



Regioner och Miljö
Miljöekonomi och naturresurser
Nancy Steinbach

Miljöräkenskaper

2014

MI1301

Innehåll

0	Allmänna uppgifter	2
0.1	Ämnesområde	2
0.2	Statistikområde	2
0.3	SOS-klassificering	2
0.4	Statistikansvarig	2
0.5	Statistikproducent	3
0.6	Uppgiftsskyldighet	3
0.7	Sekretess och regler för behandling av personuppgifter	3
0.8	Gallringsföreskrifter	3
0.9	EU-reglering	3
0.10	Syfte och historik	4
0.11	Statistikanvändning	4
0.12	Upplägg och genomförande	4
0.13	Internationell rapportering	5
0.14	Planerade förändringar i kommande undersökningar	6
1	Innehållsöversikt	6
1.1	Undersökta populationer och variabler	6
1.2	Redovisade populationer och variabler	7
1.3	Utflöden: statistik och mikrodata	11
1.4	Dokumentation och metadata	11
2	Uppgiftsinsamling	11
2.1	Ram	11
2.2	Urval	12
2.3	Mätinstrument	12
2.4	Insamling	12
2.5	Databeredning	14
3	Statistisk bearbetning: antaganden och beräkningsformler	14
4	Slutliga observationsregister	18
4.1	Produktionsversioner	18
4.2	Arkiveringsversioner	18
4.3	Erfarenheter från denna undersökningsomgång	18



Regioner och Miljö
Miljöekonomi och naturresurser
Nancy Steinbach

0 Allmänna uppgifter

0.1 Ämnesområde

Ämnesområde: Miljö.

0.2 Statistikområde

Statistikområde: Miljöekonomi och hållbar utveckling

0.3 SOS-klassificering

Tillhör (SOS): moduler: Luftutsläpp,
miljöskatter och miljösubventioner,
materialflöden, miljösektorn



För statistik som ingår i Sveriges officiella statistik (SOS) gäller särskilda regler för kvalitet och tillgänglighet, se Förordningen om den officiella statistiken (2001:100).

0.4 Statistikansvarig

<i>Myndighet/organisation</i>	SCB
<i>Postadress</i>	BOX 24300, 104 51 Stockholm
<i>Kontaktperson</i>	Nancy Steinbach
<i>Telefon</i>	08-5069 4097
<i>E-post</i>	fornamn.efternamn@scb.se

Regioner och Miljö
Miljöekonomi och naturresurser
Nancy Steinbach

0.5 Statistikproducent

<i>Myndighet/organisation</i>	SCB
<i>Postadress</i>	BOX 24300, 104 51 Stockholm
<i>Kontaktpersoner</i>	Nancy Steinbach – <i>gruppledare och miljömotiverade subventioner, kemikalieindikatorer</i> Maria Lidén – <i>Lufträkenskaper</i> Fredrik Kanlén - <i>Energiräkenskaper</i> Sebastian Constantino – <i>Miljöskatter och miljösektorn</i> Mårten Berglund – <i>Materialflöden</i> Anders Wadeskog och Ida Björk – <i>Miljöexpanderande input-outputmodeller</i>
<i>Telefon</i>	08-5069 4000
<i>E-post</i>	fornamn.efternamn@scb.se

0.6 Uppgiftsskyldighet

0.7 Sekretess och regler för behandling av personuppgifter

I myndigheternas särskilda verksamhet för framställning av statistik gäller sekretess enligt 24 kap. 8 § offentlighets- och sekretesslagen (2009:400).

För att skydda enskilda personers eller företags sekretessbelagda uppgifter i den offentliggjorda statistiken, säkerställs att de inte kan röjas varken direkt eller indirekt.

Vid automatiserad behandling av personuppgifter gäller reglerna i personuppgiftslagen (1998:204). För statistik finns också särskilda regler för personuppgiftsbehandling i lagen om den officiella statistik-en (2001:99) och förordningen (2001:100).

0.8 Gallringsföreskrifter

0.9 EU-reglering

Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 538/2014 av den 16 april om ändring av förordning nr 691/2011 europeiska miljöräkenskaper gäller från 2014. Sex moduler av miljöräkenskaperna omfattas: Utsläpp till luft, Materialflöden, Miljöskatter per bransch, energi- och miljöskyddskostnadsräkenskaper samt miljöföretag.



