

FASIT

ANVÄNDARHANDLEDNING

Grundår 2022

HE0106

Sektionen för hushållens ekonomi

Enheten för befolkning och levnadsförhållanden

Avdelningen för social statistik och analys



FASIT ANVÄNDARHANDLEDNING

Sektionen för hushållens ekonomi
Enheten för befolkning och levnadsförhållanden

Avdelningen för social statistik och analys

0 Innehåll

0	Innehåll	3
1	Inledning	14
1.1	Syfte	14
1.2	Historik	14
1.3	Grundmodell/versioner	14
1.4	Användare	14
1.5	Reglering	15
1.6	Utlämnande av FASIT	15
1.7	Allmänt om mikrosimulering	15
1.8	Andra mikrosimuleringsmodeller	15
1.9	Modellens innehåll	16
1.10	Statisk modell med dynamiska inslag	17
2	Mikrodata (prodlib)	18
2.1	Generell information	18
2.2	Namnstandard för variabler	18
2.3	Namnstandard för register	20
2.4	Huvudregister individer	20
2.5	Huvudregister familjehushåll	20
2.6	Huvudregister bostadshushåll	20
2.7	Hjälpregister arbetslöshet	21
2.8	Hjälpregister sjukpenning	21
2.9	Hjälpregister barnbidrag och underhållsstöd	21
2.10	Hjälpregister föräldrapenning	21
2.11	Hjälpregister 3:12	22
2.12	Hjälpregister enskilda näringsidkare	22
2.13	Hjälpregister skattesatser	22
2.14	Hjälpregister uppskovsbelopp	22
2.15	Hjälpregister fastighetstaxering	23
2.16	Hjälpregister offentliga välfärdstjänster	23
2.17	Hjälpregister kostnader offentliga välfärdstjänster	23
2.18	Hjälpregister tandvård	23

2.19	Hjälpregister taxor förskola och fritidshem	24
2.20	Hjälpregister omsorgstaxa för äldre och funktionsnedsatta..	24
2.21	Hjälpregister fordonsinnehav	24
2.22	Hjälpregister indirekta skatter	24
2.23	Hjälpregister månadsdata	25
2.24	Hjälpregister viktframställning.....	25
2.24.1	Kalibreringsregister befolkning	25
2.24.2	Kalibreringsregister antal födda	25
2.24.3	Kalibreringsregister antal invandrade	26
2.24.4	Kalibreringsregister antal dagar.....	26
2.25	Register skapade i samband med viktframställning	26
2.25.1	Viktregister	26
2.25.2	Viktregister marginaler	26
2.25.3	Viktregister kalibreringsvariabler	26
2.26	Hjälpregister arbetsutbudsberäkningar	26
2.26.1	Hjälpregister arbetsutbud	26
2.26.2	Hjälpregister slumpstal	27
2.26.3	Hjälpregister status	27
2.26.4	Hjälpregister vikter	27
2.27	MiniDok.....	27
3	Moduler (program).....	28
3.1	Generell information	28
3.1.1	Namnstandard program	28
3.2	Parametrar	29
3.3	Inkomstframskrivningar	29
3.4	Efterlevandepensioner	29
3.4.1	Inledning.....	30
3.4.2	Framskrivning	36
3.4.3	Simulering änkepension	37
3.4.4	Simulering omställningspension	38
3.4.5	Simulering barnpension.....	39
3.4.6	Simulering av vårdbidrag	40

3.4.7	Simulering av handikappersättning.....	40
3.4.8	Simulering av omvårdnadsbidrag m.m.	40
3.5	Ålderspensioner	41
3.5.1	Inledning.....	41
3.5.2	Framskrivning	42
3.5.3	Tilläggspension	45
3.5.4	Inkomstpension	47
3.5.5	Inkomstpensionstillägg	48
3.5.6	Premiepension	49
3.5.7	Garantipension.....	49
3.5.8	Yrkesskadelivränta	53
3.5.9	Simulering av ny lägsta pensionsålder fr.o.m. 2020	53
3.6	Sjuk- och aktivitetsersättning.....	55
3.6.1	Inledning.....	55
3.6.2	Framskrivning	59
3.6.3	Simulering av inkomstrelaterad SA	60
3.6.4	Simulering av garantidel för SA	61
3.6.5	Simulering av samordning av yrkesskadelivränta.....	62
3.6.6	Simulering av justeringsbelopp	62
3.6.7	Summeringar.....	63
3.7	Arbetslöshet	63
3.7.1	Ersättning för arbetslöshet	63
3.7.2	Avtalsersättningar vid arbetslöshet	67
3.7.3	Etableringsersättning och etableringstillägg.....	70
3.8	Sjukpenning	71
3.8.1	Ersättning vid sjukdom	72
3.8.2	Avtalsersättning vid sjukdom	73
3.8.3	Underlag för simulering av ersättning vid sjukdom.....	74
3.8.4	Simulering av ersättning vid sjukdom	75
3.9	Barnbidrag/flerbarnstillägg.....	76
3.9.1	Regler för barnbidragets grundbelopp	76
3.9.2	Regler för barnbidragets tilläggsbelopp.....	77
3.9.3	Simulering av barnbidragets grundbelopp.....	77
3.9.4	Simulering av barnbidragets tilläggsbelopp	79

3.10	Studiestöd	80
3.10.1	Regler för studiestöd	80
3.10.2	Simulering av studiestöd.....	81
3.10.3	Regler för återbetalning av studielån.....	83
3.10.4	Simulering av återbetalning av studielån	83
3.11	Läkemedel	84
3.11.1	Högekostnadsskydd	84
3.11.2	Avtalsersättning läkemedel	85
3.11.3	Simulering av läkemedel.....	85
3.12	Föräldrapenning.....	86
3.12.1	Regler för föräldrapenning vid födelse	86
3.12.2	Regler för föräldrapenning vid vård av barn	87
3.12.3	Regler för föräldrarnas särskilda 10 dagar.....	87
3.12.4	Regler för kontaktdagar	87
3.12.5	Regler för graviditetspenning	87
3.12.6	Regler för avtalsersättning.....	87
3.12.7	Underlag för simulering av föräldrapenning.....	87
3.12.8	Simulering av föräldrapenning	89
3.13	Kapital	90
3.13.1	Underlag till kapitalvinst/-förlust K5/K6/K9.....	90
3.13.2	Simulering av blankett K5/K6/K9.....	91
3.13.3	Kort om 3:12-reglerna.....	92
3.13.4	Regler för fåmansföretag	92
3.13.5	Underlag för simulering av 3:12.....	93
3.13.6	Simulering av 3:12	95
3.13.7	Simulering av K12	97
3.14	Egenföretagare	97
3.14.1	Bakgrund och regler för egenföretagare	97
3.14.2	Underlag för simulering av egenföretagare	97
3.14.3	Simulering av enskilda näringsidkare	99
3.15	Skatter.....	101
3.15.1	Allmänt om skattemodulen	102

3.15.2	Inkomst av tjänst	102
3.15.3	Inkomst av näringsverksamhet	103
3.15.4	Allmänt avdrag	103
3.15.5	Fastställd förvärvsinkomst	104
3.15.6	Grundavdrag	104
3.15.7	Sjöinkomstavdrag	106
3.15.8	Beskattningsbar förvärvsinkomst	106
3.15.9	Kommunal inkomstskatt	106
3.15.10	Statlig inkomstskatt på förvärvsinkomster	107
3.15.11	Begravningsavgift	107
3.15.12	Public service-avgift	108
3.15.13	Uppskovsavdrag	108
3.15.14	Ränteinkomster, utdelningar m.m. (kapitalinkomst) .	108
3.15.15	Kapitalvinster/-förluster (kapitalinkomst)	109
3.15.16	Uthyrning av privatbostad (kapitalinkomst)	110
3.15.17	Underskott/överskott av kapital	110
3.15.18	Statlig inkomstskatt på kapitalinkomster	110
3.15.19	Fastighetsskatter och -avgifter	111
3.15.20	Allmän pensionsavgift	114
3.15.21	Pensionsgrundande inkomst	114
3.15.22	PGI-mått för inkomstindex	115
3.15.23	Pensionsgrundande belopp	115
3.15.24	Skattereduktion för fastighetsavgift	116
3.15.25	Skattereduktion för sjöinkomst	117
3.15.26	Skattereduktion för allmän pensionsavgift	117
3.15.27	Skattereduktion för arbetsinkomst	118
3.15.28	Tillfällig skattereduktion för arbetsinkomst	120
3.15.29	Skattereduktion för förvärvsinkomst	120
3.15.30	Skattereduktion för sjuk- och aktivitetsersättning	121
3.15.31	Skattereduktion för A-kassa	121
3.15.32	Skattereduktion för underskott av kapital	121
3.15.33	Skattereduktion för rot-/rutarbete	122
3.15.34	Skattereduktion för förnybar el	122
3.15.35	Skattereduktion för grön teknik	122

3.15.36	Skattereduktion för boende i vissa områden	123
3.15.37	Skattereduktion för gåvor	123
3.15.38	Egenavgifter och skattedelen därav	123
3.15.39	Särskild löneskatt för vissa förvärvsinkomster	126
3.15.40	Avkastningsskatt	126
3.15.41	Särskild löneskatt på pensionskostnader	127
3.15.42	Expansionsfondsskatt	127
3.15.43	Arbetsgivaravgifter och skattedelen därav	127
3.15.44	Statliga ålderspensionsavgifter	130
3.15.45	Slutlig skatt	131
3.16	Underhållsstöd	131
3.16.1	Regler för underhållsstöd	132
3.16.2	Simulering av underhållsstöd	132
3.17	Offentliga välfärdstjänster	134
3.17.1	Hälso- och sjukvård	134
3.17.2	Kultur och fritid	135
3.17.3	Utbildning	135
3.17.4	Socialt skydd	135
3.17.5	Omsorg om barn	135
3.17.6	Underlag för simulering av offentliga välfärdstjänster	135
3.17.7	Simulering av offentliga välfärdstjänster	137
3.17.8	Disponibel inkomst inkl. offentliga välfärdstjänster ...	138
3.17.9	Offentliga välfärdstjänster på alla	138
3.18	Tandvård	138
3.18.1	Tandvårdsbidrag (ATB och STB)	139
3.18.2	Tandvårdsersättning/högekostnadsskydd	139
3.18.3	Abonnemangstandvård	140
3.18.4	Simulering av tandvård	140
3.19	Inkomstbegrepp individnivå	141
3.20	Keep-satser individnivå	142
3.21	Boendevariabler	142
3.21.1	Drifts- och uppvärmningskostnad för äganderätt	142

3.21.2	Boendekostnad.....	143
3.21.3	Skatteeffekt för boende	143
3.22	Bostadsbidrag.....	143
3.22.1	Ungdomar 18-28 år	144
3.22.2	Barnfamiljer	144
3.23	Bostadstillägg och äldreomsorgsstöd	145
3.23.1	Bostadstillägg.....	145
3.23.2	Regler för bostadstillägg	146
3.23.3	Särskilt bostadstillägg	148
3.23.4	Äldreomsorgsstöd	148
3.24	Avgift förskola och fritidshem	148
3.24.1	Taxekonstruktion för avgift i förskola och fritidshem .	149
3.24.2	Underlag för simulering av förskole- och fritidshemsavgift.....	149
3.24.3	Simulering av förskole- och fritidshemsavgift.....	150
3.25	Omsorgsavgift för äldre och funktionsnedsatta	153
3.25.1	Taxekonstruktion för omsorgsavgiften.....	153
3.25.2	Underlag för simulering av omsorgsavgiften	154
3.25.3	Simulering av omsorgsavgiften.....	154
3.26	Föräldrabidrag	157
3.26.1	Regler för ersättning med ekonomiskt bistånd.....	157
3.26.2	Simulering av föräldrabidrag	158
3.27	Inkomstbegrepp hushållsnivå.....	159
3.28	Keep-satser hushållsnivå	159
3.29	Indirekt beskattning.....	160
3.29.1	Fordonsskatt	160
3.29.2	Energi och koldioxidskatt	162
3.29.3	Elskatt	162
3.29.4	Alkoholskatt	162
3.29.5	Tobaksskatt	163
3.29.6	Mervärdesskatt (moms).....	163
3.30	Keep-satser bostadshushållsnivå.....	164
3.31	Metoder för simulering av skattefria transfereringar	164
3.31.1	XTAKEUP=1 (maxalternativ)	164

3.31.2	XTAKEUP=2 (minimalalternativ).....	164
3.31.3	XTAKEUP=3 (oförändrad sannolikhet I)	165
3.31.4	XTAKEUP=4 (oförändrad sannolikhet II)	165
4	Framskrivning, kalibrering och vikter	166
4.1	Allmänt om framskrivning.....	166
4.2	Ekonomisk framskrivning	166
4.3	Strukturell framskrivning.....	167
4.4	Val av källor	168
5	Populationsavgränsning	170
5.1	Målpopulation och urvalsram	170
5.2	Fördelningspopulation.....	170
5.3	Över-/undertäckning i RTB.....	171
6	Hushållsbildning	172
6.1	Definitionsskillnader av hushållsbegreppen.....	172
6.2	Förbättringar i den nya hushållsindelningen.....	172
6.3	Folkbokföring på lägenhet	173
6.4	Växelvist boende barn.....	173
7	Urval.....	175
7.1	Generell information	175
7.2	Urvalsram	175
7.3	MSTAR och STAR.....	175
7.4	Urvalsfel	176
7.5	Prognosfel	176
7.6	Modellfel	176
7.7	Longitudinella STAR-urval	176
8	Styrfiler	180
8.1	Generell information	180
8.1.1	Framskrivningsark	180
8.1.2	Sökvägar program/register.....	180
8.1.3	Modellår/regelår.....	180
8.1.4	Urval.....	181
8.1.5	Simuleringsalternativ skattefria transfereringar	181

8.1.6	Enskilda moduler kontra hela programmet	181
8.1.7	Utdata.....	181
8.1.8	Behålla variabler	182
8.1.9	Individ- och hushållssteg.....	182
8.2	Styr 2022 FASIT.....	182
8.2.1	Arbetsutbud	182
8.2.2	Superpumpen.....	184
8.2.3	Typfallspump	185
8.2.4	Marginaleffekter	185
8.2.5	Ersättningsgrader.....	186
8.3	Styr 2022 FYSTAX	187
8.4	Styr 2022 Scenario arbetslös	187
8.5	Styr 2022 Scenario sjuka	188
9	Resultat	189
9.1	Utdataregister	189
9.2	Referensregister	189
9.3	Utdatamakron	189
9.4	Hjälpmakron	190
9.5	Format.....	191
10	Driftmiljö.....	192
10.1	MONA.....	192
10.1.1	Dokumentation	192
10.1.2	Format.....	193
10.1.3	Maclib.....	193
10.1.4	Makro anrop	193
10.1.5	Prodlib.....	193
10.1.6	Program.....	193
10.1.7	Rlib	194
10.1.8	Typfall	194
10.1.9	Egna program	194
10.1.10	Sasdlb	194
11	Inkomstbegrepp och andra ekonomiska mått.....	195
11.1	Inkomster på individ- resp. hushållsnivå	195
11.2	Disponibel inkomst	195

11.3	Övriga inkomstbegrepp.....	196
11.4	Nordiska inkomster.....	197
11.5	Konsumtionsenheter.....	198
11.5.1	Allmänt om konsumtionsenheter och SCB:s skala	198
11.5.2	Konsumtionsenheter vid växelvist boende barn.....	199
11.5.3	Andra konsumtionsenhetsskalor	200
11.5.4	Mått som förekommer i FASIT	200
11.6	Gini-koefficient.....	200
11.7	Deciler	201
11.8	Mått på låg ekonomisk standard	201
11.9	Skillnader mellan FASIT och TRIF	201
12	Checklista: att genomföra en simulering	203
13	Typfallsberäkningar	205
14	Schematisk bild över FASIT	206

1 Inledning

1.1 Syfte

Med simuleringsmodellen FASIT (FördelningsAnalytiskt Statistiksystem för Inkomster och Transfereringar) är det möjligt att beräkna effekterna av förändringar i skatte-, avgifts- och transfereringssystemen. Det är möjligt att se både hur stor effekt förändringen får på de offentliga finanserna och hur förändringen påverkar den ekonomiska standarden för olika grupper, till exempel inkomstgrupper eller åldersgrupper, i befolkningen.

1.2 Historik

FASIT började utvecklas gemensamt av SCB och Finansdepartementet under senare delen av 1980-talet. Från och med början av 1990-talet hanteras drift och utveckling av modellen av SCB.

Den första omfattande användningen av modellen kom i och med den stora skattereformen 1990/1991 då det uppstod behov av att utvärdera fördelningseffekterna av reformen. Modellen har sedan dess vuxit i omfattning.

1.3 Grundmodell/versioner

Varje år levereras fyra versioner av modellen. Den första versionen, grundversionen, levereras i februari. Denna modell är framtagen utifrån nya grunddata. För närvarande avser grunddata uppgifter för inkomståret 2022.

Därefter levereras tre versioner av modellen under året. I dessa versioner är modellen framför allt uppdaterad med nya prognoser för de strukturella och ekonomiska framskrivningarna. Om nya regler för något av de simulerade områdena beslutats är dessa regler inlagda. Modellen kan även vara ändrad om felaktigheter upptäckts eller utveckling gjorts.

Tidsplanen för leveransen av dessa fyra versioner följer Konjunkturinstitutets publicering av deras prognoser, med en dryg veckas eftersläpning. För version 2 inväntar vi dock SCB:s befolkningsprognos, vilket fördröjer denna version ett par veckor.

1.4 Användare

FASIT:s huvudsakliga användare är Regeringskansliet och då främst Finans- och Socialdepartementet. Övriga användare är Riksdagens

utredningstjänst, Pensionsmyndigheten, Försäkringskassan, Konjunkturinstitutet, Ekonomistyrningsverket m.fl.

1.5 Reglering

Sedan 1 augusti 2019 regleras FASIT i [lag \(2019:508\) om behandling av personuppgifter i det fördelningsanalytiska statistiksystemet för inkomster och transfereringar](#).

1.6 Utlämnande av FASIT

FASIT får lämnas ut till Riksdagsförvaltningen och Riksrevisionen samt Regeringskansliet och andra myndigheter under regeringen.

Innan en användare kan få tillgång till FASIT måste en utlämnandeprövning göras. I begäran om utlämnande måste ändamålet anges och vad sökanden har tänkt använda uppgifterna till. SCB:s sekretesspolicy innebär i princip att även avidentifierade uppgifter endast lämnas ut för forskning, statistik eller kvalificerat utrednings-/analysarbete. Ändamålet måste anges för att kunna göra en bedömning av skada eller men. För att få tillgång till FASIT måste användaren ha statistiksekretess.

Alla berörda sektioner och avdelningar på SCB ska ge sitt godkännande innan FASIT kan lämnas ut.

1.7 Allmänt om mikrosimulering

Mikrosimulering är en modelleringsteknik som utgår från den individuella enheten: exempelvis en person, ett hushåll, ett fordon eller ett företag. Varje individuell enhet representeras av en unik identifieringsnyckel samt ett antal egenskaper – för en individ kan det exempelvis vara kön, ålder, civilstånd, inkomst. Ett regelverk läggs sedan på dessa individer för att simulera förändringar i situation och/eller beteende. Mikrosimulering används ofta för att utvärdera effekter av en föreslagen reform eller förändring innan den implementeras på riktigt. Mikrosimuleringsmodeller har med åren blivit ett viktigt verktyg för politiker och beslutsfattare.

Förutom inom inkomster och transfereringar förekommer mikrosimulering på många andra vitt skilda områden såsom medicin, trafikplanering, pensioner och jordbruk.

I FASIT består den individuella enheten således av antingen individen eller hushållet. På dessa individuella enheter appliceras regelverk som rör skatte-, avgifts- och transfereringsfrågor.

1.8 Andra mikrosimuleringsmodeller

Mikrosimuleringsmodeller används inom en rad olika analysområden, inte bara för skatte- och transfereringssystem. Som exempel kan nämnas biomedicin och trafikanalys.

När det gäller mikrosimuleringsmodeller för inkomster och transfereringar finns en modell, Euromod, som numera täcker EU:s samtliga 27 medlemsstater samt Storbritannien. Alla de nordiska länderna har simuleringsmodeller för sina respektive länders skatte- och transfereringssystem. Kanada, Australien och Storbritannien har också väl utvecklade modeller.

1.9 Modellens innehåll

Skatte- och transfereringssystem kan antingen vara individuella, familje- eller hushållsinriktade. I Sverige är skattesystemet individinriktat. Av de transfereringssystem som simuleras i modellen är de flesta individinriktade. På familjenivå finns framför allt bostadsbidrag och ekonomiskt bistånd. I modellen simuleras även vissa avgifter för familjen, för närvarande förskole- och fritidshemsavgiften samt äldreomsorgsavgiften. Vidare finns även en modul för simuleringar av den indirekta beskattningen och denna simulering görs på hushållsnivå. Dessutom finns en modell för simulering av offentligt finansierade välfärdstjänster och dessa simuleras på individnivå.

FASIT består av:

- Styrprogram.
- Register från olika källor innehållande uppgifter om inkomster, bidrag, skatter med mera.
- Moduler som beräknar pensioner, sjuk- och aktivitetsersättning, arbetslöshetsersättning, sjukpenning, barnbidrag, studiestöd/studiemedel, föräldrapenning, utdelning fåmansbolag, inkomster från näringsverksamhet, skatter, avgifter och skattereduktioner, underhållsstöd samt offentliga välfärdstjänster och tandvård för individer.
- Moduler som beräknar bostadsbidrag, bostadstillägg, ekonomiskt bistånd, disponibel inkomst, avgifter för förskola och fritidshem, avgifter för äldreomsorg samt antal helårsekvivalenter.
- Modul som beräknar indirekt beskattning för olika typer av hushåll.

För att göra en simulering med FASIT används ett styrprogram som i sin tur refererar till de register och programmoduler som behövs. I styrprogrammet anges bland annat vilket år simuleringen ska göras för, vilket urval som ska användas och sökvägar till de moduler och register som används i simuleringen. Användaren gör de ändringar som behövs i modulerna och FASIT bearbetar sedan dataseten enligt dessa moduler och nya register skapas som är förändrade utifrån de reglerändringar som användaren bestämt. Modellen är programmerad i språket SAS och samtliga register som används i FASIT är lagrade som s.k. SAS-dataset.

1.10 Statisk modell med dynamiska inslag

Två huvudtyper av mikrosimulering är statisk respektive dynamisk mikrosimulering. Statisk simulering utvärderar effekter på kort till medellång sikt och tar inte hänsyn till en reforms eventuella beteendemässiga förändringar. Dynamiska simuleringsmodeller försöker ta hänsyn till sådana beteendeförändringar och kan därför användas även på längre sikt. Dynamiska simuleringsmodeller är mycket mer komplexa och kräver betydligt mer resurser för att framställa och underhålla.

FASIT är i grunden en statisk modell, men innehåller vissa dynamiska inslag i form av arbetsutbudsmodellen (se avsnitt 8.2.1).

2 Mikrodata (prodlib)

2.1 Generell information

Modellens mikrodata består av tre huvudregister och ett antal hjälpregister. Huvuddataseten (individregistret, hushållsregistret och bostadshushållsregistret) består av information om individer och hushåll. Det är framför allt uppgifter om utbetalda belopp för olika inkomster och transfereringar, men även en hel del bakgrundsvariabler som behövs i simuleringen.

För vissa simuleringsområden (till exempel arbetslöshet och föräldrapenning) ligger uppgifterna i hjälpdataset. Att denna information inte ligger på huvudregistren beror på att det finns fler uppgifter per individ/hushåll. För exempelvis arbetslöshet simuleras ersättningen för varje arbetslöshetsfall och information behövs därmed på denna nivå.

Utöver dessa dataset finns även olika dataset som används för vikthantering.

En stor del av uppgifterna i FASIT hämtas från Inkomst- och taxeringsregistret (IoT). Uppgifter hämtas även internt från andra register på SCB men också från andra myndigheter som exempelvis Försäkringskassan, Pensionsmyndigheten och Socialstyrelsen.

I FASIT simuleras vissa ersättningen utifrån *antal dagar* för aktuellt grundår. Dessa uppgifter hämtas bland annat från Försäkringskassan. På individregistret ligger de uppgifter som hämtas IoT. Det är det *utbetalda beloppet* personen har fått under aktuellt grundår. Utbetalt belopp sker inte alltid det år som betalningen avser. Detta gör att simulerad ersättning inte alltid stämmer med det ingående värdet på ersättningen.

Flera av de ingående registren i modellen är indexerade. Det finns då en indexfil kopplad till den aktuella filen. Detta gäller register med mer än en post per person eller om registret är sorterat efter något annat än identitetsnumret (BIDNR). Indexfilen används för att koppla uppgifterna i det indexerade registret och i grundregistret. Genom att använda index snabbas körningen upp och dubbellagring undviks.

2.2 Namnstandard för variabler

Variabelnamnen följer en bestämd standard. Den första bokstaven anger typ av variabel. Under inkomst av tjänst och inkomst av kapital

samt bland bakgrundsvariablerna finns även en andra bokstav. Den första bokstaven för varje typ av variabel framgår av tabellen nedan.

Tabell 2.2.1 Namnstandard för variabler

Första bokstav	Typ av variabel	Exempel
A	Avgiftsunderlag	AAMAVG – underlag beräkning arbetsmarknadsavgift
B	Bakgrundsvariabel	BLK - kommunkod
C	Bildade begrepp	CFTAG – företagarkinkomst
F	Förmögenhet	FUNDISK – kapitalunderlag ISK
I	Skattefria transfereringar	ISCOB – ekonomiskt bistånd
K	Inkomst kapital	KSCHIS – schablonintäkt ISK
N	Näringsverksamhet	NAKT – inkomst aktiv näringsverksamhet
O	Offentliga välfärdstj.	OV09UTB – utbildning
P	Pension	PGARP – garantipension
S	Skatter, avgifter	SSFVI – statlig skatt på förvärvsinkomster
T	Inkomst tjänst	TLON – löneersättningar
U	Utgifter	UATER – återbetalning av studielån
V	Variabel i bostadsund.	
W	Arbetsvariabel	WAREDROT – underlag skattereduktion rotarbete
Z	Tillfällig arbetsvariabel	ZSAINK – antagandeinkomst sjuk- och aktivitetsers.

Under inkomst av tjänst finns en andra bokstav, A för avdrag. Exempel på det är TARESE, avdrag för resor till och från arbetet.

Under skatter finns en andra bokstav, I för indirekta skatter. Exempel på det är SITHB, summa tobaksskatt.

Under inkomst av kapital har vi en andra bokstav enligt tabellen nedan.

Tabell 2.2.2 Namnstandard för variabler, kapital

Andra bokstav	Typ av variabel	Exempel
A	Avdrag	KASKU – avdrag för skuldränta
F	Förlust	KFBOT – förlust enligt blankett K5/K6
I	Inkomst	KIRANTA – inkomstränta och utdelning
V	Vinst	KVNAT – vinst enligt blankett K7/K8

Bland bakgrundsvariablerna finns en andra bokstav, N för Näringsverksamhet. Exempel BNGRE, näringsgren enskild näringsidkare. Här finns dock ett undantag, BNUTS2, som anger regiontillhörighet.

För familjeenhetsvariabler är den sista positionen ett "H", till exempel är identifikationsvariabeln för familjehushållet BIDNRH. På motsvarande sätt har variabler som bildats för att kunna beskriva bostadshushållet ett "HB" som sista suffix, till exempel BIDNRHB.

2.3 Namnstandard för register

Namnsättningen av register som ingår i FASIT följer en viss standard som historiskt grundar sig på de SAS-versioner som endast tillät 8 positioner för register. Denna namnstandard gäller även idag enligt nedan.

Den första bokstaven är alltid ett "D" för att indikera att det rör sig om ett register (dataset). Den andra bokstaven beskriver vilket urval datasetet innehåller, "M" för MSTAR-urvalet och "S" för STAR-urvalet. Tredje och fjärde positionen i registernamnet anger vilket år datasetet avser. "xx" innebär att registret gäller för alla år. Femte och sjätte bokstaven beskriver vilken typ av register det rör sig om, t.ex. "IR" för individregister, "HR" för hushållsregister. De två sista positionerna anger vilket år urvalet grundar sig på. Exempelvis är DM22IR22 individregistret för urvalet MSTAR och DS22BR22 bostadshushållsregistret för urvalet STAR.

Flera register bytte namn till FASIT grundår 2018 för att följa denna standard. Information om tidigare registernamn finns i Ändringsloggen under grundår 2018 version 1.

För vissa register gäller inte ovanstående principer. T.ex. så heter familje- och bostadshushållsregistren DM22HR22/DS22HR22 respektive DM22BR22/DM22BR22 trots att de gäller för samtliga modellår.

2.4 Huvudregister individer

DM22IR22-DM27IR22, DS22IR22-DS27IR22

Modellens största register med närmare 900 variabler, innehåller uppgifter på individnivå för respektive urval. Grunden till datasetet är Inkomst- och taxeringsregistret, med tillägg från diverse källor.

2.5 Huvudregister familjehushåll

DM22HR22, DS22HR22

Information på familjehushållsnivå. Innehåller ca 80 variabler varav de flesta är bakgrundsvariabler som används vid simulering av transfereringar på familjehushållsnivå, såsom bostadsbidrag och ekonomiskt bistånd.

2.6 Huvudregister bostadshushåll

DM22BR22, DS22BR22

Information på bostadshushållsnivå. Innehåller ca 40 variabler varav de flesta är bakgrundsvariabler. Registret innehåller även disponibel

inkomst (såväl inklusive som exklusive kapitalvinster/-förluster) enligt FASIT resp. TRIF (totalräknad inkomstfördelningsstatistik).

2.7 Hjälpregister arbetslöshet

DM22AE22-DM22AE22, DS22AE22-DS27AE22

Registret innehåller uppgifter som används vid simulering av ersättning från a-kassa, aktivitetsstöd, utvecklingsersättning samt avtalsersättningar vid arbetslöshet. Uppgifter finns för varje enskilt arbetslöshetsfall under året, då en individ kan ha flera arbetslöshetsfall och simuleringen görs för respektive fall.

Registret är indexerat på BIDNR.

2.8 Hjälpregister sjukpenning

DM22SJ22-DM27SJ22, DS22SJ22-DS27SJ22

Registret innehåller uppgifter som används vid simulering av sjuk- och rehabiliteringspenning. Uppgifter finns för varje enskilt sjukfall under året, då en individ kan ha flera sjukfall och simuleringen görs för respektive fall. Uppgift om sjuklönedagar hämtas från sjuklönestatistiken (SCB) som är en urvalsundersökning. För de som vi inte har någon sjuklöneinformation om imputeras denna uppgift.

Registret är indexerat på BIDNR.

2.9 Hjälpregister barnbidrag och underhållsstöd

DMxxBF22, DSxxBF22

Registret innehåller alla barn under 21 år och används vid simuleringen av barnbidrag, flerbarnstillägg och underhållsstöd. Varje rad i datasetet innehåller en rad per vuxen/barn. Varje vuxen (biologisk förälder, adoptivförälder, vårdnadshavare, betalningsmottagare) som har någon koppling till barnet finns med en gång per barn och varje barn finns med en gång per vuxen. Eftersom även barn med studiehjälp behövs i simuleringarna av flerbarnstillägg hämtas alla barn under 21 och inte bara barn under 16. Studiehjälp kan fås upp till och med första kalenderhalvåret då personen fyller 20 år. För att få information om i hur stor utsträckning föräldrarna delar barnbidraget eller ej har vi tagit del av information från Försäkringskassan över vilka som är betalningsmottagare för barnet. Information finns också vilka som erhåller eller betalar underhållsstöd för barn samt om barnet är växelvist boende (modellskattning).

Registret är indexerat på BIDNR.

2.10 Hjälpregister föräldrapenning

DM22FP22-DM27FP22, DS22FP22-DS27FP22

Registret innehåller information om alla föräldrapenningsfall för basåret och tidigare år. Uppgifterna används för att simulera ersättning till de föräldrar som har tagit del av föräldraförsäkringen under basåret.

Registret är indexerat på BIDNR.

2.11 Hjälpregister 3:12

DMxxKA22, DSxxKA22, DMxxKD22, DSxxKD22

Register med uppgifter om urvalspersonernas data från K-bilagorna K10 och K10A. Informationen används till att beräkna hur utdelning och ränta från fåmansföretag beskattas i tjänst respektive kapital.

Registren är indexerade på BIDNR.

2.12 Hjälpregister enskilda näringsidkare

DM22EN22-DM27EN22, DS22EN22-DS27EN22, DM22HB22-DM27HB22, DS22HB22-DS27HB22

Register med uppgifter om urvalspersonernas data från blankett NE (enskilda näringsidkare) och blankett NEA (delägare i handelsbolag). Informationen används för att simulera över-/underskott i näringsverksamhet för de två juridiska formerna.

Registret är indexerat på BIDNR.

2.13 Hjälpregister skattesatser

KSKATT22

Innehåller information om kommunal- och regionskattesatser för alla Sveriges kommuner. Innehåller även begravningsavgiftssatser. Används vid beräkning av kommunalskatt och begravningsavgift i skattemodulen.

Registret är indexerat på BLK.

2.14 Hjälpregister uppskovsbelopp

DMxxFB22, DSxxFB22

Registret innehåller information som används vid beräkning av uppskovsbelopp i skattemodulen. Informationen består av individers uppgifter kring försäljningar av småhus och bostadsrätter. Sedan 2021 är schablonintäkten på uppskovsbeloppet avskaffat, men hjälpregistret och beräkningen finns kvar, men värdet på schablonintäkten blir noll.

Registret är indexerat på BIDNR.

2.15 Hjälpregister fastighetstaxering

DMxxFA22, DSxxFA22

Registret innehåller uppgifter som används vid beräkning av fastighetsskatter och –avgifter i skattemodulen. Uppgifterna består av individernas innehav av fastigheter (ägarandel, försäljningar och köp etc.) samt information om fastigheterna som påverkar beskattningen (taxeringsvärde, typkod, ålder etc.).

Registret är indexerat på BIDNR.

2.16 Hjälpregister offentliga välfärdstjänster

DMxxOF22, DSxxOF22

Registret innehåller information om individens konsumtion av olika välfärdstjänster som t.ex. undervisningstimmar eller antal terminer i en utbildning. Genom att kombinera individens konsumtion av välfärdstjänster med motsvarande kostnad som finns i hjälpregistret OK22, kan den totala kostnaden för välfärdstjänsterna beräknas.

Registret är indexerat på BIDNR

2.17 Hjälpregister kostnader offentliga välfärdstjänster

OK22

Registret innehåller uppgifter som används vid simulering av offentligt finansierade välfärdstjänster. Filen består av kostnaden för olika välfärdstjänster uppdelat på kommun. Kostnaderna bygger på Offentliga förvaltningens konsumtionsutgifter i nationalräkenskaperna, NR, exklusive moms tillsammans med bidrag till Hushållens Icke-vinstdrivande Organisationer, HIO, från offentliga förvaltningen (stat, kommun och region) fördelat på region med hjälp av bland annat Räkningskassans sammandragen för kommuner och regioner. Kostnaderna för vaccinering mot Covid-19 ligger inte med i registret då dessa är tillfälliga.

Registret är indexerat på BLK.

2.18 Hjälpregister tandvård

DMxxTV22, DSxxTV22 TVrefp22

Två hjälpregister som används för simulering av tandvård. Det ena, DMxxTV22/DSxxTV22, skapas utifrån uppgifter som respektive tandläkare rapporterat in till Försäkringskassan och det andra, TVrefp22, innehåller referensårspriser per tandvårdsåtgärd.

DMxxTV22/DSxxTV är indexerat på BIDNR medan TVrefp22, är indexerat på tandvårdsåtgärd.

2.19 Hjälpregister taxor förskola och fritidshem

KBO2222-KBO2722

Registret innehåller uppgifter som används vid simulering av avgiften för förskola och fritidshem. Filen består av respektive kommuns taxa.

Registret är indexerat på BLK.

2.20 Hjälpregister omsorgstaxa för äldre och funktionsnedsatta

KAO2222-KAO2722

Registret innehåller uppgifter som används vid simulering av avgiften för omsorg om äldre och funktionsnedsatta. Filen består av respektive kommuns taxa.

Registret är indexerat på BLK.

2.21 Hjälpregister fordonsinnehav

DMxxFR22, DSxxFR22

Registret innehåller de uppgifter om fordon som krävs för simulering av fordonsskatt. Varje rad i registret innehåller uppgifter om ett fordon och det kan därför finnas flera rader med uppgifter för ett och samma hushåll.

Då bilregistret används för att skatta konsumtionen av bränsle till IS-modulen finns även uppgiften om fordonens skattade förbrukning med. Förbrukningen anges dels som antalet liter bensin eller diesel samt kostnaden för dessa i kronor.

Registret är indexerat på BIDNRHB.

2.22 Hjälpregister indirekta skatter

DMxxIS22, DSxxIS22

Registret innehåller uppgifter om hushållets konsumtion uppdelat på COICOP-koder. Konsumtionen anges som utgiftens andel av hushållets disponibla inkomst. Samtliga konsumtionsandelar är imputerade från undersökningen Hushållens utgifter (HUT) med undantag för konsumtionen av bensin och diesel samt förbrukningen av el. Från och med grundår 2022 används senaste årgången av HUT som avser år 2021. Konsumtionen av bensin och diesel skapas med uppgifter från

fordonsregistret där de i verkligheten ägda fordonen ligger till grund för uppgifterna. För grundår 2022 ligger uppgifter från det utbetalda elstödet till grund för elanvändningen.

Registret är indexerat på BIDNRHB.

2.23 Hjälpregister månadsdata

DM22MD22, DS22MD22

Registret innehåller uppgifter om månadsvisa inkomster från AGI:er och vissa studiemedel. Registret innehåller data från två år, variabel AR (2020–2021), samt 12 månader per år, variabel MANAD (01-12). Dataset med 56 variabler med värden från AGI (löner, förmåner, preliminära skatter mm samt 41 sociala ersättningar) och 4 variabler avseende ersättningar för studier. Kodsättningen följer koderna på IR fast variabelnamnen slutar på md, månadsdata, exempelvis TLONMD, SARBMD och PALLMMD. Studiemedlen är inte uppdelade mellan studier i Sverige och utlandet. Koderna IBIDSMD och ISMSMD är därför skapade och står för Studiemedel, studiebidrag, sv. o utl. per månad, respektive Studiemedel, studielån, sv. o utl., per månad.

Registret är indexerat på BIDNR.

2.24 Hjälpregister viktframställning

För att framställa vikter används ett antal hjälpregister som innehåller uppgifter om vilka marginaler som vikterna skall ge vid beräkningarna. Efter att man med hjälp av dessa hjälpregister skapat nya vikter genom kalibrering kommer de nya vikterna att vid skattningar av dessa marginaler ge det ingående värdet.

2.24.1 Kalibreringsregister befolkning

BEF2022-BEF2028

Dessa register innehåller uppgifter om befolkningen fördelad på kön och åldersgrupper. De åldersgrupper som används är 0-6, 7-17, 18-29, 30-39, 40-49, 50-64, 65-69, 70-74, 75-79, 80-84, 85- år. Ett register för varje modellår.

2.24.2 Kalibreringsregister antal födda

FODDA2022-FODDA2028

Dessa register innehåller uppgift om antal i befolkningen fördelat på kön och födelseregion. De födelseregioner som används är Sverige, Norden, EU utom Norden, Europa utom EU och Norden, länder med lågt HDI (Human Development Index), länder med medel HDI och länder med högt HDI. Ett register för varje modellår. Det används i viktberäkningen.

2.24.3 Kalibreringsregister antal invandrade

INV2022-INV2028

Dessa register innehåller befolkningsuppgifter för de som invandrat från länder med lågt eller medel HDI fördelat på tid i Sverige, med följande värde 0 år, 1 år, 2 år, 3 år, 4 år, 5 år och 6 år. Ett register för varje modellår. Det används i viktberäkningen.

2.24.4 Kalibreringsregister antal dagar

DMxxSR22, DSxxSR22

Registret innehåller uppgifter för alla i urvalet om antal dagar med a-kassa, med aktivitetsstöd, utvecklingsersättning, antalet nettosjukdagar och antalet dagar med föräldrapenning vid barns födelse. Det används i viktberäkningen.

2.25 Register skapade i samband med viktframställning

2.25.1 Viktregister

DM22VM22-DM27VM22, DS22VM22-DS27VM22

Registren innehåller resultatet från kalibreringen, dvs de nya vikter som har skapats för modellåret genom kalibreringen. Ett register för varje modellår.

2.25.2 Viktregister marginaler

DM22MM22-DM27MM22, DS22MM22-DS27MM22

Registren innehåller uppgifter om alla marginaler som har använts vid skapandet av vikterna för modellåret. Ett register för varje modellår. Dessa register behövs vid beräkningar av medelfelet för skattningar.

2.25.3 Viktregister kalibreringsvariabler

DMxxKM22, DSxxKM22

Registret innehåller uppgifter för alla i urvalet med objektets värden för alla kalibreringsvariabler. Detta behövs vid beräkningar av medelfelet för skattningar.

2.26 Hjälpregister arbetsutbudsberäkningar

2.26.1 Hjälpregister arbetsutbud

DM22AU22-DM27AU22, DS22AU22-DS27AU22

Registret innehåller klassning av individens status vid ingång i arbetsutbudet.

2.26.2 Hjälpregister slumpstal

DMxxFT22, DSxxFT22

Registret innehåller rektangulära slumpstal (felterm) som används vid arbetsutbudsberäkningen.

2.26.3 Hjälpregister status

DM22SN22-DM27SN22, DS22SN22-DS27SN22

Registret innehåller uppgifter om vilken status individen har vid grundkörning av arbetsutbudsmodellen. Används vid skapande av vikter för arbetsutbudsmodellen.

2.26.4 Hjälpregister vikter

DM22VA22-DM27VA22, DS22VA22-DS27VA22

Viktregister skapade för att användas tillsammans med arbetsutbudsmodellen.

2.27 MiniDok

För mer detaljerad information om modellens variabler finns variabeldokumentationen MiniDok att tillgå. I MiniDok finns information om variabelbenämning, på vilka registervariabeln finns samt vilken källa som använts. Vidare finns för numeriska variabler en analys av minsta, största respektive medelvärde samt det uppräknade makrovärde. Vidare finns information om hur många individer/hushåll som har ett värde skilt från noll på variabeln samt hur många dessa representerar uppräknat. För kodvariabler finns uppgift om vad respektive kod betyder samt hur många individer/hushåll som varje kod representeras av, såväl ouppräknat som uppräknat.

3 Moduler (program)

3.1 Generell information

Modellen är uppdelad i tre olika steg. Dessa steg behandlar olika objekt. Det första steget behandlar alla individanknutna system, det andra behandlar de familjeanknutna systemen och det tredje och avslutande steget innebär framförallt en uppsummering till bostadshushållsnivå. I detta steg görs också beräkningarna för den indirekta beskattningen. Att det finns två hushållssteg i bearbetningarna förklaras av att de flesta transfereringssystemen använder sig av ett begränsat hushållsbegrepp. Hushållsbegreppet som vi kallar familjeenhet innebär att alla över 19 år betraktas som egna hushåll. För fördelningsanalyser är det däremot bättre att använda bostadshushåll som består av alla som bor i samma lägenhet. Mer information om hushållsbegreppet finns i kapitel 6.

I de olika modulerna finns de olika områdena programmerade enligt det regelverk som gäller för grundåret samt eventuella beslutade regeländringar för åren därefter. Om det sker förändringar av regelsystem läggs dessa in i modulerna först när förändringen är beslutad.

De regeländringar som presenteras i höstbudgeten eller vårandringsbudgeten kan läggas in innan dessa är beslutade, men detta görs då med en s.k. switch, vilket är ett enkelt sätt att slå på eller av föreslagna förändringar.

Nedan beskrivs vad som simuleras i de olika modulerna.

3.1.1 Namnstandard program

Namnsättningen av program som ingår i FASIT följer en viss standard som historiskt grundar sig på de SAS-versioner som endast tillät 8 positioner för dataset. Denna namnstandard gäller även idag enligt nedan.

Den första bokstaven är alltid ett "P" för att indikera att det rör sig om ett program. Den andra bokstaven beskriver för vilket urval programmet är avsett för, "G" innebär gemensamt program för alla urval, "M" för MSTAR-urvalet och "S" för STAR-urvalet. Tredje och fjärde positionen i registernamnet anger fr.o.m. vilket år programmet är avsett att användas. "xx" innebär att programmet gäller för alla år. Femte och sjätte bokstaven beskriver programmet, t.ex. "AP" för ålderspensioner, "SK" för skatter. De två sista positionerna anger vilket år programmets urval grundar sig på.

Exempel: PGxxFP22, PGxxBT22

3.2 Parametrar

PGxxPA22

I denna modul sätts värden på olika parametrar som senare används i de övriga modulerna. Det rör sig om t.ex. ersättningsnivåer och gränsvärden för de olika transfereringssystemen och olika skattesatser.

I den enklaste varianten av reformsimulering är det här ändringar görs. Det kan t.ex. röra sig om en förändring av ersättningsgraden för föräldrapenning, skattesatsen för statlig inkomstskatt eller en förändring av grundbeloppet för barnbidrag.

I modulen används information från framskrivningsarket "Framskrivning av FASIT 2022.xlsx".

Det finns ett avsnitt för varje simuleringsmodul där alla parametrar som används i den aktuella modulen anges. För att hitta parametrar för ett specifikt område kan man söka efter modulnamnet där området simuleras.

För områden där reglerna ändrats mellan de olika simuleringsåren anges olika värden för respektive år. Man kan därmed få en bra överblick av regeländringar från detta program.

3.3 Inkomstframskrivningar

PGxxIF22

Här görs framskrivningar av diverse inkomster till det modellår som angetts i styrprogrammet.

De allra flesta variablerna skrivs fram med parametrar som hämtas från framskrivningsarket (se avsnitt 4).

Vissa variabler, där vi inte har någon information om utvecklingen, skrivs fram med parametern 1,0. Dessa variabler skrivs därmed inte fram, men de finns ändå med i programmet för att det ska vara enkelt för en användare att själv lägga in en framskrivning.

För vissa variabler anges framskrivningskoefficienten direkt i programmet. Det gäller Timlöneutveckling två år tillbaka i tiden (TTJ_TAR2) och Medelpoäng för änkepension (BAEMP).

3.4 Efterlevandepensioner

PGxxEP22

I modulen simuleras följande områden:

• Änkepension	PAENKP
• Inkomstdel	PIGRAE, PNKP AE
• Tillägg	PTILLPAE
• Garantidel	PGARAE
• Omställningspension	POMSTP
• Inkomstdel	PIGROP
• Garantidel	PGAROP
• Förlängd omställningspension	PFOMSTP
• Inkomstdel	PIGRFOP
• Garantidel	PGARFOP
• Barnpension, skattepliktig	PBARNSK
• Tillägg	PTILLBP, PTILLBPB
• Inkomstgrundande del	PINKGRBP
• Barnpension, skattefri	PBARNSF
• Efterlevandestöd till barn	PEFLEVB
• Vårdbidrag, skattepliktig del	TVARD
• Vårdbidrag, skattefri del	IVARD
• Ferievårdbidrag	TFVARD
• Handikappersättning	IHKAP
• Daghandikappersättning	IHKAPDG
• Omvårdnadsbidrag	TOMVARD
• Ferieomvårdnadsbidrag	TOMFVARD
• Merkostnadsersättning för barn	IMEKB
• Merkostnadsersättning för vuxen	IMEKV

3.4.1 Inledning

Efterlevandepension har funnits i Sverige under många år. Den första lagen inom området började gälla 1937 och gällde bidrag till barn som hade förlorat någon förälder. En särskild lag om änkepension finns sedan 1946 års lag om folkpensionering.

Fram till 1990 betalades efterlevandepension ut i form av änkepension till efterlevande kvinnor och i form av barnpension till efterlevande barn. Män kunde inte få någon efterlevandepension.

Sedan dess har en omfattande utveckling skett. Från och med den 1 januari 1990 infördes reformerade regler för efterlevandepension. Genom de nya reglerna förstärktes barnpensionerna. Ersättningarna till vuxna efterlevande gjordes könsjämlika, d.v.s. de betalas ut till både efterlevande kvinnor och män. Ersättningarna till vuxna blev också mer tidsbegränsade och behovsinriktade än tidigare.

De nya ersättningarna till efterlevande som infördes 1990 var omställningspension, förlängd omställningspension och särskild efterlevandepension. I samband med denna reformering av efterlevandepensionen beslutades även om omfattande övergångsregler. Av dessa följer att de tidigare reglerna, d.v.s. reglerna

som gällde före den 1 januari 1990, om änkepension även skulle gälla vid dödsfall 1990 eller senare för vissa efterlevande kvinnor.

Från och med år 2003 blev det nödvändigt med nya regler inom området till följd av att förändringarna inom ålderspensionssystemet och förändringarna inom sjuk- och aktivitetsersättning.

Bestämmelserna om efterlevandepension och efterlevandestöd som trädde i kraft den 1 januari 2003 finns i den upphävda [lag \(2000:461\) om efterlevandepension och efterlevandestöd till barn](#) (EPL) och i [lag \(2000:462\) om införande av lagen \(2000:461\) om efterlevandepension och efterlevandestöd till barn](#) (EPLP) till och med december 2010.

Från och med den 1 januari 2011 finns motsvarande bestämmelser i [socialförsäkringsbalken \(2010:110\) avdelning F \(kap 75-92\), "Förmåner till efterlevande"](#). Det finns också aktuella bestämmelser i lagen om införande av socialförsäkringsbalken (2010:110), SFBP.

3.4.1.1 Regler änkepension

Har en kvinnas make avlidit och de var gifta innan 1990 kan hon vara berättigad till änkepension. Änkepensionen ska täcka en viss del av den inkomst som maken bidrog med. Lagen avskaffades i princip 1990, vilket innebär att en kvinna kan ha rätt till änkepension om hon varit gift med den avlidne maken före lagen ändrades. Det finns ingen motsvarande ersättning för män, de kan däremot få omställningspension.

Vilka krav som ställs för änkepension och hur den beräknas beror på vilket år kvinnan är född.

3.4.1.1.1 Kvinnor födda 1929 eller tidigare

Kvinnor födda 1929 eller tidigare kan få änkepension om de var gifta med mannen före 1990 och var gift vid dödfallet.

Änkepensionen är 40 procent av mannens tilläggspension.

3.4.1.1.2 Kvinnor födda 1930-1944

Kvinnor födda 1930-1944 kan få änkepension om man var gift med mannen före 1990, var gift vid dödsfallet, äktenskapet varat minst fem år och ingåtts senast den dag mannen fyllde 60 år eller om de har barn tillsammans. Tidigare kunde man också få garantipension till änkepension om man hade barn under 16 år vid dödsfallet men detta villkor kan numera inte vara giltigt.

Änkepension till den som inte har fyllt 65 år består av två delar:

- Änkepension som baseras på den avlidnes tilläggspension.

- Änkepension som motsvarar tidigare folkpension, det s.k. 90-procentstillägget.

Änkepensionen är 40 procent av mannens tilläggspension alternativt 35 procent om det finns barn som har rätt till barnpension. Har man inte fyllt 65 år tillkommer 90-procentstillägget som är 0,9 prisbasbelopp. Prisbasbeloppet avser det som gällde det år mannen avled. Från och med 65 år försvinner 90-procentstillägget och ersättningen beräknas enbart på den avlidnes tilläggspension. Tillägget betalas ut i förhållande till hur många år med pensionspoäng som mannen hade. Om änkan inte har barn under 16 år och inte heller har fyllt 50 år minskas denna del av änkepensionen med en 15-del för varje år som änkan är yngre än 50 år.

Vid 65 års ålder samordnas änkepensionen med den inkomstgrundade ålderspensionen. Man har dock rätt till så stor änkepension att den tillsammans med ålderspensionen motsvarar en viss andel av summan av den egna inkomstgrundade ålderspensionen och mannens tilläggspension. Andelen är som mest 60 procent om kvinnan är född 1930 och som lägst 50 procent om kvinnan är född 1935-1944.

Änkepensionen räknas fram med följsamhetsindex. Dock gäller inte reglerna om automatisk balansering.

Garantipension till änkepension kan inte uppbäras av kvinnor födda före 1945 eftersom de är över 65 år.

3.4.1.1.3 Kvinnor födda 1945 eller senare

Kvinnor födda 1945 eller senare kan få änkepension om man var gift med mannen före 1990 och oavbrutet fram till dödsfallet, äktenskapet varat minst fem år och ingåtts senast den dag mannen fyllde 60 år eller om de har barn tillsammans.

I första hand gäller reglerna för omställningspension och finns rätt till änkepension betalas sådan ut till den del som överstiger omställningspensionen.

Änkepension till den som inte har fyllt 65 år består av två delar:

- Änkepension som baseras på de pensionspoäng som den avlidne tjänat in t.o.m. år 1989.
- Änkepension som motsvarar tidigare folkpension, det s.k. 90-procentstillägget.

Änkepensionen är 40 procent av mannens tilläggspension alternativt 35 procent om det finns barn som har rätt till barnpension. För att ha rätt till 90-procentstillägget krävs att man är yngre än 65 år samtidigt som

att man bor med barn under 16 år som man har vårdnaden alternativt att man var 36 år eller äldre då mannen avled samtidigt som man varit gift i minst 5 år. Tillägget betalas ut i förhållande till hur många år med pensionspoäng som mannen hade. Om änkan inte har barn under 16 år och inte heller har fyllt 50 år minskas denna del av änkepensionen med en 15-del för varje år som änkan är yngre än 50 år.

Vid 65 års ålder samordnas änkepensionen med den inkomstgrundade ålderspensionen krona för krona.

Garantipension till änkepension kan endast ges om dödsfallet inträffat 2002 eller tidigare.

3.4.1.2 Regler omställningspension

De som är yngre än 65 år och om maka eller make avlider kan vara berättigade till s.k. omställningspension. Får man låg eller ingen omställningspension kan man också ha rätt till garantipension av omställningspension.

Omställningspensionen är en ersättning för en del av den försörjning som maka eller make bidrog med till det gemensamma hemmet.

För att kunna få omställningspension måste man vara yngre än 65 år och ha bott tillsammans med make/maka vid dödsfallet. Man ska också vid dödsfallet uppfylla en av punkterna:

- Bott tillsammans med barn under 18 år som båda eller någon har vårdnaden om.
- Bott tillsammans med make/maka utan avbrott under de senaste fem åren.

De som är sambo räknas som efterlevande make eller maka om de:

- Har eller har haft barn tillsammans.
- Väntade gemensamt barn vid dödsfallet.
- Tidigare har varit gifta eller registrerade partner.

Man får alltså inte omställningspension enbart om man bor tillsammans med den avlidne.

Omställningspensionen motsvarar 55 procent av den avlidnes antagna inkomstpension. I den antagna inkomstpensionen ingår det som den avlidne tjänat in fram till sin död men även den pension som antas ha kunnat tjänas in från dödsfallet fram till 65 års ålder.

Man får omställningspension i tolv månader eller fram till månaden man fyller 65 år.

3.4.1.2.1 Förlängd omställningspension

Har man vårdnaden om ett barn som man bor tillsammans med vid dödsfallet kan man få förlängd omställningspension.

Är barnet under tolv år får man förlängd omställningspension till och med den månad det yngsta barn fyller tolv år. Har barnet fyllt tolv år får man tolv månaders förlängd omställningspension. Fyller barnet 18 år innan tolv månadersperioden får man förlängd omställningspension till barnets 18 års månad. Den förlängda omställningspensionen upphör om man fyller 65 år alternativt om man gifter om sig.

3.4.1.2.2 Garantipension

Garantipensionen är ett grundskydd som fungerar som en utfyllnad till omställningspensionen. Är din omställningspension lägre än 2,13 prisbasbelopp kan man få garantipension som ett komplement till omställningspensionen.

Man får full garantipension om make/maka bott i Sverige i hela sitt liv. Då räknas det att han eller hon hade 40 år som försäkringstid i Sverige. Man får garantipensionen lika länge som omställningspensionen och den förlängda omställningspensionen.

Bor du i Sverige, i ett annat EU/EES-land, i Schweiz och i vissa fall i Kanada kan du ha rätt till garantipension.

