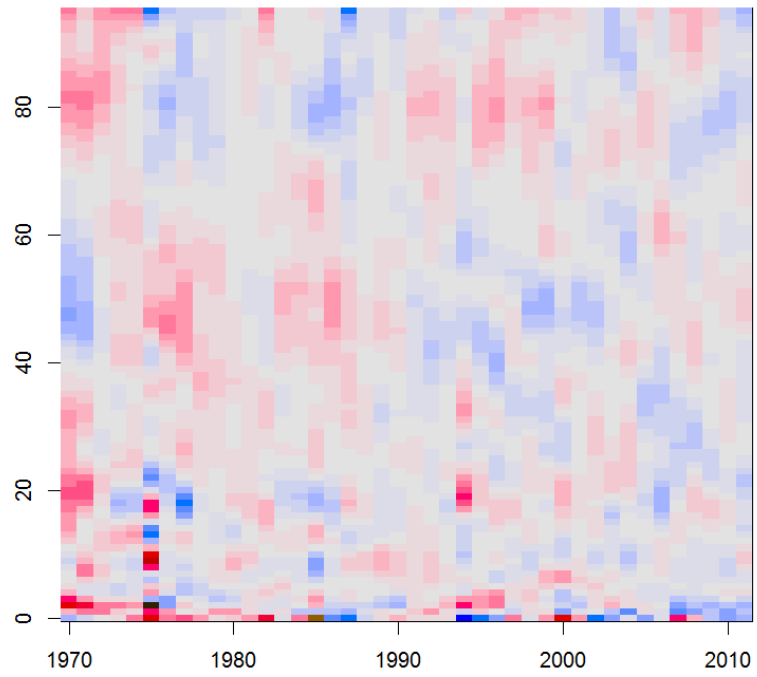


Mynd 4.2 Dánarhlutfall karla eftir aldri og árum 1970-2067 (blár litur - 2068)

Figure 4.2. Mortality rates for males, by age and year, 1970-2068, (blue colour – 2068)



Mynd 4.3 Afgangslíðir dánarreiknilíkana (dökkur litur er fyrir hærra gildi)
Figures 4.3 Residual errors of mortality models (darker colours are for higher values)



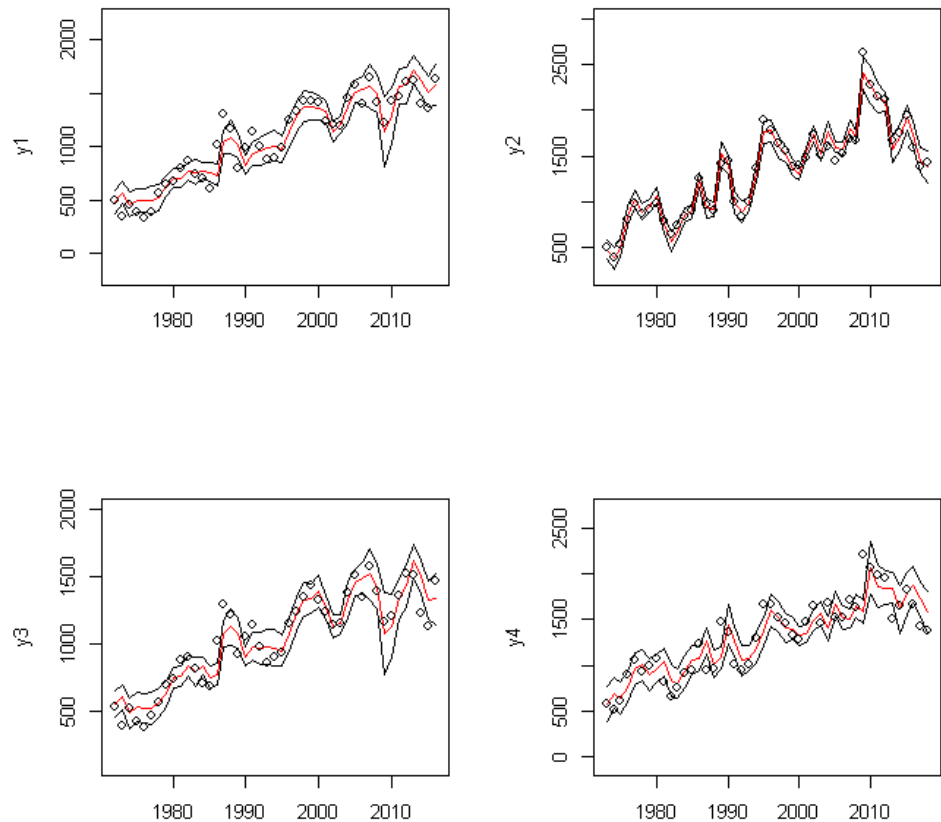
Viðauki 5: Búferlaflutningar: Reiknilíkön og öryggisbil

