

Bioekonomi – regional statistik

Ett underlag framtaget i samverkan med SCB

[Se interaktiv rapport](#)



Vad är bioekonomi?

Bioekonomi innebär ett hållbart nyttjande av våra biobaserade naturtillgångar till produkter, tjänster och energi. Syftet är att minska klimatpåverkan och användningen av fossila råvaror. Att öka den bioekonomiska delen av svensk ekonomi är en högt prioriterad fråga. Vi måste ställa om från ett fossilt samhälle där vi använder fossila kolföreningar till ett bioekonomiskt samhälle där vi använder kolföreningar som naturen förnyar.

Om Bioekonomi – regioner i samverkan

Detta är en uppdatering av statistiken som togs fram av projektet Bioekonomi - regioner i samverkan som finansierades av 13 av Sveriges regioner och Tillväxtverket och koordinerades av BioFuel Region. Projektet avslutades 2020 men nätverket har fortsatt att träffas och växa. 2022 intensifierades arbetet med att stärka regionernas roll nationellt och i EU. Detta har varit möjligt tack vare Horizonprojektet BioModels4Region där norra Sverige har varit en av sju pilotregioner i Europa. I detta ingick också finansieringen av den uppdaterade statistiken i samverkan med SCB.

Regional statistik

Statistiska centralbyrån fick under 2018 i uppdrag av Bioekonominätverket att ta fram regional statistik för branscher inom bioekonomin. Syftet med uppdraget till SCB var att ta fram ett kunskapsunderlag för att arbeta med regionala analyser för bioekonomin i Sverige. Redan 2016 fick Statistiska centralbyrån (SCB) och Tillväxtanalys i uppdrag av regeringen att ta fram statistik för och analysera hur den svenska bioekonomin har utvecklats. I rapporten från SCB och Tillväxtanalys har bioekonomins andelar av olika näringsgrenar (SNI 2007) skattats genom kvantitativa och kvalitativa metoder. Andelarna varierar mellan 0,3 och 100 procent (Se tabell). I denna rapport har samma andelar använts för att se hur den Svenska bioekonomin ser ut utifrån sysselsättning och förädlingsvärde arbetsmarknadsstatistik. Statistiska centralbyråns datakällor som använts i denna rapport:

-Registerbaserad arbetsmarknadsstatistik (RAMS)

-Företagens ekonomi (FEK)

-Nationalräkenskaper

-Miljöräkenskaper

I rapporten redovisas statistiken på sysselsättning åren 2011-2021 p.g.a. metodändring inom den registerbaserade arbetsmarknadsstatistiken (RAMS, SCB). Förändringen innebar att personer mellan 65-74 år och som deklarerar för näringsverksamhet bearbetas på samma sätt som personer med näringsverksamhet i åldern 15-64 år. Areella näringar påverkades mest av denna metodändring. Det finns också tidsseriebrott mellan åren 2015 och 2016. På grund av risk för röjande redovisas statistiken om bioekonomin för olika bransch-aggregat beroende på vilken variabel det rör sig om. Data om förvärvsarbetande kan redovisas på en finare brachsnivå för alla länen än övriga variabler.

[Se Metodsammanställning för regional statistik om svensk bioekonomi \(SCB\).](#)

Innehållsförteckning

Ingående branscher i bioekonomin

Bioekonomi Sverige

Förädlingsvärde Bioekonomi

Förädlingsvärde Bioekonomi (Bransch)

Sysselsättning Bioekonomi

Sysselsättning Bioekonomi (Bransch)

Förädlingsvärde per sysselsatt Bioekonomi



The project has received funding from the European Union's Horizon Europe research and innovation program under Grant Agreement N°101060476.





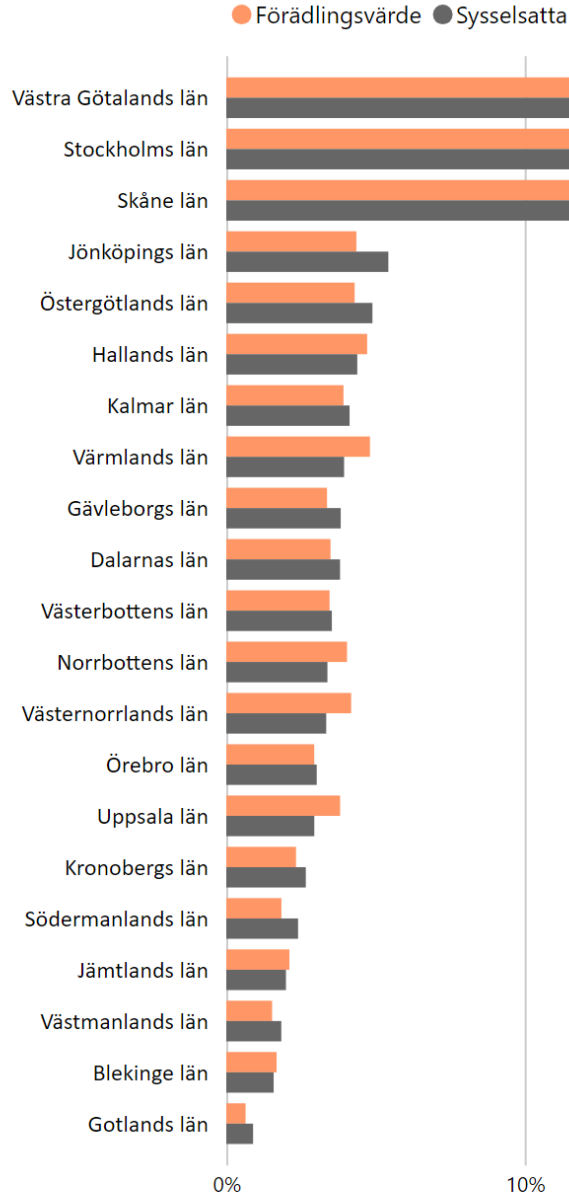
Ingående branscher i bioekonomi och andelar per år (SNI 2007).

