

Befolkningsfremskrivningen 2018-2028 (2050)

Antagelser om størrelsen og sammensætningen af den fremtidige befolkning er helt central for samfundsplanlægningen. Det er Grønlands Statistiks ambition at kunne levere et troværdigt bud på den fremtidige udvikling.

Grønlands Statistik har siden midten af 1990'erne løbende offentliggjort fremskrivninger med stigende ambitionsniveau. De første år blev resultaterne ikke offentliggjort på lavere niveau, end hele landet i 5-årsintervaller. Fra 2012 blev detaljerede beregningsresultater tilgængelige gennem Statistikbanken. Fra 2014-2016 blev disse suppleret med beregninger på regionalt niveau. I 2017 besluttede Inatsisartut at opdele Qaasuitsup Kommunia i 2 kommuner, og det blev nødvendigt med en nytænkning af fremskrivningerne. Først skulle grundlagsdata imidlertid tilrettelægges for at afspejle den nye kommuneinddeling.

Det er således en ny version af den hidtil anvendte komponentmodel med nogle vigtige justeringer, der bruges i denne publikation. Disse justeringer har så tilpas stor effekt på de beregnede resultater, at modellen endnu ikke er klar til regionale fremskrivninger.

Beregningsresultater

Grønlands Statistik præsenterer med denne publikation beregningsresultater om den fremtidige befolkning på baggrund af den seneste befolkningsopgørelse. Der er således ikke tale om almindelig statistik, men om beregningsresultater, som tager udgangspunkt i befolkningen pr 1. januar 2018 og de foregående 10 års erfaringer, samt forudsætninger om fremtidig udvikling i de demografiske komponenter; fertilitet, dødelighed, vandringer og flytninger.

Generelt er usikkerheden betydelig pga. befolkningens størrelse, særlig for de detaljerede beregningsresultater. På langt sigt (10 år+) kan resultaterne mere betragtes som tekniske effektberegninger, der gradvis vil konvergere mod de opstillede forudsætninger.

Når Grønlands Statistik alligevel vælger at offentliggøre detaljerede beregningsresultater er det for at dække mange beregningsbehov med fælles referencegrundlag.

Faldende folketal med aldrende befolkning

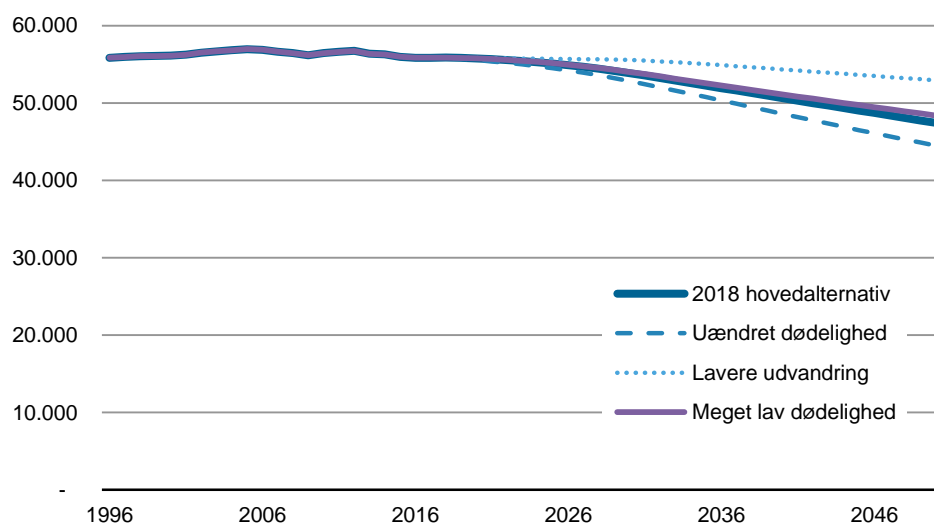
Det samlede folketal vil i løbet af de kommende 10 år blive reduceret med 2,6 pct. fra de nuværende 55.877 personer til omkring 54.400 i 2028. Der vil være langt flere over 65 år, hvilket vil forstærkes i løbet af 2030'erne, hvor de store årgange fra 1960'erne alle har passeret de erhvervsaktive aldre. Aldersgruppen 45-54 vil være omkring 30 pct. mindre end i dag i 2048.

Det samlede folketal kan over de kommende 30 år blive reduceret med omkring 15 pct. fra de nuværende 55.877 personer til omkring 48.100 i 2048.

Der vil i de næste mange år fødes færre børn, da der vil være færre kvinder i de fødedygtige aldre, end i de seneste 10-15 år. Og da der samtidig kan forventes et højere årligt antal døde, vil fødselsoverskuddet dermed blive mindre.

Udviklingen i antal personer over 65 år er usikker pga. et generelt spinkelt erfaringsgrundlag. Den forventede stigning i ældrebefolkningen skyldes til dels en forventning om faldende dødelighed. Der er derfor også gennemført en beregning, som forudsætter uændret dødelighed. Denne beregning viser, at forventningen om faldende dødelighed betyder at der om 10 år vil bo 6.950 personer over 65 år mod 6.221 med uændret dødelighed.

Figur 1. Befolkningen 1996-2050



Kilde: Grønlands Statistik, se tal i Statistikbanken (<http://bank.stat.gl/bedp18>).

Fødselsoverskuddet (antal fødsler minus antal dødsfald) vil være faldende igennem fremskrivningsperioden.

I hovedalternativet antages, at vandringsniveauet forbliver på samme niveau som gennemsnit for de seneste 10 år, hvor omkring 400 årligt netto udvandrede. Her vil folketallet falde med nettovandringen minus fødselsoverskuddet.

For at undgå et faldende folketal, skal nettoudvandringen ikke overstige fødselsoverskuddet.

For at vise beregningernes følsomhed for et andet vandringsniveau end forudsat i hovedalternativet er beregningerne også gennemført med et alternativ med langt lavere netto vandringsniveau på langt sigt. I dette alternativ halveres nettoudvandringerne over en 10-årig periode lineært mod et nettoudvandringniveau med omkring 215 nettoudvandrede årligt.

Hovedalternativet og 3 supplerende beregninger er vist i figur 1.

