

SNI2007 och SNI-klassificeringen i Sampers (rev 20150127, 20150303, 20150312 och 20150316)

Framtagen av Staffan Algers på uppdrag av Trafikverket.

Bakgrund och syfte

Klassificeringen på näringsgren i Sampersmodellerna påverkas av den nya indelningen SNI2007. SCB kommer fortsättningsvis endast att tillhandahålla statistik enligt 2007. Detta innebär att indata till Sampersmodellerna kommer att påverkas. Denna PM syftar till att ge ett underlag för hur den förändrade näringsgrensindelningen bör hanteras i Sampers.

Revideringen 20150126 innebär endast att denna hantering genomförts. Revideringen 20150303 avser förslag till konkret hantering av tabellen Samsdag när Sampers 2.x ska köras med data enligt SNI 2007. Revideringen 20150312 innebär en mer utförlig rubriksättning av den önskade Samsdagstabellen. Revideringen 20150316 innebär korrigerings av beskrivning till tabell 3.

Nuvarande modeller

De nuvarande Sampersmodellerna skattades 2003 (se Utveckling av Sampers 2.1 Del 1 Estimeringen). Skattningen baserade på näringsgrensindelning enligt SNI92.

Modellskattningen baserades på samma sysselsättningsdata som togs fram för den ursprungliga modellskattningen. För denna skattning fanns följande variabler tillgängliga (SAMSdatabas SAMS98xxxx):

Avdelningar i SNI 1992
F
G
H
I
J
K
L
M
N
SNI92
P

Data levererade för 2001 (levererad 2002) var också baserade på SNI92 (se kommentar från SCB nedan). Senare leveranser av sysselsättningsdata har haft betydligt större upplösning än avdelningsnivå. Den leverans som gjordes 2007, avseende 2005, innehöll data på 2-siffernivå enligt SNI2002. Följande kommentar lämnades då av SCB:

”Statistiken över dagbefolkningen 2005 redovisas enligt näringsgren SNI2002. I leveransen 2002 redovisades enligt SNI92.

SCB kan till stora delar skriva tillbaka SNI2002 till SNI92, enligt tidigare levererad statistik. Men vissa näringsgrenar går inte att återskapa vilket gör det svårt att jämföra över tiden.

Förändringarna berör främst näringsgrenarna utbildning, SNI 80, och hälso- och sjukvård, sociala tjänster mm, SNI 85.

En näringsgren har exempelvis ändrats från 85.321+.322 barnomsorg till 80 utbildningsväsendet och 85.312-.315+.324+.325 övrig vård och omsorg. En annan näringsgren har ändrats från 85.311+.323 servicehus, ålderdomshem, hemtjänst, dagcentraler till 85.312-.315+.324+.325 övrig vård och omsorg.

Statistiken inom ovan nämnda näringsgrenar är alltså inte jämförbar mellan åren. Om beställargruppen gör en översyn av näringsgrensindelningen så att en bättre överensstämmelse med statistikbehovet uppnås inom de näringsgrenar som påverkas kan SCB ta fram ny statistik utan extra kostnad försåvitt beställning sker före årets slut.”

I nedanstående tabell visas vilka variabler som ingick i den ursprungliga skattningen (och således även i skattningen för version 2.1), och vilka variabler i SNI2002 respektive SNI2007 som dessa närmast motsvarar.

Tabell 1. Jämförelse näringsgrensindelning SNI92, SNI2002 och SNI2007

Modell	Variabler i Samsdag	SNI92	SNI2002	SNI2007
Arbetsresor	Totalt antal sysselsatta	alla	alla	alla
Skolresor	Antal sysselsatta i utbildning	Avd M	SNI 80	SNI 85
Tjänsteresor	Totalt antal sysselsatta	alla	alla	alla
	Sysselsatta i summa NG_G_I_J_K_L_M_N	se nedan	se nedan	se nedan
Besöksresor	Totalt antal sysselsatta	alla	alla	alla
Fritidsresor	Hotell och restaurang	avd H	SNI 55	SNI 55, SNI56
	Kultur och sport	SNI 92	SNI 92	SNI 59, SNI90-93
Övriga resor	Size_NGG parti- och detaljhandel	avd G	SNI50 + SNI 51 + SNI 52	SNI 45 + SNI 46 + SNI 47 + SNI95110-95290
	NG_N Hälso och sjukvård, sociala tjänster veterinärverks.	Avd N	SNI 85	SNI 86 + SNI75
	NG_H Hotell och restaurang	Avd H	SNI 55	SNI 55 + SNI56
	NG_L Offentlig förvaltning och försvar, obl. Socialförsäkring	Avd L	SNI 75	SNI 84
	NG_M Utbildning	Avd M	SNI 80	SNI 85
	I+J+K	Avd IJK	SNI 60- 74	SNI49-53 + SNI 58-63 + SNI64- 68 + SNI68-82

Som framgår av SCB's kommentar är skillnaderna mellan SNI92 och SNI2002 ganska små. Det har troligen en försumbar effekt, särskilt efter kalibrering. Ändringen av metodiken mellan SNI2002 och SNI2007 innebär mer påtagliga ändringar. Överensstämmelsen på avdelningsnivå är dock fortfarande stor. Ett utdrag ur SCB's rapport MIS 2007.2 "SNI2007 Standard för svensk näringsgrensindelning 2007" där en jämförelse gjord på avdelningsnivå finns i bilaga.

