



Statistics Sweden

Statistiska centralbyrån

# Metodsammanställning för regional statistik om svensk bioekonomi

Ernst Cederholm, Max Jonsson och Johanna Takman  
Sektionen för Miljöekonomi och miljö

SCB, Stockholm  
010-479 40 00

SCB, Örebro  
010-479 40 00

[www.scb.se](http://www.scb.se)



# Innehåll

1. Bakgrund, syfte och avgränsningar .....	3
2. Metod.....	5
Metod för att skatta bioekonomin.....	5
Det regionala perspektivet .....	5
Näringsgrenar inom bioekonomin .....	5
Branscher som helt ingår i bioekonomin .....	9
Branscher som delvis ingår i bioekonomin .....	9
Bioekonomiandelar – historik, osäkerheter och förbättringsmöjligheter .....	11
4. Datakällor .....	12
Statistik om antal förvärvsarbetande/sysselsatta .....	12
Ekonomisk statistik .....	13
Statistik om växthusgasutsläpp Miljöräkenskaper.....	14
Om statistiken över växthusgaser och förvärvsarbetande/sysselsatta .....	14
5. Kontaktuppgifter .....	16
6. Referenser .....	17
Bilaga 1 – Näringsgrenar utanför bioekonomin.....	18

# 1. Bakgrund, syfte och avgränsningar

Syftet med detta uppdrag är att producera och uppdatera statistik om den svenska bioekonomin på regional och nationell nivå. Uppdraget bygger vidare på flertalet tidigare uppdrag där SCB Miljöräkenskaper tagit fram statistik om den svenska bioekonomin. Statistiken utgår från ett produktionsperspektiv.

SCB miljöräkenskaper tog för första gången fram *regional* statistik om den svenska bioekonomin år 2018 (SCB, 2018). År 2019 uppdaterades den regionala statistiken och presenterades som ett interaktivt webbaserat verktyg som finns tillgängligt för åren 2008-2017.<sup>1</sup> År 2023 uppdaterades senast bioekonomistatistiken för tidsserien 2008-2021 (SCB, 2023). I det senaste uppdraget uppdaterades metoden för att ta fram bioekonomins andelar av den totala ekonomin per år. Dock genomfördes beräkningarna bara på nationell nivå, så ingen regional tidsserie togs fram.

Inom ramen för ett Horizon projekt 2024/2025 har BioFuel Region BFR AB en budget för att uppdatera den regionala bioekonomistatistiken. Med anledning av detta har SCB Miljöräkenskaper kontaktats för att uppdatera den tidigare publicerade regionala bioekonomistatistiken för tidsserien 2008-2022. I detta uppdrag kombineras metoden för att ta fram bioekonomistatistik på regional nivå med den nya metoden för att skatta olika bioekonomiandelar per år på nationell nivå. Statistiken bidrar till att regionerna kan fortsätta följa upp och stärka det regionala bioekonomiarbetet.

I detta projekt utgår vi från samma definitioner och avgränsningar som i de tidigare projekten som tagit fram statistik om den svenska bioekonomin. I ett tidigare projekt (SCB, 2016) avgränsade SCB i samråd med Näringsdepartementet och Tillväxtanalys vilka näringsgrenar som ingår i den svenska bioekonomin. Utgångspunkten för att definiera bioekonomin var Formas (2012) definition:

*”En ekonomi som utgår från hållbar produktion av biomassa för att möjliggöra ökad användning inom en rad olika samhällssektorer. Syftet är att minska klimatpåverkan och användningen av fossila råvaror. Ett ökat förädlingsvärde av biomassa, samtidigt som energiåtgången minimeras och näring och energi tas tillvara från slut- och*

---

<sup>1</sup> Länk till interaktivt verktyg: [Microsoft Power BI](#)

*biprodukterna. Syftet är att optimera ekosystemtjänsternas värde och bidra till ekonomin.”*

För att sammanfatta genomförandet har bioekonomin avgränsats till det som i Formas definition beskrivs som att ”möjliggöra ökad användning av biomassa inom en rad olika samhällssektorer” och ”bidra till ett ökat förädlingsvärde av biomassa”. Inom ramen för uppdraget har det inte varit möjligt att bedöma om produktionen och förädlingen av biomassa, eller den svenska bioekonomin som helhet, är hållbar.

Utgångspunkten för det aktuella uppdraget har varit att uppdatera bioekonomistatistiken genom att kombinera den befintliga metoden för regional bioekonomi med den befintliga metoden för att ta fram olika andelsuppskattningar per år. Den uppdaterade tidsserien omfattar åren 2008–2022. Leveransen avser förädlingsvärde, nettoomsättning och sysselsättning. För de branscher där bioekonomin utgör 100% tillkommer också en uppdelning av sysselsättning i kvinnor, män och storlek på företag, samt växthusgasutsläpp.

Inom ramen för uppdraget har andelsskattningar per år uppdaterats för följande branscher (enligt standard för svensk näringsgrensindelning - SNI): C13-15, C18, C20-21, C28, C31-32, D35, E37-39, F41-43, M69-M72, N78-82, R90-93. För resterande branscher som utgör en del av bioekonomin (SNI 22 samt SNI 55-56) appliceras fortsatt de tidigare andelsskattningarna från litteraturstudier genom hela tidsserien.