3.4.1.3 Regler barnpension

De som är barn och har en förälder som avlidit kan få barnpension som ett ekonomiskt stöd. Barnpensionen ersätter en del av den försörjning som den avlidna föräldern bidrog med. Får man en låg eller ingen barnpension kan man även få efterlevandestöd till barn.

Har man fyllt 18 år och har en förälder som avlidit kan man få barnpension om man studerar på grundskola, gymnasieskola eller motsvarande. Man kan få barnpension som längst till och med juni det år som man fyller 20 år.

Den barnpension som man får beräknas på den avlidna förälderns allmänna pension, som är den antagna inkomstpensionen. I den antagna inkomstpensionen ingår den pension som föräldern har tjänat in fram till dödsfallet. Ofta ingår även den pension föräldern antas ha kunnat tjäna in från dödsfallet fram till 65 års ålder.

Om det finns syskon som också får barnpension får de alltid lika stor del av den antagna inkomstpensionen från föräldern. Hur stor den delen blir beror på hur många syskon det är och yngsta syskonets ålder:

- Är barnet yngre än 12 år och inte har några syskon får det 35 procent av föräldrarnas antagna inkomstpension i barnpension.
- Har barnet fyllt 12 år och inte har några syskon får det 30 procent i barnpension.
- Är det flera syskon och det yngsta syskonet är under 12 år får det yngsta syskonet 35 procent i barnpension. För de andra syskonen läggs det till 25 procent per barn. Oavsett hur många syskon det är delas det sammanlagda beloppet lika mellan dem.

Detsamma gäller om båda föräldrarna är avlidna oavsett hur gamla barnen är.

Syskonens barnpensioner får tillsammans bli högst 100 procent av den avlidne föräldrarnas antagna inkomstpension. Finns det även en vuxen som har omställningspension eller änkepension får barnpensionerna tillsammans bli högst 80 procent.

3.4.1.3.1 Efterlevandestöd till barn

Efterlevandestöd till barn är ett grundskydd för de som är under 18 år som får låg eller ingen barnpension. Det garanterar att man får barnpension och efterlevandestöd som tillsammans blir lägst 0,4 prisbasbelopp. Efterlevandestöd kan man få lika länge som barnpension.

3.4.1.4 Regler vårbidrag/omvårdnadsbidrag

Vårbidraget ersätts fr.o.m. januari 2019 av omvårdnadsbidraget. I vissa fall kan vårbidrag gälla även efter detta datum men det går inte att söka nytt vårbidrag och ersättningen kommer fasas ut med tiden.

Vårdnadshavare till barn med funktionsnedsättning kan vara berättigad till vårbidrag/omvårdnadsbidrag om barnet p.g.a. sjukdom eller funktionsnedsättning behöver särskild tillsyn och vård under minst sex månader.

Man tar också hänsyn till vilka merkostnader som man eventuellt har. Ersättningen kan också lämnas enbart för de merkostnader man har i och med barnets sjukdom/funktionshinder. Vårbidrag för merkostnader är skattefritt och kan uppgå till 0,36 eller 0,625 prisbasbelopp.

Man kan få vårbidrag/omvårdnadsbidrag t.o.m. juni månad det år barnet fyller 19 år. Om vårdnadshavarna är överens kan de dela på bidraget.

Om barnet vårdas på någon institution kan ett ferievårbidrag/ferieomvårdnadsbidrag betalas ut de dagar som barnet bor hemma.

Vårdbidragets/omvårdnadsbidragets storlek är beroende av hur mycket vård och tillsyn barnet behöver och storleken på merkostnaderna. bidraget lämnas som helt, $\frac{3}{4}$, $\frac{1}{2}$ eller $\frac{1}{4}$. Ett helt vårdbidrag motsvarar 2,5 prisbasbelopp, $\frac{3}{4}$ motsvarar 1,875 prisbasbelopp, o.s.v. Denna del av vårdbidraget är skattepliktigt.

Bestämmelserna om vårdbidrag finns huvudsakligen i socialförsäkringsbalken (2010:110) avdelning B, kapitel 22.

3.4.1.5 Regler handikappersättning

Man kan vara berättigad till handikappersättning om funktionsförmågan är nedsatt och är bestående under en längre tid.

Man kan få ersättningen fr.o.m. juli månad det år man fyller 19 år och funktionsnedsättningen ska ha inträffat innan man blev 65 år. För att få ersättningen ska man:

- Behöva mer tidskrävande hjälp med den dagliga livsföringen p.g.a. funktionsnedsättningen eller,
- Behöva fortlöpande hjälp för att kunna förvärvsarbeta eller studera eller,
- Ha stora merutgifter p.g.a. funktionsnedsättningen.

Handikappersättningen är skattefri och uppgår till 0,69, 0,53 eller 0,36 av prisbasbeloppet.

Bestämmelserna om handikappersättning finns huvudsakligen i socialförsäkringsbalken (2010:110) avdelning D, kapitel 50.

3.4.2 Framskrivning

Efterlevandepensioner skrivs fram med hjälp av olika tekniker. För att fånga strukturella förändringar används kalibrering av vikter och för att fånga de ekonomiska framskrivningarna används utvecklingen av prisbasbeloppet och följsamhetsindex.

3.4.2.1 Strukturell framskrivning

Eftersom antal personer med änkepension blir färre och färre över tid hanteras detta i kalibreringen av vikter. Det som kalibreras är antal personer med inkomstgrundad änkepension.

3.4.2.2 Ekonomisk framskrivning

De medelpoäng som ligger till grund för inkomstgrundad änkepension skrivs fram med utvecklingen av änked medelpoäng. Framskrivningskoefficienterna bygger på den genomsnittliga änked medelpoängen för varje år fr.o.m. 1991. Detta sker i IF-modulen.

Underlaget för inkomstdelen i omställningspensionen skrivs fram med följsamhetsindex. Detta sker i EP-modulen.

Den övriga ekonomiska framskrivningen baseras på utvecklingen av prisbasbeloppet.

3.4.3 Simulering änkepension

3.4.3.1 Inkomstdel, PINKPAE, PTILLPAE, PIGRAE

Den inkomstgrundade änkepension simuleras för de individer som har medelpoäng (BAEMP) från änkepensionen. Beräkning görs genom att multiplicera koefficienten 0,6 (XAETPKOF) med prisbasbeloppet och aktuell procentsats för änkepension (BAETPPR), 0,35 eller 0,40. Detta multipliceras vidare med antal medelpoäng (BAEMP) och antal intjänande år för full änkepension (BAET/BAEN).

Inkomstdelen (PINKPAE) minskas sedan med ett eventuellt underlagsbelopp för samordning med ålderspensionen (ZAESUAP).

Tillägget till inkomstgrundad änkepension (PTILLPAE) simuleras för de individer som är 65 år eller yngre och som har medelpoäng (BAEMP). Beräkningen görs genom att multiplicera koefficienten 0,9 (XAEFPKOF) med prisbasbeloppet och antal år änkan är yngre än 50 år (BAEP15D/15). Om individen är 65 år divideras tillägget med två.

Slutligen summeras de två inkomstkomponenterna (PINKPAE och PTILLPAE) till inkomstgrundad änkepension (PIGRAE).

3.4.3.2 Garantidel PGARAE

Garantidelen av änkepension simuleras för de där det skett en utbetalning av garantipension. Beräkningen utgår med koefficienten 2,15 (XGAPKAE1) prisbasbelopp om maken avlidit före 2003 alternativt koefficienten 2,13 (XGAPKAE2) om maken avlidit efter 2002. Summan multipliceras sedan med andel försäkringstid i Sverige (BAETGP/BAENGP).

Därefter reduceras garantidelen med två belopp:

- Det minsta av 1,49 (XGAPGRAE) prisbasbelopp och inkomst- plus tilläggsdelen av änkepensionen (PINKPAE och PTILLPAE).
- Den delen av inkomst- plus tilläggsdelen av änkepensionen som överstiger 1,49 (XGAPGRAE) prisbasbelopp multiplicerat med 0,40 (XGAPRAE1 (avliden före 2003)) eller 1,00 (XGAPRAE2 (avliden efter 2002)).

En summering av de två ovanstående delarna (PIGRAE och PGARAE) ger den totala änkepensionen (PAENKP).

3.4.4 Simulering omställningspension

3.4.4.1 Omställningspension POMSTP

3.4.4.1.1 Inkomstdel PIGROP

Underlaget för omställningspensionen (ZEPUOP) multipliceras med 0,55 (XOPTPKO). Summan räknas sedan om till ett månadsbelopp för att därefter multipliceras med antal månader med omställningspension (BMANOP).

3.4.4.1.2 Garantidel PGAROP

Först räknas den maximala garantiersättningen fram med 2,13 (XGAPKOP2) prisbasbelopp multiplicerat med andel försäkringstid i Sverige (BEPTGP/BEPNGP). Därefter reduceras den maximala ersättningen med inkomstdelen av omställningspensionen (PIGROP). Den återstående delen utgör garantipensionen av omställningspension (PGAROP). Summan räknas om till ett månadsbelopp som sedan multipliceras med antal månader med omställningspension (BMANOP).

Slutligen summeras inkomst- och garantidelen och bildar total omställningspension (POMST).

3.4.4.2 Förlängd omställningspension PFOMSTP

3.4.4.2.1 Inkomstdel PIGRFOP

För de där dödsfallet inträffade före 2003 räknas inkomstdelen av förlängd omställningspension (PUFOPFPB) ut genom 0,90 (XOPFPKOF) prisbasbelopp korregerat med andel försäkringstid i Sverige (BEPTGP/BEPNGP).

Därefter sker en beräkning (PFOPTPB) där underlaget för förlängd omställningspensionen (ZEPUFOP) används. För de där dödsfallet inträffade före 2003 multipliceras underlaget med BOPTPPR. För de där dödsfallet inträffade efter 2002 multipliceras underlaget med 0,55 (XOPTPKO).

Slutligen summeras beräkningarna till den totala inkomstdelen (PIGRFOP).

3.4.4.2.2 Garantidel PGARFOP

Först räknas den maximala garantiersättningen fram med 2,13 (XGAPKOP2) prisbasbelopp multiplicerat med andel försäkringstid i Sverige (BEPTGP/BEPNGP). Är personen avliden före 2003 används istället koefficienten 2,15 (XGAPKOP1). Därefter reduceras garantidelen med två belopp:

- Det minsta av 1,49 (XGAPGROP) prisbasbelopp och den inkomstbaserade delen av förlängd omställningspension.
- Den delen av den inkomstbaserade förlängda omställningspensionen som överstiger 1,49 (XGAPGROP) prisbasbelopp multiplicerat med 0,40 (XGAPROP1 (avliden före 2003)) eller 1,00 (XGAPROP1 (avliden efter 2002)).

Slutligen räknas samtliga belopp om med antal månader med förlängd omställningspension (BMANFOP) och därefter summeras inkomst- och garantidelen och bildar total omställningspension (PFOMST).

3.4.5 Simulering barnpension

3.4.5.1 Tillägg (vårdnadshavare avliden före 2003)

Tillägg till barnpension beräknas genom att 0,25 (XBPTIKOF) prisbasbelopp multipliceras med antal avlidna föräldrar (BBPTYTYP) samt med andel försäkringstid i Sverige (BEPTGP/BEPNGP).

Tilläggspensionen till barnpension (PTILLPB1) beräknas genom att 0,60 (XBPTPKOF) multipliceras med inkomstunderlaget för efterlevandepension (ZEPUBP1). Därefter tas hänsyn till den andel av vårdnadshavarens underlag som individen är berättigad till (BBPTPPR1) (i normalfallet 35 eller 40 procent). Därefter sker en korrigering med andel försäkringstid i Sverige (BEPTGP/BEPNGP).

Om summan av PTILLBP och PTILLPB1 är mindre än 0,40 prisbasbelopp justeras tillägget (PTILLBP) till 0,40 prisbasbelopp minus tilläggspensionen (PTILLPB1).

3.4.5.2 Inkomstgrundande (vårdnadshavare avliden efter 2002)

Beräkning för inkomstgrundad barnpension för de som är avlidna efter 2002 sätts genom att multiplicera vårdnadshavarens underlag med den andel som individen är berättigad till (BBPTPPR1).

3.4.5.3 Efterlevandestöd till barn

För att beräkningen ska ske krävs att individen har någon utbetalning av efterlevandestöd till barn samt att den beräknade barnpensionen är mindre än 0,40 (XBPGRKOF) prisbasbelopp. Efterlevandestödet beräknas genom att från 0,40 (XBPGRKOF) prisbasbelopp dra bort den beräknade barnpensionen.

3.4.5.4 Barnpension, skattefri

Barnpension är skattefri upp till 0,40 prisbasbelopp.

3.4.5.5 Barnpension, skattepliktig

För att skapa skattepliktig barnpension (PBARNSK) summeras först inkomstgrundad barnpension (PINKGRBP) och tilläggspension till barnpension (PTILLBP och PTILLBPB). Därefter tas den skattefria delen

bort (PBARNSF) och det som återstår är den slutgiltiga skattepliktiga barnpensionen.

3.4.6 Simulering av vårdbidrag

3.4.6.1 Vårdbidrag, skattefritt

För de som någon omfattning av vårdbidrag (BANTVB) beräknas den skattefria delen (IVARD) som omfattningen (BSKFVB) multiplicerat med prisbasbeloppet.

3.4.6.2 Vårdbidrag, skattepliktigt

För de som har någon omfattning av vårdbidrag (BANTVB) beräknas den skattepliktiga delen av vårdbidraget som 2,50 (XVBHEL) prisbasbelopp multiplicerat med omfattningen (BANTVB). Delas vårdbidraget mellan vårdnadshavare så halveras det (BVBDEL). Därefter görs en omräkning till månadsnivå multiplicerat med antal månader med vårdbidrag (BMANVB). Slutligen dras den skattefria delen av vårdbidraget bort och återstående belopp utgör det skattepliktiga vårdbidraget (TVARD).

3.4.6.3 Ferievårdbidrag

Om det finns underlag för ferievårdbidrag beräknas först en dagersättning som 2,50 (XVBHEL) prisbasbelopp multiplicerat med omfattningen (BANTFVB) dividerat 360. Därefter multipliceras dagersättningen med antal dagar med ferievårdbidrag (BDAGFVB).

3.4.7 Simulering av handikappersättning

3.4.7.1 Handikappersättning

För de som någon omfattning av handikappersättning (BHEPA) beräknas ersättningen som omfattningen (BHEPA) multiplicerat med prisbasbeloppet.

3.4.7.2 Daghandikappersättning

För de som har mottagit någon daghandikappersättning (IHKAPDG) beräknas först omfattningen (BHEPA) multiplicerat med prisbasbeloppet. Därefter räknas en dagersättning fram genom att dividera med 360 och slutligen multipliceras dagersättningen med antal dagar med daghandikappersättning (BHKAPDG).

3.4.8 Simulering av omvårdnadsbidrag m.m.

3.4.8.1 Simulering av omvårdnadsbidrag

För de som har någon omfattning av omvårdnadsbidrag (BOMVNIV) beräknas omvårdnadsbidraget (TOMVARD) som 2,50 (XOMVHEL) prisbasbelopp multiplicerat med omfattningen (BOMVNIV). Därefter görs en omräkning till månadsnivå multiplicerat med antal månader

med omvårdnadsbidrag (BMANOMV). Omvårdnadsbidraget är skattepliktigt.

3.4.8.2 Simulering av ferieomvårdnadsbidrag

För de som har någon omfattning av ferieomvårdnadsbidrag (BOMVFNIV) beräknas ferieomvårdnadsbidraget (TOMFVARD) som 2,50 (XOMVHEL) prisbasbelopp multiplicerat med omfattningen (BOMVFNIV). Därefter görs en omräkning till dagsnivå multiplicerat med antal dagar med ferieomvårdnadsbidrag (BOMVFDAG). Ferieomvårdnadsbidraget är skattepliktigt.

3.4.8.3 Simulering av merkostnadsersättning för barn och vuxna

För de som har någon omfattning av merkostnadsersättning för barn (BMEKBNIV) respektive vuxna (BMEKVNIV) beräknas den merkostnadsersättningen (IMEKB/IMEKV) prisbasbeloppet multiplicerat med omfattningen (BMEKBNIV/BMEKVNIV). Därefter görs en omräkning till månadsnivå multiplicerat med antal månader mer ersättningen (BMANMEKB/BMANMEKV). Merkostnadsersättningen är skattefri.

3.5 Ålderspensioner

PGxxAP22

I modulen simuleras följande områden:

• Tilläggspension	PATBPB
• Folkpension	PUAAFPB
• Folkpensionstillägg	PATPTILL
• ATP-baserad tilläggspension	PAATPB
• Pensionstillskott	PAATPSB
• Inkomstpension	PINKP
• Inkomstpensionstillägg	PIPT
• Premiepension	PPREPEG
• Garantipension	PGARP

3.5.1 Inledning

Beroende på födelseår omfattas man av olika ålderspensionssystem. Individer födda 1937 eller tidigare omfattas av det gamla systemet, individer födda 1954 eller senare omfattas av det nya systemet och individer födda 1938-1953 omfattas av både det nya och gamla systemet.

Befintliga regler för ålderspensionssystemet gäller fr.o.m. 1 januari 2003.

I FASIT är ålderspensionen programmerad efter de vägledningar som Pensionsmyndigheten (tidigare Försäkringskassan) ger ut.

Finansieringsmässigt är inkomstpensionen och tilläggspensionen pensioner inom ett så kallat fördelningssystem (55 kap 2 § SFB). Det innebär att de avgifter som ett visst år betalas av den förvärvsarbetsande befolkningen, mer eller mindre direkt används till samma års pensionsutbetalningar. De fonder som ändå finns i fördelningssystemet, Första–Fjärde AP-fonderna, är så kallade buffertfonder. Kapitalet i buffertfonderna motsvarar bara en mindre del av det pensionsåtagande som finns i fördelningssystemet. Även Sjätte AP-fonden ingår bland pensionssystemets tillgångar. Premiepensionen är däremot ett fonderat system där avgifterna sparas i fonder.

Den tidigaste tidpunkt från vilken inkomstgrundad pension kan betalas ut är år 2022 den månad personen fyller 62 år. Den som har rätt till inkomstgrundad pension och väntar med att göra sitt pensionsuttag får nästan alltid en allt högre pension ju längre uttaget skjuts upp. Garantipension kan betalas ut först från 65 års ålder. Dessa åldersgränser håller på att reformeras, se mer under avsnitt 3.5.9.

Inom olika transfereringssystem värdesäkras värdet av transfereringen genom att köpkraften år från år ska behålls oförändrad. I pensionssystemet används följsamhetsindexering som innebär att pensionen förändras med den allmänna inkomstutvecklingen, uttryckt som ett inkomstindex, och sedan minskas med 1,6 procent. Tilläggspensionens konstruktion är sådan att prisbasbeloppet används i inledningsskedet av beräkningen varefter följsamhetsindexering tar vid. Garantipensionen påverkas av prisbasbeloppet men även denna pension kan även påverkas av följsamhetsindexeringen. Detta följer av reglerna om beräkningsunderlaget för garantipensionen, eftersom det i beräkningsunderlaget kan ingå både pensioner som värdesäkras med prisbasbeloppet och följsamhetsindexerade pensioner. Den särskilda tilläggsförmånen särskilt pensionstillägg beräknas helt utifrån prisbasbeloppet.

Den som söker pension kan ansöka om att ta ut hela pensionen eller delar av den, nämligen valfritt antal fjärdedelar. En pensionstagare kan också obegränsat välja att öka eller minska uttagsnivån genom hela sitt pensionärsliv. Ökningar och minskningar påverkar den framtida pensionen, genom att pensionen blir mindre eller större.

En annan möjlighet att förfoga över sin pension, är att ta ut premiepension utan att ta ut inkomst- och tilläggspension eller vice versa. Uttagen av tilläggspension och inkomstpension måste däremot följas åt både vad avser uttagsperioder och nivåer.

3.5.2 Framskrivning

Eftersom FASIT är en statisk mikrosimuleringsmodell hanteras inte några beteendeförändringar till följd av ändrade regler eller dylikt.

Att den är statisk innebär också att vi inte förändrar individens karakteristika, en individ som är 65 år grundåret är också 65 år $t+3$. Detta innebär att vi inte har något inflöde av individer som blir pensionärer i framskrivningen. Däremot hanteras överflyttningen från det gamla till det nya pensionssystemet i framskrivningen.

För att simulera de olika pensionsformerna korrekt för respektive simuleringsår kan man säga att FASIT skriver fram pensionerna i tre steg:

- Förändring av befolkningsstrukturen vilket hanteras genom kalibrering av vikter.
- Förändring av inkomstpensionens pensionsbehållning och tilläggspensionens medelpoäng och medelintjänandeår.
- Förändring av den utbetalda pensionen till följd av den årliga omräkningen av pensionens storlek.

3.5.2.1 Befolkningsstruktur

För att fånga förändringar i antal personer som omfattas av olika transfereringar sker en kalibrering av uppräkningsvikterna. Kalibreringen bygger på att de strukturella förändringarna inom olika områden antingen redan är kända eller att det finns prognoser på hur förändringarna kommer se ut. Vad gäller ålderspension sker ingen kalibrering på antal personer med de olika allmänna pensionsformerna. Däremot sker en kalibrering på befolkningsstrukturen för att fånga förväntat antal män och kvinnor inom olika åldersgrupper. De åldersgrupper som är aktuella inom pensionsområdet är 65-69, 70-74, 75-79, 80-84 och 84 år och äldre. På detta sätt hanterar modellen ett ökat eller minskat inflöde av personer över 65 år och därmed antalet individer som erhåller ålderspension.

3.5.2.2 Underlagssummor

I IF-modulen sker en framskrivning som syftar till att fånga förändringen av inkomstpensionens pensionsbehållning samt tilläggspensionens förändring av medelpoäng och medelintjänandeår.

3.5.2.2.1 Tilläggspension

Den första delen i framskrivningen av tilläggspensionerna består i att medelpoängen och medelintjänandeår kvotas upp genom att könsuppdelad medelpoäng och medelintjänandeår tas fram för varje kohort. Om 70-åriga kvinnor har en medelpoäng på 3,45 och 69-åriga kvinnor 3,53 grundåret appliceras kvoten $3,53/3,45$ vid framskrivning år $t+1$. Idén med detta är att de 70-åriga kvinnorna ska representera de som är 70 år $t+1$ och därmed ha haft möjlighet att arbeta in en något högre medelpoäng.

Del två hanterar att det krävs olika antal medelintjänandeår beroende på när man är född för att få full tilläggspension. Är man född 1924 eller

senare krävs det 30 år men är man född 1914 eller tidigare behövs det 20 år. För de som är födda de mellanliggande åren behövs 20 år plus det antal år som är över 1914. För de som är född 1915 krävs 21 år, för de som är född 1916 krävs 22 år o.s.v. Del två i framskrivningen lägger till ett medelintjänandeår för varje ytterligare framskrivningsår för de som är födda mellan 1915 och 1923 för att hantera detta.

I del tre i framskrivningen av tilläggspensionen i IF-modulen hanteras begränsningen av antal medelpoäng (max 6,5) och antal medelintjänandeår (max 30). Enligt ovan sker en framskrivning av medelpoängen/medelintjänandeår. Denna framskrivning sker oavsett vilken medelpoäng/medelintjänandeår individen har. Detta ger att om en individ har en hög medelpoäng eller ligger på maxpoängen (6,5) så kan individen få mer än 6,5 medelpoäng vid framskrivningen. Detsamma gäller också för medelintjänandeår. Eftersom alla poäng/år som ligger över gränserna tas bort i AP-modulen kompenseras ”kapningen” som sker i AP-modulen. Kompenseringen sker genom att alla som har tilläggspension tilldelas koefficienten 2,59 för medelpoäng och 0,82 för medelintjänandeår för varje framskrivningsår. Den individen som exempelvis har 4,5 medelpoäng grundåret tilldelas $4,5 * 1,0259 * 1,0259 * 1,0259 = 4,86$ medelpoäng simuleringsår $t+3$.

3.5.2.2.2 Inkomstpension

Alla individers inkomstpensionsbehållning skrivs fram, sedan begränsas vilka som får en simulerad inkomstpension i AP-modulen. Tanken med framskrivningen i IF-modulen är att den individ som år t är 66 år ska representera en individ som är 66 år $t+1$. Tanken är då inte att den ”nya” 66-åringen ska ha haft möjligt att tjäna in ytterligare ett års pensionsbehållning, däremot ska den ”nya” 66-åringen ha tjänat in sin pensionsbehållning ett år senare. För att i någon mån fånga in detta används förändringen i följsamhetsindex.

3.5.2.2.3 Premiepension

Ungefär samma princip som för utvecklingen av inkomstpensionsbehållningen tillämpas för premiepensionsbehållningen. Här används dock utvecklingen av inkomstindex istället för följsamhetsindex för att räkna fram behållningen. Utöver denna framskrivning skrivs premiepensionsbehållning fram med två ytterligare faktorer. För varje ytterligare år som individen har haft möjlighet att sätta av till premiepensionen ökas behållningen med ytterligare en årsandel relativt när avsättningen till premiepensionssystemet startade (1995). Utöver detta läggs det till andelen $1/20$ för varje ytterligare simuleringsår eftersom varje ny födelseårgång har en så mycket större del i premiepensionssystemet.

3.5.2.2.4 Utbetald pension

En tredje del i framskrivning av pensionerna utgörs av den framskrivning som sker i AP-modulen. Här hanteras framskrivningen med företrädesvis prisbasbelopp och följsamhetsindex. Denna framskrivning förklaras mer ingående under respektive pensionsform.

3.5.3 Tilläggspension

Tilläggspensionen är en del av den allmänna pensionen och den har ersatt ATP som fanns i det gamla pensionssystemet. För de som är födda 1937 eller tidigare består den allmänna pensionen av tilläggspension och eventuellt garantipension och för de som är födda 1938-1953 består pensionen delvis av tilläggspension.

Tilläggspensionen är en inkomstgrundad pension som baseras på pensionspoäng man fått under de yrkesverksamma åren.

De som är födda under perioden 1938-1953 får tilläggspension som en del av den allmänna pensionen. De som är födda 1938 får 16/20-delar enligt tilläggspension och 4/20-delar enligt inkomstpension. De som är födda 1953 får 1/20-del enligt tilläggspension och 19/20-delar enligt inkomstpension. För att man ska ha rätt till tilläggspension krävs tre år med pensionspoäng.

Tilläggspension är en inkomstgrundad pension som baseras på de pensionspoäng som tillgodoräknats. Pensionen består av två delar, en del som motsvarar:

- Allmän tilläggspension (ATP) enligt reglerna i den upphävda [lag \(1962:381\) om allmän försäkring \(AFL\)](#) före den 1 januari 2003.
- Den folkpension som, enligt reglerna i den upphävda AFL före den 1 januari 2003, grundades på antal år med pensionspoäng.

Pensionspoängen grundas på de pensionsgrundande inkomsterna och används för att beräkna tilläggspensionen. Pensionspoängens värde följer prisutvecklingen i samhället.

Man får inte tillgodoräkna sig några pensionspoäng från det år man fyller 65 år utan de inkomsterna förs istället till inkomst- och premiepensionssystemet.

Pensionspoängen beräknas enligt formel: (pensionsgrundande inkomst - det förhöjda prisbasbeloppet)/ det förhöjda prisbasbeloppet.

Reglerna om tilläggspension finns i [socialförsäkringsbalken \(2010:110\)](#) [SFB]. För tid före 2011 gäller äldre bestämmelser.

3.5.3.1 Simulering av tilläggspension

3.5.3.1.1 Folkpension, PUAAFPB

Folkpension i form av ålderspension betalas inte ut från och med den 1 januari 2003. Däremot ingår pensionen i beräkningen av garantipensionen och av den anledningen beskrivs beräkningen här.

Folkpensionen beräknas genom att multiplicera prisbasbeloppet med 0,96 (XAFPKOF1) för ogifta och 0,785 (XAFPKOF2) för gifta. I beräkningen av underlaget för garantipension tas sedan hänsyn till antal bosättningsår i Sverige, BTPET/BTPEN.

3.5.3.1.2 Folkpensionstillägg, PATPTILL

Folkpensionstillägget är, tillsammans med ATP, en av de två delarna av tilläggspensionen. Folkpensionstillägget räknas ut med hjälp av samma parametrar som för folkpensionen, d.v.s. 0,96 (XAFPKOF1) för ogifta och 0,785 (XAFPKOF2) för gifta. Dessa parametrar multipliceras med antal bosättningsår i Sverige (BTPET/BTPEN) och prisbasbeloppet. Det prisbasbelopp som parametrarna multipliceras med är det prisbasbelopp som gällde det år individen var 65 år. Folkpensionstillägget det år individen var 65 år räknas sedan fram med följsamhetsindex till aktuellt simuleringsår.

3.5.3.1.3 ATP-baserad tilläggspension, PAATPB

Vid beräkningen av ATP-baserad tilläggspension görs först en framskrivning av antal medelintjänandepoäng (BTPEM) och intjänandeår (BTPET). Denna framskrivning beskrivs i avsnitt 3.5.2.2.

Därefter räknas ATP-delen av tilläggspensionen fram genom att utgå från prisbasbeloppet det år individen var 65 år multiplicerat med 0,6 (XTPKOF) multiplicerat med medelintjänandepoäng (BTPEMP) multiplicerat med intjänandeår (BTPET/BTPEN). Efter denna beräkning räknas ATP-delen fram med följsamhetsindex (XFINDEX).

3.5.3.1.4 Pensionstillskott, PAAPTSB

På motsvarande sätt som för folkpension beräknas ett pensionstillskott som används i beräkningarna av underlaget för garantipension. Pensionstillskottet beräknas genom att parametern 0,569 (XPTSKOF) multipliceras med prisbasbeloppet. Eftersom pensionstillskottet inte får överstiga ATP-delen av tilläggspensionen reduceras det beräknade värdet därefter med ATP-delen.

3.5.3.1.5 Tilläggspension, PATPBP

Tilläggspensionen skapas genom att summera det beräknade värdet av ATP-delen (PAATPB) och Folkpensionstillägg (PATPTILL).

3.5.3.1.6 Hantering av förtida/uppskjutna uttag och omfattning

Eftersom det finns möjlighet att skjuta upp eller göra förtida uttag av tilläggspension multipliceras tilläggspensionen (PATPBP, PAATPB och PATPTILL) med en justeringsfaktor (BJUSTTP). Därefter räknas tilläggspensionen om till att avse 12 månader vilket sedan multipliceras med antal månader med tilläggspension.

Om individen har någon annan omfattning än 100 procent görs också en justering för vald omfattning av pension, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{2}$ eller $\frac{3}{4}$.

3.5.4 Inkomstpension

Individer födda 1938 eller senare och har arbetat i Sverige har också tjänat in till inkomstpension, en del av den allmänna pensionen. Varje år avsätts 16 procent av lön och andra skattepliktiga ersättningar till denna del av pensionen.

De som arbetar och betalar skatt i Sverige får varje år pensionsrätt, som är den intjänade pensionen. Pensionsrätterna är grunden för att beräkna pensionen. Hur stor pensionsrätten blir bestäms av hur stor den pensionsgrundande inkomsten är. Pensionsgrundande inkomst är årsinkomsten upp till ett visst tak efter avdrag för den allmänna pensionsavgiften.

Pensionsrätterna grundas inte bara på arbetsinkomst. Inkomst som ersätter arbetsinkomst, som till exempel sjuk- och aktivitetsersättning och a-kasseersättning ger också pensionsrätt. Det går kan även få pensionsrätter under åren som småbarnsförälder eller när individen studerar eller gör värnplikt.

Varje år bokförs pensionsrätten på individens inkomstpensionskonto. Det sammanlagda värdet av pensionsrätterna och deras ränta på kontot är pensionsbehållningen. Denna pensionsbehållning används för att beräkna storleken på inkomstpensionen.

För att beräkna den årliga inkomstpensionen delas pensionsbehållningen med ett tal som kallas delningstal. Delningstalet speglar huvudsakligen en förväntad återstående livslängd för aktuell åldersgrupp vid den tidpunkt man tar ut pensionen. Livslängden räknas lika för kvinnor och män.

Reglerna om inkomstpension finns i [socialförsäkringsbalken \(2010:110\)](#) [SFB]. För tid före 2011 gäller äldre bestämmelser.

3.5.4.1 Simulering av inkomstpension

Vid simulering av inkomstpension används de av Pensionsmyndigheten fastställda delningstalen. Fastställda delningstal finns för individer som är 65 år aktuellt år. För att kunna simulera inkomstpension för individer som är yngre än 65 år och för att hantera framskrivningen görs också ett antagande om delningstalen för kohorter där de ännu inte är fastställda.

För att beräknad inkomstpensionen divideras pensionsbehållningen (FPENBEH) med aktuellt delningstal. För individer som är födda 1938-1953 hanteras därefter infasningen till inkomstpensionen genom att multiplicera med 4/20 för födda 1938 och 19/20 för födda 1953.

Motsvarande beräkning görs också för den beräknade tilläggs pensionen (PATPBP) samt dess beståndsdelar (PAATPB och PATPTILL).

Då inkomstpensionen är beräknad skrivs den sedan fram med följsamhetsindex.

Slutligen räknas inkomstpensionen om till att avse 12 månader vilket sedan multipliceras med antal månader med inkomstpension.

Om individen har någon annan omfattning än 100 procent görs också en justering för vald omfattning av pension, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{2}$ eller $\frac{3}{4}$.

3.5.5 Inkomstpensionstillägg

Inkomstpensionstillägget är en ny förmån som ges som ett tillägg till allmän pension från och med september 2021. Förmånen ges till personer som har ett långt arbetsliv i Sverige men med låg lön.

Förmånen ges till personer som fyllt 65 år (66 år fr.o.m. 2023 och kopplat till riktåldern fr.o.m. 2026) och som tar ut allmän pension. För oreducerat inkomstpensionstillägg krävs att individen har ett visst antal intjänande år med pensionsgrundande inkomst enligt nedan:

- Född 1914 eller tidigare: 20 år
- Född 1915-1923: 20 år ökat med ett för varje helt år från 1915 till utgången av födelseåret
- Född 1924-1937: 30 år
- Född 1938-1944: 35 år
- Född 1945 eller senare: 40 år

Är antalet intjänande år mindre än detta reduceras tillägget proportionerligt i förhållande till antal intjänade år.

Förmånen ges till personer som har en allmän pension inom ett visst inkomstintervall per månad och inkomstintervallet indexeras med följsamhetsindex för respektive år. För år 2022 var den lägsta inkomsten

som var berättigad tillägget 9 222 kronor och den högsta inkomsten 17 420 kronor. Tillägget ökar med ökande underliggande inkomst, från 9 222 kr till 11 272 kr, då tillägget är maximala 600 kr per månad. Från en inkomst på 14 346 kronor minskar tillägget åter upp till en månatlig allmän pension på 17 420 kr då tillägget försvinner.

3.5.5.1 Simulering av inkomstpensionstillägg

Simuleringen inleds med att ta fram beräkningsunderlaget som beror på när personen är född. För personer födda 1937 och tidigare består underlaget av tilläggspension, för personer födda 1938-1953 består underlaget av tilläggs-, inkomst- och premiepension och för personer födda 1954 och senare består underlaget av inkomst- och premiepension.

Beräkningsunderlaget sätts sen i relation till de inkomstintervall som finns för tillägget. Dessa inkomstintervall tillsammans med tillhörande tillägg finns i parametermodulen för alla år där intervallen är fastställda. För senare år skrivs inkomstintervallen fram i modulen för individframskrivningar (PGxxIF22). Dock skrivs själva tillägget i dagsläget inte fram, i enlighet med regelverket.

Slutligen reduceras tillägget först efter antal intjänandeår för allmän pension och därefter efter partiellt uttag av allmän pension.

3.5.6 Premiepension

Premiepensionen är en del av den allmänna pensionen.

Premiepensionen är ett s.k. fonderat system där 2,5 procent av lön och andra skattepliktiga ersättningar avsätts varje år och placeras i fonder. Individen kan själv bestämma vilka fonder pengarna ska placeras i. Görs inget val placeras de i AP7 Såfa.

Premiepensionen är inkomstgrundad och baseras på dina pensionsrätter i premiepensionssystemet. Alla svenska arbetstagare som är födda 1938 eller senare tjänar in till sin premiepension.

3.5.6.1 Simulering av premiepension

I simuleringen hanteras premiepensionen på delvis samma sätt som för inkomstpensionen. Premiepensionsbehållningen (FPREBEH) divideras med samma delningstal som används för inkomstpensionen.

Infasningen i det nya pensionssystemet är inte aktuell då utgångspunkten för premiepensionsbehållningen är det utbetalda beloppet avseende premiepension.

3.5.7 Garantipension

Garantipensionen är en del av den allmänna pensionen och är ett grundskydd för de som haft liten eller ingen arbetsinkomst under livet. Den baseras på ditt civilstånd, storleken på inkomstpensionen och boendetid i Sverige. Garantipensionen kan man få först från 65 år men den beviljas automatiskt när en ansökan om allmän pension lämnas in.

Garantipensionen betalas ut som en utfyllnad ovanpå den inkomstgrundade pensionen upp till en viss miniminivå och betalas ut så länge pensionstagaren är bosatt i Sverige. Däremot har den som omfattas av Europeiska Unionens (EU) regler rätt till garantipension även vid bosättning i ett annat land inom EU, Europeiska Ekonomiska Samarbetsområdet (EES) eller Schweiz.

Reglerna om garantipension till personer födda 1937 eller tidigare syftar också till att den enskilde inte skulle få en lägre nettopension i januari 2003 än i december 2002. För att nå detta syfte används ett beräkningsunderlag. Beräkningsunderlaget är, som namnet anger, ett underlag för den fortsatta beräkningen av garantipensionen. I princip görs beräkningen av garantipensionen i följande steg:

1. Beräkningsunderlaget summeras med de pensioner som ska ingå.
2. Beräkningsunderlaget räknas om. Någon omräkning görs dock inte om underlaget överstiger 3,16 prisbasbelopp för ogifta och 2,8275 prisbasbelopp för gifta. Reglerna innebär att omräkning görs om beräkningsunderlaget ligger inom det intervall som skulle ge rätt till särskilt grundavdrag enligt reglerna till och med inkomståret 2002.
3. Beräkningsunderlaget minskas med vissa av de pensioner som ingått i underlaget. Det belopp som återstår är den garantipension som ska betalas ut.

Den garantipension som kan beviljas personer som är födda 1938 eller senare bygger enbart på bosättningstid i Sverige. Garantipension till personer som är födda 1937 eller tidigare kan, genom sin konstruktion, påverkas av såväl bosättningstid i Sverige som av år med pensionspoäng. Garantipensionen kan sägas ersätta den bosättningsbaserade folkpensionen och pensionstillskottet samt det särskilda grundavdraget vid beskattning (SGA) i det äldre pensionssystemet.

För att få full garantipension krävs att man har bott 40 år i Sverige under den tid man är 16-64 år. Har man en kortare vistelsetid minskas garantipensionen med 1/40-del för varje år.

Reglerna om garantipension finns i [socialförsäkringsbalken \(2010:110\)](#) [SFB]. Denna lag reglerar garantipension oavsett när den enskilde är född. För tid före 2011 gäller äldre bestämmelser.

3.5.7.1 Simulering av garantipension

3.5.7.1.1 Beräkningsunderlag för garantipension födda 1937 eller tidigare

Beräkningsunderlaget för de som är födda 1937 eller tidigare fastställs genom att först göra en jämförelse mellan tilläggspensionens storlek (PATBPB+PGARTILL) och storleken på folkpensionen (PUAAFPB) multiplicerat med kvoten av antal intjänandeår och maximalt intjänande år i tilläggspension. Till det underlaget med störst värde läggs sedan pensionstillskott (PAATSB) multiplicerat med kvoten av antal intjänandeår och maximalt intjänande år i tilläggspension. Därefter adderas den del av folkpension som inte motsvaras av tilläggspension.

Det framräknade beräkningsunderlaget justeras därefter med antal år med pensionspoäng i Sverige baserat på arbetad tid (BPDEL30) alternativt antal bosättningsår i Sverige (BPDEL40) i de fall de inte är maximerade.

Slutligen adderas tjänstepension (XTJP) och änkepension (PAENKP) till beräkningsunderlaget.

3.5.7.1.2 Beräkningsunderlag garantipension födda 1938 eller senare

Beräkningsunderlaget för de som är födda 1938 eller senare består av summan av tilläggspension (PATBPB och PGARTILL), inkomstpension (PINKP) och premiepension (PPREPEG) multiplicerat med faktor för förtida/uppskjutna uttag samt änkepension (PAENKP) och utländsk pension som påverkar garantipensionen (BPENUTLGP).

3.5.7.1.3 Beräkning av garantipension födda 1937 eller tidigare

Ogift

Om beräkningsunderlaget är lägre än 0,25 (XGAPGR1) prisbasbelopp multipliceras beräkningsunderlaget med 1,04 prisbasbelopp.

Om beräkningsunderlaget är mellan 0,25 (XGAPGR1) och 1,354 (XGAPGR2) prisbasbelopp multipliceras beräkningsunderlaget med 1,5174 samt 0,1193 prisbasbelopp dras av.

Om beräkningsunderlaget är mellan 1,354 (XGAPGR2) och 1,529 (XGAPGR3) prisbasbelopp multipliceras beräkningsunderlaget med 1,343 samt ytterligare 0,1168 prisbasbelopp läggs till.

Om beräkningsunderlaget är mellan 1,529 (XGAPGR3) och 3,16 (XGAPGR4) prisbasbelopp utgår beräkningen från 2,17 (XGAPKOF1) prisbasbelopp. Från det beloppet adderas beräkningsunderlaget minus 1,51 (XGAPRED1) prisbasbelopp multiplicerat med 0,6.

Fr.o.m. 2020 läggs 0,051 prisbasbelopp till samtliga beräkningsunderlag ovan. Fr.o.m. augusti 2022 läggs 0,3 prisbasbelopp till samtliga beräkningsunderlag ovan.

Om beräkningsunderlaget är större än 3,16 (XGAPGR4) görs ingen justering av underlaget.

Gift

Om beräkningsunderlaget är lägre än 0,25 (XGAPGR5) prisbasbelopp multipliceras beräkningsunderlaget med 1,04.

Om beräkningsunderlaget är mellan 0,25 (XGAPGR5) och 1,354 (XGAPGR6) prisbasbelopp multipliceras beräkningsunderlaget med 1,5174 samt 0,1193 prisbasbelopp dras av.

Om beräkningsunderlaget är mellan 1,354 (XGAPGR6) och 2,8275 (XGAPGR7) prisbasbelopp utgår beräkningen från 1,935 (XGAPKOF2) prisbasbelopp. Från det beloppet adderas beräkningsunderlaget minus 1,34 (XGAPRED2) prisbasbelopp multiplicerat med 0,6.

Fr.o.m. 2020 läggs 0,051 prisbasbelopp till samtliga beräkningsunderlag ovan. Fr.o.m. augusti 2022 läggs 0,3 prisbasbelopp till samtliga beräkningsunderlag ovan.

Om beräkningsunderlaget är större än 2,8275 (XGAPGR7) görs ingen justering av underlaget.

För att slutligen beräkna garantipensionen för både ogifta och gifta subtraheras tilläggs pensionen (PATBP och PGARTILL), änkepensionen (PAENKP) och tjänstepensionen (XTJP) från beräkningsunderlaget.

3.5.7.1.4 Beräkning av garantipension födda 1938 eller senare

Ogift

Om beräkningsunderlaget är lägre än 1,26 (XGAPRED3) prisbasbelopp beräknas garantipensionen som 2,181 (XGAPKOF3, fr.o.m. augusti 2022 2,43) prisbasbelopp med avdrag för det framräknade beräkningsunderlaget.

Om beräkningsunderlaget är större än 1,26 (XGAPRED3) prisbasbelopp utgår beräkningen från 2,181 (XGAPKOF3, fr.o.m. augusti 2022 2,43) minus 1,26 (XGAPRED3) prisbasbelopp, d.v.s. 0,921 prisbasbelopp (fr.o.m. augusti 2022 1,17). Från detta subtraheras det framräknade beräkningsunderlaget minus 1,26 (XGAPRED3) prisbasbelopp multiplicerat med 0,48 (XGAPPRO).

Beloppen ovan multipliceras med kvoten antal bosättningsår i Sverige/40.

Gift

Om beräkningsunderlaget är lägre än 1,14 (XGAPRED3) prisbasbelopp beräknas garantipensionen som 1,951 (XGAPKOF3, fr.o.m. augusti 2022 2,2) prisbasbelopp med avdrag för det framräknade beräkningsunderlaget.

Om beräkningsunderlaget är större än 1,14 (XGAPRED3) prisbasbelopp utgår beräkningen från 1,951 (XGAPKOF3, fr.o.m. augusti 2022 2,2) minus 1,14 (XGAPRED3) prisbasbelopp, d.v.s. 0,811 prisbasbelopp (fr.o.m. augusti 2022 1,06). Från detta subtraheras det framräknade beräkningsunderlaget minus 1,14 (XGAPRED3) prisbasbelopp multiplicerat med 0,48 (XGAPPRO).

Beloppen ovan multipliceras med kvoten antal bosättningsår i Sverige/40.

För att slutligen fastställa garantipensionen både enligt det nya och gamla pensionssystemet multipliceras det framräknade värdet av garantipension med antal månader med garantipension.

3.5.8 Yrkesskadelivränta

I de fall det finns utbetald yrkesskadelivränta (PYLAGP, PYLATP och PYLAIP) ska det samordnas med ålderspensionen.

Först beräknas ett samordningsbart livräntebelopp. Detta görs genom att från den utbetalda yrkesskadelivräntan dra bort 1/6 prisbasbelopp och därefter multiplicera med $\frac{3}{4}$.

Det samordningsbara livräntebeloppet reducerar eventuell garantipensionen med motsvarande belopp.

Om det efter reduktion mot garantipensionen återstår ytterligare yrkesskadelivränta reduceras i första hand tilläggspensionen och i andra hand inkomstpensionen med motsvarande belopp.

De nu reducerade beloppen av garanti-, tilläggs- och inkomstpension samt premiepension jämförs därefter mot ett förbehållsbelopp. Förbehållsbeloppet uppgår till 0,115 prisbasbelopp för gifta och 0,13 prisbasbelopp för ogifta per månad. Garanti-, tilläggs- och inkomstpensionen kan inte reduceras till mindre än det beräknade förbehållsbeloppet.

3.5.9 Simulering av ny lägsta pensionsålder fr.o.m. 2020

Från och med 1 januari 2020 ändras reglerna för vid vilken ålder det är tillåtet att ta ut allmän pension, d.v.s. inkomstpension och

premiepension. Åldersgränsen höjs då från 61 år till 62 år. Från och med 1 januari 2023 ändras reglerna återigen och åldersgränsen höjs till 63 år. Även åldersgränsen för när det är tillåtet att ges garantipension och inkomstpensionstillägg höjs då från 65 år till 66 år. Från och med 2026 kopplas dessa åldersgränser till den så kallade riktåldern och blir till att börja med 64 år för allmän pension och 67 år för garantipension och inkomstpensionstillägg.

För att hantera detta i FASIT krävs vissa registerändringar. Eftersom individer som är 61 år inte längre kommer tillåtas ha allmän pension och individer som är 65 år inte längre kommer tillåtas ha garantipension eller inkomstpensionstillägg behöver dessa inkomster ersättas med andra. I FASIT kommer detta ske genom att individen tilldelas de inkomster den hade året innan den började ta ut allmän pension, d.v.s. året innan grundåret eller i vissa fall två år före grundåret. Med andra ord antas individen som inte tillåts gå i pension bete sig som året innan den de facto gick i pension. Inkomsterna kommer skrivas fram till grundåret på vanligt FASIT-manér med koefficienter för t.ex. löneutveckling konsumentprisindex beroende på variabel.

Detta görs genom att för berörda individer hämta uppgifter om deras inkomster från föregående inkomstår eller två år före inkomståret. De uppgifter som hämtas är de som berör inkomst av tjänst (inkl. arbetslöshetsersättning, sjukpenning och föräldrapenning), näringsverksamhet, övrig pension samt en delmängd av bakgrundsvariablerna.

Variabler som inte påverkas är huvudsakligen kapitalvariabler samt bakgrundvariabler som berör region och hushållsstatus, d.v.s. vi antar att personen bor på samma ställe och med samma personer i hushållet.

De register som påverkas av denna förändring är:

- DM22IR22/DS22IR22 (variabler som inleds med T, P och N samt ett antal bakgrundsvariabler)
- DM22AE22/DS22AE22
- DM22SJ22/DS22SJ22
- DM22FP22/DS22FP22
- DM22EN22/DS22EN22
- DM22HB22/DS22HB22

Det kommer vidare skapas ett register för varje modellår, enligt modellen DM22IR22, DM23IR22, DM24IR22 o.s.v. där det första årtalet anger modellår och det andra årtalet anger basår. I och med detta byter vi också namn på registret som innehåller uppgifter för simulering av

arbetslöshetsersättning, från ASTAT till AE. På detta sätt följer namnet standard i framtiden.

Justeringen av registren gör att ingen inkomst- eller premiepension respektive garantipension eller inkomstpensionstillägg kommer simuleras för respektive grupp. Det behövs därför ingen specifik kodning för dessa individer i ålderspensionsmodulen (PGxxAP22).

3.6 Sjuk- och aktivitetsersättning

PGxxSA22

I modulen simuleras följande områden:

• Sjuk- och aktivitetsersättning	TSA
• Inkomstrelaterad sjukersättning	TINKRSE
• Garantiersättning vid sjukersättning	TGARSE
• Summa sjukersättning	TFSJUK
• Inkomstrelaterad aktivitetsersättning	TINKRAK
• Garantiersättning vid aktivitetsersättning	TGARAKA
• Summa aktivitetsersättning	TFAKT

Reglerna för sjuk- och aktivitetsersättning finns beskrivna i [socialförsäkringsbalken \(2010:110\), kap 32-37](#).

3.6.1 Inledning

Om man drabbas av långvarig eller stadigvarande nedsättning av arbetsförmågan kan man få ersättning i form av sjuk- eller aktivitetsersättning (SA). Dessa ersättningsformer benämndes tidigare "Förtidspension". Den 1 januari 2003 gjordes förtidspensionen om till en del av sjukförsäkringen i stället för en del av pensionsförsäkringen. Ett viktigt syfte var att få en finansiellt sammanhållen försäkring som innefattar alla ersättningsfall på grund av sjukdom eller annan nedsättning av den fysiska eller psykiska arbetsförmågan. Detta oberoende av hur lång tid nedsättningen beräknades bestå. Några förändringar beträffande bedömningen av arbetsförmåga genomfördes inte.

Ett annat lika viktigt syfte med förändringen var att unga försäkrade med långvarigt nedsatt arbetsförmåga skulle få ett särskilt stöd, genom att få aktivitetsersättning. Denna ersättningsform ska stimulera till aktiviteter utan att den ekonomiska tryggheten påverkas.

Det är individens ålder som styr vilken av förmånerna som kommer ifråga.

Är man mellan 19 och 29 år kan man få aktivitetsersättning om arbetsförmågan är långvarigt nedsatt av medicinska skäl. Aktivitetsersättningen är alltid tidsbegränsad och kan beviljas under ett till tre år.

Är man mellan 30 och 64 år (65 år från och med år 2023) kan man få sjukersättning om arbetsförmågan är stadigvarande nedsatt av medicinska skäl. Tidigare fanns också en möjlighet till tidsbegränsad sjukersättning.

Från och med den 1 januari 2017 kan även individer som är mellan 19 och 30 år få sjukersättning.

3.6.1.1 Regler aktivitetserättning

De som är mellan 19 och 29 år kan få aktivitetserättning. Den nedre åldersgränsen är juli månad det år man fyller 19 år. Aktivitetserättning kan längst lämnas till och med månaden man fyller 30 år.

Arbetsförmågan ska vara nedsatt under minst ett år på grund av sjukdom eller annan nedsättning av den fysiska eller psykiska förmågan. Nedsättningen av arbetsförmågan gäller alla arbeten på arbetsmarknaden.

Man kan få hel, $\frac{3}{4}$, $\frac{1}{2}$ eller $\frac{1}{4}$ aktivitetserättning.

De som har en funktionsnedsättning som innebär att man har förlängd studietid kan få aktivitetserättning under den tid man studerar på grundskole- eller gymnasienivå utan att det sker någon prövning av arbetsförmågan.

Det finns två former av ersättning – inkomstrelaterad aktivitetserättning och aktivitetserättning i form av garantiersättning.

3.6.1.2 Regler sjukersättning

De som är mellan 30 och 64 år (65 år från och med år 2023) kan få sjukersättning om arbetsförmågan är stadigvarande nedsatt på grund av sjukdom eller annan fysisk eller psykisk nedsättning av prestationsförmågan. Med stadigvarande nedsatt menas att nedsättningen ska bedömas vara bestående för överskådlig framtid. Nedsättningen av arbetsförmågan gäller alla arbeten på arbetsmarknaden.

Man kan få hel, $\frac{3}{4}$, $\frac{1}{2}$ eller $\frac{1}{4}$ aktivitetserättning.

Arbetsförmågan ska dock vart tredje år utredas av Försäkringskassan om det fortfarande föreligger rätt till sjukersättning på samma nivå.

3.6.1.3 Regler inkomstrelaterad ersättning

De som arbetar i Sverige är försäkrade för inkomstrelaterad sjuk- eller aktivitetserättning.

De som är bosatta i Sverige är försäkrade för sjuk- eller aktivitetserättning på garantinivå.

Den inkomstrelaterade ersättningen baseras på en antagandeinkomst. Denna inkomst baseras på genomsnittet av de tre högsta bruttoårsinkomsterna som man har haft under en viss ramtid före det år man blev sjuk. Man måste ha haft minst ett år med pensionsgrundad inkomst eller pensionsgrundat belopp för att få rätt till sjukersättning. Har man enbart ett eller två år med inkomster tas övriga år upp med noll kronor.

Bruttoårsinkomsten består av den pensionsgrundande inkomsten med tillägg för den allmänna pensionsavgiften för respektive år samt pensionsgrundat belopp.

Antagandeinkomsten är takad vilket innebär att det högsta belopp som bruttoårsinkomsten kan beräknas till är 7,5 prisbasbelopp.

Det finns en alternativ beräkningsregel för de som är mellan 19 och 29 år som innebär att man kan beräkna antagandeinkomsten med genomsnittet av de två åren med högst inkomster under ramtiden.

Ersättningsnivån är 64,7 procent av antagandeinkomsten.

Ramtiden är det antal år som föregår det år man blev sjuk. I första hand ska det vara arbetsinkomster som ligger till grund för beräkningen av antagandeinkomsten. Eftersom de flesta som beviljas sjuk- eller aktivitetsersättning har haft sjukpenning i två år ska de årens bruttoårsinkomster kunna undantas när antagandeinkomsten beräknas. Ramtiden är som kortast 5 år och som längst 8 år. Det är individer som är yngre än 47 år som har den längsta ramtiden eftersom yngre individer oftare gör uppehåll i förvärsarbete p.g.a. av studier, barnledighet etc.

3.6.1.4 Regler ersättning i form av garantiersättning

Om man inte har rätt till inkomstrelaterad sjuk- eller aktivitetsersättning eller endast har låg inkomstrelaterad ersättning kan man ha rätt till ersättning i form av garantiersättning. Garantiersättningen är, till skillnad från exempelvis garantipension, lika stor oavsett om man är gift eller inte.

Garantinivån vid sjukersättning var 2,53 prisbasbelopp fram till utgången av år 2021. Den 1 januari 2022 höjdes nivån med 0,25 prisbasbelopp och uppgick därmed till 2,78 prisbasbelopp.

Garantinivån vid aktivitetsersättning varierar beroende på ålder enligt tabellen nedan. Koefficienterna i tabellen avser andel av prisbasbeloppet. Även garantiersättning vid aktivitetsersättning höjdes den 1 januari 2022.

Tabell 3.6.1.4.1 Ersättningsnivå aktivitetsersättning

Ålder	-31/12 2021	1/1 2022-
-21 år	2,23	2,48

Ålder	-31/12 2021	1/1 2022-
21-22 år	2,28	2,53
23-24 år	2,33	2,58
25-26 år	2,38	2,63
27-28 år	2,43	2,68
29-30 år	2,48	2,73

Garantiersättningen är också beroende av försäkringstid i Sverige. Försäkringstiden beräknas antingen som faktiskt eller framtida försäkringstid.