Oversigt 1. Befolkningens aldersfordeling 1998-2048, udvalgte år

	1998	2008	2018	2028	2038	2048
I alt	56.072	56.457	55.877	54.426	51.288	48.083
0-2 Vuggestuer	3.115	2.488	2.482	<i>2.254</i>	<i>1.912</i>	<i>1.823</i>
3-5 Børnehave	3.305	2.578	2.300	<i>2.303</i>	<i>1.910</i>	<i>1.794</i>
6-8 Yngste klasser	3.306	2.564	2.368	<i>2.334</i>	<i>1.954</i>	<i>1.767</i>
9-12 Mellemste klasser	3.953	3.783	3.066	<i>3.040</i>	<i>2.710</i>	<i>2.325</i>
13-15 Ældste klasser	2.584	3.003	2.322	<i>2.128</i>	<i>2.110</i>	<i>1.753</i>
16-17 Ungdom under 18	1.514	1.835	1.294	<i>1.224</i>	<i>1.232</i>	<i>1.025</i>
18-24 Ungdom over 18	4.572	5.930	5.829	<i>4.652</i>	<i>4.551</i>	<i>4.076</i>
25-34 Voksen, erhvervsaktiv	10.909	7.032	8.768	<i>7.706</i>	<i>6.492</i>	<i>6.438</i>
35-44 Voksen, erhvervsaktiv	9.817	9.840	6.572	<i>8.362</i>	<i>7.146</i>	<i>6.127</i>
45-54 Voksen, erhvervsaktiv	6.350	8.728	8.828	<i>6.096</i>	<i>7.733</i>	<i>6.544</i>
55-64 Voksen, erhvervsaktiv	4.017	5.113	7.411	<i>7.347</i>	<i>5.273</i>	<i>6.702</i>
65-74 Ældre 1	1.991	2.594	3.237	<i>5.056</i>	<i>4.979</i>	<i>3.792</i>
75-79 Ældre 2	360	632	829	<i>1.061</i>	<i>1.874</i>	<i>1.437</i>
80+ Ældre 3	279	337	571	<i>865</i>	<i>1.412</i>	<i>2.480</i>

Kilde: Grønlands Statistik, se tal i Statistikbanken (<http://bank.stat.gl/bedp18>).

I oversigt 1 ses hovedresultaterne af fremskrivningen, som Grønlands Statistik har foretaget af den grønlandske befolkning frem mod 2050 på baggrund af befolkningsopgørelsen 1. januar 2018. De beregnede folketal er markeret med kursiv.

Generelt er usikkerheden på beregningsresultaterne markant højere end tilsvarende fremskrivninger for større befolkninger. Indenfor en kortere årrække (1-5 år) forventes beregningerne at være et godt bud på fremtiden, men selv ikke her på meget detaljeret niveau.

Detaljerede beregningsresultater på køn og 1-års alder kan findes i Grønlands Statistikbank <http://bank.stat.gl/bedp18>.

Sammenligning med befolkningsfremskrivningen fra 2017

Pga. befolkningens størrelse er der betydelig usikkerhed på de beregnede folketal på langt sigt, og jo mere detaljeret oplysningerne betragtes.

Oversigt 2. Befolkningen i 2028 og 2038 (beregnet i 2017 og 2018)

	2028			Forskel i pct. af 2018	2038		Forskel i pct. af 2018
	2018	(2018)	(2017)		(2018)	(2017)	
I alt	55.877	54.426	54.310	0	51.288	52.578	-2
-4	4.043	3.785	4.014	-6	3.183	3.706	-13
5-9	3.875	3.882	3.883	0	3.259	3.644	-10
10-14	3.825	3.707	3.695	0	3.449	3.631	-5
15-19	3.633	3.248	3.387	-4	3.256	3.352	-3
20-24	4.285	3.311	3.703	-9	3.232	3.533	-7
25-29	4.659	3.488	3.884	-8	3.169	3.608	-9
30-34	4.109	4.218	4.024	5	3.322	3.650	-8
35-39	3.605	4.496	3.887	17	3.319	3.472	-4
40-44	2.967	3.866	3.570	10	3.827	3.468	12
45-49	3.689	3.372	3.505	-4	4.139	3.635	14
50-54	5.139	2.724	3.183	-9	3.594	3.508	2
55-59	4.334	3.141	3.413	-6	2.994	3.247	-6
60-64	3.077	4.206	3.855	11	2.279	2.661	-12
65-69	1.907	3.126	2.771	19	2.258	2.336	-4
70-74	1.330	1.930	1.790	11	2.721	2.334	29
75-79	829	1.061	1.003	7	1.874	1.589	34
80-84	377	562	519	11	928	825	27
85-89	158	240	191	31	360	302	37
90-	36	62	33	79	125	77	124

2018-fremskrivningen beregner det samlede folketal i 2028 til 54.426 altså omtrent det samme som beregnet ved 2017-fremskrivningen. Nogle forskelle er der dog. Særligt i de ældste aldersklasser er der en stor procentvis forskel. Men samlet udgør de på 80 år eller derover blot omkring 1 pct. af befolkningen i 2018. I 2028 beregnes at 13 pct. (12 pct. i 2017) vil være 65 år eller derover.

10 år senere, i 2038, er forskellene noget større mellem fremskrivningen fra sidste år til i år. Således vil 16 pct. (14 pct. i 2017) være 65 år eller derover.