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



Fördelning av bioekonomin i Sverige

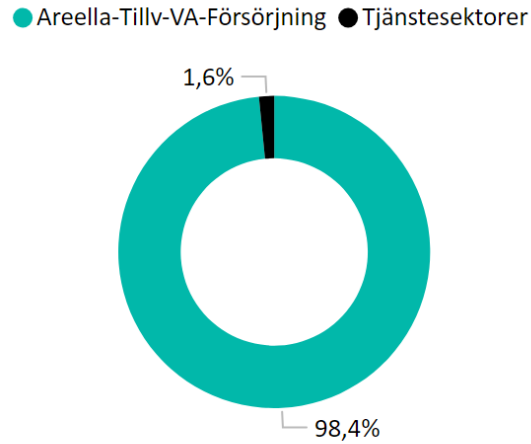
Fördelning av sysselsättning och förädlingsvärde inom bioekonomin 2021



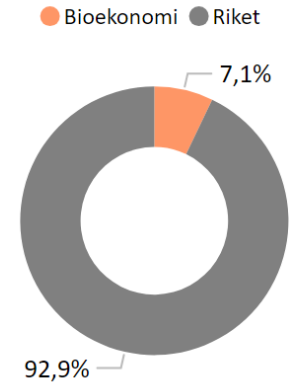
Bioekonomin i Sverige

Bioekonomin i Sverige stod för 7 procent av BNP och 6,8 procent av den totala sysselsättningen år 2021. I en jämförelse mellan länen så har framförallt storstadslänen högst andel sysselsatta och högst andel förädlingsvärde medan Gotlands-, Västmanlands- och Blekinge län den lägsta andelen. Bland de två stora branschsektorerna utmärker sig tillverkning, areella näringar och bygg med en större andel år 2021.

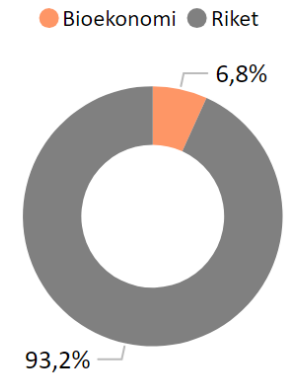
Fördelning av förädlingsvärde efter branschgrupp

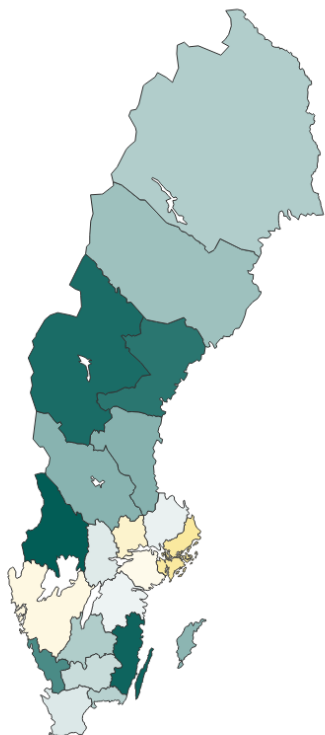


Bioekonomins andel av BNP 2021



Bioekonomins andel av sysselsättning 2021





Län	Andel FV 2021	FV BIO 2021 (Mnkr)	FV BIO 2008-2021 (Mnkr)	FV BIO 2008-2021 (%)	Klimatutsläpp (Bio) CO2-ekv 2008-2021 %	Klimatutsläpp (Totalt) CO2-ekv 2008-2021 %
Värmlands län	15,7	18 706	7 602	68,5 %	-24,8 %	-31,2 %
Kalmar län	15,3	15 255	4 460	41,3 %	-20,0 %	-37,3 %
Jämtlands län	14,8	8 216	1 860	29,3 %	-19,8 %	-33,6 %
Västernorrlands län	14,3	16 253	6 062	59,5 %	-27,3 %	-27,5 %
Hallands län	13,2	18 339	3 089	20,3 %	-18,6 %	-33,8 %
Gävleborgs län	11,2	13 112	3 386	34,8 %	-40,8 %	-36,0 %
Dalarnas län	11,1	13 566	4 367	47,5 %	-27,3 %	-24,7 %
Gotlands län	11,0	2 508	1 032	69,9 %	-7,8 %	-11,5 %
Västerbottens län	10,4	13 443	3 800	39,4 %	-23,5 %	-24,9 %
Jönköpings län	9,8	16 934	6 070	55,9 %	-11,8 %	-23,6 %
Norrbottnens län	9,7	15 716	4 809	44,1 %	-5,4 %	-11,0 %
Blekinge län	9,5	6 549	1 951	42,4 %	-35,7 %	-32,5 %
Kronobergs län	8,9	9 078	3 474	62,0 %	-17,5 %	-30,4 %
Skåne län	8,3	52 044	15 293	41,6 %	-11,3 %	-21,7 %
Örebro län	8,2	11 451	4 229	58,6 %	-16,3 %	-18,1 %
Uppsala län	7,8	14 818	5 910	66,3 %	-11,1 %	-17,3 %
Östergötlands län	7,7	16 707	7 343	78,4 %	-9,3 %	-16,6 %
Södermanlands län	6,3	7 175	2 698	60,3 %	-3,3 %	-25,6 %
Västra Götalands län	6,0	54 054	19 809	57,8 %	-10,8 %	-19,5 %
Västmanlands län	5,2	5 965	2 222	59,4 %	-11,7 %	-51,1 %
Totalt	7,1	388 479	138 624	55,5 %	-16,5 %	-25,0 %

