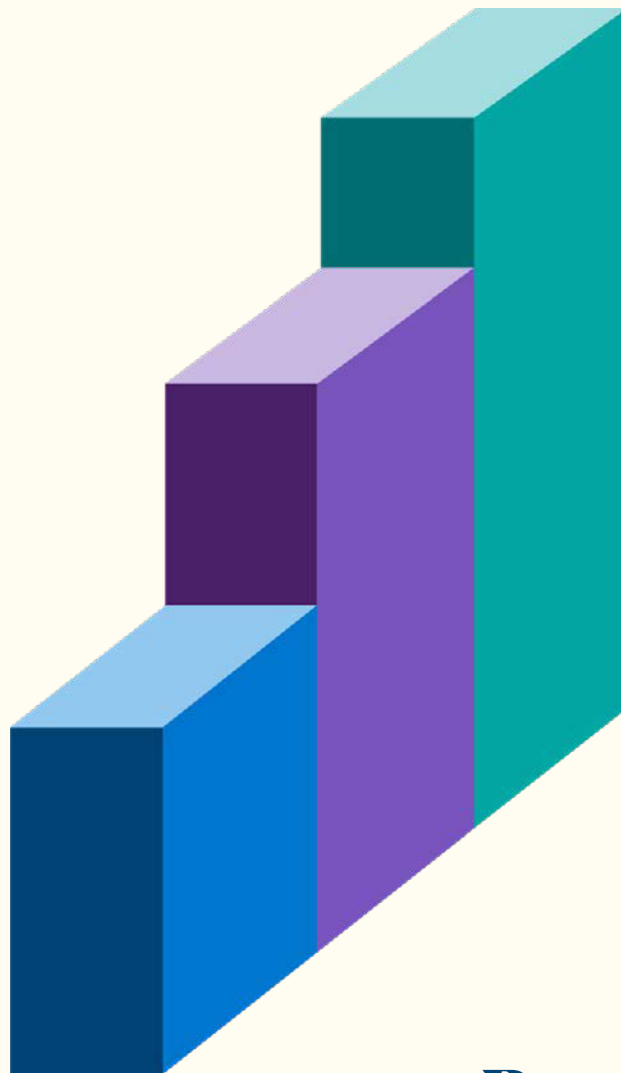


Pandemins kostnader

Effekter på produktion och jobb
i Sveriges regioner



Rapport 0364

Vi stärker Sverige genom att stärka företagens konkurrenskraft

Tillväxtverket ska skapa så bra förutsättningar som möjligt för företag i hela landet att vara konkurrenskraftiga. Det innebär att vi öppnar dörrar och river barriärer – för ett Sverige där fler företag vill, kan och vågar.

Kunskap, nätverk och finansiering är våra viktigaste verktyg. Tillväxtverkets insatser skapar direkta resultat hos de företag och aktörer som vi samverkar med, men även förutsättningar för företag och regioner att möta framtidens utmaningar. Vårt största enskilda uppdrag är att bidra till att EU-medel investeras i projekt för regional konkurrenskraft och sysselsättning.

Tillväxtverkets publikationer kan laddas ner på tillvaxtverket.se. Vill du beställa en tryckt publikation eller söker du en publikation som publicerades innan 2015 hänvisar vi till vår webbshop publikationer.tillvaxtverket.se.

© Tillväxtverket

Stockholm, 2021 april

Digital: ISBN 978-91-89255-06-7

E-bok: ISBN 978-91-89255-07-4

Publikationsnr: 0364

Har du frågor om denna publikation, kontakta:

Wolfgang Pichler

Telefon, växel 08-681 91 00

Förord

Coronapandemin är en unik händelse i mänsklighetens moderna historia. Det mänskliga lidandet har varit omfattande och de ekonomiska konsekvenserna för världsekonomin har varit ovanligt stora. Det finns alltid ett behov av kunskapsunderlag för att förstå den ekonomiska situationen och skeendet i ett samhälle, men vid stora förändringar i samhällsekonomin ökar dessa behov.

Tillväxtverket publicerade [våren 2020 en prognos](#) om regionalekonomiska effekter för 2020. I föreliggande rapport redovisas två mer långsiktiga scenarier för tänkbara samhällsekonomiska konsekvenser i olika regioner och branscher, beroende på hur lång den ekonomiska nedgången blir. Det första scenariot antar att nedgången blir relativt kortvarig och en återgång till normalläget sker 2022. I det andra scenariot antar vi att vi inte är tillbaka på normal tillväxtnivå förrän 2027. Därigenom kan vi i dessa dimensioner tydligt visa att ju längre nedgången dröjer sig kvar, desto större blir förlusten för samhället.

Vi hoppas att analysen kan komma till nytta i det regionala omställningsarbetet i coronapandemins kölvatten, liksom i diskussioner om förberedelser inför framtida kriser.

Beräkningarna är utförda med hjälp av Tillväxtverkets prognos- och analysverktyg Raps av Martin Lagnerö och Jonas Börjesson, båda WSP. Projektet är utformat av Erik Hegelund och Wolfgang Pichler, vilka även författat denna rapport.

Kristian Seth

Analyschef
Tillväxtverket

Innehåll

1	Sammanfattning	5
2	Bakgrund	6
3	Teoretiska utgångspunkter	6
4	Metod	7
5	Resultat	8
5.1	Resultat per bransch	9
5.2	Resultat per län	11
6	Avslutande kommentarer	15
Bilaga 1: Metod och teori		17
BNP och input-output-analys		17
Multiplikatorer för produktion och jobb i varje bransch		18
Bilaga 2: Resultattabeller		20

1 Sammanfattning

Denna rapport presenterar tänkbara scenarier för de kortvariga och mer långsiktiga effekterna av coronapandemin och uppskattar mängden produktion och arbetstillfällen som kan gå förlorade till följd av pandemin, givet att ekonomin återgår till dess långsiktiga trendnivå 2022 alternativt 2027.

Största förlusten räknat i kronor och årsarbetstillfällen förväntas i storstadsregionerna. Ser vi till procentuell nedgång av produktion och sysselsättning är dock mönstret liknande i hela landet. Den bransch som drabbas hårdast räknat i kronor är tillverkningsindustrin, även om den procentuella förlusten är störst för företagen inom hotell och restaurang. Beräkningarna är utförda med hjälp av det Regionala analys och prognosverktyget (Raps). Baserat på input-output-data beräknas de direkta effekterna per bransch och region (län), med hänsyn till indirekta effekter hos underleverantörer. Antagandena bygger på statistik och fakta fram till och med hösten 2020.

Resultaten indikerar följande:

- Den bransch som drabbades relativt hårdast under pandemins start var hotell och restaurang, vilka producerade 40 procent under den nivå som kan förväntas enligt referensscenariot, alltså den långsiktiga trenden.
- Störst mängd utebliven produktion räknat i kronor uppstår dock i tillverkningsindustrin. Den ackumulerade mängden förlorad produktion under 2020—2021 uppgår i det korta scenariot till 150 miljarder för tillverkningsindustrin och cirka 30 miljarder för hotell- och restaurangföretagen, jämfört med referensscenarierna för dessa branscher.
- En mer utdragen nedgång skulle innebära att den totala mängden utebliven produktion för tillverkningsindustrin uppgår till över 500 miljarder för åren 2020—2026.
- De tre storstadslänen påverkas mest räknat i kronor. Om nedgången blir kortvarig uppgår den ackumulerade förlusten till strax över 100 miljarder för Stockholms län. Om nedgången blir mer utdragen uppgår den ackumulerade mängden förlorad produktion till mer än 50 miljarder kr endast i de fyra största länen.
- Procentuellt är dock nedgången i produktion relativt jämnt fördelad mellan regionerna, med ca 5,5 procent lägre produktion i Jönköpings län år 2020 jämfört med referensscenariot och lite mindre än 4 procent lägre i Västernorrland, vilket har näst minst procentuell förlust. Allra minst procentuell förlust av produktion uppstår i Uppsala - ca två procent under referensscenariot år 2020.
- Minskad produktion innebär även mindre sysselsättning, vilket kan summeras till ackumulerade årsarbetskrafter, alltså en person anställd på heltid i ett år.
- Beräkningarna indikerar att år 2020 och 2021 att cirka 400 000 årsarbetstillfällen går förlorade. Om nedgången kvarstår till 2026, såsom i det mer utdragna scenariot, kan den ackumulerade mängden utebliven sysselsättning motsvara totalt 1,3 miljoner årsarbetstillfällen, alltså i snitt nästan 190 000 arbetstillfällen per år.
- Störst förlust räknat i antal uppstår i storstadsregionerna. Med en relativt kort nedgång går Stockholms län miste om cirka 125 000 årsarbetstillfällen och strax över 400 000 arbetstillfällen om nedgången dröjer sig kvar till 2026. För samtliga län utom de tre storstadsregionerna uppgår de ackumulerade årsarbetstillfällena som mest till cirka 50 000, vilket är fallet för Östergötland och Jönköping. Precis som för produktionen är dock de procentuella nedgångarna jämnt fördelade i hela landet.