Regioner och Miljö
Miljöekonomi och naturresurser
Nancy Steinbach

Miljöskyddskostnader i industrin omfattas även av Structural Business Statistics Regulation 295/2008.

Miljöskyddskostnader för staten omfattas av COUNCIL REGULATION (EC) No 2223/96 of 25 June 1996 on the European system of national and regional accounts in the Community i form av rapportering av statliga finanser under COFOG (classification of Functions of Government)

Skatteintäkter omfattas av COUNCIL REGULATION (EC) No 2223/96 of 25 June 1996 on the European system of national and regional accounts in the Community. Totala miljöskatter ingår som del av totala skatter.

0.10 Syfte och historik

Statistiska centralbyrån (SCB) fick 1992 i uppdrag av regeringen att utveckla fysiska miljöräkenskaper, som följd av den svenska miljöräkenskapsutredningen (*Räkna med miljön*, SOU 1991:37). Ett syfte med att utveckla miljöräkenskaper var att förbättra beslutsunderlaget för ekonomisk politik och miljöpolitik. Ett annat syfte är att bistå forskare och allmänheten med information om miljöekonomi. Intresset för miljöräkenskaper har i ett internationellt perspektiv vuxit kraftigt de senaste åren och ges hög prioritet i EU:s miljöprogram. EU-arbetet harmoniseras genom medlemsländernas bidrag till EUROSTATs databaser och forskningsgrupper. Det internationella arbetet samordnas genom en av FN:s citygrupper, den s.k. Londongruppen, vilken har möte årligen.

SCB:s arbete med miljöräkenskaper påbörjades 1993 och har beskrivits i ett antal lägesrapporter. I januari 1996 publicerades det första statistiska meddelandet. Sedan 2001 har statistiken dels redovisats i Statistikdatabasen, dels i rapporter som Miljöräkenskapsserien och i form av diagram på hemsidan. Se www.scb.se/mi1301.

0.11 Statistikanvändning

Ett syfte med miljöräkenskaper är att de ska användas som beslutsunderlag för ekonomisk politik och miljöpolitik, men det är även ett system som är uppbyggt för att vara ett stöd i den nationella uppföljningen av både internationella och nationella miljömål. En undersökning om vilka användningsområden och användare som hittills funnits gjordes i rapporten MIR 2002:3 och i SCB 2015ⁱⁱ. Där konstateras att offentliga utredningar, miljö-, finans- och näringsdepartementen, och myndigheter som Naturvårdsverket och

Regioner och Miljö
Miljöekonomi och naturresurser
Nancy Steinbach

Konjunkturinstitutet men även andra organisationer och forskare är vanliga användare av statistiken.

En av de framtida stora användarna av miljöräkenskaper kan även vara regionerna, om miljöräkenskaper kan utvecklas till att också belysa de lokala och regionala sambanden mellan miljö och ekonomi.

SCB:s användarråd för miljö och miljöräkenskaper träffas ett par gånger per år för att diskutera vidareutveckling av statistiken. I rådet finns representanter från t.ex. departement, konjunkturinstitutet, Naturvårdsverket, SLU, Havs- och vattenmyndigheten.

0.12 Upplägg och genomförande

Miljöräkenskaper är en vidarebearbetning av annan statistik inom och utanför SCB. För närvarande ingår utsläpp till luft, energiförbrukning, förbrukning av el och fjärrvärme, miljöskatter, miljömotiverade subventioner, miljöskyddskostnader, miljöföretag och användning av kemiska produkter med hälsofarlighetsmärkning.

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.

0.13 Internationell rapportering

Miljöräkenskaper rapporteras till Eurostat. Moduler som ingår är:

1. Utsläpp till luft per bransch (årligen)
2. Miljöskatter per bransch (årligen)
3. Materialflöden (årligen)
4. Miljöföretag (årligen nu och under förordningen årligen f.o.m. 2017 med referensår 2015).
5. Energiräkenskaper (årligen f.o.m. 2017 enligt förordningen med referensår 2015, frivilligt årligen från och med år 2014).
6. Miljöskyddskostnadsräkenskaper (årligen f.o.m. 2017 enligt förordningen med referensår 2015).