Modelændringer af betydning for landsfremskrivningen

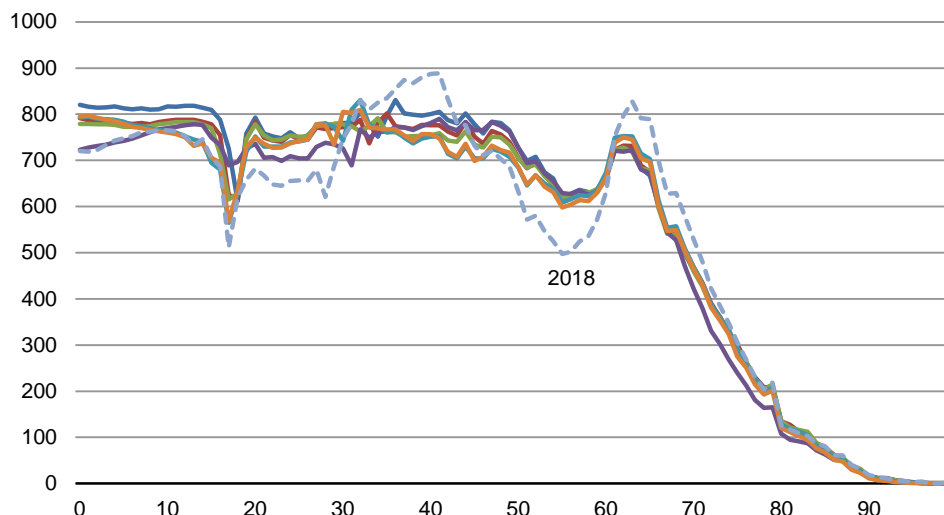
Det fremtidige årlige antal udvandring beregnes på baggrund af alders- og kønsspecifikke udvandringskvotienter, altså antal udvandring i forhold til gruppens størrelse.

Indvandring kan ikke beregnes på samme måde, da der ikke er et naturligt egnet befolkningsgrundlag.

I stedet beregnes et antal indvandrede som en andel af forrige års udvandrede (på 1-års alder og køn). For fremskrivningerne frem til 2017 blev en returandel beregnet som samlet gennemsnit for årene i basisperioden og efterfølgende fordelt i henhold til aldersfordelingen også i basisperioden. På den måde var aldersfordelingen for de indvandrede konstant.

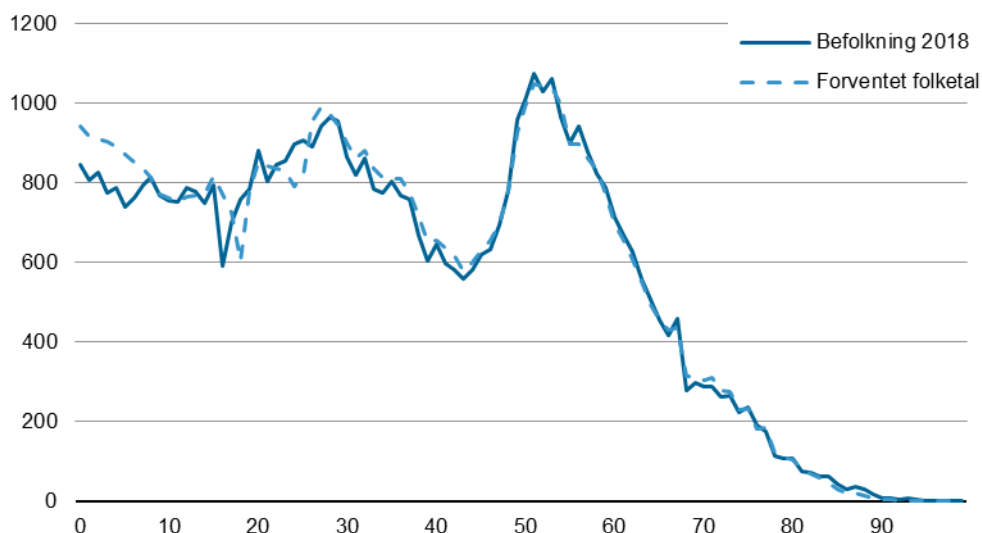
Effekten ses i figur 2, hvor årets fremskrivning er vist med en stiplede linje. Det ikke aldersfordelte gennemsnit som blev brugt tidligere udglatter aldersfordelingen uhensigtsmæssigt. Jo længere tidshorisont, jo større effekt.

Figur 2. Aldersfordelingen i 2030, ved fremskrivningerne 2012-2018



Var indvandringerne blevet beregnet aldersfordelt ved en fremskrivning i 2010, ville den forventede aldersfordeling i 2018 se ud som i figur 3, hvor befolkningen 2018 også vises.

Figur 3. Aldersfordelingen 2018, samt beregnet fra 2010-fremskrivning



Det ses at den fremskrevne aldersfordeling passer meget bedre med den faktiske befolkning i 2018, i hvert fald for aldrene over ca. 30. Når fremskrivningen fra 2010 overvurderer antal levendefødte, skyldes det en højere fertilitet i basisperioden.

Og så er der et problem ved efterskolealdrerne, som skal forbedres i en fremtidig justering af fremskrivningsmodellen. Frem til 2008 bestod grundskoleforløbet af 11 trin. Det blev reduceret til 10 trin i 2008, hvorved 2 årgange afsluttede folkeskolen samtidig. Efterskoleelever er derfor 1 år yngre efter 2009. Dette skift er der ikke justeret for i modellen.

Befolkningsfremskrivning 2018, metode

I denne publikation redegøres for fremskrivningsmodellen og de forventninger, der ligger til grund for de beregnede resultater, som kan ses i Grønlands Statistikbank (<http://bank.stat.gl/bedp18>) for perioden 2018-2050.

Fremskrivningsmodellen er en ny version af den model, som har været anvendt ved de seneste års fremskrivninger. Den teoretiske ramme er grundlæggende den samme, men bl.a. pga. ændringer i Grønlands Statistiks tekniske muligheder har en omskrivning været nødvendig. Desuden er nogle af beregningsmetoderne ændret.

Grønlands Statistik har denne gang valgt at anvende regneark som teknisk platform for den nye beregningsmodel, da det muliggør videregivelse af modellens kildekode og tillader andre, alene med adgang til Excel, at gentage beregninger og gennemføre alternative beregninger. Den valgte regnearksteknik giver fuld gennemsigtighed i alle beregningsvalg.

Modellen anvender grundlagsdata fra Grønlands Statistikbank gennem Statistikbankens API. Med grundlagsdata menes her dels en tabel med detaljeret befolkningsregnskab og dels en tabel med fødsler fordelt på moders alder på fødselstidspunkt og generation.