## 2. Metod

### Metod för att skatta bioekonomin

Bioekonomi i detta uppdrag består av aktiviteter och produkter som ingår i en produktionsprocess av biomassa, möjliggör produktion eller förädlar biomassa. Standarden för svensk näringsgrensindelning, SNI, används som utgångspunkt för att uppskatta den svenska bioekonomin. SNI är främst en statistisk standard som används för att klassificera enheter som företag och arbetsställen efter deras ekonomiska aktiviteter. För att genomföra uppdraget har bioekonomins andelar av olika näringsgrenar (SNI 2007) skattats per år, både genom kvantitativa och kvalitativa metoder. Dessa andelar, vilka är framtagna ur ett nationellt perspektiv, har sedan tillämpats på regional ekonomisk statistik. Andelarna har tagits fram med olika metoder såsom i exempel nedan:

- När en specifik delgrupp av en näringsgren kunnat identifieras som bioekonomi, har delgruppens andel av den totala omsättningen eller förädlingsvärdet i näringsgrenen använts.
- Andelsskattning genom analys av nationalräkenskapernas data över produktionen av specifika produktgrupper (SPIN) inom varje näringsgren. Detta gäller SNI 13-15, SNI 20-21 och SNI 31.
- Litteraturstudier

### Det regionala perspektivet

Att fånga upp bioekonomi som en delmängd av ekonomin, exempelvis sysselsättning och förädlingsvärden, går att göra på en nationell nivå med en analys av varje bransch. För att fånga det regionala perspektivet krävs mer data och en fördjupad regional analys.

I detta projekt har specifik regional statistik använts gällande sysselsättning, ekonomiska data och växthusgasutsläpp, men andelen bioekonomi per bransch är densamma oavsett region. Det här innebär att den regionala bioekonomiska säregenheten inte syns lika tydligt som om en regional bedömning gjorts för varje län, särskilt för branscher som inte är fullt ut räknade som bioekonomi. Det kan exempelvis vara så att kemikalieindustrin i vissa regioner producerar mer eller mindre biobaserade varor, men regionala skillnader av det slaget framkommer inte i den statistik som har tagits fram inom ramen för det här uppdraget. Alla regioner tillskrivs här samma branschvisa bioandelar. I branscher som bedöms vara 100 procent bioekonomi uppstår därmed inte denna effekt, utan regionens produktion kommer med i sin helhet.

### Näringsgrenar inom bioekonomin

Tabell 1 sammanfattar vilka branscher som helt eller delvis bedömts ingå i bioekonomin. Därefter presenteras de näringsgrenar som helt antas ingå, samt de antaganden och metoder som använts för att skatta bioekonomiandelen i de fall då endast delar av en näringsgren ingår. Övriga näringsgrenar, det vill säga de som har bedömts att inte ingå i bioekonomin, är listade i Bilaga 1. Generellt har

dessa branscher exkluderats då de ej har någon produktion eller förädling av biomassa eller då bioekonomiandelen i branschen varit för liten för att kunna mätas. Även rena återförsäljare av produkter, som därmed inte utför någon egen varuproduktion, har exkluderats från bioekonomin.

Tabell 1. Bioekonomins andelar per bransch (SNI 2007)

Bransch (SNI 2007)	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
A01 - Jordbruk	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
A02 - Skogsbruk	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
A03 - Fiske	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
C10-12 - Livsmedelsframställning	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
C13-15 - Textilvarutillverkning	31	34	29	34	44	42	42	42	42	42	43	42	41	43	41
C16-17 - Tillverkning av trä och papper	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
C18 - Grafisk produktion	78	79	89	90	90	89	89	90	89	91	91	92	92	92	93
C20-21 - Tillverkning av kemikalier och läkemedel	3	3	4	5	6	9	8	8	8	9	10	9	9	10	9
C22 - Tillverkning av gummi	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
C28 - Maskintillverkning	10	11	9	10	10	9	10	10	9	9	8	9	10	8	7

<b>C31-32 - Möbeltillverkning</b>	35	32	33	35	35	36	35	35	34	33	33	32	30	32	28
<b>D35 - Försörjning av el, gas, värme och kyla</b>	55	58	56	56	59	54	56	63	58	58	56	59	69	68	69
<b>E36 - Vattenförsörjning</b>	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
<b>E37-39 - Avloppsrening, hantering och återvinning</b>	21	21	21	23	24	24	24	24	25	25	24	25	26	26	27
<b>F41-43 - Byggverksamhet</b>	18	18	20	17	17	16	15	15	16	16	15	16	17	16	16
<b>I55-56 - Hotell och logiverksamhet</b>	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
<b>M69-72 - Juridisk och ekonomisk konsultverksamhet</b>	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,4
<b>N78-82 - Arbetsförmedling och personalrelaterade tjänster</b>	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	3	3	3	3	8
<b>R90-93 - Kultur, nöje och underhållning</b>	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	3	2



## **Branscher som helt ingår i bioekonomin**

För de branscher som till 100 procent har bedömts vara bioekonomi behöver inga justeringar göras, varken över tid eller regionalt, om inte den underliggande definitionen av bioekonomi ändras. Följande branscher har bedömts att helt ingå i bioekonomin:

