

# *Utvecklade regionalräkenskaper*

## **REGLAB analytikernätverk 10 december 2019**

Anders Axelsson Enheten för samhällsanalys

# Fördjupade regionala analyser kräver utvecklade regionalräkenskaper

- Vi har kommit långt med att utveckla regional statistik inom demografi, arbetsmarknad och utbildning
- Idag har regionerna ett växande behov av att kunna analysera näringslivets och regionernas ekonomiska utveckling.
- Det behöver också utvecklas regionala IO-tabeller/modeller:
  - Analysera samspelet mellan branscher
  - Analysera regional handel – värdekedjor
  - Analysera konsumtionsbaserade utsläpp – emissionskedjor
- Viktigt bidrag till Raps-modellen

# Regionalräkenskaperna idag

- Förädlingsvärde – löpande priser
  - Egentlig lön
  - Medelantal sysselsatta
  - Fasta bruttoinvesteringar (NUTS2)
  - Näringsgrenar: Tre aggregat
  - Hushållens disponibla inkomster (olika poster), län
  - Period: 2000 – 2017
- 
- Går att specialbeställa variabler på mer detaljerade näringsgrenar

# Nationalräkenskapernas (försörjningsbalansen) grundstruktur

		Intermediär användning					Slutlig användning						
							Inhemsk användning				Utländsk användning		
		Bransch/ produkt 1	2	3	4	5	Privat konsumtion	HIO	Offentlig konsumtion	Investe- ringar	Lager- förändring	Export	Total output
Intermediär användning	Bransch/ produkt1	Svensk insats (rad) till svensk intermediär användning (kolumn)					Inhemsk användning av slutlig produktion					Export av slutlig produktion	Total output
	2												
	3												
	4												
	5												
Förädlings- värde	Totalt intermediär användning												
Import	Import av insatser för intermediär användning					Import av produkter för slutlig användning							
Totalt	Total output												

Källa: Naturvårdsverket

# Exempel på IO-analys

Tabell 1 Input-output-tabell (övre tabell) och Input-output-koefficienter (nedre tabell) för Skåne län 2003

Input \ Output		Intermediär konsumtion						Slutgiltig konsumtion		Export	Produktion
		Skåne			Övriga Sverige			Skåne	Öv. Sv.		
		Råvaror	Tillverk.	Tjänster	Råvaror	Tillverk.	Tjänster				
Skåne	Råvaror	555	5 386	349	107	1 139	211	876	270	1 415	10 308
	Tillverk.	651	9 122	7 735	1 234	20 586	15 402	8 303	20 052	72 279	155 362
	Tjänster	978	18 594	62 322	739	15 168	26 406	163 381	29 610	28 221	345 418
Öv. Sv.	Råvaror	202	1 726	368	4 103	40 102	4 972	253	12 983	10 210	74 919
	Tillverk.	877	19 813	11 779	7 248	230 596	133 741	15 548	160 686	687 040	1 267 327
	Tjänster	778	14 259	29 590	11 300	244 368	685 086	28 239	1 403 857	207 606	2 625 081
Import	Råvaror	109	1 764	379	622	43 000	3 229	1 159	8 682		
	Tillverk.	1 056	27 234	12 233	6 255	254 593	95 326	23 918	180 284		
	Tjänster	120	4 601	10 242	969	37 394	77 096	3 120	25 233		
	Direktköp	10	780	1 947	107	6 600	12 832	5 315	39 915		
Förädlingsvärde		4 973	52 083	208 475	42 235	373 783	1 570				
Insatser totalt		10 308	155 362	345 418	74 919	1 267	2 625				

Skåne	Råvaror	<i>0,054</i>	<i>0,035</i>	<i>0,001</i>	<i>0,001</i>	<i>0,001</i>	<i>0,000</i>
	Tillverk.	<i>0,063</i>	<i>0,059</i>	<i>0,022</i>	<i>0,016</i>	<i>0,016</i>	<i>0,006</i>
	Tjänster	<i>0,095</i>	<i>0,120</i>	<i>0,180</i>	<i>0,010</i>	<i>0,012</i>	<i>0,010</i>
Öv. Sv.	Råvaror	<i>0,020</i>	<i>0,011</i>	<i>0,001</i>	<i>0,055</i>	<i>0,032</i>	<i>0,002</i>
	Tillverk.	<i>0,085</i>	<i>0,128</i>	<i>0,034</i>	<i>0,097</i>	<i>0,182</i>	<i>0,051</i>
	Tjänster	<i>0,075</i>	<i>0,092</i>	<i>0,086</i>	<i>0,151</i>	<i>0,193</i>	<i>0,261</i>
import	Råvaror	<i>0,011</i>	<i>0,011</i>	<i>0,001</i>	<i>0,008</i>	<i>0,034</i>	<i>0,001</i>
	Tillverk.	<i>0,102</i>	<i>0,175</i>	<i>0,035</i>	<i>0,083</i>	<i>0,201</i>	<i>0,036</i>
	Tjänster	<i>0,012</i>	<i>0,030</i>	<i>0,030</i>	<i>0,013</i>	<i>0,030</i>	<i>0,029</i>
	Direktköp	<i>0,001</i>	<i>0,005</i>	<i>0,006</i>	<i>0,001</i>	<i>0,005</i>	<i>0,005</i>
Förädlingsvärde		<i>0,482</i>	<i>0,335</i>	<i>0,604</i>	<i>0,564</i>	<i>0,295</i>	<i>0,598</i>