2 Bakgrund

Under 2020 medförde coronapandemin ett historiskt brant fall i svensk ekonomi. Produktion och sysselsättningen minskade samtidigt som arbetslösheten steg. Tillväxtverket har med anledning av detta presenterat flera kunskapsunderlag. Den 2 april 2020 fick myndigheten även i uppdrag av regeringen att till och med utgången av 2021 bistå med insatser med anledning av coronavirusets effekter på regioner och näringsliv. Uppdraget innebär att Tillväxtverket bland annat ska bidra med omvärldsanalys samt erfarenhets- och kunskapsutbyte om hur regioner kan hantera de situationer som uppkommer i näringslivet med anledning av coronaviruset. Tillväxtverket presenterade sommaren 2020 en sammanställning av insatser i samband med pandemin, vilket bland annat visade på fortsatta behov av regionala underlag och analyser även under hösten 2020.¹

I mars 2020 presenterade Tillväxtverket beräkningar utförda med det Regionala analys- och prognosystemet (Raps) på olika tänkbara scenarier som kan tänkas följa av coronapandemin.² Analysen illustrerade tre olika tänkbara scenarier för coronapandemins längd: tre, sex eller tolv månader. Perspektivet var såldes relativt kortsiktigt. Mycket har hänt sedan dess och tolv månader efter att pandemin drabbade Sverige är effekterna i allra högsta grad kännbara. Sysselsättning och produktion har inte återhämtat sig. Det är fortfarande oklart hur länge pandemin kommer ha betydande inverkan på svensk ekonomi.

I denna rapport presenteras nya beräkningar över tänkbara effekter av coronapandemin på produktion och sysselsättning med mer långsiktiga effekter i åtanke. Två tänkbara scenarier presenteras, vilka jämförs med ett referensscenario som presenterar framskrivningar av långsiktiga trender från 2019 och framåt, som om coronapandemin aldrig hade hänt. De två scenarier illustrerar tänkbara effekter om nedgången i produktion och sysselsättning blir kortvariga eller mer utdragna.

3 Teoretiska utgångspunkter

För att illustrera tänkbara effekter av pandemin på svensk ekonomi i olika branscher och regioner har tre scenarier beräknats. Ett referensscenario, med framskrivning av långsiktiga trender från 2019 och framåt, som om coronapandemin inte hade inträffat. Ett kortvarigt scenario där nedgången i produktion och sysselsättning från 2020 återgår till referensscenariots trend år 2022. Det tredje och sista scenariot beskriver en utveckling där effekterna av nedgången blir mer långvariga och samhällsekonomin återgår till referensscenariots nivåer först år 2027. Beräkningarna, liksom resultaten i denna rapport, fokuserar på uppskattade kvantiteter för produktion och sysselsättning.

Referensscenariot skriver fram olika långsiktiga trender i data från tidigare år, vilket kan betraktas som en illustration över något som kan liknas vid samhällsekonominns fulla

¹ Tillväxtverket (2020). Regionala insatser i Coronakrisen.

² Se rapporten Tillväxtverket (2020). Coronavirusets konsekvenser för regionerna – tre regionalekonomiska scenarier.

potential, ett "normalläge". Teoretiska synsätt på samhällsekonomin maximala produktionsnivå, eller avvikelser från denna, diskuteras inte närmare här. Denna analys utgår endast från att en sådan referensnivå kan tänkas existera, vilket motiverar jämförelsen.

Utvecklingen i det kortvariga samt mer utdragna scenariot för åren 2020—2021 bygger på Konjunkturinstitutets prognos från oktober 2020.³ Sveriges BNP-tillväxt bedömdes där bli ca 4–5 procentenheter lägre 2020 för att sedan öka med 2 procentenheter 2021. År 2022 antas i det kortvariga scenariot att BNP-tillväxten återigen är på samma nivå som referensscenariot, vilket stämmer med Konjunkturinstitutets prognos vid tidpunkten.

Motivet till att även beräkna ett utdraget scenario är att historiska erfarenheter gång på gång visat att nedgångar i produktion och sysselsättning i olika länder, däribland Sverige, kan dröja sig kvar många år.⁴ År 2027 är valt som jämförelse men ska främst betraktas som ett illustrativt räkneexempel. Det är tänkbart att effekterna kan komma att bli både mer och mindre långvariga än detta scenario.

En del av resultaten summerar den ackumulerade mängden produktion och sysselsättning som går förlorad när samhällsekonomin inte befinner sig i nivå med referensscenariot, alltså ekonomin fulla potential. Tanken bakom denna jämförelse är att när samhällsekonomin ligger under sin potential går produktion och arbetstillfällen till spillo som borde kunna ha tagits till vara.

Den förlorade produktionen kan alltså betraktas som förlorad nytta för de individer som berörs, vilken aldrig kommer att tas igen helt och hållet. Människor kommer att konsumera och producera varor och tjänster i framtiden, men de upplevelser och den nytta denna framtida konsumtion kommer att bidra till är även den framtida. Detta kan jämföras mot ett frivilligt sparande, där en person ger upp en del av sin konsumtion idag för att kunna konsumera i framtiden. Men den nedgång i produktion och sysselsättning som sker nu är inte frivillig i denna mening.

4 Metod

Beräkningarna är utförda med hjälp av Regionalt analys- och prognosystem (Raps). Raps utgår från data över svenska branscher och regioner, däribland input-output-data som beskriver flöden av produktion mellan olika branscher. Detta gör det möjligt att uppskatta effekterna av förändringar i en bransch på alla andra branscher. Se bilaga 1 för vidare beskrivning av grunderna för input-output-analys på produktion.

För att beräkna utvecklingen i det kortvariga och utdragna scenariot ska först storleken på förändringarna i respektive bransch under år 2020 beräknas. Dessa är främst uppskattade utifrån Statistiska centralbyråns (SCB) produktionsvärdesindex (PVI) fram till och med kvartal 3 år 2020. Data på PVI är fördelad på 89 branscher, vilket går att överföra på branschindelningen i Raps relativt väl. Dessa uppgifter har även kompletterats med data från SCB rörande detaljhandelns omsättning samt Tillväxtverkets inkvarteringsstatistik

³ Konjunkturinstitutet (2020) [Makroekonomiska och samhällsekonomiska effekter av de vidtagna åtgärderna för att dämpa spridningen av covid-19 i Sverige](#).

⁴ Se Hatton, J. T. (2007) "Can Productivity Growth Explain the NAIRU? Long-Run Evidence from Britain, 1871-1999", www.jstor.org/stable/4541547; Bassanini och Duval (2009) "Unemployment, institutions, and reform complementarities: re-assessing the aggregate evidence for OECD countries", www.jstor.org/stable/23607056

(båda med data fram till och med september 2020). Effekten per bransch uppskattas utifrån produktionens förändring 2019—2020, förändring per år uppskattas som genomsnitt av förändring per kvartal. Förändringen för fjärde kvartalet 2020 uppskattas med medelvärdet av motsvarande förändring för andra och tredje kvartalet.

Produktionsförändring som den är beskriven i PVI tar inte hänsyn till vad som orsakar denna förändring. Till exempel om det handlar om minskad produktion på grund av minskad efterfrågan från utlandet eller minskad efterfrågan på insatsvaror. I Raps hanteras detta genom att kalibrera de direkta effekterna så att de totala effekterna stämmer rimligt överens med produktionens förändring enligt PVI.

Modellen i Raps är konstruerad så att minskad produktion medför minskad sysselsättning. Under 2020 har många företag minskat sin produktion men kunnat behålla en del av sin personal som korttidspermitterad, vilka då även kunnat behålla sin lön. I modellen skulle detta även ha inneburit en minskning av hushållens konsumtion till följd av minskade inkomster. Denna konsumtionsminskning är delvis borträknad på basis av statistik från Tillväxtverket om utbetalt korttidsstöd till näringslivet. Löneminskningen som modelleras i Raps skrivs ned med andelen permitteringar av den beräknade sysselsättningsförändringen enligt PVI.

