

Miljöräkenskaper 1993-1998

Environmental Accounting 1993-1998

I korta drag

Samband mellan miljö och ekonomi

Nu presenteras resultat från de svenska fysiska miljöräkenskaperna för åren 1993-1998. Fysiska miljöräkenskaper är ett system för att redovisa miljöstatistik och ekonomisk statistik i samlad form. Genom detta ges möjligheter att analysera olika samband mellan ekonomi och miljö.

Koldioxidutsläppen ökar för industrin men minskar för hushållen.

Under perioden 1993-1998 har de totala utsläppen av koldioxid, orsakade av svenska aktiviteter, ökat med drygt 5 % samtidigt som BNP har ökat med 24 %. Hushållens utsläpp av koldioxid under samma period har minskat med ca 3 % medan industrins utsläpp har ökat med drygt 10 %.

Sverige släpper varje år ut ca 7 ton koldioxid per capita, varav hushållens direkta bidrag är ca 2 ton/capita. Hushållen stod under 1998 för 23 % av koldioxidutsläppen, 6 % av svavelutsläppen och 17 % av kväveoxidutsläppen.

Industrin satsar på miljöskydd

Industrin för miljövaror- och tjänster anställde under 1999 ca 1 % av alla sysselsatta eller ca 42 000 personer. Antalet anställda var störst inom miljöområdet "Avfallshantering" med ca 14 000 anställda. Området "Avfallshantering" omfattades även av flest miljöföretag, knappt 2 000 st. Miljöföretagen hade under 1999 en omsättning på drygt 80 miljarder kr, vilket motsvarar ca 1,8 % av den totala omsättningen som finns registrerad i momsregistret. Störst var omsättningen inom området "Förnyelsebar energi" med nästan 30 miljarder kr, följt av "Avfallshantering" som omsatte ca 22 miljarder kr. De viktigaste exportområdena var "Avfallshantering" och "Kontroll av inomhusluft" med en export på vardera drygt 2 miljarder kr.

De totala utgifterna för miljöskydd som kunde registreras för Sverige 1999, uppgick till drygt 7,5 miljarder kronor. Massa- och pappersindustrin stod för 25 % av dessa utgifter, varav ca 964 miljoner bestod av investeringar och 915 miljoner kronor av löpande kostnader.



Statistiska centralbyrån
Statistics Sweden

Veronica Skarborg, SCB, tfn 08-5069 4341, veronica.skarborg@scb.se
Jenny Westin, SCB, tfn. 08-5069 4572, jenny.westin@scb.se

Statistiken har producerats av SCB, som ansvarar för officiell statistik inom området.

ISSN 1403-8978 Serie Miljöräkenskaper MI 53 SM 0101. Utkom den 27 juni 2001. Korrigerad version den 18 januari 2002.

Tidigare publicering: Se avsnittet Fakta om statistiken.

Utgivare av Statistiska meddelanden är Svante Öberg, SCB.

Innehåll

Statistiken med kommentarer	4
Bakgrund	4
Utsläpp till luft	4
Koldioxid	4
Svaveldioxid	5
Kväveoxider	5
Energi	5
Avfall	6
Ekonomiska grunddata	6
Miljövård	8
Miljöskatter	8
Miljöföretag och gröna jobb	9
Miljöskyddskostnader	9
Ekonomi och miljö	10
Miljöekonomiska profiler	10
Miljöekonomiska indikatorer	10
Tabeller	12
Teckenförklaring	12
1. Utsläpp av koldioxid, CO ₂ , per bransch 1993-1998, ton	12
2. Utsläpp av svaveldioxid, SO ₂ , per bransch 1993-1998, ton	14
3. Utsläpp av kväveoxider, NO _x , per bransch 1993-1998, ton	16
4. Förbrukning av bränslen per bransch 1993-1998, PJ	18
5. Förbrukning av el och fjärrvärme per bransch 1993-1998, PJ	21
6. Uppkommen mängd ej farligt avfall per näringsgren 1993 och 1998, 1 000 ton	23
7. Uppkommen mängd ej farligt avfall per behandlingssätt 1993 och 1998, 1 000 ton	24
8. Uppkommen mängd farligt avfall per näringsgren 1998, i ton	25
9. Produktionsvärde (ENS95) per bransch 1993-1998. Löpande priser, miljoner kr	26
10. Produktionsvärde (ENS95) per bransch 1993-1998. Fasta priser, referensår 1995, miljoner kr	28
11. Förädlingsvärde (ENS95) per bransch 1993-1998. Löpande priser, miljoner kr	30
12. Förädlingsvärde (ENS95) per bransch 1993-1998. Fasta priser, referensår 1995, miljoner kr	32
13. Exportvärde (ENS95) per varugrupp 1993-1998. Löpande priser, miljoner kr	34
14. Exportvärde (ENS95) per varugrupp 1993-1998. Fasta priser, referensår 1995, miljoner kr	36
15. Sysselsättning per bransch 1993-1998, miljoner timmar	38
16. Miljöskatter i Sverige 1993-2000. Löpande priser, miljoner kr	41

17. Energiskatt på fossila bränslen per bransch 1993-1998. Löpande priser, miljoner kr	42
18. Energiskatt på el per bransch 1993-1998. Löpande priser, miljoner kr	44
19. Produktskatt på el per bransch 1993-1998. Löpande priser, miljoner kr	46
20. Koldioxidskatt per bransch 1993-1998. Löpande priser, miljoner kr	48
21. Svavelskatt per bransch 1993-1998. Löpande priser, miljoner kr	50
22. Fordonsskatt per bransch 1993-1998. Löpande priser, miljoner kr	52
23. Miljöföretag, antal anställda, omsättning och export per bransch 1999	54
24. Miljöföretag, antal anställda, omsättning och export efter miljöområde 1999.	55
25. Totala utgifter för miljöskydd per bransch 1999, miljoner kr	56
26. Miljöekonomiska indikatorer: utsläpp av CO ₂ , SO ₂ och NO _x relaterat till förädlingsvärde och sysselsättningstimmar för åren 1993, 1995 och 1998. Fasta priser, referensår 1995	57

Diagram **61**

1. Miljöekonomiska profiler för tolv branschgrupper, andelar av total ¹ 1998	61
---	----

Fakta om statistiken **62**

Detta omfattar statistiken **62**

Definitioner och förklaringar	62
-------------------------------	----

Så görs statistiken **63**

Näringsgrensindelning	63
-----------------------	----

Utsläpp till luft	63
-------------------	----

Energi	64
--------	----

Avfall	64
--------	----

Ekonomi	65
---------	----

Miljövård	66
-----------	----

Statistikens tillförlitlighet **66**

Bra att veta **66**

I serien Miljöräkenskaper har följande rapporter utkommit	67
---	----

Referenser	68
------------	----

In English **69**

Summary **69**

Links between environment and economy	69
---------------------------------------	----

Emissions of carbon dioxide increase for industry but decrease for households	69
---	----

Industry invests in environmental protection	69
--	----

List of tables **69**

List of terms **70**

Statistiken med kommentarer

Bakgrund

Miljöräkenskaper är ett system för att redovisa miljöstatistik och ekonomisk statistik i samlad form. Ett syfte är att förbättra beslutsunderlaget för ekonomisk politik och miljöpolitik. Intresset har i ett internationellt perspektiv vuxit kraftigt under de senaste åren. I Agenda 21, FN:s handlingsprogram för miljö och utveckling som antogs i Rio de Janeiro 1992, betonas vikten av att alla länder utvecklar miljöräkenskaper. Likaså ges miljöräkenskaper hög prioritet i EU:s miljöprogram. SCB deltar i det internationella arbetet med att harmonisera och utveckla miljöräkenskaper.

Ekonomisk statistik finns sedan 1950-talet sammanförd i nationalräkenskaperna, som i ett sammanhängande räkenskapssystem ger en helhetsbild av de ekonomiska flödena i samhället. Nationalräkenskaperna beskriver de ekonomiska transaktionerna mellan företag, hushåll och den offentliga sektorn, samt transaktioner med utlandet. Systemet är i hög grad inriktat på att belysa produktionen av varor och tjänster.

Miljöräkenskaperna är uppbyggda med nationalräkenskaperna som grund, och redovisar miljöstatistik och ekonomisk statistik i ett gemensamt system. Miljödata systematiseras efter samma branschindelning och samma slutliga användningsområden (konsumtion, export och investeringar) som ekonomiska data. Genom att systematisera statistiken på detta sätt ges möjligheter att analysera sambandet mellan ekonomi och miljö. Direkt ur miljöräkenskaperna kan de olika producenternas och hushållens miljöpåverkande utsläpp utläsas och även ekonomisk information om näringslivets produktion och bidrag till BNP. Med hjälp av dessa direkta data från miljöräkenskaperna kan exempelvis nyckeltal (såsom kg utsläpp per kr förädlingsvärde) och fördelning av olika variabler enkelt beräknas.

Utsläpp till luft

De branschvisa utsläpp som redovisas i miljöräkenskaperna har beräknats enligt samma modeller som används inom den officiella utsläppsstatistiken.

Redovisningen görs för 39 branscher samt för offentlig sektor, hushållens ideella organisationer och privat konsumtion för åren 1993-1998.

Miljöräkenskaperna avser att visa de totala utsläppen från verksamheter hemmahörande i eller knutna till Sverige oavsett var i världen utsläppen sker, medan den officiella statistiken visar de totala utsläppen inom Sveriges gräns oavsett nationalitet på den som orsakar utsläppen. Skillnaden i avgränsningar blir särskilt viktig när utsläpp från mobila källor beskrivs.

I **tabell 1-3** redovisas de totala utsläppen av koldioxid (CO₂), svaveldioxid (SO₂) och kväveoxider (NO_x) för 39 branscher, offentlig sektor, hushållens ideella organisationer samt privat konsumtion. Uppgifterna avser 1993-1998.

Koldioxid

Uppgifterna om utsläpp av CO₂ avser sådana som anses ge nettotillskott till atmosfären, vilket innebär att biobränslen (träbränslen, avlutar och tallolja) är exkluderade. De totala utsläppen av koldioxid (**tabell 1**) har ökat från 62 miljoner ton 1993 till drygt 65 miljoner ton 1998, vilket motsvarar 5 %. Under 1996 var utsläppen uppe i 70 miljoner ton, vilket bl.a. kan förklaras med att 1996 var ett ovanligt kallt år. Inom tillverkningsindustrin (SNI 15-37) ökade utsläppen med 15 % mellan 1993 och 1998. Inom teleproduktindustrin (SNI 32) och industrin för stenkol- och petroleumprodukter samt kärnbränsle (SNI 23)

ökade utsläppen med 80 resp. 50% under perioden. Utsläppen från den offentliga sektorn har minskat med 30 % under perioden, medan den privata konsumtionen har legat på en stabil nivå runt 15 miljoner ton.

Tillverkningsindustrin (SNI 15-37) stod 1998 för 29 % av utsläppen medan transportföretagen (SNI 60-63) stod för 21 %. Även el-, gas- och värmeverken (SNI 40) stod för en hög andel, 13 %. Den privata konsumtionen svarade för 23 % av utsläppen.

Svaveldioxid

Utsläppen av svaveldioxid uppgick 1998 till knappt 90 tusen ton, vilket är en minskning med ca 10 % sedan 1993 (**tabell 2**). Under 1996 var utsläppen så höga som 104 tusen ton, vilket även det kan förklaras av att det var ett mycket kallt år (se avsnittet om koldioxid ovan). Den offentliga sektorns utsläpp minskade med 70 %, medan rederiernas (SNI 61) minskade med 20 %. Jord- och stenvaruindustrin (SNI 26) ökade däremot sina utsläpp med 60 % under perioden.

Tillverkningsindustrin (SNI 15-37) stod 1998 för hälften av svaveldioxidutsläppen, följt av el-, gas- och värmeverken (SNI 40) och transportföretagen (SNI 60-63) med 20 % vardera. Av transportföretagen var det rederierna (SNI 61) som stod för den övervägande delen av utsläppen. Den privata konsumtionen svarade för 6 % av utsläppen.

Kväveoxider

Utsläppen av kväveoxider uppgick 1998 till drygt 308 tusen ton (**tabell 3**). Det är en minskning av utsläppen med 25 % sedan 1993. Denna beror till stor del på att gamla fordon byts ut mot nya, katalysatorrenade bilar. Inom uthyrnings- och servicefirmor (SNI 71-74), liksom stål- och metallverk (SNI 27) minskade utsläppen mellan 1993 och 1998 med ca 24 %. Transportföretagen (SNI 60-63) minskade sina utsläpp med drygt 20 %. Största utsläppsreduceringen på 27 %, inom denna branschgruppering, stod övriga landtransportföretag för (SNI 60 övr.). Flygbolagen (SNI 62) ökade däremot sina utsläpp med 40 %.

Av de totala utsläppen 1998 svarade transportföretagen (SNI 60-63) för den största andelen, 35 %. Den privata konsumtionen stod för 17 %, följt av tillverkningsindustrin (SNI 15-37) med 15 %. Även jordbruksbranschen (SNI 01) har relativt stora NO_x-utsläpp, 7 %.

På totalnivå kan en viss del av förändringarna under perioden förklaras av metodutveckling. Detta gäller särskilt beräkningsmetoder för NO_x-utsläpp från mobila källor, där utvecklingen i den officiella utsläppsstatistiken har gått mot förfinad beräkningsmetodik.

Energi

I miljöräkenskaperna inordnas energidata efter nationalräkenskapernas redovisningssystem inte bara i monetära utan också i fysiska termer. Härigenom blir det lättare att på ett konsistent sätt beskriva och analysera energianvändningen i relation till de ekonomiska aktiviteter som nationalräkenskaperna beskriver. Det blir också möjligt att ur redovisningssystemet utläsa energianvändningens miljöpåverkan, eftersom en stor del av utsläppen direkt beror av den fysiska förbrukningen av olika energivaror.

I **tabell 4** redovisas den totala förbrukningen av samtliga bränslen samt förbrukningen av biobränslen (separat). Precis som för utsläpp till luft sker redovisningen på 39 branscher samt för offentlig sektor, hushållens ideella organisationer och privat konsumtion för åren 1993-1998. Av den totala användningen av bränslen 1998, 1 137 PJ, svarar näringslivet samt den offentliga sektorn och hushållens ideella organisationer för 78 % medan

resterande 22 % kan hänföras till privat konsumtion. Inom näringslivet svarar tillverkningsindustrin (SNI 15-37) för största delen av bränsleanvändningen, 35 %, men även användningen inom el-, gas- och värmeverken (SNI 40) och transportföretagen (SNI 60-63) är betydande, 17 % resp. 16 %. Massa- och pappersindustrin (SNI 21) och el-, gas- och värmeverken (SNI 40) stod tillsammans för tre fjärdedelar av den totala biobränsleanvändningen i Sverige.

1998 låg den totala bränsleförbrukningen ca 7 % högre än nivån 1993. Inom tillverkningsindustrin ökade förbrukningen med ca 12 %. Störst ökning hade industrin för stenkols- och petroleumprodukter (SNI 23), ca 50 %. Biobränsleanvändningen har under perioden ökat med knappt 20 %. För el-, gas- och värmeverken (SNI 40) har andelen biobränsle ökat mest med ca 80 %.

I **tabell 5** redovisas den totala förbrukningen av el och fjärrvärme för åren 1993 till 1998. Den totala förbrukningen, som legat på en relativt stabil nivå sedan 1993, uppgick 1998 till 636 PJ. Den privata konsumtionen stod för den största förbrukningen, 37 % av den totala, följt av tillverkningsindustrin (SNI 15-37) med 32 %. Förbrukningen inom sistnämnda branschgrupp har ökat med 11 % mellan 1993 och 1998. Inom el-, gas- och värmeverken (SNI 40) och den offentliga sektorn har förbrukningen däremot minskat med 30 resp. 14 % under perioden.

Avfall

Tidigare har svensk rättspraxis avgjort vad som räknats som avfall. Numera gäller EG:s avfallsdefinition och den rättspraxis som EG-domstolen etablerar. Det nya avfallsbegreppet är vidare och inbegriper även material som kan säljas samt de biprodukter inom industrin som tidigare kallades returråvaror. Avfall kan bestå av så olika ting som krossad malm, tidningspapper, djurkadaver, slam och förorenat vatten. Denna vidare definition av avfall, resulterar i att enligt statistiska beräkningar har mängden avfall från SNI 13-36¹ stigit kraftigt mellan åren 1993 och 1998. Osäkerheten i det redovisade materialet är dock stor och jämförelse mellan åren bör göras med försiktighet.

Av **tabell 6** framgår att år 1998 uppgick den totala mängden *ej farligt avfall* till knappt 83 miljoner ton. Den största mängden avfall kom från gruvor och mineralutvinningsindustrin (SNI 13-14). Den totala mängden avfall från denna bransch uppgick under 1998 till närmare 64 miljoner ton, vilket är en ökning med ca 35 % jämfört med 1993. Mängden *ej farligt avfall* från tillverkningsindustrin (SNI 15-36) är betydligt lägre, närmare 20 miljoner ton, vilket är ungefär 28 % mer än i 1993 års undersökning.

I **tabell 7** visas olika behandlingssätt för det uppkomna avfallet. 71 miljoner ton, ca 85 % av avfallet, behandlas inom arbetsstället, där deponering är det vanligaste behandlingssättet.

Mängden farligt avfall har uppskattats till ca 800 tusen ton 1998, vilket är betydligt mer än vad 1993 års undersökning visar (se **tabell 8**). Flera orsaker bidrar till den stora ökningen, bl.a. används i 1998 års undersökning definitionen ”farligt avfall” som är ett vidare begrepp än miljöfarligt avfall som användes i 1993 års undersökning.

Ekonomiska grunddata

De ekonomiska mått som presenteras är produktionsvärde, förädlingsvärde, exportvärde och sysselsättning². Uppgifterna hämtas från

¹ Den enda sni-grupper som presenteras i tabell 6 och tabell 8, med statistik över uppkommen mängd avfall.

² ENS 1995, Eurostat 1996

Nationalräkenskaperna. Produktionsvärdet är värdet av den totala produktionen till producentpris³. Ett företags förädlingsvärde, dvs. dess bidrag till BNP, får man genom att från produktionsvärdet dra bort värdet av de insatsvaror och -tjänster som förbrukats i produktionen. Ekonomiska grunddata redovisas för 39 branscher inom näringslivet, den offentliga sektorn samt hushållens ideella organisationer avseende åren 1993-1998.

I **tabell 9** visas produktionsvärdet per bransch i löpande priser. Tillverkningsindustrin totalt (SNI 15-37) svarar för den största andelen, ca 34 % av produktionsvärdet 1998. Den offentliga sektorn samt parti- och detaljhandel (SNI 50-52) stod för 15 % resp. 8 % av produktionsvärdet. I **tabell 10** har produktionsvärdet räknats om till fasta priser med referensår 1995 för att underlätta jämförelser över tiden. Det totala produktionsvärdet har ökat med ca 36 % mellan 1993 och 1998. Den offentliga sektorn dubblade produktionsvärdet under denna period. För tillverkningsindustrin (SNI 15-37) var ökningen ca 50 %. Produktionsvärdet för teleproduktindustrin (SNI 32) har blivit mellan 5 och 6 gånger högre mellan 1993 och 1998. Värdet för byggindustrin (SNI 45) minskade däremot med 8 %.

Förädlingsvärdet i löpande priser visas i **tabell 11**. Tillverkningsindustrin totalt (SNI 15-37) stod för den största andelen, 23 %, av förädlingsvärdet 1998. Den offentliga sektorn svarade för 17 % och parti- och detaljhandel (SNI 50-52) för 11 % av förädlingsvärdet. I **tabell 12** har förädlingsvärdet räknats om i fasta priser med referensår 1995⁴. Förädlingsvärdet har ökat med ca 24 % mellan 1993 och 1998. För tillverkningsindustrin (SNI 15-37) var ökningen ca 45 %. Teleproduktindustrins (SNI 32) utveckling har varit kraftfull och dess förädlingsvärde har ökat med mer än 8 gånger sedan 1993. Industrin för stenkols- och petroleumprodukter samt kärnbränsle (SNI 23) ökade med 90 %.

Exportvärdena till löpande priser presenteras i **tabell 13** och samma värden omräknade till fasta priser med 1995 som referensår presenteras i **tabell 14**. Exporten redovisas per varugrupp, vilket gör att dessa tabeller inte är direkt jämförbara med övriga branschfördelade värden. Detta beror på att en viss varugrupp kan produceras av flera branscher, samtidigt som en viss bransch kan producera flera varugrupper. Exporten har vuxit med drygt 60 % under perioden 1993-1998 och de dominerande varugrupperna återfinns bland de traditionella råvarubaserade produkterna samt maskiner, transportmedel och tele. Man kan notera den snabba tillväxten i exporten av teleprodukter under dessa år.

Av **tabell 15** framgår sysselsättningen mätt i miljoner timmar. Den offentliga sektorn svarade för den största andelen arbetade timmar, ca 29 %, följt av tillverkningsindustrin (SNI 15-37) med 19 % och parti- och detaljhandel (SNI 50-52) med 13 %. Totalt arbetade timmar i Sverige ökade med 4 % mellan 1993 och 1998, varav teleproduktindustrin (SNI 32) stod för den största ökningen på ca 56 %. Inom många branscher minskade dock antalet arbetade timmar under denna period och störst var minskningen, om ca 50 %, inom industrin för kontorsmaskiner och datorer (SNI 30).