# Exempel på länkar mellan branscher

Tabell 2 Tre största direkta inköps- och försäljningslänkarna mellan olika sektorer i riket 2003

Inköp				Nr. Sektor (SNI kod)	Försäljning			
3:e	2:a	1:a	%		%	1:a	2:a	3:e
29	1	5	47.4	1. Jordbruk (1)	74.3	5	1	6
38	41	2	10.2	2. Skogsbruk (2)	68.5	7	9	10
12	23	29	24.4	3. Fiske (5)	30.7	5	30	33
19	32	41	45.5	4. Gruvor o mineralutvinningsindustri (10-14)	61.7	16	17	4
41	5	1	57.4	5. Livsmedels-, dryckes- och tobaksindustri (15-16)	33.5	30	5	1
32	6	41	33.5	6. Textil-, beklädnads- o lädervaruindustri (17-19)	12.5	6	3	24
7	32	2	68.5	7. Sågverk, träimpregneringsverk (20.1)	47.2	8	9	7
29	8	7	45.7	8. Annan trävaruindustri; ej möbler (20 övr)	69.6	24	8	27
2	32	7	58.1	9. Massaindustri (21.11)	26.3	10	14	9
9	32	10	48.5	10. Pappers- o pappersvaruindustri (21 övr)	27.2	11	10	5
41	10	11	48.8	11. Förlag; grafisk och annan reproindustri (22)	75.0	11	36	41
38	25	12	6.3	12. Ind f stenkols-, petroleumprod o kärnbränsle (23)	24.2	3	33	12
13	42	41	28.3	13. Ind f läkemedel, rengöringsmedel o toalettartiklar	17.6	13	41	21
32	14	41	39.1	14. Övrig kemisk industri (24 övr)	26.5	14	9	13
32	15	41	36.4	15. Gummi- och plastvaruindustri (25)	43.3	15	22	20
41	16	32	44.3	16. Jord o stenvaruindustri (26)	67.7	16	27	4
4	29	17	48.5	17. Stål- o metallverk (27)	38.0	17	18	19

# En fullskalig multiregional input-output modell

		Intermediär användning					Slutlig användning					Total
		Sverige	Land A	Land B	...	Övriga länder (RoW)	Sverige	Land A	Land B	...	Övriga länder (RoW)	
Intermediär användning	Sverige	Intermediär användning av inhemsk produktion	Intermediär användning i land ↑ (A) av export från ← (Sverige)				Slutlig användning av inhemsk produktion	Slutlig användning i land ↑ (A) av export från ← (Sverige)				Total output från land ←
	Land A	Intermediär användning i land ↑ (Sverige) av export från ← (A)				Slutlig användning i land ↑ (Sverige) av export från ← (A)						
	Land B											
	...											
	Övriga länder (RoW)											
Förädlingsvärde		Total intermediär användning i land ↑										
Totalt		Total output från land ↑										

  

		Sverige	Land A	Land B	...	RoW	Privat konsumtion
Klimatpåverkan	CO2	Klimatpåverkan					Hushållens direkta klimatpåverkan
	N2O						
	CH4						
	F-gaser						

Källa: Naturvårdsverket

# Ett metodutvecklingsprojekt med SCB behövs

- Mål: Regional försörjningsbalanser
- Kartlägga befintliga och möjliga datakällor samt behovet av modellberäkningar
- Variabler som saknas
  - Produktionsvärden per bransch och region
  - Privat och offentlig konsumtion
  - Investeringar i näringslivet och offentlig sektor
  - Import och export: Näringslivet, offentlig sektor och hushållen



TACK!

Anders Axelsson  
anders.axelsson@skane.se