Förädlingsvärde och klimatutsläpp - Bioekonomi



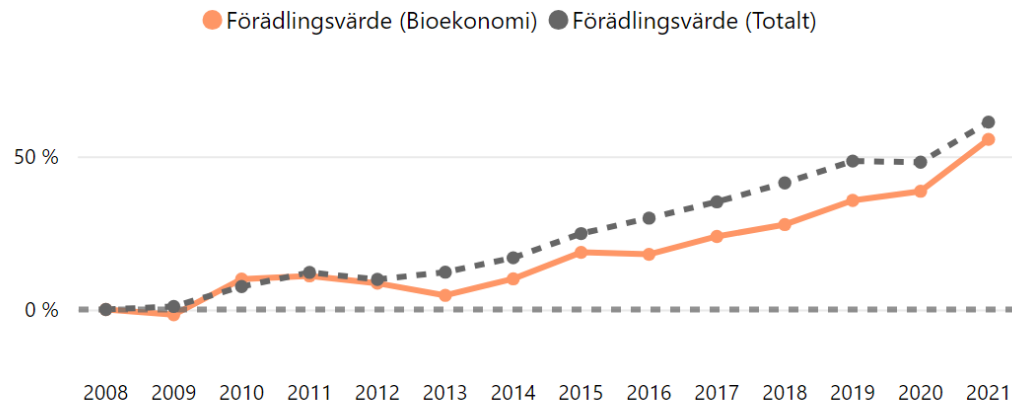
Bioekonomin i Sverige uppskattas till ett värde av 388 miljarder kronor eller 7 procent av den totala ekonomin (BNP) under 2021. Bioekonomin har utvecklats i något långsammare takt än Sveriges BNP men har ökat betydligt efter 2013. Bioekonomins betydelse för länens hela ekonomi kan uttryckas som näringens andel av totala förädlingsvärdet. I det fallet hamnar Värmlands- och Kalmar län i topp med 15 procent medan Stockholms- och Västmanlands län hamnar på 3-5 procent. För både bioekonomin och för hela ekonomin (BRP) har klimatutsläppen av CO2-ekvivalenter minskat med -16 resp. -25 procent sedan 2008 samtidigt som tillväxten ökat. I samtliga län har utsläppen minskat och den största reduceringen av utsläpp inom bioekonomin har skett i Gävleborgs- och Blekinge län.

(Förädlingsvärdet brukar beskrivas som försäljning minskat med inköp samt avskrivningar)

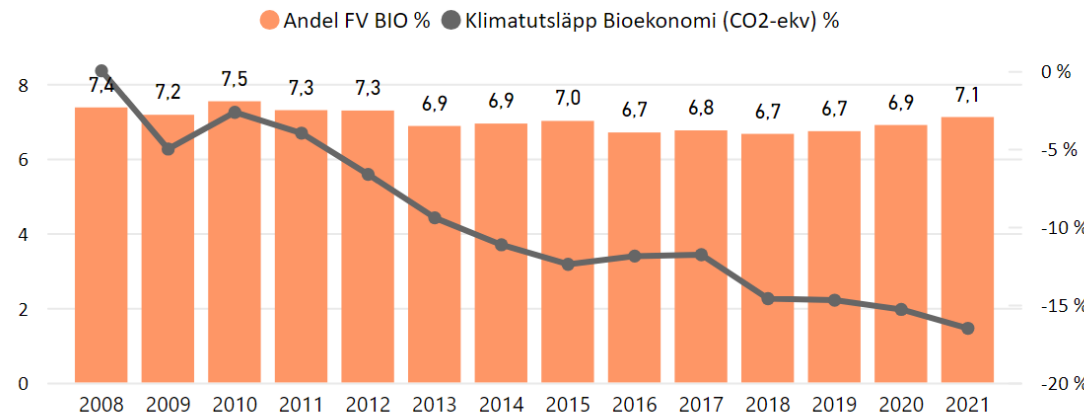
Filter Län

- Blekinge län
- Dalarnas län
- Gotlands län
- Gävleborgs län
- Hallands län
- Jämtlands län
- Jönköpings län
- Kalmar län
- Kronobergs län
- Norrbottens län
- Skåne län
- Stockholms län
- Södermanlands län
- Uppsala län
- Värmlands län
- Västerbottens län
- Västernorrlands län
- Västmanlands län
- Västra Götalands län
- Örebro län
- Östergötlands län