³ Producentpris är produktionen värderad enligt avsalupris exklusive varuanknutna indirekta skatter samt inklusive ev. varuanknutna subventioner.

⁴ Fasta priser innebär att prisförändringar rensats bort och att alla uppgifter redovisas i ett visst års prisnivå för att möjliggöra jämförelser av volymutvecklingen i ekonomin. I de nuvarande Nationalräkenskaperna har, i enlighet med rekommendationerna i SNA/ENS, ett byte till fastprisberäkningar med "rullande basår" införts. En konsekvens av detta är att de olika grundposterna och aggregaten inte blir summerbara. Det går alltså inte att summera försörjningsbalansens delposter och därmed få BNP.

Miljövård

Miljöskatter

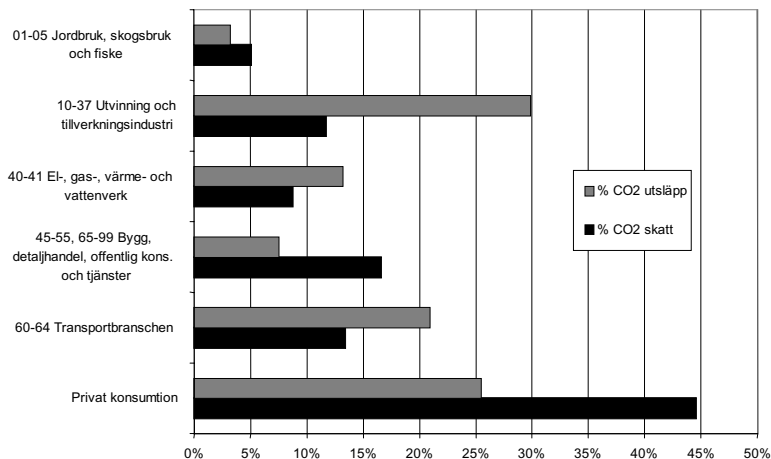
Användandet av skatter inom miljöpolitiken har ökat på senare år. Tanken bakom är att producenter och konsumenterna ska betala för de skador som uppstår i miljön vid olika verksamheter. En effekt är att det blir dyrare att förorena miljön, vilket ökar incitamenten för företagen att uppfinna och investera i miljöskyddande och resursbesparande teknik. En annan effekt kan vara att konsumenterna övergår till varor som är mindre skadliga för miljön.

Miljöskatterna i Sverige har, enligt Eurostats kategorisering, delats in i fyra grupper; skatt på energi, skatt på vissa substanser, skatt på transport och skatt på naturresurser. I **tabell 16** redovisas intäkterna från miljöskatterna 1993 till 2000 i löpande priser. De totala intäkterna uppgick år 2000 till drygt 61 miljarder kr. Intäkterna från energiskatten, som stod för den största delen av miljöskatterna, har ökat med drygt 30 % mellan 1993 och 2000. Även intäkterna från koldioxidskatten ökade mellan 1993 och 1996 men har sedan minskat. De totala transportskatterna har minskat från 8,1 miljarder kr 1993 till 6,8 miljarder kr 2000, vilket främst beror på att kilometerskatten togs bort 1994. Skatt på avfall, som infördes år 2000, uppgick till drygt en miljard kr.

I **tabell 17-22** visas sex olika branschöverskridande miljöskatter⁵ fördelade på 39 branscher, hushållens ideella organisationer samt offentlig och privat konsumtion för åren 1993 till 1998. Övriga miljöskatter belastar främst en specifik bransch och visas därför inte i tabellerna. Det gäller t.ex. skatt på inrikes flyg, skatt på handelsgödsel och bekämpningsmedel samt naturgrusskatten.

I **figuren nedan** illustreras hur 1998 års CO₂-skatt och CO₂-utsläpp fördelades mellan olika branscher i ekonomin. Tillverkningsindustrin samt gruvor och mineralutvinning (SNI 10-37) stod för 30 % av de totala utsläppen, men betalade endast 12 % av den totala CO₂-skatten. Transport- och kommunikationsbranschen (SNI 60-64) belastades inte heller av CO₂-skatten i samma utsträckning som dess andel av utsläppen. En förklaring är att sjötransporter (SNI 61) var befriade från CO₂-skatten men stod för 10 % av utsläppen. Den privata konsumtionen svarade för den största andelen av skattebetalningen, 45 %, men bara 25 % av utsläppen. Det beror bl.a. på att den privata sektorn förbrukar mycket bensin och diesel, vilka alltid belastas av full CO₂-skatt.

Procentuell andel av koldioxidutsläpp och koldioxidskatt per bransch 1998



⁵ En miljöskatt som belastar mer än en bransch, ex. koldioxidskatt.

Miljöföretag och gröna jobb

Det finns förhoppningar att miljöindustrin⁶ ska skapa nya arbetstillfällen och exportinkomster för Sverige. SCB har en databas⁷ över miljöföretag, vilken kan ge basfakta om olika miljösektorer vad gäller ekonomisk betydelse, sysselsättning, de anställdas utbildningsnivå och fördelning över landet. I **tabell 23** visas uppgifter om miljöföretagen uppdelat på 6 branschgrupper och Offentlig sektor och i **tabell 24** visas de indelade efter 14 olika miljöområden.

Under 1999 arbetade drygt 42 000 personer på företag med huvudsaklig verksamhet inom miljöindustrin. Det motsvarade ca 1 % av alla sysselsatta. Antalet anställda var störst inom miljöområdet "Avfallshantering" med ca 14 000 anställda, följt av "Kontroll av inomhusluft" med drygt 6 000 anställda, se **tabell 24**. Området "Avfallshantering" hade även flest miljöföretag, knappt 2 000 st. Förhållandevis många miljöföretag fanns inom området "Hållbart jordbruk och fiske", drygt 900 st.⁸

Det framgår också att miljöföretagen hade en omsättning på drygt 80 miljarder kr år 1999. Det motsvarar ca 1,8 % av den totala omsättningen som finns registrerad i momsregistret. Störst var omsättningen inom området "Förnyelsebar energi" med nästan 30 miljarder kr, följt av "Avfallshantering" som omsatte ca 22 miljarder kr. Miljöföretagens export uppgick till drygt 11 miljarder kr. De viktigaste exportområdena var "Avfallshantering" och "Kontroll av inomhusluft" med en export på vardera drygt 2 miljarder kr.

Miljöskyddskostnader

Stat och kommun⁹

Miljöperspektivet ska integreras i alla verksamheter och sektorer i samhället. Detta återspeglas bl.a. i statsbudgeten. Det är svårt att identifiera alla anslagsmedel som finansierar miljöskydd eftersom dessa ingår som en del i större anslag. Staten har kostnader för egna åtgärder som främst är av övergripande administrativ karaktär. Dessutom finansieras åtgärder i andra sektorer via anslag i statsbudgeten. Under 1997 uppskattade SCB de totala anslagen för miljöskydd oavsett departement till drygt 3 miljarder kr. Till detta tillkom en miljard kr som anslagits av EU.

Kommunerna har framförallt kostnader för avfallshantering, avloppsrening och för tillsyn och kontroll via miljö- och hälsoskyddskontoren. De totala utgifterna under 1997 för dessa aktiviteter uppgick till ca 10,3 miljarder kronor.

Industrins miljöskostnader¹⁰

Industrins investeringar för miljöskydd delas in i processexterna investeringar och processintegrerade investeringar. Processexterna investeringar är separerbara/identifierbara investeringar vars syfte är att insamla, behandla och rena redan uppkomna föroreningar. Processintegrerade investeringar är generellt icke separerbara/identifierbara investeringar, där en miljöandel från totala investeringskostnaden måste uppskattas, vars syfte är att minska/minimera eller förhindra uppkomsten av föroreningar. Löpande kostnader består av kostnader för personal, drift- o underhåll, energi, miljöadministrativt arbete, miljöledning och

⁶ Definition: Industrin för miljövaror och tjänster består av aktiviteter som producerar varor och tjänster som mäter, förebygger, minimerar och återställer förstörd miljö i vatten, luft och jord samt problem som är relaterade till avfall, buller och ekosystem. Detta innefattar även utvecklingen av renare teknologier samt produktion av varor och tjänster som minskar miljörisiker eller minimerar utsläpp och resursanvändning.

⁷ Databasen är under uppbyggnad och uppgifterna ska betraktas som preliminära.

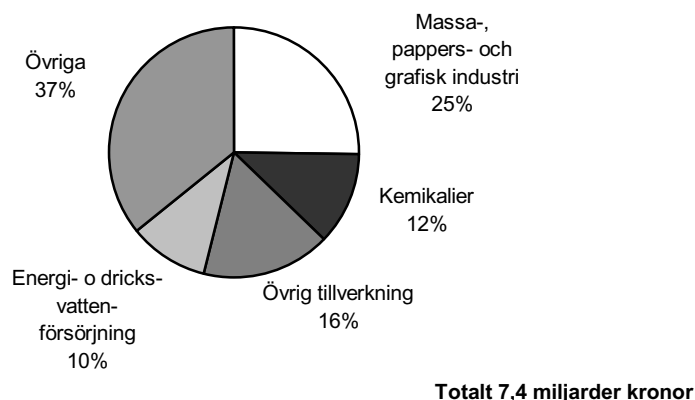
⁸ Miljöräkenskaper Rapport 2000:8, The environment industry in Sweden 2000

⁹ Miljöräkenskaper Rapport 2000:2, Industrins miljöskyddskostnader 1997

¹⁰ MI 23 SM 0101, Miljöskyddskostnader i industrin 1999 och 2000

certifiering samt avfallshantering. Av **tabell 25** framgår att industrins totala utgifter för miljöskydd i industrin under 1999 uppgick till 7,4 miljarder kr, vilket motsvarar ca 0,4% av BNP. Jämfört med 1997 är detta en minskning med 1 miljard. Massa-, pappers- och grafisk industri (SNI 21-22), kemisk industri (SNI 24) samt övrig tillverkning (SNI 29-36) står för 54 procent av de totala miljöutgifterna inom industrin, se **figuren nedan**.

Olika branschers andel av de totala utgifterna för miljöskydd inom industrin 1999



Ekonomi och miljö

Miljöräkenskapernas statistik blir med en detaljerad bransch- och varuindelning svåröverskådlig. För att förtydliga sambanden och underlätta presentationen kan ekonomiska data och miljödata sammanställas i t.ex. miljöekonomiska profiler och indikatorer.

Miljöekonomiska profiler

Miljöekonomiska profiler ger en översiktlig redovisning av olika näringsgrenars procentuella bidrag till ekonomi, sysselsättning, energianvändning och utsläpp i relation till den svenska ekonomin i sin helhet. För att öka åskådligheten presenteras uppgifterna för endast 12 branscher eller branschgrupper, se **diagram 1**.

Den ekonomiska betydelsen redovisas i form av branschens andel av produktionsvärde, förädlingsvärde och sysselsättningstimmar. Andel av förbrukade energivaror presenteras uppdelad på samtliga bränslen inklusive bio-bränslen, som också redovisas för sig, samt el och fjärrvärme. Bidrag till miljöpåverkan genom utsläpp av CO₂, SO₂ och NO_x åskådliggörs också i figuren.

Miljöekonomiska indikatorer

Ett annat sätt att illustrera förhållandet mellan utsläpp och ekonomiska mått i de olika branscherna är att beräkna s.k. miljöekonomiska indikatorer. I **tabell 26** presenteras indikatorer som kvoter mellan utsläppen uttryckt i kg (SO₂ och NO_x) eller ton (CO₂) och ekonomiska parametrar uttryckta i kronor eller när det gäller sysselsättning i timmar. Indikatorerna ger även en uppfattning om i vilken grad olika branscher bidrar till ekonomi och sysselsättning i förhållande till de utsläpp som genereras.

En ökning av indikatorernas storlek kan bero antingen på att utsläppet ökat eller att de ekonomiska variablerna (inklusive sysselsättningen) minskat. För att kvoterna ska minska krävs följaktligen att utsläppet minskar eller att produktionsvärde, förädlingsvärde eller sysselsättning ökar. De ekonomiska variablerna och sysselsättningen påverkar alltså kvoterna i lika hög grad som utsläppen. Kvoterna ger med andra ord inte uttryck för hur mycket utsläpp som totalt genereras av respektive bransch.

Man kan notera en generell trend att indikatorn utsläpp NO_x per krona förädlingsvärde har minskat för de flesta branscher, eller branschgrupper, under perioden 1993 till 1998. Det minskade värdet beror i de flesta fall både på minskade utsläpp av NO_x och ett ökat förädlingsvärde.

Av **tabell 26** framgår att indikatorerna varierar mycket mellan de olika branscherna. Mest varierar indikatorn NO_x -utsläpp per förädlingsvärde från drygt 8000 ner till mindre än 0,5 kg per Mkr. Indikatorerna för koldioxid varierar något mindre mellan grupperna än de övriga indikatorerna. Industrin för stenkols-, petroleumprodukter och kärnbränsle (SNI 23) har högst CO_2 -utsläpp och SO_2 -utsläpp relaterat till sysselsättningstimmar samt CO_2 -utsläpp per förädlingsvärde för 1998. Rederierna (SNI 61) har högst kvoter för övriga tre indikatorer.

Fiske har halverat värdet på sin indikator för NO_x per förädlingsvärde mellan åren 1993 och 1998. Även för SNI 61 (Rederier) har denna indikator minskat åtskilligt.

Tabeller

Teckenförklaring

Explanation of symbols

–	Noll	Zero
0	Mindre än 0,5	Less than 0.5
0,0	Mindre än 0,05	Less than 0.05
..	Uppgift inte tillgänglig eller för osäker för att anges	Data not available
.	Uppgift kan inte förekomma	Not applicable
*	Preliminär uppgift	Provisional figure

1. Utsläpp av koldioxid, CO₂, per bransch 1993-1998, ton¹¹

1. Emissions of carbon dioxide, CO₂, by industry, 1993-1998, tonnes

SNI 92	Bransch	1998	%	1997	1996	1995	1994	1993
	Totala utsläpp	65 645 462	100	64 698 726	70 349 498	65 861 567	65 750 387	62 251 481
01	Jordbruk	1 367 337	2	1 361 708	1 391 449	1 365 436	1 357 794	1 384 181
02	Skogsbruk	483 953	1	444 882	442 604	474 300	448 013	435 124
05	Fiske	202 991	0	206 772	199 986	196 111	182 615	150 146
10-14	Gruvor och mineral- utvinningsindustrin	615 709	1	642 903	619 695	626 198	497 277	483 636
15-37	<i>Tillverkningsindustri, totalt</i>	<i>18 952 306</i>	<i>29</i>	<i>18 976 975</i>	<i>19 122 923</i>	<i>19 075 638</i>	<i>19 210 938</i>	<i>16 540 938</i>
15-16	Livsmedels- dryckes- varu och tobaksindustri	940 275	1	939 763	1 041 429	1 181 020	1 066 444	992 865
17-19	Textil-, beklädnads- och lädvaruindustri	111 253	0	105 236	134 562	129 105	121 496	121 294
20	Trävaruindustri; ej möbler	260 793	0	253 198	240 417	262 167	245 322	238 810
21	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri	2 394 364	4	2 418 077	2 624 182	2 304 782	2 305 700	2 031 157
22	Förlag; grafik och annan reproduktionsindustri	83 243	0	83 182	90 977	70 529	79 395	77 485
23	Industri för stenkols- och petroleumprod. och kärnbränsle	3 932 078	6	3 804 194	3 771 196	3 695 825	4 258 050	2 603 086
24	Kemisk industri	583 615	1	587 863	439 534	537 865	626 965	479 545
25	Gummi- och plastvaruindustri	112 244	0	108 660	113 597	104 219	103 628	111 881
26	Jord- och stenvaruindustri	3 405 265	5	3 375 991	3 234 587	3 571 827	3 035 017	3 079 119
27	Stål- och metallverk	5 841 381	9	6 095 125	6 203 448	6 052 744	6 186 226	5 700 781
28	Metallvaruindustri; exkl. maskinindustri	289 369	0	276 028	273 503	253 072	248 976	239 296
29	Maskinindustri	271 419	0	263 527	288 718	256 164	261 334	256 417
30	Industri för kontorsmaskiner och datorer	8 552	0	6 544	4 681	4 707	8 626	9 075

¹¹ Exklusive biobränsle

SNI 92	Bransch	1998	%	1997	1996	1995	1994	1993
31	Annan elektroindustri	49 538	0	45 453	45 112	47 282	56 365	51 965
32	Teleproduktindustri ¹²	34 696	0	29 638	24 506	23 051	33 677	24 026
33	Industri för instrument och ur ¹³	26 952	0	24 141	23 821	25 064	23 149	23 969
34-35	Transportmedelsindustri	444 031	1	411 228	420 404	425 496	414 523	383 498
36-37	Övrig tillverkningsindustri	163 239	0	149 127	148 251	130 721	136 045	116 668
40	El-, gas- och värmeverk	8 628 736	13	8 191 108	12 830 440	8 713 727	9 497 478	9 177 334
41+ 90001	Vatten- och reningsverk	18 255	0	31 000	33 914	26 029	25 422	25 881
45	Byggindustri	1 470 162	2	1 437 742	1 425 111	1 392 532	1 415 567	1 343 894
50-52	Parti- o detaljhandel, reparationsverkstäder	1 623 019	2	1 481 685	1 482 969	1 378 591	1 372 767	1 370 689
55	Hotell och restaurang	91 110	0	98 170	94 531	77 373	71 814	80 421
60-63	<i>Transportföretag, totalt</i>	<i>13 629 273</i>	<i>21</i>	<i>12 511 187</i>	<i>12 396 224</i>	<i>12 540 746</i>	<i>11 528 207</i>	<i>11 401 588</i>
60.1	Järnvägsföretag	102 828	0	119 209	138 577	140 779	134 075	129 173
60 övr	Övriga landtransportföretag	4 176 376	6	3 790 752	3 742 985	3 545 057	3 443 258	3 362 972
61	Rederier	6 595 726	10	6 227 890	6 313 905	6 651 338	5 823 882	5 864 386
62	Flygbolag	2 562 792	4	2 182 603	2 040 534	2 040 373	1 949 902	1 869 926
63	Resebyråer, speditörer	191 551	0	190 733	160 224	163 199	177 091	175 131
64	Post- och telekommunikationsföretag	135 303	0	140 384	215 722	218 627	215 875	212 768
65-67	Finansiella företag	45 291	0	62 050	75 147	64 328	55 756	41 532
70.2	Del småhus, fritidshus	646 854	1	833 077	835 155	755 605	931 823	916 186
70 övr	Övriga fastigheter	66 560	0	76 141	117 684	96 893	86 589	87 858
71-74	Uthyrnings- och företagsservicefirmor	520 994	1	495 966	419 206	396 237	386 275	381 439
80-85	Utbildning, hälso- och sjukvård, omsorg	96 625	0	69 863	69 589	59 833	72 045	64 422
90-95	Samhälleliga och personliga tjänster, exkl. reningsverk	266 652	0	273 967	288 094	260 690	242 645	215 785
Off	Offentlig sektor	1 510 666	2	1 789 082	1 911 961	1 904 859	2 067 737	2 231 860
HIO	Hushållens ideella organisationer	92 507	0	94 148	94 239	82 830	90 688	85 912
	Summa exkl. privat konsumtion	50 464 305	77	49 218 811	54 066 643	49 706 583	49 757 327	46 631 593
PK	Privat konsumtion	15 181 157	23	15 479 915	16 282 855	16 154 984	15 993 059	15 619 888

¹² Siffrorna för åren 1994-1998 korrigerades den 27 augusti 2001.