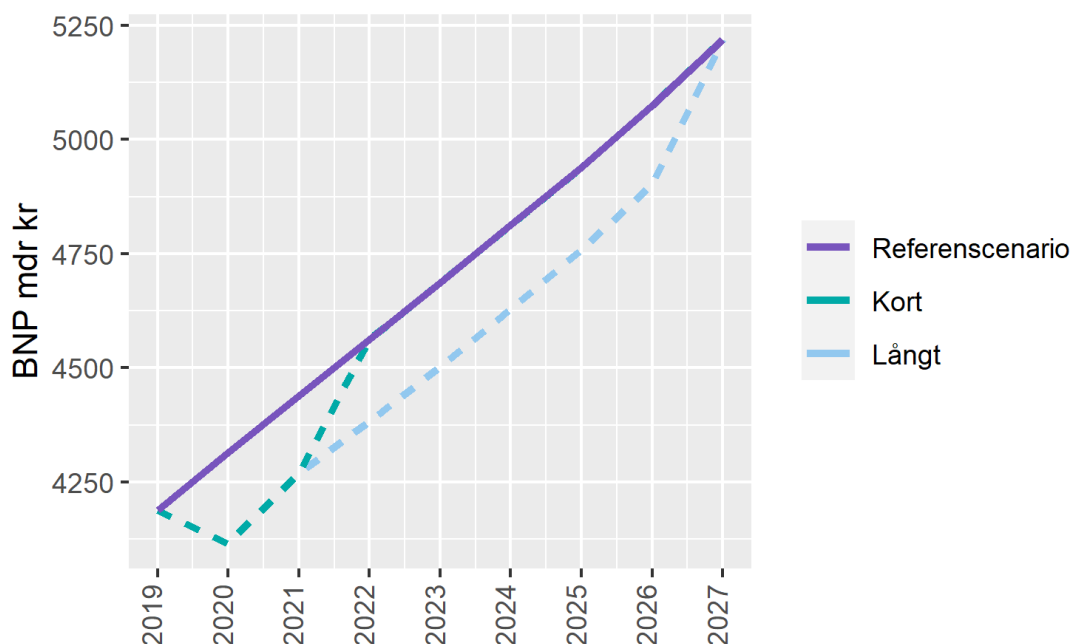
I beräkningsmodellen följer sysselsättningen förändringar i produktionen, utan vidare hänsyn till exempelvis hur förhållanden på arbetsmarknaden kan tänkas påverka sysselsättningen. Modellen utgår alltså från att varken externa förändringar såsom löneförhandlingar eller eventuella löneförändringar eller dylikt som kan tänkas ske till följd av sjunkande produktion har någon nettoeffekt på antal arbetstillfällen. Å ena sidan är detta ytterligare anledning att tolka resultaten försiktigt. Å andra sidan, är båda scenarierna i samhällsekonomisk synvinkel beräknade för en relativt begränsad tidsperiod. Det är väl dokumenterat i forskning att kortsiktiga fluktuationer i makroekonomisk produktion kan få varaktiga konsekvenser för mängden människor i arbete i samhället, vilket trots allt talar för att resultaten illustrerar ett viktigt fenomen.

5 Resultat

Detta avsnitt presenterar de beräknade scenarierna för coronapandemins effekter. Först beskrivs scenarierna på ett övergripande plan. Samtliga huvudresultat presenteras även i tabeller i bilaga 2, sist i denna rapport.

I figur 1 visas resultat i form av BNP för hela Sverige per år. Som beskrevs ovan är referensscenariot en framskrivning av långsiktiga trender, som om coronapandemin aldrig hade hänt. Det kortvariga scenariot beskriver en nedgång i produktion och sysselsättning med återgång till referensscenariot år 2022, medan det mer utdragna scenariot beskriver en längre nedgång med återgång till referensscenariot år 2027.

Figur 1 BNP i Sverige enligt tre scenarier.



Källa: WSP, beräknat med hjälp av Raps. Bearbetat av Tillväxtverket. Se text för detaljer.

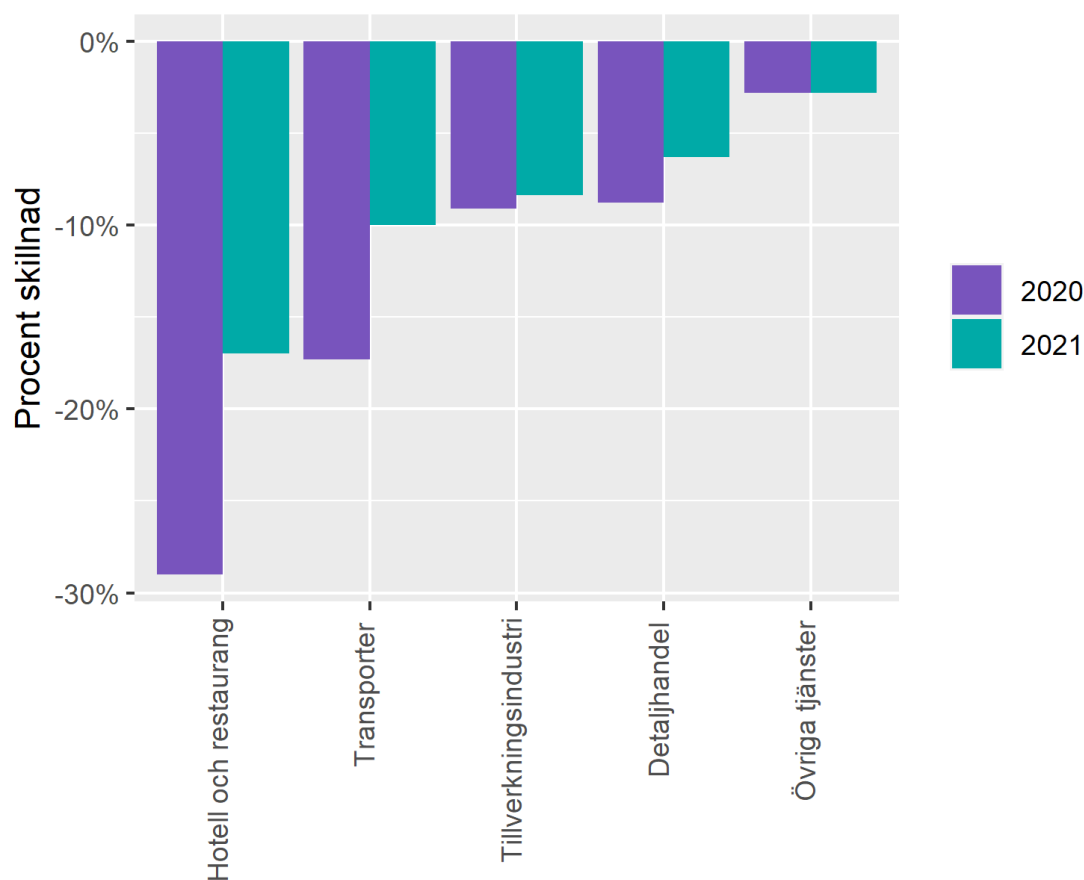
5.1 Resultat per bransch

Den aggregerade produktionen för hela landet ovan bygger som sagt på data för olika branscher och produktionen i scenarierna är därför beräknad per bransch, vilket presenteras i detta avsnitt.

Hela näringslivet presenteras här i fem övergripande kategorier: hotell- och restaurang, tillverkningsindustri, transport, detaljhandel samt övriga tjänster. Den data som beräkningarna görs på är egentligen mer finfördelade branscher. Utifrån data antas dessa leverera olika mängder produktion till varandra och ha olika produktivitetsutveckling.

Figur 2 illustrerar resultaten för olika branscher i det kortvariga scenariot genom att visa den procentuella skillnaden i relation till referensscenariot för 2020 och 2021, alltså de två åren scenariot antar att avvikelser föreligger. I branscherna hotell och restaurang samt transport märks en initialt kraftig negativ avvikelse från trend under 2020 och en tydligt mindre negativ avvikelse under 2021. Även i de tre andra branscherna är den procentuella avvikelser från trend negativ, men av mindre storlek och mer jämn mellan de två åren. Det är således avvikelsern år 2020 som bygger på indikativa data.

Figur 2 Relativ skillnad i produktion jämfört med referensscenariot, scenario kort



Källa: WSP, beräknat med hjälp av Raps. Bearbetat av Tillväxtverket. Se text för detaljer.