- SNI 01 – Jordbruk och jakt samt service i anslutning härtill
- SNI 02 – Skogsbruk
- SNI 03 – Fiske och vattenbruk
- SNI 10–12 Livsmedelsframställning, framställning av drycker, tobaksvarutillverkning
- SNI 16 – Tillverkning av trä och varor av trä, kork, rotting o.d. utom möbler
- SNI 17 – Pappers- och pappersvarutillverkning
- SNI 36 - Vattenförsörjning

## **Branscher som delvis ingår i bioekonomin**

Nedan beskrivs de metoder och antaganden som använts vid de årliga skattningarna av bioandelen för de branscher som delvis antas ingå i Sveriges bioekonomi. Andelarna beskrivs för branschaggregaten för att undvika att röja sekretessklassade data. Inom ramen för detta uppdrag har andelsskattningar per år uppdaterats för följande branscher: C13-15, C18, C20-21, C28, C31-32, D35, E37-39, F41-43, M69-M72, N78-82, R90-93. Andelarna för resterande branscher, som också delvis ingår i bioekonomin men som via litteraturstudier är framtagna som konsistenta andelar, tillämpas fortsatt genom hela tidsserien.

### **SNI C13-15 – Textilvarutillverkning, tillverkning av kläder och tillverkning av läder, läder- och skinnvaror**

Estimeringen utgår från data från nationalräkenskaperna som visar tillverkning av olika produkter inom respektive näringsgren. Produktgrupperna som innehåller natur- eller biobaserat material valdes ut och jämfördes för varje år med den totala tillverkningen i respektive näringsgren.

### **SNI C18 – Grafisk produktion och reproduktion av inspelningar**

Endast underkategorierna SNI 18.11 (Tryckning av dagstidningar), SNI 18.12 (Annan tryckning) samt SNI 18.14 (Bokbindning och andra tjänster i samband med tryckning) antas ingå i bioekonomin. Förädlingsvärdet för dessa underkategorier jämfördes för varje år med branschens totala förädlingsvärde. Information om näringsgrenens (SNI 18) förädlingsvärde från undersökningen företagens ekonomi utgjorde underlaget för de framtagna andelarna.

## SNI C20-21 – Tillverkning av kemikalier och kemiska produkter och tillverkning av farmaceutiska basprodukter och läkemedel

Estimeringen utgår (på samma sätt som för SNI 13-15) från data från nationalräkenskaperna som visar tillverkning av olika produkter inom respektive näringsgren. Produktgrupperna som innehåller natur- eller biobaserat material valdes ut och jämfördes för varje år med den totala tillverkningen i respektive näringsgren.

## SNI C28 – Tillverkning av övriga maskiner

Endast underkategorierna 28.3 (Tillverkning av jord- och skogsbruksmaskiner), 28.93 (Tillverkning av maskiner för framställning av livsmedel, drycker och tobaksvaror), 28.94 (Tillverkning av maskiner för produktion av textil-, beklädnads- och lädervaror) och 28.95 (Tillverkning av maskiner för produktion av massa, papper och papp) antas ingå i bioekonomin. Förädlingsvärdet för dessa underkategorier jämfördes för varje år med branschens totala förädlingsvärde. Information om näringsgrenens (SNI 28) förädlingsvärde från undersökningen företagens ekonomi utgjorde underlaget för de framtagna andelarna.

Maskinerna är inte tillverkade av biomassa men bedöms vara nödvändiga för att möjliggöra produktion av biomassa. Dessutom bedöms maskinerna ha som huvudsyfte att tillverka olika biobaserade produkter och används enbart inom bioekonomin.

## SNI C31-32 – Tillverkning av möbler och annan tillverkning

Enbart tillverkning av möbler, SNI 31, antas ingå i bioekonomin men på grund av risk för att röja sekretess presenteras branschen som ett aggregat, SNI 31-32. Estimeringen av bioandelen för SNI 31 utgår, på samma sätt som för SNI 13-15 och SNI 20-21, från data från nationalräkenskaperna som visar tillverkning av olika produkter inom respektive näringsgren. Produktgrupperna som innehåller natur- eller biobaserat material valdes ut och jämfördes för varje år med den totala tillverkningen i respektive näringsgren.

## SNI D35 – Försörjning av el, gas, värme och kyla

Bioekonomiandelarna estimerades utifrån Sveriges totala el- och fjärrvärmeproduktion. Andelarna togs fram genom att för varje år beräkna hur stor del av den svenska elproduktionen som utgörs av biokraft samt hur stor del av den svenska fjärrvärmeproduktionen som är biobaserad. Källan är Energimyndighetens energibalansdata.

## SNI E37-39 – Avloppsrening, avfallshantering, återvinning och sanering

SNI 37 antas ingå helt i bioekonomin. För avfall, SNI 38, är andelen beräknad på behandlat avfall inklusive förbehandling. I avfallsstatistiken som konsortiet SMED tar fram finns uppgifter om vilka avfallslag samt mängder avfall som har behandlats i respektive bransch. Metoden har varit

att för varje år gå igenom hur stor del av avfallsmängderna som är biobaserade.