Grønlands Statistiks fremskrivninger har hidtil taget udgangspunkt i erfaringer fra en forudgående 5 og/eller 10-års periode og ladet den fremtidige befolkningsudvikling være bestemt af erfaringer herfra. Fx kan det ses, at omkring 400 personer i gennemsnit netto årligt har forladt Grønland de seneste 10 år. Det betyder groft set, at når befolkningen fremskrives med 10 år vil 4.000 af faldet i folketallet alene skyldes denne forudsætning.

Denne forudsætning kan synes nogenlunde ok med en kortere fremskrivningshorisont, men ikke med en fremskrivningshorisont på fx 30 år. Modellen har derfor fået tilføjet et sæt parametre til at styre det fremtidige vandringsniveau. Det er dermed også muligt at fremskrive et forløb, og forudsætte, at nettoudvandringen ophører over en periode eller allerede næste år.

Modelbeskrivelse

Befolkningsfremskrivningsmodellen er teoretisk baseret på den demografiske komponentmetode, som i korthed går ud på at fremskrive en udgangsbefolkning med forventninger til fremtidig dødelighed, fertilitet, ind- og udvandring, baseret på erfaringer fra en forudgående periode.

Grønlands Statistik offentliggør meget detaljerede tabeller i Statistikbanken, herunder nu også tabeller med hhv. detaljeret befolkningsregnskab samt en supplerende tabel til beregning af fertilitet. Tabellerne indeholder alle nødvendige grundlagsdata.

Statistikbankens tabeller er også opdelt således at fremskrivningerne kan gennemføres for den del af befolkningen, som er født i Grønland. Som udgangspopulation kan enten vælges 'hele befolkningen' eller 'befolkningen født i Grønland'.

Alle beregninger med fremskrivningsmodellen henføres til befolkningen fordelt efter fødselsår, hvorfor data om de demografiske hændelser kan afvige fra anden offentliggjort statistik, der er fordelt efter alder ved tidspunkt for hændelse. Hændelser som indtræffer i et givent år i alder x , hidrører fra 2 fødselsårge.

Udgangsbefolkningen fordeler en befolkningsgruppe på køn og 1-års aldersklasser, og det er denne udgangsbefolkning, som, år for år, fremskrives med tids- køns- og aldersspecifikke antagelser om fremtidig udvikling.

Antal levendefødte i år $x+1$ beregnes ved at multiplicere de tids- og aldersspecifikke fertilitetskvotienter med den kvindelige del af udgangsbefolkningen i tilsvarende aldre. Derved findes et antal levendefødte, som fordeles på køn efter erfaringerne for hele perioden 1973-2017, hvilket er 0,513 drenge (0,487 piger) per 100 levendefødte.

Dernæst fremskrives udgangsbefolkningen med forventninger til tids- og aldersbestemt dødelighed for befolkningsgruppen.

Udgangsbefolkningen reduceres yderligere med et antal udvandrede som beregnes baseret på køn- og aldersbetingede udvandringshyppigheder for en referenceperiode, hvor antal udvandrede i den enkelte aldersklasse sættes i forhold til størrelsen af udgangsbefolkningens tilsvarende køn- og aldersklasse.

Antal indvandrede beregnes endelig, som en køn- og aldersbestemt andel af de som udvandrede året forinden og lægges til modelbefolkningen som indvandrede. Pt er fødested ikke en del af modellens forklarende variabler, hvorfor metoden er en noget urealistisk gennemsnitsbetragtning.

Usikkerheden ved befolkningsfremskrivninger øges med længden af den valgte fremskrivningsperiode og er mindst for den del af befolkningen, der allerede er født ved starten af det første fremskrivnings år. For denne del af befolkningen er det kun dødelighed og vandringer, der tilføjer usikkerhed til fremskrivningen. Usikkerheden ved fertiliteten øver naturligvis indflydelse på de generationer, der fødes i fremskrivningsperioden.

Usikkerheden på beregnede mål som fertilitetskvotienter, døds- og vandringshyppigheder mindskes med befolkningsgruppernes størrelse. Dette ses tydeligt ved, at målene i så lille en befolkning, som den grønlandske, varierer voldsomt fra år til år. Eneste forklaring er indflydelse af tilfældige årsvariationer. For at mindske denne effekt beregnes målene for en periode på typisk fem år. Det er ikke meningen at fremskrive observerede tilfældigheder, men i stedet den underliggende teoretiske model.

Usikkerhedsbetragtningerne opfordrer til at arbejde med så korte fremskrivningsperioder som muligt. På den anden side får man først et klart billede af, hvorledes de valgte forudsætninger øver indflydelse på den demografiske udvikling ved at se på udviklingen på længere sigt. Fx er antallet af fødte ikke blot afhængig af fertilitetens størrelse, men også af antallet af kvinder i de fødedygtige aldre. Hvis der har været særligt store eller små kvindegenerationer i en periode, skal disse generationer passere den fødedygtige alder, før virkningen af den fastsatte fertilitet stabiliseres på ny.

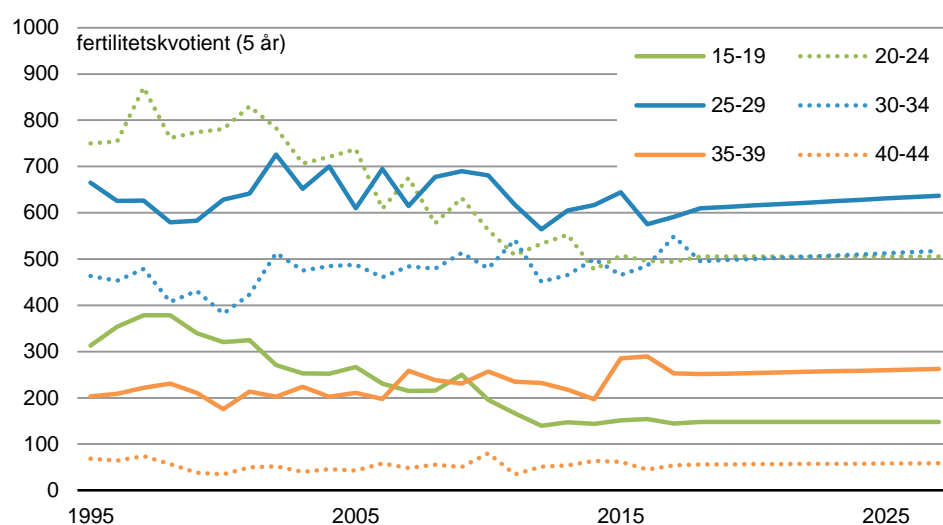
Forudsætninger, fertilitet

Antallet af børn, som fødes i fremtiden, beregnes som et resultat af, hvor mange børn en kvinde vil føde, og hvor mange kvinder, der er i befolkningen til at føde børn.