¹³ *Ibid*

2. Utsläpp av svaveldioxid, SO₂, per bransch 1993-1998, ton**2. Emissions of sulphur dioxide, SO₂, by industry, 1993-1998, tonnes**

SNI 92	Bransch	1998	%	1997	1996	1995	1994	1993
	Totala utsläpp	89 448	100	94 695	103 863	96 074	99 412	99 687
01	Jordbruk	507	1	526	510	554	535	676
02	Skogsbruk	124	0	117	116	125	126	159
05	Fiske	638	1	828	828	828	798	798
10-14	Gruvor och mineralutvinningsindustrin	1 177	1	1 233	1 180	1 166	956	861
15-37	<i>Tillverkningsindustri, totalt</i>	<i>44 634</i>	<i>50</i>	<i>45 748</i>	<i>44 464</i>	<i>44 662</i>	<i>46 224</i>	<i>46 917</i>
15-16	Livsmedels- dryckesvaru- och tobaksindustri	912	1	913	1 024	1 134	1 056	1 133
17-19	Textil-, beklädnads- och lädervaruindustri	107	0	101	138	148	110	104
20	Trävaruindustri; ej möbler	1 670	2	1 646	1 558	1 487	1 497	1 337
21	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri	14 340	16	16 519	17 216	15 733	17 546	18 594
22	Förlag; grafik och annan reproduktionsindustri	46	0	47	55	30	40	33
23	Industri för stenkols- och petroleumprod. samt kärnbränsle	5 448	6	5 265	5 219	5 176	6 016	5 710
24	Kemisk industri	4 886	5	5 105	4 886	4 714	4 889	4 816
25	Gummi- och plastvaruindustri	171	0	165	184	170	171	183
26	Jord- och stenvaruindustri	9 052	10	7 471	6 251	7 754	6 061	5 676
27	Stål- och metallverk	6 830	8	7 439	6 843	7 275	7 630	8 245
28	Metallvaruindustri; exkl. maskinindustri	180	0	172	174	172	187	167
29	Maskinindustri	173	0	167	182	168	198	197
30	Industri för kontorsmaskiner och datorer	5	0	4	3	3	6	7
31	Annan elektroindustri	30	0	29	30	36	68	40
32	Teleproduktindustri ¹⁴	30	0	26	21	22	61	36
33	Industri för instrument och ur ¹⁵	13	0	12	12	12	10	14
34-35	Transportmedelsindustri	457	1	417	442	439	480	452
36-37	Övrig tillverkningsindustri	284	0	252	223	190	200	175
40	El-, gas- och värmeverk	17 943	20	17 049	26 639	18 080	20 791	19 123
41+ 90001	Vatten- och reningsverk	3	0	4	5	4	4	5
45	Byggindustri	370	0	371	359	395	420	404

¹⁴ Siffrorna för åren 1994-1998 korrigerades den 27 augusti 2001.

¹⁵ *Ibid*

SNI 92	Bransch	1998	%	1997	1996	1995	1994	1993
50-52	Parti- o detaljhandel, reparationsverkstäder	261	0	233	244	218	227	268
55	Hotell och restaurang	23	0	29	28	22	19	34
60-63	<i>Transportföretag, totalt</i>	<i>17 604</i>	<i>20</i>	<i>22 284</i>	<i>22 229</i>	<i>22 195</i>	<i>21 373</i>	<i>21 774</i>
60.1	Järnvägsföretag	21	0	25	31	32	32	43
60 övr	Övriga landtransportföretag	655	1	592	585	554	539	798
61	Rederier	16 400	18	21 194	21 196	21 186	20 393	20 523
62	Flygbolag	491	1	418	391	391	374	358
63	Resebyråer, speditörer	38	0	55	26	32	35	52
64	Post- och telekommunikationsföretag	20	0	20	31	34	33	46
65-67	Finansiella företag	9	0	15	29	22	15	13
70.2	Del småhus, fritidshus	262	0	302	362	352	536	486
70 övr	Övriga fastigheter	13	0	16	27	25	15	24
71-74	Uthyrnings- och företagsservicefirmor	98	0	86	75	75	75	79
80-85	Utbildning, hälso- och sjukvård, omsorg	25	0	14	14	10	18	18
90-95	Samhälleliga och personliga tjänster, exkl. reningsverk	46	0	50	53	48	39	53
Off	Offentlig sektor	470	1	537	678	763	940	1 487
HIO	Hushållens ideella organisationer	38	0	39	42	39	42	41
	Summa exkl. privat konsumtion	84 265	94	89 502	97 912	89 617	93 186	93 264
PK	Privat konsumtion	5 183	6	5 193	5 952	6 457	6 226	6 423

3. Utsläpp av kväveoxider, NO_x, per bransch 1993-1998, ton3. Emissions of nitrogen oxides, NO_x, by industry, 1993-1998, tonnes

SNI 92	Bransch	1998	%	1997	1996	1995	1994	1993
	Totala utsläpp	308 203	100	338 309	354 762	352 260	405 218	406 295
01	Jordbruk	22 321	7	24 693	26 363	21 926	27 476	27 603
02	Skogsbruk	12 809	4	14 091	16 215	14 251	17 946	17 866
05	Fiske	2 761	1	3 531	3 532	3 528	3 566	3 566
10-14	Gruvor och mineralutvinningsindustrin	3 072	1	3 282	3 206	3 338	3 272	2 641
15-37	<i>Tillverkningsindustri, totalt</i>	<i>46 228</i>	<i>15</i>	<i>47 743</i>	<i>47 491</i>	<i>48 709</i>	<i>53 415</i>	<i>53 330</i>
15-16	Livsmedels- dryckesvaru- och tobaksindustri	1 664	1	1 659	1 748	2 194	2 523	2 522
17-19	Textil-, beklädnads- och lädervaruindustri	111	0	104	129	151	148	162
20	Trävaruindustri; ej möbler	4 304	1	4 249	3 964	3 804	4 052	3 419
21	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri	20 379	7	21 787	21 722	21 646	23 308	23 767
22	Förlag; grafik och annan reproduktionsindustri	229	0	246	285	278	334	338
23	Industri för stenkols- och petroleumprod. samt kärnbränsle	4 127	1	4 016	3 984	3 920	4 903	4 218
24	Kemisk industri	1 929	1	1 900	1 934	2 161	2 546	2 595
25	Gummi- och plastvaruindustri	261	0	254	266	284	271	287
26	Jord- och stenvaruindustri	4 435	1	4 204	4 245	5 071	4 120	4 925
27	Stål- och metallverk	6 999	2	7 594	7 483	7 450	9 196	9 091
28	Metallvaruindustri; exkl. maskinindustri	528	0	505	474	478	550	553
29	Maskinindustri	404	0	394	411	425	489	508
30	Industri för kontorsmaskiner och datorer ¹⁶	..	..	..	..	..	..	..
31	Annan elektroindustri ¹⁷	..	..	..	..	..	..	..
32	Teleproduktindustri ¹⁸	..	..	..	..	..	..	..
33	Industri för instrument och ur ¹⁹	54	0	59	68	73	80	86
34-35	Transportmedelsindustri	492	0	483	494	482	523	534
36-37	Övrig tillverkningsindustri	243	0	227	229	213	242	214
40	El-, gas- och värmeverk	16 605	5	15 746	21 666	15 907	18 804	17 615
41+ 90001	Vatten- och reningsverk	1	0	1	1	1	1	1

¹⁶ Redovisas ej p.g.a. stora osäkerheter för utsläppskattningarna avseende mobila källor.¹⁷ *Ibid.*¹⁸ *Ibid.*¹⁹ Siffrorna för åren 1994-1998 korrigerades den 27 augusti 2001.

SNI 92	Bransch	1998	%	1997	1996	1995	1994	1993
45	Byggindustri	4 696	2	4 586	4 175	4 345	5 484	5 435
50-52	Parti- o detaljhandel, reparationsverkstäder	5 305	2	5 488	5 756	5 445	6 455	6 574
55	Hotell och restaurang	276	0	301	309	295	335	378
60-63	<i>Transportföretag, totalt</i>	<i>108 547</i>	<i>35</i>	<i>124 411</i>	<i>121 547</i>	<i>124 773</i>	<i>139 654</i>	<i>138 858</i>
60.1	Järnvägsföretag	1 079	0	1 292	1 416	1 414	1 017	1 020
60 övr	Övriga landtransportföretag	43 668	14	44 537	43 448	46 299	60 951	60 150
61	Rederier	50 406	16	64 542	64 635	64 635	65 100	65 100
62	Flygbolag	9 284	3	9 491	7 530	7 709	6 695	6 695
63	Resebyråer, speditörer	4 109	1	4 548	4 517	4 715	5 891	5 892
64	Post- och telekommunikationsföretag	479	0	493	847	620	720	726
65-67	Finansiella företag	226	0	260	284	300	335	345
70.2	Del småhus, fritidshus	777	0	803	834	765	1 042	1 015
70 övr	Övriga fastigheter	179	0	177	174	193	224	224
71-74	Uthyrnings- och företagsservicefirmor	23 273	8	25 839	26 355	24 801	30 586	30 682
80-85	Utbildning, hälso- och sjukvård, omsorg	1 437	0	1 478	1 527	1 471	1 796	1 828
90-95	Samhälleliga och personliga tjänster, exkl. reningsverk	699	0	737	949	830	975	984
Off	Offentlig sektor ²⁰	493	..	547	678	664	862	1 218
HIO	Hushållens ideella organisationer ²¹	..	..	..	..	..	..	..
	Ej branschfördelade utsläpp ²²	5 329	2	5 575	5 756	5 689	6 426	6 723
	Summa exkl. privat konsumtion	254 927	83	279 150	286 895	277 069	318 340	316 281
PK	Privat konsumtion	53 276	17	59 159	67 867	75 191	86 878	90 014

²⁰ Enbart stationära utsläpp av NOx. Mobila utsläpp redovisas ej p g a att beräkningsmetoderna ger ofullständighet i utsläppsskattningarna avseende. Mobila utsläpp redovisas (även) delvis under resp. fackbransch, ex. utbildning.

²¹ Redovisas ej p g a att beräkningsmetoderna ger ofullständighet i utsläppsskattningarna avseende mobila källor. Dessa redovisas även delvis under resp. fackbransch, ex. utbildning.

²² Innehåller utsläppsberäkningar som motsvarar summan av (1), (2), (3), (4), och (5) med ovannämnda undantag.

4. Förbrukning av bränslen per bransch 1993-1998, PJ

4. Consumption of fuels by industry, 1993-1998, PJ

SNI 92	Bransch		1998	%	1997	1996	1995	1994	1993
	Total förbrukning	Samtliga bränslen	1 137	100	1 121	1 177	1 118	1 098	1 059
		- därav biobränslen	289	100	286	272	269	251	243
01	Jordbruk	Samtliga bränslen	19	2	18	19	19	18	19
		- därav biobränslen	0	0	0	0	0	0	0
02	Skogsbruk	Samtliga bränslen	6	1	6	6	6	6	6
		- därav biobränslen	0	0	0	0	0	0	0
05	Fiske	Samtliga bränslen	3	0	3	3	3	2	2
		- därav biobränslen	0	0	0	0	0	0	0
10-14	Gruvor och mineralutvinningsindustri	Samtliga bränslen	8	1	8	8	8	6	6
		- därav biobränslen	0	0	0	0	0	0	0
15-37	Tillverkningsindustri, totalt	Samtliga bränslen	396	35	395	387	389	385	353
		- därav biobränslen	181	63	181	170	173	164	164
15-16	Livsmedels-, dryckesvaru- och tobaksindustri	Samtliga bränslen	14	1	14	15	17	16	14
		- därav biobränslen	0	0	0	0	0	0	0
17-19	Textil-, beklädnads- och lädervaruindustri	Samtliga bränslen	2	0	1	2	2	2	2
		- därav biobränslen	0	0	0	0	0	0	0
20	Trävaruindustri; ej möbler	Samtliga bränslen	39	3	39	36	34	35	29
		- därav biobränslen	36	12	35	32	30	32	26
21	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri	Samtliga bränslen	175	15	176	170	171	161	163
		- därav biobränslen	144	50	144	136	140	131	136
22	Förlag; grafik och annan reproduktionsindustri	Samtliga bränslen	1	0	1	1	1	1	1
		- därav biobränslen	0	0	0	0	0	0	0
23	Industri för stenkols- och petroleumprod. samt kärnbränsle	Samtliga bränslen	51	5	50	49	48	56	34
		- därav biobränslen	0	0	0	0	0	0	0
24	Kemisk industri	Samtliga bränslen	9	1	9	6	8	9	7
		- därav biobränslen	0	0	0	0	0	0	0
25	Gummi- och plastvaruindustri	Samtliga bränslen	3	0	2	2	3	2	2
		- därav biobränslen	1	0	1	1	1	1	1
26	Jord- och stenvaruindustri	Samtliga bränslen	21	2	20	19	21	17	19
		- därav biobränslen	0	0	0	0	0	0	0

Tabell 4, forts.

SNI 92	Bransch		1998	%	1997	1996	1995	1994	1993
27	Stål- och metallverk	Samtliga bränslen	65	6	67	69	68	69	77
		- därav biobränslen	0	0	0	0	0	0	0
28	Metallvaruindustri; exkl. maskinindustri	Samtliga bränslen	4	0	4	4	3	3	3
		- därav biobränslen	0	0	0	0	0	0	0
29	Maskinindustri	Samtliga bränslen	4	0	4	4	4	4	4
		- därav biobränslen	0	0	0	0	0	0	0
30	Industri för kontorsmaskiner och datorer	Samtliga bränslen	0	0	0	0	0	0	0
		- därav biobränslen	0	0	0	0	0	0	0
31	Annan elektroindustri	Samtliga bränslen	1	0	1	1	1	1	1
		- därav biobränslen	0	0	0	0	0	0	0
32	Teleproduktindustri	Samtliga bränslen	0	0	0	0	0	0	0
		- därav biobränslen	0	0	0	0	0	0	0
33	Industri för instrument och ur	Samtliga bränslen	0	0	0	0	0	0	0
		- därav biobränslen	0	0	0	0	0	0	0
34-35	Transportmedels- industri	Samtliga bränslen	6	1	6	6	6	6	5
		- därav biobränslen	0	0	0	0	0	0	0
36-37	Övrig tillverkningsindustri	Samtliga bränslen	2	0	2	2	2	2	2
		- därav biobränslen	0	0	0	0	0	0	0
40	El-, gas- och värmeverk	Samtliga bränslen	189	17	179	232	175	177	162
		- därav biobränslen	69	24	66	61	56	49	38
41+ 90001	Vatten- och reningsverk	Samtliga bränslen	0	0	0	0	0	0	0
		- därav biobränslen	0	0	0	0	0	0	0
45	Byggindustri	Samtliga bränslen	20	2	19	19	19	19	18
		- därav biobränslen	0	0	0	0	0	0	0
50-52	Parti- o detaljhandel, reparationsverkstäder	Samtliga bränslen	22	2	20	20	19	19	19
		- därav biobränslen	0	0	0	0	0	0	0
55	Hotell och restaurang	Samtliga bränslen	1	0	1	1	1	1	1
		- därav biobränslen	0	0	0	0	0	0	0
60-63	Transportföretag, totalt	Samtliga bränslen	181	16	167	165	167	153	152
		- därav biobränslen	0	0	0	0	0	0	0
60.1	Järnvägsföretag	Samtliga bränslen	1	0	2	2	2	2	2
		- därav biobränslen	0	0	0	0	0	0	0

Tabell 4, forts.

SNI 92	Bransch		1998	%	1997	1996	1995	1994	1993
60 övr.	Övriga landtransportföretag	Samtliga bränslen	56	5	51	50	47	46	45
		- därav biobränslen	0	0	0	0	0	0	0
61	Rederier	Samtliga bränslen	87	8	82	83	87	77	77
		- därav biobränslen	0	0	0	0	0	0	0
62	Flygbolag	Samtliga bränslen	35	3	30	28	28	27	26
		- därav biobränslen	0	0	0	0	0	0	0
63	Resebyråer, speditörer	Samtliga bränslen	3	0	3	2	2	2	2
		- därav biobränslen	0	0	0	0	0	0	0
64	Post- och telekommunikationsföretag	Samtliga bränslen	2	0	2	3	3	3	3
		- därav biobränslen	0	0	0	0	0	0	0
65-67	Finansiella företag	Samtliga bränslen	1	0	1	1	1	1	1
		- därav biobränslen	0	0	0	0	0	0	0
70.2	Del småhus, fritidshus	Samtliga bränslen	9	1	11	12	10	13	12
		- därav biobränslen	0	0	0	0	0	0	0
70 övr	Övriga fastigheter	Samtliga bränslen	1	0	1	2	1	1	1
		- därav biobränslen	0	0	0	0	0	0	0
71-74	Uthyrnings- och företagservicefirmor	Samtliga bränslen	7	1	7	6	5	5	5
		- därav biobränslen	0	0	0	0	0	0	0
80-85	Utbildning, hälso- och sjukvård, omsorg	Samtliga bränslen	1	0	1	1	1	1	1
		- därav biobränslen	0	0	0	0	0	0	0
90-95	Samhälleliga och personliga tjänster, exkl. reningsverk	Samtliga bränslen	4	0	4	4	4	3	3
		- därav biobränslen	0	0	0	0	0	0	0
Off.	Offentlig sektor	Samtliga bränslen	21	2	24	26	26	28	30
		- därav biobränslen	0	0	0	0	0	0	0
HIO	Hushållens ideella organisationer	Samtliga bränslen	1	0	1	1	1	1	1
		- därav biobränslen	0	0	0	0	0	0	0
	Summa exkl. privat konsumtion	Samtliga bränslen	892	78	869	914	857	843	806
		- därav biobränslen	250	87	247	231	229	214	203
PK	Privat konsumtion	Samtliga bränslen	246	22	251	262	260	255	253
		- därav biobränslen	39	13	38	41	40	37	40

5. Förbrukning av el och fjärrvärme per bransch 1993-1998, PJ

5. Consumption of electricity and district heating by industry, 1993-1998, PJ

SNI 92	Bransch	1998	%	1997	1996	1995	1994	1993
	Total förbrukning	636	100	627	636	627	613	615
01	Jordbruk	6	1	7	7	6	6	6
02	Skogsbruk	1	0	1	1	1	1	1
05	Fiske	0	0	0	0	0	0	0
10-14	Gruvor och mineralutvinningsindustrin	10	1	10	9	9	9	9
15-37	<i>Tillverkningsindustri, totalt</i>	<i>202</i>	<i>32</i>	<i>199</i>	<i>193</i>	<i>192</i>	<i>186</i>	<i>182</i>
15-16	Livsmedels- dryckesvaru- och tobaksindustri	10	2	10	11	11	11	11
17-19	Textil-, beklädnads- och lädervaruindustri	2	0	2	2	2	1	2
20	Trävaruindustri; ej möbler	12	2	11	10	9	9	8
21	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri	75	12	75	71	73	71	70
22	Förlag; grafik och annan reproduktionsindustri	3	0	3	3	3	3	3
23	Industri för stenkols- och petroleumprod. samt kärnbränsle	3	0	3	3	3	2	2
24	Kemisk industri	20	3	19	19	19	20	20
25	Gummi- och plastvaruindustri	5	1	4	5	4	4	4
26	Jord- och stenvaruindustri	5	1	5	5	5	5	5
27	Stål- och metallverk	29	5	30	29	30	27	26
28	Metallvaruindustri; exkl. maskinindustri	8	1	8	8	8	7	7
29	Maskinindustri	10	2	9	9	9	8	8
30	Industri för kontorsmaskiner och datorer	0	0	0	0	0	0	0
31	Annan elektroindustri	2	0	2	2	2	2	2
32	Teleproduktindustri	2	0	2	2	2	1	1
33	Industri för instrument och ur	1	0	1	1	1	1	1
34-35	Transportmedelsindustri	12	2	11	11	10	9	9
36-37	Övrig tillverkningsindustri	3	1	3	3	3	3	3
40	El-, gas- och värmeverk	22	4	23	22	26	24	32
41+ 90001	Vatten- och reningsverk	3	1	4	3	4	4	5
45	Byggindustri	3	0	3	3	3	3	4
50-52	Parti- o detaljhandel, reparationsverkstäder	21	3	20	21	20	19	21
55	Hotell och restaurang	5	1	5	4	4	5	4
60-63	<i>Transportföretag, totalt</i>	<i>14</i>	<i>2</i>	<i>14</i>	<i>14</i>	<i>14</i>	<i>13</i>	<i>13</i>

SNI 92	Bransch	1998	%	1997	1996	1995	1994	1993
60.1	Järnvägsföretag	7	1	7	7	7	8	8
60 övr.	Övriga landtransportföretag	5	1	5	5	4	3	3
61	Rederier	0	0	0	0	0	0	0
62	Flygbolag	0	0	0	0	0	0	0
63	Resebyråer, speditörer	2	0	2	2	2	2	2
64	Post- och telekommunikationsföretag	2	0	2	2	2	3	2
65-67	Finansiella företag	3	1	4	4	4	4	3
70.2	Del småhus, fritidshus	32	5	27	28	29	31	27
70 övr.	Övriga fastigheter	3	0	3	4	4	2	2
71-74	Uthyrnings- och företagservicefirmor	6	1	7	8	8	8	7
80-85	Utbildning, hälso- och sjukvård, omsorg	5	1	5	4	4	4	0
90-95	Samhälleliga och personliga tjänster, exkl. reningsverk	8	1	7	7	7	7	4
Off.	Offentlig sektor	49	8	49	50	51	50	57
HIO	Hushållens ideella organisationer	4	1	3	4	3	3	6
	Summa exkl. privat konsumtion	399	63	393	389	392	381	386
PK	Privat konsumtion	237	37	234	246	235	232	229

6. Uppkommen mängd ej farligt avfall per näringsgren 1993 och 1998, 1 000 ton

6. Amount of non-hazardous waste by industry, 1993 and 1998, 1 000 tonnes

SNI 92	Bransch		1998	Felmarginal ²³	1993	Felmarginal
	Totalt uppkommen mängd	Totalt	82 797	B	61 972	B
		- därav industriavfall	81 385	B	61 052	B
13-14	Utvinning av mineral	Totalt	63 816	B	47 122	B
		- därav industriavfall	63 809	B	47 067	B
15-16	Livsmedels- dryckesvaru- och tobaksindustri	Totalt	1 797	E	1 317	E
		- därav industriavfall	1 047	E	1 047	E
17-19	Textil-, beklädnads- och lädervaruindustri	Totalt	31	G	37	F
		- därav industriavfall	24	F	31	F
20, 361	Trävaruindustri inkl. möbler	Totalt	7 649	E	6 745	E
		- därav industriavfall	7 587	E	6 715	E
21-22	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri	Totalt	4 015	B	2 758	B
		- därav industriavfall	3 866	B	2 626	B
23-25	Kemisk-, gummi- och plastvaruindustri	Totalt	441	D	327	D
		- därav industriavfall	323	E	246	E
26	Jord- och stenvaruindustri	Totalt	570	E	634	E
		- därav industriavfall	554	E	540	E
27	Stål- och metallverk	Totalt	3 392	A	2 201	B
		- därav industriavfall	3 318	A	2 171	B
28-35	Verkstadsindustri	Totalt	1 060	D	679	C
		- därav industriavfall	835	D	523	C
36 exkl. 361	Annan tillverkningsindustri; exkl. möbler	Totalt	25	F	151	G
		- därav industriavfall	22	F	145	G

²³ Osäkerhetsmått anges i relativa felmarginalen i procent med en bokstav från A-G. För mer detaljerad beskrivning av osäkerhetsmättet se avsnitt "Avfall" under "Så görs statistiken" (sid. 65).