Som faktisk försäkringstid räknas tiden då man varit bosatt i Sverige från och med det man fyllde 16 år till och med året före man blev sjuk. Framtida försäkringstid beräknas från det året man blev sjuk fram till det år man fyller 64 år, 65 år från och med 2023 och riktålder för pension från och med 2025-12-01. För att kunna tillgodoräkna sig framtida försäkringstid måste man varit bosatt i Sverige 4/5 av tiden från 16 år till och med året för det år man blev sjuk. Den framtida försäkringstiden minskas i förhållande till hur många år man faktiskt har bott i Sverige.

För att garantiersättning ska vara oavkortad krävs det att man kan tillgodoräkna sig en försäkringstid för minst 40 år från 16 års ålder. Har man en kortare försäkringstid minskas garantiersättningen med motsvarande andel. För att ha rätt till garantiersättning måste man ha en försäkringstid på minst tre år.

3.6.1.5 Både inkomstrelaterad ersättning och ersättning från garantidel

De som har en inkomstrelaterad ersättning som är lägre än garantinivån får garantiersättning med ett belopp som motsvarar skillnaden mellan garantinivån och den inkomstrelaterade ersättningen. Har man ingen inkomstrelaterad ersättning får man garantiersättning med hela garantinivån.

Är försäkringstiden kortare än 40 år minskas först beloppet med hänsyn till antal försäkringsår och därefter görs avdrag för inkomstrelaterad ersättning.

3.6.1.6 Steglös avräkning

För de som har blivit beviljad en sjukersättning före 1/7 2008 är det möjligt att börja arbeta utan att det påverkar rätten till sjukersättning. Arbetsinkomster upp till ett fribelopp påverkar inte ersättningens storlek. Fribeloppet varierar beroende på vilken grad av sjukersättning man har och är indexerat med prisbasbeloppet. Arbetsinkomster över fribeloppet minskar sjukersättningen med hälften av den del av den

sammanlagda inkomsten som överstiger fribeloppet. Sjukersättningen tillsammans med arbetsinkomsten får inte överstiga 8 prisbasbelopp.

Den steglösa avräkningen separeras inte från ordinarie ersättning i FASIT.

3.6.1.7 Vilande ersättning

Den vilande sjuk- eller aktivitetsersättningen syftar till att stimulera den försäkrade att pröva sin arbetsförmåga eller att studera utan att riskera rätten till ersättning. Regeln innebär att den som har sjuk- eller aktivitetsersättning under mer än ett år under tre månader kan prova på att återgå till arbete. Om man efter den perioden fortsätter arbeta kan ersättningen göras vilande upp till två år.

Har man vilande ersättning får man 25 procent av sjuk- eller aktivitetsersättningen. Beloppet är skattefritt och inte pensionsgrundande.

Den vilande ersättningen simuleras inte FASIT men ingår i beräkningen av den summerade sjuk- eller aktivitetsersättningen.

3.6.1.8 Samordning yrkesskadelivränta

Då en individ har både sjuk- eller aktivitetsersättning och yrkesskade- eller arbetsskadelivränta samordnas förmånerna genom att yrkesskadelivräntan minskar sjukersättningen. Motsatsen gäller för samordning mellan sjuk- eller aktivitetsersättning och arbetsskadelivränta.

Har individen både rätt till arbetsskadelivränta och sjuk- eller aktivitetsersättning ska livräntan endast betalas ut i den mån den överstiger nämnda ersättning.

3.6.2 Framskrivning

Sjuk- och aktivitetsersättning skrivs fram med hjälp av olika tekniker. För att fånga strukturella förändringar används kalibrering av vikter och för att fånga de ekonomiska framskrivningarna används utvecklingen av prisbasbeloppet.

3.6.2.1 Strukturell framskrivning

Eftersom antal person med sjuk- och aktivitetsersättning historiskt har varierat behöver detta hanteras i kalibreringen av vikter. Antal individer med denna ersättningsform har fluktuerat under många år vilket gör att modellen måste ta hänsyn till detta.

De ingående komponenterna är antal individer i december plus antal individer som under året har lämnat ersättningsformen. På detta sätt erhålls antal individer som året haft någon av ersättningarna. Sjukersättning behandlas för sig och aktivitetsersättning behandlas för

sig eftersom de historiskt har utvecklat sig åt olika håll. Underlag för framskrivningen utgörs av underlag från Försäkringskassan.

3.6.2.2 Ekonomisk framskrivning

Antagandeinkomsten som används för att simulera den inkomstrelaterade ersättningen skrivs fram med utvecklingen av prisbasbeloppet.

För att simulera garantiersättningen används det för året aktuella prisbasbeloppet.

Yrkesskadelivräntan som samordnas med sjuk- eller aktivitetsersättningen skrivs också fram med utvecklingen av prisbasbeloppet. Detsamma gäller även det justeringsbelopp som används vid samordning mot sjukersättningen.

3.6.3 Simulering av inkomstrelaterad SA

Inkomstrelaterad sjuk- och aktivitetsersättning beräknas som en procentandel av antagandeinkomsten.

För att komma in i beräkning av inkomstrelaterad sjuk- och aktivitetsersättning krävs det att individen har någon omfattning av dessa ersättningar.

Därefter hanteras antagandeinkomsten. Denna inkomst är i underlaget maximerad till 7,5 prisbasbelopp. För att möjliggöra ett lägre tak av antagandeinkomsten beräknas först antagandeinkomst (ZSAINK) till det minsta av 7,5 (XTAKSA) prisbasbelopp och individens antagandeinkomst.

För de som har någon inkomstrelaterad sjukersättning (BINKRSE) beräknas ersättningen (TINKRSE) genom att multiplicera 0,647 (XSAEKOF) med antagandeinkomsten (ZSAINK). Det beräknade årsbeloppet divideras med 12 för att få ersättningen på månadsbasis. Därefter multipliceras månadsbeloppet med antal månader med ersättningen (BMSEINKR).

På motsvarande sätt som ovan beräknas inkomstrelaterad aktivitetsersättning (TINKRAK) genom att använda variablerna BINKRAK, XSAEKOF, ZSAINK, BMAKINKR. Därefter reduceras de beräknade ersättningarna med omfattningen av ersättningen. Omfattning kan vara hel, $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{3}{4}$ eller $\frac{2}{3}$.

Ingående variabler i beräkningarna:

Tabell 3.6.3.1 Underlag för simulering av inkomstrelaterad SA

Variabel	Etikett
BINKRAK	Andel inkomstrelaterad aktivitetsersättning
BINKRSE	Andel inkomstrelaterad sjukersättning
BMAKINK	Antal månader med inkomstrelaterad aktivitetsersättning
BMSEINKR	Antal månader med inkomstrelaterad sjukersättning
BGARAK	Andel garantiersättning, aktivitetsersättning
BGARSE	Andel garantiersättning, sjukersättning
BMAKGAR	Antal månader med garantiersättning, aktivitetsersättning
BMSEGAR	Antal månader med garantiersättning, sjukersättning
ZSAINK	Antagandeinkomst

3.6.4 Simulering av garantidel för SA

Som beskrivet ovan beräknas garantiersättning som en andel av prisbasbeloppet.

För att komma in beräkning av garantiersättning av sjuk- och aktivitetsersättning krävs det att individen har någon omfattning av någon sjuk- och aktivitetsersättning (BGARAK, BGARSE, BINKRAK och BINKRSE).

Först hanteras garantidelen av sjukersättningen (TGARSE). För de som har någon sådan omfattning (BGARSE eller BINKRSE) beräknas maximal ersättning (ZBASSE) genom att multiplicera en andel av prisbasbeloppet. Därefter räknas den maximala garantiersättningen om till en ersättning på månadsnivå som sedan multipliceras med antal månader med ersättning (BMSEGAR och BMSEINKR). Om individen inte har 40 bosättningsår i Sverige (BSADEL40) räknas ersättningen om med antal bosättningsår dividerat med 40.

På motsvarande sätt som ovan beräknas garantiersättning av aktivitetsersättning (TGARAK). Skillnaden mot sjukersättning är att andelen av prisbasbeloppet varierar beroende på individens ålder. I denna beräkning tas också hänsyn till individens födelsemånad för att hantera att individer kan olika andelar av prisbasbeloppet under ett givet år.

Därefter reduceras de beräknade ersättningarna med omfattningen av ersättningen. Omfattning kan vara hel, $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{3}{4}$ eller $\frac{2}{3}$. Slutligen sätts garantiersättning genom att dra bort eventuell inkomstrelaterad ersättning. Den återstående delen utgör garantiersättningen.

Tabell 3.6.4.1 Underlag för simulering av garantiersättning av SA

Variabel	Etikett
BGARAK	Andel/grad av aktivitetsersättning, garantiersättning
BGARSE	Andel/grad av sjukersättning, garantiersättning
BFODMAN	Födelsemånad
BMAKGAR	Antal månader med garantiersättning för aktivitetsersättning

Variabel	Etikett
BMSEGAR	Antal månader med garantiersättning för sjukersättning
TINKRSE	Inkomstrelaterad sjukersättning
TINKRAK	Inkomstrelaterad aktivitetsersättning
BSADEL40	Antal bosättningsår i Sverige (40-delar)

3.6.5 Simulering av samordning av yrkesskadelivränta

För de som har yrkesskadelivränta samordnas den beräknade sjuk- eller aktivitetsersättningen med detta utbetalda belopp.

För garantidelen av sjukersättningen (TGARSE) dras yrkesskadelivräntan (ZGARSAYL). Det återstående beloppet får dock inte bli mindre än 0,25 multiplicerat med garantiersättningen. Vad gäller den inkomstrelaterade sjukersättningen görs en reducering med yrkesskadelivräntan (ZINKSAYL) fullt ut, d.v.s. ingen del av den inkomstrelaterade ersättningen ”skyddas”.

För aktivitetsersättningen görs motsvarande samordning av yrkesskadelivräntan, både för inkomst- och garantidelen.

Tabell 3.6.5.1 Underlag för simulering av yrkesskadelivränta

Variabel	Etikett
ZINKSAYL	Avdrag för yrkesskadelivränta, inkomstrelaterad ersättning
ZGARSAYL	Avdrag för yrkesskadelivränta, garantiersättning
TINKRSE	Inkomstrelaterad sjukersättning
TGARSE	Garantiersättning vid sjukersättning
TINKRAK	Inkomstrelaterad aktivitetsersättning
TGARAK	Garantiersättning vid aktivitetsersättning

3.6.6 Simulering av justeringsbelopp

De som tidigare har fått sjukersättning enligt de gamla reglerna som gällde för förtidspension kan ha rätt till ytterligare ersättning, det s.k. justeringsbeloppet. Justeringsbeloppet kan såväl vara positivt som negativt.

Justeringsbeloppet räknas först om med antal månader med sjukersättning. Därefter läggs justeringsbeloppet till det beräknade värdet av garantiersättningen. Om garantiersättningen blir negativ räknas motsvarande belopp bort från inkomstersättningen.

Tabell 3.6.6.1 Underlag för simulering av justeringsbelopp

Variabel	Etikett
BMSEGAR	Antal månader med garantiersättning
BMSEINKR	Antal månader med inkomstrelaterad sjukersättning
TINKRSE	Inkomstrelaterad sjukersättning
TGARSE	Garantiersättning vid sjukersättning

Variabel	Etikett
ZJUSTSE	Justeringsbelopp för sjukersättning

3.6.7 Summeringar

I den avslutande delen summeras de inkomstrelaterade ersättningar till en variabel (TFSJUK) och garantiersättningen till en variabel (TFAKT). Därefter bildas den summerade sjuk- och aktivitetsersättningen (TSA).

3.7 Arbetslöshet

PGxxAE22

I modulen simuleras följande områden:

- Ersättning från a-kassa TKASSA
- Aktivitetsstöd TARBUT
- Utvecklingsersättning IARBUT
- Avtalsersättningar vid arbetslöshet TAVLON/TTFA
- Etableringsersättning IETABE
- Etableringstillägg IETABT

3.7.1 Ersättning för arbetslöshet

Vid arbetslöshet kan man få ersättning från a-kassa, aktivitetsstöd eller utvecklingsersättning. Nedan beskrivs hur de olika ersättningsformerna är utformade och hur dessa simuleras.

3.7.1.1 Regler för ersättning från a-kassan

Som arbetssökande kan man få ersättning från sin a-kassa. Arbetslöshetsersättning betalas ut som dagpenning under högst fem dagar per vecka (måndag-fredag). Ersättningen lämnas som längst under en ersättningsperiod. En ersättningsperiod omfattar 300 dagar, om man är förälder till barn under 18 år omfattar ersättningsperioden 450 dagar. Vid deltidsarbetslöshet kan man få ersättning för 75 ersättningsdagar.

För att få ersättning från a-kassan måste man uppfylla grundvillkoret. Det innebär att man måste:

- Anmäla sig som arbetssökande på Arbetsförmedlingen.
- Kunna arbeta minst 3 timmar varje arbetsdag och i genomsnitt minst 17 timmar i veckan hos en arbetsgivare.
- I övrigt stå till arbetsmarknadens förfogande, det vill säga ha för avsikt att arbeta och inte ha något som hindrar sig från att göra det.

Arbetslöshetsersättningen betalas ut i form av grundbelopp eller inkomstrelaterad ersättning. För att få inkomstrelaterad ersättning eller grundbelopp måste man uppfylla ett arbetsvillkor. Det betyder att du måste ha arbetat minst 80 timmar i månaden i minst sex månader under de senaste tolv månaderna innan du blev arbetslös. Du kan också

uppfylla ett arbetsvillkor om du har arbetat minst 480 timmar under sex sammanhängande månaders arbete, förutsatt att du har arbetat minst 50 arbetstimmar varje månad.

Grundbeloppet utgår från hur mycket man har arbetat och inte hur mycket man har tjänat. Grundbeloppet betalas ut om man inte är medlem i en a-kassa eller om man inte varit medlem tillräckligt länge och betalas ut tidigast från den dag man fyller 20 år. Grundbeloppet är 365 kr/dag om man tidigare arbetat heltid. Inkomstrelaterad ersättning utgår från personens tidigare inkomst. För att få inkomstrelaterad ersättning måste man ha varit medlem i en a-kassa i minst tolv månader (medlemsvillkor). Den inkomstrelaterade ersättningen är högst 80 procent av den tidigare genomsnittliga inkomsten under de första 200 dagarna. Under de följande 100 dagarna är ersättningen högst 70 procent av inkomsten. Den högsta dagpenningen är 910 kronor under de första 100 ersättningsdagarna för att därefter sänkas till 760 kronor. Den lägsta ersättningen är 365 kronor per dag under hela ersättningsperioden. Arbetslöshetsersättning betalas ut först när en karenstid om sju arbetslöshetsdagar löpt ut.

Med anledning av coronapandemin sänktes antal karensdagar till två. Den sänkningen kvarstår fortsättningsvis.

Ersättning från a-kassa är reglerad enligt [Lag \(1997:238\) om arbetslöshetsförsäkring](#).

3.7.1.2 Regler för aktivitetsstöd och utvecklingsersättning

Om man deltar i ett arbetsmarknadspolitiskt program under sin arbetslöshet får man ersättning i form av aktivitetsstöd eller utvecklingsersättning. Om man uppfyller villkoren för a-kassa eller har fyllt 25 år får man aktivitetsstöd.

Om man uppfyller villkoren för a-kassa beräknas aktivitetsstödet utifrån a-kassans dagpenning. Under de 100 första dagarna är ersättningen högst 910 kronor per dag och som lägst 365 kronor och om man deltar i ett program på heltid. Dagarna med aktivitetsstöd räknas av från dagar med a-kassa.

Till den som har fått arbetslöshetsersättning under den längsta tid ersättning kan lämnas, lämnas aktivitetsstöd med 65 procent av den tidigare genomsnittliga inkomsten, dock lägst 365 kronor per dag.

Med anledning av coronapandemin höjdes maxersättningen från 910 kronor till 1200 kronor. Lägsta nivån höjdes från 365 kronor till 510. Från dag 101 höjdes maxnivån från 760 kronor till 1000 kronor. Lägsta nivån är fortsatt 510 kronor för denna period. Dessa höjningar gäller fortsättningsvis.

Om man inte uppfyller villkoren för a-kassa och har fyllt 25 år får man 223 kronor per dag i aktivitetsstöd om man deltar i ett program på heltid.

Om man inte uppfyller villkoren för a-kassa och är 18-24 år får man utvecklingsersättning. Utvecklingsersättningen är från och med 2020 166 kronor per dag om man gått ut gymnasiet. Om man inte har gymnasieexamen är ersättningen från och med 2020 57 kronor per dag t.om den 30/6 det år man fyller 20 år. Därefter är ersättningen 166 kronor per dag även för de utan gymnasieexamen. Dessa ersättningsnivåer gäller om man deltar i ett program på heltid. Utvecklingsersättningen är skattefri.

Ersättningsnivån på utvecklingsersättningen förändras inte under coronapandemin.

Aktivitetsstöd och utvecklingsersättning är reglerad enligt [Förordning \(1996:1100\) om aktivitetsstöd](#).

3.7.1.3 Underlag för simulering av ersättning vid arbetslöshet

En person kan ha ett eller flera arbetslöshetsfall under basåret. Simuleringen av arbetslöshetsersättningen görs för varje fall. För att möjliggöra detta finns ett hjälpregister (DM22AE22/DS22AE22) med information om alla arbetslöshetsfall. I hjälpregistret finns följande information:

Tabell 3.7.1.3.1 Innehåll i hjälpdataset DM22AE22/DS22AE22

Variabel	Etikett
BIDNR	Identitet, individ
BAEDAG	Antal arbetslöshetsdagar under året
BAEDAGD	Antal dagar med deltid ersättning från a-kassa
BAEDAGT	Antal arbetslöshetsdagar tidigare år
BAEDP	Ersättningsgrundande daglön
BAEERS	A-kassa eller aktivitetsstöd
BAEERSNIV	Typ av ersättning för arbetslöshet
BAEOMF	Ersättningens omfattning

Tabell 3.7.1.3.2 Värden på BAEERSNIV

Värde	Etikett
1	Utvecklingsersättning på studiehjälpnivå
2	Utvecklingsersättning på studiebidragsnivå
3	Aktivitetsstöd på grundnivå
4	A-kassa på grundnivå
5	Inkomstrelaterad ersättning, a-kassa och aktivitetsstöd

Tabell 3.7.1.3.3 Värden på BAEERS

Värde	Etikett
1	A-kassa
2	Aktivitetsstöd för person som tidigare haft a-kassa

Värde	Etikett
3	Aktivitetsstöd för person utan tidigare a-kassefall

För aktivitetsstödsfall har vi ingen information om den ersättningsgrundande daglönen. Denna uppgift behövs för de som har inkomstrelaterad ersättning. Om personen har haft ett a-kassefall tidigare under året hämtas daglönen från detta fall. För övriga fall beräknas den ersättningsgrundande daglönen utifrån det utbetalda dagbeloppet som dagbelopp/0,65. Vi antar därmed att ersättningsnivån varit 65 procent.

Från IR-registret används följande information om antal biologiska barn under 18 år (BBIÖB).

3.7.1.4 Simulering av ersättning vid arbetslöshet

Ersättning vid arbetslöshet simuleras för individer som varit arbetslösa under basåret. En person kan ha flera arbetslöshetsfall under samma år. Simuleringen av arbetslöshetsersättning görs för respektive fall och summeras slutligen per person.

För individer som varit arbetslösa under basåret beräknas arbetslöshetsersättningen för aktuellt modellår på följande sätt:

- 1) Ersättningsnivån skiljer sig åt beroende på om man har barn under 18 år eller inte och för de med aktivitetsstöd även om man är över eller under 25 år. De olika arbetslöshetsfallen delas in i olika familjetyper (XFAMTYP):
 - a) Person utan försörjningsansvar för barn. Person med a-kassa eller person över 24 år med aktivitetsstöd.
 - b) Person utan försörjningsansvar för barn. Person under 25 år med aktivitetsstöd.
 - c) Person med försörjningsansvar för barn. Person med a-kassa eller person över 24 år med aktivitetsstöd.
 - d) Person med försörjningsansvar för barn. Person under 25 år med aktivitetsstöd.
- 2) Den ersättningsgrundande daglönen skrivs fram med utvecklingen av timlön och medelarbetstid inom respektive sektor.
- 3) Kontrollerar om antalet arbetslöshetsdagar på deltid överstiger det tillåtna antalet. Det överskjutande antalet sätts i variabeln WDELOVR.
- 4) Antalet karensdagar under året och antal ersatta arbetslöshetsdagar i fallet beräknas.
- 5) För varje arbetslöshetsfall fördelas antalet ersatta dagar under året i de olika ersättningsintervallen.
- 6) Dagersättningen i de olika ersättningsintervallen beräknas. Denna beräknas på olika sätt beroende på vilken typ av ersättning personen är berättigad till. Personer som har inkomstrelaterad

ersättning med aktivitetsstöd och där vi inte har någon information från något tidigare a-kassefall (BAEERSNIV=5 AND BAEERS=3) får ersättning med 65 procent i alla ersättningsintervallen då den ersättningsgrundande daglönen är beräknad utifrån denna ersättningsnivå.

- 7) För a-kassefall beräknas ersättning med a-kassa (TKASSA) genom att multiplicera antal dagar i de olika ersättningsintervallen med dagersättningen i respektive intervall. För personer med flera fall under året summeras ersättningen för de olika fallen.
- 8) För aktivitetsstödsfall beräknas utvecklingsersättning (IARBUT) och aktivitetsstöd (TARBUT) genom att multiplicera antal dagar i de olika ersättningsintervallen med dagersättningen i respektive intervall. För personer med flera fall under året summeras ersättningen för de olika fallen.
- 9) Antal dagar med a-kassa, aktivitetsstöd respektive utvecklingsersättning beräknas.
- 10) Antalet ersatta dagar i de olika ersättningsintervallen summeras per person.

3.7.2 Avtalsersättningar vid arbetslöshet

Vid arbetslöshet kan man även i vissa fall få ersättning från olika avtalsförsäkringar. Dessa ser olika ut för de olika sektorerna. Nedan redovisas de regler som gäller för närvarande och hur avtalsförsäkringarna simuleras.

3.7.2.1 Regler för avtalsersättningar inom statlig sektor

Personer i statlig sektor som blir uppsagda på grund av arbetsbrist kan få ekonomisk ersättning via Trygghetsstiftelsen. Avgångsersättning, AGE, ger en utfyllnad ovanpå a-kassan som gör att man totalt kommer upp i en ersättning som motsvarar 80 respektive 70 procent av den arbetsinkomst som är fastställd av a-kassan.

Dessa regler beskrivs på [Trygghetsstiftelsens hemsida](#).

3.7.2.2 Regler för avtalsersättningar inom kommunal sektor

Personer i kommunal sektor som blir uppsagda på grund av arbetsbrist kan få ekonomisk ersättning via omställningsfonden.

Ersättningen betalas ut i högst 300 ersättningsdagar inom 450 kalenderdagar efter att anställningen upphört. Under de första 200 ersättningsdagarna uppgår förmånen till 80 procent av skillnaden mellan den fasta kontanta lönen och a-kassetaket.

Därefter uppgår förmånen till 70 procent av skillnaden mellan den fasta kontanta lönen och a-kassetaket under ytterligare 100 ersättningsdagar.

Dessa regler beskrivs på [Omställningsfondens hemsida](#).

3.7.2.3 Regler för avtalsersättningar inom privat sektor, tjänstemän

Genom Trygghetsrådet (TRR) kan tjänstemän inom privat sektor som blivit uppsagda på grund av arbetsbrist få avgångsersättning (AGE) som komplement till a-kassan. Det gäller endast för personer över 40 år med en månadslön på minst 27 100 kr.

De första 130 dagarna får alla från 40 års ålder en ersättning upp till 70 procent av bruttolönen. Personer mellan 45-59 år får AGE i ytterligare 130 dagar upp till 50 procent av tidigare lön. Personer mellan 60-65 år kan få ytterligare 260 dagar med en ersättning på upp till 50 procent.

Dessa regler beskrivs på [TRR:S hemsida](#).

Vissa privatanställda tjänstemän (organisationer som är anslutna till Arbetsgivaralliansen, Svensk Scenkonst, Teatercentrum, Danscentrum eller Länsmuseerna och lyder under deras kollektivavtal) omfattas av Trygghetsrådet, TRS. För dessa är avtalsersättningen något högre än för de som omfattas av Trygghetsrådet, TRR. I FASIT beräknas avtalsersättningar för tjänstemän inom privat sektor enligt reglerna för Trygghetsrådet, TRR.

3.7.2.4 Regler för avtalsersättningar inom privat sektor, arbetare

Försäkringen vid arbetsbrist, AGB, kan betala ut ersättning till en person som förlorar sin anställning på grund av arbetsbrist. För att omfattas av försäkringen måste individen ha fyllt 40 år. Ersättningen stiger med ålder. För personer i åldern 40-49 år betalas ett grundbelopp ut. Detta ökar därefter med ett ålderstillägg upp till 60 års ålder, för att därefter vara på samma nivå för personer upp till 64 års ålder. Följande belopp gäller:

Tabell 3.7.2.4.1 Värden på BAEERSNIV

Variabel	2022
Grundbelopp	37 885
Ålderstillägg	1 565

Dessa regler beskrivs på [AFA Försäkrings hemsida](#) (under uppsägning).

3.7.2.5 Underlag för simulering

Från IR-registret används följande information:

Tabell 3.7.2.5.1 Underlag för simulering av avtalsersättningar

Variabel	Etikett
TTFA	Avtalsersättning
BYRNGR2	Sektor och näringsgren
BALD	Ålder
BYSEG	Yrkesbaserad socioekonomisk gruppering

3.7.2.6 Simulering

Avtalsersättningar beräknas för personer som haft ersatta arbetslöshetsdagar under året med inkomstrelaterad ersättning och som har haft avtalsersättning (TTFA) enligt de ingående registren.

Ersättningarna beräknas på olika sätt beroende på vilken sektor personen arbetat i då reglerna är olika utformade.

3.7.2.6.1 Statlig sektor

- Ersättning per dag beräknas för de olika inkomstintervallen på den del av den ersättningsgrundande daglönen som överstiger den maximala ersättningen från a-kassan.
- Avtalsersättningar (TTFA) beräknas genom att multiplicera antal dagar i de olika ersättningsintervallen med den beräknade dagersättningen i respektive intervall.

3.7.2.6.2 Kommunal sektor

- Ersättning per dag beräknas för de olika inkomstintervallen på den del av den ersättningsgrundande daglönen som överstiger den maximala ersättningen från a-kassan.
- Avtalsersättningar (TAVLONAE) beräknas genom att multiplicera antal dagar i de olika ersättningsintervallen med den beräknade dagersättningen i respektive intervall. För personer i kommunal sektor betalas avtalsersättningen ut av den tidigare arbetsgivaren och redovisas därför i variabeln TAVLON (Avtalsersättning som lön).

3.7.2.6.3 Privat sektor, tjänstemän

- Tjänstemän i privat sektor kan få avtalsersättning i sex, tolv eller arton månader. Hur lång tid man kan få ersättning beror på tjänstemannens ålder. För att kunna beräkna avtalsersättningen beräknas först hur stor a-kassa personen fått för månad 1-6, 7-12 respektive 13-18.
- Antal arbetslöshetsdagar under månad 1-6, 7-12 respektive 13-18 samt dagersättning i respektive intervall beräknas för att utifrån dessa uppgifter beräkna den garanterade inkomsten som man ska få från a-kassa och avtalsersättning tillsammans (XTARB1-XTARB3).
- Avtalsersättningen beräknas därefter som mellanskillnaden mellan den garanterade inkomsten och ersättningen från a-kassan. Denna beräkning görs först för respektive månadsintervall, för att därefter summeras.

3.7.2.6.4 Privat sektor, arbetare

För personer i åldern 40-49 år sätts avtalsersättningen till ett fast belopp. Personer i åldern 50-64 år tilldelas en ersättning som består av det fasta beloppet plus ett ålderstillägg.

3.7.3 Etableringsersättning och etableringstillägg

Den som är ny i Sverige och har en etableringsplan hos Arbetsförmedlingen kan få etableringsersättning. Om man har barn kan man också få etableringstillägg. Bor man ensam kan man få bostadsersättning. Nedan beskrivs hur de olika ersättningsformerna är utformade och hur dessa simuleras.

3.7.3.1 Regler för etableringsersättning, etableringstillägg och bostadsersättning

Etableringsersättning är ersättning som en nyanländ kan få vid medverkan till upprättandet av en etableringsplan och då personen har en etableringsplan. Ersättningen betalas ut under högst fem dagar per kalendervecka. Ersättningen är 231 kr/dag under upprättandet av etableringsplanen och 308 kr/dag vid deltagande i aktiviteter som ingår i etableringsplanen.

Vid deltagande i aktiviteter enligt etableringsplanen på deltid minskas ersättningen i samma utsträckning. En etableringsplan kan som högst sträcka sig över två år, därmed är ersättningen också begränsad till två år.

En nyanländ som har rätt till etableringsersättning har även rätt till etableringstillägg om han eller hon har hemmavarande barn. Etableringstillägg lämnas månadsvis med 800 kronor per barn som inte har fyllt 11 år, och 1 500 kronor per barn som har fyllt 11 men inte 20 år. Etableringstillägg lämnas för högst tre barn. Är barnen fler än tre lämnas etableringstillägg för de tre äldsta barnen. Om en nyanländ får underhållsstöd för tre barn, ska etableringstillägg enligt denna paragraf endast lämnas för de två äldsta barnen. Om underhållsstöd lämnas för fyra eller fem barn, ska etableringstillägg endast lämnas för det äldsta barnet. Om underhållsstöd lämnas för sex eller flera barn, lämnas inte något etableringstillägg.

En nyanländ som har rätt till etableringsersättning och som är ensamstående utan hemmavarande barn har bostadsersättning. Om den nyanlände har en etableringsplan enligt lagen (2010:197) om etableringsinsatser för vissa nyanlända invandrare på heltid, lämnas bostadsersättning för den del av bostadskostnaden per månad som överstiger 1 800 men inte 5 700 kronor.

Om den nyanlände har en etableringsplan enligt lagen på 75, 50 eller 25 procent av heltid, lämnas bostadsersättning enligt första stycket i den omfattning som planen gäller.

Etableringsersättning, etableringstillägg och bostadsersättning är reglerad enligt [förordning \(2010:407\) om ersättning till vissa nyanlända invandrare](#).

3.7.3.2 Underlag för simulering

Från IR-registret används följande information:

Tabell 3.7.3.2.1 Underlag för simulering av etableringsersättning

Variabel	Etikett
BETEDAG	Antal dagar med etableringsersättning
BETTMAN	Antal månader med etableringstillägg
BBRNETT1	Antal barn 0-11 år med etableringstillägg
BBRNETT2	Antal barn 12-19 år med etableringstillägg

För personer med utbetald etableringsersättning är antal dagar med etableringsersättning (BETEDAG) beräknad som $\text{Etableringsersättning} / 308$. Antalet dagar är maximerat till 260 dagar.

Antal månader med etableringstillägg är beräknad utifrån etableringstillägget och antalet barn som berättigar till etableringstillägg.

3.7.3.3 Simulering

Etableringsersättningen beräknas genom att multiplicera antal dagar med etableringsersättning med ersättningen per dag. Det tas inte hänsyn till om personen deltar i etableringsplanen på heltid eller deltid då antalet dagar är beräknad utifrån en dagersättning för heltid.

I beräkningen av etableringstillägget beräknas först en månadsersättning genom att multiplicera antalet barn i de två åldersintervallen med månadsersättningen per barn i respektive åldersintervall. Månadsersättningen multipliceras därefter med antal månader med tillägget.

I beräkningen av etableringstillägget tas inte hänsyn till om hushållet får underhållsstöd för barnen eller inte.

Bostadsersättning simuleras inte i FASIT.

3.8 Sjukpenning

PGxxSJ22

I modulen simuleras följande områden:

- Sjukpenning

TSJUK

• Rehabiliteringspenning	TREHAB
• Sjuklön	TSJLON
• Avtalsenlig sjuklön	TAVLONSJ
• Avtalsersättning vid sjukdom	TAGSTFA
• Ersättning för karensavdrag, anställda	TKARENSA
• Ersättning för karensavdrag, egenföretagare	TKARENSE
• Ersättning för karensavdrag, summa	TKARENS
• Ersättning till riskgrupper	TRISK

Nedan beskrivs hur de olika områdena är utformade och hur dessa simuleras.

3.8.1 Ersättning vid sjukdom

För anställda ansvarar arbetsgivaren för ersättningen under de första 14 dagarna. Den första dagen i en sjukperiod är en karensdag, under denna dag utgår normalt ingen ersättning. Under åren 2020, 2021 och 2022 har det införts statlig ersättning för karensavdrag samt ersättningar för personer i riskgrupper för delar av åren. Man kan inte få mer än tio karensdagar under ett år. Det finns även en återinsjuknanderegeln som innebär att om en ny sjukperiod börjar inom fem dagar ska den anses som en fortsättning på den tidigare sjukperioden vad gäller karensdag, ersättnings storlek och sjuklöneperiodens längd.

För dag 2–14 i en sjukperiod betalar arbetsgivaren sjuklön. Sjuklönen är 80 procent av den lön och de anställningsförmåner som man går miste om på grund av sjukdom. Det finns inget inkomsttak för sjuklönen.

Från den femtonde dagen i en sjukperiod kan Försäkringskassan betala sjukpenning om arbetsförmågan är nedsatt med minst en fjärdedel på grund av sjukdom. Egenföretagare, arbetslösa, eller personer som annars skulle fått graviditetspenning eller föräldrapenning kan få sjukpenning även före den 15:e sjukdagen.

Sjukpenningen är tidsbegränsad och kan i normalfallet som längst betalas ut under 364 dagar. Efter detta kan man beviljas sjukpenning på fortsättningsnivå. I normalfallet kan man få sjukpenning på fortsättningsnivå i högst 550 dagar, men i vissa fall kan man få det under en längre period.

Sjukpenningen beräknas på den sjukpenninggrundande inkomsten som är den årliga arbetsinkomsten före skatt som man räknar med att få. Denna är takad till att maximalt uppgå till 10 prisbasbelopp. Under de första 364 dagarna i sjukperioden är sjukpenningen 80 procent av den sjukpenninggrundande inkomsten multiplicerat med 0,97. För sjukpenning på fortsättningsnivå är ersättningsnivån 75 procent av den sjukpenninggrundande inkomsten multiplicerat med 0,97. Den faktiska

ersättningsnivån blir därmed 77,6 procent de första 364 dagarna och 72,75 procent för sjukpenning på fortsättningsnivå.

Om man deltar i en arbetslivsinriktad rehabilitering har man rätt att få rehabiliteringspenning i stället för sjukpenning. Precis som för sjukpenning kan man få hel, tre fjärdedels, halv eller en fjärdedels rehabiliteringspenning. Det är samma ersättningsnivåer för rehabiliteringspenning som för sjukpenning. Från och med 2023 har ny tolkning av reglerna för rehabiliteringspenning gjorts varför denna del inom sjukförsäkringen kommer att minska kraftigt. Istället erhåller personerna sjukpenning för dessa dagar som tidigare ersatts med rehabiliteringspenning.

Ersättning vid sjukdom är reglerad i [Socialförsäkringsbalken \(2010:110\)](#), (avd. c), SFB.

3.8.2 Avtalsersättning vid sjukdom

Utöver sjukpenningen kan man få kollektivavtalad sjuklön från sin arbetsgivare och kollektivavtalad avtalsersättning som utbetalas via försäkringsbolag. Reglerna för dessa ersättningar ser olika ut för de olika sektorerna. För närvarande gäller följande regler:

3.8.2.1 Statlig sektor

För dag 15-365 betalar arbetsgivaren sjukpenningtillägg med 10 procent av lönen upp till aktuellt prisbasbelopp enligt SFB. För lönedelar över aktuellt prisbasbelopp betalas sjukpenningtillägg på 87,60 procent. För dag 366-915 betalas sjukpenningtillägg med 72,75 procent av lönen över gällande prisbasbelopp.

Källa: <https://www.arbetsgivarverket.se/avtal--skrifter/avtal/villkorsavtal-t-arbetsgivarverket-saco-s/>

3.8.2.2 Kommunal sektor

Enligt Allmänna bestämmelser (AB) har alla rätt till sjuklön från arbetsgivaren för dag 15–90 på 10 procent av lönebortfallet. Personer med inkomst över aktuellt prisbasbelopp enligt SFB har rätt till sjuklön motsvarande 77,6 procent av lönen över taket för dag 15–360. Därefter är ersättningsnivån 72,75 procent.

Från och med sjukdag 91 och längst till och med dag 360 kan man få dagsersättning från AGS-KL. Dagsersättningen är 12,887 procent av sjukpenningen under tid med sjukpenning på normalnivå och 13,746 procent av sjukpenningen under tid med sjukpenning på fortsättningsnivå. Ersättningen motsvarar i båda fallen 10 procent av inkomsten upp till aktuellt prisbasbelopp per år.

Källa: skr.se Avtal "Allmänna bestämmelser (AB)" samt ofr.se skrift "Avtalet försäkrar, För kommun- och regionanställda med flera".

3.8.2.3 Privat sektor, tjänstemän

För dag 15-90 betalar arbetsgivaren sjuklön på 10 procent av lönen för lön upp till aktuellt prisbasbelopp och 90 procent av den lön som överstiger aktuellt prisbasbelopp.

Enligt ITP Alecta får man ersättning på 10 procent på lön upp till gällande prisbasbelopp, 65 procent på lön mellan aktuellt prisbasbelopp och 20 inkomstbasbelopp och 32,5 procent på lön mellan 20 och 30 inkomstbasbelopp. Ersättningen för lön upp till gällande prisbasbelopp betalas ut för dag 91-360. Ersättning för högre lön betalas även ut för längre sjukfall.

Källa: Tjänstemannaavtalen (för sjuklön från arbetsgivaren) och "Alecta Försäkringsvillkor" (sjukpension från ITP).

3.8.2.4 Privat sektor, arbetare

Utöver sjukpenningen betalas Avtalsgruppsjukförsäkringen (AGS) ut med 10 procent av lönen för dag 15-360. AGS dagsersättning betalas ut på inkomster upp till gällande prisbasbelopp.

Källa: [Sjukdom \(avtalat.se\)](http://Sjukdom(avtalat.se))

3.8.3 Underlag för simulering av ersättning vid sjukdom

En person kan ha ett eller flera sjukfall under basåret. Ett sjukfall kan i sin tur bestå av flera delsjukfall (karensdag, dagar med sjuklön respektive dagar med sjukpenning o.s.v.). Simuleringen av ersättning vid sjukdom görs för varje dag inom respektive delfall. För att möjliggöra detta finns ett hjälpregister (DM22SJ22/DS22SJ22) med information om alla delsjukfall. I tabellerna nedan beskrivs informationen i hjälpregistret.

Tabell 3.8.3.1 Innehåll i hjälpdataset DM22SJ22/DS22SJ22

Variabel	Etikett
BIDNR	Identitet, individ
BLOPNR	Numrering av delfall inom sjukfallet
BSJATYP	Försäkringstyp
BSJDAGDEL	Antal dagar i delfallet
BSJERS	Ersättningsgrad, andel
BSJFROMDAT	Sjukfallets startdag
BSJTOMTAD	Sjukfallets slutdag
BSJFTYP	Sjukfallets delförmån
BSJLOP	Numrering av personens sjukfall

Tabell 3.8.3.2 Sjukfallets delförmån

BSJATYP	Etikett
0	Saknas/okänd
1	Korttidsanställd (omfattas ej av sjuklön)

BSJATYP	Etikett
2	Arbetslös
3	Egenföretagare
4	Föräldraledig eller hemmamekeförsäkrad
5	Studerande med studiestöd
6	Studerande med studietidssgi
8	Anställd (omfattas av sjuklön)
9	Egenföretagare och anställd/arbetslös (kombinator)

Tabell 3.8.3.3 Försäkringstyp

BSJFTYP	Etikett
0	Saknas/okänd
1	Karenstid
2	Sjuklön
10	Sjukpenning
11	Förlängd sjukpenning
12	Fortsatt sjukpenning
13	Förlängd sjukpenning p.g.a. arbetsskada
14	Förlängd sjukpenning i vissa fall
20	Förebyggande sjukpenning
21	Förlängd förebyggande sjukpenning
22	Fortsatt förebyggande sjukpenning
30	Rehabiliteringspenning
31	Förlängd rehabiliteringspenning
32	Förlängd rehabiliteringspenning p.g.a. arbetsskada
42	Sjukpenning från LAF
43	Sjukpenning från LSP

Uppgift om korta sjukfall (högst 14 dagar) hämtas från sjuklönestatistiken, som är en urvalsundersökning. Vi har därmed inte faktiska uppgifter för alla individer utan har imputerat sjukfall för cirka 40 procent av de korta sjukfallen.

3.8.4 Simulering av ersättning vid sjukdom

Ersättning vid sjukdom simuleras för individer som varit sjuka under basåret. En person kan ha flera sjukfall under samma år som i sin tur består av flera delsjukfall. Simuleringen av ersättning vid sjukdom görs för respektive fall och summeras slutligen per person.

Ersättningar avseende sjuklön, sjukpenning och rehabiliteringspenning

- Den sjukpenninggrundande inkomsten avrundas till närmast lägre hundratal kronor (CSGIR) enligt Socialförsäkringsbalken. Beräkning av sjukpenning utgår från den del av den sjukpenninggrundande inkomsten som understiger taket aktuellt år multiplicerad med 0,97. En variabel (CSGIMA) där endast denna del av den sjukpenninggrundande inkomsten ingår skapas därför.
- Ersättningsarna sjuklön, sjukpenning och rehabiliteringspenning beräknas för varje dag i sjukfallet utifrån vilken delförmån (sjuklön,

sjukpenning o.s.v.) respektive dag hör till och summeras därefter per person.

- Ersättning för karens beräknas utifrån antal dagar multiplicerat med aktuellt schablonbelopp.
- Ersättning till riskgrupper beräknas utifrån antal dagar multiplicerat med aktuellt schablonbelopp.

Avtalsenlig sjuklön och avtalsersättningar

- Avtalsenlig sjuklön beräknas för personer som med sjuklönedagar.
- Avtalsenlig sjuklön och avtalsersättning beräknas utifrån de regler som gäller i respektive sektor. För att avtalsersättningar ska beräknas ska personen ha sådan ersättning på ingående register. Personer som avtalsersättning inte simuleras för (företagare samt ej förvärvsarbetande) får behålla det ursprungliga värdet för att vi ska hamna på en korrekt nivå. Både avtalsenlig sjuklön och avtalsersättning beräknas för respektive dag i sjukfallet för att sedan summeras per person.
- Slutligen görs vissa summeringar av olika variabler.

3.9 Barnbidrag/flerbarnstillägg

PGxxBF22

I modulen simuleras följande bidrag:

- | | |
|------------------------------|--------|
| • Barnbidrag, grundbelopp | IBARNG |
| • Barnbidrag, tilläggsbelopp | IBARNF |
| • Barnbidrag, totalt | IBARNB |

Nedan beskrivs hur de olika bidragen är utformade och hur dessa simuleras. Bidragen regleras i 15–16 kap. SFB.

3.9.1 Regler för barnbidragets grundbelopp

I grundbeloppet ingår allmänt och förlängt barnbidrag. Beloppet är 1 250 kronor i månaden.

Allmänt barnbidrag

- Betalas ut för barn från och med månaden efter barnets födelse.
- Betalas ut till och med det kvartal då barnet fyller 16 år.
- Betalas ut till invandrare från och med månaden efter barnet har beviljats uppehållstillstånd.

Förlängt barnbidrag

- Betalas ut till barn som går i grundskolan.

- Betalas ut från och med kvartalet efter det han eller hon har fyllt 16 år.
- Betalas ut till och med den månad barnet slutför utbildningen eller avbryter studierna.

Bidragsmottagare

Vem som tar emot barnbidraget beror på om föräldrarna har gemensam vårdnad om barnet eller inte. Även andra personer än föräldrarna kan vara vårdnadshavare för ett barn och få barnbidrag.

Om barnet föddes före 1 mars 2014:

- Föräldrar med gemensam vårdnad kan välja vem som ska få barnbidraget.
- Utan val betalas pengarna ut till mamman.

Om barnet föddes efter 1 mars 2014:

- Föräldrar med gemensam vårdnad kan välja vem som ska få barnbidraget.
- Utan val delas barnbidraget mellan vårdnadshavarna.

3.9.2 Regler för barnbidragets tilläggsbelopp

Flerbarnstilläggets storlek beror på hur många barn man är berättigad grundbidrag för.

Tabell 3.9.2.1 Flerbarnstillägg per barn

Antal barn	Tillägg per månad, kronor
1	-
2	150
3	580
4	1 010
5+	1 250

Flerbarnstillägg:

- Betalas automatiskt ut till den som får allmänt barnbidrag, förlängt barnbidrag eller studiehjälp för två eller fler barn. Studiehjälp får de ungdomar som studerar på gymnasiet och är mellan 16 till 20 år.
- Betalas ut från och med månaden efter den månad då barnet fötts.

3.9.3 Simulering av barnbidragets grundbelopp

Vid simulering av barnbidraget används nedanstående hjälpdataset.

Tabell 3.9.3.1 Innehåll i hjälpregister DMxxBF22/DSxxBF22

Variabel	Etikett
BIDNR	Identitet, individ
BBAALD	Barnets ålder

Variabel	Etikett
BBAFODMAN	Barnets födelsemånad
BBAINV	Barnets folkbokföringsmånad (vid invandring under året)
BBAUTVMAN	Barnets antal månader som utvandrad
BBAISHBI	Antal månader med studiehjälp
BBABIOFOR	Antal biologiska/adoptiv- föräldrar i hushållet
BBABO	Barnet ingår i den vuxnes bostadshushåll
BBABETMOT	Den vuxnes andel av barnets barnbidrag
BBABETTOT	Summa betalningsmottagarandel
BBAVRD	Den vuxne är vårdnadshavare
BBAVRDTOT	Antal vårdnadshavare barnet har
BBASLUMPF	Slumpvärde för föräldrarnas bostadshushåll
BBAMANI	Antal månader med mottaget underhållsstöd
BUTYPI	Typ av mottaget underhållsstöd
BBAMANU	Antal månader med givet underhållsstöd
BUTYPU	Typ av givet underhållsstöd
BBAVX	Växelvist boende barn

Varje vuxen (biologisk förälder, adoptivförälder, vårdnadshavare, betalningsmottagare) som har någon koppling till barnet finns med en gång per barn och varje barn finns med en gång per vuxen.

Eftersom även barn med studiehjälp behövs i simuleringarna av flerbarnstillägg hämtas alla barn under 21 och inte bara barn under 16.

Studiehjälp kan fås upp till och med första kalenderhalvåret då personen fyller 20 år. För att få information om i hur stor utsträckning föräldrarna delar barnbidraget eller ej används information från Försäkringskassan över vilka som är betalningsmottagare för barnet.

Simuleringen görs i följande steg:

- 1) Bestämmer antal månader med barnbidrag per barn.
 - a) Nyfödda barn får barnbidrag fr.o.m. månaden efter att de fötts.
 - b) Barn 1-15 år får 12 månader med barnbidrag.
 - c) Antar att alla 16-åringar går i grundskolan, så barn som fyller 16 under året berättigar till 6 månader med barnbidrag om de är födda under det första halvåret.
 - d) Justering görs om barnet har invandrat eller utvandrat under året.
- 2) Bestämmer om ett helt eller ett delat barnbidrag ska betalas ut för barnet. Här gör vi olika beroende på om simuleringen ska göras för grundåret eller något efterföljande år. Eftersom regelverket är olika beroende på om man är född före 1 mars eller ej tas även hänsyn till det.

Grundåret

- a) Finns uppgifter om betalningsmottagare från Försäkringskassan används det.
- b) Om uppgift från betalningsmottagare inte finns:
 - i) Om barnet endast bor med en förälder får denna förälder hela barnbidraget.
 - ii) Om barnet bor med båda föräldrarna får kvinnan barnbidraget.
 - iii) Om barnet bor med båda föräldrarna och är fött 2014 eller därefter delas barnbidraget.

Åren efter grundåret

- a) Barn som är födda efter 2014 där det **finns** korrekt data om betalningsmottagare (grundår 2022 finns data om 0 till 8-åringar):
 - i) Finns uppgift om betalningsmottagare från Försäkringskassan används det.
 - ii) Antagande görs om att det blir vanligare och vanligare att dela barnbidraget ju längre tiden går. Detta görs genom att med hjälp av slumpstal dela barnbidraget för vissa barn som har två vårdnadshavare, men som ej delar barnbidraget i dagsläget.
 - iii) Om inte uppgift om betalningsmottagare finns görs på samma sätt som för grundåret.
- b) Barn som är födda efter 2014 där det **inte finns** korrekt data om betalningsmottagare. Vid simulering av år 2023 utifrån grundår 2022 kommer barn som är nio år att antas vara födda före 2014, trots att de enligt grundmaterialet inte är det. Vid simulering av dessa barn gäller detta:
 - i) Finns uppgift om betalningsmottagare från Försäkringskassan används det.
 - ii) För att efterlikna de som föddes 2014 och därefter måste andelen som delar barnbidraget öka. Detta görs genom att med hjälp av slumpstal dela barnbidraget för vissa barn som har två vårdnadshavare, men som ej delar på barnbidraget i dagsläget. Ökningen sker gradvis för varje år som vi simulerar.
- c) Barn födda före 2014
 - i) Finns uppgift om betalningsmottagare från Försäkringskassan används det.
 - ii) Om uppgift om betalningsmottagare inte finns görs på samma sätt som för grundåret.

3.9.4 Simulering av barnbidragets tilläggsbelopp

Simuleringen genomförs i följande steg:

- 1) Beräknar antalet barn som berättigar till flerbarnstillägg:

- a) Barnet är 16 år eller yngre och den vuxne har fått barnbidrag för barnet.
 - b) Barnet är 16 eller yngre och den vuxne inte har fått barnbidrag för barnet, men är vårdnadshavare och bor ihop med barnet.
 - c) Barnet är över 16 år och har fått studiebidrag och bor med den vuxne.
- 2) Beräknar antalet månader med helt respektive halvt flerbarnstillägg
- a) Varje förälder får flerbarnstillägg utifrån hur många hela och halva barnbidrag de får.
- 3) Utefter hur många barn respektive vuxen är berättigad flerbarnstillägg beräknas hur stort flerbarnstillägget blir per barn.
- 4) Beräknar summan av flerbarnstillägget per vuxen, där hänsyn tas om man har rätt till ett helt eller halvt flerbarnstillägg per barn.

3.10 Studiestöd

PGxxST22

I modulen simuleras följande bidrag:

Skattefria transfereringar:

- | | |
|---|---------|
| • Studiestöd, bidrag och lån | ISTUD |
| • Studiehjälp, gymnasiet | ISTBIEX |
| • Studiestartsstöd inkl. tilläggsbidrag | ISSTODX |
| • Studiemedel | ISTUDE |
| > Bidrag | IBIDS |
| > Lån | ISMLAN |
| > Tilläggsbidrag | ISTBARN |

Negativa transfereringar:

- | | |
|---------------------------------|---------|
| • Återbetalning till CSN | UATER |
| • Återbetalning av studiemedel | UATERSM |
| • Återbetalning av studielån | UATERSL |
| • Återbetalning av annuitetslån | UATERAL |

Nedan beskrivs hur de olika bidragen är utformade och hur dessa simuleras. Bidragen regleras i [Studiestödslag \(1999:1395\)](#), [Studiestödsförordning \(2000:655\)](#), [lag \(2017:527\) om studiestartsstöd](#) samt [förordning \(2017:532\) om studiestartsstöd](#).

3.10.1 Regler för studiestöd

3.10.1.1 Studiehjälp

Studiehjälpen kan man få om man studerar på heltid på gymnasiet, komvux eller folkhögskola och är mellan 16-20 år. Det finns tre olika bidrag:

- Studiebidrag
- Extra tillägg
- Inackorderingstillägg (simuleras inte)

Extra tillägg är beroende av summan av den studerandes och föräldrarnas beräknade inkomster.

Studiebidrag får lämnas från och med kvartalet närmast efter det kvartal då den studerande fyller 16 år. Studiehjälp lämnas längst till och med det första kalenderhalvåret det år då den studerande fyller 20 år. Ett läsår om 40 veckor ska omfatta nio månader med studiebidrag, fyra månader på hösten och fem månader på våren. Om en studerande under ett läsår bedriver studier som ger rätt till studiehjälp under minst nio månader, får studiehjälp i form av studiebidrag och extra tillägg lämnas för tio månader.

3.10.1.2 Studiestartsstöd

Studiestartsstöd är ett bidrag som vissa arbetslösa kan få under en kortare tid för att läsa in en utbildning på grundläggande eller gymnasial nivå och därmed öka chanserna till jobb. Består av bidrag samt tilläggsbidrag för vårdnad om barn upp till 18 års ålder.

3.10.1.3 Studiemedel

Studiemedel består av bidrag, tilläggsbidrag, lån, tillägglån och merkostnadslån. Storleken på beloppen beror på hur mycket man studerar.

- Bidrag.
- Tilläggsbidrag för vårdnaden om barn upp till 18 års ålder.
- Lån.
- Tillägglån kan du få från och med det år du fyller 25 om du har arbetat tidigare och haft en viss lägsta inkomst.
- Merkostnadslån kan du söka för en del extra kostnader i samband med dina studier.
- Högre bidrag kan du i vissa fall få om du studerar på grundskole- eller gymnasienivå och uppfyller särskilda villkor. Den totala summan för studiemedlen är densamma, men bidraget är mer och lånet mindre.

3.10.2 Simulering av studiestöd

3.10.2.1 Studiehjälp

Studiebidrag: Om antalet månader med studiebidrag för grundåret är större än noll multipliceras antalet månader med månadsbeloppet. Månadsbeloppet sätts i parameterprogrammet utifrån fastställda regler. Om personen fyller 16 år under tredje kvartalet erhållas endast 2,5 månaders studiehjälp för det fjärde kvartalet.

Extra tillägg: Här används beloppet från individregistret för de som hade extra tillägg där.

Inackorderingstillägg: Tillägget ingår inte eftersom kan det ses som en ersättning för ökade levnadsomkostnader och därmed inte ska påverka den disponibla inkomsten.

3.10.2.2 Studiestartsstöd

Bidrag simuleras för de som hade studiestartsstöd i grundregistret.

Antalet veckor med beviljade studiestartsstöd för respektive studietakt (50, 75 eller 100 procent) multipliceras med beloppet per vecka. Beloppet anges i parameterprogrammet i form av en procentandel av basbeloppet.

Tilläggsbidrag simuleras med hjälp av antalet veckor med tilläggsbidrag (50, 75 eller 100 procent), belopp per vecka och antalet barn.

3.10.2.3 Studiemedel

Bidrag simuleras för de som hade studiebidrag i grundregistret.

- Antalet veckor med beviljade studiebidrag för respektive studietakt (50, 75 eller 100 procent) multipliceras med beloppet per vecka. Beloppet anges i parameterprogrammet i form av en procentandel av basbeloppet.
- Bidrag för högre nivå beräknas på samma sätt utifrån uppgifter om antalet beviljade veckor med högre nivå multiplicerat med beloppet för studiebidrag för högre nivå.
- För studiemedel från utlandet används beloppet från grundregistret.
- Totala bidrag beräknas som summan av bidrag, högre bidrag och bidrag från utlandet.

Lån simuleras för de som hade studielån i grundregistret. Beräknar studielån för generell och högre nivå för respektive studietakt (50, 75 eller 100 procent) enligt:

- $\text{Lån} = (\text{Maximalt belopp för studiemedel} - \text{maximalt belopp för bidrag}) \times \text{antal beviljade veckor med lån}$.
- För utlandslån, tilläggs lån och merkostnadslån används beloppet på grundregistret.
- Totala lån beräknas som summa lån, lån vid högre bidrag, utlandslån, tilläggs lån och merkostnadslån.

Tilläggsbidrag simuleras med hjälp av antalet veckor med tilläggsbidrag (50, 75 eller 100 procent), belopp per vecka och antalet barn.

3.10.3 Regler för återbetalning av studielån

Det finns tre olika typer av lån: studiemedel, studielån och annuitetslån.