Utveckling av förädlingsvärde i bioekonomin och totalt 2008-2021 (%)



Bioekonomins andel av BRP samt utveckling av klimatutsläpp 2008-2021 (%)



Förädlingsvärde och utsläpp efter SNI-grupp inom bioekonomi 2021 samt förändring från 2008

Län	FV BIO 2021 (Mnkr)	FV 2008-2021 (Mnkr)	FV 2008-2021 (%)	Klimatutsläpp (Bio) CO2-ekv 2008-2021 %	Klimatutsläpp Bio 2021 (CO2-ekv) 1000ton
Stockholms län	58 590	29 158	99,1 %	-28,1 %	264
Östergötlands län	16 707	7 343	78,4 %	-9,3 %	713
Gotlands län	2 508	1 032	69,9 %	-7,8 %	389
Värmlands län	18 706	7 602	68,5 %	-24,8 %	389
Uppsala län	14 818	5 910	66,3 %	-11,1 %	368
Kronobergs län	9 078	3 474	62,0 %	-17,5 %	274
Södermanlands län	7 175	2 698	60,3 %	-3,3 %	326
Västernorrlands län	16 253	6 062	59,5 %	-27,3 %	381
Västmanlands län	5 965	2 222	59,4 %	-11,7 %	218
Örebro län	11 451	4 229	58,6 %	-16,3 %	335
Västra Götalands län	54 054	19 809	57,8 %	-10,8 %	1 667
Jönköpings län	16 934	6 070	55,9 %	-11,8 %	506
Dalarnas län	13 566	4 367	47,5 %	-27,3 %	282
Norrbottnens län	15 716	4 809	44,1 %	-5,4 %	352
Blekinge län	6 549	1 951	42,4 %	-35,7 %	157
Skåne län	52 044	15 293	41,6 %	-11,3 %	1 527
Kalmar län	15 255	4 460	41,3 %	-20,0 %	642
Västerbottens län	13 443	3 800	39,4 %	-23,5 %	358
Gävleborgs län	13 112	3 386	34,8 %	-40,8 %	305
Jämtlands län	8 216	1 860	29,3 %	-19,8 %	202
Hallands län	18 220	3 080	20,2 %	-18,6 %	467
Totalt	388 479	138 624	55,5 %	-16,5 %	10 122

Förädlingsvärde per bransch - Bioekonomi



Bland de ingående bransch-aggregaten i bioekonomin så har tjänstesektorerna haft en betydligt bättre tillväxt i förädlingsvärde än aggregatet Areella-Tillv-VA-Försörjning sedan 2008.

Utsläppsstatistiken som redovisas i denna rapport beräknas bara på branscher som anses vara 100 procent biobaserade dvs. gruppen Areella-Tillv-VA-Försörjning. Gruppen har minskat sina utsläpp i en sämre takt än riksgenomsnittet men samtidigt haft en god tillväxt i förädlingsvärde.

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. På grund av konfidentiella skäl redovisas växthusgasutsläppen för grövre bransch-aggregat.

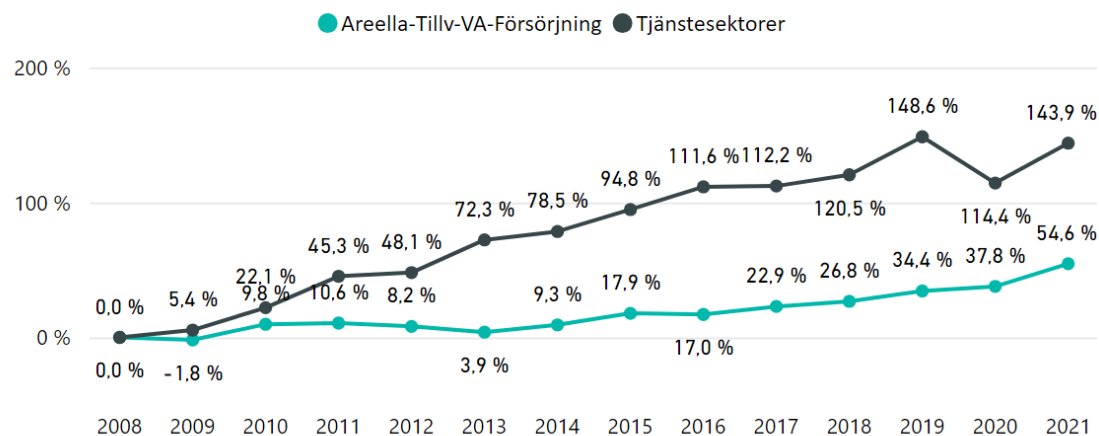
Filter SNI (grupper)