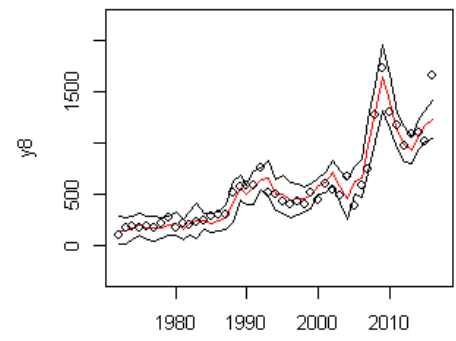
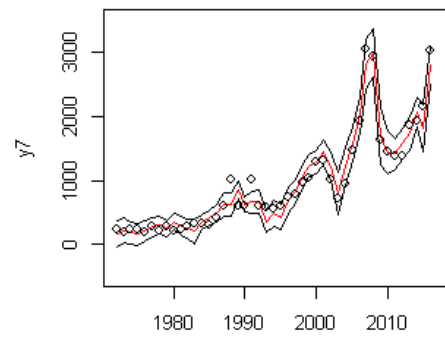
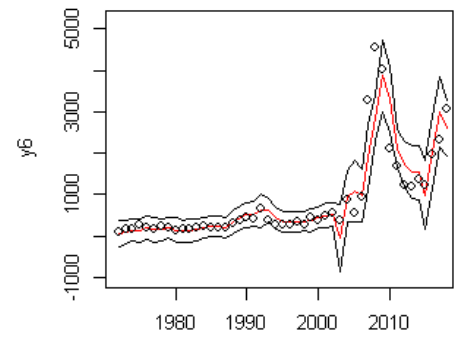
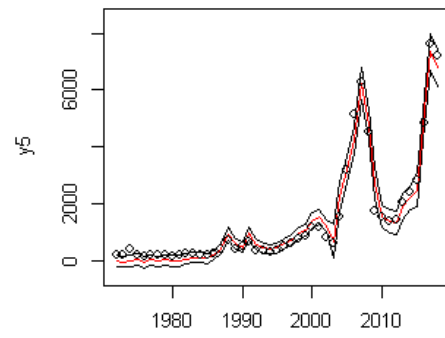
Mynd 5.1 Mátun reiknilíkana, 1971-2018

(y1 - aðfluttir karlar með íslenskt ríkisfang, y2 - brottfluttir karlar með íslenskt ríkisfang, y3 - aðfluttar konur með íslenskt ríkisfang, y4 - brottfluttar konur með íslenskt ríkisfang, y5 - aðfluttir karlar með erlent ríkisfang, y6 - brottfluttir karlar með erlent ríkisfang, y7 - aðfluttar konur með erlent ríkisfang, y8 - brottfluttar konur með erlent ríkisfang)