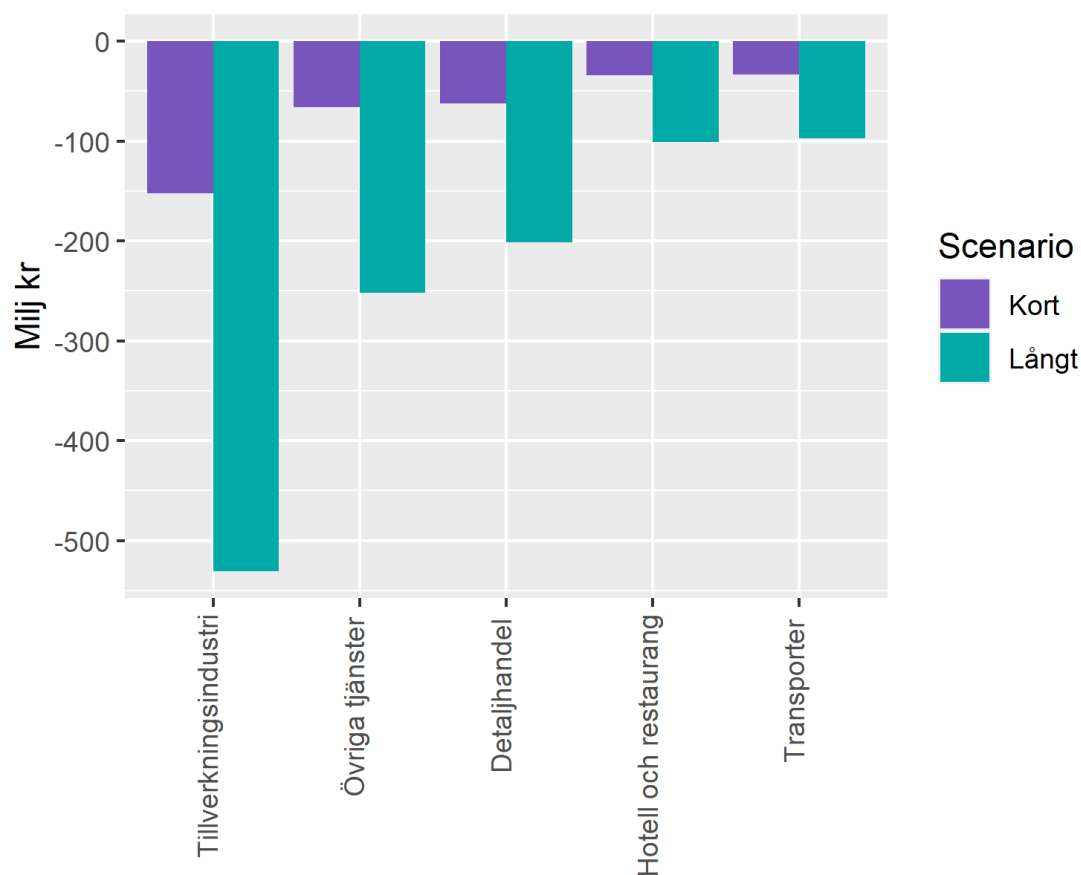
De år som produktionen är under referensscenariot kan summeras till en total, ackumulerad, förlust. För det kortvariga scenariot blir detta summan av utebliven produktion år 2020 plus 2021. För det utdragna scenariot är produktionen under trenden år 2020—2026.

Figur 3 illustrerar skillnader i ackumulerad produktionsförlust per scenario för respektive bransch. Genomgående för alla branscher är att ju längre nedgången i produktion förblir under referensscenariot, desto större blir den ackumulerade mängden förlorad produktion.

Trots att den procentuella avvikelser från trend är störst för företagen inom segmentet Hotell och restaurang, såsom visades ovan, är värdet av den förlorade produktionen större för tre andra branscher. Störst förlust räknat i kronor uppstår i båda scenarierna i Tillverkningsindustrin. I det korta scenariot uteblir en produktion motsvarande ett värde på cirka 150 miljarder kronor, jämfört med referensscenariot. Om nedgången dröjer sig kvar till 2026, i det utdragna scenariot uteblir produktion till ett sammanlagt värde på över 500 miljarder kronor.

För detaljhandeln uppgår den sammanlagda uteblivna produktionen till cirka 50 miljarder kronor i det korta scenariot och cirka 200 miljarder i det långa scenariot. För detaljerade resultat se bilaga 2, sist i denna rapport.

Figur 3 Ackumulerad produktionsförlust per bransch



Källa: WSP, beräknat med hjälp av Raps. Bearbetat av Tillväxtverket. Se text för detaljer.

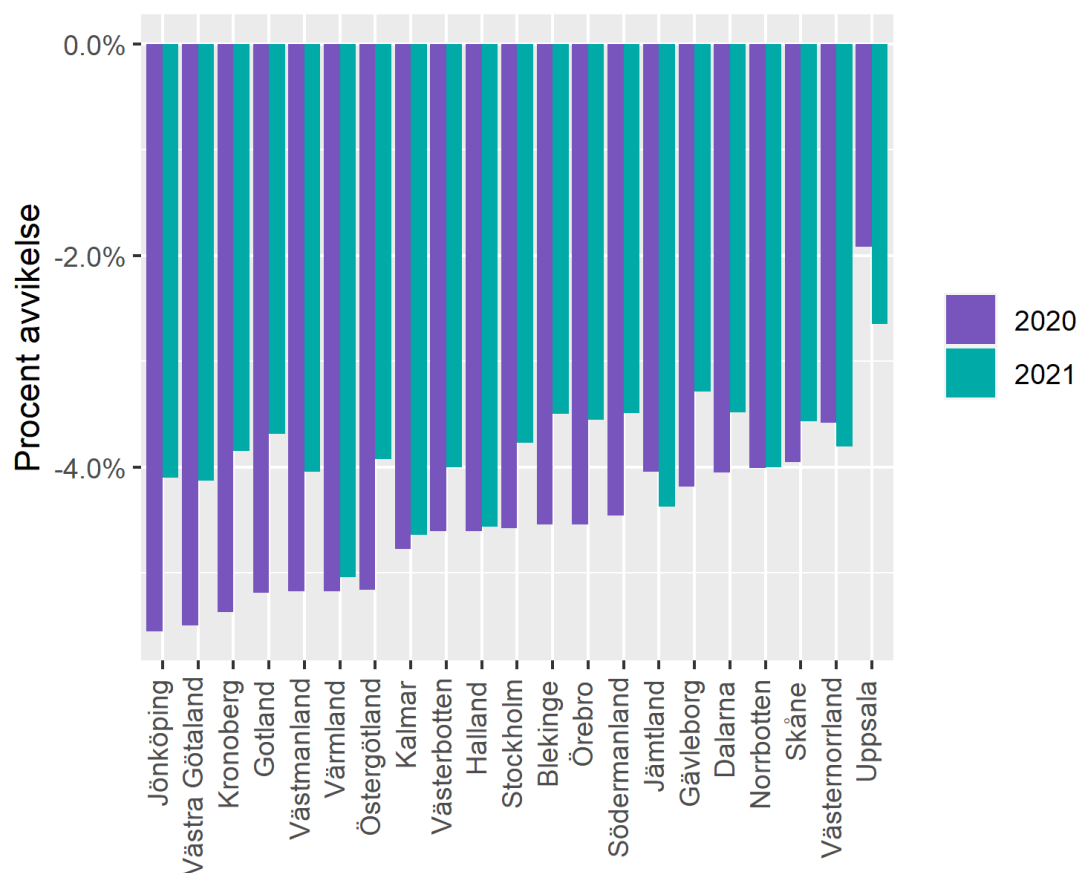
5.2 Resultat per län

Eftersom utvecklingen såg olika ut i olika branscher uppstår skillnader i olika delar av landet. På samma sätt som tre scenarier är beräknade för riket och per bransch har även tre scenarier beräknats per län. I Raps uppstår skillnader mellan länen för samtliga scenarier främst till följd av skillnader i demografi och branschstruktur.

Figur 4 illustrerar den procentuella avvikelser i produktion per län enligt scenario kort under 2020 och 2021, alltså de år som produktionen avviker från referensscenariot i detta scenario. Enligt beräkningarna var nedgången i produktion som störst i Jönköpings och Västra Götalands län, där en relativt stor andel av näringslivet består av tillverkningsindustri. Detta kan kontrasteras mot Uppsala län där den procentuella avvikelser från referensscenariot är minst, vilket främst drivs av att näringslivet i länet har en förhållandevis liten andel tillverkningsindustri jämfört med övriga län.

I de flesta regioner indikerar beräkningarna att avståndet till referensscenariot minskar under 2021. Främsta undantagen är Uppsala och Jämtlands län, där avståndet i stället ökar. Avvikelsen är på det hela taget relativt mindre i Uppsala och Västernorrlands län, jämfört med referensscenariot.

Figur 4 Relativ produktionsförluster jämfört med referensscenario per län



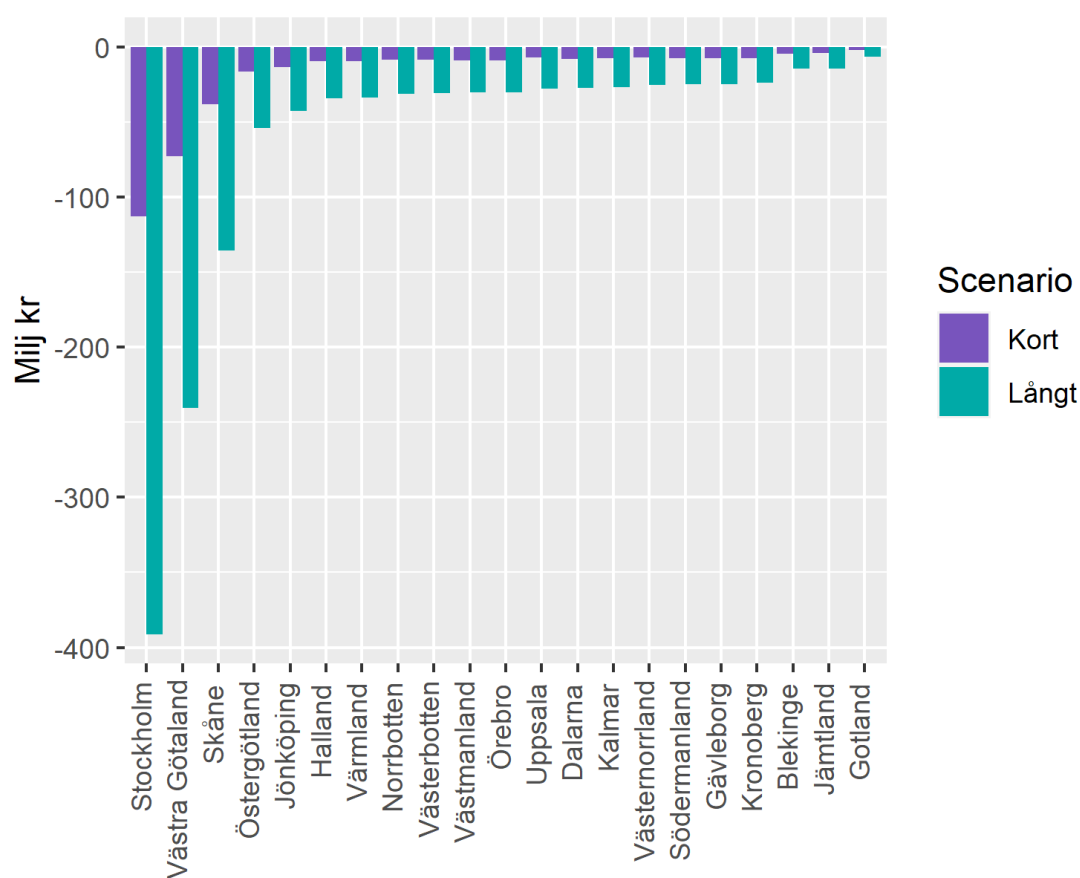
Källa: WSP, beräknat med hjälp av Raps. Bearbetat av Tillväxtverket. Se text för detaljer.