Miljöräkenskaper rapporteras även till OECD:

1. Miljöskyddskostnader rapporteras till Eurostat/OECD årligen.
2. Miljöskatter och miljömotiverade subventioner rapporteras till OECD årligen



Regioner och Miljö
Miljöekonomi och naturresurser
Nancy Steinbach

Mer information om Eurostats datainsamling inom miljö- och miljöräkenskaper finns här:

<http://ec.europa.eu/eurostat/web/environment/overview>

Mer om OECD:s datainsamling för miljöekonomiska styrmedel finns här:

<http://www2.oecd.org/ecoinst/queries/>

0.14 Planerade förändringar i kommande undersökningar

Statistiken började läggas om till SNI 2007 under 2010. Arbeta pågår med att (i de fall det är möjligt) förlänga tidsserien bakåt i SNI 2007.

1 Innehållsöversikt

Miljöräkenskaperna samlar in redan framtagna statistik som finns tillgängligt inom SCB men även från andra myndigheter.

1.1 Undersökta populationer och variabler

SCB

Undersökt population		Undersökt variabel/ämnesområde	
Namn	Referenstid	Namn	Referenstid
Skatteintäkter	Kalenderår	Miljöskatter	Kalenderår 2013
Industriproduktionsindex	Kalenderår	Utsläppsämnen	Kvartal 2015
Nationalräkenskaperna	Kalenderår	Utsläppsämnen, miljöskatter	Kalenderår 2013
Handelsstatistik	Kalenderår	Materialflöden, miljösektorn	Kalenderår 2013
Företagsdatabasen	Kalenderår	Miljösektorn	Kalenderår 2013
Industrins varuproduktion	Kalenderår	Materialflöden	Kalenderår 2014
Torv	Kalenderår	Materialflöden	Kalenderår 2014
RAMS	Kalenderår	Miljösektorn	Kalenderår 2014

Regioner och Miljö
Miljöekonomi och naturresurser
Nancy Steinbach

Körsträckedatabasen	Kalenderår	Utsläppsämnen	Kalenderår 2013
---------------------	------------	---------------	-----------------

Energimyndigheten

Undersökt population		Undersökt variabel	
Namn	Referenstid	Namn	Referenstid
Energistatistik	Kalenderår	Utsläppsämnen	Kalenderår 2013
Kvartalsvis bränslestatistik	Kvartal	Utsläppsämnen	Kvartal 2015
Månatlig bränslestatistik	Månatlig	Utsläppsämnen	Kvartal 2015
Årliga energibalanser	Kalenderår	Utsläppsämnen	Kalenderår 2013

Naturvårdsverket

Undersökt population		Undersökt variabel	
Namn	Referenstid	Namn	Referenstid
Utsläpp av växthusgaser	Kalenderår	Utsläppsämnen	Kalenderår 2013 och kvartal
Utsläpp av luftföroreningar	Kalenderår	Utsläppsämne	Kalenderår 2013 och Kvartal

ESV, Kemikalieinspektionen, Jordbruksverket och SGU

Undersökt population		Undersökt variabel	
Namn	Referenstid	Namn	Referenstid
Statens budgetutfall	Kalenderår	Miljösubventioner	Kalenderår 2014
Produktregistret	Kalenderår	Kemikalier - hälsofarliga och miljöfarliga	Kalenderår 2013
Jordbrukets produktion	Kalenderår	Materiaflöden	Kalenderår 2014
Gruv och mineralproduktion	Kalenderår	Materialflöden	Kalenderår 2014

Regioner och Miljö
Miljöekonomi och naturresurser
Nancy Steinbach

1.2 Redovisade populationer och storheter

Redovisad population	Indelning i redovisningsgrupper	Redovisad storhet	Redovisad storhets referenstid	Mått-enhet
Lufträkenskaper				
Totalt Sveriges ekonomi	SNI	Utsläppstyp	2013 och kvartal 2014	Ton
	Offentlig konsumtion	Utsläppstyp	2013 och kvartal 2014	Ton
Energiräkenskaper				
Totalt Sveriges ekonomi	SNI	Energityper	2013	TJ
	Offentlig konsumtion	Energityper	2013	TJ
Miljöskatter				
Totalt Sveriges ekonomi	SNI	Skattetyper	2014	SEK
	Offentlig konsumtion	Skattetyper	2014	SEK
	Skatt på energi	Per kategori	2014	SEK
	Skatt på vissa substanser	Per kategori	2014	SEK
	Skatt på transport	Per kategori	2014	SEK
	Skatt på naturresurser	Per kategori	2014	SEK