7. Uppkommen mängd ej farligt avfall per behandlingssätt 1993 och 1998, 1 000 ton

7. Amount of non-hazardous waste by treatment, 1993 and 1998, 1 000 tonnes

Behandlingssätt		1998	Felmarginal ²⁴	1993	Felmarginal
Totalt uppkommen mängd	Totalt²⁵	82 797	B	61 972	B
	- därav industriavfall	81 385	B	61 052	B
<i>Total behandling inom arbetsstället</i>	<i>Totalt</i>	71 407	B	51 830	B
	<i>- därav industriavfall</i>	70 366	B	51 503	B
Därav:					
- deponering	Totalt	62 791	B	46 387	B
	- därav industriavfall	62 695	B	46 159	B
- förbränning med energiutnyttjande	Totalt	3 273	D	2 973	D
	- därav industriavfall	3 216	D	2 968	D
- förbränning utan energiutnyttjande	Totalt	690	G	91	D
	- därav industriavfall	690	G	87	D
- kompostering/rötning	Totalt	88	F	6	E
	- därav industriavfall	75	F	6	E
- övrig återvinning	Totalt	4 292	D	2 037	E
	- därav industriavfall	3 425	D	1 953	E
- tillfällig lagring	Totalt	275	B	327	E
	- därav industriavfall	265	B	325	E
<i>Total behandling utanför arbetsstället</i>	<i>Totalt</i>	10 129	D	8 862	D
	<i>- därav industriavfall</i>	9 101	E	8 285	D
Därav:					
- deponering	Totalt	1 660	E	1 367	D
	- därav industriavfall	1 080	D	1 039	D
- förbränning med energiutnyttjande	Totalt	2 325	D	1 363	F
	- därav industriavfall	2 139	D	1 295	F
- förbränning utan energiutnyttjande	Totalt	80	F	97	F
	- därav industriavfall	68	G	90	F
- kompostering/rötning	Totalt	199	E	73	E
	- därav industriavfall	191	E	68	E
- övrig återvinning	Totalt	5 122	E	5 221	E
	- därav industriavfall	4 929	E	5 129	E
- borttransport med okänt omhändertagande	Totalt	287	B	696	F
	- därav industriavfall	241	C	626	F
- export	Totalt	455	G	30	F
	- därav industriavfall	453	G	30	F

²⁴ Osäkerhetsmått anges i relativa felmarginalen i procent med en bokstav från A-G. För mer detaljerad beskrivning av osäkerhetsmättet se avsnitt "Avfall" under "Så görs statistiken" (sid. 65).

²⁵ Totala mängden stämmer inte alltid med summan av delmängderna, då uppgiftslämnarna inte i varje avseende kunnat precisera delmängderna.

8. Uppkommen mängd farligt avfall per näringsgren 1998, i ton

8. Quantity of hazardous waste by industry 1998, tonnes

SNI 92	Bransch	Totalt uppkommen mängd	Fel-marginal ²⁶	Behandling inom arbetsstället	Fel-marginal	Behandling utanför arbetsstället	Fel-marginal
	Total uppkommen mängd	801 300	D	417 416	E	383 884	E
13-14	Utvinning av mineral	1 554	C	266	B	1 288	C
15-16	Livsmedels- dryckesvaru- och tobaksindustri	17 389	F	283	E	17 106	F
17-19	Textil-, beklädnads- och lädervaruindustri	3 817	G	-		3 817	G
20, 361	Trävaruindustri inkl. möbler	68 762	G	2 014	F	66 748	G
21-22	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri	81 916	G	66 465	G	15 451	E
23-25	Kemisk-, gummi- och plastvaruindustri	129 881	C	84 272	C	45 609	E
26	Jord- och stenvaruindustri	12 965	F	41	B	12 924	F
27	Stål- och metallverk	299 329	D	192 983	E	106 346	D
28-35	Verkstadsindustri	185 242	D	71 064	E	114 178	D
36 exkl. 361	Annan tillverkningsindustri; exkl. möbler	446	F	29	F	417	F

²⁶ Osäkerhetsmått anges i relativa felmarginalen i procent med en bokstav från A-G. För mer detaljerad beskrivning av osäkerhetsmättet se avsnitt "Avfall" under "Så görs statistiken" (sid. 65).

9. Produktionsvärde (ENS95) per bransch 1993-1998. Löpande priser, miljoner kr

9. Gross output by industry, 1993-1998, current prices, SEK million

SNI 92	Bransch	1998	%	1997	1996	1995	1994	1993
	Totalt	3 458 161	100	3 296 076	3 130 639	3 077 521	2 806 694	2 591 992
01	Jordbruk	31 890	1	32 868	32 569	33 656	33 965	33 578
02	Skogsbruk	25 880	1	26 047	25 635	29 033	25 070	21 524
05	Fiske	1 140	0	1 114	1 099	1 109	1 082	961
10-14	Gruvor och mineralutvinningsindustrin	12 723	0	13 264	11 687	12 597	10 776	10 071
15-37	<i>Tillverkningsindustri, totalt</i>	<i>1 187 596</i>	<i>34</i>	<i>1 129 909</i>	<i>1 053 053</i>	<i>1 060 029</i>	<i>901 714</i>	<i>770 063</i>
15-16	Livsmedels- dryckesvaru- och tobaksindustri	115 567	3	116 260	113 882	113 419	111 524	104 666
17-19	Textil-, beklädnads- och lädervaruindustri	12 846	0	12 479	12 773	13 207	12 160	11 160
20	Trävaruindustri; ej möbler	55 451	2	53 806	48 157	50 586	46 068	38 393
21	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri	90 778	3	89 012	89 212	102 372	81 463	70 939
22	Förlag; grafik och annan reproduktionsindustri	63 644	2	60 293	58 725	59 815	54 659	49 914
23	Industri för stenkols- och petroleumprod. samt kärnbränsle	26 036	1	31 651	27 565	23 717	23 437	25 973
24	Kemisk industri	81 144	2	76 226	71 087	73 231	64 272	57 639
25	Gummi- och plastvaruindustri	31 441	1	29 798	27 286	26 123	22 941	18 950
26	Jord- och stenvaruindustri	20 025	1	19 517	19 545	19 904	17 791	16 735
27	Stål- och metallverk	70 962	2	77 445	69 264	82 458	66 438	52 544
28	Metallvaruindustri; exkl. maskinindustri	78 954	2	72 679	67 181	63 246	51 867	42 955
29	Maskinindustri	129 507	4	122 067	116 901	117 926	99 598	80 065
30	Industri för kontorsmaskiner och datorer	6 168	0	4 559	4 701	4 838	5 188	5 767
31	Annan elektroindustri	31 380	1	27 958	28 257	27 289	23 504	22 712
32	Teleproduktindustri	123 031	4	112 395	90 830	69 266	49 377	35 650
33	Industri för instrument och ur	38 734	1	33 653	30 063	29 379	24 985	20 268
34-35	Transportmedelsindustri	178 777	5	160 891	149 782	155 291	122 571	94 921
36-37	Övrig tillverkningsindustri	33 151	1	29 220	27 842	27 962	23 871	20 812
40	El-, gas- och värmeverk	62 088	2	65 882	65 054	60 989	59 198	57 241
41+90 001	Vatten- och reningsverk	9 754	0	9 629	9 468	9 608	9 546	9 011
45	Byggindustri	144 702	4	137 312	139 982	139 715	139 366	143 401
50-52	Parti- o detaljhandel, reparationsverkstäder	274 686	8	259 144	252 771	254 221	233 569	208 454
55	Hotell och restaurang	59 041	2	54 682	52 630	50 874	47 612	44 446
60-63	<i>Transportföretag, totalt</i>	<i>201 599</i>	<i>6</i>	<i>195 762</i>	<i>183 644</i>	<i>177 774</i>	<i>166 545</i>	<i>158 719</i>

SNI 92	Bransch	1998	%	1997	1996	1995	1994	1993
60.1	Järnvägsföretag	10 934	0	10 848	10 475	10 727	10 521	9 653
60 övr	Övriga landtransportföretag	94 202	3	88 012	85 127	81 370	76 243	72 511
61	Rederier	25 930	1	29 442	28 011	27 617	26 805	28 274
62	Flygbolag	23 356	1	22 195	18 731	18 545	17 146	15 607
63	Resebyråer, speditörer	47 177	1	45 265	41 300	39 515	35 830	32 674
64	Post- och telekommunikationsföretag	84 969	2	79 340	71 277	66 390	62 090	60 243
65-67	Finansiella företag	102 654	3	105 397	101 058	104 326	95 135	100 963
70.2	Del småhus, fritidshus	147 201	4	146 390	141 098	136 919	132 813	127 426
70 övr	Övriga fastigheter	168 674	5	165 921	159 064	154 742	153 415	148 979
71-74	Uthyrnings- och företagservicefirmor	293 322	8	256 847	235 151	214 385	196 332	177 679
80-85	Utbildning, hälso- och sjukvård, omsorg	44 337	1	37 729	36 115	34 647	29 903	24 686
90-95	Samhälleliga och personliga tjänster, exkl. reningsverk	62 722	2	56 857	53 298	51 039	47 326	43 577
Off	Offentlig sektor	510 112	15	490 783	475 561	456 825	433 836	425 958
HIO	Hushållens ideella organisationer	33 071	1	31 199	30 425	28 643	27 401	25 012

10. Produktionsvärde (ENS95) per bransch 1993-1998. Fasta priser, referensår 1995, miljoner kr

10. Gross output by industry, 1993-1998, fixed prices, reference year 1995, SEK million

SNI 92	Bransch	1998	%	1997	1996	1995	1994	1993
	Totalt	3 611 555	100	3 381 614	3 189 707	3 077 521	2 861 614	2 663 183
01	Jordbruk	35 157	1	35 540	34 670	33 656	34 067	34 776
02	Skogsbruk	26 745	1	27 076	26 122	29 033	27 276	26 456
05	Fiske	1 186	0	1 071	1 109	1 109	1 035	807
10-14	Gruvor och mineralutvinningsindustrin	12 862	0	13 176	12 201	12 597	11 378	10 849
15-37	<i>Tillverkningsindustri, totalt</i>	<i>1 237 764</i>	<i>34</i>	<i>1 165 004</i>	<i>1 087 702</i>	<i>1 060 029</i>	<i>957 428</i>	<i>843 568</i>
15-16	Livsmedels- dryckesvaru- och tobaksindustri	114 455	3	113 675	113 500	113 419	112 512	108 225
17-19	Textil-, beklädnads- och lädervaruindustri	12 090	0	11 935	12 566	13 207	12 664	11 911
20	Trävaruindustri; ej möbler	56 622	2	53 622	51 363	50 586	48 375	44 290
21	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri	108 810	3	108 189	103 603	102 372	106 817	100 938
22	Förlag; grafik och annan reproduktionsindustri	60 397	2	58 484	58 081	59 815	57 017	53 165
23	Industri för stenkols- och petroleumprod. samt kärnbränsle	27 542	1	28 017	25 876	23 717	22 764	23 419
24	Kemisk industri	86 108	2	81 350	76 714	73 231	71 614	66 966
25	Gummi- och plastvaruindustri	31 749	1	30 116	27 551	26 123	25 252	21 529
26	Jord- och stenvaruindustri	18 716	1	18 522	18 884	19 904	18 920	18 291
27	Stål- och metallverk	82 176	2	86 664	77 011	82 458	77 853	66 967
28	Metallvaruindustri; exkl. maskinindustri	73 964	2	70 108	65 311	63 246	55 102	47 136
29	Maskinindustri	123 713	3	117 306	114 157	117 926	103 221	86 010
30	Industri för kontorsmaskiner och datorer	5 871	0	4 390	4 586	4 838	5 329	6 066
31	Annan elektroindustri	30 259	1	26 645	27 370	27 289	25 329	25 349
32	Teleproduktindustri	163 859	5	138 615	103 211	69 266	45 223	29 497
33	Industri för instrument och ur	37 906	1	32 894	29 808	29 379	25 861	21 971
34-35	Transportmedelsindustri	177 022	5	160 202	151 365	155 291	124 181	98 765
36-37	Övrig tillverkningsindustri	31 603	1	27 882	26 745	27 962	25 620	22 828
40	El-, gas- och värmeverk	63 761	2	62 865	63 434	60 989	59 736	59 597
41+90001	Vatten- och reningsverk	9 091	0	9 087	9 115	9 608	9 759	9 674
45	Byggindustri	135 985	4	133 165	138 736	139 715	142 476	146 295
50-52	Parti- o detaljhandel, reparationsverkstäder	276 907	8	260 826	255 791	254 221	243 374	223 447
55	Hotell och restaurang	56 051	2	52 724	51 361	50 874	48 377	45 789

SNI 92	Bransch	1998	%	1997	1996	1995	1994	1993
60-63	<i>Transportföretag, totalt</i>	194 643	5	193 072	183 030	177 774	172 815	169 991
60.1	Järnvägsföretag	10 551	0	11 139	10 505	10 727	10 540	10 127
60 övr	Övriga landtransportföretag	89 146	2	84 519	83 548	81 370	78 824	77 071
61	Rederier	29 241	1	32 658	30 139	27 617	28 549	30 989
62	Flygbolag	21 255	1	20 943	18 328	18 545	18 262	17 996
63	Resebyråer, speditörer	44 449	1	43 815	40 510	39 515	36 641	33 807
64	Post- och telekommunikationsföretag	83 961	2	78 216	70 436	66 390	61 900	59 386
65-67	Finansiella företag	124 381	3	119 676	108 666	104 326	95 790	108 557
70.2	Del småhus, fritidshus	136 179	4	136 403	135 686	136 919	136 618	135 594
70 övr	Övriga fastigheter	158 659	4	157 751	154 712	154 742	155 835	156 297
71-74	Uthyrnings- och företagsservicefirmor	258 681	7	233 999	222 405	214 385	206 486	193 212
80-85	Utbildning, hälso- och sjukvård, omsorg	38 009	1	33 634	33 741	34 647	31 197	27 501
90-95	Samhälleliga och personliga tjänster, exkl. reningsverk	56 976	2	52 894	51 466	51 039	49 258	46 912
Off	Offentlig sektor	689 628	19	591 884	520 303	456 825	391 847	344 808
HIO	Hushållens ideella organisationer	29 531	1	28 725	29 021	28 643	28 733	27 547

11. Förädlingsvärde (ENS95) per bransch 1993-1998. Löpande priser, miljoner kr

11. Value added by industry, 1993-1998, current prices, SEK million

SNI 92	Bransch	1998	%	1997	1996	1995	1994	1993
	Totalt	1 650 342	100	1 589 327	1 530 975	1 497 624	1 378 875	1 297 090
01	Jordbruk	11 662	1	11 924	12 156	14 295	14 632	14 850
02	Skogsbruk	22 203	1	22 370	21 845	25 249	21 364	17 859
05	Fiske	578	0	587	576	542	569	587
10-14	Gruvor och mineralutvinningsindustrin	5 525	0	5 742	4 789	5 801	5 009	4 622
15-37	<i>Tillverkningsindustri, totalt</i>	<i>373 008</i>	<i>23</i>	<i>357 927</i>	<i>344 815</i>	<i>348 979</i>	<i>300 647</i>	<i>260 031</i>
15-16	Livsmedels- dryckesvaru- och tobaksindustri	31 449	2	31 697	31 453	28 574	27 167	25 789
17-19	Textil-, beklädnads- och lädervaruindustri	4 839	0	4 613	4 726	4 726	4 560	4 196
20	Trävaruindustri; ej möbler	16 502	1	16 789	14 483	14 327	14 262	11 458
21	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri	28 894	2	27 671	28 391	39 787	26 467	23 859
22	Förlag; grafik och annan reproduktionsindustri	27 066	2	25 441	24 258	23 970	21 630	19 936
23	Industri för stenkols- och petroleumprod. samt kärnbränsle	5 698	0	5 491	3 647	3 342	3 062	3 407
24	Kemisk industri	32 927	2	30 384	28 791	29 494	25 690	23 402
25	Gummi- och plastvaruindustri	11 305	1	10 874	9 998	9 261	8 063	6 725
26	Jord- och stenvaruindustri	8 162	0	7 959	7 983	8 219	7 289	6 863
27	Stål- och metallverk	18 553	1	20 077	19 204	23 431	18 337	14 931
28	Metallvaruindustri; exkl. maskinindustri	33 528	2	29 551	28 202	26 554	21 867	18 202
29	Maskinindustri	47 247	3	45 204	44 217	42 563	37 332	30 549
30	Industri för kontorsmaskiner och datorer	2 633	0	1 951	1 989	1 983	2 161	2 192
31	Annan elektroindustri	11 032	1	10 009	10 366	9 718	8 336	8 046
32	Teleproduktindustri	18 725	1	21 276	21 675	17 567	15 110	11 690
33	Industri för instrument och ur	16 141	1	14 383	13 331	12 556	10 975	9 033
34-35	Transportmedelsindustri	47 584	3	44 952	42 646	44 011	40 980	33 435
36-37	Övrig tillverkningsindustri	10 723	1	9 605	9 455	8 896	7 359	6 318
40	El-, gas- och värmeverk	38 091	2	41 425	41 102	40 177	38 728	38 243
41+90001	Vatten- och reningsverk	5 950	0	5 781	5 659	5 632	5 546	5 162
45	Byggindustri	72 086	4	68 431	69 911	69 843	69 457	71 930
50-52	Parti- o detaljhandel, reparationsverkstäder	177 315	11	168 544	166 299	164 685	150 461	134 525
55	Hotell och restaurang	26 189	2	24 156	22 720	20 883	19 606	18 610
60-63	<i>Transportföretag, totalt</i>	<i>88 788</i>	<i>5</i>	<i>85 564</i>	<i>79 819</i>	<i>77 128</i>	<i>71 440</i>	<i>67 754</i>

SNI 92	Bransch	1998	%	1997	1996	1995	1994	1993
60.1	Järnvägsföretag	6 010	0	5 676	5 736	6 198	5 904	5 430
60 övr	Övriga landtransportföretag	45 212	3	41 887	39 387	37 996	35 814	34 354
61	Rederier	7 278	0	9 030	8 054	7 478	6 797	7 261
62	Flygbolag	8 517	1	8 031	7 282	7 150	6 281	5 322
63	Resebyråer, speditörer	21 771	1	20 940	19 360	18 306	16 644	15 387
64	Post- och telekommunikationsföretag	48 396	3	46 415	41 901	39 219	36 658	36 045
65-67	Finansiella företag	61 548	4	68 028	66 490	69 987	61 160	67 845
70.2	Del småhus, fritidshus	114 363	7	114 496	110 177	106 559	103 009	99 312
70 övr	Övriga fastigheter	100 384	6	100 165	96 654	93 122	92 029	89 283
71-74	Uthyrnings- och företagservicefirmor	146 945	9	127 527	117 359	104 940	93 974	86 004
80-85	Utbildning, hälso- och sjukvård, omsorg	27 345	2	22 649	21 178	19 897	16 401	13 391
90-95	Samhälleliga och personliga tjänster, exkl. reningsverk	33 029	2	29 992	27 952	26 287	23 445	22 062
Off	Offentlig sektor	275 371	17	267 303	260 221	246 381	237 154	232 859
HIO	Hushållens ideella organisationer	21 566	1	20 301	19 352	18 018	17 586	16 116