3.10.3.1 Studiemedel - före 1989

Återbetalningstiden för detta lån beror på skuldens storlek samt hur gammal personen var första återbetalningstillfället:

- 36 år eller yngre - betalar till och med det år personen fyller 50 år.
- 37-50 år - betalar i 15 år.
- 51 år eller äldre - betalar till och med det år du fyller 65.
- Skrivs av vid 65 års ålder.

Återbetalningsbeloppet per år = Skuldens storlek/Antalet återbetalningsår.

3.10.3.2 Studielån - mellan 1 januari 1989 – 30 juni 2001

- Återbetalningen beror på inkomsten.
- Varje år betalas fyra procent av inkomsten två år tidigare.
- Vid boende/inkomst från utlandet betalas fem procent av skulden. Årsbeloppet kan dock som lägst bli 7 245 kronor (15 procent av prisbasbeloppet) under 2022.
- Skrivs av vid 65 års ålder.

3.10.3.3 Annuitetslån - efter 30 juni 2001

Återbetalning sker i högst 25 år. Är det mindre än 25 år till året personen fyller 60, minskas återbetalningstiden. Beloppet som ska betalas tillbaka beräknas med en annuitetsformel. Det innebär att årsbeloppet i regel ökar år för år.

Hur stort belopp som ska betalas per år beror på:

- Skuldens storlek.
- Antalet år för återbetalning.
- Räntan (fastställs av regeringen årligen).

Du börjar betala tillbaka lånet tidigast sex månader efter att du senast hade studiestöd samt vid ett årsskifte. Eventuell kvarvarande skuld skrivs av vid 68 år.

3.10.4 Simulering av återbetalning av studielån

3.10.4.1 Studiemedel - före 1989

Om utgående skuld förra året samt återstående återbetalningstid är större än noll:

Återbetalning av studiemedel = Regleringstal x Återbetalning föregående år

Om skulden föregående år minus kvarstående avgift föregående år är ett lägre belopp än det ovan uträknade används detta istället.

Om skulden är mindre än 100 kronor sätts den till 0.

3.10.4.2 Studielån - mellan 1 januari 1989 – 30 juni 2001

Om utgående skuld förra året är större än noll:

Återbetalning av studiemedel = 0,04 x summa(inkomst av tjänst, kapital samt näringsverksamhet två år tillbaka)

Om skulden föregående år minus kvarstående avgift föregående år är ett lägre belopp än det ovan uträknade används detta istället.

3.10.4.3 Annuitetslån - efter 30 juni 2001

Om skulden föregående år minus kvarstående avgift föregående år och återstående återbetalningstid är större än noll beräknas återbetalning av annuitetslån enligt en annuitetsberäkning.

Om skulden föregående år minus kvarstående avgift föregående år är ett lägre belopp än det ovan uträknade används detta istället.

3.11 Läkemedel

PGxxLM22

I modulen simuleras följande variabler:

- | | |
|--|-----------|
| • Egenavgift för läkemedel | ULPATKOST |
| • därav avtalsersättning läkemedel, staten | TAVLONLM |
| • Förmånskostnad läkemedel (regionens kostnad) | OLFORMON |
| • Totalkostnad läkemedel | ULTKOST |

Nedan beskrivs hur högkostnadsskyddet är utformat och hur det simuleras. Högkostnadsskyddet regleras i [Lag \(2002:160\) om läkemedelsförmåner m.m.](#) samt [Förordning \(2002:687\) om läkemedelsförmåner m.m.](#)

3.11.1 Högkostnadsskydd

Läkemedel som ingår i läkemedelsförmånerna är kostnadsfria för alla under 18 år. Högkostnadsskyddet minskar stegvis personens kostnad för receptbelagda läkemedel under en ettårsperiod. Perioden startar när man för första gången efter en tidigare period tar ut ett receptbelagt läkemedel. Den maximala kostnaden för receptbelagda läkemedel som ingår i högkostnadsskyddet under en ettårsperiod är 0,05 gånger prisbasbeloppet, avrundat nedåt till närmaste femtiotal kronor. Detta belopp kallas kostnadstaket. Den del av läkemedelskostnaden som inte

betalas av den enskilde personen betalas av regionen där man är folkbokförd.

Tabell 3.11.1.1 Kostnadsreducering

Kostnadsreducering, procent	Gräns
0	Upp till 0,5 * kostnadstaket
50	Mellan gräns ovan och 0,954 * kostnadstaket
75	Mellan gräns ovan och 1,773 * kostnadstaket
90	Mellan gräns ovan och 2,454 * kostnadstaket
100	Över 2,454 * kostnadstaket

[Källa]

3.11.2 Avtalsersättning läkemedel

Statligt anställda har enligt avtal rätt till ersättning för läkemedel enligt läkemedelsförmånen.

3.11.3 Simulering av läkemedel

Vid simulering av läkemedel används underlag beräknade utifrån läkemedelsregistret. Dessa variabler är följande:

- Föregående års kostnad för rabatterade läkemedel period 2
- Kostnad läkemedel period 1
- Kostnad läkemedel period 2
- Ingående egenavgift
- Summa kostnadsfria läkemedel

Eftersom man under ett år kan ha två olika högkostnadsperioder måste hänsyn tas till detta vid simuleringen. Simuleringen av egenavgiften utförs därför i två steg, först för period ett, sedan för period två. För period ett tas hänsyn till variabeln föregående års kostnad för rabatterade läkemedel period 2 samt den ingående egenavgiften vid årets början.

När summeringen sker av egenavgifterna för de båda perioderna tas hänsyn till personens ålder eftersom läkemedel som ingår i läkemedelsförmånerna är kostnadsfria för alla under 18 år.

När egenavgiften är framtagen beräknas övriga variabler:

- Avtalsersättning läkemedel, staten = egenavgiften för de som är statligt anställda.
- Förmånskostnad läkemedel = Kostnad läkemedel period 1 + Kostnad läkemedel period 2 – Egenavgiften + Kostnadsfria läkemedel
- Totalkostnad läkemedel = Egenavgift + Förmånskostnad

3.12 Föräldrapenning

PGxxFP22

I modulen simuleras följande områden:

- Föräldrapenning vid födelse
 - Lägstanivå
 - Grundnivå
 - Över grundnivå
- Föräldrapenning vid vård av barn
- Förälderns särskilda 10 dagar
- Kontaktdagar
- Graviditetspenning
- Kollektivavtalad ersättning vid föräldraledighet

Nedan beskrivs hur de olika ersättningarna är utformade och hur dessa simuleras. I [Socialförsäkringsbalken \(2010:110\) kapitel 10-13](#) beskrivs bestämmelserna för familjeförmåner.

3.12.1 Regler för föräldrapenning vid födelse

Föräldrapenning betalas ut i 480 dagar för ett barn. I 390 dagar baseras ersättningen på SGI (dagar på sjukpenningnivå). De övriga 90 dagarna är ersättningen 180 kronor per dag (dagar på lägstanivå). De första 180 dagarna som tas ut för barnet måste vara dagar på sjukpenningnivå. Saknas SGI betalas föräldrapenning för grundnivå ut. Från och med januari 2016 är grundnivån 250 kronor.

Om barnet är fött 1 januari 2016 eller senare är 90 dagar på sjukpenningnivå reserverade för varje förälder. Tidigare var 60 dagar reserverade.

Från och med 1 januari 2014 får föräldrar till barn som är födda då eller senare endast behålla 96 dagar av föräldrapenning efter att barnet har fyllt 4 år (dagarna försvinner alltså tidigast 2018). Dessa 96 dagar får behållas fram till och med 12 års ålder. Lägstanivådagarna försvinner före sjukpenningdagarna.

Om barnet är fött före den 1 januari 2014 kan alla dagar sparas till och med den dag då barnet avslutar första året i grundskolan eller den dag barnet fyller 8 år.

Nya regler om begränsning av antal dagar med föräldrapenning för invandrade barn gäller från och med 1 juli 2017. Om barnet är ett år då barnet kommer till Sverige får föräldrarna max 200 dagar och om barnet är 2 år är max antal dagar 100. Från 4 år gäller 96 dagar, samma som för barn födda i Sverige.

3.12.2 Regler för föräldrapenning vid vård av barn

Förälder har rätt till tillfällig föräldrapenning (VAB) i max 120 dagar per år om barnet är mellan 8 månader (240 dagar) och 12 år. Det finns tillfällen när föräldern har rätt till ersättning även om barnet är äldre, yngre eller omfattas av LSS.

3.12.3 Regler för föräldrarnas särskilda 10 dagar

Den förälder som inte är gravid kan få ersättning för 10 dagars ledighet i samband med att barnet föds. Dessa dagar måste tas ut inom 60 dagar efter att barnet kommit hem och räknas som tillfällig föräldrapenning.

3.12.4 Regler för kontaktdagar

Kontaktdagar är till för föräldrar med barn upp till 16 år och som omfattas av LSS. Ersättningen är max 10 kontaktdagar per barn och år.

3.12.5 Regler för graviditetspenning

Graviditetspenning är en ersättning till den blivande mamman som har ett fysiskt ansträngande arbete och vars arbetsförmåga är nedsatt med minst en fjärdedel på grund av graviditeten.

3.12.6 Regler för avtalsersättning

Statligt anställda som har en SGI under inkomsttakiet (10*PBB) har rätt till ytterligare 10 procents ersättning på sin SGI. De som har SGI som är högre än inkomsttakiet har rätt till 90 procents ersättning på den del som överstiger inkomsttakiet. Detta gäller för max 360 dagar per barn. För tillfällig föräldrapenning har statligt anställda rätt till 0,776 procents ersättning över taket för max 10 dagar per år.

Kommun- och regionanställdas avtalsersättning är i två delar, föräldrapenningtillägg och föräldralön. Föräldrapenningtillägg får alla, oavsett SGI, i max 180 dagar per barn. Ersättningen är 10 procent av SGI. De som har SGI över inkomsttakiet har även rätt till föräldralön. Föräldralönen är 77,6 procent av den del av SGI som överstiger inkomsttakiet och gäller i max 270 dagar per barn.

För privat anställda har vi utgått från de ersättningar som är vanligast förekommande. Anställda som har en SGI under inkomsttakiet (10*PBB) har rätt till ytterligare 10 procents ersättning på sin SGI. De som har SGI som är högre än inkomsttakiet har rätt till 90 procents ersättning på den del som överstiger inkomsttakiet. Detta gäller för max 180 dagar per barn och till och med att barnet är 18 månader.

3.12.7 Underlag för simulering av föräldrapenning

En person kan ha ett eller flera föräldrapenningsfall. Simuleringen av föräldrapenning görs för varje fall. För att möjliggöra detta finns ett hjälpregister (DM22FP22/DS22FP22) med information om alla föräldrapenningsfall för basåret och tidigare år. I tabellerna beskrivs informationen i hjälpregistret.

Tabell 3.12.7.1 Innehåll i hjälpdataset DM22FP22/DS22FP22

Variabel	Etikett
AR	År som utbetalning avser
BARNAM	Barnets födelseår och månad
BFPINVB	Barnets invandringsdatum
BFPKOD	Typ av föräldrapenning
BFPLOP	Löpnummer för barnet inom familjen
BFPNDGR	Antal nettodagar totalt för barnet för föräldern
BFPNDGRT	Antal nettodagar totalt för barnet
BIDNR	Identitet, individ

Tabell 3.12.7.2 Typ av föräldrapenning

BFPKOD	Etikett
1	Föräldrapenning födelse lägstanivå
2	Föräldrapenning födelse grundnivå
3	Föräldrapenning födelse över grundnivå
4	Graviditetspenning
5	Föräldrapenning förälderns särskilda 10 dagar
6	Tillfällig föräldrapenning (VAB)
7	Kontaktdagar

I tabellen nedan visas vilka parametrar som används:

Tabell 3.12.7.3 Parametrar som används vid simulering av föräldrapenning

Variabel	Etikett
XLGST	Dagbelopp lägstanivå
XGRUND	Dagbelopp grundnivå
XTAKFOD	Inkomsttak för barns födelse
XTAKTF	Inkomsttak för tillfällig föräldrapenning
XTAKGR	Inkomsttak för graviditetspenning
XTAKFS	Inkomsttak för förälderns särskilda 10 dagar
XFPN	Ersättningsgrad föräldrapenning
XTF	Ersättningsgrad tillfällig föräldrapenning
XFS	Ersättningsgrad förälderns särskilda 10 dagar och kontaktdagar
XGRAV	Ersättningsgrad graviditetspenning
XFPKV	Omräkningsfaktor vid beräkning av dagersättning
XERSSTATU	Ersättningsgrad staten - under inkomsttaket
XERSSTAO	Ersättningsgrad staten - över inkomsttaket
XMAXSTATD	Maximalt antal ersättningsdagar staten
XERSKOM_FT	Ersättningsgrad kommun föräldrapenningsersättning
XMAXKOMFTD	Maximalt antal ersättningsdagar kommun för fp-ersättning
XERSKOM_FL	Ersättningsgrad kommun föräldralön - över inkomsttaket
XMAXKOMFLD	Maximalt antal ersättningsdagar kommun föräldralön
XERSPRIVU	Ersättningsgrad privat sektor – under inkomsttaket
XERSPRIVO	Ersättningsgrad privat sektor – över inkomsttaket
XMAXPRIVD	Maximalt antal ersättningsdagar privat sektor
XBASM	Prisbasbelopp modellåret

3.12.8 Simulering av föräldrapenning

Simuleringen inleds med att skapa maximerad sjukpenninggrundande inkomst för varje delområde i föräldrapenningen baserad på registrerad inkomst från Försäkringskassan, CSGI. Inkomsttaket vid barns födelse är 10 prisbasbelopp medan övriga föräldraersättningar är 7,5 prisbasbelopp. Det belopp som blir lägst av CSGI och taket används. Beloppet reduceras till 0,97, dagersättning.

Ersättning till föräldrar simuleras för de som har tagit del av föräldraförsäkringen under basåret. En förälder kan ha flera händelser under samma år. Simuleringen av föräldrapenning görs för respektive fall och summeras slutligen per person för varje typ av ersättning.

Beräkningen görs i följande ordning:

1. Föräldrapenning födelse. Här beräknas antal dagar och belopp för lägstanivå, grundnivå och över grundnivå för grundåret. Vid beräkning av beloppet över grundnivå tas även hänsyn till ersättningsgraden som är 80 procent av inkomsten. Det belopp som är högst av beräknad inkomst och grundnivån används som dagbelopp. Därefter beräknas totala beloppet för basåret.
2. Tillfällig föräldrapenning. Belopp och antal dagar beräknas. Hänsyn tas till ersättningsgraden som är 80 procent av inkomsten.
3. Föräldrapenning förälderns särskilda 10 dagar. Belopp och antal dagar beräknas. Hänsyn tas till ersättningsgraden som är 80 procent av inkomsten.
4. Kontaktdagar Belopp och antal dagar beräknas. Hänsyn tas till ersättningsgraden som är 80 procent av inkomsten.
5. Graviditetspenning. Belopp och antal dagar beräknas. Hänsyn tas till ersättningsgraden som är 80 procent av inkomsten.
6. Avtalsersättning i form av lön, gäller föräldrapenning över grundnivån och förälderns särskilda 10 dagar i samband med barns födelse. Antal uttagna dagar för respektive förälder beräknas. Därefter tas antal möjliga dagar fram enligt statens, kommunens respektive privata sektorns regler. Avtalsersättningen beräknas för stats-, kommun-, region- och privatanställda.
7. Begränsning av antal föräldradagar för barn inflyttade till Sverige. Regeln gäller från och med 1 juli 2017. Om barnet är ett år då det kommer till Sverige får föräldrarna max 200 dagar och om barnet är 2 år är max antal dagar 100. Från 4 år gäller 96 dagar, samma som för barn födda i Sverige.
8. Begränsning av antal dagar med föräldrapenning till 96 dagar från och med fyra års ålder för barn födda 1 januari 2014 eller senare.

I tabellen nedan visas utdata från simuleringen:

Tabell 3.12.8.1 Utdata från simulering av föräldrapenning

Variabel	Etikett
TFORPF	Föräldrapenning födelse
TFORPF1	Föräldrapenning lägstanivå
TFORPF2	Föräldrapenning grundnivå
TFORPF3	Föräldrapenning över grundnivå
TFORV	Föräldrapenning, vård av barn
TFORPT ¹	Tillfällig föräldrapenning
TFORK	Kontaktdagar
TFORF	Föräldrapenning förälderns särskilda 10 dagar
TFORH	Graviditetspenning
TFORP ²	Föräldrapenning
WDGFORPF	Föräldrapenning födelse, antal dagar
WDGFORPF1	Föräldrapenning lägstanivå, antal da
WDGFORPF2	Föräldrapenning grundnivå, antal dagar
WDGFORPF3	Föräldrapenning över grundnivå, antal dagar
WDGFORV	Tillfällig föräldrapenning, antal dagar
WDGFORK	Föräldrapenning kontaktdagar, antal dagar
WDGFORF	Föräldrapenning förälderns särskilda 10 dagar, antal dagar
WDGFORH	Graviditetspenning, antal dagar
TAVLONFP	Avtalsersättning föräldrapenning
TAVLON_FPS	Avtalsersättning föräldrapenning, stat
TAVLON_FPK	Avtalsersättning föräldrapenning, kommun
TAVLON_FPKFT	Avtalsersättning föräldrapenning, kommun – fp.tillägg
TAVLON_FPKFL	Avtalsersättning föräldrapenning, kommun - föräldralön
TAVLON_FPP	Avtalsersättning föräldrapenning, privat

¹ TFORPT=TFORK+TFORF+TFORV

² TFORP=TFORPF+TFORPT+TFORH

3.13 Kapital

PGxxUT22

I modulen beräknas följande områden:

- Kapitalvinst och –förlust från blankett K5/K6/K9, bostadsförmån/utdelning från blankett K9
- Ränta, kapitalvinst och –förlust från blankett K10A
- Utdelning, kapitalvinst och –förlust från blankett K10
- Utdelning, kapitalvinst och –förlust från blankett K12

3.13.1 Underlag till kapitalvinst/-förlust K5/K6/K9

Underlagen till simulering av uppskovsavgift finns i hjälprester (DM22FB22/DS22FB22). Dessa register innehåller information om bostadsförsäljningar såväl för grundåret som för föregående inkomstår. Anledningen är att kapitalvinsten för en bostadsförsäljning beskattas

under samma år som försäljningen, medan räntebeläggningen av uppskovsbeloppet sker först året efter försäljningen.

Tabell 3.13.1.1 Innehåll i hjälpdataset DM22FB22/DS22FB22

Variabel	Etikett
BIDNR	Identitet, individ
BSLUK5K6	Slumtial för bostadsförsäljning f.g. år
BAGAND/BAGANDT	Ägarandel i procent av den sålda bostaden (år t-1)
KFSGPRIS/KFSGPRIST	Försäljningspris (enligt köpekontraktet) (år t-1)
KFSGUTG/KFSGUTGT	Utgifter för försäljningen (mäklararvode m.m.) (år t-1)
KVF/KVFT	Vinst eller förlust (år t-1)
KATERFOR/KATERFORT	Återföring av uppskovsbelopp (år t-1)
KFORLUST/KFORLUSTT	Förlust (år t-1)
KAPRELUPP/KAPRELUPPT	Avdrag för preliminärt uppskovsbelopp (år t-1)
KASLUTUPP/KASLUTUPPT	Avdrag för slutligt uppskovsbelopp (år t-1)
KVATERVINST/ KVATERVINSTT	Återstående vinst efter avdrag för uppskovsbelopp (år t-1)
KAGANDES/KAGANDEST	Ägarandel i kronor av den nya bostaden (småhus) (år t-1)
KAGANDEBR/KAGANDEBRT	Ägarandel i kronor av den nya bostaden (bostadsrätt) (år t-1)
BTYPUPP/BTYPUPPT	Typ av uppskovsavdrag, 1=preliminärt, 2=definitivt (år t-1)
BANDUPP/BANDUPPT	Utnyttjandeandel av uppskovsavdrag (år t-1)
BK5	Blankett K5
BK6	Blankett K6
BK9	Blankett K9

I tabellen nedan visas vilka parametrar som används

Tabell 3.13.1.2 Parametrar för att simulera uppskovsavdrag

Variabel	Etikett
XKFREAL	Utveckling av reala kapitalvinster
XKVREAL	Utveckling av reala kapitalförluster
XUPPTAK	Takbelopp, uppskovsbelopp

3.13.2 Simulering av blankett K5/K6/K9

Simulering görs för två årgångar, p.g.a. de anledningar som nämns ovan. Först görs en simulering av året före modellåret för att avgöra hur mycket schablonintäkt som ska beskattas för innevarande år. Sedan görs simuleringen för modellåret för att avgöra hur mycket kapitalvinst/-förlust som ska beskattas. De båda åren simuleras på samma sätt förutom att de regelförändringar som nämns ovan påverkar simuleringen något olika beroende på vilket år som simuleras.

Simuleringen följer K-blanketterna K5/K6/K9. Först beräknas individens vinst/förlust efter återföring av uppskovsbelopp. Sen simuleras beloppet i de fall den köpta bostaden är billigare än den sålda (och här kommer alltså reformen med ny beräkningsmetod in för år 2017 och senare). Vilken typ av uppskovsbelopp som gäller bestäms av individens beteende på ingående register. Slutligen beräknas individens uppskovsbelopp enligt gällande regel och jämförs med det

parameterstyrda maxbeloppet (XUPPTAK) som alltså inte används för perioden som nämns ovan.

Resultatet av simuleringen används vid beräkning av uppskovsbeloppet i skattemodulen, se mer avsnitt 3.15.13.

3.13.3 Kort om 3:12-reglerna

De s.k. 3:12-reglerna är beskattningsregler för delägare i fåmansföretag. Reglerna bestämmer hur utdelning/ränta respektive kapitalvinst/-förlust ska fördelas mellan inkomstlagen tjänst och kapital.

Bakgrunden till reglerna är det dualistiska skattesystem som infördes i samband med skattereformen 1990 och som innebär att förvärvsinkomster beskattas enligt en progressiv skatteskala och kapitalinkomster beskattas med en proportionell skatt. Skillnaden i skatteuttag mellan förvärvsinkomster och kapitalinkomster ansågs fordra särskilda regler för att motverka att personer med höga arbetsinkomster tog ut dessa som lägre beskattad utdelning eller som kapitalvinst vid avyttring av aktier.

Namnet 3:12 kommer av att den tidigare regleringen fanns i 3 kap. 12 § i lag (1947:576) om statlig inkomstskatt. Numer regleras utdelning från fåmansföretag i [56-57 kap. i Inkomstskattelagen \(1999:1229\)](#).

För kvalificerade andelar används Skatteverkets blankett K10 och kvalificerade övriga delägarätter K10A. Övriga delägarätter kan t.ex. avse konvertibler, optioner och vinstandelsbevis.

3.13.4 Regler för fåmansföretag

Här följer en kortfattad beskrivning av beskattningsregler för fåmansföretag. Mer detaljerad information finns i Skatteverkets informationsbroschyr [Skatteregler för fåmansföretag \(SKV 292\)](#).

Utdelning eller ränta från fåmansföretag beskattas antingen i inkomstslaget tjänst eller inkomstslaget kapital beroende på storleken på utdelningen och också beroende på en rad andra faktorer. Om utdelningen motsvarar en schablonmässigt beräknad normalutdelning beskattas den som kapital. Hur stor denna normalutdelning är beror på storleken på det s.k. gränsbeloppet. Utdelning som överstiger gränsbeloppet beskattas i inkomstslaget tjänst, dock upp till ett visst maxbelopp (i nuläget är 90 inkomstbasbelopp). Om utdelningen understiger gränsbeloppet kan utrymmet sparas till kommande år.

Gränsbeloppet räknas fram antingen med förenklingsregeln eller med huvudregeln. Vid användandet av förenklingsregeln är gränsbeloppet 2,75 inkomstbasbelopp samt eventuellt sparad utdelningsutrymme. Det sparade utdelningsutrymmet får räknas upp med statslåneräntan plus

tre procentenheter. För huvudregeln består gränsbeloppet av omkostnadsbeloppet för de ägda andelarna, samt eventuellt ett lönebaserat utrymme och sparad utdelningsutrymme från tidigare år. Det sparade utdelningsutrymmet får även här räknas upp med statslåneräntan plus tre procentenheter. Omkostnadsbeloppet får räknas upp med statslåneräntan plus nio procentenheter. För att få beräkna ett lönebaserat utrymme krävs att individen eller någon till individen närstående gjort vissa löneuttag ur företaget senaste året. Det lönebaserade utrymmet beräknas sedan utifrån hur stora ersättningar som betalats till arbetstagare i företaget eller dess dotterföretag senaste året. Företagets lönebaserade utrymme utgör 50 procent av dessa ersättningar, som sedan fördelas på delägarna i enlighet med deras andelar i företaget.

Utdelning som beskattas i inkomstslaget tjänst slås samman med annan inkomst av tjänst i inkomstdeklarationen och beskattas därefter. Utdelningen som beskattas i inkomstslaget kapital beskattas med 30 procent på 2/3 av utdelningen (alternativt uttryckt med 20 procent av utdelningen).

Vid avyttring beräknas på liknande sätt hur mycket av kapitalvinsten som ska beskattas i respektive inkomstslag alternativt hur mycket av kapitalförlusten som är avdragsgill i inkomstdeklarationen.

3.13.5 Underlag för simulering av 3:12

Ett fåmansföretag kan ha flera delägare och en individ kan vara delägare i flera fåmansföretag. För att möjliggöra en simulering av varje unik kombination av delägare och fåmansföretag finns två hjälpregistret, ett för blankett K10A och ett för blankett K10 (DM22KA22/ DS22KA22 resp. DM22KD22/DS22KD22). Hjälpregistren består av alla enskilda K-bilagor som finns för de i resp. urval ingående individerna. I tabellen nedan beskrivs informationen i resp. hjälpregister.

Tabell 3.13.5.1 Innehåll i hjälpdataset DM22KA22/DS22KA22

Variabel	Etikett
BIDNR	Identitet, individ
Z4900	Gränsbelopp för överlåtna andelar
Z4922	Sparat utdelningsutrymme enligt 1.7
Z4923	Sparat utdelningsutrymme från tidigare år
ZOMKOSTA	Omkostnadsbelopp 1
ZOMKOSTB	Omkostnadsbelopp 2
ZSPARINA	Sparat utdelningsutrymme föregående år
ZRANTA	Erhållen ränta
ZNETERSB	Ersättning minus utgifter för avyttringen
ZSPARDEL	Sparat utdelningsutrymme vid delavyttring eller gåva
ZKVOTK10A	Utnyttjandekvot K10A

Tabell 3.13.5.2 Innehåll i hjälpdataset DM22KD22/DS22KD22

Variabel	Etikett
BIDNR	Identitet, individ
Z4720	Gränsbelopp vid avyttring eller gåva
Z4723	Sparat utdelningsutrymme från f.g. år hänförliga till överlåtna andelar enligt 3.7A
Z4730	Gränsbelopp vid avyttring eller gåva
Z4733	Sparat utdelningsutrymme vid gåva o.d.
Z4740	Verkligt omkostnadsbelopp
Z4743	Omkostnadsbelopp/omräknat omkostnadsbelopp
Z4744	Sparat utdelningsutrymme enl. 1.7 eller 2.16
Z4745	Gränsbelopp enligt 1.4 eller 2.5
Z4561	Egen kontant ersättning från företaget och dotterbolag föregående år
Z4562	Sammanlagd kontant ersättning i företaget och dotterbolag föregående år
Z4563	Lönekrav
Z4570	Kontant ersättning till arbetstagare föregående år
Z4571	Kontant ersättning till arbetstagare föregående år i dotterbolag
Z4572	Löneunderlag
Z4577	Kontant ersättning till arbetstagare föregående år
Z4578	Kontant ersättning till arbetstagare föregående år i dotterbolag
Z4579	Löneunderlag
TKUFLON16	Egen ersättning enligt KU från AB och dotterbolag föregående år
ZALT	Alternativ: 1=förenklingsregeln, 2=huvudregeln
ZANDEL	Ägarandel
ZUTDEL	Utdelning
ZOMKOST	Omkostnadsbelopp/omräknat omkostnadsbelopp
ZNETERS	Ersättning minus utgifter för avyttringen
ZSPARIN	Sparat utdelningsutrymme från föregående år
ZLKRAVN	Lönekrav uppfyllt genom närstående
ZLONNAR	Närståendes löneuttag
ZNRK10	Antal K10
ZKVOTK10	Utnyttjandekvot K10
ZK10RK	K10 RK

I tabellen nedan visas vilka parametrar som används.

Tabell 3.13.5.3 Parametrar 3:12

Variabel	Etikett
XRTA1	Statslåneräntan 30/11 föregående år plus 3 procentenheter
XRTA2	Statslåneräntan 30/11 föregående år plus 9 procentenheter
XRTA3	Statslåneräntan 30/11 föregående år plus 1 procentenheter
XBASMI	Inkomstbasbelopp modellåret
XBASMIT	Inkomstbasbelopp, föregående år
XTAKREGA	Takbelopsregeln, uppräkningsstal
XKAPUTA	Skattepliktig andel, kapital, utdelning

Variabel	Etikett
XLONKRP	Lönekrav, andel av ersättning p. 4.3
XLONKRU1	Lönekrav, uppräkningsstal till p. 4.3
XLONKRU2	Lönekrav, uppräkningsstal till p. 4.4
XANDKRAV	Andelskrav
XLONBTAK	Lönebaserat utrymme, tak
XLONBU1	Lönebaserat utrymme, andel p. 2.8
XLONBU2	Lönebaserat utrymme, andel p. 2.9
XLONBU3	Lönebaserat utrymme, andel
XLONBUU	Lönebaserat utrymme, uppräkningsstal
XTJTAK	Takbelopp, hur mycket som ska beskattas i tjänst
XGRANSF	Uppräkningsstal gränsbelopp, förenklingsregeln
XKAPUT	Skattepliktig andel, kapital, utdelning
XKAPAV	Skattepliktig andel, kapital, avyttring
XTAKREG	Takbeloppsregeln, uppräkningsstal

3.13.6 Simulering av 3:12

Simuleringen inleds med blankett K10A, d.v.s. kvalificerade övriga delägarätter i fåmansföretag och följs sedan av blankett K10, d.v.s. kvalificerade andelar. Simuleringen av de båda blanketterna är väldigt lika och beskrivs därför tillsammans nedan. Det som skiljer simuleringarna åt är huvudsakligen att det för blankett K10 beräknas ett lönebaserat utrymme som används när gränsbeloppet för huvudregeln simuleras.

Simuleringen inleds med en framskrivning av de ingående variablerna. Som framskrivningsvariabler används XINKRANT, XKVFIN, XUTDEL samt XLONF.

För blankett K10 simuleras sedan det lönebaserade utrymmet. Först kontrolleras huruvida lönekravet är uppfyllt eller ej. I nuläget måste individens kontanta ersättning vara större än 5 procent av den sammanlagda ersättningen i företaget och dess dotterföretag plus 5 inkomstbasbelopp. Lönekravet kan också uppfyllas av någon till individen närstående, något som finns markerat i hjälpregistrets variabel ZLONNAR. Företagets lönebaserade utrymme är summan av kontant ersättning till arbetstagare i företaget och dess dotterföretag året före inkomståret. Individens lönebaserade utrymme beräknas sedan som 50 procent av företagets lönebaserade utrymme, multiplicerat med individens andel av företaget.

Sedan beräknas gränsbeloppet. För förenklingsregeln i K10-blanketten består gränsbeloppet av 2,75 inkomstbasbelopp plus sparutdelningsutrymme från tidigare år multiplicerat med statslåneräntan plus tre procentenheter. För huvudregeln består gränsbeloppet av omkostnadsbeloppet uppräknat med statslåneräntan plus 9 procentenheter, eventuellt lönebaserat utrymme samt eventuellt sparutdelningsutrymme från tidigare år uppräknat med statslåneräntan plus

tre procentenheter. Till ovan nämnda gränsbelopp för såväl förenklings- som huvudregeln den summan läggs eventuellt också gränsbelopp som är hänförliga till överlåtna andelar.

När gränsbeloppet beräknats simuleras fördelningen av utdelning/ränta mellan inkomstslagen tjänst respektive kapital. Från utdelning/ränta dras ovan beräknade gränsbelopp. Om beloppet är positivt, d.v.s. utdelningen är större än gränsbeloppet, ska det beskattas i tjänst upp till takbeloppet 90 inkomstbasbelopp. Om beloppet är negativt, d.v.s. gränsbeloppet är större än utdelningen, sparas utdelningsutrymme till kommande år. Om utdelningen är större än gränsbeloppet ska överskridande del beskattas i kapital. Från utdelning/ränta dras då beloppet som beskattas i tjänst. Om gränsbeloppet är större än differensen tas differensen till 2/3 upp i inkomstslaget kapital, i annat fall tas gränsbeloppet till 2/3 upp i kapital.

Slutligen simuleras hur kapitalvinst/-förlust vid avyttring av andelar eller andra delägarätter hanteras. Simuleringen är i det närmaste identisk förutom att endast 2/3 av förlusten är avdragsgill för blankett K10, medan den är avdragsgill i sin helhet för blankett K10A. Från vinsten dras sedan eventuellt kvarvarande gränsbelopp efter utdelning/ränta. Upp till takbeloppet 100 inkomstbasbelopp ska sedan beskattas i inkomstslaget tjänst. Resterande utdelning som ryms inom sparat utdelningsutrymme ska till 2/3 beskattas i kapital, och det som inte ryms beskattas i sin helhet i kapital.

I tabellen nedan visas utdata från simuleringen.

Tabell 3.13.6.1 Utdata från simulering av 3:12

Variabel	Etikett
TUTD	Skattepliktig utdelning, tjänst
TKAKTI	Skattepliktig kapitalvinst, tjänst
TRTA	Skattepliktig ränta, tjänst
TKKONV	Skattepliktig kapitalvinst, tjänst
TFOAB ¹	Inkomst från fåmansföretag, tjänst
KRTASP	Skattepliktig ränta, kapital
KRTASF	Skattefri ränta, kapital
KVKONV	Skattepliktig kapitalvinst, kapital
KVKONVF	Skattefri kapitalvinst, kapital
KFKONV	Avdragsgill kapitalförlust, kapital
KVFOAB	Skattepliktig kapitalvinst, kapital
KVFOABF	Skattefri kapitalvinst, kapital
KFFOAB	Avdragsgill kapitalförlust, kapital
KFFOABF	Ej avdragsgill kapitalförlust, kapital

¹ TFOAB=TUTD+TKAKTI+TRTA+TKKONV

Inkomst från fåmansföretag (TFOAB) går vidare in i beräkningen av inkomst av tjänst i skattemodulen. De skattepliktiga kapitalvariablerna

går vidare till beräkning av kapitalskatt i skattemodulen. De skattefria kapitalvariablerna går vidare in i beräkningen av disponibel inkomst.

3.13.7 Simulering av K12

Blankett K12 hanterar utdelning, vinst och förlust för okvalificerade andelar i onoterade företag. En och samma parameter används i simuleringen, skattepliktig andel K12 som i nuläget är 5/6.

Först simuleras skattepliktig utdelning (KUTDK12SP) genom att multiplicera utdelning (KUTDK12) med parametern XANDK12. Därefter simuleras skattepliktig vinst och avdragsgill förlust från onoterade aktier. Den skattepliktiga vinsten (KVK12AKTSP) simuleras genom att multiplicera vinsten (KVK12AKT) med parameter XANDK12 och den avdragsgilla förlusten (KFK12AKTSP) simuleras genom att multiplicera förlusten (KVK12AKT) med parametern XANDK12. Slutligen simuleras skattepliktig vinst från andelar i ekonomisk förening (KVK12ANDSP) genom att multiplicera vinsten (KVK12AND) med parameter XANDK12.

Efter simuleringen skrivs resultatet fram, utdelningen med framskrivningsparameter XUTDEL, vinst med parameter XKVFIN och förlust med parameter XKFFIN.

3.14 Egenföretagare

PGxxEF22

I modulen beräknas följande områden:

- Över-/underskott för delägare i handelsbolag
- Över-/underskott för enskilda näringsidkare

3.14.1 Bakgrund och regler för egenföretagare

Egenföretagare kallas vanligen en individ som antingen är enskild näringsidkare eller delägare i ett handelsbolag. För dessa två juridiska former är individen personligen ansvarig för företagets skulder, och över- och underskott från verksamheten ingår även i individens personliga inkomstdeklaration.

Verksamheten deklarerar först separat på liknande sätt som andra företagsformer med en balans- och resultaträkning. Sedan finns möjligheten att justera resultatet med ett antal avsättningar. Resultatet från dessa justeringar leder till ett över- eller underskott för verksamheten som sedan förs in i individens inkomstdeklaration.

3.14.2 Underlag för simulering av egenföretagare

Underlagen består av två hjälpregister, ett för delägare i handelsbolag (DM22HB22/DS22HB22) och ett för enskilda näringsidkare (DM22EN22/DS22EN22). Hjälpregistren består av alla enskilda deklarationer av typ N3A (delägare i handelsbolag) och NE (enskilda

näringsidkare) som finns för de i resp. urval ingående individerna. I tabellen nedan beskrivs informationen i resp. hjälpregister.

Tabell 3.14.2.1 Innehåll i hjälpdataset DM22HB22/DS22HB22

Variabel	Etikett
BIDNR	Identitet, individ
ZPASNRV	Aktiv eller passiv näringsverksamhet
ZSUM2_URSPR	Inkomst före räntefördelning, urspr.
ZSUM3_URSPR	Inkomst före avsättning till periodiseringsfond, urspr.
Z6510	Återföring av periodiseringsfond
Z6610	Avsättning till periodiseringsfond
Z6611	Ökning av expansionsfond
Z6513	Minskning av expansionsfond
Z6612	Egen pensionsförsäkringspremie i näringsverksamheten
Z6514	Medgivna avdrag för egenavgifter eller särskild löneskatt
Z6614	Påförda egenavgifter eller särskild löneskatt
Z6615	Årets beräknade avdrag för egenavgifter eller särskild löneskatt
Z6516	Sjukpenning hänförlig till denna näringsverksamhet
Z6521	Allmänt avdrag
Z6522	Underskott som utnyttjats i kapital
Z6533	Kapitalunderlag räntefördelning
Z6535	Sparat fördelningsbelopp från tidigare år
Z6536	Positivt belopp, räntefördelning
Z6635	Utnyttjat positivt räntefördelningsbelopp
Z6543	Utnyttjat positivt räntefördelningsbelopp

Tabell 3.14.2.2 Innehåll i hjälpdataset DM22EN22/DS22EN22

Variabel	Etikett
BIDNR	Identitet, individ
TTJ	Inkomst av tjänst
ZPASNRV	Aktiv eller passiv näringsverksamhet
ZSUM1_URSPR	Över-/underskott före räntefördelning, urspr.
ZSUM2_URSPR	Över-/underskott före avsättning till periodiseringsfond, urspr.
ZSUM3_URSPR	Över-/underskott före ökning av expansionsfond, urspr.
ZPOSFORD_URSPR	Positivt fördelningsbelopp, urspr.
ZEXPFOND	Expansionsfond vid årets början
Z7708	Positiv räntefördelning
Z7608	Återföring av periodiseringsfond
Z7709	Avsättning till periodiseringsfond
Z7710	Ökning av expansionsfond
Z7609	Minskning av expansionsfond
Z7711	Agna pensionspremier
Z7610	Medgivna avdrag för egenavgifter eller särskild löneskatt
Z7713	Påförda egenavgifter eller särskild löneskatt
Z7714	Årets beräknade avdrag för egenavgifter eller särskild löneskatt
Z7611	Sjukpenning hänförlig till denna näringsverksamhet
Z7612	Allmänt avdrag

Variabel	Etikett
Z7613	Underskott som utnyttjats i kapital
Z8009	Kapitalunderlag för räntefördelning (positivt)
Z8010	Kapitalunderlag för räntefördelning (negativt)
Z8012	Kapitalunderlag expansionsfond (positivt)
Z8011_T1	Sparat fördelningsbelopp från föregående år

I tabellen nedan visas vilka parametrar som används:

Tabell 3.14.2.3 Parametrar egenföretagare

Variabel	Etikett
XKAPRF	Nedre gräns för kapitalunderlag, räntefördelning
XPOSRF	Räntesats, positiv räntefördelning
XNEGRF	Räntesats, negativ räntefördelning
XSSLONE	Särskild löneskatt
XSCHEGEN	Schablonavdrag egenavgifter, aktiv näringsverksamhet
XMLSKP	Schablonavdrag egenavgifter, passiv näringsverksamhet
XREGAR	Grundår
XMAVPER	Maximal avsättning, periodiseringsfond
XMAXEXP	Maximal avsättning, expansionsfond
XAVDPKG	Avdrag för pensionskostnader, grund
XAVDPKT1	Avdrag för pensionskostnader, tillägg procent av inkomst
XAVDPKT2	Avdrag för pensionskostnader, tillägg antal prisbasbelopp

3.14.3 Simulering av enskilda näringsidkare

Simuleringen görs i två steg, ett för delägare i handelsbolag och ett för enskilda näringsidkare. Båda stegen inleds med att överskottet före avsättningar skrivs fram med parametern XNARING.

3.14.3.1 Simulering delägare i handelsbolag

För delägare i handelsbolag beräknas först kapitalunderlaget för räntefördelning och positivt eller negativt räntefördelningsbelopp. Om kapitalunderlaget är positivt multipliceras det med statslåneräntan plus 6 procentenheter för att få det positiva räntefördelningsbeloppet. Om Kapitalunderlaget är negativt multipliceras det med statslåneräntan plus 1 procentenheter för att få det negativa räntefördelningsbeloppet. Det positiva fördelningsbeloppet är valfritt varför individen kan välja att utnyttja hela eller delar av det. Simuleringen använder då individens ursprungliga andel för detta. Därefter skapas inkomst före avsättning till periodiseringsfond.

Avsättningen till periodiseringsfond får göras med 30 procent om det finns en positiv inkomst. Simuleringen görs med samma andel som individen använt i ursprungsfallet. Därefter skapas inkomst före avsättning till expansionsfond.

Avsättning till expansionsfond får göras med högst överskottet innan avsättning, och simuleringen görs på liknande sätt som avsättningen till

periodiseringsfond, d.v.s. den utgår från individens beteende i ursprungsläget. Dessutom beräknas särskild löneskatt på pensionsförsäkringspremier och avgiftsunderlaget egenavgifter eller särskild löneskatt på förvärvsinkomster.

Slutligen beräknas årets beräknade avdrag för egenavgifter och särskild löneskatt utifrån schablonintäkter beroende på om verksamheten är aktiv eller passiv och det slutliga över- eller underskottet för verksamheten.

Till beskattning för delägare i handelsbolag förs överskott från aktiv (NAKTHB) eller passiv (NPASHB) näringsverksamhet alternativt underskott från aktiv (NUAKTHB) eller passiv (NUPASHB) näringsverksamhet.

3.14.3.2 Simulering, enskilda näringsidkare

För enskilda näringsidkare simuleras först positiv räntefördelning. Om kapitalunderlaget är tillräckligt stort sätts ett belopp av som antingen motsvara det maximala (överskottet dittills) eller den andel som individen avsatte ursprungligen. Negativ räntefördelning simuleras genom att det negativa kapitalunderlaget multipliceras med parametern för negativ räntefördelning. Detta värde kvittas mot föregående års positiva fördelningsbelopp.

Avsättning till periodiseringsfond simuleras genom att antingen sätta av den maximala andelen, i dagsläget 30 procent av överskottet, alternativt samma andel som näringsidkaren avsatte i ursprungsdata.

Vid förändring av periodiseringsfonden förändras även kapitalunderlaget för expansionsfond varför denna beräknas på nytt. Om detta värde blir positivt görs sedan en ökning av expansionsfonden. Detta görs genom att multiplicera kapitalunderlaget med antingen den ursprungliga expansionsfondskvoten alternativt den maximala avsättningen till expansionsfond. Om näringsidkaren i ursprunget gjort en minskning av expansionsfonden görs det även här.

För egen pensionsförsäkringspremie får näringsidkaren antingen göra avdrag enligt generell eller specifik beloppsbegränsning. För båda beräknas ett ursprungligt värde och ett nytt värde baserat på eventuella förändringar som skett ovan. Om den specifika beloppsbegränsningen är lägre än den generella sätts maxavdraget till det specifika beloppet och vice versa.

Den särskilda löneskatten beräknas sedan genom att multiplicera underlaget med parametern för särskild löneskatt.

Därefter beräknas årets beräknade avdrag för egenavgifter eller särskild löneskatt genom att ta överskottet och multiplicera med aktuell parameter, som beror på om verksamheten är aktiv eller passiv, samt om näringsidkaren är pensionär eller har sjuk- eller aktivitetsersättning.

Slutligen beräknas årets beräknade avdrag för egenavgifter och särskild löneskatt utifrån schablonintäkter beroende på om verksamheten är aktiv eller passiv och det slutliga över- eller underskottet för verksamheten.

Till beskattning för enskilda näringsidkare förs överskott från aktiv (NAKTE) eller passiv (NPASE) näringsverksamhet alternativt underskott från aktiv (NUAKTE) eller passiv (NUPASE) näringsverksamhet.

3.15 Skatter

PGxxSK22

I modulen beräknas följande områden:

- Inkomst av tjänst
- Inkomst av näringsverksamhet
- Allmänt avdrag för pensionssparande
- Fastställd förvärvsinkomst
- Grundavdrag
- Sjöinkomstavdrag
- Beskattningsbar förvärvsinkomst
- Kommunal inkomstskatt
- Statlig skatt på förvärvsinkomster
- Begravningsavgift
- Public service-avgift
- Uppskovsavdrag
- Ränteinkomster, utdelningar m.m. (kapitalinkomst)
- Kapitalvinster/-förluster (kapitalinkomst)
- Uthyrning av privatbostad (kapitalinkomst)
- Underskott/överskott av kapital
- Statlig inkomstskatt på kapitalinkomster
- Fastighetsskatter och -avgifter
- Allmän pensionsavgift
- Pensionsgrundande inkomst
- PGI-mått för inkomstindex
- Pensionsgrundande belopp
- Skattereduktion för fastighetsavgift
- Skattereduktion för sjöinkomst
- Skattereduktion för arbetsinkomster (jobbskatteavdrag)
- Skattereduktion för förvärvsinkomst
- Skattereduktion för sjuk- och aktivitetsersättning
- Skattereduktion för A-kassa
- Skattereduktion för underskott av kapital
- Skattereduktion för rot-/rutarbete

- Skattereduktion för förnybar el
- Skattereduktion för gåvor
- Skattereduktion för grön teknik
- Skattereduktion för boende i vissa områden
- Egenavgifter och skattedelen därav
- Särskild löneskatt på vissa förvärvsinkomster
- Avkastningsskatt
- Särskild löneskatt på pensionskostnader
- Expansionsfondsskatt
- Arbetsgivaravgifter och skattedelen därav
- Statliga ålderspensionsavgifter
- Slutlig skatt

3.15.1 Allmänt om skattemodulen

Den centrala lagen för skattemodulen, och inom skatterätten i stort, är Inkomstskattelagen (1999:1229). [Inkomstskattelagen \(IL\)](#) reglerar beskattning av inkomster och centrala begrepp i lagen är de olika inkomstslagen: tjänst, näringsverksamhet och kapital. Beskattningen av inkomst beror på vilket inkomstslag som inkomsten klassas som. Förutom IL är ytterligare ett antal lagar aktuella för skattemodulen. Som exempel kan nämnas [Socialförsäkringsbalken \(2010:110\)](#), [socialavgiftslagen \(2000:980\)](#) och [lag \(1994:1744\) om allmän pensionsavgift](#).

Vid behov av mer detaljerad information kring specifika delar av beskattning kan Skatteverkets informationsmaterial rekommenderas. Den huvudsakliga informationen finns i [Skatteuträkningsbroschyren \(SKV 425\)](#) med tillhörande Skatteuträkningsbilagan, men det finns även separat informationsmaterial om t.ex. [fastighetsavgift/-skatt \(SKV 296\)](#) och försäljning av bostad och uppskovsavdrag ([SKV 379/SKV 321](#)).

I skattemodulen används främst data från IR-registret men det finns även tre hjälpregister som används: KSKATT22 som innehåller kommunalskattesatser, regionskattesatser och begravningsavgiftssatser på kommunnivå; DM22FB22/DS22FB22 som innehåller information om bostadsförsäljningar och används vid simulering av uppskovsavdrag (avskaffad från 2021, men register och simulering finns kvar); DM22FA22/DS22FA22 som innehåller information om fastigheter och således används vid simulering av fastighetsskatt/-avgift.

3.15.2 Inkomst av tjänst

3.15.2.1 Allmänt om inkomst av tjänst

Modulen inleds med att beräkna inkomst av tjänst. Inkomst av tjänst (TTJ) regleras i [avdelning IV \(10-12 kap.\), IL](#). Här finns grundläggande bestämmelser för inkomstslaget (10 kap.) samt vad som ska tas upp (11 kap.) respektive vad som får dras av (12 kap.) i inkomstslaget. Med

tjänst avses huvudsakligen anställning, uppdrag eller annan varaktig eller tillfällig inkomstbringande verksamhet.

3.15.2.2 Simulering av inkomst av tjänst

Inkomst av tjänst beräknas huvudsakligen genom att summera ett antal skattepliktiga inkomster men det görs även två simuleringar i detta steg: resor till och från arbetet (TARESE) samt övriga kostnadsavdrag (TAKOST). I simuleringen av resor till och från arbetet används två parametrar, milersättning för resor (XMILAVD) och avdragsgräns för resor (XLSCHR). I simuleringen av övriga kostnadsavdrag används parametern avdragsgräns för övriga kostnader (XLSCHO).

Inkomst av tjänst är summan av lön, förmåner, pension, föräldrapenning, sjuk- och aktivitetsersättning, sjukpenning, arbetsmarknadsstöd, avtalsersättningar samt ett antal övriga inkomster som ska räknas med. För sjukpenning dras sjukpenning från näringsverksamhet bort (och differensen kan inte bli negativ). Från detta görs ett antal avdrag. Förutom de som nämnts tidigare, d.v.s. för resor till och från jobbet och övriga kostavdrag görs även avdrag för dubbelt boende och tjänsteresor.

Värdet av inkomst av tjänst kan inte vara negativt.

3.15.3 Inkomst av näringsverksamhet

Inkomst av näringsverksamhet behandlas i [avdelning V \(13-40 kap.\), IL](#).

Inkomst av näringsverksamhet simuleras i en separat modul, se avsnitt 3.13. I skattemodulen summeras inkomst av aktiv näringsverksamhet (NAKT) och passiv näringsverksamhet (NPAS) till total inkomst av näringsverksamhet (NRV).

3.15.4 Allmänt avdrag

Allmänna avdrag regleras i [62 kap. IL](#). Det finns allmänna avdrag för näringsverksamhet och allmänna avdrag för pensionssparande. Varken allmänna avdrag för näringsverksamhet (ANAKT) eller allmänna avdrag för pensionssparande (AALLMTJ) simuleras i FASIT utan här används de ingående värdena. Allmänna avdrag för pensionssparande behandlas mer specifikt i 59 kap. IL.

Allmänna avdrag för pensionssparande fick tidigare göras av alla skattskyldiga upp till ett belopp av 12 000 kronor (under övergångsåret 2015 till 1 800 kronor). För personer som hade inkomst av aktiv näringsverksamhet eller helt saknade pensionsrätt i sin anställning fick avdrag göras med obegränsat belopp som avsattes till pensionssparande. Fr.o.m. 2016 får avdrag för pensionssparande enbart göras för de sista två grupperna, d.v.s. de med inkomst av aktiv näringsverksamhet eller de som saknar pensionsrätt i sin anställning.

3.15.5 Fastställd förvärvsinkomst

Fastställd förvärvsinkomst (tidigare kallad taxerad förvärvsinkomst) regleras i 1 kap. 5 § IL.

Fastställd förvärvsinkomst (CTXFVI) är summan av inkomst av tjänst (TTJ) respektive näringsverksamhet (NRV) minskat med allmänna avdrag (AALLMTJ samt ANAKT). Det återstående beloppet avrundas nedåt till helt hundratal kronor.

3.15.6 Grundavdrag

3.15.6.1 Allmänt om grundavdrag

Grundavdrag regleras i 63 kap. IL. Grundavdraget (AGA) kan beskrivas som den lägsta gräns där en inkomsttagare börjar betala inkomstskatt på förvärvsinkomster. Det finns två typer av grundavdrag: ordinarie grundavdrag (AGAO) för personer under 65 år samt ett förhöjt grundavdrag (AGAP) för personer som är 65 år eller äldre. Grundavdraget är uppbyggt så att det ökar med ökande inkomster upp till en viss gräns varefter det börjar avta igen. I nuläget (inkomstår 2022) gäller följande regler för ordinarie respektive förhöjt grundavdrag. (PBB=prisbasbelopp, FFI=fastställd förvärvsinkomst).

Tabell 3.15.6.1.1 Ordinarie grundavdrag

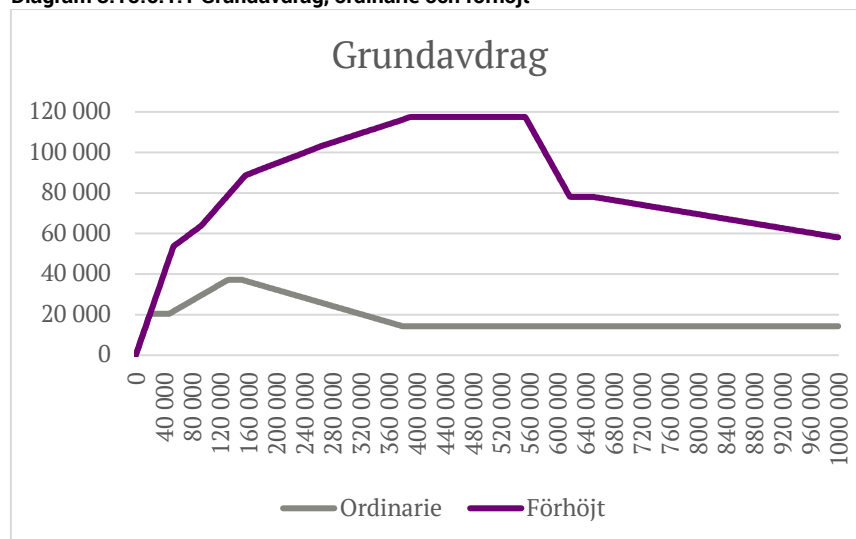
Fastställd förvärvsinkomst	Grundavdrag
<0,99 PBB	0,423 PBB
0,99 PBB-2,72 PBB	0,423 PBB + 0,2 * (FFI – 0,99 PBB)
2,72 PBB-3,11 PBB	0,77 PBB
3,11 PBB-7,88 PBB	0,77 PBB – 0,1 * (FFI – 3,11 PBB)
>7,88 PBB	0,293 PBB

Tabell 3.15.6.1.2 Förhöjt grundavdrag

Fastställd förvärvsinkomst	Grundavdrag
<0,91 PBB	0,687 PBB
0,91-1,11 PBB	0,885 PBB - 0,2 FFI
1,11-1,965 PBB	0,600 PBB + 0,057 FFI
1,965-2,72 PBB	0,333 PBB + 0,1949 FFI
2,72-3,11 PBB	0,3949 FFI - 0,212 PBB
3,11-3,24 PBB	0,4949 FFI - 0,523 PBB
3,24-5,53 PBB	0,325 PBB + 0,233 FFI
5,53-7,88 PBB	0,441 PBB + 0,212 FFI
7,88-8,08 PBB	1,104 PBB + 0,128 FFI
8,08-11,48 PBB	2,139 PBB
11,48-12,8 PBB	9,257 PBB - 0,62 FFI
12,8-13,54 PBB	1,32 PBB
13,54-36,54 PBB	2,097 PBB - 0,0574 FFI
36,54- PBB	0 PBB

Beloppet avrundas uppåt till helt hundratal kronor. I diagrammet nedan visas grundavdragets uppbyggnad, med 2022 års prisbasbelopp (47 600 kronor).

Diagram 3.15.6.1.1 Grundavdrag, ordinarie och förhöjt



3.15.6.2 Underlag för grundavdrag

Ett antal bakgrundsvariabler från IR-registret används vid simuleringen av grundavdraget, se tabellen nedan.