### **SNI F41-43 – Allmän byggnadsverksamhet och specialiserade verksamheter för byggnader och anläggningar**

Bioandelen för SNI 41-43 beräknas genom att för varje år applicera andelen nybyggnation i trä på den andel i sin tur av branschaggregatet 41-43 som bedöms koppla till nybyggnation och snickeri. Den senare andelen av utvalda underkategorier tas fram genom att jämföra förädlingsvärdet för dessa kategorier med branschaggregatets totala förädlingsvärde.

### **SNI M69-72 – Juridisk och ekonomisk konsultverksamhet, huvudkontor, Arkitekt- och teknisk konsultverksamhet, Vetenskaplig forskning och utveckling**

Endast SNI 72.110 (Bioteknisk forskning och utveckling) är inkluderad som en del av bioekonomin. Även 72.190 (andra naturvetenskapliga och tekniska fou-institutioner) skulle delvis kunna ingå men gör inte det idag. Förädlingsvärdet för denna underkategori jämfördes för varje år med branschens totala förädlingsvärde. Information om näringsgrenens (SNI 69-72) förädlingsvärde från undersökningen företagens ekonomi utgjorde underlaget för de framtagna andelarna.

### **SNI N78-82 – Arbetsförmedling, resebyrå, fastighetservice, säkerhets och bevakning**

Delar av SNI 79 och SNI 81 antas ingå i bioekonomin. För SNI 79 är andelen skattad utifrån en litteraturstudie, och för SNI 81 är endast underkategori 81.300 (Skötsel och underhåll av grönytor) inkluderad som en del av bioekonomin. Förädlingsvärdet för denna underkategori jämfördes för varje år med branschens totala förädlingsvärde. Information om branschaggregatets (SNI 78-82) förädlingsvärde från undersökningen företagens ekonomi utgjorde underlaget för de framtagna andelarna.

### **SNI R90-93 – Kultur, nöje och fritid**

Delar av SNI 91 och 93 antas ingå i bioekonomin. För SNI 93 är andelen skattad utifrån en litteraturstudie, och för SNI 91 är endast underkategori 91.04 (Drift av botaniska trädgårdar, djurparker och naturreservat) för SNI 91 är inkluderad som en del av bioekonomin. Förädlingsvärdet för denna underkategori jämfördes för varje år med branschens totala förädlingsvärde. Information om branschaggregatets (SNI 90-93) förädlingsvärde från undersökningen företagens ekonomi utgjorde underlaget för de framtagna andelarna.

## **Bioekonomiandelar – historik, osäkerheter och förbättringsmöjligheter**

I samband med SCB:s regionala bioekonomiuppdrag 2018 gjordes en utvärdering av andelarna som då användes för att skatta värdet av bioekonomin i bransch kategorier som inte enbart innehåller bioekonomi

(SCB, 2018). I vissa bransch kategorier har enklare metoder använts och andelarna skulle behöva utredas vidare för att bättre fånga bioekonomin. Då noterades även att det finns flera näringsgrenar som kan vara intressanta att utreda om de ryms inom bioekonomin och i så fall om de går att mäta, t.ex. bioraffinaderier för biodiesel, veterinärtjänster (SNI 75) samt olika konsulttjänster (SNI M70-71).

Inom ramen för tidigare bioekonomiuppdrag har inkluderingen av bioraffinaderier för biodiesel utvärderats, med slutsatsen att bioraffinaderier fångas upp i SNI 20 (Tillverkning av kemikalier och kemiska produkter). I näringsgrenen 19.2 (Petroleumraffinadering) finns biobränsleanvändning vid blandning av biobränslen och alkohol men denna aktivitet har inte inkluderats som en del av bioekonomin i detta uppdrag. För att säkerställa att produktionen av biodiesel inkluderas i bioekonomin uppdaterades metoden för att skatta bioandelen i SNI 20. Nu används data från nationalräkenskaperna som visar tillverkning av olika produkter inom respektive näringsgren.

Andelsskattningarna för SNI 22 samt SNI 55-56, som tidigare togs fram via litteraturstudier, appliceras fortsatt som konsistenta andelar genom hela tidsserien.

## 4. Datakällor

Då området bioekonomi sträcker sig över flera statistikområden behöver olika datakällor inhämtas för att vidare bearbetas. Vi utgår från datakällor som redovisar regional statistik. I statistiken över bioekonomin återfinns följande datakällor:

### **Statistik om antal förvärvsarbetande/sysselsatta**

Två olika datakällor har använts för regional statistik över antal förvärvsarbetande eller sysselsatta. För åren 2008–2021 används Registerbaserad arbetsmarknadsstatistik (RAMS) och för år 2022 används Befolkningens arbetsmarknadsstatus (BAS). Att två olika datakällor används följer av att RAMS-statistiken år 2022 ersätts av BAS (som har data från 2020 och framåt). Nedan beskrivs dessa datakällor.

#### **Registerbaserad arbetsmarknadsstatistik (RAMS)**

SCB:s registerbaserade arbetsmarknadsstatistik (RAMS) är en årlig totalräknad undersökning som till största delen baseras på arbetsgivarnas kontrolluppgifter och de egna företagens självdeklarationer.

RAMS beskriver befolkningens sysselsättning och de regionala förhållanden som finns. Samtliga folkbokförda personer den 31 december ingår årligen i den registerbaserade arbetsmarknadsstatistiken. Statistiken beskriver sysselsättningen i form av förvärvsarbetande och har en unik koppling mellan de personer som arbetar och deras arbetsställe och företag.