Regioner och Miljö
Miljöekonomi och naturresurser
Nancy Steinbach

Redovisad population	Indelning i redovisnings-grupper	Redovisad storhet	Redovisad storhets referenstid	Mått-enhet
Miljömotiverade subventioner				
Totalt Sveriges ekonomi	Energi-relaterade	Per kategori	2014	SEK
	Transport-relaterade	Per kategori	2014	SEK
	Naturresurs-relaterade	Per kategori	2014	SEK
	Miljörelaterade bistånd	Per kategori	2014	SEK
	Utsläpps-reduktion	Per kategori	2014	SEK
Miljösektorns omfattning				
Arbetsställen inom Miljösektorn	Miljöområde, regional indelning	Omsättning	2014	SEK
Arbetsställen inom Miljösektorn	Miljöområde, regional indelning	Export	2014	SEK
Arbetsställen inom Miljösektorn	Miljöområde, kön, regional indelning	Sysselsättning	2014	Antal
Arbetsställen inom Miljösektorn	Miljöområde, regional indelning	Antal arbetsställen	2014	Antal



Regioner och Miljö
Miljöekonomi och naturresurser
Nancy Steinbach

Redovisad population	Indelning i redovisningsgrupper	Redovisad storhet	Redovisad storhets referenstid	Mått-enhet
Materialflöden				
Totalt Sveriges ekonomi	Nationellt	Import, export, inhemsk produktion	2014	Ton
	Biomassa	Import, export, inhemsk produktion	2014	Ton
	Icke-metalliska mineraler	Import, export, inhemsk produktion	2014	Ton
	Metaller	Import, export, inhemsk produktion	2014	Ton
	Fossila bränslen	Import, export, inhemsk produktion	2014	Ton
Kemikalieindikatorer				
Kemikalieinspektionens produktregister	SNI	Produkter	2013	Ton, antal
	Faroklassning	Produkter, export	2013	Ton, antal

Regioner och Miljö
Miljöekonomi och naturresurser
Nancy Steinbach

1.3 Utfloeden: statistik och mikrodata

Statistiken publiceras på SCB:s webbplats

www.scb.se/miljorakenskaperna

- [Tabeller och diagram](#)
- [I Statistikdatabasen](#)
- [Som artiklar](#)
- [I böcker och rapporter](#)

Statistiken rapporteras internationellt, för mer information se 0.13 Internationell rapportering.

Eurostats webbplats:

<http://ec.europa.eu/eurostat/web/environment/overview>

1.4 Dokumentation och metadata

I detta dokument beskrivs framtagningen av statistiken och statistikregistret Statistiken framtagning (SCBDOK).

Kvaliteten hos statistiken beskrivs i Beskrivning av statistiken (BaS).

Det detaljerade innehållet i statistiken beskrivs i SCB:s mikrodataregister (MetaPlus).

Dokumentationerna finns publicerade på SCB:s webbplats, www.scb.se/MI1301

2 Uppgiftsinsamling

Uppgiftsinsamling sker för ekonomiska aktiviteter och hushållen för Sverige.

2.1 Ram

Ramen för miljöräkenskaperna är ekonomiska aktiviteter och hushållen i Sverige.



Regioner och Miljö
Miljöekonomi och naturresurser
Nancy Steinbach

2.2 Urval

2.3 Mätinstrument

Endast modulen för statistik över Miljösektorns omfattning berörs då data samlas in i en databas, bland annat från andra register inom SCB. Se ovan i 1.2 en tabell över observationsvariablerna.

Övriga moduler sammanställs av ett flertal olika källor. Respektive undersökning genomgår kvalitetsgranskningar innan miljöräkenskaperna fortsätter bearbetning.

2.4 Insamling

Se ovan i 1.1. för en samlad bild över vilka statistikkällorna är.

Luft och Energiräkenskaper

Statistiken hämtas bland annat från konsortiet Svensk MiljöEmissionsData (SMED) som har bearbetat olika statistikkällor för den internationella rapporteringen till Klimatkonventionen under Kyoto protokollet (UNFCCC) och till konventionen för långväga gränsöverskridande luftföroreningar (CLRTAP). Dessutom används energistatistik, nationalräkenskaper och företagsstatistik. En detaljerad dokumentation finns enligt punk. 2.5 nedan.