Tabell 3.15.6.2.1 Underlag för simulering av grundavdrag

Variabel	Etikett
BALD	Individens ålder
BGAMAN	Antal månader som berättigar till grundavdrag
BOBJTYP	Folkbokfördstatus
BRTBIN	Finns i RTB 1/1 grundåret

Dessutom används den tidigare simulerade fastställda förvärvsinkomsten (CTXFVI), inkomst av passiv näringsverksamhet (NPAS) och inkomster från fåmansföretag (TFOAB) vid simuleringen.

I tabellen nedan visas vilka parametrar som används.

Tabell 3.15.6.2.2 Parametrar för att simulera grundavdrag

Variabel	Etikett
XXGRUA	Brytpunkt för grundavdrag
XXGRUB	Grundavdrag som andel av prisbasbeloppet
XXGRUC	Upp-/nedtrappningsprocent
XGR	Lägsta grundavdrag

3.15.6.3 Simulering av grundavdrag

I simuleringen skapas det ordinarie grundavdraget (AGAO), det särskilda grundavdraget för personer äldre än 65 år (AGAP) samt det sammanlagda grundavdraget (AGA).

Simuleringen inleds med att läsa in brytpunkterna (som finns i parametermodulen) i tabellerna ovan med hjälp av arraydefinitioner. Den fastställda förvärvsinkomsten jämförs sedan med brytpunkterna och grundavdraget beräknas med tillhörande beräkning. Samma procedur upprepas för det **särskilda** grundavdraget för personer som är äldre än 65 år. Slutligen summeras det ordinarie och särskilda grundavdraget till sammanlagt grundavdrag.

Sen sker två reduceringar av grundavdraget, dels i fall där det finns inkomster mot vilket grundavdrag inte får göras (inkomst från fåmansföretag och passiv näringsverksamhet) och dels för individer som inte har rätt att göra grundavdrag för hela året.

Slutligen rundas grundavdraget av till närmast högre hundratal kronor.

3.15.7 Sjöinkomstavdrag

Sjöinkomstavdrag (ASJOA) regleras i [64 kap. IL](#). Personer som haft s.k. sjöinkomst får göra detta avdrag. Avdragets storlek beror på om sjöinkomsten kommer från närfart eller fjärrfart. För respektive del används en bakgrundsvariabel om antal dagar med sjöinkomst (BSJONAR/BSJOFJR) och en parameter (XSJONAR/XSJOFJR). Maximalt avdrag är i dagsläget (inkomstår 2022) 36 000 kronor för fjärrfart och 35 000 kronor för närfart men minskas om sjöinkomsten bara avser del av året. Avdraget ska avrundas nedåt till helt hundratal kronor.

Se även skattereduktion för sjöinkomst.

3.15.8 Beskattningsbar förvärvsinkomst

Beskattningsbar inkomst (CBEFVI) regleras i [1 kap., 5 § IL](#).

Fysiska personers inkomstskatt beräknas på den beskattningsbara förvärvsinkomsten. Från den fastställda förvärvsinkomsten (se avsnitt 3.14.5) dras grundavdrag och sjöinkomstavdrag. Det återstående beloppet är den beskattningsbara förvärvsinkomsten. Beloppet är p.g.a. tidigare avrundningar alltid i hela hundratal kronor.

3.15.9 Kommunal inkomstskatt

Kommunal inkomstskatt (SKLFVI) regleras i [65 kap. 3-4 §§ IL](#). Den kommunala inkomstskatten ska betalas på den beskattningsbara förvärvsinkomsten. Skattesatsen som används beror på vilken kommun och vilket län individen bor i samt på modellår/regelår. Skattesatsen

(AKLSKYY) består av kommunalskatt (AKSKYY22) och regionskatt (ALSKYY). Dessa skattesatser finns i hjälpregistret KSKATT22.

Simuleringen av kommunalskatt görs genom att multiplicera den beskattningsbara förvärvsinkomsten (CBEFVI) med den sammanlagda kommunal- och regionskatten.

3.15.10 Statlig inkomstskatt på förvärvsinkomster

Statlig inkomstskatt på förvärvsinkomster (SSFVI) regleras i [65 kap. 5-8 §§ IL](#). Denna skatt betalas på inkomster som överstiger en viss skiktgräns. Skatten betalas med en viss skattesats (XSATS1, i dagsläget 20 procent) på den del av den beskattningsbara förvärvsinkomsten som överstiger skiktgräns 1 (540 700 kronor inkomstår 2022).

Skiktgränserna (XSKIKT1 och XSKIKT2) finns i framskrivningsarket. Skiktgränserna fastställs varje år, vanligtvis i samband med budgetpropositionen. Det normala har varit att skiktgränserna räknas upp med konsumentprisindex (KPI) plus två procentenheter, det finns dock undantag. För år 2020 och framåt är den övre skiktgränsen avskaffad.

Simuleringen görs genom att multiplicera den del av den beskattningsbara förvärvsinkomsten (CBEFVI) som överstiger respektive skiktgräns (XSKIKT1/XSKIKT2) med respektive skattesats (XSATS1/XSATS2). Delarna (SSFVI1/SSFVI2) summeras sedan till total statlig inkomstskatt på förvärvsinkomster (SSFVI).

3.15.11 Begravningsavgift

Begravningsavgift (SBEGR) regleras i [9 kap. Begravningslagen \(1990:1144\)](#). Begravningsavgiften betalas av alla som är folkbokförda i Sverige, oavsett medlemskap i Svenska kyrkan eller ej.

Fram till och med inkomstår 2016 hade varje församling sin egen avgiftssats men från och med januari 2017 betalar alla individer, förutom de som är folkbokförda i Stockholms kommun och Tranås kommun, en enhetlig begravningsavgiftssats. Anledningen till att det nu blir en enhetlig begravningsavgiftssats har att göra med att personer inte längre kommer att folkbokföras på församling utan i första hand på sin bostad. Anledningen till att Stockholms och Tranås kommuner är undantagna är att dessa kommuner är huvudmän för begravningsverksamheten (och har så varit sedan 1800-talet) medan det i övriga riket är Svenska kyrkans församlingar som räknas som huvudmän för begravningsverksamheten.

Begravningsavgiftssatsen (ABEGRY) ligger på hjälpregistret KSKATT22. Simuleringen av begravningsavgiften görs genom att multiplicera denna avgiftssats med den beskattningsbara inkomsten (CBEFVI).

3.15.12 Public service-avgift

Från och med år 2019 ersätter en Public service-avgift den tidigare Radio- och TV-avgiften. Avgiften betalas av alla som bor i Sverige och har fyllt 18 år vid årets ingång. Public service-avgiften (SPUBSER) regleras i [lag \(2018:1893\) om finansiering av radio och tv i allmänhetens tjänst](#). Avgiften tas ut i nuläget med en procent (XPUBSATS) av beskattningsbar förvärvsinkomst (CBEFVI), skatteunderlaget kan dock maximalt uppgå till inkomstbasbeloppet (XBASMI) multiplicerat med XPUBSMAX.

3.15.13 Uppskovsavdrag

3.15.13.1 Allmänt om uppskovsavdrag

Regler om uppskovsavdrag finns i [47 kap. IL](#). Uppskovsavdrag innebär att en individ kan skjuta upp beskattningen av en kapitalvinst som härrör sig från en bostadsförsäljning så länge vinsten har återinvesterats i en annan bostad, ersättningsbostaden, och ett antal andra förutsättningar är uppfyllda. Uppskovsbeloppet gäller till dess individen säljer ersättningsbostaden och inte skaffar någon ny ersättningsbostad. Uppskovsbeloppet kan också återföras till beskattning frivilligt.

I budgetpropositionen för 2017 införde regeringen ett antal nya regler vad gäller uppskovsavdraget. Enligt de tidigare reglerna fick uppskovsbeloppet maximalt uppgå till 1 450 000 kronor. De nya reglerna innebär att maxbeloppet slopas för bostäder sålda under perioden 21 juni 2016-30 juni 2020. Även beräkningen av uppskovsbeloppet i de fall då ersättningsbostaden är billigare än ursprungsbostaden förändrades, från att tidigare ha varit differensen mellan bostäderna till att beräknas som en kvotandel av vinsten.

Uppskovsbeloppet beskattades tidigare som en schablonintäkt av kapital. Schablonintäkten var för 2020 1,67 procent av uppskovsbeloppet (ligger i parameter XUPPSK). Från år 2021 är schablonintäkt på uppskovsbeloppet avskaffad.

3.15.13.2 Simulering av uppskovsavdrag

När simuleringen av blanketterna K5/K6/K9 är avslutad (se avsnitt 3.13.2) uppdateras värdena på uppskovsbelopp (AUPPSK/AUPPSKPREL) som går vidare till beräkning av schablonintäkt samt i aktuella fall kapitalvinsten/-förlusten (KVBOT/KFBOT).

3.15.14 Ränteinkomster, utdelningar m.m. (kapitalinkomst)

Inkomstslaget kapital regleras i [avdelning VI \(41-43 kap.\) IL](#). Här finns grundläggande bestämmelser för inkomstslaget (41 kap.) samt vad som

ska tas upp respektive vad som får dras av i inkomstslaget (42 kap.) och slutligen ett kapitel om investeraravdrag (43 kap.).

Avsnittet inleds med att simulera schablonintäkten för uppskovsbeloppet. Här används det uppskovsbelopp som beräknats i avsnittet ovan samt parametern räntesats på uppskovsbelopp. Schablonintäkten (KUPPSK) beräknas som uppskovsbeloppet (AUPPSK) multiplicerat med räntesatsen (XUPPSK), men kan inte bli negativ.

Därefter simuleras investeraravdrag (KINVAVD). Underlaget för investeraravdraget (AINVAVD) multipliceras med procentsatsen för investeraravdraget (XINVAVD). Produkten kan dock inte bli större än maxbeloppet (XINVAVDM).

Därefter simuleras schablonintäkt för investeringssparkonto (KSCHIS). Kapitalunderlaget för ISK (FUNDISK) multipliceras med motsvarande räntesats (XSCHISK). Här används även en simuleringsteknik för att kunna öka antalet personer som innehar ett investeringssparkonto. För detta används en slumpvariabel (BSLUIISK) tillsammans med parametern XSLUIISK samt även imputerade värden på kapitalunderlag (FUNDISKI).

Sen simuleras schablonintäkt för investeringsfonder. Här multipliceras kapitalunderlaget för investeringsfonder (FUNDIF) med motsvarande räntesats (XSCHIF).

Slutligen summeras kapitalinkomster. Här skapas två varianter, en del för skattepliktiga inkomster (KIRANTA) samt en del som även inkluderar skattefria inkomster (KIRANTB). Denna variabel används bl.a. senare vid beräkning av faktorinkomst och disponibel inkomst, där ju även skattefria inkomster är av intresse.

3.15.15 Kapitalvinster/-förluster (kapitalinkomst)

Kapitalvinster (KV) respektive kapitalförluster (KF) regleras i [44-55 kap. IL](#).

Simuleringen av kapitalvinster/-förluster är uppdelad i två huvuddelar. Den första delen avser inkomster som går vidare till beräkning av faktorinkomst och disponibel inkomst. Den andra delen avser inkomster som går vidare till beskattning. Skillnaden mellan delarna är att det finns vissa skattefria kapitalinkomster, exempelvis skattefri utdelning från fåmansföretag (KUTDSF), som ska inkluderas i disponibel inkomst men således inte i beskattningssimuleringen. Det finns ett antal olika parametrar som styr hur mycket olika typer av kapitalvinster som är skattepliktigt respektive hur mycket av kapitalförluster som är avdragsgillt. Dessa ligger samlade i parameterprogrammet under rubriken "Inkomst av kapital". Delarna är finansiell kapitalförlust (XKAPFK), real kapitalvinst/-förlust (XKAPRKV/XKAPRKF) samt kapitalvinst/-förlust för näringsfastighet (XKAPNV/XKAPNF).

Inledningsvis beräknas delen av vinst/förlust som går vidare till disponibel inkomst. En finansiell bruttovinst/förlust beräknas genom att summera vinst/förlust för marknadsnoterade respektive icke marknadsnoterade fondandelar.

Till den finansiella bruttovinsten/-förlusten läggs vinst/förlust från försäljning av småhus/bostadsrätt samt näringsfastighet. Vinst och förlust kvittas mot varandra och individen får antingen värde på kapitalvinst eller kapitalförlust.

Därefter simuleras delen som ska gå vidare till beskattning. Här beräknas i princip samma vinster som ovan med skillnaden att bara de andelar som anses skattepliktiga/avdragsgilla tas med genom användning av parametrarna som nämns ovan. Delarna summeras och ven här kvittas vinster och förluster mot varandra.

3.15.16 Uthyrning av privatbostad (kapitalinkomst)

Inkomster från uthyrning av privatbostad (KUTHYR) regleras i [42 kap. 30-32 §§ IL](#). Vi uthyrning av bostad ska överskottet redovisas som inkomst av kapital. Oavsett bostadstyp får individen göra ett schablonavdrag. I dagsläget är avdraget 40 000 kronor per bostad och år.

Simuleringen görs i de fall individen på det ingående registret har ett värde på variabeln. Inkomsten räknas upp med det i nuläget gällande schablonbeloppet. Därefter dras värdet på parametern generellt avdrag vid uthyrning av privatbostad (XUTHYR) av. Beloppet kan inte bli negativt.

3.15.17 Underskott/överskott av kapital

Sista delen av kapitalinkomstdelen består av att summera delarna till inkomst av kapital (KKAP). Liksom tidigare i kapitalsimuleringarna skapas här två mått, ett inklusive kapitalvinster/-förluster och ett exklusive kapitalvinster/-förluster (ZKAP).

3.15.18 Statlig inkomstskatt på kapitalinkomster

Statlig inkomstskatt på kapitalinkomster (SKAP) regleras i [65 kap. 7 § IL](#). Skatt tas bara ut om överskottet överstiger 200 kronor. För mer information om hur överskott/underskott av kapital beräknas se avsnitt 3.14.10.

Simuleringen görs genom att, om överskottet (KKAP) överstiger 200 kronor så multipliceras det med parametern för kapitalskattesats (XKSATS, i dagsläget 30 procent).

Utöver detta beräknas också en kapitalskatt för kapitalinkomster exklusive kapitalvinster/-förluster (ZKAP). I detta fall multipliceras

överskott av kapital exklusive vinst/förlust som överstiger 200 kronor med kapitalskattesatsen.

3.15.19 Fastighetsskatter och -avgifter

3.15.19.1 Allmänt om fastighetsskatter och -avgifter

Beskattning av fastigheter regleras i [lag \(1984:1052\) om statlig fastighetsskatt](#) och [lag \(2007:1398\) om kommunal fastighetsavgift](#). Huruvida fastigheten beskattas med statlig fastighetsskatt eller kommunal fastighetsavgift beror på vilken typ av fastighet det rör sig om. Det är den individ som äger fastigheten (eller del av fastigheten) vid ingången av inkomståret som ska betala skatten/avgiften.

Fastigheter med bostäder som är färdigbyggda debiteras kommunal fastighetsavgift. Det kan röra sig om småhus, ägarlägenheter eller hyreshus. Fastigheter som inte innehåller färdigbyggda bostäder debiteras statlig fastighetsskatt. Det kan röra sig om småhus under uppförande, hyreshus med enbart lokaler eller en industrienheter. Nybyggda fastigheter med bostäder eller lokaler är skatte-/avgiftsbefriade under ett antal år efter uppförandet.

Den kommunala fastighetsavgiften infördes 2008. Avgiften för småhus är exempelvis 0,75 procent av taxeringsvärdet. Det finns dock ett maxbelopp som 2008 var 6 000 kronor och som sen dess indexeras med hjälp av inkomstbasbeloppet utveckling.

Fastighetsskatt eller -avgift ska betalas av alla som äger en fastighet i Sverige, oberoende av om individen är skattskyldig för inkomster i Sverige eller ej.

3.15.19.2 Underlag för simulering av fastighetsskatter och -avgifter

Underlagen för simulering av fastighetsskatter och -avgifter finns i ett hjälpregister (DM22FA22/DM22FA22) vilket beror på att en individ kan äga fler än en fastighet. Underlagsvariablerna kommer från Fastighetstaxeringsregistret. Här finns alla fastigheter som ägs av alla individer i respektive urval, d.v.s. en individ kan äga fler fastigheter och en fastighet kan ägas av ett fler än en individ. Innehållet i hjälpregistret visas i tabellen nedan.

Tabell 3.15.19.2.1 Innehåll i hjälpregister DM22FA22/DS22FA22

Variabel	Etikett
BIDNR	Identitet, individ
BAGBYT	Köp-/säljmarkering (1=köpt, 2=såld)
BALDBYG	Byggnadens ålder
BANDBYT	Köpt/såld andel av fastigheten
BANDEL	Ägarandel
BANTLGH	Antal lägenheter, hyreshusenhet
BAREAL	Tomtareal
BBOFAST	Boendefastighet

Variabel	Etikett
BBYTA	Bostadens yta
BFASTLK	Kommunkod
BOFRI	Byggnad på ofri grund
BTAXAR	Taxeringsår
BTOMTR	Tomträtt
BTYPKOD	Typkod
BVARDAR	Värdeår
FTAX	Taxeringsvärde mark och byggnad (för tillgängliga år)
FTAXB	Byggnadsvärde (för tillgängliga år)
FTAXLOK	Underlag för fastighetsskatt, hyreshusenhet (för tillgängliga år)
FTAXM	Markvärde (för tillgängliga år)

Dessutom används ett antal parametrar, se tabell nedan.

Tabell 3.15.19.2.2 Parametrar för simulering av fastighetsskatter och -avgifter

Variabel	Etikett
XAVGLGH	Avgift per lägenhet
XBASMI	Prisbasbelopp simuleringsåret
XBASMI08	Prisbasbelopp 2008
XFASTA2	Avgiftsprocent, småhus
XFASTP2	Skatteprocent, småhus (under uppförande)
XFASTPH2	Skatteprocent, hyreshus
XFASTPI	Skatteprocent, industrilokaler
XFASTPL	Skatteprocent, lokaler
XFASTPVA	Skatteprocent, vattenkraftverk
XFASTPVI	Skatteprocent, vindkraftverk
XMAXF	Maximal fastighetsavgift 2008

3.15.19.3 Simulering av fastighetsskatter och -avgifter

Simuleringen inleds med att fastställa vilka taxeringsvärden som ska gälla. Oftast finns två årgångars taxeringsvärden tillgängliga på hjälpregistret, och då används grundårets taxeringsvärden för simulering av grundåret, medan senast tillgängliga taxeringsvärden används för övriga år.

Simuleringen görs sedan av fastighetsskatt/-avgift för småhus. Här inkluderas lantbruksenheter (typkod 110, 113, 120), småhusenheter (typkod 210, 213, 220, 223, 230, 240) samt ägarlägenhetsenheter (typkod 510, 513, 530).

- För obebyggda enheter som inte är på ofri grund (typkod 110, 113, 210, 213, 510 och BOFRI=0) och småhus under uppförande (typkod 220, 223 samt värdeår 0) simuleras fastighetsskatt. Markens och i vissa fall byggnadens taxeringsvärde multipliceras med först individens ägarandel och sedan med skattesatsen för fastighetsskatt

för småhus (XFASTP2). Skatten för mark och byggnad summeras till en sammanlagd skatt för fastigheten och individen.

- För färdiga småhus (typkod 120, 220, 223, 225, 230, 240, 520 och värdeår≠0) och för tomtmark där det finns hus med annan ägare (typkod 110, 113, 210, 213, 510, 513 och BOFRI 1 eller 2) simuleras fastighetsavgift. Först indexeras den maximala fastighetsavgiften med hjälp av inkomstbasbeloppet. Om BOFRI=0 beräknas avgift för byggnader som har värdeår 2011 och tidigare. Man behöver alltså inte betala någon fastighetsavgift de första 15 åren för nybyggda småhus och ägarlägenheter som har värdeår 2012 och senare. Om man simulerar längre fram i tiden görs antaganden (färre byggnader beskattas) för att föryngra husbeståndet. Om byggnaden står på ofri grund, BOFRI=1, betalas hel fastighetsavgift oberoende av ålder. För tomtmark där det finns byggnad med annan ägare är avgiften maximerad till halva maxbeloppet. Avgiften sätts slutligen i relation till individens ägarandel.
- Fastighetsskatten respektive -avgiften summeras sedan till en summa fastighetsskatt (SSMAS) och en summa fastighetsavgift för småhusenheter (SSMAA) på individnivå. Slutligen skapas ett antal variabler som berör hur stor del av skatten/-avgiften som kommer från boendefastigheten.

Den avslutande delen av simuleringen berör skatt/avgift för hyreshus och övriga byggnader.

- För hyreshusenheter med enbart tomtmark (typkod 310), beräknas skatten med en särskild skattesats och i relation till individens ägarandel.
- För övriga hyreshusenheter beräknas en avgiftsdelen för lägenheter och dels en skattedel för lokaler. Avgiften för lägenhetsdelen är en procentsats av taxeringsvärdet upp till ett visst maxbelopp per lägenhet, på samma sätt som småhusen. Även här betalar yngre hus inte full avgift. Skattedelen och avgiftsdelen summeras separat för varje individ.
- Slutligen simuleras industri- och elproduktionsenheter. Här multipliceras taxeringsvärdet med en skattesats beroende på vilken typ av verksamhet som bedrivs och sätts i relation till individens ägarandel.
- När alla skatter och avgifter är simulerade summeras de till en summa fastighetsskatt (SHYS) och en summa fastighetsavgift (SHYA) för hyreshusenheter och övriga byggnader.

Slutligen skapas två slutsummor: summan av fastighetsskatter för småhusenheter (SSMAS) och hyreshusenheter och övriga byggnader (SHYS) bildar summa fastighetsskatt (SFASTT) och summa fastighetsavgift för småhusenheter (SSMAA) och summa fastighetsavgift för hyreshusenheter och andra byggnader (SHYA) bildar summa fastighetsavgift (SFAVG).

3.15.20 Allmän pensionsavgift

Allmän pensionsavgift (SPENAVG) regleras i [lag \(1994:1744\) om allmän pensionsavgift](#). Här anges vad som utgör avgiftsunderlaget till avgiften samt hur mycket av detta underlag som varje år ska betalas i allmän pensionsavgift, parameter XPROCPEN (i dagsläget 7 procent). Avgiften betalas inte för inkomster som understiger 42,3 procent av prisbasbeloppet (parameter XXGRUB1) och inte för inkomster som överstiger 8,07 inkomstbasbelopp (parameter XMAXPEN).

Simuleringen av allmän pensionsavgift inleds med att beräkna avgiftsunderlaget (ZEUND), dels från tjänst och dels från annat förvärvsarbete. Det sammanlagda inkomstunderlaget maximeras till 8,07 inkomstbasbelopp och avrundas till närmast lägre hundratal kronor. För personer födda 1938 eller senare och med en inkomst som överstiger minimibeloppet beräknas sedan avgiften genom att multiplicera underlaget med procentsatsen.

Slutligen avrundas pensionsavgiften till närmast liggande hundratal kronor, med tillägget att avgift som slutar på 50 kronor avrundas nedåt.

3.15.21 Pensionsgrundande inkomst

3.15.21.1 Allmänt om pensionsgrundande inkomst

Pensionsgrundande inkomst (CPGI) regleras i [59 kap. Socialförsäkringsbalken \(2010:110\)](#). Pensionsgrundande inkomst styr individens avsättning till det allmänna pensionssystemet. Pensionsgrundande inkomst består bl.a. av inkomster av anställning eller annat förvärvsarbete, d.v.s. näringsverksamhet, inkomster från socialförsäkringen såsom sjuk- eller föräldrapenning och arbetslöshetsersättning. För att inkomstpensionen ska vara pensionsgrundande måste den i dagsläget uppgå till 42,3 procent av prisbasbeloppet. Inkomster som överstiger 7,5 inkomstbasbelopp är inte pensionsgrundande i dagsläget (då detta gäller efter avdrag för allmän pensionsavgift är det maximala beloppet i praktiken 8,07 inkomstbasbelopp). Pensionsgrundande inkomst fastställs inte för individer födda 1937 eller tidigare.

3.15.21.2 Simulering av pensionsgrundande inkomst

Simuleringen av pensionsgrundande inkomst inleds med att beräkna inkomstunderlaget från anställning (ZEUNDT). Skillnaden mot det inkomstunderlag som används vid beräkningen av allmän pensionsavgift i avsnittet ovan är att inkomstrelaterad sjuk- och aktivitetsersättning (TINKRSE/TINKRAK) ingår i underlaget. Inkomstunderlaget från annat arbete är detsamma som vid beräkning av allmän pensionsavgift (ZEUNDN) så för att få det totala inkomstunderlaget adderas denna.

Summan ställs mot maxbeloppet som styrs av parametern för maximalt pensionsavsättning (XMAXPEN) och inkomstbasbeloppet (XBASMI). Vidare ställs summan mot minimibeloppet som styrs av parametern för minimiandel till pensionsgrundande inkomst (XMINPGI) och prisbasbeloppet (XBASM) och nollställs om det är lägre.

Slutligen beräknas inkomsten bara för individer födda 1938 eller senare. Den allmänna pensionsavgiften (SPENAVG) dras från inkomstunderlaget och inkomsten maximeras till 7,5 inkomstbasbelopp. Den pensionsgrundande inkomsten kan inte bli negativ.

3.15.22 PGI-mått för inkomstindex

Vid beräkningen av inkomstindex används ett alternativt mått för pensionsgrundande inkomst. Skillnaden är att detta mått bara beräknas för individer i åldern 16-64 och att det inte sätts något maxbelopp för den pensionsgrundande inkomsten.

Simuleringen görs genom att summera samma inkomstunderlag som i beräkningen ovan och ta bort inkomster under minimibeloppet, d.v.s. under 42,3 procent av prisbasbeloppet i dagsläget.

Slutligen görs beräkningen bara med ovan nämnda åldersgränser och utan att maximera inkomsten.

Se mer i ISF:s rapport 2016:6, ["En utvärdering av inkomstmättet i inkomstindex"](#).

3.15.23 Pensionsgrundande belopp

3.15.23.1 Allmänt om pensionsgrundande belopp

Pensionsgrundande belopp regleras i [60 kap. Socialförsäkringsbalken \(2010:110\)](#). Pensionsgrundande belopp är inga inkomster i egentlig mening utan snarare ett sätt att få tillgodoräkna sig utebliven inkomst i vissa faser av livet, som när man får barn eller studerar. Beloppet används vid beräkning av statliga ålderspensionsavgifter, se avsnitt 3.14.40. Det finns fyra typer av pensionsgrundande belopp: för sjuk- och aktivitetsersättning, för studier, för plikttjänstgöring samt för barnår.

Pensionsgrundande belopp för barnår simuleras inte utan ligger på IR-registret. Anledning är bl.a. att det för att beräkna beloppet krävs information om inkomster upp till fyra år tidigare och kopplingar mellan barnets båda föräldrar varför det inte har setts som möjligt att simulera inom FASIT. För studier är det pensionsgrundande beloppet i dagsläget 138 procent av bidragsdelen av studiemedlet. Varje pensionsgrundande belopp beräknas och avrundas var för sig till närmaste lägre hundratal kronor.

3.15.23.2 Simulering av pensionsgrundande belopp

Simuleringen inleds med att simulera det pensionsgrundande beloppet för studier (CPGBST). Bidragsdelen av studiemedlet (IBIDS) multipliceras med parametern för PGB för studier (XPGBST) och avrundas sedan till närmast lägre hundratal kronor.

Därefter simuleras både den pensionsgrundande inkomsten och det pensionsgrundande beloppet för sjuk- och aktivitetsersättning. Den pensionsgrundande inkomsten är summan av utbetald inkomstrelaterad sjuk- och aktivitetsersättning.

Simuleringen av det pensionsgrundande beloppet baseras på hur stor grad av sjuk- respektive aktivitetsersättning individen är berättigad till (25, 50, 75 eller 100 procent) och för hur många månader av året som ersättningen gäller för. Antagandeinkomsten (ZSAINK) multipliceras med en parameter för hur stor andel av inkomsten som får tillgodoräknas (XPGBSA, i dagsläget 93 procent). Från det beloppet dras arbetsskadelivränta (PARBLF) som inte får tillgodoräknas. Efter justering av grad och antal månader dras slutligen den tidigare beräknade pensionsgrundande inkomsten av från beloppet.

Pensionsgrundande belopp för plikttjänstgöring ska enligt lagen tillgodoräknas om tjänstgöringen har pågått sammanlagt minst 120 dagar utan att grundutbildningen avbrutits. Detta har vi i FASIT inte tagit hänsyn till eftersom vi endast har antal dagar per år och antar då att alla dessa dagar berättigar till det pensionsgrundande beloppet. Det pensionsgrundande beloppet ska för varje dag med plikttjänstgöring motsvara hälften av genomsnittet av samtliga för intjänandeåret fastställda pensionsgrundande inkomster för försäkrade som under det året har fyllt högst 64 år, delat med 365. Beräkningen av genomsnittet av samtliga för intjänandeåret fastställda pensionsgrundande inkomster för försäkrade som under det året har fyllt högst 64 år beräknas endast för grundåret (läggs in i PA på variabeln XCPGIM) och skrivs sedan fram med löneutvecklingen.

Slutligen görs en kvotning för att eliminera belopp som hamnar över inkomsttak. Summan av individens pensionsgrundande inkomst samt de fyra pensionsgrundande beloppen (barnår, studier, sjuk- och aktivitetsersättning och plikttjänstgöring) jämförs med maxbeloppet och i de fall det överskrider kvotas beloppen ner proportionellt.

3.15.24 Skattereduktion för fastighetsavgift

3.15.24.1 Allmänt om skattered. för kommunal fastighetsavgift

Skattereduktion för kommunal fastighetsavgift (SREDFA) regleras i [lag \(2008:826\) om skattereduktion för kommunal fastighetsavgift](#).

Om en individ, som är 66 år eller äldre alternativt har fått sjuk- och aktivitetsersättning, under hela inkomståret ägt och varit folkbokförd i ett småhus kan individen få den kommunala fastighetsavgiften för småhuset begränsad till fyra procent av inkomsten. Vid beräkning av skattereduktionen fastställs ett s.k. spärrbelopp som i dagsläget är fyra procent (parameter XFIPROC) av summan av beskattningsbar förvärvsinkomst och överskott av kapital. Det maximala spärrbeloppet sattes till 2 800 kronor 2008 (parameter XFSPMIN) och räknas sedan dess upp med utvecklingen i prisbasbeloppet.

3.15.24.2 Simulering av skattereduktion för kommunal fastighetsavgift

Simuleringen av skattereduktionen inleds med att selektera ut de individer som kan bli aktuella, d.v.s. individer som är 66 år eller äldre eller har fått sjuk- och aktivitetsersättning samt har ett taxeringsvärde på sitt boende och inte har varit bosatt på adressen hela inkomståret.

Sedan beräknas den reduktionsgrundande inkomsten som summan av beskattningsbar förvärvsinkomst och överskott av kapital.

Efter det skapas först det minsta möjliga spärrbeloppet genom att multiplicera grundbeloppet från 2008 (2 800 kronor, ligger i parametern XFSPMIN) med utvecklingen av prisbasbeloppet.

Därefter kontrolleras individens spärrbelopp, d.v.s. den reduktionsgrundande inkomsten multiplicerat med tillåten procentandel för inkomst (i dagsläget fyra procent, ligger i parametern XFIPROC).

Slutligen skapas skattereduktion för kommunal fastighetsavgift genom att dra bort spärrbeloppet från individens fastighetsavgift på boendefastigheten.

3.15.25 Skattereduktion för sjöinkomst

Skattereduktion för sjöinkomst (SREDSJO) regleras i [67 kap. 3§ IL](#). Om individen haft sjöinkomst under inkomståret beviljas skattereduktion med i nuläget (inkomstår 2022) max 14 000 kronor vid fjärrfart och 9 000 kronor i närfart. Om sjöinkomsten bara avser del av året minskas reduktionen proportionellt. I simuleringen används för respektive del bakgrundsvariablerna antal dagar (BSJONAR/BSJOFJR) samt parametrar för maxbeloppet (XSJONAR/XSJOFJR).

3.15.26 Skattereduktion för allmän pensionsavgift

Skattereduktion för allmän pensionsavgift (SREDPEN) regleras i [67 kap. 4§ IL](#). Skattereduktion ges i nuläget för hela den allmänna pensionsavgiften. Reduktionen simuleras med en parameter (XSREDPEN) för hur stor andel av pensionsavgiften som reduktion ges för.

3.15.27 Skattereduktion för arbetsinkomst

3.15.27.1 Allmänt om skattereduktion för arbetsinkomst

Skattereduktion för arbetsinkomst (SREDARB), allmänt känt som jobbskatteavdraget, regleras i [67 kap 5-9 §§ IL](#). Skattereduktionen infördes första gången för inkomstår 2007 och har sedan utökats i etapper.

Det finns två olika beräkningar av skattereduktionen: en för personer under 65 år och en för personer som är 65 år eller äldre.

Jobbskatteavdraget är i nuläget uppbyggt så att det ökar med ökande inkomster upp till en viss gräns varefter det börjar avta igen. För inkomstår 2022 gäller följande regler för jobbskatteavdraget (PBB=prisbasbelopp, AI=arbetsinkomst, GA=grundavdrag, KI=kommunalskattesats).

Tabell 3.15.27.1.1 Jobbskatteavdrag, personer yngre än 65 år

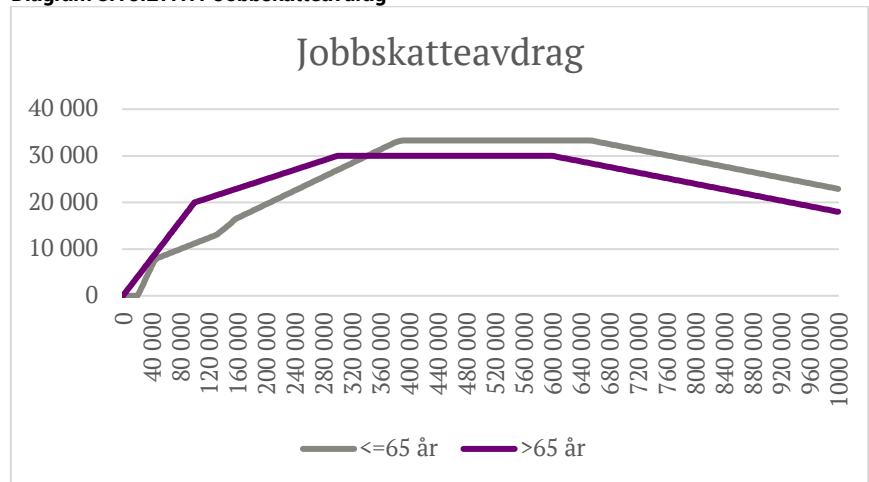
Arbetsinkomst	Skattereduktion
<0,91 PBB	$(AI - GA) * KI$
0,91 PBB-3,24 PBB	$(0,91PBB + 0,3874 * (AI - 0,91 PBB) - GA) * KI$
3,24 PBB-8,08 PBB	$(1,812 PBB + 0,128 * (AI - 3,24 PBB) - GA) * KI$
8,08 PBB-13,54 PBB	$(2,432 PBB - GA) * KI$
>13,54 PBB	$(2,432PBB - GA) * KI - (0,03 * (AI - 13,54 PBB))$

Tabell 3.15.27.1.2 Jobbskatteavdrag, personer 65 år och äldre

Arbetsinkomst	Skattereduktion
<100 000	$0,2 * AI$
100 000-300 000	$15 000 + (0,05 * AI)$
300 000-600 000	30 000
>600 000	$30 000 - (0,03 * (AI - 600 000))$

I diagrammet nedan visas jobbskatteavdragets uppbyggnad, med 2022 års prisbasbelopp (48 300 kronor) och genomsnittliga kommunalskattesats (32,24 procent).

Diagram 3.15.27.1.1 Jobbskatteavdrag



3.15.27.2 Underlag för simulering av jobbskatteavdrag

Ett antal variabler behövs för att kunna simulera jobbskatteavdraget korrekt, se tabell nedan. Det är dels ett antal bakgrundsvariabler och dels ett antal tidigare simulerade variabler men också ett antal inkomstvariabler för att kunna fastslå hur stor del av inkomsten som utgörs av s.k. arbetsinkomst.

Tabell 3.15.27.2.1 Underlag för simulering av jobbskatteavdrag

Variabel	Etikett
AGA	Grundavdrag
AKLSK&AAR	Kommunal- och regionskattesats
ANAKT	Allmänt avdrag för näringsverksamhet
APENSP	Allmänt avdrag för pensionssparande
ASJOA	Sjöinkomstavdrag
BALD	Individens ålder
BGAMAN	Antal månader som berättigar grundavdrag
NSJUKPF	Sjukpenning för näringsidkare
NAKT	Inkomst av aktiv näringsverksamhet
TDUBB	Avdrag för dubbelt boende
TAGSTFA	Ersättning för avtalsgrupplivsförsäkring
TAKOST	Avdrag för övriga kostnader
TARESE	Avdrag för resor till och från jobbet
TATJR	Avdrag för tjänsteresor
TFFBID	Bidrag från Sveriges författarfond m.m.
TFORARB	Ersättning för förlorad arbetsinkomst
THOBBY	Inkomst från hobbyverksamhet m.m.
TKERS	Kostnadsersättningar
TKFO	Dagpenning frivillig militärtjänstgöring
TKULONF	Andra skattepliktiga förmåner än lön
TLON	Löneinkomst
TOVRP	Inkomst som ej är pensionsgrundande
TUTBDOK	Utbildningsbidrag för doktorander
TKUOVE	Ej reduktionsgrundande inkomst

Variabel	Etikett
SPENAVG	Allmän pensionsavgift

I tabellen nedan visas vilka parametrar som används.

Tabell 3.15.27.2.2 Parametrar för att simulera jobbskatteavdrag

Variabel	Etikett
XABEL	Faktorer för yngre
XABELA	Faktorer för äldre
XAINK	Inkomstgränser yngre
XAINKA	Inkomstgränser äldre
XAARB	Andelstal yngre
XAARBA	Andelstal äldre

3.15.27.3 Simulering av jobbskatteavdrag

Simuleringen inleds med att fastställa individens arbetsinkomst genom att summera ett antal inkomstvariabler. Summan minskas med allmänna avdrag och arbetsinkomsten avrundas sedan nedåt till helt hundratal kronor.

Sedan delas simuleringen upp i två delar, en för individer som är 65 år eller yngre och en för individer som är äldre än 65 år. Arbetsinkomsten ställs mot brytpunkterna i tabellerna ovan (och som anges i parametermodulen) och utifrån dessa används motsvarande beräkning av skattereduktionen.

Slutligen reduceras reduktionen för individer som inte är berättigade till den hela året. Skattereduktionen kan inte vara negativ.

3.15.28 Tillfällig skattereduktion för arbetsinkomst

År 2022 infördes en tillfällig skattereduktion för arbetsinkomster för att hantera ökade arbetskostnader till följd av pandemin är inlagt. För inkomster mellan 60 000 och 240 000 kronor uppgick skattereduktionen till 1,25 procent av arbetsinkomsten som överstiger 60 000 kronor. För arbetsinkomster från och med 240 000 kronor men som inte överstiger 300 000 kronor uppgår skattereduktionen till 2 250 kronor om året. För inkomster mellan 300 000 och 500 000 kronor trappas skattereduktionen av med 1,125 procent, och för inkomster som uppgår till 500 000 kronor eller mer om året ges ingen skattereduktion.

3.15.29 Skattereduktion för förvärvsinkomst

Reduktionen gäller från januari 2021 och beloppet är 1500 kr per år för alla som har en beskattningsbar förvärvsinkomst på 240 000 eller mer. För personer som har en beskattningsbar förvärvsinkomst mellan 40 000 kronor och 240 000 kronor uppgår reduktionen till 0,75 procent av

skillnaden mellan den beskattningsbara förvärvsinkomsten och 40 000 kronor.

3.15.30 Skattereduktion för sjuk- och aktivitetsersättning

Från år 2018 medges rätt till skattereduktion för sjuk- och aktivitetsersättning (SREDSA) vilket regleras i [67 kap. 9a-d § IL](#). Underlaget består av sjukersättning och aktivitetsersättning (TSA). Skattereduktionen beräknas med hjälp av en faktor (XSREDSAG) multiplicerat med prisbasbeloppet som ger ett gränsvärde. Under gränsvärdet medges skattereduktionen med en viss procentsats (XSREDSAP1) och ovanför gränsvärdet med en annan procentsats (XSREDSAP2), multiplicerat med kommunal inkomstskatt. Från och med 2022 är skattereduktionen förstärkt. Beräkningen av skattereduktionen utformas på motsvarande sätt som beräkningen av jobbskatteavdraget, med undantagen att det inte finns nivåer för skattereduktionens storlek för underlag som överstiger 8,08 prisbasbelopp och att skattereduktionen alltid ska uppgå till minst 4,5 procent av underlaget multiplicerad med skattesatsen för kommunal inkomstskatt.

3.15.31 Skattereduktion för A-kassa

Den 1 juli 2022 infördes skattereduktion för A-kassa. Skattelättnaden ges genom en skattereduktion med 25 procent av den avgift som betalats under året.

3.15.32 Skattereduktion för underskott av kapital

Skattereduktion för underskott av kapital (SREDKAP) regleras i [67 kap. 10 § IL](#). I dagsläget gäller att det vid ett underskott av kapital får individen en reduktion med 30 procent av den del av underskottet som inte överstiger 100 000 kronor och 21 procent på det återstående underskottet. Skattereduktionen räknas av mot kommunal inkomstskatt, statlig skatt på förvärvsinkomster samt fastighetsavgift/-skatt.

Simuleringen inleds med att beräkna ett maximalt reduktionsbelopp genom att summera skatterna som nämns ovan. För individer med ett underskott som inte överstiger gränsvärdet (XGRANSV, 100 000 kronor i nuläget) multipliceras absolutbeloppet av underskottet (KKAP) med kapitalskattesatsen (XKSATS, 30 procent i dagsläget).

För individer med ett underskott som överstiger gränsvärdet multipliceras först den del av underskottet som motsvarar gränsvärdet med kapitalskattesatsen. Den överstigande delen multipliceras med kapitalskattesatsen multiplicerad med en procentsats för ränteavdragsbegränsning (XGRANSP, 70 procent i dagsläget, d.v.s. 30 procent * 70 procent = 21 procent).

Precis som för inkomstskatten görs en liknande simulering för skattereduktion exklusive kapitalvinster/-förluster (ZSREDKAP).

3.15.33 Skattereduktion för rot-/rutarbete

Skattereduktion för hushållsarbete (SREDHUS) regleras i [67 kap. 11-19 §§ IL](#). Skattereduktionen består av två delar, en för s.k. rotarbete (SREDROT) och en för s.k. rutarbete (SREDHUA).

Simuleringen inleds med en nivåjustering av antalet personer med avdrag där två parametrar (XSLUROT/XSLUHUA) används jämte en slumpvariabel (BSLUHUS).

En nivåjustering av respektive del görs sedan genom att multiplicera underlaget för respektive del (WAREDROT/WAREDHUA) med en parameter (XROT/XHUA) som i dagsläget är 1,0.

Sedan görs själva simuleringen av skattereduktionen för respektive del genom att multiplicera underlaget med en parameter för hur stor del av respektive arbete som får dras av (XREDROT/XREDHUA). Det finns även olika maxbelopp att ta hänsyn till. Det finns ett maxbelopp för rutarbete (XMAXHUA), samt ett maxbelopp för rotarbete (XMAXROT) och ett maxbelopp för hushållsarbete totalt (XMAXHUS).

3.15.34 Skattereduktion för förnybar el

Skattereduktion för mikroproduktion av förnybar el (SREDEL) regleras i [67 kap. 27-33 §§ IL](#). Reduktionen ges under vissa förutsättningar till mikroproducenter av förnybar el. Simuleringen styrs av två parametrar, dels storleken på skattereduktion per kilowattimme (XREDEL) samt ett maxbelopp för skattereduktionen (XMAXEL). Som indata används underlag för skattereduktion för förnybar el (AEL).

3.15.35 Skattereduktion för grön teknik

Skattereduktion för grön teknik regleras i [Lag \(2020:1066\) om förfarandet vid skattereduktion för installation av grön teknik](#). Simuleringen använder sig av nedanstående tre variabler som är beräknade utifrån faktisk skattereduktion för aktuellt grundår.

AREDLADD - Beräknat underlag för skattereduktion för grön teknik - laddningspunkt

AREDSOL - Beräknat underlag för skattereduktion för grön teknik - solcellssystem

AREDLAG - Beräknat underlag för skattereduktion för grön teknik - lagring el

Maxbelopp för skattereduktionen samt andelen för respektive område som man kan göra skattereduktion för finns i parametermodulen (PGxxPA).

3.15.36 Skattereduktion för boende i vissa områden

Skattereduktionen för boende i vissa glest befolkade områden (regional skattereduktion) gäller från januari 2020. Reduktionen innebär att fysiska personer i vissa kommuner har rätt till en skattereduktion med 1 675 kronor per år att räkna av mot kommunal inkomstskatt.

3.15.37 Skattereduktion för gåvor

Skattereduktion för gåvor utgick i och med inkomstår 2016, men återkom fr.o.m. 1 juli 2019. Skattereduktionen ges med 25 procent (XSREDGAVA) av gåvobelopp mellan miniminivån 2 000 kronor (XGAVAMIN) och maxnivån 12 000 kronor (XGAVAMAX).

3.15.38 Egenavgifter och skattedelen därav

3.15.38.1 Allmänt om egenavgifter

Egenavgifter regleras i [3 kap. Socialavgiftslagen \(2000:980\)](#).

Egenavgifter är de socialavgifter som egenföretagare betalar som en procentuell avgift på lönesumman (motsvaras av arbetsgivaravgifter för anställda, se avsnitt 3.14.39). Egenavgifterna består av sex olika delar som var för sig är tänkta att finansiera olika delar av socialförsäkringssystemet: sjukförsäkringsavgift, föräldraförsäkringsavgift, ålderspensionsavgift, efterlevandepensionsavgift, arbetsmarknadsavgift samt arbetsskadeavgift. Personer födda 1937 eller tidigare betalar inga egenavgifter eller allmän löneavgift. Personer födda 1938 senare och samtidigt äldre än 65 år betalar enbart ålderspensionsavgiften.

Den som är skyldig att betala egenavgifter är också enligt [lag \(1994:1920\) om allmän löneavgift](#) skyldig att betala allmän löneavgift. Den totala avgiften, d.v.s. egenavgifter och allmän löneavgift, har varit konstant sedan 2011 även om de inbördes delarna varierat något. I tabell 3.14.34 nedan visas storleken på egenavgifterna och allmän löneavgift.

Tabell 3.15.35.1.1 Egenavgifter och allmän löneavgift, %

Egenavgift	Parameter	2022-2024
Sjukförsäkringsavgift	XSJUAV7	3,64
Föräldraförsäkringssavgift	XSFFAVF	2,60
Ålderspensionsavgift	XSAPAVF	10,21
Efterlevandepensionsavgift	XSEPAVF	0,60
Arbetsmarknadsavgift	XSAMAVF	0,10
Arbetsskadeavgift	XSARBSEF	0,20
Allmän löneavgift	XSLONAVG	11,62
Totalt		28,97

Egenföretagare kan till viss del själv välja nivån på egenavgifterna, genom att välja antalet karensdagar (1, 7, 14, 30, 60 eller 90, varje typ har en egen parameter med siffran på slutet). Beloppet ovan gäller vid

sju karensdagar. För inkomstår 2022 är beloppet vid en karensdag 3,84 procent och minskar sedan stegvis till 2,91 procent vid 90 karensdagar.

Det finns två typer av generella nedsättningar av egenavgifterna, inkomstrelaterade nedsättningar och regionala nedsättningar. Den inkomstrelaterade nedsättningen (SAEGENI) betyder att individer som är yngre än 65 år och har avgiftspliktig inkomst av näringsverksamhet som överstiger ett visst belopp (i nuläget 40 000 kronor, parameter XBELINK) får göra ett avdrag med ett visst procentbelopp (XPROCINK, i dagsläget 7,5 procent), dock upp till en viss maxgräns (XMAXINK, i dagsläget 15 000 kronor). Det inkomstrelaterade avdraget görs mot egenavgifter (d.v.s. exklusive allmän löneavgift). Det regionala avdraget (SAEGENR) får göras om näringsidkaren är aktiv i vissa branscher (näringsgren enligt SNI) i vissa s.k. stödområden (territoriella församlingar som fanns den 31 december 1999) och samtidigt 65 år eller yngre. Avdrag får då göras med ett visst procentbelopp (XPROCREG, i dagsläget 10 procent), dock upp till ett visst maxbelopp (XMAXREG, 18 000 kronor). Det regionala avdraget görs mot summa egenavgifter och allmän löneavgift.

Egenavgifter (inkl. allmän löneavgift) debiteras på hela individens inkomst, men många delar av socialförsäkringssystemet ger inte rätt till en ersättning under respektive över vissa beloppsgränser. I de fall en individs inkomst belastas med en avgift som inte ger underlag till motsvarande rättigheter kan avgiften ses som en form av skatt. I skattemodulen beräknas därför hur stor del av egenavgifterna som kan anses vara skatt.

3.15.38.2 Underlag för simulering av egenavgifter

För att simulera egenavgifterna och skatteandelen av egenavgifterna krävs ett stort antal bakgrundsvariabler och parametrar

Tabell 3.15.35.2.1 Underlag för simulering av egenavgifter och skatteandelen därav

Variabel	Etikett
ASLSF	Underlag beräkning av särskild löneskatt
BALD	Individens ålder
BINKP	Andel/grad av inkomstpension
BGARP37/38	Andel grad av garantipension, födda före/efter 1937
BINKRAK	Andel/grad av inkomstrelaterad aktivitetsersättning
BINKRSE	Andel/grad av inkomstrelaterad sjukersättning
BTILP37	Andel grad av tilläggspension, födda före/efter 1937
NAKT	Inkomst av aktiv näringsverksamhet
NPAS	Inkomst av passiv näringsverksamhet
NSJUKPF	Sjukpenning från näringsverksamhet
THOBBY	Inkomst av hobbyverksamhet m.m.

I tabellen nedan visas vilka parametrar som används vid simuleringen av egenavgifter.

Tabell 3.15.35.2.2 Parametrar för att simulera egenavgifter

Variabel	Etikett
XBASM	Prisbasbelopp simuleringsår
XSAMAVF	Arbetsmarknadsavgift
XSAPAVF	Ålderspensionsavgift
XSARBSEF	Arbetskadeavgift
XSEPAVF	Efterlevandepensionsavgift
XSFFAVF	Föräldraförsäkringsavgift
XSJUAVX	Sjukförsäkringsavgift (X=antal karensdagar)
XSLONAVG	Allmän löneavgift
XTAK	Tak, sjukförsäkringen

I tabellen nedan visas vilka ytterligare parametrar som används vid simuleringen av skatteandelen av egenavgifter.

Tabell 3.15.35.2.3 Parametrar för att simulera skatteandelen av egenavgifter

Variabel	Etikett
XAKDAGA1	Antal dagar med viss ersättning vid arbetslöshet
XAKMAXA1/2	Maxersättning arbetslöshet
XAKMINA1/2	Minersättning arbetslöshet
XAKPROCA1/2	Ersättningsgrad arbetslöshet
XANDFOD	Andel föräldrapenning vid födelse i föräldraförsäkringen
XANDSJP	Andel sjukpenning i sjukförsäkringen
XANDSA	Andel sjuk- och aktivitetsersättning i sjukförsäkringen
XANDTF	Andel tillfällig föräldrapenning i föräldraförsäkringen
XAVSPGI	Procent avsättning till allmän pension av PGI
XAVVELP	Avvecklingstal, efterlevandepension
XBASMI	Inkomstbasbelopp, simuleringsår
XBPAAR	Intjänandeår, barnpension
XBPGRUND	Grundnivå, barnpension
XPINK	Inkomstandel, barnpension
XDELTA	Delningstal, efterlevandepension
XGOLV	Golv, sjukförsäkringen
XMAXPEN	Tak, pensionssystemet
XMINPGI	Golv, pensionssystemet
XSAEKOF	Procentandel, inkomstrelaterad sjuk- och aktivitetsersättning
XSEGRKOF	Procentandel, garantiers. för låg inkomstrel. aktivitetsersättning

3.15.38.3 Simulering av egenavgifter

Simuleringen inleds med att skapa ett antal underlagsvariabler, dels inkomstunderlag för andra förvärvsinkomster, passiv näringsverksamhet och underlag för särskild löneskatt, och dels för att avgöra om individen räknas som pensionär eller ej.

Simuleringen görs i två huvudavsnitt, ett för personer som är över 65 år eller tar ut full pension eller betalar särskild löneskatt för förvärvsinkomst (pensionärer) eller är dödsbon och ett för övriga personer.

Pensionärer delas i sin tur upp i två grupper, de födda 1937 och tidigare och de födda 1938 och senare. För individer födda 1937 och tidigare simuleras enbart särskild löneskatt på andra förvärvsinkomster. För individer födda 1938 eller senare simuleras förutom den särskilda löneskatten också ålderspensionsavgiften (men inga andra egenavgifter).

När alla avgifter simulerats skapas summa egenavgifter, brutto. Utifrån denna simuleras den inkomstrelaterade nedsättningen av egenavgifter. Den inkomstrelaterade nedsättningen kan inte leda till att avgiften (exkl. allmän löneavgift) blir lägre än ålderspensionsavgiften. Därefter simuleras den regionala nedsättningen för berörda individer. Den regionala nedsättningen kan inte leda till att avgiften (inkl. allmän löneavgift) blir lägre än ålderspensionsavgiften. Slutligen skapas två summavariabler: summa egenavgifter, netto efter inkomstrelaterad nedsättning exklusive allmän löneavgift samt summa egenavgifter, netto efter regional nedsättning inklusive allmän löneavgift.

Skatteandelen av egenavgifterna simuleras i samband med att respektive avgift simuleras. För varje område jämförs inkomsten mot de golv och tak (och i fallet med efterlevandepension en avvecklingsdel) som finns i respektive del av socialförsäkringen. Belopp under golvet och över taket räknas sedan samman till en summa skattedel för egenavgifter (SEGENS). För mer information finns en separat dokumentation om skattedelen av arbetsgivaravgifter och egenavgifter.

3.15.39 Särskild löneskatt för vissa förvärvsinkomster

Särskild löneskatt för vissa förvärvsinkomster (SSLONE) regleras i [lag \(1990:659\) om särskild löneskatt på vissa förvärvsinkomster](#). En enskild person eller ett dödsbo ska betala särskild löneskatt med 24,26 procent på överskott av passiv näringsverksamhet.

Simuleringen av särskild löneskatt för vissa förvärvsinkomster görs inom ramen för egenavgifterna. Parametern för särskild löneskatt multipliceras med summan av överskott av passiv näringsverksamhet.

3.15.40 Avkastningsskatt

Avkastningsskatt (SAVKAST) regleras i [lag \(1990:661\) om avkastningsskatt på pensionsmedel](#). Det finns tre olika fall där avkastningsskatt ska betalas: utländsk kapitalförsäkring (SAVUKAP), utländsk pensionsförsäkring (SAVUP) samt övriga fall (SAVPE). De tre delarna summeras till summa avkastningsskatt (SAVKAST). Till

respektive del är en parameter kopplad med respektive dels skattesats (XSAVUKAP, XSAVUP, XSAVPE). I dagsläget är skattesatsen 30 procent för utländsk kapitalförsäkring och 15 procent för utländsk pensionsförsäkring och övriga fall.

Simuleringen görs genom att multiplicera en underlagsvariabel för respektive fall (AAVKKU för utländsk kapitalförsäkring, AAVKPU för utländsk pensionsförsäkring samt AAVKAST för övriga fall). Slutligen summeras de tre delarna till summa avkastningsskatt.

3.15.41 Särskild löneskatt på pensionskostnader

Särskild löneskatt på pensionskostnader (SSLPENA/SSLPENE) regleras i [lag \(1991:687\) om särskild löneskatt på pensionskostnader](#). Löneskatten betalas på två typer av pensionskostnader, för anställda respektive egna. Skattesatsen är i dagsläget 24,26 procent för båda typerna.