Der er beregnet aldersbetingede fertilitetskvotienter på etårs aldersklasser for hele befolkningen for femårsperioden 2013-2017. Fertilitetskvotienterne udtrykker antal levendefødte børn pr. 1.000 kvinder i den pågældende aldersklasse. Summen af disse kvotienter er den såkaldte samlede fertilitet, som beskriver, hvor mange børn en kvinde vil føde i sin fødedygtige alder (15-49 år), forudsat at hun føder som angivet i den aldersbetingede fertilitet, og at hun lever, til hun bliver 50 år.

I figur 4 ses den samlede fertilitet for hele befolkningen fordelt på 5-års aldersklasser. Her ses at fertilitetsfaldet de seneste 15 år først og fremmest kan tilskrives de yngre kvinder, altså de under 25 år. Det ser ud til, at fertiliteten først begyndte at falde blandt de 15-19 årige, og for 10 år siden desuden begyndte at falde blandt de 20-24 årige.

Figur 4. Aldersbetinget fertilitet, hele befolkningen 1995-2017



Kilde: Grønlands Statistik. Se tal i Statistikbanken (<http://bank.stat.gl/bedft>).

Hvor meget fertiliteten vil falde er det ikke muligt at spå om. Færøerne, Island og Grønland har fastholdt et markant højere fertilitetsniveau end de øvrige

nordiske lande, hvor fertilitetsniveauet længe har været under reproduktionsniveau.

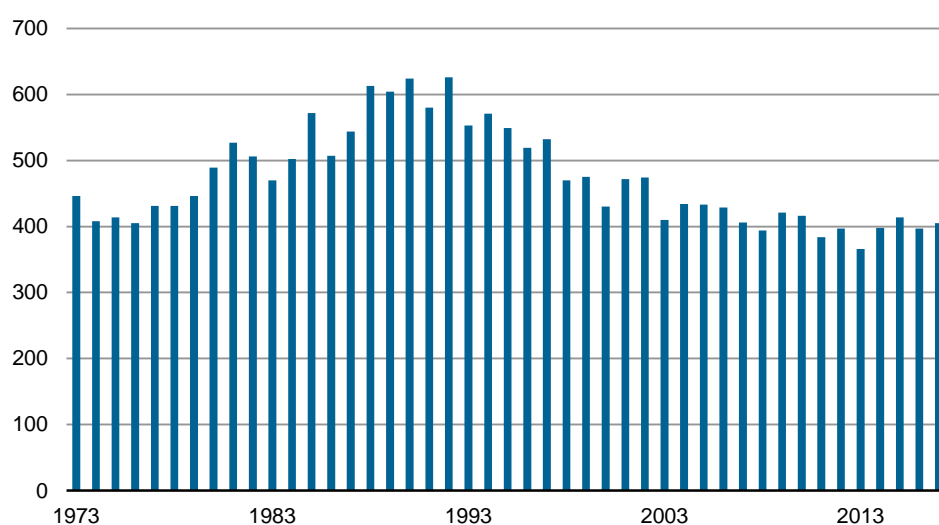
Til fremskrivningen er beregnet en samlet fertilitet for perioden 2013-2017 på 2.062 pr 1.000 kvinder. Det antages, at den samlede fertilitet vil stige en anelse over de næste 10 år for derefter at være konstant i resten af fremskrivningsperioden. Dette fremkommer ved at antage at fertiliteten er konstant for kvinder under 25, mens fertiliteten for kvinder på 25 og derover øges med beskedne 5 procent. Dette ses også i figur 4.

Dermed antages den samlede fertilitet at stige til 2.132 per 1000 kvinder – altså lige omkring reproduktionsniveau, som er 2,1 barn pr kvinde.

Den største betydning for fødselstallet de kommende år vil være antallet af kvinder i de fødedygtige aldre, som vil være faldende igennem de første mange år af fremskrivningsperioden. De relativt lidt større fødselsårgange omkring 1990 (børn af de store årgange fra 1960'erne) har snart fået alle de børn de kan forventes at ville føde.

Som det fremgår af figur 5 er antallet af levendefødte piger omkring 30 pct. lavere nu sammenlignet med begyndelsen af 1990'erne. Det er disse mindre årgange, der nu og fremover skal bringe børn til verden.

Figur 5. Antal levendefødte piger 1973-2017

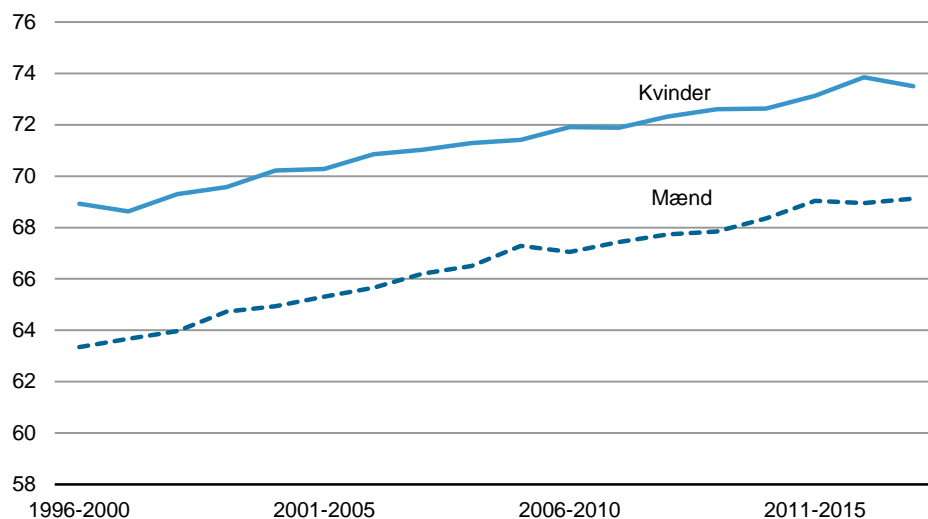


Kilde: Grønlands Statistik. Se tal i Statistikbanken (<http://bank.stat.gl/bedbb10>).