Kopplingen mellan personen och arbetsstället gör det möjligt att bland annat beskriva pendling, personal- och näringsstrukturer.

I uppdraget har variablerna antal förvärvsarbetande uppdelat på kön och storlek på företaget använts, med bas i dagbefolkningen. Underlaget har använts både för nationella och regionala estimat. Notera att det finns ett tidsseriebrott i sysselsättningsstatistiken mellan 2018 och 2019, på grund av att undersökningen bytt metod och datakälla. Jämförelser mellan dessa år bör därför göras med försiktighet.

### **Befolkningens arbetsmarknadsstatus (BAS)**

Befolkningens arbetsmarknadsstatus (BAS) är den nya registerbaserade statistiken som ersätter RAMS, och har som syfte att med hjälp av administrativa data beskriva utbudet av arbetskraft i Sverige för varje månad, kvartal och år. Statistiken i BAS är mer omfattande och redovisar bland annat antalet sysselsatta, arbetslösa och personer utanför arbetskraften för den folkbokförda befolkningen. Statistik från BAS finns från och med år 2020.

## **Ekonomisk statistik**

### **Företagens ekonomi (FEK)**

Statistik över nettoomsättningen har inhämtats via Företagens ekonomi (FEK). Syftet med denna statistik är att belysa strukturen för näringslivet (exklusive de finansiella och offentliga sektorerna samt hushållens icke-vinstdrivande organisationer), med avseende på i första hand lönsamhet, tillväxt, utveckling, finansiering och produktion. Användningsområdet är att ge svar på makroekonomiska frågor, detta med avseende på nivåer såväl som över tid.

### **Nationalräkenskaper**

När det kommer till statistik över förädlingsvärden har data från Nationalräkenskapernas använts. Nationalräkenskaperna omfattar bruttonationalprodukter (BNP), uttryckta både i löpande priser och som volymförändringstal, men även sysselsättning samt lönesummor, fasta bruttoinvesteringar och hushållens disponibla inkomster. De tre sistnämnda uttryckta i löpande priser.

BNP beräknas från produktionssidan, det vill säga som summan av förädlingsvärden. Summan av förädlingsvärden till baspris samt differensen mellan produktskatter och produktsubventioner utgör BNP till marknadspris. Beräkning av sysselsättning är ett viktigt komplement och stöd till produktionsberäkningarna. Nationalräkenskapernas kontosystem skall innefatta alla ekonomiska transaktioner i landet.

## Statistik om växthusgasutsläpp

### Miljöräkenskaper

Statistik gällande regionala utsläpp av växthusgaser har inhämtats från de så kallade miljöräkenskaperna. Ramen för miljöräkenskaperna är ekonomiska aktiviteter och hushållen i Sverige, vilket innebär att alla aktiviteterna omfattas i de olika modulerna som produceras.

Miljöräkenskaper är uppbyggda med nationalräkenskaperna som grund och redovisar nationell miljöstatistik och ekonomisk statistik i ett gemensamt system. Miljödata systematiseras efter samma branschindelning och samma slutliga användningsområden som ekonomisk data. Genom att systematisera statistiken på detta sätt ges möjligheter att analysera sambanden mellan ekonomi och miljö såväl för produktion som för konsumtion.

### Om statistiken över växthusgaser och förvärvsarbetande/sysselsatta

I det här projektet har statistik tagits fram på regional nivå för sysselsättning, ekonomiska data och växthusgasutsläpp. Då avgränsningen enbart rymmer det som bedöms vara bioekonomi behöver statistiken tolkas i en viss riktning.

Uppdelningen av män och kvinnor i statistiken samt uppdelning av sysselsatta i olika företagsstorlekar redovisas enbart för branscher där bioekonomin utgör 100 %. Vi har inte tagit fram en sådan fördelad statistik för branscher där bioekonomin utgör mindre än 100% då statistiken riskerar att komma för långt från verkligheten. Eftersom vi applicerar nationella bioekonomiandelar på alla länen fångar vi inte heller upp om vissa län särskiljer sig från andra gällande hur en bransch är uppbyggd av aktiviteter som klassas som bioekonomi och inte bioekonomi. För branscher som klassas till 100 procent bioekonomi är detta inte ett problem, då statistiken i grundmaterialet exempelvis redan har fördelat ut det riktiga antalet kvinnor och män eller antal anställda per storlekskategori i statistiken. Det skulle kunna finnas strukturella skillnader, t.ex. att kvinnor i större utsträckning arbetar med bioekonomiska aktiviteter eller tvärtom, vilket då inte kan fångas upp med denna statistik. Därför redovisas enbart uppdelningen av sysselsatta för branscher där bioekonomin är 100%.

Angående utsläppen av växthusgaser så visar detta hur mycket en aktuell bransch har släppt ut i sin produktion, det vill säga den beskriver bioekonomins egen påverkan på klimatet. Utsläpp av växthusgaser har inte heller tagits fram för branscher som inte är 100 procent bioekonomi. På grund av konfidentiella skäl redovisas växthusgasutsläppen för grövre branschaggregat än sysselsättningsdata. Dessa siffror ska tolkas med försiktighet då branschaggregatet enbart innehåller växthusgasutsläpp från de delbranscher inom aggregatet som har 100% bioekonomi. Det finns idag inget underlag som kan användas på ett makroperspektiv för att beskriva bioekonomins påverkan på växthusgaserna förutom där branscherna är 100 procent.