Den internationella rapporteringen publiceras av Naturvårdsverket i *National Inventory Report*. De emissionsfaktorer som används för att omvandla energianvändning till utsläpp finns i filen:

<http://www.naturvardsverket.se/Stod-i-miljoarbetet/Vagledning/Luft-och-klimat/Berakna-utslapp-av-vaxthusgaser-och-luftfororeninga/>

Miljöskatter

Insamling görs direkt från Nationalräkenskaperna, vilka branschfördelar en del av miljöskatterna (se nedan under 8.5). SCB:s data för statens inkomster och utgifter ligger till grund för beräkningen av de totala miljöskatterna. Det är nationalräkenskaperna på SCB som gör dessa beräkningar med data från Ekonomistyrningsverket (ESV). Vid beräkning av den totala skatteintäkten summeras skattebetalningen från olika branscher, indelat enligt Standard för Svensk Näringsgrens indelning (SNI).



Regioner och Miljö
Miljöekonomi och naturresurser
Nancy Steinbach

Miljömotiverade subventioner

Den datakälla som används är Ekonomistyrningsverkets (ESV) årliga redovisning av statsbudgetens utfall. ESV ansvarar för den ekonomiska styrningen för regering, regeringskansliet och andra statliga myndigheter samt gör analyser och prognoser av statens ekonomi. Datamaterialet innehåller statens anslag och är baserat på anslagens kassamässiga utfall, d.v.s. när utbetalning av anslaget har skett. Varje berörd myndighet ska månadsvis redovisa det ekonomiska utfallet statsredovisningen. Efter budgetårets slut publiceras det preliminära och slutgiltiga utfallet för året, samt en realekonomisk fördelning av statsbudgeten.

Lämnade bidrag till Enskilda personer, Internationell verksamhet, Företag, Statliga bolag, Kommunala bolag, Statliga affärsverk, Kommun och landsting, Organisationer och ideella föreningar tas ut från datamaterialet.

De transfereringar som ingår i miljöräkenskapernas definition av en miljömotiverad subvention är följande inom nationalräkenskaperna:

Löpande transfereringar:

Subventioner	D3
Produktsubventioner	D31
Övriga subventioner på produktion	D39
Löpande transfereringar	D6
Övriga löpande transfereringar	D7

Kapitaltransfereringar:

Investeringssubvention	D92
Övriga kapitaltransfereringar	D99

Miljösektorns omfattning

Insamling och uppdatering av arbetsställen sker löpande under året och en årsdatabas tas fram i början av varje år ($t-1$). Inhämtning av omsättnings- och exportuppgifter ($t-1$) sker i oktober-november varje år och sysselsättningsrelaterad data ($t-2$) inhämtas i april varje år varefter dessa data kopplas till existerande årsdatabas för vidare bearbetning.

Statistiken för omsättning och export inhämtas från Företagsdatabasen (FBD) och statistiken för sysselsättning inhämtas från Registerbaserad arbetsmarknadsstatistik (RAMS). Statistiken produceras hos SCB.

Om export ska vidareanalyseras på basis av mottagarland inhämtas statistiken från utrikeshandelns information vid SCB.

Regioner och Miljö
Miljöekonomi och naturresurser
Nancy Steinbach

Materialflödesstatistik

Statistiken inhämtas från flertalet statistikkällor:

- Utrikeshandelsstatistik, SCB, SOS. Data finns i Statistikdatabasen.
- Industrins Varuproduktion, SCB, SOS. Data finns i Statistikdatabasen.
- Statistik från Sveriges Geologiska Undersökningar, SGU
- Jordbrukets produktion Skörd av potatis, SOS, JO 17 SM Skörd av slåttervall, SOS, JO 16 SM Skörd av spannmål, trindsäd och oljeväxter, SOS, JO 16 SM Skörd av trädgårdsväxter, SOS, JO 33 SM
- Torv; produktion, användning och miljöeffekter (Torv), SOS, SCB, MI 25 SM
- Beräknad bruttoavverkning i hela landet, SOS, Skogsstyrelsen.
- Saltsjöfiskets fångster; SOS, Fiskeriverket, JO 50 SM 9901-JO 50 SM 0401 JO 55 SM 0501-JO 55 SM 0701
- Det yrkesmässiga fisket i sötvatten, SOS, Fiskeriverket, JO 56 SM

En manual för framtagning av statistik om Materialflöden bifogas det Questionnaire for Economy-Wide Material Flow Accounts som årligen skickas till medlemsländerna.

Kemikalieindikatorer

Varje år skickas en förfrågan om uttag av data från Produktregistret till Kemikalieinspektionen.