- Areella-Tillv-VA-Försörjning
- Tjänstesektorer

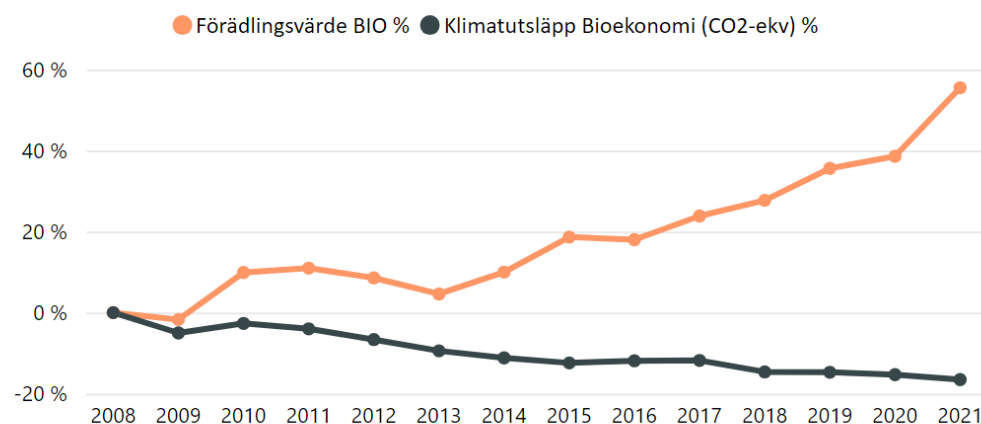
Filter Län

- Blekinge län
- Dalarnas län
- Gotlands län
- Gävleborgs län
- Hallands län
- Jämtlands län
- Jönköpings län
- Kalmar län
- Kronobergs län
- Norrbottens län
- Skåne län
- Stockholms län
- Södermanlands län
- Uppsala län
- Värmlands län
- Västerbottens län
- Västernorrlands län
- Västmanlands län
- Västra Götalands län
- Örebro län
- Östergötlands län

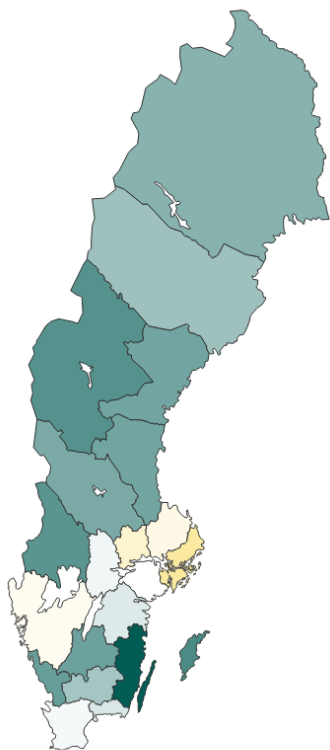
Utveckling av förädlingsvärde efter SNI-grupp inom bioekonomi 2008-2021 (%)



Utveckling av förädlingsvärde samt utsläpp (Endast inom Areella-Tillv-VA) 2008-2021 (%)



Andel sysselsatta 2021 (Bioekonomi)



Andel och antal sysselsatta inom bioekonomi 2021 samt förändring från 2011

Län	Andel syss. BIO 2021 %	Antal syss. 2021	Syss. 2011-2021 Antal	Syss. 2011-2021 %
Kalmar län	12,5	14 248	-388	-2,7 %
Gotlands län	10,8	3 095	-93	-2,9 %
Jämtlands län	10,6	6 896	-70	-1,0 %
Värmlands län	10,5	13 611	-320	-2,3 %
Hallands län	10,2	15 136	-417	-2,7 %
Jönköpings län	10,1	18 728	536	2,9 %
Gävleborgs län	10,0	13 223	-571	-4,1 %
Västernorrlands län	10,0	11 547	-516	-4,3 %
Dalarnas län	9,8	13 148	-972	-6,9 %
Norrbottnens län	9,5	11 690	77	0,7 %
Västerbottens län	9,0	12 197	-77	-0,6 %
Kronobergs län	8,8	9 191	-937	-9,3 %
Blekinge län	7,6	5 475	-753	-12,1 %
Östergötlands län	7,5	16 886	71	0,4 %
Örebro län	7,1	10 451	-82	-0,8 %
Skåne län	7,0	44 557	-829	-1,8 %
Södermanlands län	6,8	8 297	-48	-0,6 %
Västra Götalands län	6,3	55 362	-50	-0,1 %
Uppsala län	5,9	10 171	1 034	11,3 %
Västmanlands län	5,1	6 358	-380	-5,6 %
Stockholms län	2,4	44 503	2 656	5,9 %
Totalt	6,8	344 860	-1 129	-0,3 %