Forudsætninger, dødelighed

Som samlet begreb for udvikling i dødeligheden anvendes befolkningens gennemsnitlige levetid (middellevetiden) beregnet ud fra erfaringerne i løbende 5-års perioder. I figur 6 ses udviklingen i middellevetiden for nyfødte siden 1996.

Figur 6. Middellevetid, 1996-2017

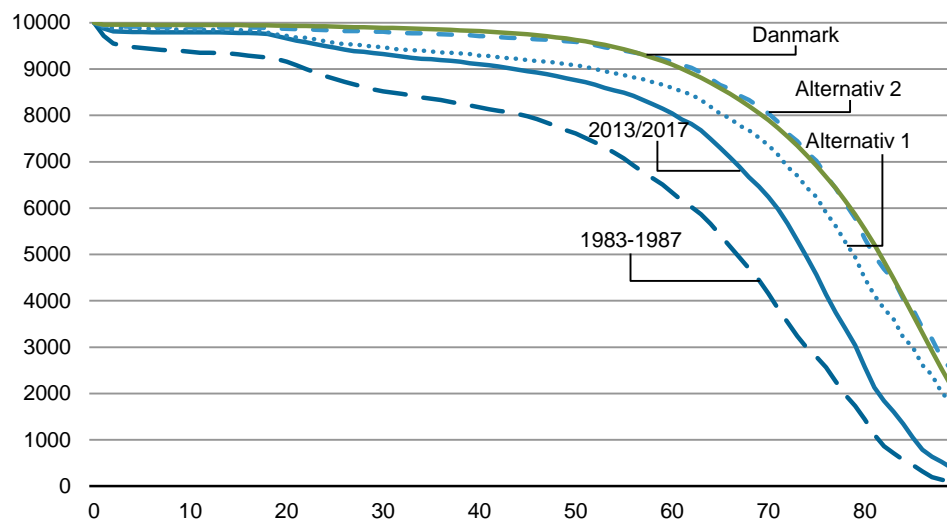


Kilde: Grønlands Statistik. Se tal i Statistikbanken (<http://bank.stat.gl/beddt>).

Sammenlignet med de øvrige nordiske lande er der fortsat plads til markante forbedringer i levetiden, og det antages, at den hidtidige udvikling kan fortsætte med nogenlunde samme kraft fremover.

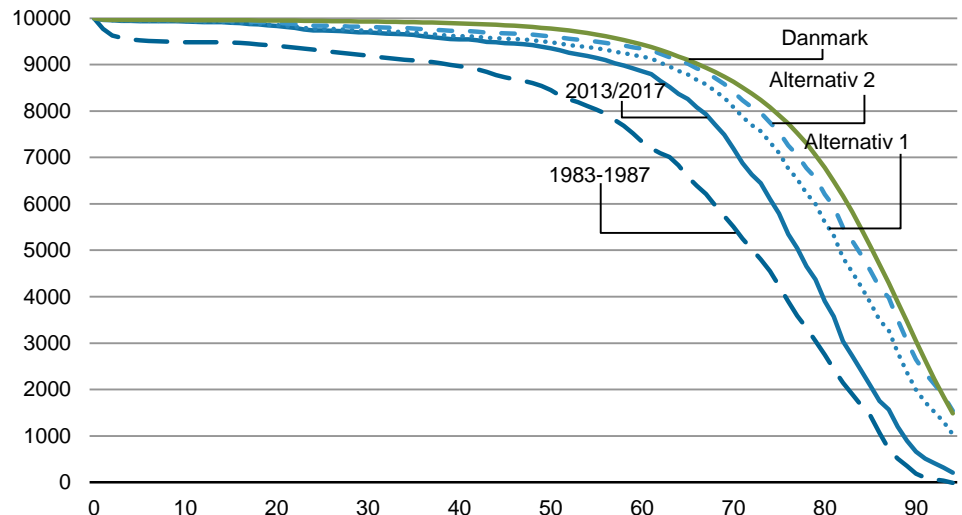
Men for at dette skal kunne ske, må tab af leveår pga. selvmord og ulykker reduceres betragteligt. Disse dødsårsager har især betydning for mænd i aldre fra 17-25. Dette ses i figur 7a, hvor overlevelse for en generation af 10.000 nyfødte mænd (kvinder i figur 7b) er tegnet ind. Til sammenligning er overlevelse lagt ind for mænd/kvinder med bopæl i Danmark.

Figur 7a. Overlevende mænd efter alder



Kilde: Grønlands Statistik. Se tal i Statistikbanken (<http://bank.stat.gl/beddt>, www.statistikbanken.dk/hisb9).

Figur 7b. Overlevende kvinder efter alder



Kilde: Grønlands Statistik. Se tal i Statistikbanken (<http://bank.stat.gl/beddt>, www.statistikbanken.dk/hisb9).

Af figur 7a (mænd) og 7b (kvinder) ses at dødeligheden for alle under 30 år er reduceret markant igennem de seneste 30 år og forklarer en god del af de sidste 30 års forbedrede middellevetid. Jo yngre en person er ved død jo flere tabte leveår vil denne person indgå i middellevetidsberegningerne med – eller jo større areal under kurven, desto længere middellevetid.

I fremskrivningerne er udgangspunktet for dødeligheden den senest beregnede overlevelsestavle, altså 2013/17. Desuden beregnes en overlevelseskurve for beregningernes sluttidspunkt (2050). Mellem disse 2 yderpunkter fordeles ændringen i dødeligheden ligeligt.

For at den historiske forbedring af middellevetiden skal kunne fortsætte med samme tendens er det i de kommende år i aldrene over 50 forbedringen skal findes. Alternativ 1 er beregnet med samme antagelser, som Grønlands Statistik har brugt ved fremskrivninger siden 2011. Der er stor usikkerhed om den fremtidige udvikling i dødeligheden for de allerældste. Erfaringsgrundlaget er beskedent. Pr 1. januar 2018 var der blot 65 mænd og 129 kvinder på 85 år eller derover.