## **Sekretess**

På grund av risk för röjande redovisas statistiken om bioekonomin för olika branschaggregat beroende på vilken variabel det rör sig om. Data om förvärvsarbetande/sysselsatta kan redovisas på en finare branschnivå för alla länen än övriga variabler.

## 5. Kontaktuppgifter

För vidare frågor kontakta oss gärna:

Ernst Cederholm

[Ernst.cederholm@scb.se](mailto:Ernst.cederholm@scb.se)

010-479 41 65

Max Jonsson

[Max.jonsson@scb.se](mailto:Max.jonsson@scb.se)

010-479 40 94

Johanna Takman

[Johanna.takman@scb.se](mailto:Johanna.takman@scb.se)

010-479 41 14



## 6. Referenser

Formas, 2012, Forsknings- och innovationsstrategi för en biobaserad samhällsekonomi.

SCB, 2016, PM dokumentation av metod för beräkning av Sveriges bioekonomi.

SCB, 2018, [Bioekonomi - utveckling av ny regional statistik \(scb.se\)](https://www.scb.se/om-scb/utveckling-av-ny-regional-statistik)

SCB, 2023. Metodsammanställning för statistiken om svensk bioekonomi. Miljöräkenskaperna MIR 2023:1. [Metodsammanställning för statistiken om svensk bioekonomi](https://www.scb.se/om-scb/utveckling-av-ny-regional-statistik)

# Bilaga 1 – Näringsgrenar utanför bioekonomin

Tabell 1: Näringsgrenar som ej antas ingå i bioekonomin.

SNI 2007	Benämning	Underkategorier	Bio-andel (%)
05	Kolutvinning	051 – Stenkolsutvinning 052 – Brunkolsutvinning.	0
06	Utvinning av råpetroleum och naturgas	061 - Utvinning av råpetroleum 062 - Utvinning av naturgas	0
07	Utvinning av metallmalmer	071 - Järnmalmsutvinning 072 - Utvinning av andra metallmalmer än järnmalm	0
08	Annan utvinning av mineral	081 - Utvinning av sand, grus, sten och lera 089 - Övrig utvinning av mineral	0
09	Service till utvinning	091 - Stödtjänster till råpetroleum- och naturgasutvinning 099 - Stödtjänster till annan utvinning	0
19	Tillverkning av stenkolsprodukter och raffinerade petroleumprodukter	191 - Tillverkning av stenkolsprodukter 192 - Petroleumraffinering	0
23	Tillverkning av andra icke-metalliska mineraliska produkter	231 - Glas- och glasvarutillverkning 232 - Tillverkning av eldfasta produkter 233 - Tillverkning av byggmaterial av lergods 234 - Tillverkning av andra porslinsprodukter och keramiska produkter 235 - Tillverkning av cement, kalk och gips 236 - Tillverkning av varor av betong, cement och gips 237 - Huggning, formning och slutlig bearbetning av sten 239 - Tillverkning av slipmedel och övriga icke-metalliska mineraliska produkter	0
24	Stål- och metallframställning	241 - Framställning av järn och stål samt ferrolegeringar 242 - Tillverkning av rör, ledningar, ihåliga profiler och tillbehör av stål 243 - Annan primärbearbetning av stål 244 - Framställning av andra metaller än järn 245 - Gjutning av metall	0

SNI 2007	Benämning	Underkategorier	Bio-andel (%)
25	Tillverkning av metallvaror utom maskiner och apparater	251 - Byggnadsmetallvarutillverkning 252 - Tillverkning av cisterner, tankar, kar och andra behållare av metall 253 - Tillverkning av ånggeneratorer utom varmvattenpannor för centraluppvärmning 254 - Tillverkning av vapen och ammunition 255 - Smidning, pressning, prägling och valsning av metall; pulvermetallurgi 256 - Beläggning och överdragning av metall; metallegoarbeten 257 - Tillverkning av bestick, verktyg och andra järnhandelsvaror 259 - Annan metallvarutillverkning	0
26	Tillverkning av datorer, elektronikvaror och optik	261 - Tillverkning av elektroniska komponenter och kretskort 262 - Tillverkning av datorer och kringutrustning 263 - Tillverkning av kommunikationsutrustning 264 - Tillverkning av hemelektronik 265 - Tillverkning av instrument och apparater för mätning, provning och navigering samt ur 266 - Tillverkning av strålningsutrustning samt elektromedicinsk och elektroterapeutisk utrustning 267 - Tillverkning av optiska instrument och fotoutrustning 268 - Tillverkning av magnetiska och optiska medier	0
27	Tillverkning av elapparatur	271 - Tillverkning av elmotorer, generatorer och transformatorer samt eldistributions- och elkontrollapparater 272 - Batteri- och ackumulatortillverkning 273 - Tillverkning av ledningar och kablar och kabeltillbehör 274 - Tillverkning av belysningsarmatur 275 - Tillverkning av hushållsmaskiner och hushållsapparater 279 - Tillverkning av annan elapparatur	0
29	Tillverkning av motorfordon, släpfordon och påhängsvagnar	291 - Motorfordonstillverkning 292 - Tillverkning av karosserier för motorfordon; tillverkning av släpfordon och påhängsvagnar 293 - Tillverkning av delar och tillbehör till motorfordon	0
30	Tillverkning av andra transportmedel	301 - Byggande av fartyg och båtar 302 - Tillverkning av rälsfordon 303 - Tillverkning av luftfartyg, rymdfarkoster o.d. 304 - Tillverkning av militära stridsfordon 309 - Övrig tillverkning av transportmedel	0
32	Annan tillverkning	321 - Tillverkning av smycken, guld- och silversmedsvaror samt bijouterier 322 - Tillverkning av musikinstrument 323 - Tillverkning av sportartiklar 324 - Tillverkning av spel och leksaker 325 - Tillverkning av medicinsk och dental utrustning 329 - Övrig tillverkning	0
33	Reparation och installation av maskiner och apparater	331 - Reparation av metallvaror, maskiner och apparater 332 - Installation av industrimaskiner och -utrustning	0