Simuleringen görs genom att multiplicera respektive dels underlagsvariabel (ASLSPA/ASLSPE) med en parameter för skattesatsen (XXSLONE). Parametern som används är samma som i fallet med särskild löneskatt för vissa förvärvsinkomster.

3.15.42 Expansionsfondsskatt

Expansionsfondsskatt (SEXP MED) regleras i [34 kap. 3§ IL](#) samt [65 kap. 8 § IL](#). Vid avsättning till expansionsfond i näringsverksamhet ska skatt betalas. På motsvarande sätt får motsvarande belopp dras av från skatten när återföring sker från expansionsfonden. Skattesatsen för expansionsfonder ligger i en parameter (XEXP MED) och är 20,6 procent (vilket motsvarar bolagsskatten).

Simuleringen av expansionsfondsskatt görs dels för ökning av expansionsfond, d.v.s. avsättning till fonden, och del för minskning av expansionsfond, d.v.s. återföring från fonden. För att få summa expansionsfondsskatt dras skatten från återföring bort från skatten för avsättning.

3.15.43 Arbetsgivaravgifter och skattedelen därav

3.15.43.1 Allmänt om arbetsgivaravgifter

Arbetsgivaravgifter regleras i [2 kap. Socialavgiftslagen \(2000:980\)](#). Arbetsgivaravgiften betalas av alla arbetsgivare som en procentuell avgift på lönesumman för de anställda. Arbetsgivaravgiften består, precis som egenavgifterna, av sex olika delar som var för sig är tänkta att finansiera olika delar av socialförsäkringssystemet: sjukförsäkringsavgift, föräldraförsäkringsavgift, ålderspensionsavgift, efterlevandepensionsavgift, arbetsmarknadsavgift samt arbetsskadeavgift.

Den som är skyldig att betala arbetsgivaravgifter är också enligt [lag \(1994:1920\) om allmän löneavgift](#) skyldig att betala allmän löneavgift.

Den totala avgiften har varit konstant sedan 2009 även om de inbördes delarna varierat något. I tabellen nedan visas storleken på egenavgifterna och allmän löneavgift.

Tabell 3.15.40.1.1 Arbetsgivaravgifter och allmän löneavgift, %

Arbetsgivaravgift	Parameter	2019-2024
Sjukförsäkringsavgift	XWJUAVG	3,55
Föräldraförsäkringsavgift	XWFFAVF	2,60
Ålderspensionsavgift	XWAPAVF	10,21
Efterlevandepensionsavgift	XWEPAVF	0,60
Arbetsmarknadsavgift	XWAMAVF	2,64
Arbetsskadeavgift	XWARBSEF	0,20
Allmän löneavgift	XWLONAVG	11,62
Totalt		31,42

Arbetsgivaravgifter (inkl. allmän löneavgift) debiteras på hela individens inkomst, men många delar av socialförsäkringssystemet ger inte rätt till en ersättning under respektive över vissa beloppsgränser. I de fall en individs inkomst belastas med en avgift som inte ger underlag till motsvarande rättigheter kan avgiften ses som en form av skatt. I skattemodulen beräknas därför hur stor del av arbetsgivaravgifterna som kan anses vara skatt.

3.15.43.2 Underlag för simulering av arbetsgivaravgifter

För att simulera arbetsgivaravgifterna och skatteandelen av arbetsgivaravgifterna krävs ett stort antal bakgrundsvariabler och parametrar.

Tabell 3.15.40.2.1 Underlag för simulering av arbetsgivaravgifter

Variabel	Etikett
BALD	Individens ålder
TLON	Löneinkomst
TKULONF	Skattepliktiga förmåner
TAGSTFA	Ersättningar från försäkringsföretag, inkomst av anställning

I tabellen nedan visas vilka parametrar som används vid simuleringen av arbetsgivaravgifter.

Tabell 3.15.40.2.2 Parametrar för att simulera arbetsgivaravgifter

Variabel	Etikett
XBASM	Prisbasbelopp simuleringsår
XWAMAVF	Arbetsmarknadsavgift
XWAPAVF	Ålderspensionsavgift
XSARBSEF	Arbetsskadeavgift

Variabel	Etikett
XSEPAVF	Efterlevandepensionsavgift
XSFFAVF	Föräldraförsäkringsavgift
XWSJUAVF	Sjukförsäkringsavgift
XWLONAVG	Allmän löneavgift
XTAK	Tak, sjukförsäkringen

I tabellen nedan visas vilka ytterligare parametrar som används vid simuleringen av skatteandelen av arbetsgivaravgifter.

Tabell 3.15.40.2.3 Parametrar för att simulera skatteandelen av arbetsgivaravgifter

Variabel	Etikett
XAKDAGA1	Antal dagar med viss ersättning vid arbetslöshet
XAKMAXA1/2	Maxersättning arbetslöshet
XAKMINA1/2	Minimiersättning arbetslöshet
XAKPROCA1/2	Ersättningsgrad arbetslöshet
XANDFOD	Andel föräldrapenning vid födelse i föräldraförsäkringen
XANDSJP	Andel sjukpenning i sjukförsäkringen
XANDSA	Andel sjuk- och aktivitetsersättning i sjukförsäkringen
XANDTF	Andel tillfällig föräldrapenning i föräldraförsäkringen
XAVSPGI	Procent avsättning till allmän pension av PGI
XAVVELP	Avvecklingstal, efterlevandepension
XBASMI	Inkomstbasbelopp, modellår
XBPAAR	Intjänandeår, barnpension
XBPGRUND	Grundnivå, barnpension
XPINK	Inkomstandel, barnpension
XDELTA	Delningstal, efterlevandepension
XGOLV	Golv, sjukförsäkringen
XMAXPEN	Tak, pensionssystemet
XMINPGI	Golv, pensionssystemet
XSAEKOF	Procentandel, inkomstrelaterad sjuk- och aktivitetsersättning
XSEGRKOF	Procentandel, garantiers. för låg inkomstrel. aktivitetsersättning

3.15.43.3 Simulering av arbetsgivaravgifter

Simuleringen inleds med att skapa underlagsvariabeln för beräkning av arbetsgivaravgifter (ZARBL).

Simuleringen görs i två huvudavsnitt, ett för personer som är över 65 år och ett för övriga personer.

Pensionärer delas i sin tur upp i två grupper, de födda 1937 och tidigare och de födda 1938 och senare. För individer födda 1937 och tidigare simuleras enbart särskild löneskatt för arbetsinkomster. För individer födda 1938 eller senare simuleras förutom den särskilda löneskatten också ålderspensionsavgiften (men inga andra arbetsgivaravgifter).

Under 2020 till 2023 sker vissa tillfälliga nedsättningar av arbetsgivaravgifter med anledning av coronapandemin, vilka tas hänsyn till i simuleringen.

Skatteandelen av arbetsgivaravgifterna simuleras i samband med att respektive avgift simuleras. För varje område jämförs inkomsten mot de golv och tak (och i fallet med efterlevandepension en avvecklingsdel) som finns i respektive del av socialförsäkringen. Belopp under golvet och över taket räknas sedan samman till en summa skattedel för egenavgifter (SEGENS). För mer information finns en separat dokumentation om skattedelen av arbetsgivaravgifter och egenavgifter.

3.15.44 Statliga ålderspensionsavgifter

Statliga ålderspensionsavgifter regleras i [lag \(1998:676\) om statlig ålderspensionsavgift](#). Statliga ålderspensionsavgifter kan sägas ersätta bidraget till pensionssystemet av arbetsgivar-/egenavgiften vid utbetalning av olika ersättningar från socialförsäkringssystemet. I vissa fall får en person även tillgodoräkna sig pensionsrätt som inte bygger på faktiska inkomster. Underlag för sådan pensionsrätt kallas pensionsgrundande belopp.

De statliga ålderspensionsavgifterna (WSAP) består i FASIT av två huvuddelar, ålderspensionsavgifter för transfereringar (WSAPTRAN) och för pensionsgrundande belopp (WSAPPGB). Avgifterna för transfereringar består i sin tur av avgifter för sjuk- och rehabiliteringspenning (WSAPSJ), föräldrapenning (WSAPFP), a-kassa och aktivitetsstöd (WSAPAK) samt övriga transfereringar (WSAPOV). Avgifterna för pensionsgrundande belopp består i sin tur av avgifter för sjuk- och aktivitetsersättning (WSAPSA), barnår (WSAPBA), studier (WSAPST) samt plikttjänstgöring (WSAPPT).

Simuleringen av statliga ålderspensionsavgifter inleds med att skapa två maxbelopp, dels ett maxbelopp för individuell avsättning till pensionssystemet (ZMAXPENAVS) och dels ett maxbelopp för arbetsgivaravgiftens ålderspensionsavgift (ZAPAVFMAX).

Om summan av allmän pensionsavgift (SPENAVG) och ålderspensionsavgift från egenavgift (SAPAVF) och/eller arbetsgivaravgift (WAPAVF) överstiger den maximala avsättningen till individens pensionssystem betalas inga statliga ålderspensionsavgifter. Om summan däremot understiger den maximala avsättningen simuleras ålderspensionsavgifter.

För transfereringar multipliceras respektive inkomst med parametern för ålderspensionsavgift (XWAPAVF, i dagsläget 10,21 procent). Avgiften för respektive transferering summeras sedan till summa statliga ålderspensionsavgifter för transfereringar.

Pensionsgrundande inkomst för SA samt pensionsgrundande belopp för SA och studier och plikttjänstgöring simuleras i samband med att den totala pensionsgrundande inkomsten simuleras, se separat avsnitt ovan.

För pensionsgrundande belopp inleds simuleringen med avgift för den pensionsgrundande inkomsten för inkomstrelaterad sjuk- och aktivitetsersättning (ZSAPPGISA). Sjuk- och aktivitetsersättning ingår inte i beräkningen av den allmänna pensionsavgiften varför statliga ålderspensionsavgifter betalas även för den pensionsgrundande inkomsten. Avgiften beräknas genom att multiplicera pensionsgrundande inkomst för SA (CPGISA) med parametern för procentsatsen för avsättning av pensionsgrundande inkomst till allmän pension (XAVSPGI). Sedan simuleras avgiften för det pensionsgrundande beloppet för SA (ZSAPPGBSA) genom att multiplicera det med samma parameter som ovan. De två SA-delarna summeras till en till en gemensam avgift för sjuk- och aktivitetsersättning (WSAPSA).

Sedan simuleras avgifter för pensionsgrundande belopp för barnår, studier och plikttjänstgöring genom att multiplicera respektive belopp med samma avsättningsparameter som tidigare.

Slutligen summeras dels de delar som avser pensionsgrundande belopp till summa statliga ålderspensionsavgifter för pensionsgrundande belopp (WSAPPGB) och sedan summeras de två delsummorna till totalsumman statliga ålderspensionsavgifter.

I de fall en individ genom statliga ålderspensionsavgifter hamnar över maxbeloppet för pensionsavsättningar görs slutligen en nedkvotning av individens ingående delar för att inte summa statliga ålderspensionsavgifter ska bli för hög.

3.15.45 Slutlig skatt

Sist i modulen beräknas slutlig skatt. Den beräknas i tre varianter: slutlig skatt (SSLUT), slutlig skatt exklusive skatt på kapitalvinst/-förlust (ZSSLUT) samt slutlig skatt på bruttoinkomst (ZSSLUTB).

3.16 Underhållsstöd

PGxxUS22

I modulen simuleras följande bidrag:

• Mottaget underhållsstöd	IUNDBID
• Givet underhållsstöd	UUNDBID
• Statens inkomster vid underhållsstöd	RIBDF
• Statens utgifter vid underhållsstöd	RUBDF
• Fullt underhållsstöd	RUBDFF
• Utfyllnadsstöd	RUBDFU

Nedan beskrivs hur de olika bidragen är utformade och hur dessa simuleras. Bidragen regleras i Socialförsäkringsbalken (2010:110).

3.16.1 Regler för underhållsstöd

Underhållsbidrag är pengar som den ena föräldern betalar till den andra föräldern om föräldrarna separerat. Det ska användas till barnets boende, mat och fritidsintressen. Om föräldrar inte kommer överens kan boendeföräldern ansöka om *underhållsstöd* från Försäkringskassan. I FASIT har vi inte uppgift om vad föräldrar ger i underhållsbidrag utan antar att belopp för underhållsbidrag är lika stort som underhållsstödet och benämner beloppet stöd oavsett om det går via Försäkringskassan eller inte.

Barnet har rätt till underhållsstöd om barnet bor och är folkbokförd hos endast en av föräldrarna. Barnet kan också ha rätt till underhållsstöd om barnet bor växelvist hos båda föräldrarna.

- Underhållsstöd lämnas till och med den månad barnet fyllt 18 år.
- Barn över 18 år kan få förlängt underhållsstöd till och med juni samma år som de fyller 20 år om de studerar.

Underhållsstöd till ett barn lämnas med olika belopp beroende på barnets ålder.

När Försäkringskassan betalar ut underhållsstöd för ett barn, ska den förälder som inte bor tillsammans med barnet betala tillbaka hela eller delar av underhållsstödet. Hur mycket föräldern ska betala beror på den taxerade inkomsten och hur många barn personen är skyldig att betala underhåll för:

- Föräldern får behålla 120 000 kronor per år för sin egen försörjning.

3.16.2 Simulering av underhållsstöd

Vid simulering av underhållsstöd används nedanstående hjälpdataset (samma som för simulering av barnbidrag).

Tabell 3.16.2.1 Innehåll i hjälpregister DMxxBF22/DSxxBF22

Variabel	Etikett
BIDNR	Identitet, individ
BBAALD	Barnets ålder
BBAFODMAN	Barnets födelsemånad
BBAINV	Barnets folkbokföringsmånad (vid invandring under året)
BBAUTVMAN	Barnets antal månader som utvandrad
BBAISHBI	Antal månader med studiehjälp
BBABIOFOR	Antal biologiska/adoptiv- föräldrar i hushållet
BBABO	Barnet ingår i den vuxnes bostadshushåll
BBABETMOT	Den vuxnes andel av barnets barnbidrag

Variabel	Etikett
BBABETTOT	Summa betalningsmottagarandel
BBAVRD	Den vuxne är vårdnadshavare
BBAVRDTOT	Antal vårdnadshavare barnet har
BBASLUMPF	Slumpvärde för föräldrarnas bostadshushåll
BBAMANI	Antal månader med mottaget underhållsstöd
BUTYPI	Typ av mottaget underhållsstöd
BBAMANU	Antal månader med givet underhållsstöd
BUTYPU	Typ av givet underhållsstöd
BBAVX	Växelvist boende barn

Varje vuxen (biologisk förälder, adoptivförälder, vårdnadshavare, betalningsmottagare) som har någon koppling till barnet finns med en gång per barn och varje barn finns med en gång per vuxen.

Alla barn under 21 år finns med.

Antal månader med mottaget och givet underhållsstöd kommer från Försäkringskassan för de barn som går via Försäkringskassan. För de som är skyldiga att betala eller är berättigade att få underhållsbidrag, men inte går via Försäkringskassan imputeras antal månader med mönstret från de som går via Försäkringskassan.

- Simuleringen startar med att beräkna inkomsten för att kunna avgöra om man kan betala att fullt underhållsstöd eller endast kan betala ett utfyllnadsstöd.
- Utifrån barnregistret beräknas helårsbarn och årsbelopp som man är skyldig att lämna stöd för. Detta avgörs om det bara finns en förälder i barnets hushåll och barnet inte ingår i den vuxnes hushåll. Hänsyn tas till barnets ålder och om barnet går via Försäkringskassan eller ej.
- Utifrån barnregistret beräknas helårsbarn och årsbelopp som man är berättigad att erhålla stöd för. Detta avgörs om det bara finns en förälder i barnets hushåll och barnet ingår i den vuxnes hushåll. Hänsyn tas till barnets ålder och om barnet går via Försäkringskassan eller ej.
- Beräknar procentsats som anger hur mycket man ska betala utifrån totala antalet barn till föräldern.

3.16.2.1 Givet underhållsstöd:

- Föräldern betalar belopp beroende av inkomst om personen går via Försäkringskassan.
- Exkluderar barn som bor växelvist eftersom vi antar att dessa inte ger inte erhåller något underhållsstöd.
- Behöver inte betala belopp mindre än 50 kronor per månad och barn.

3.16.2.2 Mottaget underhållsstöd:

- Mottaget underhållsstöd beräknas för föräldrar som är folkbokförda med sitt barn, men där den andra föräldern inte bor med barnet.

- Exkluderar även barn som bor växelvist eftersom vi antar att dessa inte ger inte erhåller något underhållsstöd.

3.16.2.3 Statens utgifter

Statens utgifter delas upp i tre delposter:

- Fullt underhållsstöd: summan av erhållet underhållsstöd för de som går via Försäkringskassan och ger fullt.
- Utfyllnadsstöd: om något barn i familjen har utfyllnadsbidrag via Försäkringskassan beräknas statens utgift som maximalt underhållsstöd föräldern ska lämna minus summan av givet underhållsstöd.

3.16.2.4 Statens inkomster

Statens inkomster beräknas som givet underhållsstöd för de som går via Försäkringskassan.

3.17 Offentliga välfärdstjänster

PGxxOK22

I modulen över konsumtion av offentliga välfärdstjänster fördelas kostnaden för olika tjänster på de individer som använder tjänsten. Det finns en mer utförlig dokumentation för de olika delarna. Följande områden simuleras:

- Hälso- och sjukvård
- Kultur och fritid
- Utbildning
- Socialt skydd
- Omsorg om barn

Nedan beskrivs hur de olika välfärdstjänsterna är framtagna och hur dessa simuleras.

3.17.1 Hälso- och sjukvård

Hälso- och sjukvård består av områdena Läkemedel, Hjälpmedel, Öppen läkarvård, Tandvård, Sluten sjukhusvård samt Folkhälsovård. Det finns individuella uppgifter för läkemedel och för det statliga tandvårdsstödet. För övriga områden fördelas kostnaderna för respektive område på alla efter ålder, kön och region ibland med en avgränsning för den grupp som kan antas utnyttja tjänsten. Under 2021 ökade kostnaderna inom området Folkhälsovård på grund av vaccineringen mot Covid-19. Dessa kostnader ingår inte i simuleringen i FASIT.

3.17.2 Kultur och fritid

Individuppgifter saknas för detta område. I undersökningar av svenska folkets levnadsförhållanden, ULF, finns bland annat resultat om människors kultur- och fritidsvanor. Vid fördelningen av kostnaden för kultur och fritid har dessa uppgifter använts. De tydligaste bakgrundsvariablerna för personer som har idrottat eller motionerat utomhus eller inomhus någon gång under året är ålder och disponibel inkomst. Ju högre inkomst desto mer delaktighet. Yngre personer är mer aktiva än äldre. Detsamma gäller för de som besökt teater, konsert, museum eller liknande någon gång under året.

3.17.3 Utbildning

Grundskola, Gymnasieskola, Högskola, Folkhögskola, Studieförbund med flera ingår i området utbildning. Omfattningen av konsumtionen finns på individnivå inom alla utbildningsområden och kan bestå av antal timmar, dagar, terminer eller poäng. Kostnaden finns på kommunnivå i många fall. För grundår 2022 redovisas folkhögskolan i en kategori. Tidigare redovisades folkhögskolan uppdelat på grundnivå och fortsättningsnivå. För grundår 2022 har kategorin Studieförbund tillkommit.

3.17.4 Socialt skydd

Socialt skydd består av områdena Funktionshinder, Färdtjänst, Äldreomsorg, Vård av barn och unga samt Arbetslöshet. För äldreomsorgen finns uppgifter om individen har fått omsorg i ordinärt eller särskilt boende. Kostnaden för arbetslöshet fördelas lika på alla som finns med i Arbetsförmedlingens register Datalagret. Kostnaden för övriga områden inom socialt skydd fördelas på den grupp som kan antas ha utnyttjat tjänsten. Den här varianten finns även för äldreomsorgen. I det här fallet har alla över 64 år tilldelats en kostnad utifrån ålder, kön och region. Från och med 2022 har värdet av den statliga assistansersättningen tillkommit i kategorin Funktionshinder fördelat efter åldersgrupp och kön.

3.17.5 Omsorg om barn

Uppgifter finns om vilka barn som har gått i förskolan, pedagogisk omsorg och fritidshem. Kostnaden för förskolan och fritidshem bygger på respektive kommuns kostnad.

3.17.6 Underlag för simulering av offentliga välfärdstjänster

Information om konsumtionen av välfärdstjänster ligger på hjälpregistren DM22OF22 och DS22OF22. Finns individuppgifter om den faktiska konsumtionen ligger uppgiften på det här registret. Kostnaden för tjänsten ligger på registret OK22. Saknas individuppgifter har konsumtionen fördelats schablonmässigt och individkostnaden ligger direkt på DM22OF22 och DS22OF22. I tabellerna beskrivs informationen i hjälpregistren.

Tabell 3.17.6.1 Innehåll i hjälpregister DM22OK22/DS22OK22

Variabel	Etikett
OE091FORS	Förskola. Halv- eller helår
OE091FORSKK	Förskoleklass. Halv- eller helår
OE091GRU	Grund-, sär- eller specialskola. Halv- eller helår
OE091KVXG	Komvux grundnivå. Antal årspoäng
OE092GYMN	Gymnasium. Halv- eller helår
OE092KVXF	Komvux fortsättning. Antal årspoäng
OE093YH	Yrkeshögskoleutbildning. Antal dagar
OE094FORSKA	Forskarstuderande. Aktivitetsgrad
OE094UNI	Universitet. Andel reg.p. av en heltid
OE095FOL	Folkhögskola. Antal dagar
OE095STF	Studieförbund. Antal årstimmar
OE095SFI	Svenska för invandrare. Antal årstimmar
OE095SVX	Särvux. Antal årstimmar
OE102AOMS	Äldreomsorg. 1=ordinärt boende, 2=särskilt boende
OE104FRT	Komvux grundnivå. Antal årspoäng
OE104PEDOMS	Gymnasium. Halv- eller helår
OV071LM_I	Läkemedel. Årskostnad. Imputerad
OV071MA_I	Medicinska apparater. Årskostnad. Imputerad
OV072OPPV_I	Öppenvård. Årskostnad. Imputerad
OV072TVL_I	Tandvård regionens. Årskostnad. Imputerad
OV072TVS	Tandvård staten. Årskostnad
OV073SLV_I	Slutenvård. Årskostnad. Imputerad
OV074BHV_I	Barnhälsovård. Årskostnad. Imputerad
OV074FHV_I	Folkhälsovård övrigt. Årskostnad. Imputerad
OV074MHV_I	Mödrahälsovård. Årskostnad. Imputerad
OV081FRITID_I	Fritid. Årskostnad. Imputerad
OV082KULT_I	Kultur. Årskostnad. Imputerad
OV101FUNK_I	Funktionshinder. Årskostnad. Imputerad
OV102FTJA_I	Färdtjänst. Årskostnad. Imputerad
OV104VBU_I	Vård av barn och unga, övr. Årskostnad. Imputerad
OV105ARL_I	Arbetslöshet. Årskostnad. Imputerad
OV107SOCUT_I	Social utsatthet. Årskostnad. Imputerad

Tabell 3.17.6.2 Kommunkostnader i OK22

Variabel	Etikett
OK091FORS	Förskola. Kostnad per år
OK091FORSKK	Förskoleklass. Kostnad per år
OK091GRU	Grundskola. Kostnad per år
OK091KVXG	Komvux grundnivå. Kostnad per poäng
OK092GYMN	Gymnasieskola. Kostnad per år
OK092KVXF	Komvux fortsättning. Kostnad per poäng
OK093YH	Yrkeshögskoleutbildning. Kostnad per dag
OK094FORSKA	Forskarstuderande. Kostnad per år
OK094UNI	Universitet. Kostnad per år
OK095FOL	Folkhögskola. Kostnad per dag

Variabel	Etikett
OK095STF	Studieförbund. Kostnad per timme
OK095SFI	Svenska för invandrare. Kostnad per timme
OK095SVX	Särvux. Kostnad per timme
OK102ORDB	Äldreomsorg, ordinärt boende. Kostnad per år
OK102SSB	Äldreomsorg, särskilt boende. Kostnad per år
OK104FRT	Fritidshem. Kostnad per år
OK104PEDOMS	Pedagogisk omsorg. Kostnad per år

3.17.7 Simulering av offentliga välfärdstjänster

Simuleringen inleds med att skapa arraydefinitioner över de områden där det finns uppgifter om individens faktiska konsumtion av en tjänst.

Därefter beräknas individens kostnad för dessa tjänster med hjälp av kostnadsfilen OK22.

Summavariabler skapas för respektive huvudgrupp.

Slutligen görs framskrivning av variablerna med hjälp av KPI, undantaget läkemedel och tandvård som skrivs fram med läkemedels- respektive tandvårdsprognos. Kostnader för vaccinering mot Covid-19 ingår inte i simuleringen. I tabellen nedan visas utdata från simuleringen.

Tabell 3.17.7.1 Utdata från simulering av offentliga välfärdstjänster

Variabel	Etikett
OV071LM_I	Läkemedel. Imputerad
OV071MA_I	Medicinska apparater. Imputerad
OV072OPPV_I	Öppenvård. Imputerad
OV072TV	Tandläkarvård
OV073SLV_I	Slutenvård. Imputerad
OV074MHV_I	Mödrahälsovård. Imputerad
OV074BHV_I	Barnhälsovård. Imputerad
OV074FHV_I	Folkhälsovård övrigt. Imputerad
OV081FRITID_I	Fritid. Imputerad
OV082KULT_I	Kultur. Imputerad
OV091FORS	Förskola
OV091FORSKK	Förskoleklass
OV091GRU	Grundskola, särskola eller specialskola
OV091KVXG	Komvux Grundnivå
OV092GYMN	Gymnasium
OV092KVXF	Komvux Fortsättning
OV093YH	Yrkeshögskoleutbildning
OV094UNI	Universitet
OV094FORSKA	Forskarstuderande
OV095FOL	Folkhögskola
OV095STF	Studieförbund
OV095SFI	Svenska för invandrare

Variabel	Etikett
OV095SVX	Särvux
OV101FUNK_I	Funktionshinder. Imputerad
OV102FTJA_I	Färdtjänst. Imputerad
OV102AOMS	Äldreomsorg
OV102AOMS_I	Äldreomsorg. Imputerad
OV104FRT	Fritidshem
OV104PEDOMS	Pedagogisk omsorg
OV104VBU_I	Vård av barn och unga, övrigt. Imputerad
OV105ARL_I	Arbetslöshet. Imputerad
OV107SOCUT_I	Social utsatthet. Imputerad
OV07HOS	Hälsa- och sjukvård
OV09UTB	Utbildning
OV10SOCSKYDD	Socialt skydd exklusive pedagogisk omsorg och fritidshem
OV10SOCSK_AI	Socialt skydd exkl. ped. oms. och fritids. Äldreomsorg är imputerad
OVBARN	Barnomsorg
OVTOT	Offentliga välfärdstjänster totalt
OVTOT_AI	Offentliga välfärdstjänster totalt. Äldreomsorg är imputerad

3.17.8 Disponibel inkomst inkl. offentliga välfärdstjänster

En utökad individuell disponibel inkomst, CDISP704, skapas i Styr 2022 FASIT, som bygger på den individuella disponibla inkomsten, CDISP04, och individens välfärdstjänster, OVTOT. Barnens välfärdstjänster delas lika mellan föräldrarna. Motsvarande individuell disponibel inkomst inklusive välfärdstjänster finns även där äldreomsorgen är beräknad försäkringsmässigt och alla över 64 år får ta del av en kostnad, CDISP704_AI. Det finns även en utökad disponibel inkomst per konsumtionsenhet, CDISPKE704HB, som används för att studera ekonomisk standard. Där fördelas barnens välfärd på de vuxna i bostadshushållet.

3.17.9 Offentliga välfärdstjänster på alla

En fristående fil tas fram där alla behåller sina egna välfärdstjänster, ds22_ovt_alla. Här är simuleringen gjord utifrån att barnen behåller sina välfärdstjänster. Filen finns bara för grundåret och STAR-urvalet.

3.18 Tandvård

PGxxTV22

I modulen simuleras följande utgifter/subventioner:

- | | |
|--|----------|
| • Vårdgivarens totala pris | UTVPATPR |
| • Patientens pris | UTVTOTPR |
| • Simulerade tandvårdssubventioner, totalt | OTVTAND |
| • Allmänt tandvårdsbidrag | OTVATB |
| • Särskilt tandvårdsbidrag | OTVSTB |

Nedan beskrivs hur de olika subventioner är utformade och hur dessa simuleras. Tandvårdsstödet regleras i [Tandvårdslag \(1985:125\)](#), [lag \(2008:145\) om statligt tandvårdsstöd](#) samt [förordning \(2008:193\) om statligt tandvårdsstöd](#).

Tandvårdssubventioner simuleras ej för personer med avgiftsfri tandvård som regionen finansierar. Under 2018 är det avgiftsfri tandvård till och med det år personen fyller 22 år. Från 2019 höjs gränsen till 23 år.

3.18.1 Tandvårdsbidrag (ATB och STB)

Allmänt tandvårdsbidrag (ATB) erhålls den 1 juli varje år. Bidraget är giltigt under två år. Tandvårdsbidrag får även användas för betalning för abonnemangstandvård.

Allmänna tandvårdsbidragets storlek beror på patientens ålder:

- Till och med det år som patienten fyller 29 är bidraget 600 kronor per år.
- Från och med det år patienten fyller 30 och till och med det år hon fyller 64 är bidraget 300 kronor per år.
- Från och med det år patienten fyller 65 är bidraget 600 kronor per år.

Det särskilda tandvårdsbidraget (STB) är ett tandvårdsstöd till personer med vissa sjukdomar och funktionsnedsättningar som riskerar att få försämrad tandhälsa. Bidraget ska användas till förebyggande tandvård. Det särskilda tandvårdsbidraget är 600 kronor per halvår. Den berättigade erhåller bidraget den 1 januari och den 1 juli varje år

3.18.2 Tandvårdsersättning/högekostnadsskydd

Högekostnadsskydd börjar gälla när en patient under en tolv månadersperiod fått åtgärder utförda vars sammanlagda referenspris överstiger 3 000 kronor. En ny ersättningsperiod ska påbörjas innan den tidigare ersättningsperioden har löpt ut.

Tandvårds- och läkemedelsförmånsverket beslutar om referenspriser för de tandvårdsåtgärder som ingår i det statliga tandvårdsstödet. Om tandläkaren tar ut ett högre pris, än det som är angivet i referensprislistan, får patienten själv betala mellanskillnaden. Om tandläkarens pris är lägre än referenspriset, får du ersättning enligt det pris du betalar.

En patient får ersättning för:

- 50 procent av kostnader med ett referenspris mellan 3 000 och 15 000 kronor.

- 85 procent av kostnader med ett referenspris som överstiger 15 000 kronor.

3.18.3 Abonnemangstandvård

Abonnemangsavtal innebär att patienten ingår ett avtal med vårdgivaren om tandvård till ett fast pris under tre år. Det allmänna tandvårdsbidraget får användas som delbetalning för ett abonnemangsavtal. Högkostnadsskyddet gäller inte abonnemangstandvård.

3.18.4 Simulering av tandvård

Vid simulering av tandvård används två hjälpdataset. Det ena är ett dataset med referensårspriser per tandvårdsåtgärd. Det andra hjälpdatasetet skapas utifrån uppgifter som respektive tandläkare rapporterat in till Försäkringskassan. Antal under året använda tandvårdscheckar är begränsade till att vara max tre stycken för ett år.

Tabell 3.18.4.1 Innehåll i hjälpdataset DMxxTV22/DSxxTV22

Variabel	Etikett
BIDNR	Identitet, individ
BTVATG	Åtgärdsnummer
UTVATGPR	Tandläkarens åtgärdspris
BTVPER	Period åtgärden avser 1=innevarande år, 2=föregående
BTVATBANT	Antal under året använda tandvårdscheckar
BTVSTBANT	Antal under året använda STB tandvårdscheckar

Simuleringen utförs i följande steg:

- 1) Hämtar tandvårdåtgärder per individ.
- 2) Beräknar referensårspris per åtgärd:
 - Aktuellt referensårspris finns för grundår samt två/tre år fram i tiden (i hjälpdataset TVrefp22).
 - För efterföljande år skrivs referensårspriset fram med prognoser från Försäkringskassan. Prognoserna finns inlagda i program PGxxPA22.
- 3) Vårdgivarens totala pris (UTVTOTPR):
 - Aktuellt år används tandläkarens åtgärdspris direkt från hjälpdatasetet (DMxxTV22/DSxxTV22).
 - För efterföljande år skrivs åtgärdspriset fram med prognoser från Försäkringskassan. Prognoserna finns inlagda i program PGxxPA22.

- 4) Ersättningsgrundande belopp. Beräknar det maximala beloppet patienten har rätt att få ersättning för som det minsta av referenspriset eller vårdgivarens totala pris. Eftersom en högkostnadsperiod kan ha startats förra året försöker vi ta hänsyn till detta. Kostnader för föregående år tas endast med om de är stora (dubbelt så stora som innevarande år). Föregående år avser endast de åtgärder som skett de senaste 12 månaderna räknat från sista åtgärden aktuellt år.
- 5) Tandvårdsbidrag (OTVATB och OTVSTB): Antal under året använda tandvårdscheckar multipliceras med aktuellt belopp för respektive åldersgrupp. Om patientens kostnad är lägre än ATB/STB används i stället patientens kostnad eftersom ATB inte betalas ut i kontanter. För patienter med abonnemangstandvård finns åtgärdspris i hjälpdatasetet, för dessa används hela ATB-beloppet.
- 6) Högkostnadsskydd:
 - Del över 15 000 kr. (ersättningsgrundande belopp - ATB - 15 000) x 0,85
 - Del mellan 3 000 och 15 000: (ersättningsgrundande belopp - ATB - 3 000) x 0,5
 - Om beloppet inom parentes överstiger 15 000-3 000=12 000 beräknar inget högkostnadsskydd för den delen eftersom den delen ska ersättas till 85 procent.
- 7) Summa tandvårdssubventioner (OTVTAND) samt Patientens pris (UTVPATPR).
 - Summa tandvårdssubventioner = Allmänna tandvårdsbidrag + Högkostnadsskydd.
 - Patientens pris = Vårdgivarens totala pris - summa tandvårdssubventioner

3.19 Inkomstbegrepp individnivå

PGxxII22

I modulen skapas följande inkomstbegrepp på individnivå. För mer information om respektive inkomstbegrepp och hur de skapas, se avsnitt 11.

3.19.1 Inkomstbegrepp, individnivå

Variabel	Etikett
CKAP	Räntor och utdelningar exkl. räntebidrag för eget hem
ZAINKA	Arbetsinkomst för beräkning av bostadstillägg för pensionärer
TLONT	Total lön

Variabel	Etikett
CFTAG	Företagarinkomst
CARB	Arbetsinkomst
CMIX	Blandad inkomst
CFAKT04	Faktorinkomst
ZCFAKT04	Faktorinkomst exkl. kapitalvinst/-förlust
CFAKT	Faktorinkomst, äldre definition
CFVIKI	Summa förvärvs- och kapitalinkomster
CTRASP	Skattepliktiga positiva transfereringar
CTRAN04	Negativa transfereringar
CTRAN	Negativa transfereringar, äldre definition
ZCTRAN04	Negativa transfereringar exkl. kapitalvinst/-förlust
ZCTRAN	Negativa transfereringar enligt EU-SILC
CBRUT04	Bruttoinkomst
CBRNET	Bruttoinkomst efter skatt
TSJPERS	Ersättning i samband med sjukdom, skattepliktig

3.20 Keep-satser individnivå

PGxxKI22

I modulen anges vilka individvariabler som ska sparas. Önskar användaren lägga till andra variabler som ska behållas på utdataregistret görs det i styrprogrammet med hjälp av makrovariabeln &KEEPL.

3.21 Boendevariabler

PGxxHF22

I modulen beräknas en årlig boendekostnad, UBOENDEH, som bland annat används i beräkningar av bidrag och bostadsstöd. I modulen beräknas också skatteeffekten, SEFFH, för boende i bostadsrätter och småhus.

3.21.1 Drifts- och uppvärmningskostnad för äganderätt

För äganderätter beräknas ingen hyra eller avgift utan det är istället en schabloniserad uppvärmnings- och driftskostnad som skapas, UVARME respektive UDRIFT. Regelverket som styr beräkningen återfinns i Pensionsmyndighetens föreskrifter där den nu senast rådande är PFS 2023:4 (tillämpas fr.o.m. 1 januari 2024). Äldre upplagor som kan vara relevanta inkluderar PFS 2022:6, PFS 2021:9, PFS 2019:3, PFS 2018:10, PFS 2015:6, PFS 2014:11, PFS 2015:2, PFS 2012:4 samt PFS 2010:6.

Uppvärmningskostnaderna beror på vilket län man bor i och anges per kvadratmeter bostadsyta. Driftskostnaderna är densamma för hela Sverige och beror även den på bostadsytan.

3.21.2 Boendekostnad

Boendekostnaden beräknas olika beroende på boendeformen.

Hyresrätter är de mest grundläggande där vi använder den hyra som vi har på grundregistret: $UBOENDEH = UBOKOSTHB * 12$

För bostadsrätter används avgiften samt 70 procent av räntekostnaderna för de skulder som är kopplade till boendet:
 $UBOENDEH = UBOKOSTHB * 12 + KASKUBOH * (1 - XKRSATS)$

För äganderätter summeras de tidigare framräknade drifts- och uppvärmningskostnaderna med 70 procent av räntorna på bolånen, fastighetsavgiften samt i förekommande fall tomträttsavgälden:
 $UBOENDEH = (KASKUBOH + KKUTOMTH) * (1 - XKRSATS) + SFAVGBOH + UVARME + UDRIFT$

Tabell 3.21.2.1 Ingående variabler vid beräkning av boendekostnad

Boendeform	Variabler	Etikett
Hyresrätt	UBOKOSTHB	Hyra per månad
Bostadsrätt	UBOKOSTHB	Avgift per månad
	KASKUBOH	Skuldränta boende
	XKRSATS	Procentsats ränteavdrag
Äganderätt	UDRIFT	Driftskostnad enligt schablon
	UVARME	Uppvärmningskostnad enligt schablon
	KASKUBOH	Skuldränta boende
	XKRSATS	Procentsats ränteavdrag
	SFAVGBOH	Fastighetsavgift boendet
	KKUTOMTH	Tomträttsavgäld

3.21.3 Skatteeffekt för boende

Räntekostnaden och tomträttsavgälden är avdragsgilla i deklarationen. Skatteeffekten är beloppet som betalas tillbaka via deklarationen. För boende i bostadsrätt och äganderätt beräknas en skatteeffekt för boendet. Skatteeffekt definieras för bostadsrätter som räntan för bolånen multiplicerat med skattesatsen för kapitalskatt:

$$SEFFH = KASKUBOH * XKRSATS$$

För äganderätt summeras bolåneräntorna med tomträttsavgälden, i de fall en sådan finns, och därefter multipliceras summan med skattesatsen för kapitalskatten:

$$SEFFH = (KASKUBOH + KKUTOMTH) * XKRSATS$$

3.22 Bostadsbidrag

PGxxBO22

I denna modul simuleras bostadsbidrag för barnfamiljer och ungdomar (IBOSTBH). Reglerna för bostadsbidrag regleras i

Socialförsäkringsbalken 93-98 kap. För mer detaljerad information om bostadsbidraget rekommenderas också Försäkringskassans vägledning 2004:10 version 21.

3.22.1 Ungdomar 18-28 år

Om den bidragsgrundande inkomsten överstiger 41 000 kronor för ensamstående eller 58 000 kronor för makar ska bostadsbidraget minskas med en tredjedel av den överskjutande inkomsten.

Om bostaden är större än 60 kvadratmeter lämnas inget bidrag för den del som överstiger gränsvärdet.

Bostadsbidrag lämnas med 90 procent för de boendekostnader som överstiger 1 800 kronor upp till 2 600 kronor. För boendekostnader som överstiger 2 600 kronor lämnas bidrag med 65 procent av den överskjutande bostadskostnaden upp till 3 600 kronor.

3.22.2 Barnfamiljer

Om den bidragsgrundande inkomsten överstiger 150 000 kronor för ensamstående eller 75 000 kronor för vardera maken ska bostadsbidraget minskas med 20 procent av den överskjutande inkomsten.

Barnfamiljer får bostadsbidrag med 50 procent för de boendekostnader som överstiger 1400 kronor upp till den övre gränsen som beror på antalet barn som finns i hushållet. Gränsen är 5 300 kronor för ett barn, 5 900 kronor för två barn samt 6 600 kronor för tre eller fler barn.

Med barn som bor växelvis avses ett barn som bor varaktigt hos båda sina föräldrar som inte bor tillsammans. Då ett hushåll har hemmavarande barn eller växelvist boende barn kan hushållet få ett särskilt bidrag för dessa. Så länge det endast finns antingen hemmavarande eller växelvist boende barn ökar bidraget enligt en trappa beroende på antalet barn. I det fall hushållet både har hemmavarande barn och växelvist boende barn ges först det särskilda bidraget för det hemmavarande barnet och därefter ett mindre fast belopp för det växelvisa. Då maximalt tre barn kan tillgodoräknas i bostadsbidraget räknas alla kombinationer av hemmavarande och växelvisa barn upp i lagtexten. Umgängesbidrag kan ges till den som på grund av vårdnad eller umgänge tidvis har barn boende i sitt hem.

De övriga reglerna för bostadsbidrag följer samma mönster som boendekostnaden då ersättningen är olika beroende på antalet barn som finns i hushållet vilket kan ses i tabellen nedan. Om bostaden överskrider den maximala boytan reduceras bidraget ner till garantinivån.

Tabell 3.21.2.1 Gränser för bostadsbidrag

Antal barn	Max boyta m²	Garantinivå	Särskilt bidrag för hemmavarande barn	Särskilt bidrag för växelvist boende barn	Umgängesbidrag
1	80	[·]3 000	1 500	1300	500
2	100	3 300	2 000	1600	600
3	120	3 600	2 650	2100	700
4	140	3 900	2 650	2100	700
5+	160	4 200	2 650	2100	700

Om det i hushållet finns såväl hemmavarande barn som barn som bor växelvis, lämnas särskilt bidrag för barn som bor växelvis med

- 300 kronor till familjer med ett hemmavarande barn och ett barn som bor växelvis
- 500 kronor till familjer med två hemmavarande barn och ett barn som bor växelvis
- 800 kronor till familjer med ett hemmavarande barn och två barn som bor växelvis.

Om det i hushållet förutom hemmavarande barn eller barn som bor växelvis även finns barn som berättigar till umgängesbidrag lämnas bidrag med 100 kronor per månad för varje umgängesbarn.

Under 2022 fick barnfamiljer som har bostadsbidrag ett tillfälligt tilläggsbidrag från och med julimånad och året ut. Tilläggsbidraget var då 25 procent av beviljat bostadsbidrag. På motsvarande vis har tilläggsbidrag delats ut under 2023 med 25 procent under första halvåret och med 40 procent under andra halvåret. Under 2024 kommer tilläggsbidraget att betalas ut under det första halvåret med 40 procent av beviljat bostadsbidrag.

3.23 Bostadstillägg och äldre försörjningsstöd

PGxxBT22

I den här modulen simuleras bostadstillägg, särskilt bostadstillägg samt äldre försörjningsstöd. Reglerna för bostadstillägg och särskilt bostadstillägg regleras i Socialförsäkringsbalken 99-103 kap, äldre försörjningsstödet regleras i 74 kap i samma lag. För mer detaljerad information om bostadstillägg, särskilt bostadstillägg samt äldre försörjningsstöd rekommenderas Pensionsmyndighetens vägledning 2010:5 version 12.

3.23.1 Bostadstillägg

Bostadstillägget och det särskilda bostadstillägget kan, efter ansökan och prövning, ges till de över 65 år samt de under 65 år som får sjuk- eller aktivitetsersättning. Pensionsmyndigheten betalar ut ersättningen till de över 65 år och Försäkringskassan lämnar ersättningen till de under 65 år. En förutsättning för att ha rätt till tillägget är att man tar ut

hel allmän pension, sjuk- eller aktivitetsersättning, änkepension eller efterlevandepension.

Tilläggets storlek påverkas av bostadskostnaden och inkomsten. Inledningsvis beräknas bostadskostnaden utifrån vilken boendeform som är aktuell. Bostadskostnaden för gifta/sammanboende beräknas för var och en till hälften av den sammanlagda kostnaden. För den som är 65 år eller äldre så ingår även ett konsumtionsstöd. Efter avdrag för inkomsten återstår bostadstillägget.

Fr. o. m. år 2023 gäller nya pensionsåldrar (ett steg emot att införa den s.k. riktåldern) som styr när bostadstillägg till pensionär kan börja betalas ut. Den tidigaste åldern för att få bostadstillägg är då 66 år.

3.23.2 Regler för bostadstillägg

Bostadstillägget beräknas i flera steg. Reglerna skiljer sig åt mellan de som är yngre än 65 år och de som fyllt 65 år (**fr.o.m. 2023 gäller i stället 66 år**).

Om den sökande är 65 år eller äldre:

Först skapas det maximala potentiella bostadstillägget:

- Boendekostnad upp till 3 000 kr beaktas till 100 procent.
- Boendekostnad över 3 000 kr men under 5 000 kronor beaktas till 90 procent.
- Boendekostnad över 5 000 och upp till 7 000 kronor beaktas till 70 procent.
- Boendekostnad över 7 000 och upp till 7 500 kronor beaktas till 50 procent.
- Under år 2022 gällde olika nivåer för konsumtionsstödet under två skilda perioder. Fr.o.m. 1/1 2022 var konsumtionsstödet 540 kr för ensamstående respektive 270 kr för gifta/sammanboende. Fr.o.m. 1/8 2022 ändrades beloppen till 840 kr respektive 420 kr.

Maximalt bostadstillägg kan därmed uppgå till

- 6 990 kr per månad för ensamstående år 2022
- 7 290 kr per månad för ensamstående fr.o.m. år 2023

För gifta/sammanboende kan bostadstillägget uppgå som mest till hälften av ovanstående belopp.

En reduceringsinkomst beräknas genom att samtliga inkomster nedan summeras:

- 93 procent av den inkomstgrundande ålderspensionen

- Garantipension och änkepension
- 93 procent av den pension och invaliditetsförmån som lämnas enligt utländsk lagstiftning
- Inkomst av kapital
- 15 procent av förmögenheten över 100 000 kronor för ensamstående och 200 000 kronor för sammanboende räknas in i inkomsten. (Detta sker dock ej i FASIT då vi saknar uppgift om förmögenhet.) Vid beräkning av förmögenheten undantas 25 000 kronor per person av tillgångar på konton och för värdepapper tas endast 80 procent av marknadsvärdet med.
- 93 procent av arbetsinkomsten (den del som överstiger 24 000 kr)
- Från övriga bidragsgrundande inkomster beaktas 93 procent av inkomsten. Denna reduceras sedan med ett fribelopp som år 2021 var 2,181 prisbasbelopp för ensamstående och 1,951 PBB för sammanboende. Fr.o.m. 1/8 2022 ändrades koefficienterna till 2,43 respektive 2,2.

Slutligen beräknas bostadstillägget genom att det potentiella bostadstillägget minskas med 62 procent av reduceringsinkomsten.

Om den sökande är yngre än 65 år:

Först skapas det maximala potentiella tillägget:

- Boendekostnad upp till 5 000 kr beaktas med 96 procent.
- Boendekostnad över 5 000 kr men under 5 600 kronor ersätts med 70 procent. Fr.o.m. år 2022 ändras den övre gränsen till 7 500 kr.

En reduceringsinkomst beräknas genom att samtliga inkomster nedan summeras:

- Sjukersättning, aktivitetsersättning, allmän ålderspension och änkepension
- Pension och invaliditetsförmån som lämnas enligt utländsk lagstiftning
- Inkomst av kapital
- 15 procent av förmögenheten över 100 000 kronor för ensamstående och 200 000 kronor för sammanboende räknas in i inkomsten. (Detta sker dock ej i FASIT då vi saknar uppgift om förmögenhet.) Vid beräkning av förmögenheten undantas 25 000 kronor per person av tillgångar på konton och för värdepapper tas endast 80 procent av marknadsvärdet med.
- 50 procent av arbetsinkomsten
- Från övriga bidragsgrundande inkomster beaktas 80 procent av inkomsten. Denna reduceras sedan med ett fribelopp som år 2021 var 2,181 prisbasbelopp för ensamstående och 1,951 PBB för sammanboende. Fr.o.m. 1/8 2022 ändrades koefficienterna till 2,43 respektive 2,2. Om sjuk- eller aktivitetsersättning utbetalas ska

istället ett belopp som motsvarar garantinivån för hel sådan ersättning dras av.

Av det totala beloppet för reduceringsinkomsten behålls enbart 62 procent av den del som understiger ett prisbasbelopp och 50 procent av den del som överstiger ett prisbasbelopp. Slutligen beräknas bostadstillägget genom att det potentiella bostadstillägget minskas med reduceringsinkomsten.

3.23.3 Särskilt bostadstillägg

Det särskilda bostadstillägget (SBT) är egentligen en del av det ”vanliga” bostadstillägget och alla som söker bostadstillägg prövas även för det särskilda tillägget. Grundprincipen med SBT är att alla ska ha kvar en skälig summa att leva på efter att en rimlig boendekostnad har betalats.

Det särskilda bostadstillägget beräknas som det belopp som den bidragsgrundande inkomsten minskad med skälig boendekostnad understiger den skäliga levnadsnivån.

$$SBT = \text{Skälig levnadsnivå} - (\text{Inkomst} - \text{Skälig boendekostnad})$$

Den skäliga levnadsnivån definieras enligt Socialförsäkringsbalken 102 kap 28 § som 1,5357 prisbasbelopp för ensamstående och som 1,2353 prisbasbelopp för gifta/sammanboende.

Skälig boendekostnad för de under 65 år bestäms enligt samma lag 27 § som 7 500 kronor för år 2022 gällande ensamstående och till halva beloppen för gifta/sammanboende. Motsvarande för ensamstående personer 65 år och äldre är 7 500 kr kronor och med halva beloppet för gifta/sammanboende.

3.23.4 Äldreförsörjningsstöd

Äldreförsörjningsstödet riktas till de individer 65 år och äldre (**fr.o.m. 2023 gäller i stället 66 år**) som trots bostadstillägget inte kommer upp till en rimlig ekonomisk standard. Äldreförsörjningsstödet beräknas i likhet med det särskilda bostadstillägget som skillnaden mellan en skälig levnadsnivå och den sökandes inkomster reducerat med en skälig boendekostnad. Både den skäliga boendekostnaden och levnadsnivån är år 2022 på samma belopp som för SBT. Den enda skillnaden är att även det särskilda bostadstillägget räknas in i inkomsten.

3.24 Avgift förskola och fritidshem

PGxxBA22

I modulen simuleras avgiften för förskola och fritidshem. [Förordning \(2001:160\) om statsbidrag till kommuner som tillämpar maxtaxa inom förskolan och fritidshemmet](#) reglerar hur maxtaxan med en högsta avgift ska utformas för att en kommun ska kunna få statsbidrag. Alla kommuner tillämpar maxtaxa.

Nedan beskrivs hur avgiften är utformade och hur den simuleras.

3.24.1 Taxekonstruktion för avgift i förskola och fritidshem

Avgiften beräknas i procent av familjens sammanlagda inkomst per månad före skatt (bruttoinkomst). Ett inkomsttak anger maxgräns för avgiften. Tidigare var inkomsttaket 42 000 kronor men från och med 2016 höjs inkomsttaket med hjälp av inkomstindex varje år:

$$XMAXTAK=42000 * XIINDEXM / XIINDEX14.$$

Förskoletaxorna är konstruerade på följande sätt. Barn 1 är det yngsta barnet.

Tabell 3.24.1.1 Taxekonstruktion

Barn	Förskolans maxtaxa för barn 1-5 år	Fritidstaxa för barn 6-12 år
1	3 % av inkomsten	2 % av inkomsten
2	2 % av inkomsten	1 % av inkomsten
3	1 % av inkomsten	1 % av inkomsten
4+	Ingen avgift	Ingen avgift

Alla tre-, fyra- och femåringar har dessutom rätt till allmän förskola. Det är en avgiftsfri pedagogisk verksamhet i förskolan som omfattar minst 525 timmar om året. Om barnet behöver ytterligare timmar i förskolan reduceras avgiften. Förskoleklass för 6-åringar är också avgiftsfri.

Detta är den maximala avgiften kommunen kan ta ut men kommunen kan sänka avgiften på olika sätt. Maxtaxan kan reduceras bland annat genom att avgiften är lägre vid kortare närvarotid, taxan reduceras vid lägre inkomst och fritidstaxa på förskolan.

3.24.2 Underlag för simulering av förskole- och fritidshemsavgift

De variabler som behövs för att beräkna förskole- och fritidshemsavgiften ligger på hushållsregistret DM22HR22 / DS22HR22 och de kommunala taxorna i KBO2222.

Tabell 3.24.2.1 Variabler som används i omsorgsberäkningen

Variabel	Etikett
BALDBOB1-BALDBOB16	Ålder på yngsta barnet över 1 år och uppåt
BKDAM1-BKDAM16	Antal månader i förskolan för barn 1- barn 16
BKFRI1-BKFRI16	Antal månader i fritidshem för barn 1-barn 16

Variabel	Etikett
BKOM1-BKOM16	Antal månader med omsorg för barn 1-barn 16

Tabell 3.24.2.2 Variabler i den kommunala taxan KBO2222

Variabel	Etikett
BINKGR1-BINKR6	Inkomstgränser
BBTIM1-BBTIM6	Timgränser 1-2 år
BBTIM1-BBTIM6	Timgränser 3-5 år
BFTIM1-BFTIM6	Timgränser 6-12 år
BB1PR1-BB1PR6	Procent av taxan vid tidsgräns i förskolan, barn 1
BB2PR1-BB2PR6	Procent av taxan vid tidsgräns i förskolan, barn 2
BB3PR1-BB3PR6	Procent av taxan vid tidsgräns i förskolan, barn 3
BF1PR1-BF1PR6	Procent av taxan vid tidsgräns på fritidshem, barn 1
BF2PR1-BF2PR6	Procent av taxan vid tidsgräns på fritidshem, barn 2
BF3PR1-BF3PR6	Procent av taxan vid tidsgräns på fritidshem, barn 3
BA1PR1-BA1PR6	Procent av taxan vid tidsgräns i allmän förskola, barn 1
BA2PR1-BA2PR6	Procent av taxan vid tidsgräns i allmän förskola, barn 2
BA3PR1-BA3PR6	Procent av taxan vid tidsgräns i allmän förskola, barn 3
B1PR1-B1PR6	Procent av taxan vid tids- och inkomstgräns, barn 1
B2PR1-B2PR6	Procent av taxan vid tids- och inkomstgräns, barn 2
B3PR1-B3PR6	Procent av taxan vid tids- och inkomstgräns, barn 3

I tabellen nedan visas vilka parametrar som används.

Tabell 3.24.2.3 Parametrar som används i PGxxPA22

Variabel	Etikett
XPROCBA1	Maxgräns i procent för yngsta barnet i förskolan
XPROCBA2	Maxgräns i procent för näst yngsta barnet i förskolan
XPROCBA3	Maxgräns i procent för tredje yngsta barnet i förskolan
XPROCFA1	Maxgräns i procent för yngsta barnet i fritidshem
XPROCFA2	Maxgräns i procent för näst yngsta barnet i fritidshem
XPROCFA3	Maxgräns i procent för tredje yngsta barnet i fritidshem
XMAXTAK	Tak för avgiftsgrundande inkomst
XIINDEX	Inkomstindex

3.24.3 Simulering av förskole- och fritidshemsavgift

I nuläget finns inte uppgift om antal timmar med omsorg, därför inleds simuleringen med att sätta antal timmar med omsorg till heltid. De taxor som tar hänsyn till antal närvarotimmar är fortfarande beskrivna i modulen då en förhoppning finns att vi så småningom kommer att få tillgång till barnens närvarotid.

Antal barn i förskola och fritidshem bestäms. Avgift betalas för endast för de tre yngsta barnen.

För att kunna beräkna avgiften hämtas den kommunala taxan i KBO2222, se tabell 3.23.3.2.