Praktiskt taget alla förändringar mellan SNI2002 och SNI2007 har skett inom respektive avdelning. Vissa avdelningar i SNI2002 har dock delats upp i SNI2007. Dessa kan dock enkelt aggregeras till avdelningar enligt SNI2002. Att driva de befintliga modellerna vidare med data från SNI2007 är därför knappast något problem, den enda avvikelser på tvåsiffernivå ser ut att vara vissa reparationstjänster som i SNI2007 återfinns inom en annan tvåsiffergrupp (SNI95110-95290). Denna avvikelse är sannolikt av ytterst marginell betydelse (kan ev verifieras av SCB?)

När det gäller att omskatta modeller finns det fler frihetsgrader. Redan gjorda skattningar (inköpsresemodellen) visar att det finns anledning att gå ner på tvåsiffernivå när det gäller Parti- och detaljhandel. För att kunna använda tvåsiffernivån från SNI2002 i modellskattningen och kunna dataförsörja den med data enligt 2007 är det önskvärt att anpassa skattningsdata så långt möjligt till tvåsifferindelningen för SNI2007. I nedanstående tabell har en sådan anpassning gjorts för de variabler som hittills använts.

Tabell 2. Jämförelse näringsgrensindelning SNI2002 och SNI2007

Modell	Variabler i Samsdag	SNI2002	SNI2007
Arbetsresor	Totalt antal sysselsatta	alla	alla
Skolresor	Antal sysselsatta i utbildning	SNI 80	SNI 85
Tjänsteresor	Totalt antal sysselsatta	alla	alla
	Sysselsatta i summa NG_G_I_J_K_L_M_N	se nedan	se nedan
Besöksresor	Totalt antal sysselsatta	alla	alla
Fritidsresor	Hotell och restaurang	SNI 55	SNI 55, SNI56
	Kultur och sport	SNI 92	SNI 59, SNI90-93
Övriga resor	Size_NGG parti- och detaljhandel	SNI50 – SNI50500	SNI 45
		SNI 51	SNI 46
		SNI 52 + SNI50500 – SNI52710- 52740	SNI 47
	NG_N Hälsa och sjukvård, sociala tjänster veterinärverks.	SNI 85	SNI 86 + SNI75
	NG_H Hotell och restaurang	SNI 55	SNI 55 + SNI56
	NG_L Offentlig förvaltning och försvar, obl. Socialförsäkring	SNI 75	SNI 84
	NG_M Utbildning	SNI 80	SNI 85
	I+J+K	SNI 60-74	SNI49-53 + SNI 58-63 + SNI64-68 + SNI68-82

Anpassningen har gjorts med hjälp av SCB's databas. En preliminär anpassning gjordes med hjälp av de data över arbetsställen som KTH har tillgång till från HUI Research. Det kan i det fortsatta skattningsarbetet visa sig att andra två-siffergrupper är viktiga att skilja ut. I dessa fall bör så långt möjligt en anpassning av SNI2002-data till SNI2007-definitioner göras.

Förslag till konkret hantering av Samsdag-tabellen genererad på SNI2007 för körning av Sampers 2.x

Det enklaste sättet att få en Samsdagstabell baserad på SNI2007 som kan användas för prognoser med den nuvarande Sampersmodellen (2.x) är att lägga in relevant SNI2007-data i kolumner namngivna som i tidigare tabeller genererade med SNI2002. Denna procedur beskrivs av Tabell 3. Tidigare har ibland flera kolumner ingått i variabler använda i Sampers, till exempel består variabeln för Övriga resor av SNI50 + SNI51 + SNI52. Här föreslås att låta endast en kolumn representera motsvarande data enligt SNI2007 och att man sätter de övriga till noll. I exemplet med Övriga resor innebär det alltså att man sätter kolumnen betecknad med SNI50 lika med summan av SNI45+ SNI46+ SNI47 + SNI95110-95290.

För att använda SNI-data enligt 2007 i Samperskörningar med Samper 2.x krävs att alla kolumner som finns i SAMS-tabeller baserade på indelning enligt SNI2002 finns med i Samsdag. Endast de kolumner som anges i Tabell 3 kolumn 4 ska innehålla data, övriga kolumner i SAMSDAG sätt lika med 0. Dessa data ska vara de data som beskrivs i kolumn 3 ”SNI2007”. Kolumnbeteckningen ska vara den som anges i kolumn 4 ”Beteckning”.

Tabell 3. Innehåll i SamsDag baserad på SNI2007 men använd i Sampers 2.x. Övriga kolumner nollställda.

