

An aerial photograph of a rural landscape. On the left, there are green agricultural fields with visible tracks. A road curves through the center. To the right, there is a dense forest with varying shades of green. The sky is filled with soft, white clouds.

Regional statistik om bioekonomi

Johanna Takman, Ernst Cederholm, Max Jonsson

SCB

SCB miljöräkenskaper

- Kopplar statistik om ekonomi och miljö:
 - > Utsläpp från svensk produktion och konsumtion
 - > Miljöskatter och subventioner
 - > Miljösektorn
- Kopplar till nationalräkenskaperna
- Mest statistikproduktion (anslag)
- Viss uppdragsverksamhet där vår statistik kan komma till användning inom andra områden, tex bioekonomi



Bakgrund statistik om bioekonomi

- Växande intresse för bioekonomi och statistik för att mäta detta
- Miljöräkenskaperna har jobbat med detta i flera mindre uppdrag sen 2016
- Senaste regionala statistiken togs fram i ett uppdrag år 2021
- Senaste nationella statistiken togs fram i ett uppdrag år 2023
 - > Ny metod för andelsberäkningar



Om detta uppdrag

- Uppdatera regional tidsserie 2008-2022
- Ny metod för beräkning av bioekonomins andelar
- Variabler:
 - > Sysselsättning (med olika uppdelningar)
 - > Förädlingsvärde
 - > Nettoomsättning
 - > Växthusgasutsläpp (näringsgrenar med 100% bioekonomi)



Bioekonomi 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 biprodukterna. Syftet är att optimera ekosystemtjänsternas värde och bidrag till ekonomin.”

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



Bioekonomi definition

Genomförbart att mäta:

- "Möjliggöra ökad användning av biomassa inom en rad olika samhällssektorer"
- "Bidra till ett ökat förädlingsvärde av biomassa".

Ej möjligt att bedöma om bioekonomin är hållbar.



Hur mäta bioekonomin?

- Standard för svensk näringsgrensindelning (SNI)
- Bioekonomins andelar av olika näringsgrenar (SNI 2007) skattats per år
- Kvantitativa och kvalitativa metoder
- Andelar beräknas från nationellt perspektiv
- Andelarna tillämpas på regional statistik



Näringsgrenar som är 100% bioekonomi

- SNI 01 – Jordbruk och jakt
- 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



När en näringsgren INTE är 100% bioekonomi

Bioekonomins andel av näringsgrenen totalt behöver beräknas. Olika metoder har använts,:

1. Beräkna en delgrupps andel av totala omsättningen eller förädlingsvärdet i näringsgrenen.
2. Beräkna andelar med hjälp av nationalräkenskapernas data över produktionen av specifika produktgrupper (SPIN) inom varje näringsgren.
3. Litteraturstudier



Bioekonomiandelar

SNI(2007)	Andelar 2008-2022
C13-15 (textil)	29% - 43%
C18 (grafisk produktion)	78% - 93%
C20-21 (kemikalier & läkemedel)	3% - 10%
C22 (gummi & plast)	7%
C28 (maskintillverkning)	7% - 11%
C31-32 (möbeltillverkning)	28% - 36%
D35 (El, gas, värme, kyla)	54% - 69%