(Tidigare år gjordes även ett uttag för kemiska produkter med R-fraser. Efter diskussion vid mötet på Kemikalieinspektionen 2010-04-29 beslutades att detta uttag skulle utgå från och med detta uttags år (2010). I stort ska de kemiska produkter som har R-fras återfinnas även hos de kemiska produkterna med farokod enligt ovan).

Data över mängden fossila bränslen per bransch tas från Miljöräkenskaperna.

2.5 Databeredning

Luft och energiräkenskaper

För beräkning av stationär, mobila och processernas utsläpp används energimängderna i förbrukningen multiplicerad med de olika emissionsfaktorerna för respektive bränsle och respektive sektor.



Regioner och Miljö
Miljöekonomi och naturresurser
Nancy Steinbach

För specifik information se BAS:

Kvartal:

http://www.scb.se/Statistik/MI/MI1301/_dokument/Luft/MI1301_BS_2015_Utslapp-till-luft-per-kvartal_160310.pdf

Årlig:

http://www.scb.se/Statistik/MI/MI1301/_dokument/Luft/MI1301_BS_2013_Utslapp-luft_160310.pdf

Miljöskatter

Genom att ta reda på vilken skattebas skatten belastar så klassificerar miljöräkenskaperna varje skatt som antingen miljöskatt eller inte miljöskatt.

Miljöskatterna branschfördelas på SCB till viss del av nationalräkenskaperna och till viss del av miljöräkenskaperna.

Nationalräkenskaperna branschfördelar de energirelaterade skatterna och fordonskatterna. De energirelaterade skatterna är koldioxidskatt, energiskatt på bränslen, energiskatt på el, svavelskatt samt produktionskatter på el. Branschfördelningen av dessa skatter baseras på användningen av bränsle och el samt skattesatser för olika branscher och bränslen. För fordonskatten används information från bilregistret för att fördela ut skatten på branscher och typ av fordon. Fordonskatten består av en del produktskatt samt en del inkomstskatt.

Övriga miljörelaterade skatter branschfördelas av miljöräkenskaperna. De skatter som i huvudsak belastar en bransch är skatt på inrikes flyg, skatt på bekämpningsmedel, skatt på handelsgödsel, skatt på avfall, avgift till batterifonden och naturgrusskatt och dessa läggs manuellt till den branschen. Övriga miljöskatter, d.v.s. de som belastar många olika branscher läggs som ofördelat, de är miljöskyddsavgift, trängselskatt, kilometerskatt och avgift till bilskrotningsfonden.

Granskning av det inhämtade materialet utförs. En kontroll av de branschfördelade skatteintäkterna görs mot de totala intäkterna. Vid differens används summan för de branschfördelade.

För specifik information se BAS:

http://www.scb.se/Statistik/MI/MI1301/_dokument/Skatter/MI1301_BS_2014_Skatt_160310.pdf

Regioner och Miljö
Miljöekonomi och naturresurser
Nancy Steinbach

Miljömotiverade subventioner

De miljömotiverade subventionerna urskiljs, d.v.s. de som har det huvudsakliga syftet att främja aktiviteter som leder till att begränsa utsläpp eller att minska uttaget av naturresurser. Vissa anslag är enbart delvis miljömotiverade och då har en uppskattad eller beräknad andel av de utbetalade subventionerna tagits med. Data bearbetas därefter genom att fördelas på de olika redovisningsgrupperna samt genom att branschfördelas.

Källorna som använts för att fördela ut de totala miljömotiverade subventionerna till branscher, hushållen icke-vinstdrivande organisationer (HIO) samt offentlig och privat konsumtion har främst varit Ekonomistyrningsverket och Nationalräkenskaperna samt även i vissa fall direkta kontakter med myndigheter och övriga källor. I det datamaterial som används för subventioner, d v s Statsbudgetens utfall från Ekonomistyrningsverket, finns mottagaren angiven och för merparten av subventionerna kan de fördelas till branscher baserat på denna information. Varje subvention har endast fördelats till en bransch. De transfereringar som branschfördelas av Nationalräkenskaperna vid SCB utgörs av de som utbetalas till företag, statliga bolag, kommunala bolag eller till statliga affärsverk, d v s D3 transfereringarna.

För specifik information se BAS:

http://www.scb.se/Statistik/MI/MI1301/_dokument/Subventioner/MI1301_BS_2014_Subventioner_160310.pdf

Miljösektorns omfattning

När de olika variablerna inhämtats från respektive register kopplas dessa till de arbetsställen som finns i databasen. För att göra skattningar så genomförs ett antal steg som skiljer sig åt mellan variablerna.