12. Förädlingsvärde (ENS95) per bransch 1993-1998. Fasta priser, referensår 1995, miljoner kr

12. Value added by industry, 1993-1998, fixed prices, reference year 1995, SEK million

SNI 92	Bransch	1998	%	1997	1996	1995	1994	1993
	Totalt	1 673 817	100	1 594 590	1 534 807	1 497 624	1 412 337	1 351 467
01	Jordbruk	15 294	1	15 316	14 624	14 295	13 868	14 962
02	Skogsbruk	23 274	1	23 589	22 434	25 249	23 290	22 390
05	Fiske	619	0	546	584	542	503	407
10-14	Gruvor och mineralutvinningsindustrin	5 995	0	5 962	5 461	5 801	5 372	5 053
15-37	<i>Tillverkningsindustri, totalt</i>	<i>401 049</i>	<i>24</i>	<i>375 033</i>	<i>356 203</i>	<i>348 979</i>	<i>318 357</i>	<i>276 813</i>
15-16	Livsmedels- dryckesvaru- och tobaksindustri	29 552	2	29 211	29 254	28 574	27 739	26 689
17-19	Textil-, beklädnads- och lädervaruindustri	4 194	0	4 084	4 400	4 726	4 528	4 175
20	Trävaruindustri; ej möbler	18 273	1	16 819	16 119	14 327	14 620	13 797
21	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri	40 775	2	41 322	38 364	39 787	44 647	42 347
22	Förlag; grafik och annan reproduktionsindustri	24 587	1	23 533	23 810	23 970	22 071	20 523
23	Industri för stenkols- och petroleumprod. samt kärnbränsle	3 873	0	4 092	3 891	3 342	2 263	2 067
24	Kemisk industri	35 847	2	33 329	31 247	29 494	28 893	26 853
25	Gummi- och plastvaruindustri	10 578	1	10 169	9 310	9 261	8 646	7 264
26	Jord- och stenvaruindustri	7 430	0	7 350	7 423	8 219	7 876	7 800
27	Stål- och metallverk	23 282	1	25 153	22 508	23 431	22 588	19 117
28	Metallvaruindustri; exkl. maskinindustri	28 338	2	26 699	25 480	26 554	22 314	18 707
29	Maskinindustri	43 037	3	41 043	41 038	42 563	37 671	31 991
30	Industri för kontorsmaskiner och datorer	2 287	0	1 749	1 818	1 983	2 244	2 383
31	Annan elektroindustri	9 976	1	8 783	9 174	9 718	8 978	9 013
32	Teleproduktindustri	53 061	3	39 146	29 051	17 567	11 297	6 463
33	Industri för instrument och ur	15 396	1	13 393	12 636	12 556	11 266	9 970
34-35	Transportmedelsindustri	47 950	3	43 873	42 473	44 011	38 886	31 325
36-37	Övrig tillverkningsindustri	9 536	1	8 466	8 207	8 896	7 689	6 417
40	El-, gas- och värmeverk	40 954	2	39 713	39 809	40 177	38 495	39 825
41+90001	Vatten- och reningsverk	5 408	0	5 310	5 340	5 632	5 479	5 401
45	Byggindustri	67 000	4	66 314	69 399	69 843	68 798	69 103
50-52	Parti- o detaljhandel, reparationsverkstäder	185 055	11	173 998	171 158	164 685	157 336	145 184
55	Hotell och restaurang	23 902	1	22 584	21 479	20 883	20 046	19 237

SNI 92	Bransch	1998	%	1997	1996	1995	1994	1993
60-63	<i>Transportföretag, totalt</i>	83 634	5	84 575	79 974	77 128	73 992	71 984
60.1	Järnvägsföretag	5 872	0	6 175	5 869	6 198	5 788	5 692
60 övr	Övriga landtransportföretag	42 624	3	40 451	38 616	37 996	37 193	35 803
61	Rederier	7 648	0	10 173	9 487	7 478	7 109	7 620
62	Flygbolag	7 077	0	7 424	7 239	7 150	7 197	7 701
63	Resebyråer, speditörer	20 412	1	20 352	18 763	18 306	16 705	15 169
64	Post- och telekommunikationsföretag	47 578	3	45 224	40 898	39 219	36 274	35 414
65-67	Finansiella företag	86 682	5	85 096	75 247	69 987	61 012	74 262
70.2	Del småhus, fritidshus	106 117	6	106 525	106 068	106 559	105 575	105 384
70 övr	Övriga fastigheter	95 394	6	95 925	94 553	93 122	91 598	91 692
71-74	Uthyrnings- och företagsservicefirmor	121 782	7	111 247	107 488	104 940	99 514	94 682
80-85	Utbildning, hälso- och sjukvård, omsorg	21 655	1	18 987	18 892	19 897	17 106	15 329
90-95	Samhälleliga och personliga tjänster, exkl. reningsverk	28 364	2	26 747	26 341	26 287	24 569	24 100
Off	Offentlig sektor	296 322	18	275 229	260 627	246 381	232 357	221 945
HIO	Hushållens ideella organisationer	18 439	1	18 042	18 228	18 018	18 445	17 882

13. Exportvärde (ENS95) per varugrupp 1993-1998. Löpande priser, miljoner kr

13. Export by industry, 1993-1998, current prices, SEK million

SNI 92	Bransch	1998	%	1997	1996	1995	1994	1993
	Totalt	832 627	100	778 209	685 926	693 983	583 023	493 085
01	Jordbruk	2 576	0	2 818	2 080	1 215	1 236	875
02	Skogsbruk	647	0	611	714	706	445	361
05	Fiske	1 775	0	1 524	1 183	1 353	647	473
10-14	Gruvor och mineralutvinningsindustrin	6 651	1	6 835	5 318	5 980	4 953	5 133
15-37	<i>Tillverkningsindustri, totalt</i>	<i>665 558</i>	<i>80</i>	<i>625 557</i>	<i>558 059</i>	<i>566 385</i>	<i>462 590</i>	<i>383 469</i>
15-16	Livsmedels- dryckesvaru- och tobaksindustri	15 572	2	15 439	12 610	12 228	9 806	7 560
17-19	Textil-, beklädnads- och lädervaruindustri	12 829	2	11 299	10 011	9 575	8 099	7 089
20	Trävaruindustri; ej möbler	25 790	3	27 829	24 026	26 590	23 997	18 356
21	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri	65 880	8	63 830	61 683	69 823	54 847	48 489
22	Förlag; grafik och annan reproduktionsindustri	3 292	0	3 013	2 810	2 744	2 441	2 080
23	Industri för stenkols-, petroleumprod. och kärnbränsle	11 873	1	14 985	13 660	11 733	11 900	13 580
24	Kemisk industri	59 726	7	54 230	47 856	51 998	42 809	37 381
25	Gummi- och plastvaruindustri	18 623	2	17 536	15 354	15 675	12 413	10 317
26	Jord- och stenvaruindustri	6 680	1	6 509	5 861	6 088	5 023	4 121
27	Stål- och metallverk	46 186	6	46 216	42 640	46 088	39 057	30 499
28	Metallvaruindustri; exkl. maskinindustri	20 964	3	19 465	18 253	18 717	15 517	12 649
29	Maskinindustri	95 214	11	89 996	84 000	84 245	71 417	59 351
30	Industri för kontorsmaskiner och datorer	7 589	1	7 893	7 474	7 410	6 764	6 627
31	Annan elektroindustri	27 437	3	25 296	22 732	19 154	16 229	12 688
32	Teleproduktindustri	95 875	12	85 471	65 415	52 015	36 545	24 700
33	Industri för instrument och ur	20 852	3	19 000	17 483	18 181	14 968	13 560
34-35	Transportmedelsindustri	116 269	14	104 077	94 187	102 544	81 278	66 377
36-37	Övrig tillverkningsindustri	14 907	2	13 473	12 004	11 577	9 480	8 045
40+41	El-, gas, värme och vatten	2 518	0	2 761	3 361	1 334	1 023	948
50-52	Parti- o detaljhandel, reparationsverkstäder	16 801	2	14 428	10 529	12 426	11 379	7 601
60-63	<i>Transportföretag, totalt</i>	<i>33 951</i>	<i>4</i>	<i>36 489</i>	<i>31 550</i>	<i>32 680</i>	<i>31 252</i>	<i>31 831</i>
60	Landtransportföretag	6 214	1	6 055	4 901	5 281	5 059	4 897
61	Rederier	21 631	3	24 361	21 670	22 158	20 993	22 085
62	Flygbolag	1 221	0	1 381	1 044	1 118	1 088	1 054

SNI 92	Bransch	1998	%	1997	1996	1995	1994	1993
63	Resebyråer, speditörer	4 885	1	4 692	3 935	4 123	4 112	3 795
64	Post- och telekommunikationsföretag	3 961	0	3 349	3 289	2 955	2 597	2 470
65-67	Finansiella företag	6 062	1	5 538	5 127	4 797	4 885	5 099
71-74	Uthyrnings- och företagservicefirmor	51 247	6	42 572	34 412	33 353	32 884	28 197
75	Offentlig förvaltning	1 069	0	780	1 409	1 163	1 320	193
90-95	Samhälleliga och personliga tjänster, exkl. reningsverk	1 461	0	1 741	1 478	1 492	1 940	1 529
	Övrigt	38 350	5	33 206	27 417	28 144	25 872	24 906

14. Exportvärde (ENS95) per varugrupp 1993-1998. Fasta priser, referensår 1995, miljoner kr

14. Export by industry, 1993-1998, fixed prices, reference year 1995, SEK million

SNI 92	Bransch	1998	%	1997	1996	1995	1994	1993
	Totalt	886 647	100	817 578	718 368	693 983	629 151	553 744
01	Jordbruk	2 811	0	3 238	2 229	1 215	1 493	1 076
02	Skogsbruk	757	0	691	810	706	482	433
05	Fiske	1 780	0	1 454	1 218	1 353	667	595
10-14	Gruvor och mineralutvinningsindustrin	6 160	1	6 286	5 533	5 980	5 079	5 269
15-37	<i>Tillverkningsindustri, totalt</i>	<i>723 560</i>	<i>82</i>	<i>667 083</i>	<i>590 826</i>	<i>566 385</i>	<i>502 663</i>	<i>434 700</i>
15-16	Livsmedels- dryckesvaru- och tobaksindustri	15 019	2	15 218	12 619	12 228	10 353	8 374
17-19	Textil-, beklädnads- och lädervaruindustri	12 122	1	10 875	10 004	9 575	8 367	7 437
20	Trävaruindustri; ej möbler	27 727	3	28 888	26 978	26 590	24 841	21 444
21	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri	80 539	9	79 618	73 638	69 823	75 090	70 913
22	Förlag; grafik och annan reproduktionsindustri	4 615	1	3 477	3 014	2 744	2 740	2 378
23	Industri för stenkols-, petroleumprod. och kärnbränsle	14 295	2	14 014	12 935	11 733	12 006	13 142
24	Kemisk industri	64 060	7	58 350	52 139	51 998	48 100	43 392
25	Gummi- och plastvaruindustri	19 850	2	18 202	15 862	15 675	13 928	12 121
26	Jord- och stenvaruindustri	6 688	1	6 642	5 959	6 088	5 309	4 500
27	Stål- och metallverk	54 002	6	53 722	48 734	46 088	45 748	38 204
28	Metallvaruindustri; exkl. maskinindustri	19 682	2	19 014	17 955	18 717	16 375	13 896
29	Maskinindustri	93 931	11	89 066	82 543	84 245	74 612	64 709
30	Industri för kontorsmaskiner och datorer	7 080	1	7 861	7 247	7 410	6 344	6 345
31	Annan elektroindustri	27 292	3	24 786	22 160	19 154	16 996	13 574
32	Teleproduktindustri	122 005	14	98 414	73 748	52 015	34 446	22 679
33	Industri för instrument och ur	22 287	3	20 237	17 413	18 181	15 194	14 429
34-35	Transportmedelsindustri	118 238	13	105 983	96 389	102 544	82 097	68 388
36-37	Övrig tillverkningsindustri	14 128	2	12 716	11 489	11 577	10 117	8 775
40+41	El-, gas, värme och vatten	1 677	0	1 839	2 239	1 334	837	1 124
50-52	Parti- o detaljhandel, reparationsverkstäder	17 250	2	14 671	10 914	12 426	12 112	8 467
60-63	<i>Transportföretag, totalt</i>	<i>36 438</i>	<i>4</i>	<i>39 094</i>	<i>33 312</i>	<i>32 680</i>	<i>33 041</i>	<i>34 711</i>
60	Landtransportföretag	5 927	1	5 907	4 837	5 281	5 273	5 186
61	Rederier	24 725	3	27 319	23 592	22 158	22 421	24 423

SNI 92	Bransch	1998	%	1997	1996	1995	1994	1993
62	Flygbolag	1 115	0	1 300	1 011	1 118	1 126	1 198
63	Resebyråer, speditörer	4 671	1	4 568	3 872	4 123	4 221	3 904
64	Post- och telekommunikationsföretag	3 983	0	3 359	3 256	2 955	2 541	2 368
65-67	Finansiella företag	5 249	1	5 059	4 825	4 797	5 399	5 861
71-74	Uthyrnings- och företagsservicefirmor	47 210	5	40 031	33 346	33 353	34 801	30 901
75	Offentlig förvaltning	1 024	0	753	1 386	1 163	1 363	204
90-95	Samhälleliga och personliga tjänster, exkl. reningsverk	1 304	0	1 588	1 418	1 492	2 054	1 691
	Övrigt	37 444	4	32 432	27 056	28 144	26 619	26 344

15. Sysselsättning per bransch 1993-1998, miljoner timmar

15. Employment by industry, 1993-1998, millions of hours

SNI 92	Bransch	1998	%	1997	1996	1995	1994	1993
	Total sysselsättning	6 634	100	6 547	6 598	6 601	6 465	6 383
01	Jordbruk	171	3	174	175	187	195	197
02	Skogsbruk	52	1	54	55	55	53	52
05	Fiske	6	0	7	8	8	7	8
10-14	Gruvor och mineralutvinningsindustrin	14	0	14	14	15	14	14
15-37	<i>Tillverkningsindustri, totalt</i>	1 260	19	1 242	1 254	1 254	1 168	1 131
15-16	Livsmedels- dryckesvaru- och tobaksindustri	105	2	107	107	110	111	110
17-19	Textil-, beklädnads- och lädervaruindustri	25	0	26	28	29	29	29
20	Trävaruindustri; ej möbler	66	1	66	64	65	62	59
21	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri	72	1	73	74	76	74	73
22	Förlag; grafik och annan reproduktionsindustri	88	1	87	94	95	94	91
23	Industri för stenkols- och petroleumprod. samt kärnbränsle	5	0	5	5	5	6	5
24	Kemisk industri	68	1	64	61	61	56	52
25	Gummi- och plastvaruindustri	42	1	42	42	40	38	34
26	Jord- och stenvaruindustri	30	0	33	34	33	30	31
27	Stål- och metallverk	55	1	55	56	57	55	54
28	Metallvaruindustri; exkl. maskinindustri	141	2	130	128	124	110	99
29	Maskinindustri	167	3	168	170	173	158	145
30	Industri för kontorsmaskiner och datorer	7	0	7	7	8	11	12
31	Annan elektroindustri	41	1	41	41	42	36	37
32	Teleproduktindustri	72	1	70	66	60	51	46
33	Industri för instrument och ur	44	1	44	46	47	38	34
34-35	Transportmedelsindustri	157	2	148	151	150	135	132
36-37	Övrig tillverkningsindustri	77	1	77	79	81	74	89
40	El-, gas- och värmeverk	49	1	49	48	48	49	51
41+900	Vatten- och reningsverk	8	0	8	8	8	8	8
01								
45	Byggindustri	383	6	380	386	401	385	403
50-52	Parti- o detaljhandel, reparationsverkstäder	892	13	884	885	892	890	875
55	Hotell och restaurang	182	3	179	178	174	164	156
60-63	<i>Transportföretag, totalt</i>	331	5	329	331	331	328	323

SNI 92	Bransch	1998	%	1997	1996	1995	1994	1993
60.1	Järnvägsföretag	37	1	41	45	47	48	50
60 övr	Övriga landtransportföretag	179	3	171	170	173	171	172
61	Rederier	20	0	20	21	21	21	20
62	Flygbolag	16	0	16	15	16	17	16
63	Resebyråer, speditörer	79	1	80	80	75	72	66
64	Post- och telekommunikationsföretag	122	2	120	122	124	137	143
65-67	Finansiella företag	144	2	143	143	138	139	131
70.2	Del småhus, fritidshus	0	0	0	0	0	0	0
70 övr	Övriga fastigheter	87	1	96	100	102	103	105
71-74	Uthyrings- och företagservicefirmor	530	8	499	489	461	420	391
80-85	Utbildning, hälso- och sjukvård, omsorg	155	2	144	142	136	127	108
90-95	Samhälleliga och personliga tjänster, exkl. reningsverk	185	3	179	181	181	184	173
Off	Offentlig sektor	1 929	29	1 916	1 943	1 952	1 958	1 983
HIO	Hushållens ideella organisationer	135	2	133	133	134	136	132

16. Miljöskatter i Sverige 1993-2000. Löpande priser, miljoner kr**16. Environmental taxes in Sweden, 1993-2000. Current prices, SEK million**

Miljöskatter ²⁷	2000	1999	1998	1997	1996	1995	1994	1993
Skatt på energi	52 047	52 697	52 664	50 240	50 337	44 096	42 486	39 014
Energiskatt (total)	38 411	37 474	37 147	35 245	32 992	29 902	28 595	26 230
varav: Bränslen	27 111	26 771	26 775	26 436	25 581	23 736	22 834	20 520
El	11 300	10 703	10 372	8 809	7 411	6 166	5 761	5 710
Övr. prod.skatter på el-kraft	1 628	2 490	2 422	2 277	4 093	2 436	2 375	2 242
varav: Vattenkraftsskatt	0	0	0	0	1 520	933	800	1 029
Kärnkraftsskatt	1 272	1 545	1 549	1 472	1 115	133	139	100
Avgift/skatt för nedrustning och förvaring	356	945	873	804	1 458	1 370	1 436	1 114
Koldioxidskatt	12 008	12 733	13 095	12 719	13 253	11 758	11 517	10 541
Skatt på vissa substanser	2 099	486	528	570	763	676	565	578
Svavelskatt	48	104	133	146	223	159	191	184
Skatt på inrikes flyg	-	-	-	-	117	186	188	196
Skatt på bekämpningsmedel	29	40	55	52	35	32	22	13
Skatt på handelsgödsel	933	342	340	372	388	299	164	185
Skatt på avfall	1 089	-	-	-	-	-	-	-
Skatt på transport	6 843	6 682	6 336	6 451	6 721	5 801	5 852	8 119
Fordonsskatt	6 444	6 421	6 103	6 242	5 471	4 052	4 064	4 095
Försäljningsskatt på motorfordon	399	261	233	209	1 250	1 749	1 778	1 287
Kilometerskatt	-	-	-	-	-	-	10	2 737
Skatt på Naturresurser	86	140	142	131	70			
Naturgrusskatt	86	140	142	131	70	-	-	-
Summa	61 075	60 005	59 670	57 392	57 891	50 574	48 903	47 711
Procent av BNP i Sverige	2,9%	3,0%	3,1%	3,1%	3,3%	3,0%	3,1%	3,2%
Procent av totala skatter och sociala avgifter i Sverige	9,5%	8,9%	9,3%	10,0%	10,5%	12,0%	14,2%	-
Procent miljöskatter i EU av BNP i hela EU	-	-	-	2,9%	2,9%	2,8%	2,9%	2,8%

²⁷ Uppgifter för 1999 och 2000 kan komma att revideras.