Figure 5.1 Model fitting, 1971-2018

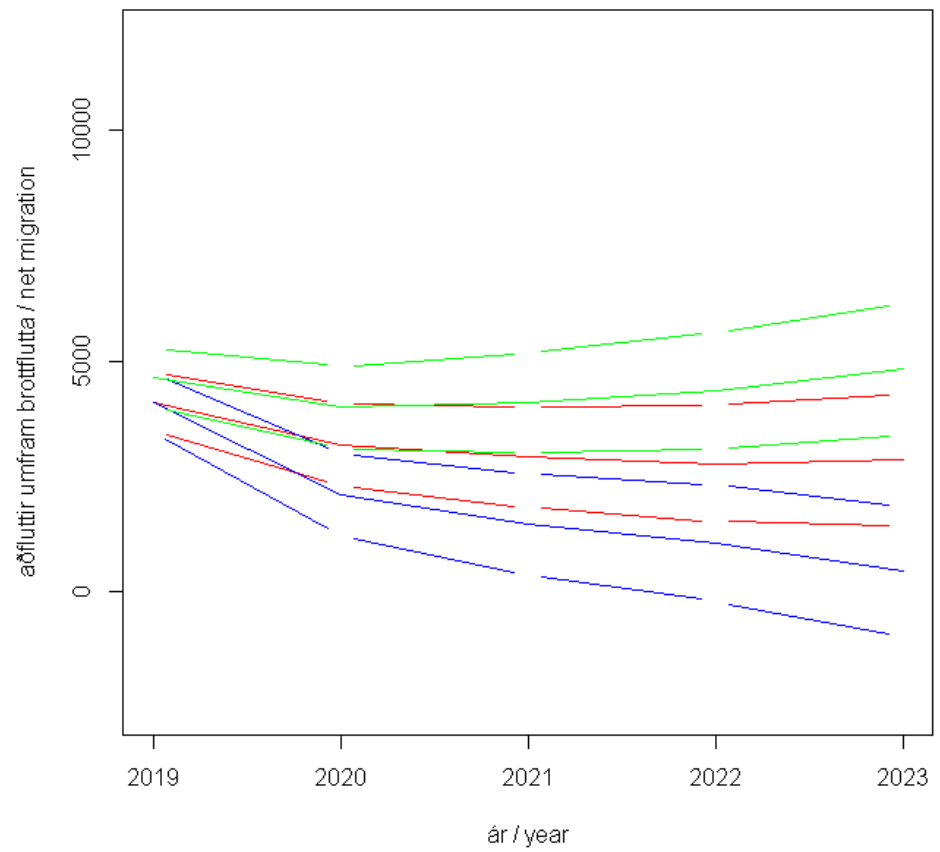
(y1 – male immigrants with Icelandic citizenship, y2 - male emigrants with Icelandic citizenship, y3 - female immigrants with Icelandic citizenship, y4 - female emigrants with Icelandic citizenship, y5 - male immigrants with foreign citizenship, y6 - male emigrants with foreign citizenship, y7 - female immigrants with foreign citizenship, y8 - female emigrants with foreign citizenship)





Mynd 5.2 Aðfluttir umfram brottflutta: mið-, lág- og há- skammtímaspá með 80% öryggisbil

Figure 5.2 Net migration: medium, low and high variants with 80% prediction intervals



English summary

Statistics Iceland publishes every year updated short term (5 years) and long term (50 years) population projections in three variants.

According to the medium projection variant, the Icelandic population will grow, from 357 to 434 thousand persons during the next 50 years, due to both migration and natural increase. The high variant predicts a population of 506 thousand while the low variant projects to 366 thousand inhabitants. The projection variants are built according to different assumptions about economic growth, fertility and migration levels.

The number of births per year will exceed the number of deaths per year during the entire period, for the high variant, while for the medium (low) variant there will be less births after 2055 (2042). Life expectancy at birth for both men and women will grow: from 84.0 years in 2019 to 88.7 years in 2068 for women and from 79.9 to 84.4 years for men.

The immigration rates are expected to exceed the emigration rates, which is mainly due to a high level of foreign immigration to Iceland. The number of emigrating Icelandic citizens will continue to be higher than the number of returning citizens.

Population structure is predicted to change such that by 2035, 20% of the population will be older than 65 years and over 25% by 2055. Additionally, the older age population (over 65 years) will become more numerous than the younger (less than 20 years old) after 2046.

Although the population is ageing and the population growth is rather slow, the Icelandic population is and will be younger than the population in the EU countries on average. For instance, the percentage of 0 to 15 year olds in Iceland will decrease down to 16% in 2044 which is the 2018 proportion of young people in EU-28. Older persons (aged 65 or over) had already a 20% share of EU-28 population in 2018, while in Iceland this proportion will reach 20% in 2035.

Hagtíðindi
Statistical Series

104. árg • 13. tbl.

ISSN 1670-4770

Mannfjöldi
Population

22. nóvember 2019

Umsjón *Supervision* Violeta Calian • violeta.calian@hagstofa.is

Ómar Harðarson • omar.hardarson@hagstofa.is

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

www.hagstofa.is www.statice.is

Sími *Telephone* +(354) 528 1000

Bréfasími *Fax* +(354) 528 1099

Um rit þetta gilda ákvæði höfundalaga. Vinsamlegast getið heimildar.

Reproduction and distribution are permitted provided that the source is mentioned.