I tabellen nedan visas de inkomstvariabler som används för att beräkna den avgiftsgrundande inkomsten:

Rubrik 3.24.3.1 Variabler vid beräkning av avgiftsgrundande inkomst

Variabel	Etikett
TLON	Lön och endagarstraktamenten
TLONM	Lön och endagarstraktamenten make/maka
TKULONF	Bilförmån m.m.
TKULONFM	Bilförmån m.m. make/maka
TSJUKP	Sjukpenning
TSJUKPM	Sjukpenning make/maka
PPENSSP	Pension, skattepliktig
PPENSSPM	Pension, skattepliktig make/maka
TFORP	Föräldrapenning
TFORPM	Föräldrapenning make/maka
TARBST	Arbetsmarknadsstöd
TARBSTM	Arbetsmarknadsstöd make/maka
TAGSTFA	Ersättning avtalsgrupplivförsäkring
TAGSTFAM	Ersättning avtalsgrupplivförsäkring make/maka
TVARD	Vårdbidrag
TVARDM	Vårdbidrag make/maka
TSKADE	Arbetssskadeersättning
TSKADEM	Arbetssskadeersättning make/maka
TSA	Sjuk- och aktivitet ersättning
TSAM	Sjuk- och aktivitet ersättning make/maka
TUTBDOK	Utbildningsbidrag för doktorander
TUTBDOKM	Utbildningsbidrag för doktorander make/maka
TREST	Restpost inkomst av tjänst
TRESTM	Restpost inkomst av tjänst make/maka
TFOAB	Inkomst fåmansaktiebolag under tjänst
TFOABM	Inkomst fåmansaktiebolag under tjänst make/maka
TOVRP	Annan inkomst, ej pensionsgrundande
TOVRPM	Annan inkomst, ej pensionsgrundande make/maka
NRV	Inkomst av näringsverksamhet
NRVM	Inkomst av näringsverksamhet make/maka

Inkomsttaket regleras för alla kommuner. Några få kommuner har även ett inkomstgolv eller en avgift som regleras av inkomsten i flera nivåer som också justeras.

Därefter börjar beräkningen av förskole- och fritidshemsavgiften för varje barn som har omsorg. Avgiften beräknas för max tre barn där det yngsta barnet kommer först.

Rubrik 3.24.3.2 Variabler som behövs vid beräkning av avgiften

Variabel	Etikett
BBRNBAH	Antal barn i förskola och fritidshem
BALDBOB1-BALDBOB3	Ålder barn 1-barn 3
BMONTHS	Antal månader avgiften tas ut
BEGSH	Civilstånd
ZBKOM	Antal månader med förskola och fritidshem för barnet
Z	Index för det barn som behandlas

En markering görs om barnet har rätt till allmän förskola och därigenom kommer att få en reducerad taxa. Gäller barn som är 3 till 6 år.

Rubrik 3.24.3.3 Variabler som behövs vid beräkning av avgiften

Variabel	Etikett
BMAXTAX=1	Grundtaxan för förskola, allmän förskola och fritidshem beräknas för alla och anger den maximala avgift som en kommun kan ta ut. Därefter beräknas alternativa maxtaxor.
BMAXTAX=2	Förskolebarn har samma taxa som på fritidshem.
BMAXTAX=3	Maxtaxan reduceras med hänsyn till vistelsetid. I dagsläget finns inte antal timmar att tillgå och alla barn med omsorg är tilldelade maxtid.
BMAXTAX=4	Maxtaxan reduceras med hänsyn till inkomsten.

Alla barn i förskolan i åldern 3 till 6 år går i allmän förskola och får en reducerad avgift. Detta kan göras på olika sätt:

- Procentuell nedsättning av taxan.
- Tillämpning av taxan för fritidshem redan från 3 års ålder.
- Beloppsnedsättning av taxan.

Antal månader med avgift justeras. Vi har endast uppgift om barnet har haft omsorg 6 eller 12 månader. Kommunen tar oftast betalt för 12 månader. Några få kommuner tar endast betalt för 11.

Den faktiska avgiften beräknas för varje barn. Antal månader för reducering av allmän förskola är olika i olika kommuner. Vissa kommuner reducerar avgiften hela året medan andra endast reducerar under 9-10 månader.

En genomsnittlig månadskostnad beräknas för varje barn och därefter en aggregerad kostnad för hela hushållet.

I tabellen nedan visas utdata från simuleringen.

Rubrik 3.24.3.4 Utdata från simuleringen av avgift för förskola och fritidshem

Variabel	Etikett
UBRNMANH	Förskole- och fritidshemsavgift / månad hushåll
UBRNARH	Förskole- och fritidshemsavgift / år hushåll
IBOINKH	Förskole- och fritidshemsavgiftsgrundande inkomst

Variabel	Etikett
BBRNBAH	Antal betalande barn i förskola eller fritidshem
UBRNBAH	Förskoleavgift
UBRNAFH	Allmän förskoleavgift
UBRNFRH	Fritidshemsavgift

3.25 Omsorgsavgift för äldre och funktionsnedsatta

PGxxAV22

I juli 2002 trädde nya bestämmelser i [Socialtjänstlag \(2001:453\)](#) i kraft om avgifter inom äldre- och handikappomsorg. Tidigare hade kommunerna stor frihet att själva bestämma typ av taxesystem, nivån på avgifterna och hur den enskildes avgiftsgrundande inkomst skulle beräknas. De nya bestämmelserna innebar att det skulle finnas ett högkostnadsskydd i form av en högsta avgift (ofta kallat maxtaxa) för hemtjänst, dagverksamhet och kommunal hälso- och sjukvård. Varje kommun fastställer avgiften utifrån insatstagarens inkomst efter avdrag för boendekostnad och personliga utgifter. Detta kallas avgiftsutrymme och avgiften får aldrig bli större än vad avgiftsutrymmet tillåter. Förbehållsbeloppet är det belopp som skall finnas kvar för personliga utgifter när skatt, bostadskostnad och hemtjänstavgift är betalda. Förbehållsbeloppet är en procentsats av prisbasbeloppet. Minimnivån är 1,48 gånger prisbasbeloppet för ensamstående och 1,21 gånger för sammanboende. Om hemtjänsttagaren tillhandahåller något gratis från kommunen kan förbehållsbeloppet sänkas. Om däremot till exempel matkostnaden är hög kan förbehållsbeloppet höjas.

3.25.1 Taxekonstruktion för omsorgsavgiften

Maxtaxa: från och med 1 juli 2016 får avgiften vara maximalt 53,92 procent av prisbasbeloppet. Tidigare var maxgränsen 48 procent. Kommunerna kan beräkna taxan på olika sätt:

Fast avgift: brukaren betalar en fast avgift beroende på inkomst/insats ofta indelad i nivåer efter insatsens omfattning. Kommunen bestämmer själv vad som skall ingå i respektive nivå. Det är därför svårt att jämföra nivåer mellan olika kommuner.

Procentuell avgift: brukaren betalar en viss andel av inkomsten eller avgiftsutrymmet beroende på inkomst/insats, ofta indelad i nivåer efter insatsens omfattning. Kommunen bestämmer själv vad som skall ingå i respektive nivå. Därför är det svårt att jämföra nivåer mellan olika kommuner.

Timtaxa: brukaren betalar timpris och avgiften beror på antal insatstimmar.

Taxan kan beräknas utifrån hemtjänsttagarens nettoinkomst, bruttoinkomst eller avgiftsutrymme. Många kommuner har en fast

avgift för vissa insatser som trygghetstelefon. Därutöver används någon av de tre avgiftstyperna.

3.25.2 Underlag för simulering av omsorgsavgiften

De variabler som behövs för att beräkna omsorgsavgiften ligger på hushållsregistret DM22HR22/DS22HR22 och de kommunala taxorna i KAO2222.

Tabell 3.25.2.1 Variabler i DM22HR22/DS22HR22 som används i omsorgsberäkningen

Variabel	Etikett
BHEM	1=hemtjänsttagare, 0=övriga
BHEMMAN	Antal månader med hemtjänst
BHEMTIM	Antal hemtjänsttimmar
BHEMTR	Trygghetslarm
BSBOA	1=ordinärt boende, 2=särskilt boende, 3=annat boende
BTRYGG	0=endast trygghetslarm, 1=andra insatser

Tabell 3.25.2.2 Variabler i den kommunala taxan KAO2222

Variabel	Etikett
TAXETYP	1=fast avgift, 2=procentuell avgift, 3=timtaxa
BINKTYP	Typ av inkomst som avgiften beräknas mot
INKKL	Antal inkomstklasser
INKGR1-INKGR34	Gränser för inkomstklasser
MAXINK1-MAXINK34	Maximal avgift i inkomstklass
MININK1-MININK34	Minimal avgift i inkomstklass
INSKL	Antal insatsklasser
INSGR1-INSGR8	Antal timmar per insatsklass
MAXINS1-MAXINS8	Maximal avgift i insatsklass
MININS1-MININS8	Minimal avgift i insatsklass
TAXA1-TAXA80	Avgift per inkomstklass/insatsklass
TRYGG	Kostnad för trygghetstelefon
GRUNDAB	Grundavgift
FORBELE	Förbehållsbelopp ensamstående, procent
FORBELS	Förbehållsbelopp sammanboende, procent

Tidigare hade vissa kommuner olika taxor för ensamstående och sammanboende. Nu har alla kommuner samma taxa oavsett hushållstyp.

I parameterprogrammet, PGxxPA22, beräknas maxavgiften, XMAXAVG, som fram till 1 juli 2016 var 48 procent av prisbasbeloppet, XBASM. Därefter är maximala avgiften 53,92 procent av XBASM.

3.25.3 Simulering av omsorgsavgiften

Först bestäms om personen har hemtjänst. Därefter hämtas kommuntaxan in. Inkomsten för hushållet beräknas utifrån kommunens taxa. Nedan beskrivs de variabler som behövs för beräkningen.

Tabell 3.25.3.1 Variabler vid beräkning av avgiftsgrundande inkomst

Variabel	Etikett
BHEMTIMH	Antal hemtjänsttimmar i hushållet
BHEMTIM	Antal hemtjänsttimmar för hushållsföreståndaren
BHEM	Hushållsföreståndaren är hemtjänsttagare
BHEMM	Make/maka är hemtjänsttagare
UBOENDEH	Boendekostnad
IBTPH	Bostadstillägg för pensionärer
IBTPSH	Särskilt bostadstillägg för pensionärer
AKLSK	Kommunal- och regionskattesats
ABEGR	Begravningsavgift
AKYRK	Kyrkoavgift exklusive begravningsavgift
AGA	Grundavdrag
ISMBID	Studiebidrag högskolan
TTJ	Inkomst av tjänst
FORBELE/100*XBASM/12	Förbehållsbelopp ensamstående
FORBELS/100*XBASM/12	Förbehållsbelopp sammanboende
XBASM	Prisbasbelopp
XXGRUA	Brytpunkt vid beräkning av grundavdrag
XXGRUB	Grundavdrag
XXGRUC	Upp- och nedtrappningsprocent
XXGRUPA	Brytpunkt vid beräkning av grundavdrag för personer över 65 år
XXGRUPB	Grundavdrag för personer över 65 år
XXGRUPC	Upp och nedtrappningsprocent för personer över 65 år
ZFRIB	Fribelopp (skapas i PHxxBT22)
BINKTYP	Inkomsttyp (hämtas från regeldatabasen KAOxx22)

Tabell 3.25.3.2 Variabler som skapas

Variabel	Etikett
TIM1	Antal timmar med hemtjänst (hushåll eller hushållsföreståndare)
TIM2	Antal timmar med hemtjänst (make/maka)
INKOMST1	Avgiftsgrundande inkomst (hushåll eller hushållsföreståndare)
INKOMST2	Avgiftsgrundande inkomst (make/maka)

Den avgiftsgrundande inkomsten beräknas enligt följande steg. Inkomsten beräknas även för personer som är 65 år eller yngre då det är hushållets inkomst avgiften bygger på:

- Grundavdrag för fribeloppet.
- Tar fram avgiftsunderlagen nettoinkomst och bruttoinkomst.
- Avgiften kan beräknas utifrån:
 - Nettoinkomsten.
 - Avgiftsutrymmet.
 - Bruttoinkomsten.

Variabler som behövs för att beräkna avgiften för hushållet eller hushållsföreståndaren, AVG1, och avgiften för make/maka, AVG2, utifrån kommunens taxa:

Tabell 3.25.3.3 Variabler vid beräkning av individens avgift

Variabel	Etikett
TIM1	Antal timmar med hemtjänst (hushåll eller hushållsföreståndare)
TIM2	Antal timmar med hemtjänst (make/maka)
INKOMST1	Avgiftsgrundande inkomst (hushåll eller hushållsföreståndare)
INKOMST2	Avgiftsgrundande inkomst (make/maka)
GRUNDAB	Grundavgift för hemtjänst (tillämpas av några få kommuner)
TRYGG	Kostnad för trygghetstelefon (nästan alla kommuner har separat kostnad)
BHEM	Hemtjänsttagare (hushållsföreståndare)
BHEMM	Hemtjänsttagare (make/maka)
INKGR	Inkomstgränser
INKKL	Antal inkomstgränser
INSGR	Insatsgränser
INSKL	Antal insatsgränser
TAXETYP	1=fast taxa, 2=procentuell taxa, 3=timtaxa
TAXA	Avgift per inkomstklass/insatsklass
MAXINK	Högsta avgift per inkomstklass
MININK	Lägsta avgift per inkomstklass
MAXINS	Högsta avgift per insatsklass
MININS	Lägsta avgift per insatsklass

För de kommuner som har en taxa där avgiften bestäms utifrån olika inkomstintervall bestäms i vilket intervall hemtjänsttagaren ska ligga.

Därefter bestäms avgiften utifrån den typ av taxa som kommunen tillämpar; Fast taxa, Procentuell taxa eller Timtaxa. Kontroll görs att avgiften inte överstiger maxavgiften. Någon kommun har också en minimiavgift, som också kontrolleras.

Därefter beräknas avgiften för hushållet.

Tabell 3.25.3.4 Variabler vid beräkning av omsorgstaxan

Variabel	Etikett
AVG1	Hemtjänstavgift hushållsföreståndaren
AVG2	Hemtjänstavgift make/maka
BEGSH	Civilstånd (1=ensamstående, 2=gift/sambo)
BHEM	Hushållsföreståndaren är hemtjänsttagare
BHEMM	Make/maka är hemtjänsttagare
BHEMTR	Hushållsföreståndaren har trygghetstelefon
BHEMTRM	Make/maka har trygghetstelefon
TRYGG	Kostnad för trygghetstelefon (hämtas från regeldatabasen)
FORBELE/100*XBASM/12	Förbehållsbelopp ensamstående (hämtas från KAOxx22)
FORBELS/100*XBASM/12	Förbehållsbelopp sammanboende
BTRYGG	Hemtjänst utöver trygghetstelefon hushållsföreståndaren
BTRYGM	Hemtjänst utöver trygghetstelefon make/maka

Den totala hemtjänstavgiften för hushållet beräknas. Kontrollerar att alla har fullt förbehållsbelopp.

Tabell 3.25.3.5 Utdata från simulering av avgift för omsorg

Variabel	Etikett
UHEMTJH	Beräknad hemtjänstavgift per månad
UHEMTJAH	Beräknad hemtjänstavgift per år
UHEMH	Hemtjänsttagare finns i hushållet

3.26 Försörjningsstöd

PGxxSB22

I modulen simuleras följande bidrag:

- Ekonomiskt bistånd -ISOCBH

Nedan beskrivs hur bidraget är utformat och hur det simuleras. Ekonomiskt bistånd regleras i Socialtjänstlagen, 4 kap.

Ekonomiskt bistånd består av två delar, försörjningsstöd och stöd för livsföring i övrigt. I denna modul är det försörjningsstödet som simuleras.

3.26.1 Regler för ersättning med ekonomiskt bistånd

Ekonomiskt bistånd är ett stöd som man kan få om man inte själv kan tillgodose sina behov eller kan få dem tillgodosedda på annat sätt. Man kan få ekonomiskt bistånd till sin försörjning (försörjningsstöd) eller till andra behov (livsföring i övrigt) som exempelvis läkemedel, tandvård, glasögon eller hemutrustning.

Möjligheten att få ekonomiskt bistånd påverkas av hela hushållets inkomster och tillgångar. Barns och skolungdomars inkomster räknas dock inte in om de inte överstiger ett basbelopp.

För den som har fått försörjningsstöd under sex månader i följd ska 25 procent av inkomster av anställning inte beaktas vid bedömningen av rätten till bistånd. Denna särskilda beräkningsregel gäller under två år.

Försörjningsstöd lämnas för skäligena kostnader för:

- Livsmedel, kläder och skor, lek och fritid, förbrukningsvaror, hälsa och hygien samt dagstidning, telefon och radio- och TV-avgift.
- Boende, hushållsel, arbetsresor, hemförsäkring samt medlemskap i fackförening och arbetslöshetskassa.

Skäligena kostnader för de delar som ingår i den första punkten framgår av riksnormen. Denna beräknas utifrån officiella prisundersökningar av

olika hushållstypers baskonsumtion och beslutas av regeringen inför varje kalenderår.

Ansökan om och utbetalning av ekonomiskt bistånd sköts av socialtjänsten i respektive kommun.

3.26.2 Simulering av försörjningsstöd

Simuleringen av försörjningsstöd görs inte för dödsbon eller hushåll med inkomst av aktiv näringsverksamhet.

Simuleringen genomförs i följande steg:

1. Bestämmer antal månader med ekonomiskt bistånd. Om någon/några i hushållet haft ekonomiskt bistånd används den högsta uppgiften. För hushåll som inte haft biståndet sätts fördelas antal månader utifrån hur fördelningen ser ut bland hushåll med ekonomiskt bistånd.
2. Hushållens norm beräknas utifrån beloppen i riksnormen.
3. Bostadshushållets bostadskostnad som boendeutgiften exklusive fastighetsavgift. Den månatliga bostadskostnaden maximeras till 10 000 kronor för ensamstående utan barn, till 15 000 kronor för familjer med max tre barn och till 20 000 kronor för familjer med fler barn. Om det finns fler familjehushåll i ett bostadshushåll fördelas bostadskostnaden utifrån antalet personer i respektive familjehushåll.
4. Gräns för ekonomiskt bistånd beräknas som summan av norm, bostadskostnad samt förskole- och fritidshemsavgift.
5. Nettoförmögenhet beräknas. Det som inkluderas i nettoförmögenheten är ränteinkomster som överstiger 25 000 kr/vuxen, taxeringsvärde på fastighet som ej är boendefastighet och 80 procent av kapitalunderlag för investeringsfonder och investeringssparkonto. Detta är de delar av förmögenheten som det finns information om. Beräkningen utgår från de regler om beräkning av förmögenhet som anges i [lag \(2009:1053\) om förmögenhet vid beräkning av vissa förmåner](#).
6. Hushållets disponibla inkomst som ska ligga till grund för behovsprövningen beräknas. För hushåll som har haft ekonomiskt bistånd i sex månader eller mer reduceras inkomsten med 25 procent av löneinkomsten. Barns löneinkomster inkluderas endast om de överstiger ett basbelopp. Taxeringsvärden för fastigheter utöver boendefastigheten inkluderas i inkomsten. En månadsinkomst beräknas genom att dividera årsinkomsten med antal månader i Sverige.
7. Om man haft en inkomst som varit ojämn över året kan man haft behov av ekonomiskt bistånd vissa månader. I ZCDISPM finns genomsnittlig disponibel inkomst per månad. De månader ett hushåll fått ekonomiskt bistånd har den disponibla inkomsten

troligtvis varit lägre än detta genomsnitt. En justeringsfaktor har tagits fram som kvoten mellan den inkomst hushållet borde haft då de fått ekonomiskt bistånd och den beräknade genomsnittliga inkomsten. Månadsinkomsten justeras med denna faktor för hushåll som haft ekonomiskt bistånd.

8. För hushåll med behov av ekonomiskt bistånd har en regressionsmodell tagits fram för att beräkna sannolikheten att söka ekonomiskt bistånd. Behovets storlek är en av förklaringsvariablerna som används i modellen.
9. I nästa steg avgörs vilka av de som har ett behov av ekonomiskt bistånd som ska antas söka och därmed få biståndet. Detta kan göras på ett par olika sätt som bestäms av parametern xtakeup som sätts i styrprogrammet. Dessa alternativ beskrivs i avsnitt 3.31.
10. Det årliga beloppet för ekonomiskt bistånd beräknas genom att multiplicera det månatliga behovet med antal månader med biståndet.
11. Avlidna och utvandrare (BHINK≠1) tilldelas sitt verkliga belopp. För ekonomiskt bistånd är det 2,8 procent av makrosumman och 3,3 procent av antalet hushåll med ekonomiskt bistånd som tilldelas på detta sätt.

Antal helårsekvivalenter med ekonomiskt bistånd beräknas som kvoten mellan det simulerade ekonomiska biståndet och hushållets gräns för biståndet. För gifta och sammanboende par multipliceras kvoten med två.

3.27 Inkomstbegrepp hushållsnivå

PGxxHH22

I modulen skapas följande inkomstbegrepp på hushållsnivå. För mer information om respektive inkomstbegrepp och hur de skapas, se avsnitt 11.

Tabell 3.27.1 Inkomstbegrepp hushållsnivå

Variabel	Etikett
CTRAPSFH	Skattefria transfereringar
CDISP04H	Disponibel inkomst (huvudbegrepp)
CDISPH	Disponibel inkomst
CDISP204H	Disponibel inkomst korrigerad för skatteeffekt av boendefastighet
CDISP304H	Disponibel inkomst efter boendekostnader
CDISP504H	Disponibel inkomst exkl. kapitalvinst/-förlust
CDISP604H	Disponibel inkomst enligt EU-SILC
IBOTOTH	Bostadsstöd
UBOENDEH	Årlig boendekostnad

3.28 Keep-satser hushållsnivå

PGxxKE22

I modulen anges vilka hushållsvariabler som ska sparas. Önskar användaren lägga till andra variabler som ska behållas på utdataregistret görs det i styrprogrammet med hjälp av makrovariabeln &KEEPH.

3.29 Indirekt beskattning

PGxxIS22

I modulen för indirekt beskattning simuleras de skatter som beror på konsumtion eller förbrukning. De skatter som simuleras är:

- Fordonsskatt
- Energi- och koldioxidskatt för bensen och diesel
- Elskatt
- Alkohol- och tobaksskatt
- Mervärdesskatt (moms)

3.29.1 Fordonsskatt

Fordonsskatt regleras i Vägtrafikskattelagen 2006:227.

Modulen använder ett hjälpregister (DM22FR22/DS22FR22) med uppgifter om alla fordon som ägs av individer i FASIT. Fordonsskatten beräknas enligt två olika huvudmetoder beroende på åldern på fordonet. För fordon som är från år 2005 eller äldre utgår skatten från vikten på bilen samt vilket drivmedel som den använder. Fordon som är från 2006 eller senare använder istället en koldioxidbaserad beskattning som utgår från hur många gram koldioxid bilen släpper ut.

För fordon fram till 2005 beräknas skatten enligt nedan.

Bensindrivna fordon:

- Ett grundbelopp om 913 kronor.
- Ett tillägg om 214 kronor för varje hundratals kilo som bilen överstiger 900 kg.

Dieseldrivna fordon:

- Ett grundbelopp om 2 298 kronor.
- Ett tillägg om 564 kronor för varje hundratals kilo som bilen överstiger 900 kg.

För fordon från 2006 eller nyare beräknas skatten utifrån koldioxidutsläpp och som en summa av grundbeloppet, koldioxidbeloppet, bränsletillägget (endast dieseldrivna) och miljötillägget (endast dieseldrivna):

- Grundbeloppet är 360 kronor.
- Koldioxidbeloppet är 22 kronor/gram CO₂ utöver 111g CO₂ som släpps ut per kilometer vid blandad körning.
- För bilar som kan drivas på alkohol eller annan gas än motorgas är koldioxidbeloppet 11 kronor/gram CO₂.
- För dieslbilar multipliceras summan av grundbeloppet och koldioxidbeloppet med en bränslefaktor om 2,37 (bränsletillägget).
- Ett miljötillägg tillkommer för dieseldrivna fordon om 500 kronor för bilar från 2007 eller äldre och 250 kronor för nyare bilar (från 2008 och framåt).

Malus infördes 2018 och omfattar bensin- och dieseldrivna personbilar, husbilar, lätta bussar och lätta lastbilar med fordonsår 2018 eller senare. Malus innebär att ett annat bränsletillägg och andra koldioxidbelopp är gällande.

Koldioxidbeloppet för fordon som blivit skattepliktiga första gången mellan den 1 juli 2018 och den 31 mars 2021 :

- Bränsletillägget för dieseldrivna fordon är 13,52 gånger fordonets koldioxidutsläpp, i gram per kilometer
- Under år 1-3 från att fordonet blivit skattepliktigt för första gången så är koldioxidbeloppet
 - 82 kr per gram koldioxid som fordonet vid blandad körning släpper ut per kilometer utöver 95 gram och upp till och med 140 gram.
 - 107 kr per gram koldioxid som fordonet vid blandad körning släpper ut per kilometer utöver 140 gram.
- Från år 4 är koldioxidbeloppet 22 kr per gram koldioxid som fordonet vid blandad körning släpper ut per kilometer utöver 111 gram.

Koldioxidbeloppet för fordon som blivit skattepliktiga första gången under perioden 1 april 2021 eller senare:

- Bränsletillägget för dieseldrivna fordon är 13,52 gånger fordonets koldioxidutsläpp, i gram per kilometer
- Under år 1-3 från att fordonet blivit skattepliktigt för första gången så är koldioxidbeloppet
 - 107 kr per gram koldioxid som fordonet vid blandad körning släpper ut per kilometer utöver 90 gram och upp till och med 130 gram.
 - 132 kr per gram koldioxid som fordonet vid blandad körning släpper ut per kilometer utöver 130 gram.
- Från år 4 är koldioxidbeloppet 22 kr per gram koldioxid som fordonet vid blandad körning släpper ut per kilometer utöver 111 gram.

Ovanstående nivåer för koldioxidutsläpp är justerande fr.o.m. 1 juni 2022 från 90 gram till 75 gram respektive från 130 gram till 125 gram.

Utöver den grundläggande skatten finns det en skattereduktion om 384 kronor för de som bor i vissa glesbygdskommuner. Dessutom

skattebefrias vissa bilar helt under de 5 första åren om de har särskilt goda miljöegenskaper.

Fordonsskatten för motorcyklar är 180 kronor för 12 månader.

3.29.2 Energi och koldioxidskatt

Energi- och koldioxidskatt betalas för både det bränsle som fordon använder samt för den olja som eventuellt används för uppvärmning av hus. Just användningen av olja som uppvärmning har minskat stadigt de senaste 30 åren och är numera marginell. Därför har simuleringen av villaolja fr.o.m. grundår 2022 tagits bort från modulen för indirekt beskattning.

Skattesatserna regleras i lag 1994:1776 om skatt på energi. Både energi och CO2-skatt betalas per liter bränsle med den skattesats som återfinns i 2 kap 1 §.

3.29.3 Elskatt

Även elskatten regleras i lag 1994:1776 men i 11 kap 3 §. Den avser en kostnad per förbrukad kWh och 2022 är den fastställda skatten 36,0 öre per kWh. Motsvarande belopp för år 2023 är 39,2 öre och för år 2024 42,8 öre.

För år T omräknas elskatten år T-1 med förhållandet mellan KPI i juni år T-1 och juni år T-2. I november fastställer regeringen det skattebelopp som ska tas ut för följande år.

I vissa kommuner i norra Sverige betalas en elskatt som är 9,6 öre lägre än i övriga landet.

3.29.4 Alkoholskatt

Alkoholskatten regleras i [lag \(1994:1564\) om alkoholskatt](#).

- För öl tas en skatt om 2,02 kronor ut per liter öl och per volymprocent alkohol. År 2023 är motsvarande belopp 2,12 kr och fr.o.m. år 2024 är det 2,28 kr.
- För vin tas en skatt om 26,18 kronor ut per liter vin om styrkan är mellan 8,5 och 15 volymprocent alkohol. År 2023 är det nya beloppet 27,49 kr och fr.o.m. år 2024 istället 29,58 kr.
- För sprit tas en skatt om 516,59 kronor per liter ren sprit ut. Fr.o.m. år 2023 är motsvarande belopp 521,76 kr respektive 526,97 kr fr.o.m. år 2024.

I FASIT är det möjligt att justera det så kallade genomsnittspriset, kronor per liter, för öl, vin eller sprit då detta pris används för att ”baklänges” räkna ut antalet liter alkohol som individerna i FASIT köper. Det går dessutom att reglera den styrka som man anser att öl

eller sprit ska innehålla och därigenom erhålla olika skattesatser per liter öl och sprit som individerna köper. Grundvärdet i FASIT är att öl innehåller 5,5 procent alkohol och sprit innehåller 40 procent alkohol.

Övriga alkoholprodukter såsom cider, likörer eller alkoholisk simuleras inte i FASIT då underlaget inte är starkt nog för att kunna göra tillförlitliga skattningar.

Det är dessutom möjligt i FASIT att ange uppgift för priselasticitet för alkohol när man vill införa skatteförändringar. Det resulterar i att utfallet reduceras något på grund av den privatimport som antas uppstå vid skatteökningar. Möjligheten att använda priselasticitet finns endast för alkohol och tobak.

3.29.5 Tobaksskatt

Tobaksskatten regleras i [lag \(1994:1563\) om tobaksskatt](#).

För tobak så simuleras bara cigaretter och snus och detta beror i likhet med alkoholen på att underlaget inte medger tillräckligt goda skattningar för andra produktgrupper.

- För cigaretter tas för år 2022 en skatt ut om 1,64 kronor per styck samt 1 procent av detaljhandelspriset.
- För snus tas för år 2022 en skatt ut om 468 kronor per kg.

Tabell 3.29.5.1 Skattesatser för tobak 2020-2022

År	Skatt i kr per cigarett	Skatt i kr per kg snus
2022	1,64	468
2023	1,78	508
2024	1,84	526

För att simulera tobaksskatterna måste underlaget även här räknas "baklänges" för att göra om en utgift till en kvantitet. Det gör att det är möjligt att ändra genomsnittspriset på ett paket cigaretter eller en dosa snus för att ändra antalet paket/dosor som individerna köper. Det går dessutom att justera genomsnittsvikten på en dosa snus för att ytterligare justera hur mycket skatt som individerna ska betala.

Det är även möjligt att ange uppgift för priselasticitet för tobak när man vill införa skatteförändringar. Det resulterar i att utfallet reduceras något på grund av den privatimport som antas uppstå vid skatteökningar. Möjligheten att använda priselasticitet finns endast för alkohol och tobak.

3.29.6 Mervärdesskatt (moms)

Momsen regleras i [Mervärdesskattelag \(1994:200\)](#).

I FASIT finns en listning av alla varugrupper som följer mervärdesskattelagen där olika varugrupper från Hushållens utgifter fördelas till den momsgrupp som de klassas som.

3.30 Keep-satser bostadshushållsnivå

PGxxBB22

I modulen anges vilka bostadshushållsvariabler som ska sparas. Önskar användaren lägga till andra variabler som ska behållas på utdataregistret görs det i styrprogrammet med hjälp av makrovariabeln &KEEPB.

3.31 Metoder för simulering av skattefria transfereringar

I FASIT simuleras ett antal skattefria transfereringar i hushållsteget: bostadsbidrag, bostadstillägg, äldreomsorgsstöd och ekonomiskt bistånd. I modellen beräknas om ett hushåll är berättigad till någon transferering och i så fall hur stor. Ett problem med dessa transfereringar är att för att få del av dem måste individen själv ansöka om den och alla som är berättigade till transfereringen söker inte. Det beräknade antalet hushåll som är berättigade till transfereringarna är därmed större än antalet som får den aktuella transfereringen. I modellen måste det därmed på något sätt beslutas vilka av de som är berättigade som ska få transfereringen. I FASIT finns det ett par olika alternativ för hur denna tilldelning ska göras. Detta bestäms av parametern xtakeup som sätts i styrprogrammet. De olika alternativen beskrivs nedan.

3.31.1 XTAKEUP=1 (maxalternativ)

I detta alternativ tilldelas de skattefria transfereringarna till alla hushåll som beräknas vara berättigade till dem. Detta görs genom att slumptalet som den skattade sannolikheten jämförs med sätts till noll. Sannolikheten är därmed alltid större än slumpen. Detta kan ses som ett maxalternativ som visar storleken på transfereringarna om alla berättigade sökte och beslut om behov enbart skulle baseras på de registeruppgifter som finns i FASIT.

3.31.2 XTAKEUP=2 (minimialternativ)

För att få en transferering i detta alternativ ska hushållet beräknas vara berättigad till denna och dessutom ha fått transfereringen i verkligheten, d.v.s. ha ett utbetalt belopp på de ingående registren. Det är därmed endast hushåll som fått transfereringen i verkligheten som kan få i modellen.

3.31.3 XTAKEUP=3 (oförändrad sannolikhet I)

Då en ordinarie FASIT-körning görs, d.v.s. utan att någon reformändring har införts, tilldelas alla hushåll en sannolikhet att söka de olika transfereringarna. I detta alternativ behåller hushållen denna ursprungliga sannolikhet även om reformer införs som leder till att det beräknade behovet förändras. Detta innebär att hushåll som antas söka/inte söka en transferering antas göra samma val även om någon reform införs som innebär att hushållet är berättigad till ett större eller mindre belopp än tidigare.

Om hushållets behov minskas sänks sannolikheten och om denna då blir lägre än hushållets slumpstal tappar hushållet sitt bidrag. Det är troligt att ett hushåll som är berättigad till bostadsbidrag och sökt detta kommer att fortsätta söka även om bidraget minskas något. I detta alternativ får hushållet behålla sin sannolikhet och kan då inte tappa hela bidraget. Detta alternativ ger mindre effekt av olika regelförändringar jämfört med grundalternativet.

Detta alternativ är löst genom att spara den beräknade sannolikheten vid den ordinarie körningen på det simulerade familjehushållsregistret som finns i referensbiblioteket.

3.31.4 XTAKEUP=4 (oförändrad sannolikhet II)

En metod som innebär att man delar in det utbetalda bidraget efter kvartiler. Med hjälp av kvartilgränserna räknar man sedan ut hur många som har ett behov inom varje kvartil. Därefter beräknas en sannolikhet för att man skall få bidraget genom att dividera antalet som fått bidrag i kvartilen med antalet som har behov inom kvartilen. Denna sannolikhet använd sedan för att bestämma om ett familjehushåll skall få bidrag.

Vid ändrade regler kan ett inflöde av nya bidragstagare ske genom att behoven ökar. Det kan leda till att om man tidigare tillhört t ex kvartil 1 nu får ett större behov och därigenom flyttas till kvartil 2 och där är sannolikheten större för att man skall få bidraget.

4 Framskrivning, kalibrering och vikter

4.1 Allmänt om framskrivning

I de flesta fall är användaren intresserad av att göra simuleringar på ett modellår som inte stämmer överens med modellens basår eftersom basåret redan vid leverans av modellen är inaktuellt. Uppgifterna i modellen måste därför skrivas fram från basåret till modellåret.

Framskrivningen görs på två olika sätt, ekonomisk och strukturell.

Vid ekonomisk framskrivning används framskrivningskoefficienter. Detta sker bland annat för löner och andra ekonomiska variabler som exempelvis kapitalinkomster. Uppgifterna för denna framskrivning hämtas i de fall det går från aktuell statistik, men för åren framåt används prognosuppgifter från framför allt Konjunkturinstitutet och Ekonomistyrningsverket.

Strukturella förändringar mellan olika år är bland annat förändringar i sysselsättningsnivå, antalet sjukfall eller en förändring av befolkningens storlek. Dessa förändringar hanteras genom att man för varje modellår skapar egna viktfiler. Här hämtas data från SCB:s befolkningsprognos samt prognoser från Konjunkturinstitutet, Försäkringskassan, Pensionsmyndigheten och Arbetsförmedlingen.

Framskrivningskoefficienterna och uppgifter om de strukturella förändringarna finns i framskrivningsarket (Framskrivning av FASIT 2022.xls). En användare kan i stället för att utnyttja den levererade informationen göra egna prognoser genom att lägga in egna uppgifter i framskrivningsarket.

Framskrivningsmöjligheter finns tillgängliga för modellåret plus fem år.

4.2 Ekonomisk framskrivning

Ekonomiska framskrivningsparametrar är de parametrar som finns i fliken "Version X parametrar" i framskrivningsarket. Dessa läses in automatiskt i FASIT:s körning av modulen PGxxPL22.sas.

För den ekonomiska framskrivningen används följande uppgifter.

Från Konjunkturinstitutets prognoser hämtas:

- Timlöneutveckling (NR) för sektorerna industri, byggnadsverksamhet, tjänstebranscher, stat och kommun (kalenderkorrigerade värden, procentuell förändring).
- Medelantal arbetade timmar per vecka för sektorerna industri, byggnadsverksamhet, tjänstebranscher, stat och kommun. Dessa uppgifter beräknas genom att dividera antal arbetade timmar med antal sysselsatta (tusental timmar, ej kalenderkorrigerade värden).
- Prisbasbelopp.
- KPI skuggindex, procentuell förändring, årsnivå.
- KPI skuggindex, procentuell förändring, juni-juni.
- Effektiv indirekt skattesats.
- Företagarinkomst.

Från Pensionsmyndighetens prognoser hämtas:

- Utveckling av bostadskostnad.
- Inkomstindex.
- Balansindex.
- Inkomstbasbelopp.

Från Ekonomistyrningsverket prognoser hämtas:

- Utvecklingen av reala och finansiella kapitalvinster.
- Ränteinkomster, ränteutgifter och aktieutdelningar.
- Statslåneräntan.
- Utveckling av rot- och rutavdrag.
- Utveckling av schablonintäkten på investeringssparkonton.

4.3 Strukturell framskrivning

För att göra den strukturella framskrivningen måste nya vikter skapas. Dessa skapas genom kalibrering. Det innebär att vikterna anpassas så att skattningar för ett antal variabler överensstämmer med angivna värden (marginaler). Anpassningen sker med ett av SCB framtaget makroprogram ETOS.

De marginaler som man använder är uppgifter om befolkningens storlek fördelad efter ett antal åldersgrupper och kön. Dessutom används uppgift om antal fördelat på olika födelseregioner. Som underlag för dessa används SCB:s befolkningsprognos.

Denna information finns sparad i SAS-dataset. Befolkningsstorleken finns i dataset BEF2022-BEF2027, invandringsregion finns i dataset FODDA2022-FODDA2027 och information om tid i Sverige finns i dataset INV2022-INV2027. Dessa filer läses in i programmet som genomför kalibreringen.

Befolkningsinformationen sparas på separata filer eftersom det bedömts att det i normalfallet inte finns något intresse hos användarna att använd en alternativ befolkningsprognos.

Övrig information som används i den strukturella framskrivningen hämtas från filen version x i Excel-filen "Framskrivning av FASIT 2022.xls". Nedan redovisas de variabler som anges i denna flik.

Från Konjunkturinstitutet hämtas följande information:

- Förändring av antalet sysselsatta fördelat på sektorerna industri, byggnadsverksamhet, tjänstebranscher, stat och kommun.
- Antal i arbetskraften.
- Antal i öppen arbetslöshet.

Från Försäkringskassan hämtas följande information:

- Antal sjukpenningdagar netto.
- Antal föräldrapenningdagar netto.
- Antal med aktivitetsersättning i december samt utflödet under året.
- Antal med sjukersättning i december samt utflödet under året.

Till följd av coronapandemin 2020 ökade antal tillfälliga föräldrapenningdagar (VAB) kraftigt medan antal föräldrapenningdagar minskade. För att komma någorlunda rätt vid framskrivningen hämtas även antal tillfälliga föräldrapenningdagar in.

Från Pensionsmyndigheten hämtas följande information:

- Antal med inkomstgrundad änkepension.

Från Arbetsförmedlingen hämtas följande information:

- Antal inskrivna arbetslösa med a-kassa.
- Antal med aktivitetsstöd.

De ovanstående filerna och Excel-arket används sedan i viktprogrammet PGxxVM22.sas. för att skapa nya vikter. Vikterna kommer då att vara anpassade så att de angivna värdena återfås om man skattar dessa variabler med hjälp av urvalet.

4.4 Val av källor

Utgångspunkten i valet av prognoskällor är att offentliga prognoser ska användas. Om flera myndigheter publicerar prognoser för samma variabel används uppgiften från den myndighet som ansvarar för detta ämnesområde. Uppgifterna till prognoserna hämtas huvudsakligen från Konjunkturinstitutet, men även från andra statliga myndigheter.

FASIT uppdateras med nya versioner fyra gånger per år. Då en stor del av prognoserna hämtas från Konjunkturinstitutet följer dessa uppdateringar i stor utsträckning Konjunkturinstitutets publicering.

Detta leder till att prognoserna för alla uppgifter inte alltid har samma aktualitet.

5 Populationsavgränsning

5.1 Målpopulation och urvalsram

Målpopulationen i FASIT utgörs av de som har deklarerat på en inkomstdeklaration 1 för aktuellt år. Målpopulationen överensstämmer med urvalsramen. På motsvarande sätt som i STAR ingår, förutom fysiska personer som har varit folkbokförda antingen vid årets början eller slut, också ej folkbokförda fysiska personer, juridiska dödsbon samt skattskyldiga som saknar hemortskommun. För att identifiera dessa grupper i FASIT används variabeln BHINK som är en populationsmarkering och som beskrivs närmare i avsnittet nedan.

5.2 Fördelningspopulation

Fördelningspopulationen ska avse de individer som bott i Sverige under hela året.

FASIT följer den definition av fördelningspopulationen som används i den totalräknade inkomstfördelningsstatistiken (TRIF). Det betyder att den precis som tidigare definieras av de individer/hushåll där BHINK=1 och BHELARHB=1, vilket betyder att den avgränsas enligt följande:

- Hushåll med personer som är på församlingen skrivna eller saknar känd hemvist ingår *inte* i fördelningspopulationen.
- Hushåll där den disponibla inkomsten är noll ingår *inte* i fördelningspopulationen.
- Fördelningspopulationen omfattar *endast* hushåll där minst en person är 18 år eller äldre.

Fördelningspopulationen baseras på s.k. helårshushåll, vilket innebär att samtliga vuxna i hushållet ska finnas i RTB den 1/1 och den 31/12 undersökningsåret (BHELARHB=1). Observera att fördelningspopulationen baseras på uppgifter på ingående register, d.v.s. innan eventuella simuleringar.

I Lägenhetsregistret finns uppgift om lägenhetskategori där specialbostad för äldre/funktionshindrade är en kategori. Dessa kan därmed exkluderas ur fördelningspopulationen, men FASIT har valt att följa definitionen enligt TRIF.

De två urvalen, STAR och MSTAR, är sedan grundår 2014 dragna på samma sätt. Det innebär att dödsbon, ej folkbokförda personer och skattskyldiga som saknar hemortskommun ingår i båda urvalen. För att kunna särskilja dessa grupper har variabeln BHINK delats in i tre ytterligare grupper, enligt tabellen nedan.

Tabell 5.2.1 Definition av koderna i BHINK

BHINK	Innehåll
1	Fysiska personer, folkbokförda vid årets slut, disp. ink. <> 0
2	Fysiska personer, folkbokförda i lägenheter med fler än 20 personer
3	Fysiska personer, övriga folkbokförda
4	Fysiska personer, ej folkbokförda
5	Skattskyldiga som saknar hemortskommun
6	Juridiska dödsbon
7	Hushåll som ej ingår i urval, har växelvist boende barn

De personer som i STAR och i MSTAR nu har värdena 4, 5 eller 6 på variabeln BHINK har i gamla årgångar av STAR värdet 3.

5.3 Över-/undertäckning i RTB

Både över- och undertäckning försämrar kvaliteten i registren.

Undertäckning innebär att det saknas objekt i registret, som borde finnas där. När det gäller statistik som baseras på

folkbokföringsuppgifter handlar det om personer som borde vara folkbokförda men som av någon anledning inte är det. Omvänt avser övertäckning personer som förekommer i registren men inte borde göra det.

Övertäckning är troligen något vanligare än undertäckning, och kan exempelvis orsakas av personer som flyttar utomlands utan att anmäla det till folkbokföringen eller att personer avlider utomlands utan att det anmäls. Övertäckningen är normalt sett av liten betydelse när man redovisar statistiken för hela befolkningen, men kan få större konsekvenser för speciella redovisningsgrupper.

Det händer att folkbokförda personer emigrerar eller avlider utan att det anmäls till folkbokföringen. Detta ger upphov till övertäckning i Registret över totalbefolkningen

6 Hushållsbildning

6.1 Definitionsskillnader av hushållsbegreppen

Det huvudsakliga hushållsbegreppet som används i FASIT är bostadshushållet. Ett bostadshushåll utgörs av samtliga personer som är folkbokförda i samma bostadslägenhet. Kompisar som delar bostad bildar ett gemensamt bostadshushåll och om flera generationer bor tillsammans bildar även de ett gemensamt bostadshushåll.

Fram till och med 2013 års modell var kosthushållet det huvudsakliga hushållsbegreppet. Ett kosthushåll ska utgöras av alla personer som bor i samma bostad och som har gemensam "hushållning". Om tre generationer bor tillsammans och har gemensam hushållning bildar de ett kosthushåll men två kompisar som delar bostad utgör varsitt kosthushåll. Hemmavarande barn ingår i föräldrarnas kosthushåll oavsett ålder.

I FASIT används även familjehushållet då de olika transfereringarna beräknas på familjenivå. Från och med grundår 2014 ingår barn under 20 år i föräldrarnas hushåll. Detta eftersom föräldrar har försörjningsansvar för sina barn tills de fyller 18 år eller så länge de studerar på gymnasiet och de då räknas in i familjen vid ansökan av olika hushållstransfereringar. I ett hushåll med tre generationer bildar de två yngsta generationerna ett familjehushåll och den äldsta generationen ett annat familjehushåll.

Tabell 6.1.1 Exempel på skillnader mellan olika familje- och hushållsbegrepp

Sammansättning i bostaden	Antal familjer/hushåll		
	Familjeenhet	Kosthushåll	Bostadshushåll
Ett sammanboende par med en inneboende	2	2	1
Två sammanboende utan barn	1	1	1
Tregenerationsfamilj	2	1	1
Sammanboende par med hemmaboende barn äldre än 18 år	2	1	1
Två kompisar som delar bostad	2	2	1

6.2 Förbättringar i den nya hushållsindelningen

Sedan FASIT årgång 2014 används information i lägenhetsregistret för att bilda hushåll.

I FASIT används två urval: STAR och MSTAR. Båda urvalen utgörs enbart av registerinformation.

Innan vi hade tillgång till lägenhetsregistret användes information från RTB för hushållsbildningen i STAR. Utifrån denna registerinformation kunde barn som var under 18 år föras in i föräldrarnas hushåll. Sammanboende utan gemensamma barn kunde däremot inte kopplas ihop och inte heller hushåll med tre generationer.

6.3 Folkbokföring på lägenhet

Utifrån information om folkbokföring på lägenhet har grundregister skapats med två hushållsbegrepp, familjehushåll och bostadshushåll. Anledningen till att det behövs två hushållsbegrepp är att bostadshushållet inte innehåller den sammansättning av individer som motsvaras av det hushåll som regelverket tar fasta på då det gäller att bestämma olika hushållstransfereringar. Av denna anledning behövs ett mer avgränsat hushåll, familjehushållet.

Familjehushållet bildas av en eller två vuxna personer tillsammans med eventuella barn i åldrarna 0-19 år. Bostadshushållet bildas av alla som bor i samma lägenhet. I bostadshushållet ingår barn som är 19 år eller äldre och bor hemma. Med de definitioner som används innebär det att varje bostadshushåll består av en eller flera familjeenheter. För alla hushållsinriktade transfereringarna är det familjeenheten som används. Det innebär att det finns två hushållssteg i modellen, ett som använder sig av familjeenheten och ett avslutande steg som använder sig av bostadshushållet.

6.4 Växelvist boende barn

I statistiken är alla människor folkbokförda på en fastighet. Detta medför att barn som bor växelvist hos båda sina föräldrar endast finns med hos den föräldern där barnet är folkbokfört, vilket leder till felaktigheter för både hushållstyper samt den ekonomiska standarden.

Om föräldrar som har ett gemensamt barn flyttar isär blir barnet folkbokfört hos den ena föräldern, även om barnet bor växelvist mellan sina båda föräldrar. Den förälder hos vilken barnet är folkbokfört antas därmed ha hela försörjningsbördan för barnet trots att barnet kanske delar sin tid mellan föräldrarna. Detta gör att boendeföräldrarnas försörjningsbörda överskattas medan försörjningsbördan för barnets andra förälder underskattas. Det hushåll där barnet är folkbokfört kommer att klassificeras som "Ensamstående med barn" medan den andra förälderns hushåll kommer att klassificeras som "Ensamstående utan barn". När ekonomisk standard beräknas används hushållets disponibla inkomst samt hushållstypen. Eftersom hushållstypen för de familjerna med växelvist boende barn är felaktig blir även den ekonomiska standarden felaktig.

I FASIT har ett försök gjorts för att ta hänsyn till dessa felaktigheter. En disponibel inkomst per konsumtionsenhet med hänsyn tagen till växelvist boende barn beräknas. Om man i Styr FASIT även väljer VX=1

är det denna variabel som analyseras i fördelningstabellerna. Två hushållsbildningar har justerats med hänsyn till växelvist boende barn (BHT9VXHB, BHT9AVXHB). Det finns även ett makroanrop som kan användas för att analysera data efter den justerade hushållstypen (FDIHT9VXHB).

I dagsläget finns ingen statistik över vilka barn som är växelvist boende, men en regressionsmodell för att klassa barn som växelvist boende eller ej har använts i FASIT för att kunna peka ut barn som växelvist boende. Modellen bygger på resultat från enkätundersökningen Olika familjer lever på olika sätt, som genomfördes under vinterhalvåret 2012/2013. Svaren från denna enkät användes sedan tillsammans med administrativa data för att skapa den logistiska modell som används för att uppskatta peka ut om ett barn är växelvis boende eller ej.

För att beräkna ekonomisk standard för hushåll med växelvist boende barn används också en ny konsumtionsenhetsskala, se avsnitt 11.5.2.

7 Urval

7.1 Generell information

Modellen består av två databaser baserade på två urval, MSTAR och STAR, där MSTAR är ett delurval av STAR. Urvalen är registerbaserade och är avidentifierade vid användning i modellen.

Urvalen kan betraktas som ett obundet slumpmässigt urval (OSU) med komplettering av de allra rikaste. Urvalet sker genom att använda permanenta slumpstal. Permanenta slumpstal används för att det också finns en version av STAR som utgör ett longitudinellt urval med start år 2000. Alla åldrar finns med bland urvalspersonerna.

Med hjälp av information från lägenhetsregistret (som också innehåller småhus) bildas sedan ett bostadshushåll kring urvalspersonen. Denna metod kallas nätverksurval - urvalspersonen kompletteras med ett nätverk alltså de personer som finns i samma lägenhet enligt lägenhetsregistret. Detta gör att sannolikheten att komma med i urvalet påverkas eftersom ett lägenhetshushåll med en person endast kan komma med i urvalet genom denna. I ett lägenhetshushåll med två vuxna och två barn finns möjligheten för alla fyra i hushållet att väljas. Dessa skillnader i urvalssannolikhet hanteras vid viktberäkningen.

7.2 Urvalsram

Urvalsramen är Inkomst- och taxeringsregistret. Detta register innehåller individer som har lämnat in en inkomstdeklaration 1 för aktuellt år samt de som har varit folkbokförda i Sverige vid årets början eller slut. Eftersom juridiska dödsbon, ej folkbokförda fysiska personer samt skattskyldiga som saknar hemortskommun är skyldiga att lämna in en inkomstdeklaration ingår dessa också i urvalsramen. Variabeln BHINK som nämns i avsnitt 5 Populationsavgränsning används för att selektera ut de olika grupperna.

7.3 MSTAR och STAR

MSTAR består av ca 31 000 urvalspersoner eller bostadshushåll. Ett totalurval görs av personer med en inkomst av tjänst eller kapital som överstiger 50 miljoner kronor. Sannolikheten att komma med i urvalet är därefter större för personer med höga kapitalinkomster. Ett urval på 200 personer dras bland dem med en kapitalinkomst över 10 miljoner, 400 personer dras bland dem över 5 miljoner och 1 000 personer dras bland dem med en kapitalinkomst över 2,5 miljoner kronor. Bland övriga dras 30 000 personer. Efter att ha kompletterat urvalspersonerna med deras bostadshushåll består MSTAR av ca 92 000 individer och 42 000 familjehushåll.

STAR-urvalet består av ca 750 000 urvalspersoner eller bostadshushåll. Ett totalurval görs av personer med en inkomst av tjänst eller har ett över/underskott av kapital på ca 1,9 miljoner kronor. Denna gräns räknas upp med inkomstbasbeloppet varje år. Ett OSU dras som består av 6 procent av befolkningen. Efter komplettering av bostadshushållet består STAR av ca 2 100 000 individer och 960 000 familjehushåll.

Rekommendationen är att använda MSTAR för att testa att de reformer man arbetar med har blivit korrekt kodade och att sedan använda STAR för att beräkna effekterna av reformen.

7.4 Urvalsfel

För grundåret kan ett urvalsfel beräknas med hjälp av statistisk teori. Vid körning av modellen för grundåret kan man välja att för de tabeller som skapas få dessa presenterade med medelfel. För modellåren kan på samma sätt ett medelfel beräknas men detta kommer då att vara baserat på antagandet i den hjälpinformation som används vid viktberäkningarna. Det innebär att medelfelet för dessa år påverkas av ett eventuellt prognosfel.

7.5 Prognosfel

Modellen används framför allt för att göra simuleringar framåt i tiden. Det innebär att den information som används för att göra framskrivningar är baserad på prognoser som hämtats från olika källor. Detta leder till att resultaten från modellen kommer att innehålla ett prognosfel. Storleken på detta fel har vi inte någon uppfattning om.

7.6 Modellfel

För modellen tillkommer sedan också ett modellfel beroende på att modellen inte alltid kan simulera det olika skatte- och transfereringssystemen på ett korrekt sätt. Skälet kan vara att det saknas tillräckligt detaljerade bakgrundsuppgifter eller också att vi inte har underlag för att göra vår framskrivning på ett tillräckligt detaljerat sätt.

7.7 Longitudinella STAR-urval

För att göra det möjligt att följa individer i STAR-urvalet över tiden har longitudinella STAR-urval skapats. De longitudinella STAR-urvalen skiljer sig något från de ordinarie STAR-urvalen, se avgränsningar nedan, och till följd av detta används andra vikter än de ordinarie STAR-vikterna. De longitudinella STAR-urvalen finns från år 2000 och framåt och byggs på i takt med att nya grundår av FASIT-modellen tillgängliggörs. De longitudinella STAR-urvalen skapas med hjälp av en viktfil per år som kombineras med de ordinarie STAR-urvalen där all data ligger lagrad, se innehåll i dataseten nedan.

Det är urvalspersonerna i de longitudinella STAR-urvalen som följs över tiden. Till urvalspersonerna kopplas familjemedlemmar genom RTB-hushållet och de tillkommande individerna tilldelas också en longitudinell identitet. Så fort hushållssammansättning ändras kan de individer som inte är urvalspersoner försvinna, kopplas ihop med någon annan urvalsperson eller så kan nya tillkomma.

Avgränsningar

De longitudinella STAR-urvalen innehåller longitudinella identitetsnummer, BIDNRL. Dessa identitetsnummer finns för samtliga individer som tillhör OSU-delen i STAR och finns i RTB vid ingången och/eller utgången av undersökningsåret. Till skillnad från det ordinarie STAR-urvalet ingår därmed inte dödsbon eller de som har lämnat in en inkomstdeklaration men inte finns i RTB vid årets ingång/utgång.

I ordinarie STAR är de som har en taxerad förvärvsinkomst eller kapitalinkomst (positiv eller negativ) över ett visst belopp totalundersökta. Beloppet var 1 250 000 kr år 2006 och räknas från detta upp med inkomstindex. 2022 var detta belopp 1 916 000 kr. Denna totalundersökta del finns inte i det longitudinella STAR-urvalet.

I övrigt är urvalsförfarandet i det longitudinella STAR-urvalet detsamma som i det ordinarie. Det är samordnat med LINDA och varje urvalsperson kompletteras med hushållsmedlemmar enligt RTB-hushållet.