Metod



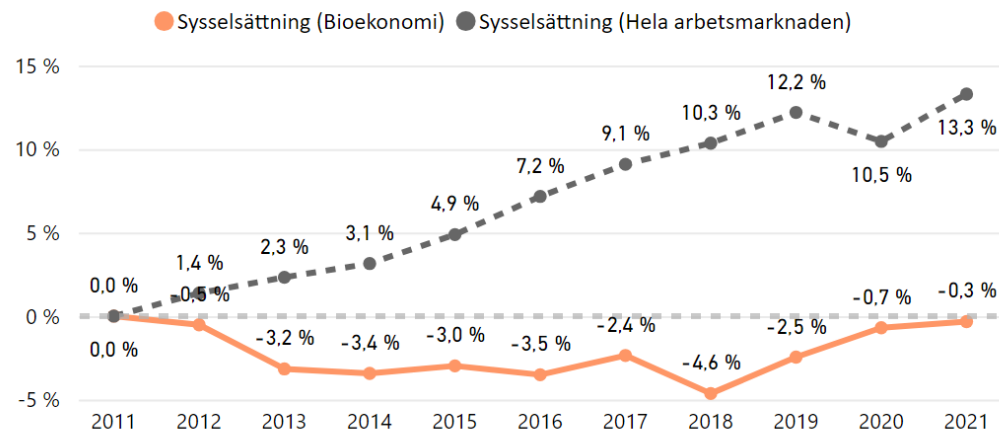
Sysselsättning - Bioekonomi

År 2021 sysselsatte bioekonomin i Sverige drygt 345 000 personer, en minskning med -1 129 personer eller -0,3 procent sedan 2011. Utvecklingen av antal sysselsatta inom bioekonomin har varit betydligt svagare än den totala utvecklingen på arbetsmarknaden. Fler män än kvinnor är sysselsatta inom bioekonomin i Sverige men sysselsättningsutvecklingen har varit betydligt bättre för kvinnorna i jämförelse med männens, framförallt efter 2018. Bioekonomins betydelse för arbetsmarknaden kan uttryckas som näringens andel av hela arbetsmarknaden. I Sverige svarar bioekonomin för 7 procent av den totala sysselsättningen. Kalmar-, Gotlands- och Jämtlands län hade högst andel sysselsatta 2021 medan Stockholms-, Västmanlands- och Uppsala län hade lägst andel sysselsatta inom bioekonomin. Bland länen har Stockholms-, Uppsala- och Jönköpings län haft en god sysselsättningsutveckling sedan 2011 medan Skåne-, Kronobergs- och Dalarnas län haft en negativ utveckling av antal sysselsatta.

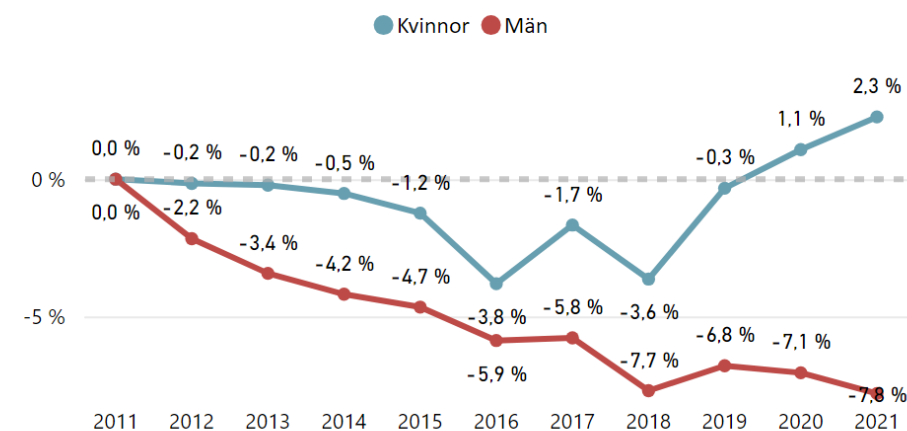
Filter Län

- Blekinge län
- Dalarnas län
- Gotlands län
- Gävleborgs län
- Hallands län
- Jämtlands län
- Jönköpings län
- Kalmar län
- Kronobergs län
- Norrbottens län
- Skåne län
- Stockholms län
- Södermanlands län
- Uppsala län
- Värmlands län
- Västerbottens län
- Västernorrlands län
- Västmanlands län
- Västra Götalands län
- Örebro län
- Östergötlands län

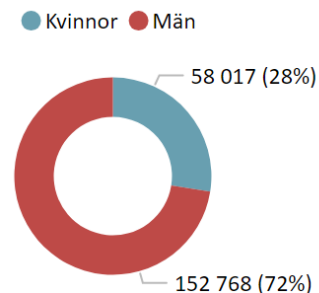
Utveckling av sysselsatta totalt 2011-2021 (%)



Utveckling av sysselsatta efter kön (Bioekonomi) 2011-2021



Antal sysselsatta 2021 (Bioekonomi)



SNI Bransch (Sysselsatta)	Syss. 2021	Syss. 2011-2021	Syss. 2011-2021 %	Kvinnor 2021	Kvinnor 2011-2021	Män 2021	Män 2011-2021
Byggindustri	61 083	6 233	11,4 %				
Papper-massa/trätillv.	59 855	-5 140	-7,9 %	12 244	236	47 611	-5 376
Jordbruk	54 422	-3 516	-6,1 %	15 104	1 531	39 318	-5 047
Livsmedel/tobak	54 314	-2 870	-5,0 %	20 711	-1 059	33 603	-1 811
Skogsbruk	40 803	150	0,4 %	9 753	526	31 050	-376
Energi	20 351	5 294	35,2 %				
Vatten/avfall	8 838	2 681	43,5 %				
Andra stödtjänster	8 660	3 642	72,6 %				
Möbeltillv.	7 762	-2 300	-22,9 %				
Trycksaker	7 626	-6 710	-46,8 %				
Maskintillv.	6 009	-1 138	-15,9 %				
Hotell/restaurang	3 495	697	24,9 %				
Textilier/läder	3 008	126	4,4 %				
Kultur/fritid	2 966	1 138	62,3 %				
Kemikalier/läkemedel	2 879	1 281	80,2 %				
Fiske	1 391	-282	-16,9 %	205	53	1 186	-335
Plast/gummi	1 332	-171	-11,4 %				
Juridik/ekonomi	66	-244	-78,7 %				
Totalt	344 860	-1 129	-0,3 %	58 017	1 287	152 768	-12 945