Variabler i Samsdag	SNI2002	SNI2007	Beteckning i SamsDag
Totalt antal sysselsatta	alla	alla	Dagbef_tot
Kultur och sport	SNI 92	SNI 59, SNI90-93	Dag _ SNI92
Size_NGG parti- och detaljhandel	SNI50	SNI 45 + SNI 46 + SNI 47 + SNI95110-95290	Dag _ SNI50
NG_N Hälsa och sjukvård, sociala tjänster veterinärverks.	SNI 85	SNI 86 + SNI75	Dag _ SNI85
NG_H Hotell och restaurang	SNI 55	SNI 55 + SNI56	Dag _ SNI55
NG_L Offentlig förvaltning och försvar, obl. Socialförsäkring	SNI 75	SNI 84	Dag _ SNI75
NG_M Utbildning	SNI 80	SNI 85	Dag _ SNI80
I+J+K	SNI 60	SNI49-53 + SNI 58-63 + SNI64-68 + SNI68-82	Dag _ SNI60

På detta sätt undviker man att behöva programmera om vissa delar av Sampers, till priset av att vissa kolumner inte kommer att motsvara sin beteckning.

SNI-kodfördelad Sysselsatt nattbefolkning

Vissa modeller (arbets- tjänsteresor) innehåller SNI-kodsvariabler i regneringen. Dessa återspeglar skillnader i benägenhet att göra tjänsteresor mellan sysselsatta i olika näringsgrenar. Det är andelen sysselsatta i respektive näringsgren i startpunkten (oftast bostaden) som används. Sådana data saknas f.n., och i stället används andelar i dagbefolkningen som proxy, eller också är andelarna hårdkodade (bildade på RVU-data). RVU-data innehåller SNI-kod för intervjupersonen på femsiffernivå.

De variabler som använts är

Modell	Variabler	SNI2002	SNI2007
Nya Långväga tjänsteresor	M + N	SNI80 + SNI85	SNI85 + SNI 86 + SNI75
	SNI51	SNI51	SNI46
Nya Långväga arbetsresor	K + L	SNI70-74 + SNI75	SNI68-82 + SNI84
	E + F	SNI40-41 + SNI45	SNI35 + SNI36-39
Regionala tjänsteresor	DD_N	SNI20-37	SNI16-33
	E + F	SNI40-41 + SNI45	SNI35 + SNI36-39

Det förefaller möjligt att hantera dessa variabler med utgångspunkt från 2-siffernivån, såväl när det gäller att driva redan skattade modeller vidare, som att använda variablerna för om-skattning. I det senare fallet är det som när det gäller målpunktsvariablerna viktigt att ta hänsyn till SNI2007 om man väljer andra förklaringsvariabler.

Bilaga Utdrag ur SCB's rapport MIS 2007.2 – jämförelse på avdelningenivå

NACE Rev. 1.1/SNI 2002		NACE Rev. 2/SNI 2007	
Avdelning	Benämning	Avdelning	Benämning
A	Jordbruk, jakt och skogsbruk	A	Jordbruk, skogsbruk och fiske
B	Fiske		
C	Utvinning av mineral	B	Utvinning av mineral
D	Tillverkning	C	Tillverkning
E	El-, gas-, värme- och vattenförsörjning	D	Försörjning av el, gas, värme och kyla
		E	Vattenförsörjning; avloppsrening, avfallshantering och sanering
F	Byggverksamhet	F	Byggverksamhet
G	Partihandel och detaljhandel; reparation av motorfordon, hushållsartiklar och personliga artiklar	G	Handel; reparation av motorfordon och motorcyklar
H	Hotell- och restaurangverksamhet	I	Hotell- och restaurangverksamhet
I	Transport, magasinering och kommunikation	H	Transport och magasinering
		J	Informations- och kommunikationsverksamhet
J	Finansiell verksamhet	K	Finans- och försäkringsverksamhet
K	Fastighets- och uthyrningsverksamhet, företagstjänster	L	Fastighetsverksamhet
		M	Verksamhet inom juridik, ekonomi, vetenskap och teknik
		N	Uthyrning, fastighetsservice, rese-tjänster och andra stödtjänster
L	Offentlig förvaltning och försvar; obligatorisk socialförsäkring	O	Offentlig förvaltning och försvar; obligatorisk socialförsäkring
M	Utbildning	P	Utbildning
N	Hälso- och sjukvård, sociala tjänster; veterinärverksamhet	Q	Vård och omsorg; sociala tjänster
O	Andra samhällseliga och personliga tjänster	R	Kultur, nöje och fritid
		S	Annan serviceverksamhet
P	Hushållens verksamhet	T	Förvärvsarbete i hushåll; hushållens produktion av diverse varor och tjänster för eget bruk
Q	Verksamhet vid internationella organisationer, utländska ambassader o.d.	U	Verksamhet vid internationella organisationer, utländska ambassader o.d.