Samtliga individer har för varje enskilt år en longitudinell identitet, ett BIDNRL, som är oförändrat mellan åren. Det är dock endast urvalsindividen som vi följer longitudinellt över åren. Antalet urvalsindivider som finns med alla åren (2000-2022) är 443 166. Antal individer som faller ifrån, tillkommer samt är gemensamma mellan två intilliggande år framgår av nedanstående tabell.

Tabell 7.7.1 Antal urvalsindivider som faller ifrån, tillkommer samt är gemensamma mellan intilliggande år

År	Urvalsindivider som faller bort mellan åren		Urvalsindivider som tillkommer mellan åren		Urvalsindivider som finns båda åren		Totalt antal urvalsindivider	
	Antal	Andel	Antal	Andel	Antal	Andel	Antal	Andel
2000-2001	8 339	1,4	9 772	1,6	591 539	97,0	609 650	100
2001-2002	8 093	1,3	10 252	1,7	593 218	97,0	611 563	100
2002-2003	8 446	1,4	10 515	1,7	595 024	96,9	613 985	100
2003-2004	8 331	1,4	10 618	1,7	597 208	96,9	616 157	100
2004-2005	8 419	1,4	10 794	1,7	599 407	96,9	618 620	100
2005-2006	8 311	1,3	13 047	2,1	601 890	96,6	623 248	100
2006-2007	8 669	1,4	13 613	2,2	606 268	96,5	628 550	100
2007-2008	8 834	1,4	13 802	2,2	611 047	96,4	633 683	100
2008-2009	8 639	1,4	13 959	2,2	616 210	96,5	638 808	100
2009-2010	8 072	1,3	14 918	2,3	622 097	96,4	645 087	100
2010-2011	8 538	1,3	13 097	2,0	628 477	96,7	650 112	100

År	Urvalsindivider som faller bort mellan åren		Urvalsindivider som tillkommer mellan åren		Urvalsindivider som finns båda åren		Totalt antal urvalsindivider	
	Antal	Andel	Antal	Andel	Antal	Andel	Antal	Andel
2011-2012	8 622	1,3	13 939	2,1	632 952	96,6	655 513	100
2012-2013	9 034	1,4	14 686	2,2	637 857	96,4	661 577	100
2013-2014	8 787	1,3	15 370	2,3	643 756	96,4	667 913	100
2014-2015	8 731	1,3	16 047	2,4	650 395	96,3	675 173	100
2015-2016	9 332	1,4	18 310	2,7	657 110	96,0	684 752	100
2016-2017	8 436	1,2	17 049	2,5	666 984	96,3	692 469	100
2017-2018	8 661	1,2	16 203	2,3	675 372	96,4	700 236	100
2018-2019	8 646	1,2	15 345	2,2	682 929	96,6	706 920	100
2019-2020	8 651	1,2	12 907	1,8	689 623	97,0	711 181	100
2020-2021	9 514	1,3	13 873	1,9	693 016	96,7	716 403	100
2021-2022	9 397	1,3	14 007	1,9	697 492	96,8	720 896	100

Till urvalsindividerna kompletteras det longitudinella STAR-urvalet med familjemedlemmar enligt RTB-hushållet. Om hushållet är oförändrat mellan åren så återfinns därmed samtliga individer i hushållet varje år.

Innehåll i dataseten

STAR-urvalet infördes som ett av urvalen i FASIT-modellen år 2006 och det longitudinella STAR-urvalet för 2006 och framåt är sparade inom FASIT-modellens katalogstruktur. Dataseten för 2006-2012 är sparade under den sista versionen under mappen prodlib respektive år. Datasetet för 2013 och framåt finns i samtliga versionsmappar i prodlib. STAR-urvalet för åren 2000-2005 är skapade i efterhand och ligger sparade i särskild mapp under FASIT ("Longitudinella STAR 2000-2005"). De longitudinella STAR-urvalen finns i dataseten DSYYVLYY, där YY är respektive år.

Innehåll i dataseten

Variabel	Förklaring
BIDNR	Identitetsnummer för individen
BIDNRK/BIDNRHB	Identitetsnummer för RTB-hushåll/bostadshushåll
BIDNRL	Longitudinellt identitetsnummer för individen
BURVKOD	Urvalskod 1=urvalsperson 0=ej urvalsperson
BSTORAN	Stora N
BLILLAN	Lilla n
BSMEDV	Smedvikt
BVIKT	Uppräkningsfaktor (BURVKOD=0 och 1)
BVIKTL	Uppräkningsfaktor, longitudinell (BURVKOD=1)

Dataseten kombineras med ordinarie dataseten för STAR med hjälp av matchningsvariablerna BIDNR och BIDNRK (2013 och tidigare) alternativt BIDNRHB (2014 och senare).

Variabeln BVIKT är skapad genom $BSTORAN/BLILLAN \cdot BS MEDV$ där $BS MEDV = ANTURV/ANTHUSH$. BVIKT används för att få en korrekt uppräkningsfaktor för samtliga individer i de longitudinella STAR-urvalen. Variabeln BVIKTL är skapad genom $BSTORAN/BLILLAN$ och används för att få en korrekt uppräkningsfaktor för urvalsindivider i de longitudinella STAR-urvalen.

8 Styrfiler

8.1 Generell information

Styrprogrammets funktion är, som antyds av namnet, att styra hela simuleringen så att register för individer, familje- eller bostadshushåll skapas med rätt förutsättningar. Detta betyder i praktiken att användaren sätter värden på ett antal parametrar och riktar programmet mot ett antal sökvägar för att rätt information ska användas av modellen.

De mest uppenbara parametrarna att ändra är vilken årgång som ska köras och vilket urval som ska användas. Om en reform ska testas är det också viktigt att leda modellen rätt med avseende på var exempelvis den reformerade parametermodulen ligger. Styrfilen använder sedan den angivna informationen och kör igenom modellen. Vad som körs bestäms av vilken styrfil som används.

Det finns flera olika styrprogram för olika typer av beräkningar och för att få olika typer av resultat. Varje styrprogram och dess olika specifika egenskaper presenteras i enskilda kapital men nedan följer några allmänna regler.

8.1.1 Framskrivningsark

Alla styrfiler har, direkt eller indirekt, en sökväg till det framskrivningsark som ska användas. Antingen finns sökvägen till arket i styrfilen, eller så anropas grundstyrfilen och då finns sökvägen där.

```
%LET EXCELFMP=&rot.\Dokumentation\ar22\ Framskrivning  
av Fasit 20&gar..xls;
```

8.1.2 Sökvägar program/register

I styrprogrammet kan man referera till och koppla ihop olika mappar med program eller register, s.k. konkatenering, på följande sätt:

```
FILENAME INC (
    "&rot.\program\ar&gar.\v&ver." );

LIBNAME P      (
    "&rot.\proplib\ar&gar.\v&ver." );
```

8.1.3 Modellår/regelår

Det finns två makrovariabler för att bestämma simuleringens årgång, modellår och regelår. Modellåret anger för vilket år modellen körs och vilka ekonomiska och demografiska utvecklingstal som ska appliceras

medan regelåret anger vilket års regler som ska appliceras på simuleringen. Det är alltså t.ex. möjligt att applicera 2022 års regelverk på 2025 års data. Anges inget regelår sätts det till detsamma som modellåret.

```
%LET AAR=22;
```

```
%LET REGEL=;
```

8.1.4 Urval

Valet av urval styr enligt nedan. Här anges M för MSTAR och S för STAR.

```
%LET URVAL=M;
```

8.1.5 Simuleringsalternativ skattefria transfereringar

I FASIT simuleras ett antal skattefria transfereringar i hushållsteget: bostadsbidrag, bostadstillägg, äldreförsörjningsstöd och ekonomiskt bistånd. I modellen beräknas om ett hushåll är berättigad till någon transferering och i så fall hur stor. Ett problem med dessa transfereringar är att för att få del av dem måste individen själv ansöka om den och alla som är berättigade till transfereringen söker inte. Det beräknade antalet hushåll som är berättigade till transfereringarna är därmed större än antalet som får den aktuella transfereringen. I modellen måste det därmed på något sätt beslutas vilka av de som är berättigade som ska få transfereringen. I FASIT finns det ett par olika alternativ för hur denna tilldelning ska göras. Valet av alternativ styrs enligt nedan, där något av värdena 1-4 kan anges.

```
%LET XTAKEUP=4;
```

De olika alternativen beskrivs i avsnitt 3.31.

8.1.6 Enskilda moduler kontra hela programmet

I FASIT:s standardförfarande används styrfilen "Styr 2022 FASIT.sas" där användaren bestämmer vilka förutsättningar som ska gälla och sedan exekveras modulerna en efter en genom att anropas av styrprogrammet. I dessa fall görs ändringar i respektive modul som sedan sparas ned på lämplig plats. Ett alternativt angreppssätt är att använda det som kallas "Styr 2022 hela FASIT.sas". Här ligger styrfilen och alla moduler samlade i ett enda långt SAS-program. Fördelen är att alla ändringar görs i samma program. Nackdelen är att det kan bli svårare att överskåda då programmet blir långt, drygt 20 000 rader kod.

8.1.7 Utdata

Beroende på vilka individ- och/eller hushållssteg som körs skapas ett antal utdataregister, ett per steg enligt nedan:

```
%LET IIFIL=D&URVAL.&AAR.II&GAR.;
```

```
%LET HHFIL=D&URVAL.&AAR.HH&GAR.;
```

```
%LET BBFIL=D&URVAL.&AAR.BB&GAR.;
```

I individsteget skapas utdataregistret som anges i IIFIL. I familjehushållssteget skapas utdataregistret som anges i HHFIL. I bostadshushållssteget skapas utdataregistret som anges i BBFIL.

8.1.8 Behålla variabler

Det kan bli aktuellt att användaren vill spara variabler på utdataregistren som inte sparas i standardutförandet. Detta görs med keep-satserna enligt nedan. För individsteget används KEEPL, för familjehushållssteget KEEPH och för bostadshushållssteget KEEPB.

```
%LET KEEPL=;  
%LET KEEPH=;  
%LET KEEPB=;
```

8.1.9 Individ- och hushållssteg

Det går att välja vilka steg som ska köras. Är användaren exempelvis enbart intresserad av skatteeffekter behöver bara individsteget köras. Är användaren bara intresserad av familjehushåll kan det sista steget stängas av. Steg stängs av genom att lämna makrovariabeln blank. Observera att individsteget måste köras för att hushållssteget ska fungera.

```
%LET SIMTYPI=I;  
%LET SIMTYPH=H;  
%LET SIMTYPB=B;
```

8.2 Styr 2022 FASIT

Styr 2022 FASIT är grundstyrfilen och den som används mest. Via denna går det numera också att köra såväl Superpumpen som Arbetsutbudsmodellen som tidigare utgjordes av egna styrprogram. Även marginaleffekts- och ersättningsgradsberäkningar går att köra via den vanliga styrfilen, antingen separat eller som en del av Superpumpen.

8.2.1 Arbetsutbud

FASIT är i grunden en statisk simuleringsmodell, men som ett tillägg finns också en dynamisk arbetsutbudsmodell som är kopplad till FASIT. Denna modell genererar effekter på arbetsutbudet till följd av förändringar i transfereringssystemen.

Med FASIT, som innehåller detaljerade skatte- och bidragsregler, kan den offentligfinansiella effekten för regelförändringar beräknas utifrån en individdatabas. Beräkningar utförda i FASIT är generellt sett statiska, d.v.s. beteendeförändringar beaktas inte. Arbetsutbudsmodellen är ett

undantag då den också tar hänsyn till att individers arbetsutbud kan ändras vid regelförändringar.

Arbetsutbudsmodellen kan kort beskrivas som att den består av fyra sannolikhetsmodeller och en strukturell modell för arbetsutbud. Med hjälp av sannolikhetsmodellerna bestäms om en individ ingår i någon av grupperna: individer med sjuk- eller aktivitetsersättning, sjukskrivna, arbetslösa eller pensionärer. I dessa modeller spelar ersättningsgraden en betydande roll jämte individkaraktäristika.

Ersättningsgraden är definierad som den disponibla inkomsten vid icke-arbete relativt disponibel inkomst vid heltidsarbete. Bland individkaraktäristika ingår exempelvis kön, ålder, civilstånd och utbildningsnivå. Om individen inte allokeras till någon av de fyra grupperna simuleras dennes arbetsutbud utifrån en tidigare estimerad strukturell arbetsutbudsmodell.

På detta sätt tillskrivs varje individ i simuleringen en arbetsmarknadsstatus och ett antal arbetade timmar. För varje given regelstruktur kan på så sätt arbetsutbudet beräknas. Den strukturella arbetsutbudsmodell som används för att bestämma individers arbetsutbud är en diskret valmodell där individer kan välja mellan 13 olika arbetstider. Den teoretiska utgångspunkten för modellen är en hushållsmodell där hushållet maximerar sin nytta med avseende på disponibel inkomst och fritid. Arbetsutbudet för hushållsmedlemmarna bestäms simultant och hushållets nettoresurser läggs samman.

Hushållets preferenser beskrivs av en translog nyttofunktion med separabel onyttan av att erhålla försörjningsstöd (ex. stigma) och en fast kostnad för att arbeta. För ensamstående förenklas hushållsmodellen till en vanlig nyttomaximeringsmodell. Nyttofunktionen innebär en flexibel specificering av hushållets nytta, men också att nyttan av en individs fritid beror på en eventuell partners nytta av fritid samt av hushållets disponibla inkomst. Detta medför att modellen innehåller korseffekter mellan hushållsmedlemmar. De parametrar i nyttofunktionen som bestämmer nyttan av fritid och onyttan av att erhålla försörjningsstöd är, för att få en flexibel modell, funktioner av observerbar, t.ex. ålder, utbildningsnivå och antal barn, och icke-observerbar heterogenitet.

Parametrarna i sannolikhetsmodellerna och den strukturella modellen är på förhand estimerade med data från 2003 och 2004 års HEK, ett mindre urval som användes före 2014. Vidare har den strukturella modellen estimerats separat för fyra grupper: ensamstående mödrar, ensamstående kvinnor, ensamstående män och samboende. Detta innebär att beteende och därmed effekter av regelförändringar kan skilja sig åt mellan grupperna. För att utvärdera en regelförändring, t.ex. en förstärkning av jobbskatteavdraget, beräknas först arbetsutbudet under gällande regler. Sedan görs beräkningen ytterligare

en gång med de förändrade reglerna. Genom att jämföra utfallen för de olika beräkningarna erhålls regeländringens effekt på arbetsutbudet. Effekten på arbetsutbudet av en regeländring fås alltså genom att två jämviktslägen – en jämvikt med dagens regler och en jämvikt med de förändrade reglerna – jämförs. Simuleringsresultaten ska tolkas som förändringar på lång sikt. Vad som händer på kort sikt då reglerna ändras ger modellen inga svar på. Anpassningsbanan från den ena jämvikten till den andra beräknas alltså inte.

Arbetsutbudsberäkningar kan anropas i styrfilen genom att sätta makrovariabeln AU till 1 i styrfilen. Här går det även att justera antal arbetstidsklasser (6 eller 13) samt göra en anpassning. Sätter man anpassning till JA kommer ett antal av de som gått från ej arbete (tidigare status =7 övriga) till arbete (status=9) att istället bli arbetslösa eller sjukskrivna. Variabeln REFORMAU ska vara NY om man vill genomföra en regelförändring och se resultatet av förändringen jämfört med en körning utan regelförändringar.

```
/*-----*/
/*  ARBETSUTBUD  */
/*-----*/
%LET AU=1;
%LET KLASSER=6;
%LET REFORMAU=NY;
%LET ANPASSNING=NEJ;
```

8.2.2 Superpumpen

Superpumpen är ett uttagsverktyg som skapar färdiga tabell- och diagramuppsättningar. I Superpumpen körs ordinarie (%LET PUMP=1;) med tillvalet av marginaleffekter (se avsnitt 8.2.4, %LET ME=1;) och/eller ersättningsgrader (se avsnitt 8.2.5, %LET EG=1;).

Från och med grundår 2020 version 3 finns det två alternativ för ersättningsgrader, EG=1 (tidigare EG=5) samt EG=2 (tidigare EG=8). För båda alternativen beräknas tre olika ersättningsgrader, dels ersättningsgraden enligt de offentliga systemen, dels ersättningsgraden för de offentliga systemen kompletterat med kollektivavtalade ersättningar och slutligen endast för arbetslöshetsersättning enligt de offentliga systemen kompletterad med ersättning enligt kollektivavtal och ersättning enligt inkomstförsäkringar. Skillnaden är att EG=1 baseras på familjeenheterernas disponibla inkomst och EG=2 baseras på individuell disponibel inkomst.

Resultatet skrivs nu ut direkt till en excelfil (Superpump_YYMMDD_HHMM_XXXXX_xxx.xlsm). Resultatet skrivs ut direkt till användarens outbox (%LET

EXCELFIL=&MYDOCS.\OUTBOX;) så att användaren sen enkelt kan hämta hem den till sin lokala enhet via MONA:s MyFiles.

En mer detaljerad beskrivning av superpumpen finns i dokumentet "En handledning för användare av Superpumpen" i mappen Dokumentation\ar22.

```
/*-----*/  
/*  SUPERPUMPEN  */  
/*-----*/  
%LET PUMP=1;  
%LET ME=1;  
%LET EG=1;
```

8.2.3 Typfallspump

Det går även att få ett antal standardiserade typfallsberäkningar gjorda inom ramen för Superpumpen. Detta görs genom att sätta makrovariabeln TYPPUMP till 1.

Typfallen som beräknas är:

- Inkomsttagare, 40 år, utan barn
- Inkomsttagare, 40 år, ett barn (14 år)
- Arbetslös, privat tjänsteman, 60 år, utan barn
- Sjukpenning, privat tjänsteman, 60 år, utan barn
- Sjukersättning, 60 år, utan barn
- Föräldrapenning, 35 år, ett barn (0 år)
- Pensionär, 75 år, utan barn

För alla typfallen används boendekostnaden 7 500 kronor och boendeytan 80 kvm. Inkomsten stegas från 1000 kronor per månad till 180 000 kronor per månad, förutom för pensionärsfallet då inkomsten stegas upp till 49 000 kronor per månad.

```
/*-----*/  
/*  TYPFALLSPUMP  */  
/*-----*/  
%LET TYPPUMP=1;
```

8.2.4 Marginaleffekter

Genom styrprogrammet är det möjligt att beräkna marginaleffekter (%LET ME=1;). Beräkningarna görs genom att för individer under 65 år eller 65 år och äldre med löneinkomst öka lönen med 1 000 kronor. För individer som är 65 år eller äldre och som saknar löneinkomst ökas den privata pensionen med 1 000 kronor. Simulering görs sedan först med oförändrad inkomst och sen med den ökade inkomsten.

För sammanboende beräknas marginaleffekten för respektive individ. För kvinnan beräknas marginaleffekten genom en ökning av inkomsten

med 1 000 kronor samtidigt som mannens inkomst är oförändrad. Sedan görs samma beräkning för mannen.

I nedanstående tabell visas vilka variabler som beräknas:

Tabell 8.5.1 Variabelinnehåll, margineffekter

Variabel	Etikett
MARGSK	Marginalskatt
MARGSK_ALT	Marginalskatt, alternativ beräkning
MARGDI	Marginaleffekt, disponibel inkomst
MARGDI2	Utbytesgraden
MARGBA	Marginaleffekt förskola och fritidshem
MARGBO	Marginaleffekt boendestöd
MARGUS	Marginaleffekt underhållsstöd
MARGSO	Marginaleffekt ekonomiskt bistånd
MARGAL	Marginaleffekt äldreförsörjningsstöd
MARGHE	Marginaleffekt hemtjänst
MARGST	Marginaleffekt studielån

8.2.5 Ersättningsgrader

Genom styrprogrammet är det möjligt att beräkna ersättningsgrader (%LET EG=1;). Ersättningsgrader beräknas för sjuk- och aktivitetsersättning, arbetslöshet och sjukpenning. Beräkningen görs genom att man låter personer i åldern 20 till 64 år arbeta på helårsbasis och sedan ger dem en av ersättningarna på heltid. Ersättningsgraden beräknas som kvoten mellan den disponibla inkomsten vid ersättning och den disponibla inkomsten vid arbete.

Det finns två olika beräkningsmetoder att välja mellan. Beräkningarna görs för alla vuxna med en hypotetisk inkomst överstigande 2,5 basbelopp för EG 1 och 2. Individer som har näringsinkomster eller är klassade som näringsidkare ingår ej i beräkningen.

Den hypotetiska inkomsten är den högsta inkomsten av någon av nedanstående inkomster:

- lön+ 1,25 gånger summan av föräldrapenning, sjukpenning och arbetsmarknadsstöd,
- 264 gånger den dagpenninggrundande inkomsten vid arbetslöshet,
- sjuk- och aktivitetsersättning på helårsnivå,
- sjukpenninggrundande inkomst.

Den hypotetiska inkomsten är den inkomst som används som inkomst av arbete.

EG=1

Beräkningen av ersättningsgrader på baseras familjeenheternas disponibla inkomster. Tre olika ersättningsgrader beräknas, dels ersättningsgraden enligt de offentliga systemen, dels ersättningsgraden för de offentliga systemen kompletterat med kollektivavtalade ersättningar och slutligen endast för arbetslöshetsersättning enligt de offentliga systemen kompletterad med ersättning enligt kollektivavtal och ersättning enligt inkomstförsäkringar.

EG=2

Beräkningen av ersättningsgrader baseras på individuell disponibel inkomst. Tre olika ersättningsgrader beräknas, dels ersättningsgraden enligt de offentliga systemen, dels ersättningsgraden för de offentliga systemen kompletterat med kollektivavtalade ersättningar och slutligen endast för arbetslöshetsersättning enligt de offentliga systemen kompletterad med ersättning enligt kollektivavtal och ersättning enligt inkomstförsäkringar.

Ersättningsgrader kan även beräknas genom att köra Styr 2022 Pump. Resultaten presenteras då i Superpumpen. För att resultaten ska bli korrekta är det viktigt att samma metod används vid bas- och reformkörning. EG=1 är den metod som används då de levererade referensregistren skapas. Vill man använda en annan metod, måste man därmed börja med att ta fram referensregister där denna metod används.

8.3 Styr 2022 FYSTAX

En version av FASIT för Finansdepartementets arbete med att prognosticera fysiska personers inkomstskatter. Modellen kalibreras till viss del mot departementets prognoser för makroantaganden. Detta görs genom att anropa ytterligare ett framskrivningsark, "FYSTAX Antag 2022.xls". Modellen rullas sedan igenom för alla tillgängliga år.

8.4 Styr 2022 Scenario arbetslös

Styrprogrammet är skapat för att kunna utvärdera effekten av större förändringar av arbetslösheten. Detta görs antingen genom att ändra sysselsatta till att bli arbetslösa eller genom att förlänga de arbetslösas fall.

Om man vill skapa nya arbetslöshetsfall anger användaren andelen av de sysselsatta som ska göras arbetslösa. Hälften kommer att bli arbetslösa med a-kassa och hälften med aktivitetsstöd. Användaren får då även ange längden på arbetslöshetsfallen. Om man har något sjukfall kan sjukfallet tillsammans med arbetslösheten inte överstiga ett helt år. Om man i stället vill förlänga de redan arbetslösas fall anges procentuell förlängning av fallen. Det går även att kombinera de två olika alternativen.

De olika förändringarna görs för fyra kategorier: statligt sysselsatta, kommunalt sysselsatta, sysselsatta privata tjänstemän samt sysselsatta privata arbetare.

8.5 Styr 2022 Scenario sjuka

Styrprogrammet är skapat för att kunna utvärdera effekten av större förändringar av sjukskrivna. Detta görs antingen genom att ändra sysselsatta till att bli sjuka eller genom att förlänga sjukfallen.

Om man vill skapa nya sjukfall anger användaren andelen av de sysselsatta som ska göras sjuka. Användaren får då även ange längden på sjukfallen. Om man i stället vill förlänga de redan sjukas fall anges procentuell förlängning av fallen. Det går även att kombinera de två olika alternativen.

De olika förändringarna görs för fyra kategorier: statligt sysselsatta, kommunalt sysselsatta, sysselsatta privata tjänstemän samt sysselsatta privata arbetare.

9 Resultat

9.1 Utdataregister

I en normal FASIT-körning skapas tre utdataregister: ett på individnivå, ett på familjehushållsnivå samt ett på bostadshushållsnivå.

Utdataregistren som skapas har en namnstandard som till stor del följer namnstandarderna för indataregistren. För att särskilja de simulerade registren från de ingående icke-simulerade registren benämns det simulerade individregistret II istället för IR, det simulerade familjehushållsregistret HH istället för HR och det simulerade bostadsregistret BB istället för BR. Exempelvis är DM22II22 det simulerade individregistret för urvalet MSTAR och DS22BB22 det simulerade bostadshushållsregistret för urvalet STAR.

9.2 Referensregister

Till varje leverans av FASIT levereras ett antal referensregister. Referensregistern som levereras är körda med det levererade framskrivningsarket. Sökvägen till referensregistren anges i styrfilen:

```
LIBNAME R      ( "&rot.\rlib\ar&gar.\v&ver."      );
```

De referensregister som levereras är individ-, familjehushålls- och bostadshushållsregister samt marginaeffekter och ersättningsgrader. Det är register för alla tillgängliga årgångar och för såväl MSTAR som STAR.

9.3 Utdatamakron

För att skriva ut och jämföra resultat för olika simuleringar finns flera olika standardiserade tabeller där medelvärden, medianer, makrotal och antal kan väljas.

Vid körning av FASIT kan man välja att göra tabelluttag där de simulerade registren jämförs med referensregister. Följande tabeller skrivs då ut:

- *ITAB2022*: Tabell för en mängd inkomst- och skattevariabler på individnivå.
- *HTAB2022*: Tabell med transfereringar och disponibel inkomst på familjehushållsnivå.
- *BTAB2022*: Tabell med transfereringar och disponibel inkomst på bostadshushållsnivå.
- *FDITABHB15*: Tabell för individer där en vald variabel fördelas på kön, ålder och deciler.
- *VTABHB*: Tabell som möjliggör en jämförelse med fler utdataregister samt uttag av fattigdomsmått.

Tabellerna kan även köras separat. Anropen för dem finns i katalogen ”Makro anrop”. Där finns även anrop för fler tabelluttag:

- *FDHTABHB15*: Fördelningstabell (makrotal, medelvärde, median, medelvärde berörda, antal, vinnare/förlorare) grupperat på familjehushållet, samt deciler.
- *FDBTABHB15*: Fördelningstabell (makrotal, medelvärde, median, medelvärde berörda, antal, vinnare/förlorare) grupperat på bostadshushållet, samt deciler.
- *FDIFODHB20*: Fördelningstabell (makrotal, medelvärde, median, medelvärde berörda, antal, vinnare/förlorare) grupperat på födelseregion samt antal år i Sverige för utrikes födda, 20 år-, samt deciler.
- *FDIFODHB20_F_V*: Andel med risk för fattigdom i grupperat på födelseregion samt antal år i Sverige för utrikes födda, personer 20 år.
- *FDIHTYPALDHB15*: Fördelningstabell (markotal, medelvärde, median, medelvärde berörda, antal, vinnare/förlorare) grupperat på hushållstyp och ålder, samt deciler.
- *FDIHTYPALDHB15_F_V*: Andel med risk för fattigdom i grupperat på hushållstyp och ålder, personer 20- år.
- *FDILANHB15*: Fördelningstabell (markotal, medelvärde, median, medelvärde berörda, antal, vinnare/förlorare) grupperat på län, samt deciler.
- *FDIKOMHB15*: Fördelningstabell (markotal, medelvärde, median, medelvärde berörda, antal, vinnare/förlorare) grupperat på kommun, samt deciler.

Flera av tabellerna går att ta ut med variansskattningar (konfidensintervall). Namnet på anropet avslutas då med ”_V”. Vill användaren köra hela FASIT och få ut konfidensintervall anges det med:

```
%LET KONF=1;
```

Innehållet är detsamma som det vanliga anropet med tillägget att felmarginaller presenteras för referensresultatet och körningsresultatet samt för differensen och den procentuella skillnaden. Det bör noteras att körningar med variansskattningar tar avsevärt mycket längre tid än vanliga FASIT-körningar.

9.4 Hjälpmakron

Det finns ett antal hjälpmakron som används i FASIT:

- *ANALYS*: beräknar min-, max- och medelvärden, beloppssumma (tkr), antal samt uppräknat antal (tusental) på alla variabler i ett dataset och printar ut resultatet med variablerna i bokstavsordning.

- *MAKEH15*: Aggregerar individvariabler till familjehushållsnivå. Makrot skapar ett datasteg där aggregering och matchning sker samtidigt. Dessutom bildas maka-/makevariabler.
- *MAKEB15*: Aggregerar familjehushållvariabler till bostadshushållsnivå. Makrot skapar ett datasteg där aggregering och matchning sker samtidigt.
- *MGDECIL*: Beräknar percentil- eller decilgränsvärden, gini-koefficient m.m. och skriver dessa på dataset och lista.
- *MGGINI*: Beräkning av gini-koefficient samt för dekomponering av gini-koefficienten.
- *VARJFR*: Jämför variabler i två SAS-dataset och skriver ut unika eller gemensamma variabler på lista. Versaler och gemener i variabelnamn betraktas som lika.
- *WORDS*: Räkner antalet ord i en parameterlista och skapar en global makrovariabel för varje ord i listan.

9.5 Format

Formatbiblioteket som är kopplat till FASIT är tänkt att underlätta egna uttag av resultat. Formaten kan användas för att gruppera resultat i redan färdiga redovisningsgrupper. Användaren kan som i exemplet nedan ange formatet BALDX vid en summering och då få resultatet grupperat i åldersklasserna 0-19 år, 20-29 år, 30-39 år, 40-49 år, 50-64 år samt 65- år.

```
proc summary data=r.dm22ii22 print;
class BALD;
format BALD baldx.;
var CBEFVI;
run;
```

10 Driftmiljö

10.1 MONA

FASIT tillgängliggörs i MONA (Microdata Online Access) som är ett system för mikrodataåtkomst där innebörden är att materialet ligger kvar hos SCB och alla körningar körs online. Dokumentation över systemet finns i MONA under

\\Mfso01.mikro.intra\monainformation\$\Svenska\Använda MONA.

Nedan följer en beskrivning av de olika katalogerna som FASIT:s olika delar är uppdelade i.

Fasit		Namn	Senast ändrad	Typ
▼	Fasit			
	Dokumentation	Dokumentation	2018-09-19 15:20	Filmapp
	format	format	2018-09-19 15:21	Filmapp
	maclib	maclib	2018-09-19 15:21	Filmapp
	Makro anrop	Makro anrop	2018-09-19 15:21	Filmapp
	prodlb	prodlb	2018-09-19 15:22	Filmapp
	program	program	2018-09-19 15:22	Filmapp
	Rlib	Rlib	2018-09-19 15:22	Filmapp
	Typfall	Typfall	2018-09-19 15:22	Filmapp

Documents		Namn	Senast ändrad	Typ
▼	Documents			
	Egnaprogram	Egnaprogram	2017-03-22 15:57	Filmapp
	Sasdlb	Sasdlb	2017-03-22 15:57	Filmapp

10.1.1 Dokumentation

Denna mapp innehåller dokumentation om variabler, loggbok över förändringar som gjorts samt framskrivningsantagande. I huvudmappen ligger dokumentation som är allmängiltig för FASIT oavsett årgång. Under denna mapp ligger årsvisa undermappar där årsanknyten information finns.

fasit		Namn
▼	fasit	
▼	Dokumentation	
	ar16	Distriktskoder_v1
		Framskrivning av Fasit 2016
		FYSTAX Antag 2016
		Förändringar i FASIT 2016 version 0
		Förändringar i FASIT 2016 version 1
		Förändringar i FASIT 2016 version 2
		Förändringar i FASIT 2016 version 3
		Förändringar i FASIT 2016 version 21
		Minidok2016
		Välfärdstjänster_NR 2016

10.1.2 Format

Innehåller klassificeringar av vissa variabler som kan användas vid tabellframställning eller av SAS-makron.

10.1.3 Maclib

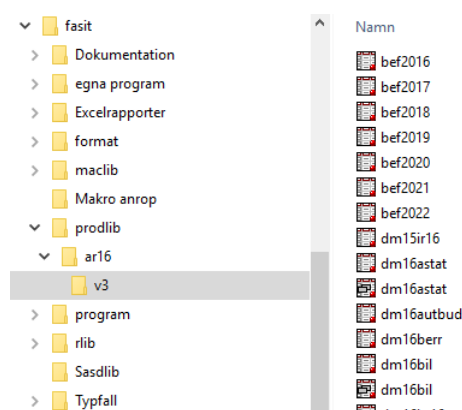
Alla SAS-makron som används i FASIT-simuleringar och för att skapa tabeller finns i denna mapp.

10.1.4 Makro anrop

I denna mapp finns exempel på de anropsparametrar som krävs för att köra ett SAS-makro. I mappen finns även ett dokument med en beskrivning av de olika makrona.

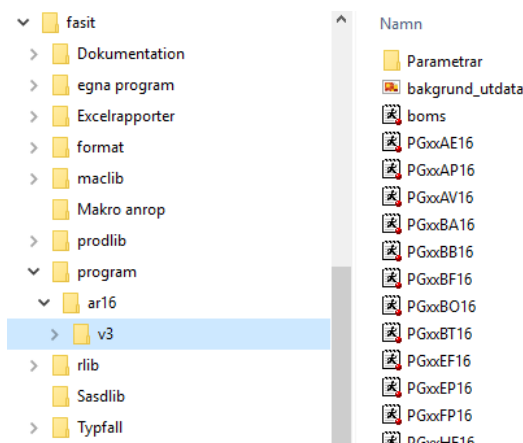
10.1.5 Prodlib

Samtliga register avseende MSTAR- och STAR-urvalen som behövs för FASIT ligger i denna katalog. En förteckning över ingående registren finns i bilaga. För att kunna läsa registren refereras det till denna katalog i styrprogrammen.



10.1.6 Program

I kataloger ligger samtliga simuleringsmoduler samt styrprogrammen som används i FASIT för bearbetning på individ-, familj- eller bostadshushållsnivå. En förteckning över ingående modulerna finns i bilagan. För att kunna använda modulerna refereras det till denna katalog i styrprogrammen som används vid simuleringarna.



10.1.7 Rlib

I denna katalog finns simulerade register för MSTAR och STAR för alla modellåren. Vid körning av FASIT med tabelluttag används dessa register som jämförelsedata.

10.1.8 Typfall

I denna katalog finns register, makro och makroanrop som behövs för att göra typfallsberäkningar med FASIT.

10.1.9 Egna program

Denna katalog ligger under Mydocs och inte i FASIT-katalogen då den är unik för varje användare. Här är det lämpligt att spara de program som man har förändrat i sin simulering. Till denna mapp sker referens från de styrprogram som används vid simuleringarna för att kunna använda modulerna. En bra metod är att även ha underkataloger till denna katalog för att kunna ha olika versioner av samma modul. För att kunna använda modulerna refereras det sedan till denna katalog i styrprogrammet som används vid simuleringen.

10.1.10 Sasdlb

Denna katalog ligger under Mydocs och inte i FASIT-katalogen då den är unik för varje användare. Här är det lämpligt att spara de SAS-dataset som skapas vid simuleringen om man inte vill lagra dem temporärt. För att kunna spara registren i katalogen refererar man till den i styrprogrammet som används vid simuleringen. Även här kan det vara lämpligt att ha underkataloger för att kunna spara de register som man skapar vid olika simuleringsalternativ.

11 Inkomstbegrepp och andra ekonomiska mått

11.1 Inkomster på individ- resp. hushållsnivå

Vid en simulering skapas tre huvudregister: ett för individer (DX22II22), ett för familjehushåll (DX22HH22) och ett för bostadshushåll (DX22BB22).

På II-registret finns framför allt inkomstuppgifter på individnivå, på HH-registret för familjehushållet och på BB-registret för bostadshushållet. De inkomstuppgifter som sparas på registren är de som behövs i ett senare simuleringssteg.

På individregistret finns även vissa inkomstuppgifter för bostadshushållet. För dessa variabler har alla individerna i ett bostadshushåll uppgift om hushållets totala inkomst. Variabelnamnet för dessa variabler avslutas med suffixet HB.

11.2 Disponibel inkomst

Det finns ett antal olika definitioner av disponibel inkomst. Huvudbegreppet i FASIT kallas bara *disponibel inkomst* (variabelnamn CDISP04). Inkomsten beräknas som summan av faktorinkomst, skattepliktiga transfereringar, skattefria transfereringar minus negativa transfereringar, där:

- *Faktorinkomst* (CFAKT04) består av löneinkomst, företagarinkomst, kapitalinkomst samt kapitalvinst/-förlust.
- *Skattepliktiga transfereringar* (CTRASP) består av pensioner, föräldrapenning, sjukpenning, arbetslöshetsersättning, sjuk- och aktivitetsersättning m.m.
- *Skattefria transfereringar* (CTRAPSF) består av bostadsbidrag, bostadstillägg, studiebidrag, barnbidrag, ekonomiskt bistånd m.m. För år 2023 tillkommer utbetalt elstöd som en skattefri transferering.
- *Negativa transfereringar* (CTRAN04) består av skatter och avgifter, underhållsbidrag, återbetalning av studielån m.m.

Andra begrepp som förekommer är:

- *Disponibel inkomst beräknad med korrigering för skatteeffekten på boendet* (CDISP204). För småhus beräknas skatteeffekten till 30 procent på boenderänta och tomträttsavgäld och för bostadsrätter till 30 procent på boenderänta.
- *Disponibel inkomst efter avdrag för boendekostnader* (CDISP304). Beräkningen utgår från disponibel inkomst med korrigering för

skatteeffekt på boendet. Avdrag sker därefter för boendekostnad exklusive fastighetsskatt. För småhus beräknas boendekostnaden till 70 procent av summan av boenderänta och tomträttsavgäld med tillägg för värme och driftskostnader. För bostadsrätt beräknas boendekostnaden till årsavgift plus 70 procent av boenderäntan.

- *Disponibel inkomst exklusive effekter av kapitalvinst/-förlust* (CDISP504). Faktorinkomsten beräknas här exklusive kapitalvinster/-förluster och även i beräkningen av kapitalskatt har kapital-vinster/-förluster utelämnats.
- *Disponibel inkomst enligt EU-SILC* (CDISP604). EU-SILC är EU:s officiella statistik över inkomster och levnadsförhållanden (i Sverige integrerad med ULF, undersökningarna av levnadsförhållanden). Faktorinkomsten är precis som ovan beräknad exklusive kapitalvinster/-förluster. Vidare har hushållens boenderäntor dragits bort. Slutligen så har effekten av kapitalvinst/-förlust i beräkningen av kapitalskatt samt avdrag för pensionssparande utelämnats i beräkningen av negativa transfereringar.
- *Disponibel inkomst inklusive välfärdstjänster* (CDISP704).
- *Disponibel inkomst efter indirekta skatter* (CDISPNETHB).

11.3 Övriga inkomstbegrepp

Andra inkomstbegrepp som kan vara bra att känna till i FASIT är:

- *Räntor och utdelningar exklusive räntebidrag för eget hem* (CKAP) består av inkomstränta och utdelning, brutto, samt uthyrning av privatbostad och positiv räntefördelning.
- *Företagarinkomst* (CFTAG) består av inkomst av näringsverksamhet, inkomst av hobbyverksamhet (som är grund för egenavgifter), outnyttjat underskott i näringsverksamhet tidigare år samt resor till och från arbete, pensionsförsäkringspremie, sjukpenning och underskott för näringsverksamhet.
- *Arbetsinkomst* (CARB) består av består av total lön, företagarinkomst (för personer yngre än 18 år och äldre än 65 år exklusive outnyttjat underskott i näringsverksamhet, inkomst från passiv näringsverksamhet samt resor till och från arbetet i näringsverksamhet), sjukpenning, föräldrapenning och ersättning från avtalsförsäkringar.
- *Blandad inkomst* (CMIX) består av består av företagarinkomst samt inkomst från fåmansföretag.
- *Summa förvärvs- och kapitalinkomster* (CFVIKI) består av inkomst av tjänst, inkomst av näringsverksamhet samt överskott av kapital.
- *Bruttoinkomst* (CBRUT04) består av faktorinkomst samt skattepliktiga transfereringar.
- *Bruttoinkomst efter skatt* (CBRNET) består av bruttoinkomst minus slutlig skatt på bruttoinkomst, d.v.s. slutlig skatt exklusive fastighetsavgift/-skatt, kyrkoavgift och avgifter till trossamfund samt egenavgifter.

11.4 Nordiska inkomster

Fr.o.m. undersökningsåret 2020 kommer SCB:s officiella statistik om inkomster och skatter att innehålla uppgifter som utbetalats från övriga nordiska länder och som inhämtats från Skatteverket. Denna förändring ska framförallt minska den undertäckning av inkomster som är mest märkbar i regional statistik och då i synnerhet i statistik för kommuner som ligger geografiskt nära våra grannländer där en förhållandevis stor andel av befolkningen gränspendlar.

Till FASIT har följande variabler hämtats från IoT och de finns med på IR och i relevanta simuleringar samt i summerade inkomstbegrepp:

- TTJLONU Lön, utländskt beskattad
- TPENSAU Pensioner, utländskt beskattad
- SSLUTU Skatt, utländsk
- TTJU = Inkomst av tjänst, utländskt beskattad
(TTJLONU + TPENSAU)

Vid simuleringar ingår ovanstående variabler i nedanstående moduler, variabler och register.

Tabell 11.4.1 Moduler där nordiska inkomster ingår

Modul	Variabel
PGxxST	Återbetalning av studiemedel
PGxxUS	Givet underhållsstöd
PGxxBO	Bidragsgrundande inkomst
PGxxBT	Reducerad inkomst, bidragsgrundande inkomst
PGxxAV	Avgiftsgrundande inkomst för hemtjänstavgift
PGxxBA	Avgiftsgrundande inkomst för förskola och fritidshem
PGxxSB	Disponibel inkomst

Tabell 11.4.2 Variabler och register där nordiska inkomster ingår

Variabel	Innehåller nordiska inkomster på ingående register (IR, HR, BR)	Innehåller nordiska inkomster på simulerat register (II, HH, BB)
CARB	Ja	Ja
CARBH	Variabel finns ej på register	Ja
CARBHB	Variabel finns ej på register	Ja
CBRNET	Variabel finns ej på register	Ja
CBRNETH	Variabel finns ej på register	Ja
CBRNETHB	Variabel finns ej på register	Ja
CBRUT04	Ja	Ja
CDISPH	Variabel finns ej på register	Ja
CDISPHB	Variabel finns ej på register	Ja
CDISP04	Ja	Ja
CDISP04H	Variabel finns ej på register	Ja
CDISP04HB	Variabel finns ej på register	Ja

Variabel	Innehåller nordiska inkomster på ingående register (IR, HR, BR)	Innehåller nordiska inkomster på simulerat register (II, HH, BB)
CDISP504HB	Variabel finns ej på register	Ja
CDISPKEHB	Variabel finns ej på register	Ja
CDISPKE04H	Variabel finns ej på register	Ja
CDISP04KEHB	Variabel finns ej på register	Ja
CFAKT04	Ja	Ja
CFAKT04HB	Variabel finns ej på register	Ja
CFAKT	Variabel finns ej på register	Ja
CFVIKI	Ja	Ja
CSFVI	Ja	Variabel finns ej på register
CSFVIH	Ja	Variabel finns ej på register
CSFVIHB	Ja	Variabel finns ej på register
CTRAN04	Variabel finns ej på register	Ja
CTRAN04H	Variabel finns ej på register	Ja
CTRAN04HB	Variabel finns ej på register	Ja
CTRAPSP	Variabel finns ej på register	Ja
CTRAPSPH	Variabel finns ej på register	Ja
CTRAPSPHB	Variabel finns ej på register	Ja
PPENS	Ja	Ja
PPENSSP	Nej	Nej
TLON	Nej	Nej
TLONT	Ja	Ja
TLONTH	Variabel finns ej på register	Ja
TLONTHB	Variabel finns ej på register	Ja

11.5 Konsumtionsenheter

11.5.1 Allmänt om konsumtionsenheter och SCB:s skala

För att kunna jämföra disponibel inkomst mellan olika typer av hushåll används ett viktsystem, en så kallad konsumtionsenhetsskala, där konsumtionen är relaterad till hushållets sammansättning. Varje person i hushållet tilldelas en vikt och den disponibla inkomsten divideras med summan av vikterna för hushållets medlemmar. Kvoten blir disponibel inkomst per konsumtionsenhet, även kallat ekonomisk standard.

Storleken på vikterna, som fastställs av SCB, bygger på budgetberäkningar för olika hushållstyper. Beräkningarna innefattar utgifter för normal försörjning, bland annat boende, barnomsorg, mat och semester.

Enligt den senast genomförda beräkningen ser konsumtionsenhetsskalan ut på följande sätt:

Tabell 11.5.1.1 Vikter, konsumtionsenheter

Konsumtionsenhet	Vikt
Ensamboende	1,00
Sammanboende par	1,51
Ytterligare vuxen	0,60
Första barnet 0-19 år	0,52
Påföljande barn, 0-19 år	0,42

För ett singelhushåll är det enkelt att räkna fram den ekonomiska standarden eftersom summan av vikterna i ett singelhushåll är 1,00. Ett singelhushåll med en disponibel inkomst på 275 000 kronor har alltså en ekonomisk standard på 275 000 kronor dividerat med vikten 1,00 vilket ger en ekonomisk standard på 275 000 kronor per konsumtionsenhet.

För en ensamstående förälder med två barn och samma disponibla inkomst som i exemplet ovan delas inkomsten med summan av $1,00 + 0,52 + 0,42 = 1,94$ vilket ger en ekonomisk standard på ca 142 000 kronor per konsumtionsenhet.

För en trebarnsfamilj med en disponibel inkomst på 550 000 kronor divideras inkomsten med summan av $1,51 + 0,52 + 0,42 + 0,42 = 2,87$. Resultatet blir en ekonomisk standard på cirka 192 000 kronor per konsumtionsenhet.

Den konsumtionsenhetsskala som SCB har fastställt används för Sveriges officiella statistik. EU:s statistikbyrå Eurostat använder en skala som ser något annorlunda ut när de redovisar statistik för EU-länderna. Det innebär att SCB:s uppgifter kan skilja sig något från motsvarande uppgifter som Eurostat redovisar.

11.5.2 Konsumtionsenheter vid växelvist boende barn

När vi tar hänsyn till växelvist boende barn antar vi att hushåll med växelvis boende barn delar på kostnaderna för barnet, då barnet bor ungefär lika mycket hos båda föräldrarna. Vi har ändrat på konsumtionsenhetsskalan på samma sätt som presenteras i rapporten [Ekonomisk standard vid växelvis boende](#).

Tabell 11.5.2.1 Vikter, konsumtionsenheter, växelvist boende barn

Konsumtionsenhet	Vikt
Ensamboende	1,00
Sammanboende par	1,51
Ytterligare vuxen	0,60
Första barnet 0-19 år	0,52
- Växelvist boende	0,38
Påföljande barn, 0-19 år	0,42
- Växelvist boende	0,28

I den utökade skalan tilldelas alltså de växelvis boende barnen totalt sett en högre vikt jämfört med i den ordinarie skalan, t.ex. $0,38 \cdot 2 = 0,76$ för det första växelvist boende barnet jämfört med 0,52 för ett icke växelvist boende barn. Detta leder till att den totala försörjningsbördan i populationen ökar. Förändringar av ekvivalensskalan innebär en direkt påverkan på den ekonomiska standarden för de hushållstyper som berörs, i det här fallet barnhushåll, och en indirekt påverkan för samtliga hushållstyper vid beräkning av låg ekonomisk standard.

11.5.3 Andra konsumtionsenhetsskalor

OECD-skalan: Första vuxen 1,0, andra och påföljande vuxen 0,7, varje person under 18 år 0,5.

Modifierad OECD-skala: Första vuxen 1,0, andra och påföljande vuxen 0,5, varje person under 18 år 0,3.

I hushåll med enbart personer under 18, första 1,0, påföljande 0,5.

11.5.4 Mått som förekommer i FASIT

I FASIT förekommer följande mått vad gäller disponibel inkomst per konsumtionsenhet:

- Disponibel inkomst per konsumtionsenhet, svensk standardskala (CDISPKE04HB).
- Disponibel inkomst exklusive kapitalvinst/-förlust per konsumtionsenhet, svensk standardskala (CDISPKE504HB).
- Disponibel inkomst per konsumtionsenhet, OECD-skalan (CDISPOE04HB).
- Disponibel inkomst enligt EU-SILC per konsumtionsenhet, OECD-skalan (CDISPEU04HB).

11.6 Gini-koefficient

Gini-koefficienten är ett statistiskt spridningsmått på hur jämlikt eller ojämlikt inkomstfördelningen är i en viss population. Gini-koefficienten antar ett värde mellan noll och ett där ojämlikheten ökar ju närmare ett man kommer. Med andra ord kan det uttryckas som att ju lägre gini-koefficient, desto mer jämlikt fördelas löner, vinster, bidrag etc. inom en population.

Gini-koefficienten presenteras normal i FASIT för variabel disponibel inkomst per konsumtionsenhet (CDISPKE04). Gini-koefficienten kan också dekomponeras, d.v.s. delas upp för att visa hur olika sorters inkomster bidrar till den totala gini-koefficienten. I utdatamakrot VTAB dekomponeras koefficienten till följande variabler:

- Total lön (TLONT)

- Blandad inkomst (CMIX)
- Kapitalinkomst (CKAP)
- Kapitalvinst (KVBRUT)
- Kapitalförlust (KFBRUT)
- Skattepliktiga transfereringar (CTRAPSP)
- Skattefria transfereringar (CTRAPSF)
- Negativa transfereringar (CTRAN04)

11.7 Deciler

Ett sätt att visa inkomstfördelningen är att använda sig av deciler. Det innebär att populationen sorteras i storleksordning och sedan delas in den i tio lika stora grupper med avseende på antal individer. På så sätt bildas inkomstgrupper som kan vara intressanta att studera vid reformer, d.v.s. hur en reform påverkar de med lägre respektive högre inkomst.

11.8 Mått på låg ekonomisk standard

Internationellt pratar man ofta om mått om låg ekonomisk standard (at risk of poverty, AROP). Detta är ett mått på relativ fattigdom, där tröskeln vanligtvis är definierad som 60 procent av medianvärdet på disponibel inkomst.

I FASIT:s fördefinierade utdatatabeller presenteras fattigdomsmått för såväl 50 procent som 60 procent av medianvärdet för disponibel inkomst för ett antal grupper: andel barn (0-19 år), andel pensionärer (65- år), andel av befolkningen 20-64 år, andel män, andel kvinnor samt andel av befolkningen.

11.9 Skillnader mellan FASIT och TRIF

I FASIT simuleras givet och mottaget underhållsstöd för alla särlevande barn som inte antas vara växelvis boende. Hela beloppet läggs på respektive förälder. I den totalräknade inkomstfördelningsstatistiken (TRIF) simuleras underhållsbidrag enligt de gällande civilrättsliga bestämmelserna. Mottaget och givet underhållsbidrag ges för alla särlevande barn. Beloppet minskas med 30 procent för alla för att ta hänsyn till att vissa är växelvis boende. Då de civilrättsliga reglerna oftast leder till att ett högre belopp ska betalas än underhållsstödet är uppgifterna högre i TRIF än i FASIT.

För egenavgifter reduceras dessa i FASIT för nedsättning av egenavgifter för näringsverksamhet (SAEGENI). Denna reducering görs inte i TRIF.

I simuleringen i FASIT skapas variabeln inkomst av tjänst (TTJ). Denna variabel består i sin tur av många ingående delar där flertalet simuleras. I samband med att vi skapar IR-register till FASIT har vi noterat att det inte är möjligt att identifiera alla variabler som bidrar till TTJ. Av denna anledning skapar vi variabeln TREST vilket då består av en oförklarad

restpost av de ingående variablerna i inkomst av tjänst (TTJ). Då vi i FASIT skapar disponibel inkomst inkluderas denna variabel. Detta görs dock inte i TRIF.

Inackorderingstillägget ser vi i FASIT som en kostnadsersättning och har därför inte räknat med den i den disponibla inkomsten. I TRIF ingår inackorderingstillägget.

12 Checklista: att genomföra en simulering

- Vilket framskrivningsark ska användas? Har användaren gjort förändringar i någon av de variabler som finns i framskrivningsarket kan sökvägen behöva ändras. Måste viktprogrammet köras om?

```
%LET EXCELFMP=&rot.\Dokumentation\ar22\  
Framskrivning av Fasit 20&gar..xls;
```

- Vilka register ska användas? Normalt sett de som levereras och då behöver inget göras.

```
LIBNAME P      (  
                "&rot.\prodlib\ar&gar.\v&ver." );
```

- Vilka modulprogram ska användas? Har användaren gjort reformer behöver sökvägen till ändrade program läggas till.

```
FILENAME INC (  
             "&rot.\program\ar&gar.\v&ver." );
```

- Vilket år ska simuleras?

```
%LET AAR=22;
```

- Vilket regelår ska användas? Anges inget regelår används samma som simuleringsåret.

```
%LET REGEL=;
```

- Vilket urval ska användas? Ange M för MSTAR och S för STAR. Tänk på att körningstiden för STAR är längre men resultaten blir mer tillförlitliga.

```
%LET URVAL=M;
```

- Vill användaren ha en egen rubrik på resultatet? Ange valfri rubrik på RUBRIK, annars lämna blank.

```
%LET RUBRIK=;
```

- Ska resultattabeller skapas? Ange JA på TABELL, annars lämna blank.

```
%LET TABELL=JA;
```

- Ska resultattabellerna innehålla konfidensintervall? Ange 1 på KONF, annars 0. Tänk på att körningstiden ökar relativt mycket.

```
%LET KONF=0;
```

- Ska resultattabellerna skrivas ut i excel. Ange i så fall en sökväg och filnamn. Anges inget skrivs resultatet ut i SAS output-fönster.

```
%LET TABEXCEL=;
```

- Vilka namn ska utdataregistren ha? I normala fall ändras inte dessa.

```
%LET IIFIL=D&URVAL.&AAR.II&GAR.;
```

```
%LET HHFIL=D&URVAL.&AAR.HH&GAR.;
```

```
%LET BBFIL=D&URVAL.&AAR.BB&GAR.;
```

- Behöver ytterligare variabler sparas på utdataregistren förutom standardinnehållet? Det kan röra sig om bakgrundsvariabler, underlagsvariabler, tillfälliga variabler eller andra variabler som av olika skäl i normala fall inte tas med. Ange de variabler som ska sparas för respektive steg.

```
%LET KEEPL=;
```

```
%LET KEEPH=;
```

```
%LET KEEPB=;
```

- Vilka simuleringssteg ska köras? Ange I, H respektive B för individ, familjehushåll och bostadshushåll. Annars lämna blank. Observera att individsteget måste köras minst en gång för att kunna köra familjehushållssteget och familjehushållssteget måste köras minst en gång för att kunna köra bostadshushållssteget.

```
%LET SIMTYPI=I;
```

```
%LET SIMTYPH=H;
```

```
%LET SIMTYPB=B;
```

- Vilken take up-metod ska användas? Ange 1, 2, 3 eller 4. Se avsnitt 3.31 för mer information.

```
%LET XTAKEUP=4;
```

13 Typfallsberäkningar

FASIT går också att använda för typfallsberäkningar. Med typfallsberäkningar menas att användaren själv skapar ett hushåll bestående av en eller flera individer och även anger vilka förutsättningar dessa individer ska ha. Exempel på förutsättningar är inkomst, antal barn, antal dagar som arbetslös eller med sjuk- eller föräldrapenning, boendekommun, boendekostnad och -storlek.

Typfallsberäkningen ger sedan, som resultat, uppgift om vilka skatter och avgifter individen/hushållet kommer att få samt vilka transfereringar som individen/hushållet är berättigad till enligt de regelsystem som finns.

Det är möjligt att göra typfallsberäkningar där man jämför resultaten före och efter en regelförändring och det går dessutom att stegvis öka inkomsten för att analysera hur skatter, avgifter och transfereringar varierar med förändrad inkomst.

14 Schematisk bild över FASIT