Oversigt 3. Antal årligt tabte leveår efter dødsårsag, 2009-2013

	Mænd	Kvinder	I alt	Procent		
				Mænd	Kvinder	I alt
Alle dødsfald	3.365	2.195	5.561	100,0	100,0	100,0
Selv mord	1.238	533	1.771	36,8	24,3	31,8
Ulykker	385	160	545	11,4	7,3	9,8
Drab	74	97	172	2,2	4,4	3,1
Naturlig død	1.668	1.405	3.073	49,6	64,0	55,3
- heraf kræft	443	556	999	13,2	25,3	18,0
- KOL	15	38	54	0,5	1,7	1,0
- heraf under 5 år	339	146	485	10,1	6,7	8,7

Anm. Forudsat at ingen dør før gennemsnitlig middellevealder er opnået. Kilde: Materiale i Grønlands Statistik.

I oversigt 3 er beregningsresultater for antal tabte leveår efter årsag vist. Disse anvendes til at fastsætte et beregningsalternativ 2 for dødelighed som giver

den 'lavest tænkelige dødelighed' indenfor fremskrivningsperioden og for at det skal kunne realiseres, antages, at det lykkes:

- at reducere dødsfald pga. selvmord (særlig betydning for mænd)
- at nedbringe børnedødeligheden yderligere
- at den generelle sundhedstilstand forbedres (livstil og cigaretforbrug)

Samlet antages følgende procentvise ændringer i dødeligheden (for begge køn):

Oversigt 4 Procentvis ændring i alders og kønsbetinget dødelighedsforudsætninger

Alder	Alternativ 1		Alternativ 2	
	Mænd	Kvinder	Mænd	Kvinder
0 – 9	-10	-10	-40	-40
10 – 19	-10	-10	-80	-40
20 – 29	-20	-20	-80	-40
30 – 39	-20	-20	-60	-40
40 – 49	-30	-30	-60	-40
50 -	-40	-40	-50	-50

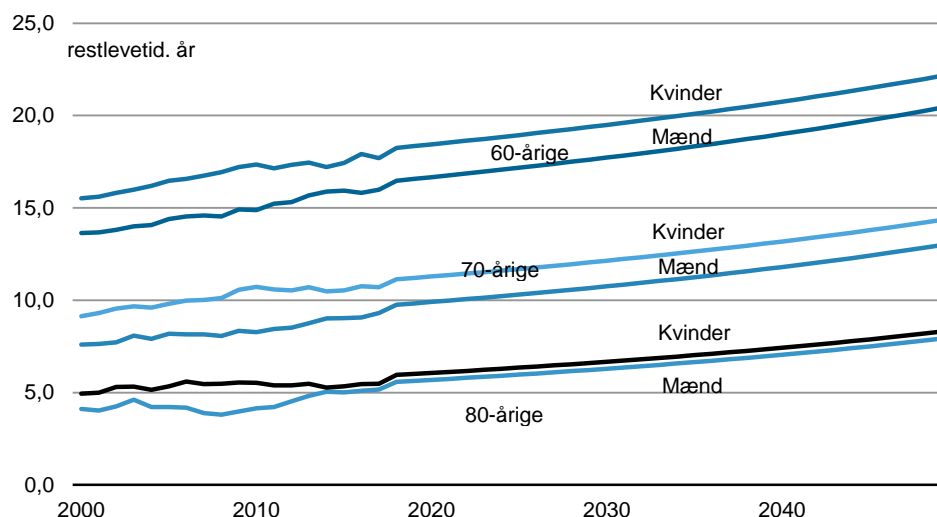
Ændringen fordeles ligeligt igennem fremskrivningsperioden. Med disse forventninger vil udviklingen i middellevetiden nogenlunde passe med forventning om en fortsat forbedring af levealderen for de ældste.

Oversigt 5. Middellevetider 1998-2050, udvalgte år

	Alternativ 1		Alternativ 2	
	Mænd	Kvinder	Mænd	Kvinder
1998	64,3	69,8	64,3	69,8
2018	69,9	74,5	69,9	74,5
2030	71,6	76,1	73,0	76,8
2040	73,3	77,6	76,0	79,0
2050	75,0	79,2	79,3	81,5

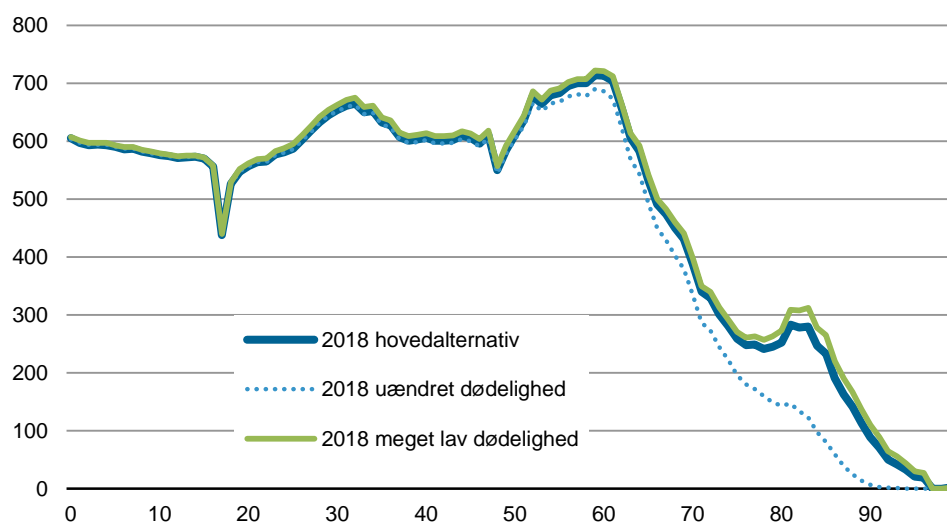
Kilde: Grønlands Statistik.