SNI 2007	Benämning	Underkategorier	Bio-andel (%)
39	Sanering, efterbehandling av jord och vatten samt annan verksamhet för föroreningsbekämpning	390 - Sanering, efterbehandling av jord och vatten samt annan verksamhet för föroreningsbekämpning	0
42	Anläggningsarbeten	421 - Anläggning av vägar och järnvägar 422 - Allmännyttiga anläggningsarbeten 429 - Andra anläggningsarbeten	0
45	Handel samt reparation av motorfordon och motorcyklar	451 - Handel med motorfordon utom motorcyklar 452 - Underhåll och reparation av motorfordon utom motorcyklar 453 - Handel med reservdelar och tillbehör till motorfordon utom motorcyklar 454 - Handel med och service av motorcyklar inklusive reservdelar och tillbehör	0
46	Parti- och provisionshandel utom med motorfordon	461 - Provisionshandel utom med motorfordon 462 - Partihandel med jordbruksråvaror och levande djur 463 - Partihandel med livsmedel, drycker och tobak 464 - Partihandel med hushållsvaror 465 - Partihandel med informations- och kommunikationsutrustning 466 - Partihandel med övriga maskiner och övrig utrustning 467 - Annan specialiserad partihandel 469 - Övrig partihandel	0
47	Detaljhandel utom med motorfordon och motorcyklar	471 - Detaljhandel med brett sortiment 472 - Specialiserad butikshandel med livsmedel, drycker och tobak 473 - Specialiserad detaljhandel med drivmedel 474 - Specialiserad butikshandel med informations- och kommunikationsutrustning 475 - Specialiserad butikshandel med heminredningsartiklar och husgeråd 476 - Specialiserad butikshandel med kultur- och fritidsartiklar 477 - Övrig specialiserad butikshandel med hushållsvaror 478 - Torg- och marknadshandel 479 - Detaljhandel ej i butik, på torg eller marknad	0
49	Landtransport; transport i rörsystem	491 - Järnvägstransport, passagerartrafik 492 - Järnvägstransport, godstrafik 493 - Annan landtransport, passagerartrafik 494 - Vägtransport, godstrafik och flyttjänster 495 - Transport i rörsystem	0
50	Sjötransport	501 - Havs- och kustsjöfart, passagerartrafik 502 - Havs- och kustsjöfart, godstrafik 503 - Sjöfart på inre vattenvägar, passagerartrafik 504 - Sjöfart på inre vattenvägar, godstrafik	0
51	Lufttransport	511 - Lufttransport, passagerartrafik 512 - Lufttransport, godstrafik och rymdfart	0

SNI 2007	Benämning	Underkategorier	Bio-andel (%)
52	Magasinering och stödtjänster till transport	521 - Magasinering och varulagring 522 - Stödtjänster till transport	0
53	Post- och kurirverksamhet	531 - Postbefordran via nationella posten 532 - Annan postbefordran samt kurirverksamhet	0
58	Förlagsverksamhet	581 - Utgivning av böcker och tidskrifter och annan förlagsverksamhet 582 - Utgivning av programvara	0
59	Film-, video- och tv-programverksamhet, ljudinspelningar och fonogramutgivning	591 - Film-, video- och TV-programverksamhet 592 - Ljudinspelning och fonogramutgivning	0
60	Planering och sändning av program	601 - Sändning av radioprogram 602 - Planering av TV-program och sändningsverksamhet	0
61	Telekommunikation	611 - Trådbunden telekommunikation 612 - Trådlös telekommunikation 613 - Telekommunikation via satellit 619 - Annan telekommunikation	0
62	Dataprogrammering, datakonsultverksamhet o.d.	620 - Dataprogrammering, datakonsultverksamhet o.d.	0
63	Informationstjänster	631 - Databehandling, hosting o.d.; webbportaler 639 - Andra informationstjänster	0
64	Finansiella tjänster utom försäkring och pensionsfondsverksamhet	641 - Monetär finansförmedling 642 - Holdingverksamhet 643 - Fonder och liknande finansiella enheter 649 - Andra finansiella tjänster utom försäkring och pensionsfondsverksamhet	0
65	Försäkring, återförsäkring och pensionsfondsverksamhet utom obligatorisk socialförsäkring	651 - Försäkring 652 - Återförsäkring 653 - Pensionsfondsverksamhet	0
66	Stödtjänster till finansiella tjänster och försäkring	661 - Stödtjänster till finansiella tjänster utom försäkring och pensionsfondsverksamhet 662 - Stödtjänster till försäkrings- och pensionsfondsverksamhet 663 - Fondförvaltning	0
68	Fastighetsverksamhet	681 - Handel med egna fastigheter 682 - Uthyrning och förvaltning av egna eller arrenderade fastigheter 683 - Fastighetsförmedling och fastighetsförvaltning på uppdrag	0