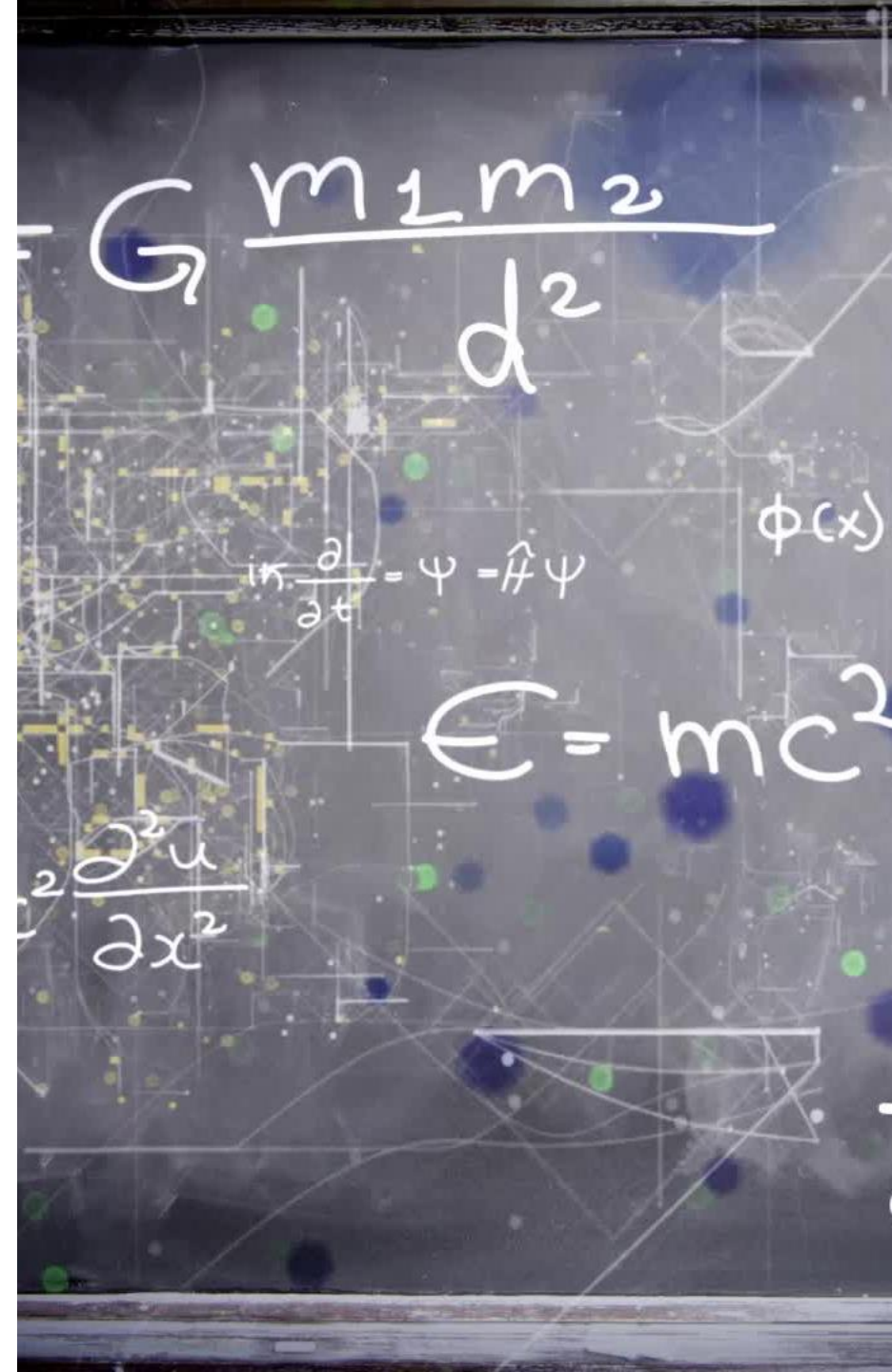
Bioekonomiandelar

SNI(2007)	Andelar 2008-2022
E37-39 (Avloppsrening, hantering & återvinning)	21% - 27%
F41-43 (Byggverksamhet)	15% - 20%
I55-56 (Hotell & logiverksamhet)	2%
M69-72 (Juridisk & ekonomisk konsultverksamhet)	0,01% - 0,4%
N78-82 (Arbetsförmedling & personalrelaterade tjänster)	2% - 8%
R90-93 (Kultur, nöje och underhållning)	2% - 3%

Beräkningar

Andelarna appliceras på regional statistik,
tex:

Förädlingsvärde BIO = Andel BIO * Totalt
förädlingsvärde i näringsgrenen



Datakällor

Regional statistik från följande datakällor (från SCB)

- Företagens ekonomi (FEK)
- Nationalräkenskaperna
- Registerbaserad arbetsmarknadsstatistik (RAMS)
- Befolkningens arbetsmarknadsstatus (BAS)
- Miljöräkenskaper



Några begränsningar

- Samma nationella andelar tillämpas på alla län
- Sekretess påverkar redovisade detaljnivån
- Tidsseriebrott och brusade sysselsättningsdata för år 2022
- Vissa variabler bara om 100% bioekonomi:
 - > Utsläpp
 - > Sysselsättning uppdelat på kön och företagsstorlek



Tack för att ni lyssnat!

Johanna.takman@scb.se

Ernst.cederholm@scb.se

Max.jonsson@scb.se