För variablerna *Omsättning* och *Export* gäller att dessa endast finns tillgängliga på företagsnivå varför dessa måste fördelas ut på arbetsställenivå. Detta sker genom att en nyckel skapas baserad på antalet anställda (AEAnst) som finns på det specifika arbetsstället delat med antalet anställda på företagsnivå (JEAnst) för det företag som arbetsstället tillhör, enligt formeln:

$$\text{Nyckel} = \text{AEAnst}/\text{JEAnst}$$

Därefter fördelas omsättning och export ut till respektive arbetsställe genom att multiplicera omsättning/export med arbetsställets nyckel och miljöandel enligt formeln



Regioner och Miljö
Miljöekonomi och naturresurser
Nancy Steinbach

$$AEOms = Nyckel * Miljöandel * JEOms$$

$$AEEExp = Nyckel * Miljöandel * JEEExp$$

där *JEOms* och *JEEExp* är de inhämtade registeruppgifterna för företagets omsättning respektive export. *AEOms* och *AEEExp* blir därmed de beräknade värdena för arbetsställets bidrag till företagets omsättning och export.

För variabeln *Sysselsättning* gäller samma beräkningsförfarande bortsett från att ingen nyckel behöver beräknas då sysselsättningsuppgifterna redan finns på arbetsställenivå.

Efter att beräkningarna är genomförda finns ett mikromaterial som är färdigt för att aggregeras upp för publicering på respektive redovisningsgrupp. Slutligen genomförs en sekretessgranskning där det kontrolleras att ingen redovisningsgrupp innehåller färre än tre observationer samt att ingen enskild observation överstiger 50 % av redovisningsgruppens totala värde.

För specifik information se BAS:

http://www.scb.se/Statistik/MI/MI1301/_dokument/Miljosektorn/MI1301_BS_2014_Miljosektorn_160310.pdf

Materialflödesstatistik

Statistiken är i huvudsak en sammanställning av redan insamlade och publicerade data över varuflöden och inhemsk produktion (exempelvis Utrikeshandelsstatistik, Industrins Varuproduktion, Jordbrukets produktion och Statistik från Sveriges Geologiska Undersökningar). Inga större bearbetningar görs.

För specifik information se BAS:

http://www.scb.se/Statistik/MI/MI1301/_dokument/Materialfloden/MI1301_BS_2014_Materialflodesrakenskaper_MB_160303.pdf

Kemikalieindikatorer

Baserat på uttaget från Kemikalieinspektionen aggregeras data så långt som möjligt till den branschindelning som nyttjas i Miljöräkenskaperna. Kemikalieintensiteter; använd mängd kemikalier per branschens förädlingsvärde) beräknas genom att dividera använd mängd kemiska produkter med branschens förädlingsvärde.

För specifik information se BAS

Regioner och Miljö
Miljöekonomi och naturresurser
Nancy Steinbach

http://www.scb.se/Statistik/MI/MI1301/_dokument/Kemikalieindikatorer/MI1301_BS_2013_Kemikalieindikatorer_160310.pdf

3 Statistisk bearbetning: antaganden och beräkningsformler

För specifik information per område se respektive BAS. Länkar finns ovan i detta dokument.

4 Slutliga observationsregister

4.1 Produktionsversioner

I det här dokumentet (SCBDOK) har framtagningen av nedanstående slutliga observationsregister beskrivits.

Tablå: Statistikens slutliga observationsregister.

Register	Registervariant	Registerversion
Miljöräkenskaperna	Lufträkenskaper	2013 samt, Q2014
	Miljöskatter	2014
	Miljömotiverade subventioner	2014

Fortsatt dokumentation, av registrens detaljerade innehåll (i MetaPlus), finns på SCB:s webbplats. Där beskrivs alla variabler och värdemängder m.m. Dokumentationen finns på www.metadata.scb.se. Klicka dig fram med hjälp av namnen på Register, Registervariant och Registerversion som finns angivna i ovanstående tablå.

4.2 Arkiveringsversioner

4.3 Erfarenheter från denna undersökningsomgång

ii

https://www.unece.org/fileadmin/DAM/stats/documents/ece/ces/ge.33/2015/mtg2/S2_background_paper_SE.pdf