17. Energiskatt på fossila bränslen per bransch 1993-1998. Löpande priser, miljoner kr

17. Energy tax on fuel by industry, 1993-1998. Current prices, SEK million

SNI 92	Bransch	1998	%	1997	1996	1995	1994	1993
	Totalt	26 775	100	26 436	25 581	23 736	22 834	20 520
01	Jordbruk	734	3	715	714	485	367	289
02	Skogsbruk	343	1	307	299	232	173	142
05	Fiske	1	0	1	0	0	0	0
10-14	Gruvor och mineralutvinningsindustrin	47	0	47	47	20	20	22
15-37	<i>Tillverkningsindustri, totalt</i>	<i>774</i>	<i>3</i>	<i>736</i>	<i>686</i>	<i>616</i>	<i>607</i>	<i>543</i>
15-16	Livsmedels- dryckesvaru- och tobaksindustri	84	0	83	78	73	75	55
17-19	Textil-, beklädnads- och lädervaruindustri	10	0	10	10	13	12	14
20	Trävaruindustri; ej möbler	86	0	82	78	46	50	29
21	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri	43	0	43	42	25	17	14
22	Förlag; grafik och annan reproduktionsindustri	58	0	57	39	45	53	57
23	Industri för stenkols- och petroleumprod. samt kärnbränsle	1	0	1	2	1	1	1
24	Kemisk industri	33	0	32	30	27	26	19
25	Gummi- och plastvaruindustri	19	0	18	11	17	16	16
26	Jord- och stenvaruindustri	31	0	30	46	25	25	16
27	Stål- och metallverk	22	0	23	23	16	12	13
28	Metallvaruindustri; exkl. maskinindustri	84	0	79	70	66	66	62
29	Maskinindustri	93	0	89	83	86	84	83
30	Industri för kontorsmaskiner och datorer	6	0	4	3	3	5	5
31	Annan elektroindustri	19	0	16	17	15	16	21
32	Teleproduktindustri	8	0	7	6	5	4	7
33	Industri för instrument och ur	27	0	24	18	23	21	21
34-35	Transportmedelsindustri	120	0	110	104	103	95	82
36-37	Övrig tillverkningsindustri	30	0	28	25	26	28	27
40	El-, gas- och värmeverk	386	1	324	483	318	306	219
41+90001	Vatten- och reningsverk	17	0	36	13	20	21	16
45	Byggindustri	1 117	4	1 061	1 032	841	776	650
50-52	Parti- o detaljhandel, reparationsverkstäder	1 614	6	1 617	1 567	1 396	1 394	1 224
55	Hotell och restaurang	75	0	74	71	62	59	55

SNI 92	Bransch	1998	%	1997	1996	1995	1994	1993
60-63	<i>Transportföretag, totalt</i>	3 109	12	2 804	2 690	2 319	2 392	1 251
60.1	Järnvägsföretag	6	0	7	8	7	7	5
60 övr	Övriga landtransportföretag	2 980	11	2 663	2 567	2 211	2 281	1 188
61	Rederier	5	0	9	5	4	6	4
62	Flygbolag	6	0	2	5	5	5	5
63	Resebyråer, speditörer	112	0	123	103	92	94	49
64	Post- och telekommunikationsföretag	123	0	121	199	178	169	126
65-67	Finansiella företag	59	0	68	61	53	53	38
70.2	Del småhus, fritidshus	265	1	373	331	211	240	193
70 övr	Övriga fastigheter	75	0	69	84	56	46	42
71-74	Uthyrnings- och företagservicefirmor	540	2	596	490	440	424	384
80-85	Utbildning, hälso- och sjukvård, omsorg	89	0	77	75	68	67	55
90-95	Samhälleliga och personliga tjänster, exkl. reningsverk	203	1	203	181	164	163	83
Off	Offentlig sektor	651	2	643	572	585	524	525
HIO	Hushållens ideella organisationer	49	0	50	42	37	38	33
PK	Privat konsumtion	16 505	62	16 512	15 944	15 633	14 995	14 629

18. Energiskatt på el per bransch 1993-1998. Löpande priser, miljoner kr

18. Energy tax on electricity consumption by industry, 1993-1998. Current prices, SEK million

SNI 92	Bransch	1998	%	1997	1996	1995	1994	1993
	Totalt	10 372	100	8 809	7 411	6 166	5 761	5 710
01	Jordbruk	192	2	191	158	122	111	110
02	Skogsbruk	33	0	30	25	20	19	19
05	Fiske	0	0	0	0	0	0	0
10-14	Gruvor och mineralutvinningsindustrin	0	0	0	0	0	0	0
15-37	<i>Tillverkningsindustri, totalt</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
15-16	Livsmedels- dryckesvaru- och tobaksindustri	0	0	0	0	0	0	0
17-19	Textil-, beklädnads- och lädervaruindustri	0	0	0	0	0	0	0
20	Trävaruindustri; ej möbler	0	0	0	0	0	0	0
21	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri	0	0	0	0	0	0	0
22	Förlag; grafik och annan reproduktionsindustri	0	0	0	0	0	0	0
23	Industri för stenkols- och petroleumprod. samt kärnbränsle	0	0	0	0	0	0	0
24	Kemisk industri	0	0	0	0	0	0	0
25	Gummi- och plastvaruindustri	0	0	0	0	0	0	0
26	Jord- och stenvaruindustri	0	0	0	0	0	0	0
27	Stål- och metallverk	0	0	0	0	0	0	0
28	Metallvaruindustri; exkl. maskinindustri	0	0	0	0	0	0	0
29	Maskinindustri	0	0	0	0	0	0	0
30	Industri för kontorsmaskiner och datorer	0	0	0	0	0	0	0
31	Annan elektroindustri	0	0	0	0	0	0	0
32	Teleproduktindustri	0	0	0	0	0	0	0
33	Industri för instrument och ur	0	0	0	0	0	0	0
34-35	Transportmedelsindustri	0	0	0	0	0	0	0
36-37	Övrig tillverkningsindustri	0	0	0	0	0	0	0
40	El-, gas- och värmeverk	743	7	647	449	463	398	512
41+90001	Vatten- och reningsverk	129	1	116	93	86	81	77
45	Byggindustri	96	1	83	68	57	56	70
50-52	Parti- o detaljhandel, reparationsverkstäder	765	7	622	541	435	397	418
55	Hotell och restaurang	183	2	140	110	85	90	73
60-63	<i>Transportföretag, totalt</i>	<i>186</i>	<i>2</i>	<i>154</i>	<i>114</i>	<i>102</i>	<i>95</i>	<i>99</i>

SNI 92	Bransch	1998	%	1997	1996	1995	1994	1993
60.1	Järnvägsföretag	45	0	36	20	17	18	19
60 övr	Övriga landtransportföretag	64	1	57	41	35	31	31
61	Rederier	2	0	2	2	2	2	2
62	Flygbolag	9	0	8	6	6	6	7
63	Resebyråer, speditörer	65	1	53	45	42	38	40
64	Post- och telekommunikationsföretag	88	1	70	63	54	47	42
65-67	Finansiella företag	77	1	67	53	42	42	39
70.2	Del småhus, fritidshus	259	3	197	156	125	164	161
70 övr	Övriga fastigheter	51	0	39	32	24	31	28
71-74	Uthyrnings- och företagservicefirmor	205	2	188	194	156	148	133
80-85	Utbildning, hälso- och sjukvård, omsorg	189	2	159	116	99	88	87
90-95	Samhälleliga och personliga tjänster, exkl. reningsverk	284	3	235	178	156	138	138
Off	Offentlig sektor	1 034	10	872	762	658	618	604
HIO	Hushållens ideella organisationer	93	1	80	68	49	40	39
PK	Privat konsumtion	5 766	56	4 917	4 231	3 433	3 198	3 061

19. Produktskatt på el per bransch 1993-1998. Löpande priser, miljoner kr

19. Production taxes by industry, 1993-1998. Current prices, SEK million

SNI 92	Bransch	1998	%	1997	1996	1995	1994	1993
	Totalt	2 422	100	2 277	4 098	2 442	2 373	2 242
01	Jordbruk	26	1	28	51	30	29	28
02	Skogsbruk	4	0	4	7	5	4	4
05	Fiske	0	0	0	0	0	0	0
10-14	Gruvor och mineralutvinningsindustrin	44	2	43	72	45	41	38
15-37	<i>Tillverkningsindustri, totalt</i>	870	36	805	1 375	848	837	755
15-16	Livsmedels- dryckesvaru- och tobaksindustri	44	2	40	76	46	46	44
17-19	Textil-, beklädnads- och lädervaruindustri	8	0	7	13	7	6	8
20	Trävaruindustri; ej möbler	46	2	41	64	38	38	35
21	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri	340	14	319	530	331	336	302
22	Förlag; grafik och annan reproduktionsindustri	12	0	11	19	11	12	11
23	Industri för stenkols- och petroleumprod. samt kärnbränsle	13	1	13	22	12	11	10
24	Kemisk industri	81	3	72	127	80	83	75
25	Gummi- och plastvaruindustri	20	1	18	34	19	19	16
26	Jord- och stenvaruindustri	21	1	20	38	23	23	20
27	Stål- och metallverk	131	5	126	215	137	128	113
28	Metallvaruindustri; exkl. maskinindustri	35	1	32	60	35	32	28
29	Maskinindustri	38	2	34	56	36	33	29
30	Industri för kontorsmaskiner och datorer	1	0	1	1	1	2	2
31	Annan elektroindustri	10	0	8	12	9	9	8
32	Teleproduktindustri	9	0	7	13	7	6	6
33	Industri för instrument och ur	4	0	3	6	4	3	3
34-35	Transportmedelsindustri	43	2	38	67	38	37	33
36-37	Övrig tillverkningsindustri	14	1	13	22	14	13	12
40	El-, gas- och värmeverk	98	4	94	143	112	101	127
41+90001	Vatten- och reningsverk	17	1	17	30	21	21	19
45	Byggindustri	13	1	13	22	14	15	16
50-52	Parti- o detaljhandel, reparationsverkstäder	102	4	95	174	104	101	96
55	Hotell och restaurang	24	1	20	35	21	23	18
60-63	<i>Transportföretag, totalt</i>	25	1	23	39	23	24	23

SNI 92	Bransch	1998	%	1997	1996	1995	1994	1993
60.1	Järnvägsföretag	6	0	5	6	4	5	5
60 övr	Övriga landtransportföretag	9	0	9	13	8	7	7
61	Rederier	0	0	0	0	0	0	0
62	Flygbolag	1	0	1	3	1	1	1
63	Resebyråer, speditörer	9	0	8	17	10	11	10
64	Post- och telekommunikationsföretag	12	0	10	20	13	12	10
65-67	Finansiella företag	10	0	10	16	10	11	10
70.2	Del småhus, fritidshus	35	1	30	50	30	41	38
70 övr	Övriga fastigheter	7	0	6	10	6	8	7
71-74	Uthyrnings- och företagservicefirmor	27	1	28	61	36	38	32
80-85	Utbildning, hälso- och sjukvård, omsorg	25	1	23	36	23	23	23
90-95	Samhälleliga och personliga tjänster, exkl. reningsverk	38	2	34	57	38	34	35
Off	Offentlig sektor	137	6	126	245	159	157	150
HIO	Hushållens ideella organisationer	12	1	12	22	12	10	9
PK	Privat konsumtion	698	29	652	1 197	730	732	665
Exp	Export	198	8	204	436	162	111	139

20. Koldioxidskatt per bransch 1993-1998. Löpande priser, miljoner kr

20. Carbon dioxide tax by industry, 1993-1998. Current prices, SEK million

SNI 92	Bransch	1998	%	1997	1996	1995	1994	1993
	Totalt	13 095	100	12 719	13 253	11 758	11 517	10 541
01	Jordbruk	467	4	462	459	521	395	366
02	Skogsbruk	189	1	173	169	219	158	140
05	Fiske	1	0	2	1	0	1	1
10-14	Gruvor och mineralutvinningsindustrin	77	1	70	59	57	52	50
15-37	<i>Tillverkningsindustri, totalt</i>	<i>1 458</i>	<i>11</i>	<i>1 172</i>	<i>907</i>	<i>810</i>	<i>762</i>	<i>662</i>
15-16	Livsmedels- dryckesvaru- och tobaksindustri	176	1	143	114	108	98	91
17-19	Textil-, beklädnads- och lädervaruindustri	22	0	16	14	14	12	9
20	Trävaruindustri; ej möbler	73	1	66	59	51	53	44
21	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri	419	3	332	248	207	194	153
22	Förlag; grafik och annan reproduktionsindustri	22	0	20	15	14	16	16
23	Industri för stenkols- och petroleumprod. samt kärnbränsle	4	0	4	3	3	3	7
24	Kemisk industri	78	1	61	47	47	42	32
25	Gummi- och plastvaruindustri	23	0	18	12	12	12	13
26	Jord- och stenvaruindustri	148	1	113	93	80	73	62
27	Stål- och metallverk	219	2	179	121	104	98	87
28	Metallvaruindustri; exkl. maskinindustri	64	0	52	42	36	35	33
29	Maskinindustri	65	0	54	46	41	39	40
30	Industri för kontorsmaskiner och datorer	2	0	2	2	1	2	1
31	Annan elektroindustri	12	0	9	9	7	7	4
32	Teleproduktindustri	8	0	5	3	3	4	3
33	Industri för instrument och ur	8	0	7	5	6	6	5
34-35	Transportmedelsindustri	88	1	70	57	57	51	47
36-37	Övrig tillverkningsindustri	27	0	22	17	18	18	14
40	El-, gas- och värmeverk	1 128	9	947	1 461	1 035	1 150	1 066
41+90001	Vatten- och reningsverk	8	0	12	7	8	9	8
45	Byggindustri	557	4	559	562	531	498	445
50-52	Parti- o detaljhandel, reparationsverkstäder	544	4	568	564	465	469	439
55	Hotell och restaurang	31	0	36	35	25	23	25
60-63	<i>Transportföretag, totalt</i>	<i>1 703</i>	<i>13</i>	<i>1 570</i>	<i>1 537</i>	<i>1 266</i>	<i>1 295</i>	<i>1 176</i>

SNI 92	Bransch	1998	%	1997	1996	1995	1994	1993
60.1	Järnvägsföretag	5	0	8	10	8	8	9
60 övr	Övriga landtransportföretag	1 630	12	1 485	1 462	1 194	1 220	1 111
61	Rederier	1	0	3	3	1	3	2
62	Flygbolag	2	0	1	1	1	1	1
63	Resebyråer, speditörer	65	0	74	60	62	63	53
64	Post- och telekommunikationsföretag	57	0	55	84	78	75	56
65-67	Finansiella företag	19	0	24	27	20	19	13
70.2	Del småhus, fritidshus	247	2	322	318	244	322	288
70 övr	Övriga fastigheter	34	0	29	46	42	34	28
71-74	Uthyrnings- och företagservicefirmor	170	1	190	158	135	131	126
80-85	Utbildning, hälso- och sjukvård, omsorg	35	0	26	27	21	25	23
90-95	Samhälleliga och personliga tjänster, exkl. reningsverk	110	1	106	106	87	85	73
Off	Offentlig sektor	423	3	451	466	468	451	469
HIO	Hushållens ideella organisationer	36	0	37	36	29	32	29
PK	Privat konsumtion	5 800	44	5 908	6 224	5 696	5 534	5 058

SNI 92	Bransch	1998	%	1997	1996	1995	1994	1993
60.1	Järnvägsföretag	0	0	0	0	0	0	0
60 övr	Övriga landtransportföretag	0	0	0	0	0	0	0
61	Rederier	0	0	0	0	0	0	0
62	Flygbolag	0	0	0	0	0	0	0
63	Resebyråer, speditörer	0	0	0	0	0	0	0
64	Post- och telekommunikationsföretag	0	0	0	0	0	0	0
65-67	Finansiella företag	0	0	0	0	0	0	0
70.2	Del småhus, fritidshus	1	0	1	1	0	1	2
70 övr	Övriga fastigheter	0	0	0	0	0	0	0
71-74	Uthyrings- och företagservicefirmor	0	0	0	0	0	0	0
80-85	Utbildning, hälso- och sjukvård, omsorg	0	0	0	0	0	0	0
90-95	Samhälleliga och personliga tjänster, exkl. reningsverk	0	0	0	0	0	0	0
Off	Offentlig sektor	1	1	1	2	2	2	5
HIO	Hushållens ideella organisationer	0	0	0	0	0	0	0
PK	Privat konsumtion	2	2	2	6	5	7	6

22. Fordonsskatt per bransch 1993-1998. Löpande priser, miljoner kr

22. Tax on motor vehicle by industry, 1993-1998. Current prices, SEK million

SNI 92	Bransch	1998	%	1997	1996	1995	1994	1993
	Totalt	6 103	100	6 242	5 471	4 052	4 064	4 095
01	Jordbruk	415	7	422	371	295	295	298
02	Skogsbruk	56	1	58	50	37	37	37
05	Fiske	1	0	1	1	1	1	1
10-14	Gruvor och mineralutvinningsindustrin	9	0	9	8	5	5	5
15-37	<i>Tillverkningsindustri, totalt</i>	225	4	235	201	131	132	134
15-16	Livsmedels- dryckesvaru- och tobaksindustri	36	1	39	32	21	21	22
17-19	Textil-, beklädnads- och lädervaruindustri	4	0	5	4	2	2	2
20	Trävaruindustri; ej möbler	21	0	21	19	14	14	14
21	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri	4	0	5	4	2	3	3
22	Förlag; grafik och annan reproduktionsindustri	12	0	13	12	8	8	8
23	Industri för stenkols- och petroleumprod. samt kärnbränsle	1	0	1	0	0	0	0
24	Kemisk industri	5	0	5	2	2	2	2
25	Gummi- och plastvaruindustri	7	0	7	6	5	5	5
26	Jord- och stenvaruindustri	8	0	10	7	5	5	5
27	Stål- och metallverk	4	0	4	3	2	2	2
28	Metallvaruindustri; exkl. maskinindustri	52	1	53	48	32	32	32
29	Maskinindustri	34	1	35	33	21	21	21
30	Industri för kontorsmaskiner och datorer	1	0	1	0	0	0	0
31	Annan elektroindustri	3	0	3	3	0	0	0
32	Teleproduktindustri	2	0	2	1	0	0	0
33	Industri för instrument och ur	4	0	4	4	2	2	2
34-35	Transportmedelsindustri	17	0	17	15	9	9	10
36-37	Övrig tillverkningsindustri	10	0	10	8	6	6	6
40	El-, gas- och värmeverk	21	0	22	19	15	15	15
41+90001	Vatten- och reningsverk	1	0	1	1	1	1	1
45	Byggindustri	392	6	405	352	260	261	263
50-52	Parti- o detaljhandel, reparationsverkstäder	451	7	464	404	299	300	303
55	Hotell och restaurang	16	0	17	14	10	10	10
60-63	<i>Transportföretag, totalt</i>	399	7	413	361	264	266	267

SNI 92	Bransch	1998	%	1997	1996	1995	1994	1993
60.1	Järnvägsföretag	1	0	1	1	1	1	1
60 övr	Övriga landtransportföretag	381	6	394	344	253	255	256
61	Rederier	2	0	2	1	0	0	0
62	Flygbolag	2	0	2	2	2	2	2
63	Resebyråer, speditörer	13	0	14	13	8	8	8
64	Post- och telekommunikationsföretag	43	1	26	39	29	29	29
65-67	Finansiella företag	16	0	16	14	10	10	10
70.2	Del småhus, fritidshus	31	1	32	27	20	20	20
70 övr	Övriga fastigheter	14	0	15	12	10	10	10
71-74	Uthyrnings- och företagservicefirmor	127	2	131	112	83	83	84
80-85	Utbildning, hälso- och sjukvård, omsorg	26	0	27	26	18	18	18
90-95	Samhälleliga och personliga tjänster, exkl. reningsverk	35	1	37	30	24	24	24
Off	Offentlig sektor	168	3	172	151	114	112	113
HIO	Hushållens ideella organisationer	..	..	..	..	..	..	..
PK	Privat konsumtion	3 657	60	3 739	3 278	2 426	2 435	2 453

23. Miljöföretag, antal anställda, omsättning och export per bransch 1999²⁸

23. Environmental industries, number of employees, turnover and export by industry, 1999

SNI 92	Branschgrupp	Företag antal	Anställda ²⁹ antal	Omsättning Mkr	Total export Mkr	därav EU- export Mkr
	Totalt	4 500	42 400	80 800	11 100	5 650
01-14	Basindustrin	650	500	600	..	..
15-37	Tillverkningsindustri	500	10 850	17 550	7 200	3 900
40-41 + 90001	El, gas, värme och vatten	150	8 300	32 500	1 650	850
45	Byggindustri	350	4 400	4 850	200	..
50-52	Parti- o detaljhandel, reparationsverkstäder	1 200	5 050	11 300	1 700	800
55-95	Tjänster	1 500	13 100	13 500	350	100
	Oklassificerad ³⁰	150	..	500	..	..
Off	Offentlig sektor	..	200	..	..	..

²⁸ Preliminära data för företag med sin huvudsakliga verksamhet inom miljöbranschen. Detta är därför en underskattning av miljöbranschen totalt eftersom företag med sekundär verksamhet inom miljöbranschen inte ingår.

²⁹ Anställda på arbetsställen inom miljöbranschen.

³⁰ Oklassificerade i företagsdatabasen.

24. Miljöföretag, antal anställda, omsättning och export efter miljöområde 1999³¹.

24. Environmental industries, number of employees, turnover and export by environmental activities, 1999

Miljöområde	Företag	Anställda ³²	Omsättning	Export
	antal	antal	Mkr	Mkr
Totalt	4 500	42 400	80 800	11 100
A Utsläppsbehandling	2 600	22 200	31 300	5 000
A1 Kontroll av luftutsläpp	..	800	1 150	200
A2 Avloppshantering	150	4 000	4 000	2 050
A3 Avfallshantering	1 950	13 700	22 400	2 300
A4-A5 Mark och grundvatten, sanering samt Buller och vibrationer	..	450	800	300
A6 Övervakning och kontroll etc.	500	3 250	2 950	150
B Renare teknologier och produkter	100	1 700	3 900	1 500
B1 Renare/mer resurseffektiva tekniker	50	1 000	2 650	1 150
B2 Renare/mer resurseffektiva produkter	50	700	1 250	350
C Resurshantering	1 800	18 500	45 600	4 600
C1 Kontroll av inomhusluft	150	6 350	7 000	2 150
C2 Dricksvattenproduktion	100	2 450	2 650	200
C3 Återvunnet material	150	1 400	1 800	150
C4 Förnyelsebar energi	150	3 850	28 850	1 700
C5 Värme/energibesparing	350	3 150	4 400	400
C6 Hållbart jordbruk och fiske	900	1 200	800	..
C9-10 Ekoturism, Övrigt, t.ex. naturvård, biologisk mångfald	..	100	100	..

³¹ Preliminära data för företag med sin huvudsakliga verksamhet inom miljöbranschen. Detta är därför en underskattning av miljöbranschen totalt eftersom företag med sekundär verksamhet inom miljöbranschen inte ingår.

³² Anställda på arbetsställen inom miljöbranschen.