De procentuella avvikelserna är således ganska lika mellan olika regioner. Men eftersom mängden produktion varierar mellan olika län innebär detta förhållandevis stora skillnader räknat i kronor. Jämtland och Västra Götaland har under 2021 en avvikelse nedåt på lite mer än fyra procent i produktion, vilket för Jämtland motsvarar 2,2 miljarder kronor i utebliven produktion medan det för Västra Götaland motsvarar 31,8 miljarder.

Figur 5 illustrerar det ackumulerade värdet av förlorad produktion för samtliga regioner enligt de två scenarierna. Störst förlust av produktion uppstår i storstadslänen Stockholm, Västra Götaland och Skåne. Den ackumulerade förlusten av produktion i Stockholm är strax över 100 miljarder kr i det korta scenariot (år 2020 och 2021) och nästan 400 miljarder kronor i det långa scenariot (år 2020—2026).

Ett sätt att tolka detta är alltså att om nedgången i produktion och sysselsättning under långsiktiga trenden blir sju år i stället för två, resulterar detta i nästan 300 miljarder kronor i ytterligare produktionsförlust i Stockholms län. Minst ackumulerad förlust uppstår av naturliga skäl i de mindre länen, såsom Gotlands, Jämtlands och Blekinge län. Men oavsett storlek på länen är skillnaderna i förlorad produktion märkbar mellan de två scenarierna – ju längre produktionen är under referensscenariot, desto större blir förlusten. För detaljerade resultat se bilaga 2, sist i denna rapport.

Figur 5 Ackumulerad utebliven produktion per region



Källa: WSP, beräknat med hjälp av Raps. Bearbetat av Tillväxtverket. Se text för detaljer.

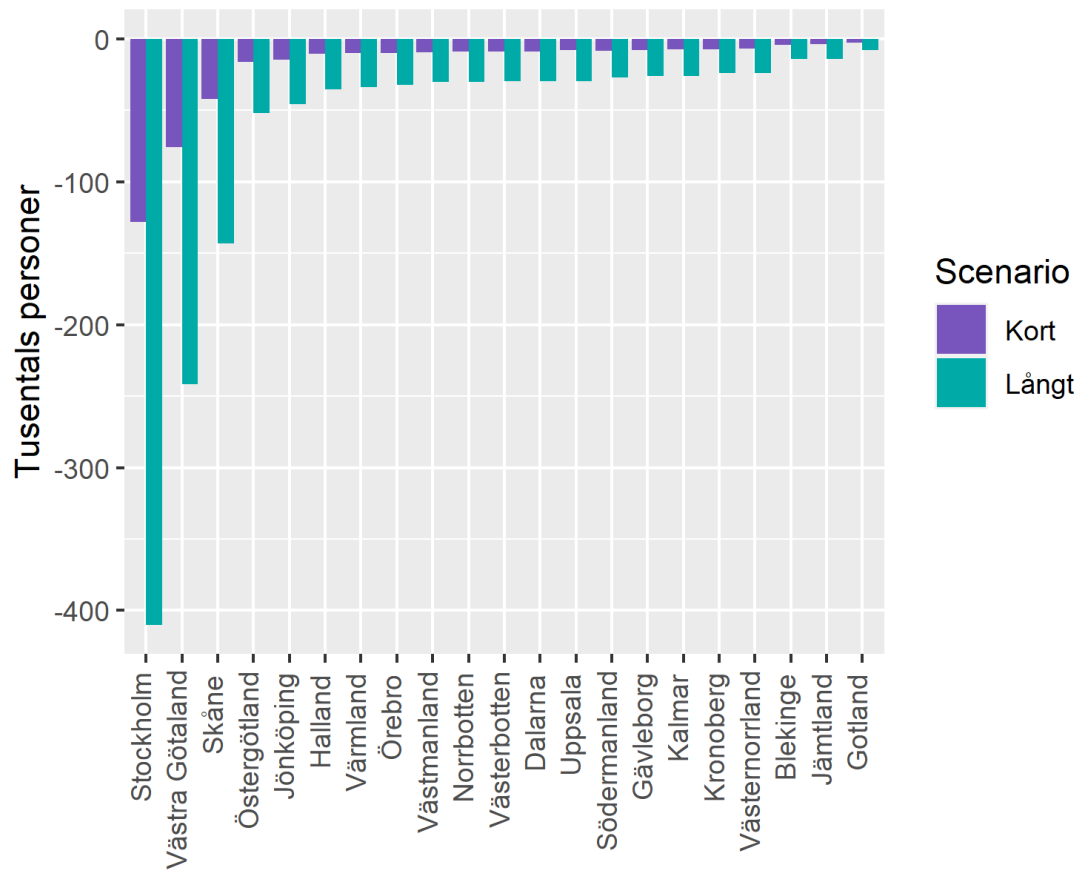
Resultat för sysselsättningen har även beräknats för respektive region. I referensscenariot för sysselsättningen antas att antal sysselsatta ökar i takt med förändringen av befolkningen. Andel sysselsatta antas då vara konstant. I det korta och utdragna scenariot antas sysselsättningen blir lägre under de år som produktionen är under trend. När produktionen återgår till den långsiktiga trenden, så återgår även sysselsättningen till dess långsiktiga trend, alltså 2022 i det korta scenariot och 2027 i det längre scenariot.

På samma sätt som för produktionen beräknas här den ackumulerade skillnaden i sysselsättning för de år då utvecklingen befinner sig under referensscenariot. Detta kan beräknas som antal årsarbetstillfällen, där ett årsarbetstillfälle motsvarar att en person är anställd heltid under det aktuella året. För år 2020 och 2021 indikerar beräkningarna att cirka 400 000 årsarbetstillfällen går förlorade. Om nedgången kvarstår till 2026, såsom i det mer utdragna scenariot, uppskattas den ackumulerade mängden utebliven sysselsättning motsvara totalt 1,3 miljoner årsarbetstillfällen, alltså i snitt nästan 190 000 arbetstillfällen per år.

Resultat per län illustreras i Figur 6, där ackumulerad utebliven sysselsättning i de två scenarierna visas för respektive region. Detta resultat liknar motsvarande resultat för ackumulerad utebliven produktion som redovisades ovan. Störst skillnad märks i de tre storstadslänen. I Stockholm skulle en nedgång i sysselsättningen under 2020 och 2021 i enlighet med *scenario kort* innebära att sammanlagt 120 000 årsarbetstillfällen uteblir under dessa två år. Om nedgången i stället kvarstår till 2026 innebär det att nästan 300

000 fler årsarbetstillfällen uteblir. Minst ackumulerad förlust av arbetstillfällen märks i Gotland, Jämtlands och Blekinge.

Figur 6 Ackumulerad uteblivna årsarbeten enligt scenario kort respektive lång, regioner.



Källa: WSP, beräknat med hjälp av Raps. Bearbetat av Tillväxtverket. Se text för detaljer.

6 Avslutande kommentarer

Denna rapport presenterar tänkbara scenarier för de kort och mer långsiktiga effekterna av coronapandemin i form av mängden produktion och arbetstillfällen som kan tänkas gå förlorade till följd av pandemin om nedgångarna i produktion och sysselsättning blir mer långvariga. Beräkningarna bygger på input-output-data, vilket tillåter beräkningar både av direkta effekter per bransch inklusive indirekta effekter som kan tänkas uppstå hos underleverantörer i andra branscher.