SNI 2007	Benämning	Underkategorier	Bio-andel (%)
69	Juridisk och ekonomisk konsultverksamhet	691 - Juridisk verksamhet 692 - Redovisning och bokföring, revision, skatterådgivning	0
70	Verksamheter som utövas av huvudkontor; konsulttjänster till företag	701 - Verksamheter som utövas av huvudkontor 702 - Konsulttjänster till företag	0
71	Arkitekt- och teknisk konsultverksamhet; teknisk provning och analys	711 - Arkitekt- och teknisk konsultverksamhet o.d. 712 - Teknisk provning och analys	0
73	Reklam och marknadsundersökning	731 - Reklamverksamhet 732 - Marknads- och opinionsundersökning	0
74	Annan verksamhet inom juridik, ekonomi, vetenskap och teknik	741 - Specialiserad designverksamhet 742 - Fotoverksamhet 743 - Översättning och tolkning 749 - Övrig verksamhet inom juridik, ekonomi, vetenskap och teknik	0
75	Veterinärverksamhet	750 - Veterinärverksamhet	0
77	Uthyrning och leasing	771 - Uthyrning och leasing av motorfordon 772 - Uthyrning och leasing av hushållsartiklar och varor för personligt bruk 773 - Uthyrning och leasing av annan utrustning och andra maskiner och materiella tillgångar 774 - Leasing av immateriell egendom och liknande produkter, med undantag för upphovsrättsskyddade verk	0
78	Arbetsförmedling, bemanning och andra personalrelaterade tjänster	781 - Arbetsförmedling och rekrytering 782 - Personaluthyrning 783 - Övrigt tillhandahållande av personalfunktioner	0
80	Säkerhets- och bevakningsverksamhet	801 - Säkerhetsverksamhet 802 - Säkerhetssystemtjänster 803 - Spanings- och detektivverksamhet	0
82	Kontorstjänster och andra företagstjänster	821 - Kontorstjänster 822 - Callcenterverksamhet 823 - Arrangemang av kongresser och mässor 829 - Andra företagstjänster	0
84	Offentlig förvaltning och försvar; obligatorisk socialförsäkring	841 - Offentlig förvaltning 842 - Offentliga tjänster 843 - Obligatorisk socialförsäkring	0

SNI 2007	Benämning	Underkategorier	Bio-andel (%)
85	Utbildning	851 - Förskoleutbildning 852 - Grundskoleutbildning 853 - Gymnasial utbildning 854 - Eftergymnasial utbildning 855 - Vuxenutbildning och övrig utbildning 856 - Stödverksamhet för utbildningsväsendet	0
86	Hälso- och sjukvård	861 - Sluten sjukvård 862 - Öppen hälso- och sjukvård, tandvård 869 - Annan hälso- och sjukvård	0
87	Vård och omsorg med boende	871 - Boende med sjuksköterskevård 872 - Boende med särskild service för personer med utvecklingsstörning, psykiska funktionshinder eller missbruksproblem 873 - Vård och omsorg i särskilda boendeformer för äldre och funktionshindrade personer 879 - Annan vård och omsorg med boende	0
88	Öppna sociala insatser	881 - Öppna sociala insatser för äldre och funktionshindrade personer 889 - Andra öppna sociala insatser	0
90	Konstnärlig och kulturell verksamhet samt underhållningsverksamhet	900 - Konstnärlig och kulturell verksamhet samt underhållningsverksamhet	0
92	Spel- och vadållningsverksamhet	920 - Spel- och vadållningsverksamhet	0
94	Intressebevakning; religiös verksamhet	941 - Intressebevakning inom bransch-, arbetsgivar- och yrkesorganisationer 942 - Intressebevakning inom arbetstagarorganisationer 949 - Verksamhet i religiösa samfund och i andra intresseorganisationer	0
95	Reparation av datorer, hushållsartiklar och personliga artiklar	951 - Reparation av datorer och kommunikationsutrustning 952 - Reparation av hushållsartiklar och personliga artiklar	0
96	Andra konsumenttjänster	960 - Andra konsumenttjänster	0
97	Förvärvsarbete i hushåll	970 - Förvärvsarbete i hushåll	0
98	Hushållens produktion av diverse varor och tjänster för eget bruk	981 - Hushållens produktion av diverse varor för eget bruk 982 - Hushållens produktion av diverse tjänster för eget bruk	0
99	Verksamhet vid internationella organisationer, utländska ambassader o.d.	990 - Verksamhet vid internationella organisationer, utländska ambassader o.d.	0

**SCB**