25. Totala utgifter för miljöskydd per bransch 1999, miljoner kr³³

25. Total environmental expenditure by industry, 1999, SEK million

SNI 92	Bransch	Totala utgifter (1+2)	RF ³⁴ %	Investeringar 1	RF %	Löpande kostnader 2	RF %
	Totalt	7 430	C	2 851	D	4 578	C
10-14	Gruvor och mineralutvinningsindustri	174	C	65	F	109	E
15-16	Livsmedels-, dryckesvaru- och tobaksindustri	677	D	170	F	507	D
17-19	Textil-, beklädnads- och lädervaruindustri	87	F	12	G	74	F
20	Trävaruindustri; ej möbler	180	E	65	E	115	E
21-22	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri samt grafisk industri	1 879	E	964	E	915	E
23 ³⁵	Industri för stenkols- och petroleumprod. samt kärnbränsle	97	..	34	..	63	..
24	Kemisk industri	896	D	216	E	680	D
25	Gummi- och plastvaruindustri	135	E	44	F	91	E
26	Jord- och stenvaruindustri	376	E	201	F	176	E
27	Stål- och metallverk	646	D	206	E	439	D
28	Metallvaruindustri; exkl. maskinindustri	298	D	64	E	234	E
29-36	Övrig tillverkningsindustri	1 222	D	396	E	826	D
40-41	Energi- o vattenförsörjning	762	E	412	F	350	E

³³ Statistik över miljöskyddskostnader finns bara för tillverkningsindustrin (SNI 15-36), SNI 10-14 och SNI 40-41.

³⁴ Relativa felmarginalen: osäkerhetsmått som anges i relativa felmarginalen i procent med en bokstav från A-G. För mer detaljerad beskrivning av osäkerhetsmättet se avsnitt "Avfall" under "Så görs statistiken" (sid. 65).

³⁵ Data inhämtat från 1997 års enkätundersökning

26. Miljöekonomiska indikatorer: utsläpp av CO₂, SO₂ och NO_x relaterat till förädlingsvärde och sysselsättningstimmar för åren 1993, 1995 och 1998. Fasta priser, referensår 1995

26. Environmental economic indicators: emissions of CO₂, SO₂ and NO_x related to value added and employment, for 1993, 1995 and 1998. Fixed prices, reference year 1995

SNI 92	Bransch	År	Koldioxid, CO ₂		Svaveldioxid, SO ₂ ¹		Kväveoxider, NO _x ²	
			Förädlings- värde	Syssel- sättning	Förädlings- värde	Syssel- sättning	Förädlings- värde	Syssel- sättning
			Ton/Mkr	Ton/ktim	kg/Mkr	kg/ktim	kg/Mkr	kg/ktim
01	Jordbruk	1993	93	7	45	3	1 845	140
		1995	96	7	39	3	1 534	117
		1998	89	8	33	3	1 459	131
02	Skogsbruk	1993	19	8	7	3	798	347
		1995	19	9	5	2	564	258
		1998	21	9	5	2	550	247
05	Fiske	1993	369	19	1 962	101	8 766	452
		1995	362	26	1 528	108	6 509	461
		1998	328	33	1 031	104	4 459	450
10-14	Gruvor och mineral- utvinningsindustrin	1993	96	34	170	61	523	186
		1995	108	42	201	79	575	226
		1998	103	43	196	82	512	215
15-37	Tillverkningsindustri, totalt	1993	60	15	169	41	193	47
		1995	55	15	128	36	140	39
		1998	47	15	111	35	115	37
15-16	Livsmedels-, dryckes- varu och tobaksindustrin	1993	37	9	42	10	95	23
		1995	41	11	40	10	77	20
		1998	32	9	31	9	56	16
17-19	Textil-, beklädnads- och och lädervaruindustri	1993	29	4	25	4	39	6
		1995	27	4	31	5	32	5
		1998	27	4	26	4	26	4
20	Trävaruindustri; ej möbler	1993	17	4	97	23	248	58
		1995	18	4	104	23	265	59
		1998	14	4	91	25	236	65
21	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri	1993	48	28	439	256	561	327
		1995	58	31	395	208	544	286
		1998	59	33	352	200	500	284
22	Förlag; grafik och annan reproduktions- Industri	1993	4	1	2	0	16	4
		1995	3	1	1	0	12	3
		1998	3	1	2	1	9	3
23	Industri för stenkols-, och petroleumprod. samt kärnbränsle	1993	1 259	575	2 762	1 261	2 040	931
		1995	1 106	775	1 549	1 085	1 173	822
		1998	1 015	785	1 406	1 087	1 065	824

Tabell 26, forts.

SNI 92	Bransch	År	Koldioxid, CO ₂		Svaveldioxid, SO ₂		Kväveoxider, NO _x	
			Förädlings- värde	Syssel- sättning	Förädlings- värde	Syssel- sättning	Förädlings- värde	Syssel- sättning
			Ton/Mkr	Ton/ktim	kg/Mkr	kg/ktim	kg/Mkr	kg/ktim
24	Kemisk industri	1993	18	9	179	93	97	50
		1995	18	9	160	77	73	35
		1998	16	9	136	72	54	29
25	Gummi- och plast- varuindustrin	1993	15	3	25	5	39	8
		1995	11	3	18	4	31	7
		1998	11	3	16	4	25	6
26	Jord- och stenvaru- industri	1993	395	100	728	184	631	160
		1995	435	108	943	235	617	154
		1998	458	114	1 218	304	597	149
27	Stål- och metallverk	1993	298	106	431	153	476	169
		1995	258	106	311	128	318	131
		1998	251	106	293	124	301	128
28	Metallvaruindustri; exkl. maskinindustri	1993	13	2	9	2	30	6
		1995	10	2	6	1	18	4
		1998	10	2	6	1	19	4
29	Maskinindustri	1993	8	2	6	1	16	4
		1995	6	1	4	1	10	2
		1998	6	2	4	1	9	2
30	Industri för kontors- maskiner och datorer ³	1993	4	1	3	1	..	..
		1995	2	1	2	0	..	..
		1998	4	1	2	1	..	..
31	Annan elektroindustri ⁴	1993	6	1	4	1	..	..
		1995	5	1	4	1	..	..
		1998	5	1	3	1	..	..
32	Teleproduktindustri ⁵	1993	4	1	6	1	..	..
		1995	2	1	1	0	..	..
		1998	1	1	1	0	..	..
33	Industri för instrument och ur	1993	2	1	1	0	9	3
		1995	1	0	1	0	3	1
		1998	1	0	1	0	2	1
34-35	Transportmedels- dustrin industri	1993	12	3	14	3	17	4
		1995	10	3	10	3	11	3
		1998	9	3	10	3	10	3
36-37	Övrig tillverknings- industri	1993	18	1	27	2	33	2
		1995	15	2	21	2	24	3
		1998	17	2	30	4	25	3

Tabell 26, forts.

SNI 92	Bransch	År	Koldioxid, CO ₂		Svaveldioxid, SO ₂		Kväveoxider, NO _x	
			Förädlings- värde Ton/Mkr	Syssel- sättning Ton/ktim	Förädlings- värde kg/Mkr	Syssel- sättning kg/ktim	Förädlings- värde kg/Mkr	Syssel- sättning kg/ktim
40	El-, gas- och värme- verk	1993	230	181	480	378	442	348
		1995	217	183	450	380	396	334
		1998	211	176	438	367	405	340
41 + 90001	Vatten- och renings- verk	1993	5	3	1	1	0	0
		1995	5	3	1	0	0	0
		1998	3	2	0	0	0	0
45	Byggindustrin	1993	19	3	6	1	79	13
		1995	20	3	6	1	62	11
		1998	22	4	6	1	70	12
50-52	Parti- och detalj- handeln	1993	9	2	2	0	45	8
		1995	8	2	1	0	33	6
		1998	9	2	1	0	29	6
55	Hotell och restaurang	1993	4	1	2	0	20	2
		1995	4	0	1	0	14	2
		1998	4	1	1	0	12	2
60-63	<i>Transportföretag, totalt</i>	1993	158	35	302	67	1 929	430
		1995	163	38	288	67	1 618	377
		1998	163	41	210	53	1 298	328
60.1	Järnvägsföretag	1993	23	3	8	1	179	21
		1995	23	3	5	1	228	30
		1998	18	3	4	1	184	29
60 övr	Övriga landtransport- företag	1993	94	20	22	5	1 680	349
		1995	93	20	15	3	1 219	267
		1998	98	23	15	4	1 024	244
61	Rederier	1993	770	291	2 693	1 018	8 543	3 229
		1995	889	324	2 833	1 032	8 643	3 148
		1998	862	333	2 144	828	6 591	2 544
62	Flygbolag	1993	243	120	46	23	869	431
		1995	285	131	55	25	1 078	497
		1998	362	163	69	31	1 312	589
63	Resebyråer, speditörer	1993	12	3	3	1	388	90
		1995	9	2	2	0	258	63
		1998	9	2	2	0	201	52
64	Post- och telekom- munikationsföretag	1993	6	1	1	0	21	5
		1995	6	2	1	0	16	5
		1998	3	1	0	0	10	4

Tabell 26, forts.

SNI 92	Bransch	År	Koldioxid, CO ₂		Svaveldioxid, SO ₂		Kväveoxider, NO _x	
			Förädlings- värde	Syssel- sättning	Förädlings- värde	Syssel- sättning	Förädlings- värde	Syssel- sättning
			Ton/Mkr	Ton/ktim	kg/Mkr	kg/ktim	kg/Mkr	kg/ktim
65-67	Finansiella företag	1993	1	0	0	0	5	3
		1995	1	0	0	0	4	2
		1998	1	0	0	0	3	2
70.2	Del småhus, fritidshus	1993	9	-	5	-	10	-
		1995	7	-	3	-	7	-
		1998	6	-	2	-	7	-
70 övr	Övriga fastigheter	1993	1	1	0	0	2	2
		1995	1	1	0	0	2	2
		1998	1	1	0	0	2	2
71-74	Uthyrnings- och företagsservicefirmor	1993	4	1	1	0	324	78
		1995	4	1	1	0	236	54
		1998	4	1	1	0	191	44
80-85	Utbildning, hälso- och sjukvård, omsorg	1993	4	1	1	0	119	17
		1995	3	0	1	0	74	11
		1998	4	1	1	0	66	9
90-95	Samhälleliga och personliga tjänster exkl. reningsverk	1993	9	1	2	0	41	6
		1995	10	1	2	0	32	5
		1998	9	1	2	0	25	4
Off	Offentlig sektor ⁶	1993	10	1	7	1	..	..
		1995	8	1	3	0	..	..
		1998	5	1	2	0	..	..
HIO	Hushållens ideella Organisationer ⁷	1993	5	1	2	0	..	..
		1995	5	1	2	0	..	..
		1998	5	1	2	0	..	..

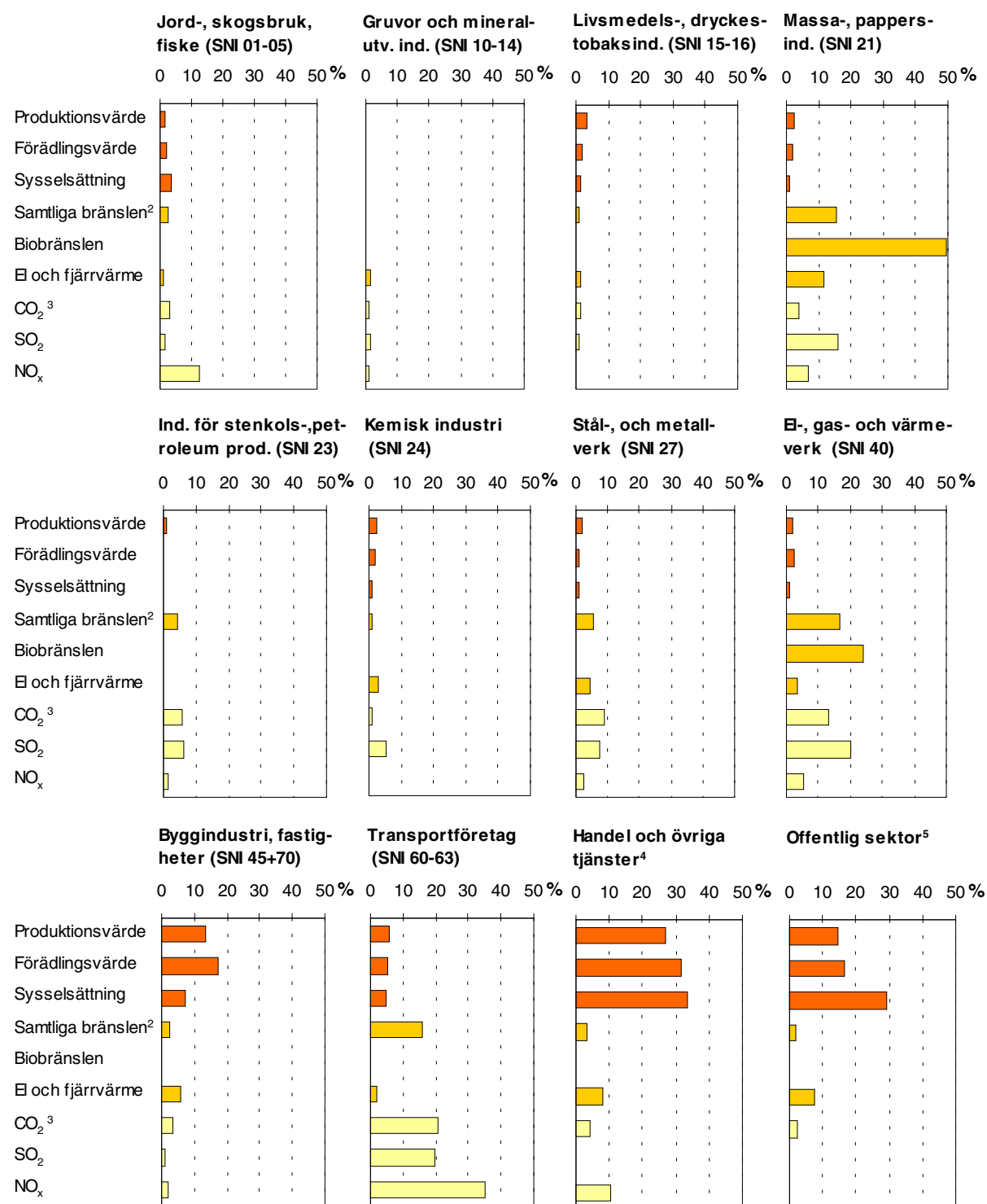
1-2) Enheterna ton/Mkr och ton/ktim för SO₂ och NO_x var felaktiga och ändrades till kg/Mkr och kg/ktim den 18 januari 2002.

3-7) Indikatorer vad gäller NO_x-utsläpp går ej att redovisas p.g.a. stora osäkerheter för utsläppsberäkningar avseende mobila källor.

Diagram

1. Miljöekonomiska profiler för tolv branschgrupper, andelar av total¹ 1998

1. Environmental and economic profiles for 12 industries, shares total in 1998



1) Vissa branschgrupper är ej representerade i denna figur. Därmed blir summan ej 100% av olika ämnesgrupperna.

2) Här ingår samtliga energivaror som förbränns. Ej kärnbränsle eller koks som används som råvara vid metallurgiska processer.

3) Exklusive biobränslen.

4) SNI 50-55, 64-67, 71-95

5) Utsläpp från NO_x redovisas ej då offentlig sektor p.g.a. ofullständighet i utsläppsberäkningar då mobila källor.

Fakta om statistiken

I detta statistiska meddelande (SM) presenteras resultat från de svenska fysiska miljöräkenskaperna. Statistiken redovisas i huvudsak för åren 1993-1998. För miljöskatter på totalnivå finns statistik för åren 1993-2000. För övriga områden redovisas statistik för de år data finns tillgängliga. Redovisningen görs, med vissa undantag, för 39 branscher, offentlig sektor, hushållens ideella organisationer (HIO) samt privat konsumtion.

För denna rapport föreligger inga EG-direktiv. Däremot omfattas miljöskyddskostnadsvariabeln processexterna investeringar av EU-förordningen SBS 58/97 som kräver att statistik, fr.o.m. 1999, ska inrapporteras till EU.

Detta omfattar statistiken

Statistiken i detta SM omfattar följande områden:

Utsläpp till luft - omfattar koldioxid (CO₂), svaveldioxid (SO₂) och kväveoxider (NO_x) och redovisas i ton utsläpp.

Energianvändning - användning av bränslen (totala och därav biobränslen) samt el och fjärrvärme redovisas i PJ (Petajoule = 10¹⁵ joule).

Avfall – redovisar uppkommen mängd ej farligt avfall per näringsgren respektive behandlingssätt samt uppkommen mängd farligt avfall per näringsgren för åren 1993 och 1998.

Ekonomiska grunddata – produktionsvärde och förädlingsvärde redovisas i såväl fasta som löpande priser. Sysselsättning redovisas i timmar.

Miljöskatter - delas in i fyra huvudgrupper; energirelaterade skatter, transportrelaterade skatter, skatt på vissa substanser och skatt på naturresurser. Miljöskatterna redovisas både totalt och fördelade på olika branscher.

Miljöföretag och gröna jobb - omfattar antal miljöföretag, antal sysselsatta inom miljöindustrin samt ekonomiska data som omsättning och export mestadels för 1999 (viss statistik gällande sysselsättning är för 1998).

Miljöskyddskostnader – redovisas för stat, kommuner och industrin för år 1999.

Miljöekonomiska profiler - visar branschens procentuella bidrag till ekonomi, sysselsättning, energianvändning samt utsläpp i relation till den svenska ekonomin i sin helhet. Redovisningen görs för tolv utvalda branscher eller branschgrupper för år 1998.

Miljöekonomiska indikatorer - uttrycks som kvoter mellan utsläpp av CO₂, SO₂ resp. NO_x och förädlingsvärde resp. sysselsättningstimmar, t.ex. kg SO₂ / mkr för åren 1993, 1995 och 1998.

Definitioner och förklaringar

Energibalanser - sammanhållen energistatistik för att kunna följa tillförsel och användning av olika energislag, inbegripet omvandling från ett energislag till ett annat.

Emissionsfaktor - används för beräkningar av mängd utsläpp av CO₂, SO₂, NO_x m.m. till luft, och är olika för olika bränsle- och drivmedelslag, förbränningsförhållanden etc. Emissionsfaktorer har enheten gram/MJ.

Förädlingsvärde - motsvarar produktionens försäljningsvärde i ett företag, när kostnaden för inköp av insatsvaror dragits bort. Förädlingsvärdet utgör bidraget till produktionen från (och ersättningen till) arbetskraft och kapital, dvs. summan av löner och vinst.

Koldioxid, CO₂ - medverkar tillsammans med flera andra gaser till den så kallade växthuseffekten. Koldioxid och andra s.k. växthusgaser upprätthåller en balans mellan solstrålningen till jordytan och värmestrålningen från jordytan. Under de senaste 200 åren har emellertid denna balans rubbats p.g.a. förbränning av fossila kolreserver m.m., vilket lett till en långsam temperaturstegring på jordytan. Inom de svenska miljöräkenskaperna redovisas CO₂-utsläppen exklusive biobränslen (träbränslen, avlutar och tallolja). Det beror på att dessa inte anses ge ett nettotillskott till atmosfären.

Kväveoxider, NO_x - inbegriper NO och NO₂. Bidrar genom nedfall av kväveföreningar till försurning som leder till skador på skogsmark, sjöar och vattendrag samt skador på kulturföremål. Kan också bidra till övergödning av sjöar och vattendrag, som kan resultera i kraftig algbloomning, igenväxning och syrebrist i vattnet. NO_x bidrar även till bildning av marknära oxidanter som orsakar skada på grödor och skog samt påverkar människors hälsa.

Miljöföretag - består av aktiviteter som producerar varor och tjänster som mäter, förebygger, minimerar eller återställer förstörd miljö i vatten, luft och jord samt även de problem som är relaterade till avfall, buller och ekosystem. Detta innefattar även renare teknologier samt varor och tjänster som minskar miljörisiker eller minimerar utsläpp och resursanvändning.

Mobila källor - vägtrafik, sjöfart, flyg, järnväg, arbetsfordon och arbetsredskap.

Offentlig sektor – benämning för verksamhet inom stat, kommuner och landsting samt socialförsäkringsinstitutioner. Staten består av regering, departementen och olika statliga verk som hör till departementen. Affärsdrivande verk och verksamhet som huvudsakligen är avgiftsfinansierad är klassade som marknadsaktivitet och ingår därför i näringslivet.

Privat konsumtion - omfattar hushållens konsumtion.

Produktionsvärde - värdet av producerade varor och tjänster. Med produktionsvärde till producentpris avses produktionen värderad enligt avsalupris exklusive varuanknutna indirekta skatter samt inklusive ev. varuanknutna subventioner.

SNI-kod - kod för olika branscher enligt svensk näringsgrenindelning, SNI92

Svaveldioxid, SO₂ - bidrar genom nedfall av svavelföreningar till försurning som leder till skador på skogsmark, sjöar och vattendrag samt skador på kulturföremål.