Figur 8. Forventet restlevetid, udvalgte aldre. 2000 -2050



Kilde: Grønlands Statistik.

Figur 9. Dødelighedens betydning for aldersfordelingen i 2050.



Kilde: Grønlands Statistik, se tal i Statistikbanken (<http://bank.stat.gl/bedp18D>).

Forudsætninger, vandringer

Set over tid har Grønland næsten altid årligt mistet en del af sin befolkning til omverdenen. For perioden 2008-2017 blev der alt i alt foretaget 27.188 udvandringer og blot 23.151 indvandringer (inklusive vandringer direkte til og fra områder uden for by og bygd). I gennemsnit for hele perioden nettoudvandrede 404 personer hvert år. Langt de fleste har bosat sig i Danmark, hvor der pr 1. januar 2018 boede 16.470 personer, født i Grønland.

Vandringerne beregnes i modellen og er afledt af erfaringer i en forudgående relativ lang periode. Den lange 10-års periode er valgt for at dæmpe de årlige udsving.

I beregningsalternativ 2 er der sigtet på, at nettoudvandringen på langt sigt ca halveres i forhold til de seneste 10 år. Samtidig er det, det niveau nettoudvandringerne skal ned på, for at befolkningen over de næste 30 nogenlunde skal opretholde sin størrelse.

Oversigt 5. Befolkningsregnskab 1996-2050

	Status	Levende- fødte	Døde	Ud- vandrede	Ind- vandrede	Fødsels- overskud	Nettoud- vandring	Korrektioner
1996	55.857	1.051	442	2.897	2.414	609	-483	16
1997	55.967	1.095	492	2.980	2.579	603	-401	97
1998	56.072	980	457	2.934	2.419	523	-515	-4
1999	56.084	945	478	2.804	2.488	467	-316	114
2000	56.121	879	450	2.888	2.794	429	-94	214
2001	56.242	942	466	2.708	2.461	476	-247	-41
2002	56.512	954	446	2.414	2.126	508	-288	57
2003	56.675	879	411	2.733	2.388	468	-345	-27
2004	56.825	892	479	2.718	2.482	413	-236	33
2005	56.969	886	465	2.962	2.514	421	-448	43
2006	56.899	842	440	3.025	2.395	402	-630	26
2007	56.645	853	452	2.981	2.416	401	-565	23
2008	56.458	834	428	3.175	2.536	406	-639	32
2009	56.193	895	437	2.740	2.551	458	-189	10
2010	56.452	869	510	2.651	2.491	359	-160	36
2011	56.615	821	476	2.442	2.283	345	-159	52
2012	56.749	786	459	2.900	2.191	327	-709	-3
2013	56.370	820	444	2.513	2.066	376	-447	17
2014	56.282	805	461	2.733	2.148	344	-585	58
2015	55.983	854	472	2.691	2.186	382	-505	13
2016	55.847	830	487	2.763	2.451	343	-312	18
2017	55.860	853	499	2.580	2.248	354	-332	5
2018	55.877	854	469	2.632	2.207	385	-425	-
2019	55.837	853	478	2.665	2.225	375	-440	-2
2020	55.774	850	483	2.652	2.208	367	-444	4
2021	55.693	843	488	2.657	2.200	355	-457	6
2022	55.585	833	492	2.646	2.185	341	-461	8
2023	55.457	823	494	2.624	2.159	329	-465	9
2024	55.312	812	499	2.613	2.142	313	-471	13
2025	55.141	798	501	2.601	2.126	297	-475	15
2026	54.948	784	507	2.591	2.107	277	-484	17
2027	54.724	769	508	2.562	2.077	261	-485	18
2028	54.482	754	513	2.530	2.048	241	-482	22
2029	54.219	739	515	2.504	2.024	224	-480	22
2030	53.941	725	520	2.487	2.006	205	-481	24
2031	53.641	712	520	2.461	1.986	192	-475	26
2032	53.332	701	525	2.438	1.969	176	-469	27
2033	53.012	691	521	2.407	1.950	170	-457	29
2034	52.696	683	524	2.384	1.937	159	-447	33
2035	52.375	676	525	2.361	1.924	151	-437	32
2036	52.057	671	526	2.338	1.911	145	-427	35
2037	51.740	666	524	2.317	1.899	142	-418	39
2038	51.425	663	526	2.299	1.888	137	-411	39
2039	51.112	660	525	2.281	1.876	135	-405	41
2040	50.801	658	523	2.266	1.864	135	-402	41
2041	50.493	655	521	2.251	1.853	134	-398	43
2042	50.186	653	520	2.237	1.841	133	-396	44
2043	49.879	651	516	2.223	1.828	135	-395	45
2044	49.574	649	513	2.210	1.816	136	-394	45
2045	49.271	646	508	2.196	1.803	138	-393	47
2046	48.969	642	503	2.183	1.789	139	-394	46
2047	48.668	638	496	2.168	1.774	142	-394	53
2048	48.363	633	491	2.153	1.758	142	-395	49
2049	48.061	627	484	2.138	1.741	143	-397	48
2050	47.759	621	477	2.123	1.724	144	-399	...

Kilde: Grønlands Statistik, se tal i Statistikbanken (<http://bank.stat.gl/bedp18R>). Korrektioner er afrundingsfejl.

Signatur forklaring:

- ... Oplysninger foreligger ikke
- .. Oplysninger for usikre til at angives eller diskretionshensyn
- . Tal kan efter sagens natur ikke forekomme
- 0 Mindre end halvdelen af den anvendte enhed
- Nul
- * Foreløbigt eller anslået tal

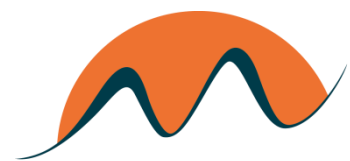
Eventuel henvendelse

Lars Pedersen

E-mail: LARP@stat.gl

Befolkning

Grønlands Statistik
Postboks 1025 · 3900 Nuuk
Tlf.: +299 34 57 70 · Fax: +299 34 57 90
www.stat.gl · e-mail: stat@stat.gl



NAATSORSUEQQISSAARTARFIK
GRØNLANDS STATISTIK STATISTICS GREENLAND