Sysselsättning per bransch - Bioekonomi

Metod



Även inom bioekonomin så fortsätter strukturomvandlingen i näringslivet där sysselsättningen minskat inom tillverkning samt areella men ökat inom tjänstebranscher. 8 av 18 branscher inom bioekonomin har ökat mer procentuellt sett än riksgenomsnittet exempelvis inom Tjänster samt Kultur-Fritid. Fler män än kvinnor är sysselsatta inom bioekonomin i Sverige och för endast kvinnorna har sysselsättningsökningen varit som bäst inom Jord- och skogsbruk. För männen har antalet sysselsatta minskat som mest inom Tillverkning samt de Areella näringarna.

Filter Län

- Blekinge län
- Dalarnas län
- Gotlands län
- Gävleborgs län
- Hallands län
- Jämtlands län
- Jönköpings län
- Kalmar län
- Kronobergs län
- Norrbottens län
- Skåne län
- Stockholms län
- Södermanlands län
- Uppsala län
- Värmlands län
- Västerbottens län
- Västernorrlands län
- Västmanlands län
- Västra Götalands län
- Örebro län
- Östergötlands län

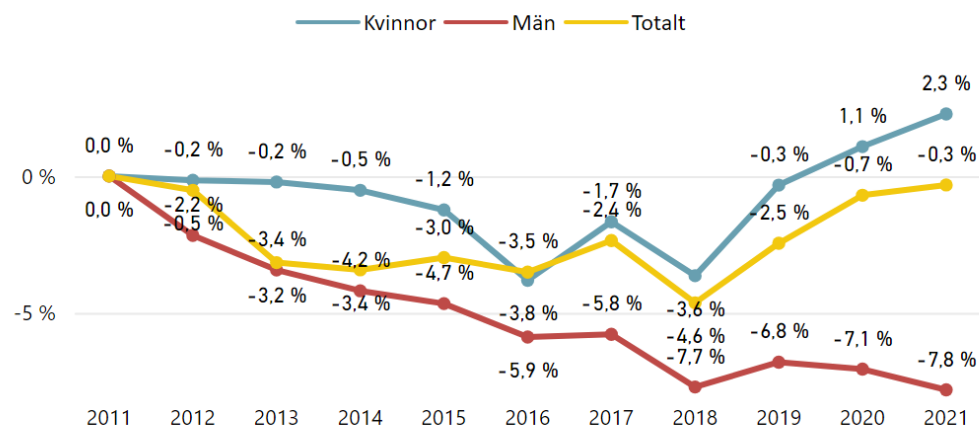
Filter SNI (grupper)

- Areella
- Bygg
- El-Gas-Värme-Vatten
- Hotell och restaurang
- Kultur-Fritid
- Tillverkning
- Tjänster

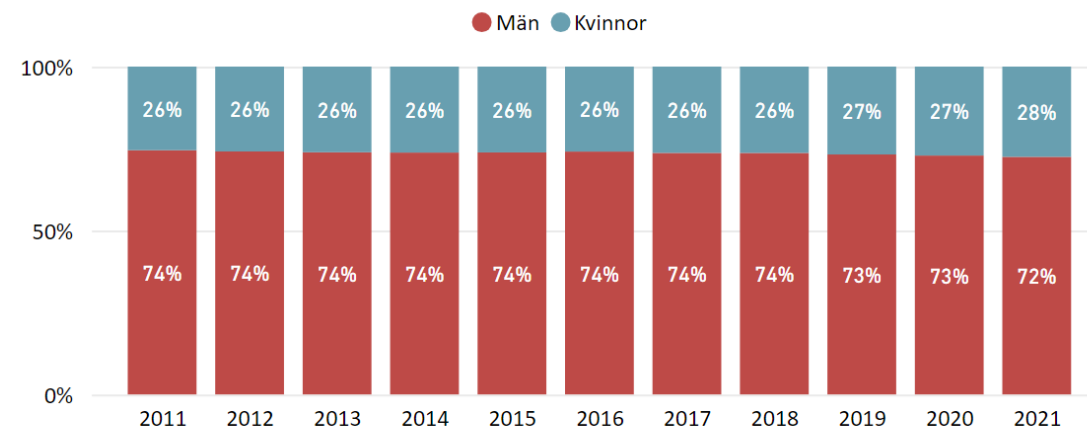
Filter SNI Bransch

Alla ▼

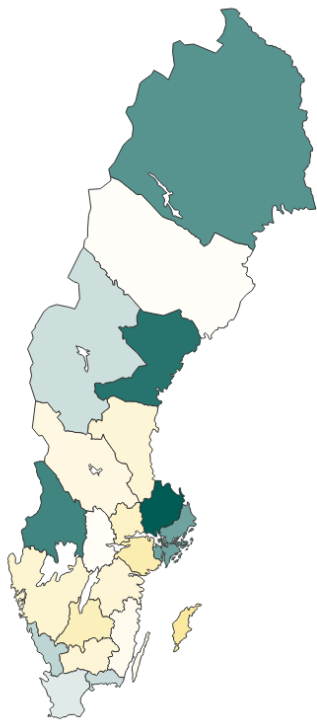
Sysselsättningsutveckling efter kön och bransch (Bioekonomi) 2011-2021 %