Den bransch som drabbas hårdast räknat i kronor är tillverkningsindustrin, även om den relativa förlusten är störst för företagen inom hotell och restaurang. Regioner där tillverkningsindustrin är relativt stor får därför i beräkningarna större bortfall. De procentuella förlusterna i produktion och sysselsättning jämfört med ekonomins långsiktiga trender är dock relativt lika mellan regionerna. Detta innebär i sin tur att största förlust räknat i kronor och årsarbetstillfällen uppstår i de större regionerna, såsom de tre storstadslänen.

Resultaten i denna rapport illustrerar hur förlusterna fördelas både jämt och ojämnt i olika delar av Sveriges ekonomi. Å ena sidan är effekterna kännbara i både större och mindre branscher, liksom i större och mindre regioner. Å andra sidan drabbas vissa delar av samhället hårdare räknat som produktionsvärde och antal arbetstillfällen, vilket främst märks i stora nedgångar i produktion inom tillverkningsindustrin, liksom i storstadslänen.

Den metod som används i denna rapport har fördelen att den bidrar med relativt detaljerad information om flöden till och från branscher och geografiska platser i samhällsekonomin samtidigt. Nackdelen med denna metod är att beräkningarna är statiska såtillvida att inga vidare antaganden görs om eventuella beteendeförändringar, såsom hur löne- och prisbildningen kan tänkas reagera på förändringar i produktion och sysselsättning. Men även med detta i åtanke illustrerar resultaten i denna rapport det centrala faktum att ju längre en ekonomisk kris pågår, desto större blir de ackumulerade förlusterna för samhällsekonomin.

Regionala skillnader kan innebära att ekonomins förmåga att återhämta sig varierar över landet, vilket Tillväxtverket även visat i tidigare publikationer.⁵ Resultaten i denna rapport kan här bidra till att underlätta diskussioner rörande hur nedgången i produktion och sysselsättning bör förstås och hanteras och vilka politiska insatser som kan tänkas vidtas.

Tillväxtverket arbetar både nationellt och regionalt med frågor och projekt av betydelse för denna typ av processer, vilket för tillfället täcker flera områden. Tillväxtverket hanterar stöd vid korttidspermitteringar. Under våren 2020 inrättades av regeringen en tillfällig utökning av möjligheten för företag att söka stöd för korttidspermitteringar, vilket under 2020 resulterade i att lite mer än 32 miljarder kr betalades ut i stöd. I skrivande stund är stödet för korttidspermitteringar förlängt till sista juni 2021. En utvärdering av dess effekter på arbetsmarknad och samhällsekonomi är beställd från myndigheten Tillväxtanalys, vilka ska presentera sina resultat under 2022.

Tillväxtverket arbetar även på uppdrag från regeringen med att stärka och utveckla besöksnäringen i dess omställning och utveckling, vilket även syftar till att främja hållbara

⁵ Platsens betydelse för industrin: <https://tillvaxtverket.se/vara-tjanster/publikationer/publikationer-2020/2020-01-31-platsens-betydelse-for-industrin.html>

platser.⁶ Inom ramarna för projekten under *Smart industri i regionerna 2.0* finansierar Tillväxtverket regionala utvecklingsprojekt samt bidrar till kunskapsspridning.⁷ Myndigheten arbetar vidare med att förstärka kommuner och regioners hantering av större varsel och rekommenderar bland annat att regeringen långsiktigt förstärker regionernas förvaltningsanslag 5:1 samt ökar flexibiliteten i hanteringen av anslag 1:1 Regionala tillväxtåtgärder inom utgiftsområde 19 Regional tillväxt.⁸

⁶ Främjande av besöksnäringens omställning och utveckling:

<https://www.regeringen.se/pressmeddelanden/2020/12/framjande-av-besoksnaringens-omstallning-och-utveckling/>

⁷ Smart industri i regionerna: <https://tillvaxtverket.se/amnesomraden/regional-kapacitet/smart-industri-i-regionerna.html>

⁸ Uppdrag från regeringen dnr N2020/02808. Se delrapport dnr Ä 2020-5377-04.

Bilaga 1: Metod och teori

Beräkningarna i denna rapport utgår till stor del från input-output-data (IO-data). IO-data beskriver hur produktion och sysselsättning i en bransch kortsiktigt direkt hänger ihop med produktion i andra branscher. Denna bilaga beskriver hur produktion per bransch och region hänger ihop med Sveriges totala bruttonationalprodukt (BNP) och de grundläggande mekanismerna för hur detta används i Raps.

BNP och input-output-analys

Ett vanligt mått för hela Sveriges ekonomi är bruttonationalprodukt (BNP). När BNP mäts per region kallas detta för bruttoregionalprodukt (BRP). BNP justerat för rena prisförändringar (nominella förändringar) kallas för real BNP och BRP. BNP och BRP mäter mängden inkomster i en samhällsekonomi, och de reala måtten mäter produktionsvolym. Om produktionen i Sverige år 2021 delas på två geografiska regioner, Norr och Söder, kan detta skrivas som att

$$BNP_{Sverige,2021} = BRP_{Norr,2021} + BRP_{Söder,2021}$$

BNP och BRP kan, vid sidan av geografi, även delas upp per bransch. Till exempel tillverkningsindustri och tjänsteföretag. Statistiska centralbyrån använder en metod för att dela in företaget i branscher som kallas för Standard för svensk näringsgrensindelning (SNI).

För att veta hur mycket olika branscher producerar och säljer till andra branscher kan input-output-tabeller (IO) användas. En IO-tabell är ofta utformad så att branscherna i samhällsekonomin har varsin rad som beskriver produktion som säljs från denna bransch, och varsin kolumn som beskriver produktion som köps in till denna bransch. Företagen i respektive bransch kan även köpa och sälja med företagen i samma bransch. Dessa flöden kan även ge en ökad förståelse för hur BNP fungerar.

Tabell 1 beskriver en grundläggande IO-tabell där samhällsekonomin antas bestå av två branscher: tjänsteföretag och tillverkningsindustri. Tabellen innehåller påhittade siffror som beskriver värdet av den produktion som levereras till respektive bransch och till slutkonsumtion hos hushåll och offentlig sektor. Företagen i tjänstebranschen har en egen rad och en egen kolumn. I tjänstebranschens rad beskriver siffrorna det ekonomiska värdet av den produktion som tjänsteföretagen säljer till alla branscher i ekonomin. Delar av produktionen från tjänsteföretagen skickas till andra företag i den egna branschen. Detta är den översta rutan till vänster med siffran 20. På varje rad finns även siffror för hur mycket produktion som levereras från respektive bransch direkt till slutkonsumtion. Samma sak på nästa rad, som beskriver produktionsflödet från tillverkningsindustrin till de två branscherna och till slutkonsumtion.

Tabell 1: Exempel på input-output-tabell med två branscher

	Tjänster	Tillverkningsindustri	Slutkonsumtion	Summa
Tjänster	20	10	30	60
Tillverkningsindustri	10	30	50	90
Summa	30	40	80	150

På samma sätt som BNP kan delas i två regionala delar BRP kan varje regional del av BRP delas upp i de två branscherna för respektive region. Branscherna i respektive region kan i sin tur sälja produktion till båda branscherna i den egna och den andra regionen.

Tabell 2 illustrerar ett exempel på detta, återigen med påhittade siffror.

Samhällsekonomin kan delas in ytterligare i allt mer finfördelade delar, regioner och branscher. Därtill kan andra komponenter läggas till, såsom handel med andra länder, beräkna investeringar kontra konsumtion med mera.

Tabell 2: Input-output-tabell med två regioner och två branscher.

		Region Norr		Region Söder		Slutkonsumtion	Summa
		Tjänster norr	Industri norr	Tjänster söder	Industri söder		
Region Norr	Tjänster norr	10	20	10	10	40	90
	Industri norr	20	15	15	40	15	105
Region Söder	Tjänster söder	5	10	25	15	25	80
	Industri söder	30	30	30	50	10	150
Summa		65	75	80	115	90	425

Multiplikatorer för produktion och jobb i varje bransch

Uppgifterna i input-output-tabeller kan användas för att beräkna multiplikatorer för hur produktionen i respektive bransch påverkas av produktionen i andra branscher.⁹ I input-output-tabellerna ovan står en kolumn för slutgiltig efterfrågan, med till exempel hushållens konsumtion. Matematiskt kan detta beskrivas som att slutkonsumtion levererad av bransch i , betecknad som s_i , är summan av total produktion från respektive bransch (y_i) minus den produktion från denna bransch som levereras till andra branscher ($\sum_j a_{ij} \times y_j$):

$$s_i = y_i - \sum_j a_{ij} \times y_j$$

där

$$a_{ij} = \frac{y_{ij}}{y_j}$$

⁹ Metoderna går tillbaka till åtminstone 1700-talet. Användningen av matrisalgebra på det sätt som beskrivas här inom samhällsvetenskap och nationalekonomi tillskrivs Wassily Leontief.

och y_{ij} är produktion från bransch i som levereras till bransch j , och y_j är total produktion från bransch j . För varje ruta i input-output-tabellen beräknas ett a . Sätts alla dessa i en tabell ger en matris med lika många rader som kolumner (antal branscher), matris A .