Så görs statistiken

Näringsgrensindelning

Avgränsning och definitioner av redovisade användarkategorier följer standard för svensk näringsgrensindelning (SNI92). Denna standard bygger på EU:s klassificeringssystem NACE rev. 1.

Utsläpp till luft

Metoderna att beräkna utsläpp till luft av olika ämnen är desamma som används inom den officiella utsläppsstatistiken. Diskrepanser i resultat mellan beräknade utsläpp inom miljöräkenskaperna och den officiella utsläppsstatistiken beror dels på skillnader i grunddata dels på att avgränsningarna skiljer sig åt. Skillnader i dataunderlaget beror på att miljöräkenskaperna har kunnat använda definitiva uppgifter för fler statistikgrenar istället för tidigare publicerade preliminära data. Vad gäller avgränsningar är en viktig skillnad att:

- den officiella statistiken ska visa de totala utsläppen inom Sveriges gräns oavsett nationalitet på den som släpper ut

- miljöräkenskaperna ska visa de totala utsläppen från svenskar och deras aktiviteter oavsett var i världen utsläppen sker.

Detta får speciella konsekvenser för utsläppen från mobil förbränning (se vidare detta avsnitt). För utförligare beskrivningar av beräkningsmetoder, och deras kvalitet, hänvisas till Statistiska meddelanden med officiell utsläppsstatistik (MI 18 SM).

Stationär förbränning

Utsläppen av olika ämnen från stationära källor har beräknats för olika typer av bränsleslag, som en produkt av bränsleförbrukning och emissionsfaktor efter omräkning av bränsleförbrukning till energimängd. Uppgifterna om bränsleförbrukning har hämtats från energidata i nationalräkenskaperna. Emissionsfaktorerna har hämtats från den officiella utsläppsstatistikens beräkningar och är framtagna av Naturvårdsverket.

Mobil förbränning

Till mobil förbränning räknas vägtrafik, sjöfart, flyg, järnväg, arbetsfordon och arbetsredskap. Beroende på utsläppt ämne skiljer sig beräkningsmetoderna åt. Det bör observeras att utsläpp från mobila källor registreras på den bransch som utför transporten och inte på köparen av transporttjänsten. Utsläppen av SO₂ och CO₂ har beräknats som en produkt av drivmedelsförbrukning och emissionsfaktor, efter omräkning av respektive drivmedel till energimängd.

Utsläpp från mobil förbränning av NO_x är inte proportionella mot förbrukad mängd drivmedel utan beror bl.a. på motortyp och dess ålder, syretillgång, temperatur samt motorbelastning. Uppgifter om utsläpp från olika typer av mobila källor har p.g.a. detta hämtats från den officiella utsläppsstatistiken. Där har olika modeller tillsammans med emissionsfaktorer använts för att beräkna utsläppen. Användandet av officiell utsläppsstatistik medför här en del diskrepanser med avseende på miljöräkenskapernas avgränsningsområde. Detta är särskilt tydligt för utsläpp från flygtrafik och sjöfart, med generella underskattningar som resultat.

Industriprocesser

Uppgifterna om utsläpp från industrins produktionsprocesser har hämtats från den officiella utsläppsstatistiken. Där redovisas utsläppen på olika sektorer efter Naturvårdsverkets klassning av industrier enligt Miljöskyddsförordningen, och inte efter SNI-tillhörighet. Uppgifterna har fördelats om på näringsgrenar enligt SNI, vilket kan ha inneburit vissa smärre fel. Problemet anses dock vara marginellt.

Energi

Den bränsleförbrukning som används som underlag för redovisning av bl.a. utsläpp, energianvändning (PJ) m.m. i miljöräkenskaperna, har branschfördelats av programmet för Nationalräkenskaper. Denna statistik över förbrukade bränslen sammanfaller i huvudsak med underlaget för de årliga energibalanserna. Dessa balanser tas fram av SCB i en undersökning och dess statistikkällor, beräkningsmetoder, innehåll m.m. finns beskrivet i Statistiska meddelande (E 20 SM). Anledningen till att de årliga energibalanserna inte kan användas till miljöräkenskaperna är att dess branschindelning, främst för servicenäringarna, är för grov.

Avfall

Den statistik om industrins avfall som använts i denna rapport är hämtad från SCB:s undersökningar om "Avfall från tillverkningsindustrin och utvinning av mineraler" 1993 respektive 1998 och avser uppkommen och behandlad mängd avfall. Populationen består av 5 149 industriarbetsställen med minst 20 anställda inom näringsgrenarna utvinning av mineral (SNI-92 C) och tillverkningsindustri

(SNI-92 D). I undersökningen efterfrågades uppkommen mängd av olika slag av avfall fördelat på ej farligt, farligt och mottaget samt mängderna på de olika behandlingssätten. Eftersom undersökningen har genomförts genom ett urval av arbetsställen är de mängder som anges för hela redovisningsgruppen skattningar. De måste därför omges av en felmarginal. För varje skattning har en relativ felmarginal tagits fram.

- Relativ felmarginal = 2 x variationskoefficienten
- Variationskoefficienten = estimatorns (skattade) standardavvikelse / skattningen

I tabellerna anges den relativa felmarginalen i procent med en bokstav från A-G enligt följande:

Bokstavs- beteckning	Relativ felmarginal (%)
A	0 - 2
B	2 - 5
C	5 - 10
D	10 - 20
E	20 - 50
F	50 - 100
G	100

Ekonomi

De ekonomiska uppgifterna i denna rapport är hämtade från programmet för nationalräkenskaperna (NR 10 SM) samt från SCB:s databaser. I huvudsak återfinns uppgifterna som publiceras i detta SM i nationalräkenskapernas publikationer, men i vissa fall avviker den branschklassificering som används vilket innebär att uppgifter på en mer disaggregerad nivå använts för att skapa tabellerna.

Nationalräkenskaperna omfattar bl.a. ett system med användnings- och tillgångstabeller (Use och Supply) som skall visa på sambanden mellan producenter och användare i ekonomin förutom att utgöra underlag för beräkningar av BNP och andra aggregerade mått. Miljöräkenskaperna är ett sk. Satelliträkenskapssystem som kopplas till användningstabellerna i nationalräkenskaperna via beräkningar av de fysiska flöden som uppstår i de olika branscherna när de producerar varor och tjänster som används i andra branscher eller som går till slutlig användning. Detta möjliggör även att räkna om de fysiska flödena från branscher till att gälla per varugrupp eller för olika delar i den slutliga användningen, t.ex. den privata konsumtionen eller exporten, via s.k. Input/Output-tabeller. Detta görs inte inom ramen för detta SM i och med att det inte finns några officiella Input/Output-tabeller för Sverige efter 1985.

Nationalräkenskaperna håller för närvarande på att lägga om sitt system efter det europeiska systemet för nationalräkenskaper - ENS 1995. Inom ramen för detta skall medlemsländerna kunna producera jämförbara nationalräkenskaper. Ett liknande harmoniseringsarbete pågår för miljöräkenskaperna.

Miljövård

Miljöskatter

Den branschvisa fördelningen av skatter baseras på hur skattebasen³⁶ fördelas mellan olika branscher.

För energiskatt, koldioxidsskatt och svavelskatt fördelas skatten med hjälp av branschens bränsleförbrukning och de bränslespecifika skattesatserna. Skattesatserna skiljer sig mellan olika bränslen, år och branscher i ekonomin. I beräkningsmodellen tas således hänsyn till olika nedsättningar och undantag som återfinns i skattesystemet. Den beräknade skatten stäms sedan av mot de totala skatteintäkter som redovisas hos Skattemyndigheten.

Fördelning av den totala fordonsskatten baseras på hur fordonsparken för olika fordonsslag fördelas mellan olika branscher.

Miljöföretag och gröna jobb

Redovisningen görs för aktiva företag där den primära produktionen är s.k. miljöprodukter/tjänster. Dessa företag fördelas sedan dels på branscher dels på olika miljöområden. Miljöområdena är indelade i tre olika huvudområden; A Utsläppsbehandling, B Renare teknologier och produkter samt C Resurshantering.

Miljöskyddskostnader

Statens miljöskyddskostnader delas in efter olika anslagsområden, där A1-A9 omfattar miljövård och B1-B4 omfattar strålskydd och kärnsäkerhet. Åtgärder för god miljö finansieras också inom ramen för andra utgiftsområden. Kommunernas kostnader omfattar avfallshantering, avloppsrening och miljö- och hälsoskyddskontroll. Det finns ännu inte något framtaget system för att producera löpande uppgifter om den offentliga sektorns miljöskyddskostnader och de redovisade uppgifterna måste ses som preliminära. Industrins miljöskyddskostnader däremot har utvecklats sedan 1998 i Sverige. En förbättrad enkät har utformats, ett system byggts upp och en informationsmanual för området håller på att tas fram. Kvalitén och antalet inkomna svar har höjts och statistiken för 1999 kan anses vara förhållandevis god. Dock återstår en del arbete med att utveckla området. Den framtagna statistiken uppfyller EU:s krav samt den föreslagna utökningen av förordningen. Miljöskyddskostnader delas därmed in i processexterna och processintegrerade miljöinvesteringar samt löpande kostnader.

Statistikens tillförlitlighet

Något samlat mått för osäkerheten för ekonomiska data, energiuppgifter och utsläpp till luft kan inte anges. Den statistiska information som används har hämtats från ett flertal olika undersökningar. Endast några stycken av dem har osäkerheten uttryckt i tal. Detta gör det svårt att presentera ett samlat osäkerhetsmått. För den som önskar få en bättre bild av de ingående undersökningarnas kvalitet hänvisas till de separata studierna och tillhörande produktbeskrivningar.

Bra att veta

I februari 1996 publicerade SCB för första gången ett statistiskt meddelande (SM) i serien Miljöräkenskaper (Na 53 SM 9601), med resultat och matriser från åren 1989, 1991 och 1993 uppdelat efter SNI69. Ett andra miljöräkenskaps-

³⁶ Skattebasen är den produkt, aktivitet eller ämne som skatten baseras på. Ett exempel är energiskatt per liter olja där bränslet olja fungerar som skattebas.

SM (Mi 53 SM 9901), som följer den nya SNI-indelningen SNI92, publicerades våren 2000 med resultat från åren 1993 och 1995. Föreliggande SM är det tredje och gäller åren 1993 till 1998. Uppdateringar och revideringar har gjorts vilket gör att uppgifterna kan avvika vid jämförelse med tidigare SM.

SM:et publiceras både via Internet och i tryckt pappersform. Den elektroniska versionen är kostnadsfri och åtkomlig via SCB:s webbplats, www.scb.se. En tryckt version erhålls mot betalning från SCB, Publikationstjänsten, 701 89 Örebro. Telefon 019-17 68 00. Mer information om statistiken och dess kvalitet ges i en särskild [Beskrivning av statistiken](#) på SCB:s webbplats, www.scb.se.

I serien Miljöräkenskaper har följande rapporter utkommit

- 2000:8 The Environment Industry in Sweden 2000
- 2000:7 Metod för samhällsekonomisk analys av miljöåtgärder
- 2000:6 Vattenräkenskaper – en pilotstudie om uttag, användning samt utsläpp; fysiska och monetära data
- 2000:5 Miljöpåverkan av svensk handel – resultat från en pilotstudie
- 2000:4 En framtida nationell materialflödesstatistik
- 2000:3 Miljöskatter och miljöskadliga subventioner
- 2000:2 Industrins miljökostnader 1997 – resultat från en svensk pilotstudie
- 2000:1 The environment industry in Sweden 1999
- 1999:3 Skogsräkenskaper – en delstudie avseende fysiska räkenskaper
- 1999:2 Miljöföretag och gröna jobb i Sverige
- 1999:1 Minskade koldioxidutsläpp genom förändrad materialanvändning – en förstudie
- 1998:11 Indikatorer för hållbar utveckling – en pilotstudie
- 1998:10 Miljöräkenskapsprojektet vid Konjunkturinstitutet 1992-1997 med bilagorna Gröna nationalräkenskaper Att konstruera ett miljöräkenskapssystem
- 1998:9 Svenska miljöräkenskaper för svavel och kväve samt Sveriges kostnader för kväveutsläpp
- 1998:8 Avfall 1993
- 1998:7 Kostnader för att minska utsläpp av kväveoxider och flyktiga organiska ämnen
- 1998:6 Samband mellan miljö och ekonomi, en rapport om fysiska miljöräkenskaper i Sverige
- 1998:5 Aggregering av miljödata till miljöhot – en förstudie 1996
- 1998:4 Industrins miljöskyddskostnader 1991
- 1998:3 Materialflöden och kretslopp i de svenska miljöräkenskaperna - en förstudie 1995
- 1998:2 SWEEA, Swedish Economic and Environmental Accounts English version 1994
- 1998:1 SWEEA, Swedish Economic and Environmental Accounts Svenska miljöräkenskaper, En lägesrapport från Konjunkturinstitutet och Statistiska Centralbyrån 1994

Referenser

- Det militära försvaret och miljön, FM Sektorrapport, M7740-789101, 1995
- ENS 1995, Eurostat 1996
- European Transboundary Acidification Air Pollution. Meterological Synthesizing Centre - West, Report 1/95
- Industrins miljöskyddskostnader 1997 – resultat från en svensk pilotstudie, rapport 2000:2, SCB
- Integrating indicators in a national accounting matrix including environmental accounts (NAMEA). Netherlands Central Bureau of Statistics, Nr NA-060, 1993
- Kartläggning av förorenande utsläpp från traktorer, arbetsmaskiner m.m. SNV rapport 3756, 1989.
- Kartläggning av förorenande utsläpp från motordrivna redskap. ÅF-industriteknik AB, projekt nr. 124-560-89, 1990
- Miljöpåverkan från fritidsbåtar, fiske- och arbetsfartyg. MariTerm AB, 1991
- Miljöräkenskaper och mobila källors utsläpp. SCB PM M/MI 1995:21
- Miljöskatter och miljöskadliga subventioner, rapport 2000:3, SCB
- Nationalräkenskaper 1993-1999. SCB, NR 10 SM 0001
- Rapport angående täckningsgraden i de svenska nationalräkenskaperna. Nationalräkenskaper PM 1995:22 ÅT
- Rapportering av luftutsläpp till CORINAIR gällande 1994-1998, Transportsektorn. Naturvårdsverket
- Sjöfartens utsläpp av avgaser. TFB - rapport, 1991:18
- SWEEA (Swedish Economic and Environmental Accounts) - Svenska miljöräkenskaper. En lägesrapport från Konjunkturinstitutet och Statistiska centralbyrån, 1994
- The environment industry in Sweden 1999, rapport 2000:1, SCB
- Utsläpp till luft i Sverige av svaveldioxid, kväveoxider och ammoniak, 1993. SCB, Na 18 SM 9404
- Utsläpp till luft i Sverige av koldioxid 1993. SCB, Na 18 9405
- Utsläpp till luft i Sverige, 1998. SCB, MI 18 SM 9901
- Årliga energibalanser 1995-1996. SCB, E 20 SM 9805

In English

Summary

Links between environment and economy

This Statistical Report presents results from the Swedish Environmental and Economic Accounts in physical terms for the years, 1993-1998. The Environmental Economic Accounts constitute an integrated and comprehensive system for environmental and economic statistics. The system can be used for analyses of various relationships between the economy and the environment.

Emissions of carbon dioxide increase for industry but decrease for households

Emissions of carbon dioxide, caused by Swedish activities, increased by 5 % during 1993-1998 at the same time as the GNP increased by 24 %. The emission of carbon dioxide, caused by households, decreased by 3 % during this period, while emissions from industry increased by 10 %. Each year, Sweden released 7 tons of carbon dioxide per capita, of which households were responsible for 2 tons per capita. In 1998, households accounted for 23 % of the total emissions of carbon dioxide, 6 % of sulphur dioxide emissions and 17 % of nitrogen oxides released.

Industry invests in environmental protection

In 1999, the environment industry employed 1 % of the Swedish population, or around 42,000 people. The majority of persons employed in this sector worked in the area of waste management, totaling approximately 14,000 jobs. This branch consists of around 2,000 enterprises and establishments, constituting the largest sectoral share of environmental businesses in Sweden.

In 1999, the environment industry enjoyed a turnover of 80 billion crowns, corresponding to 1.8 % of the total recorded in the Swedish VAT Register. The greatest turnover (30 billion crowns) was recorded in the renewable energy sector, followed by waste management (22 billion crowns). The two areas of greatest importance for export were "waste management" and "indoor air pollution control", which together exported goods and services for 2 billion crowns.

The total expenditure for environmental protection in Sweden, 1999, amounted to 7.5 billion crowns. The industry for the manufacture of pulp, paper and paper products accounted for 25 % of these expenditures, of which 964 billion crowns paid for new investments and 915 billion crowns covered current expenses.

List of tables

Explanation of symbols	12
1. Emissions of carbon dioxide, CO ₂ , by industry, 1993-1998, tonnes	12
2. Emissions of sulphur dioxide, SO ₂ , by industry, 1993-1998, tonnes	14
3. Emissions of nitrogen oxides, NO _x , by industry, 1993-1998, tonnes	16
4. Consumption of fuels by industry, 1993-1998, PJ	18
5. Consumption of electricity and district heating by industry, 1993-1998, PJ	21
6. Amount of non-hazardous waste by industry, 1993 and 1998, 1 000 tonnes	23

7. Amount of non-hazardous waste by treatment, 1993 and 1998, 1 000 tonnes	24
8. Quantity of hazardous waste by industry 1998, tonnes	25
9. Gross output by industry, 1993-1998, current prices, SEK million	26
10. Gross output by industry, 1993-1998, fixed prices, reference year 1995, SEK million	28
11. Value added by industry, 1993-1998, current prices, SEK million	30
12. Value added by industry, 1993-1998, fixed prices, reference year 1995, SEK million	32
13. Export by industry, 1993-1998, current prices, SEK million	34
14. Export by industry, 1993-1998, fixed prices, reference year 1995, SEK million	36
15. Employment by industry, 1993-1998, millions of hours	38
16. Environmental taxes in Sweden, 1993-2000. Current prices, SEK million	41
17. Energy tax on fuel by industry, 1993-1998. Current prices, SEK million	42
18. Energy tax on electricity consumption by industry, 1993-1998. Current prices, SEK million	44
19. Production taxes by industry, 1993-1998. Current prices, SEK million	46
20. Carbon dioxide tax by industry, 1993-1998. Current prices, SEK million	48
21. Sulphur tax by industry, 1993-1998. Current prices, SEK million	50
22. Tax on motor vehicle by industry, 1993-1998. Current prices, SEK million	52
23. Environmental industries, number of employees, turnover and export by industry, 1999	54
24. Environmental industries, number of employees, turnover and export by environmental activities, 1999	55
25. Total environmental expenditure by industry, 1999, SEK million	56
26. Environmental economic indicators: emissions of CO ₂ , SO ₂ and NO _x related to value added and employment, for 1993, 1995 and 1998. Fixed prices, reference year 1995	57
1-5) Indikatorer vad gäller NO _x -utsläpp går ej att redovisas p.g.a. stora osäkerheter för utsläppsberäkningar avseende mobila källor.	60

List of terms

användning	use
arbetsmaskiner	machine tools
avlutar	sulphate and sulphite lyes
beräkningsmetod	estimation
biobränslen	bio fuels
BNP (bruttonationalprodukt)	GDP (Gross Domestic Product)
bransch	economic activity
bränsleslag	type of fuel
byggnadsindustri	Construction

ekonomi	economy
elenergi	electric energy
el-, gas- och värmeverk	power stations, gas works and heating plants
elproduktion	electricity production
emissionsfaktor	emission factor
energislåg	type of energy
fiske	fishing
fjärrvärme	district heating
flygtrafik	air transport
förbränning	combustion
försörjningsbalans	expenditure on the GDP
förädlingsvärde	value added
gruvor och mineralbrott	mining and quarrying
handel och övriga tjänster	trade and other services
industri	manufacturing
industriprocesser	industrial processes
insatsvaror	goods and services for intermediate consumption
jordbruk	agriculture
jord- och stenvarumineral	non-metallic mineral products, except products of petroleum and coal
järn-, stål- och metallverk	iron, steel and metal industries
järnväg	railway transport
kemisk	chemical
konsumtion	consumption
kol/koks	coal/coke
kärnbränsle	nuclear fuel
livsmedelsindustri	manufacturing of food, beverages and tobacco
monetära	monetary
mottagarpris	purchasers' values
nationalräkenskaper	national accounts
näringsliv	industries
petroleumraffinaderier	petroleum refineries
produktionsvärde	gross output
producentpris	basic values
profiler	profiles
räkenskaper	accounts

samfärdsel	transport and storage
sammanfattning	summary
sjöfart	sea transport
skatt	taxes
skogsbruk	forestry
stationär	stationary
subventioner	subsidies
sysselsättning	employment
tillverkningsindustri	manufacturing
timmar	hours
trädbränsle	wood fuel
trävaruindustri	manufacture of wood products
utsläpp	emission
varor och tjänster	goods and services
vatten- och avloppsverk	water works and sewage disposal
verkstadsindustri	manufacture of fabricated metal products, machinery and equipment
vägtrafik	road transport
värme- och ångproduktion	heat and steam production