Fördelning av sysselsatta efter kön och bransch (Bioekonomi) 2011-2021



Förädlingsvärde per sysselsatt 2021 (Bioek.)



Förädlingsvärde per sysselsatt inom bioekonomi 2021 samt förändring från 2008

Län	FV/Syss Bio 2021 (tkr)	FV/Syss Bio 2008-2021 (tkr)	FV/Syss Bio 2008-2021 (%)
Uppsala län	1 457	403	38,2 %
Västernorrlands län	1 407	519	58,4 %
Värmlands län	1 374	522	61,2 %
Norrbottns län	1 345	273	25,4 %
Stockholms län	1 314	540	69,8 %
Hallands län	1 212	172	16,5 %
Blekinge län	1 196	421	54,3 %
Jämtlands län	1 192	158	15,3 %
Skåne län	1 168	370	46,3 %
Västerbottens län	1 102	182	19,8 %
Örebro län	1 096	387	54,5 %
Kalmar län	1 071	286	36,5 %
Dalarnas län	1 032	328	46,5 %
Gävleborgs län	992	253	34,3 %
Östergötlands län	989	396	66,7 %
Kronobergs län	988	394	66,4 %
Västra Götalands län	976	323	49,4 %
Västmanlands län	938	343	57,5 %
Jönköpings län	904	289	46,9 %
Södermanlands län	865	295	51,7 %
Östergötlands län	810	275	51,5 %
Totalt	1 126	362	47,3 %

Förädlingsvärde per sysselsatt - Bioekonomi



Bioekonomins förädlingsvärde per sysselsatt har haft en liknande utveckling som ekonomin i sin helhet. Produktiviteten inom bioekonomin var som högst i Uppsala och Västernorrlands län år 2021, 1,4 miljoner kronor per sysselsatt jämfört med Sveriges snittets 1,1 miljoner kronor. En förbättrad produktivitet är ofta en förutsättning för ökad konkurrenskraft och utvecklingen inom bioekonomin visar att samtliga län ökade sin produktivitet under perioden 2008-2021. Bäst utveckling av produktiviteten i kronor räknat hade Stockholms- och Värmlands län och svagast utveckling i Hallands- och Jämtlands län.

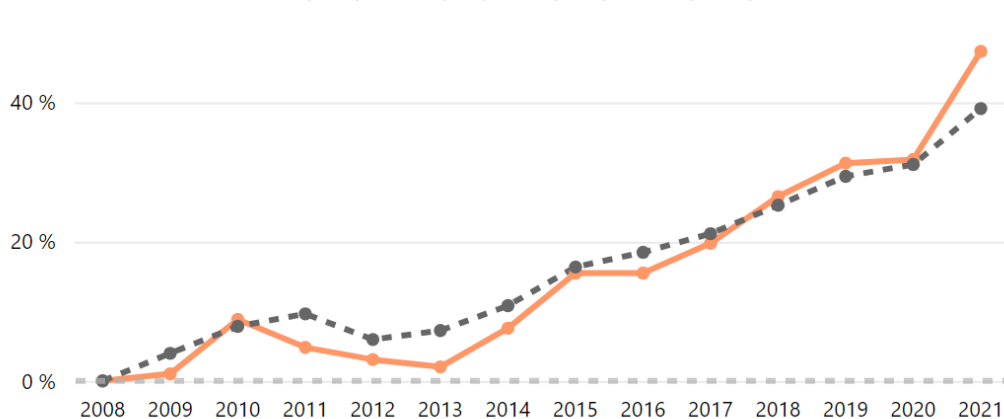
(Förädlingsvärdet brukar beskrivas som försäljning minskat med inköp samt avskrivningar)

Filter Län

- Blekinge län
- Dalarnas län
- Gotlands län
- Gävleborgs län
- Hallands län
- Jämtlands län
- Jönköpings län
- Kalmar län
- Kronobergs län
- Norrbottens län
- Skåne län
- Stockholms län
- Södermanlands län
- Uppsala län
- Värmlands län
- Västerbottens län
- Västernorrlands län
- Västmanlands län
- Västra Götalands län
- Örebro län
- Östergötlands län

Utveckling av förädlingsvärde per sysselsatt i bioekonomin och totalt 2008-2021 (%)

● FV per sysselsatt (BIO) ● FV per sysselsatt (Totalt)



Förädlingsvärde per sysselsatt i bioekonomin och totalt 2008-2021 (tkr)

● FV per sysselsatt (Bioekonomi) ● FV per sysselsatt (Totalt)