Formulerat med matriser kan detta beskrivas som att produktion per bransch (Y) är summan av matris A multiplicerad med Y plus slutkonsumtion S . Y och S är här kolumner en rad per bransch i ekonomin och A är en matris med lika många rader och kolumner som branscher.

$$Y = AY + S$$

Från detta kan Y lösas ut på så sätt att

$$Y = (I - A)^{-1}S$$

där I är en identitetsmatris med samma dimensioner som A och $(I - A)^{-1}$ beskriver en inverterad matris med samma dimensioner som A . Låt uttrycket $(I - A)^{-1}$ vara matris B , där varje element i matrisen anger hur mycket produktionen i en bransch måste öka om produktionen till slutkonsumtion i en annan bransch ökar med en enhet. Varje kolumn i matris B motsvarar en bransch. Summan av en av dessa kolumner, bransch j , ger den totala produktionsökning som skulle krävas i samhällsekonomin om produktionen för slutkonsumtion från bransch j skulle öka med en enhet. Kolumnen summerar alltså produktionen för samtliga branscher i ekonomin, inklusive den egna branschen.

På motsvarande sätt kan sysselsättningen i respektive bransch påverkas kortsiktigt via förändrad efterfrågan från andra branscher. Koefficienten som beskriver storleken på denna effekt kallas sysselsättningsmultiplikatorn. För bransch j beräknas denna multiplikator genom att multiplicera produktionsmultiplikatorn med antal sysselsatta dividerat med värdet av den totala produktionen från denna bransch. Summeras alla branscher ger detta de totala sysselsättningseffekterna per krona produktion.

Notera att detta är statistiska mått som inte tar någon hänsyn till tänkbara förändringar i priser eller beteenden. I verkligheten kan förändrad efterfrågan på även leda till stora förändringar i priser och beteenden som i sin tur även påverkar efterfrågan. Även sysselsättningsmultiplikatorn är ett statiskt mått som inte tar hänsyn till eventuella pris- och beteendeförändringar. Med detta sagt kan multiplikatorerna ändå ge ett mått på hur viktiga olika sektorer är för samhällsekonomin och sysselsättningen.

Bilaga 2: Resultattabeller

Produktion per bransch enligt olika scenarier. Miljoner kronor.

Bransch	År	Scenario lång	Scenario kort	Referensscenario
Detaljhandel	2021	397500	397500	424200
Detaljhandel	2022	412300	440200	440200
Detaljhandel	2023	428200	456500	456500
Detaljhandel	2024	444900	473100	473100
Detaljhandel	2025	462400	490000	490000
Detaljhandel	2026	480900	508000	508000
Hotell och restaurang	2021	63600	63600	76600
Hotell och restaurang	2022	66400	79800	79800
Hotell och restaurang	2023	69400	83000	83000
Hotell och restaurang	2024	72700	86200	86200
Hotell och restaurang	2025	76200	89500	89500
Hotell och restaurang	2026	80000	92900	92900
Tillverkningsindustri	2021	813600	813600	887800
Tillverkningsindustri	2022	841000	916600	916600
Tillverkningsindustri	2023	869200	945600	945600
Tillverkningsindustri	2024	898400	974900	974900
Tillverkningsindustri	2025	928900	1004600	1004600
Tillverkningsindustri	2026	963000	1037500	1037500
Transporter	2021	111600	111600	124000
Transporter	2022	115500	128300	128300
Transporter	2023	119600	132600	132600
Transporter	2024	123900	137000	137000
Transporter	2025	128400	141300	141300
Transporter	2026	133300	145800	145800
Övriga tjänster	2021	1172500	1172500	1206100
Övriga tjänster	2022	1205300	1242100	1242100
Övriga tjänster	2023	1239900	1278300	1278300
Övriga tjänster	2024	1276000	1314600	1314600
Övriga tjänster	2025	1313900	1351000	1351000
Övriga tjänster	2026	1355600	1390300	1390300

Produktion per region enligt olika scenarier. Miljoner kronor. Fortsätter på nästa sida.

Län	År	Scenario lång	Scenario kort	Referensscenario
Stockholms län	2021	1323200	1323200	1375100
Stockholms län	2022	1360800	1416400	1416400
Stockholms län	2023	1401100	1458100	1458100
Stockholms län	2024	1443400	1500300	1500300
Stockholms län	2025	1487500	1542900	1542900
Stockholms län	2026	1535500	1588800	1588800
Uppsala län	2021	150800	150800	154900
Uppsala län	2022	154300	158500	158500
Uppsala län	2023	158000	162200	162200
Uppsala län	2024	161800	166000	166000
Uppsala län	2025	165700	169800	169800
Uppsala län	2026	169900	173800	173800
Södermanlands län	2021	91200	91200	94500
Södermanlands län	2022	93500	97000	97000
Södermanlands län	2023	95900	99500	99500
Södermanlands län	2024	98400	102000	102000
Södermanlands län	2025	101100	104600	104600
Södermanlands län	2026	104000	107400	107400
Östergötlands län	2021	176100	176100	183300
Östergötlands län	2022	180600	188100	188100
Östergötlands län	2023	185400	193000	193000
Östergötlands län	2024	190300	197900	197900
Östergötlands län	2025	195400	202900	202900
Östergötlands län	2026	201100	208300	208300
Jönköpings län	2021	133300	133300	139000
Jönköpings län	2022	136900	142800	142800
Jönköpings län	2023	140700	146700	146700
Jönköpings län	2024	144600	150600	150600
Jönköpings län	2025	148600	154500	154500
Jönköpings län	2026	152900	158700	158700
Kronobergs län	2021	77400	77400	80500
Kronobergs län	2022	79500	82700	82700
Kronobergs län	2023	81600	85000	85000
Kronobergs län	2024	83900	87300	87300
Kronobergs län	2025	86300	89600	89600
Kronobergs län	2026	88900	92000	92000

Fortsättning: Produktion per region enligt olika scenarier. Miljoner kronor.

Län	År	Scenario lång	Scenario kort	Referensscenario
Kalmar län	2021	76000	76000	79700
Kalmar län	2022	78000	81900	81900
Kalmar län	2023	80100	84100	84100
Kalmar län	2024	82300	86200	86200
Kalmar län	2025	84600	88400	88400
Kalmar län	2026	87000	90800	90800
Gotlands län	2021	20900	20900	21700
Gotlands län	2022	21300	22300	22300
Gotlands län	2023	21900	22800	22800
Gotlands län	2024	22400	23300	23300
Gotlands län	2025	23000	23900	23900
Gotlands län	2026	23600	24500	24500
Blekinge län	2021	52400	52400	54300
Blekinge län	2022	53600	55700	55700
Blekinge län	2023	55000	57100	57100
Blekinge län	2024	56400	58500	58500
Blekinge län	2025	57900	60000	60000
Blekinge län	2026	59600	61500	61500
Skåne län	2021	497100	497100	515500
Skåne län	2022	510200	529700	529700
Skåne län	2023	524000	543900	543900
Skåne län	2024	538400	558300	558300
Skåne län	2025	553300	572800	572800
Skåne län	2026	569800	588500	588500
Hallands län	2021	100300	100300	105100
Hallands län	2022	103100	108000	108000
Hallands län	2023	105900	110900	110900
Hallands län	2024	108900	113900	113900
Hallands län	2025	112000	116900	116900
Hallands län	2026	115400	120100	120100
Västra Götalands län	2021	737700	737700	769500
Västra Götalands län	2022	757600	791100	791100
Västra Götalands län	2023	778900	813000	813000
Västra Götalands län	2024	801000	835100	835100
Västra Götalands län	2025	824000	857500	857500
Västra Götalands län	2026	849500	882000	882000

Fortsättning: Produktion per region enligt olika scenarier. Miljoner kronor.

Län	År	Scenario lång	Scenario kort	Referensscenario
Värmlands län	2021	88500	88500	93200
Värmlands län	2022	90800	95600	95600
Värmlands län	2023	93100	98000	98000
Värmlands län	2024	95500	100400	100400
Värmlands län	2025	97900	102800	102800
Värmlands län	2026	100400	105300	105300
Örebro län	2021	111200	111200	115300
Örebro län	2022	114100	118300	118300
Örebro län	2023	117100	121400	121400
Örebro län	2024	120200	124500	124500
Örebro län	2025	123400	127600	127600
Örebro län	2026	127000	131000	131000
Västmanlands län	2021	97200	97200	101300
Västmanlands län	2022	99800	104000	104000
Västmanlands län	2023	102500	106800	106800
Västmanlands län	2024	105200	109500	109500
Västmanlands län	2025	108100	112300	112300
Västmanlands län	2026	111300	115400	115400
Dalarnas län	2021	102600	102600	106300
Dalarnas län	2022	105100	109000	109000
Dalarnas län	2023	107800	111700	111700
Dalarnas län	2024	110400	114400	114400
Dalarnas län	2025	113300	117100	117100
Dalarnas län	2026	116300	120100	120100
Gävleborgs län	2021	97000	97000	100300
Gävleborgs län	2022	99300	102700	102700
Gävleborgs län	2023	101600	105100	105100
Gävleborgs län	2024	104000	107500	107500
Gävleborgs län	2025	106400	109900	109900
Gävleborgs län	2026	109100	112500	112500
Västernorrlands län	2021	91000	91000	94600
Västernorrlands län	2022	93400	97100	97100
Västernorrlands län	2023	95700	99500	99500
Västernorrlands län	2024	98200	102000	102000
Västernorrlands län	2025	100800	104500	104500
Västernorrlands län	2026	103600	107100	107100

Fortsättning: Produktion per region enligt olika scenarier. Miljoner kronor.

Län	År	Scenario lång	Scenario kort	Referensscenario
Jämtlands län	2021	43700	43700	45700
Jämtlands län	2022	44700	46800	46800
Jämtlands län	2023	45800	48000	48000
Jämtlands län	2024	47000	49100	49100
Jämtlands län	2025	48100	50300	50300
Jämtlands län	2026	49400	51500	51500
Västerbottens län	2021	98300	98300	102400
Västerbottens län	2022	100600	105000	105000
Västerbottens län	2023	103100	107600	107600
Västerbottens län	2024	105700	110100	110100
Västerbottens län	2025	108300	112700	112700
Västerbottens län	2026	111200	115500	115500
Norrbottens län	2021	103100	103100	107400
Norrbottens län	2022	105500	110000	110000
Norrbottens län	2023	108000	112600	112600
Norrbottens län	2024	110600	115200	115200
Norrbottens län	2025	113300	117800	117800
Norrbottens län	2026	116200	120500	120500

Sysselsättning per region enligt olika scenarier. Fortsätter på nästa sida.

Län	År	Scenario lång	Scenario kort	Referensscenario
Stockholms län	2021	1258900	1258900	1314500
Stockholms län	2022	1275400	1334700	1334700
Stockholms län	2023	1295200	1353300	1353300
Stockholms län	2024	1315800	1372900	1372900
Stockholms län	2025	1337200	1392200	1392200
Stockholms län	2026	1361600	1414000	1414000
Uppsala län	2021	180600	180600	185000
Uppsala län	2022	182900	187500	187500
Uppsala län	2023	185400	189900	189900
Uppsala län	2024	188000	192400	192400
Uppsala län	2025	190700	194900	194900
Uppsala län	2026	193500	197400	197400
Södermanlands län	2021	125500	125500	129200
Södermanlands län	2022	126900	130900	130900
Södermanlands län	2023	128500	132400	132400
Södermanlands län	2024	130300	134100	134100
Södermanlands län	2025	132100	135700	135700
Södermanlands län	2026	134100	137600	137600
Östergötlands län	2021	232900	232900	240000
Östergötlands län	2022	235400	243200	243200
Östergötlands län	2023	238500	245900	245900
Östergötlands län	2024	241700	248900	248900
Östergötlands län	2025	245000	252000	252000
Östergötlands län	2026	248800	255300	255300
Jönköpings län	2021	188100	188100	194300
Jönköpings län	2022	190100	196700	196700
Jönköpings län	2023	192500	199000	199000
Jönköpings län	2024	194900	201300	201300
Jönköpings län	2025	197400	203500	203500
Jönköpings län	2026	200100	205800	205800
Kronobergs län	2021	101600	101600	104800
Kronobergs län	2022	102600	106100	106100
Kronobergs län	2023	103800	107200	107200
Kronobergs län	2024	105100	108400	108400
Kronobergs län	2025	106400	109600	109600
Kronobergs län	2026	107900	110900	110900

Fortsättning. Sysselsättning per region enligt olika scenarier.

Län	År	Scenario lång	Scenario kort	Referensscenario
Kalmar län	2021	113900	113900	117600
Kalmar län	2022	115200	119100	119100
Kalmar län	2023	116700	120600	120600
Kalmar län	2024	118300	122100	122100
Kalmar län	2025	120000	123600	123600
Kalmar län	2026	121700	125100	125100
Gotlands län	2021	31000	31000	32100
Gotlands län	2022	31400	32600	32600
Gotlands län	2023	31900	33100	33100
Gotlands län	2024	32400	33500	33500
Gotlands län	2025	32900	34000	34000
Gotlands län	2026	33500	34500	34500
Blekinge län	2021	76400	76400	78300
Blekinge län	2022	77200	79300	79300
Blekinge län	2023	78100	80100	80100
Blekinge län	2024	79100	81100	81100
Blekinge län	2025	80100	82000	82000
Blekinge län	2026	81200	83000	83000
Skåne län	2021	650600	650600	670400
Skåne län	2022	658500	680000	680000
Skåne län	2023	667700	688600	688600
Skåne län	2024	677200	697800	697800
Skåne län	2025	687200	706800	706800
Skåne län	2026	698500	716900	716900
Hallands län	2021	143900	143900	149000
Hallands län	2022	146000	151100	151100
Hallands län	2023	148100	153300	153300
Hallands län	2024	150300	155400	155400
Hallands län	2025	152500	157400	157400
Hallands län	2026	154900	159500	159500
Västra Götalands län	2021	922700	922700	955400
Västra Götalands län	2022	932900	968200	968200
Västra Götalands län	2023	945500	979800	979800
Västra Götalands län	2024	958600	992200	992200
Västra Götalands län	2025	972200	1004400	1004400
Västra Götalands län	2026	987900	1018300	1018300

Fortsättning. Sysselsättning per region enligt olika scenarier.

Län	År	Scenario lång	Scenario kort	Referensscenario
Värmlands län	2021	125800	125800	130600
Värmlands län	2022	127300	132200	132200
Värmlands län	2023	128900	133800	133800
Värmlands län	2024	130500	135300	135300
Värmlands län	2025	132200	136900	136900
Värmlands län	2026	133800	138300	138300
Örebro län	2021	145000	145000	149400
Örebro län	2022	146600	151400	151400
Örebro län	2023	148500	153100	153100
Örebro län	2024	150400	155000	155000
Örebro län	2025	152500	156800	156800
Örebro län	2026	154800	158900	158900
Västmanlands län	2021	127200	127200	131300
Västmanlands län	2022	128500	132900	132900
Västmanlands län	2023	130000	134300	134300
Västmanlands län	2024	131700	135900	135900
Västmanlands län	2025	133300	137400	137400
Västmanlands län	2026	135300	139100	139100
Dalarnas län	2021	140600	140600	144600
Dalarnas län	2022	142100	146500	146500
Dalarnas län	2023	143900	148200	148200
Dalarnas län	2024	145700	149900	149900
Dalarnas län	2025	147700	151700	151700
Dalarnas län	2026	149800	153600	153600
Gävleborgs län	2021	135000	135000	138500
Gävleborgs län	2022	136300	140200	140200
Gävleborgs län	2023	138000	141800	141800
Gävleborgs län	2024	139700	143400	143400
Gävleborgs län	2025	141500	145000	145000
Gävleborgs län	2026	143400	146700	146700
Västernorrlands län	2021	123200	123200	126500
Västernorrlands län	2022	124500	128200	128200
Västernorrlands län	2023	126000	129600	129600
Västernorrlands län	2024	127600	131200	131200
Västernorrlands län	2025	129300	132700	132700
Västernorrlands län	2026	131200	134300	134300

Fortsättning. Sysselsättning per region enligt olika scenarier.

Län	År	Scenario lång	Scenario kort	Referensscenario
Jämtlands län	2021	65100	65100	67000
Jämtlands län	2022	65800	68000	68000
Jämtlands län	2023	66700	68800	68800
Jämtlands län	2024	67600	69700	69700
Jämtlands län	2025	68600	70600	70600
Jämtlands län	2026	69700	71500	71500
Västerbottens län	2021	138800	138800	142900
Västerbottens län	2022	140300	144700	144700
Västerbottens län	2023	142100	146400	146400
Västerbottens län	2024	143900	148200	148200
Västerbottens län	2025	145800	149900	149900
Västerbottens län	2026	148000	151800	151800
Norrbottens län	2021	131800	131800	136100
Norrbottens län	2022	133300	137800	137800
Norrbottens län	2023	135000	139400	139400
Norrbottens län	2024	136800	141100	141100
Norrbottens län	2025	138600	142700	142700
Norrbottens län	2026	140500	144400	144400

Tillväxtverket

Swedish Agency for Economic
and Regional Growth

Tel 08-681 91 00
tillvaxtverket.se

Tillväxtverket arbetar för hållbar tillväxt och konkurrenskraftiga företag i alla delar av Sverige.

Det gör vi genom att stärka företag och regioner. Vi erbjuder kunskap, nätverk och finansiering. Det ger direkt nytta till företag, och också förutsättningar för företag och regioner att möta framtidens utmaningar. Tillväxtverket är en nationell myndighet med regional närvaro på nio orter. Ett Sverige med fler företag som vill, kan och vågar är vår vision.