

Miljöräkenskaper – Utsläpp till luft per år 2008–2014

MI1301

I denna beskrivning redovisas först allmänna uppgifter om undersökningen samt dess syfte och historik. Därefter redovisas undersökningens innehåll och tillförlitlighet samt hur den genomförs och hur man kan ta del av resultaten. Genom att klicka på en rubrik i innehållsförteckningen kommer man direkt till aktuellt avsnitt.

Innehållsförteckning

A	Administrativa uppgifter	2
A.1	Ämnesområde	2
A.2	Statistikområde	2
A.3	SOS-klassificering	2
A.4	Statistikansvarig	2
A.5	Statistikproducent	2
A.6	Uppgiftsskyldighet	3
A.7	Sekretess och regler för behandling av personuppgifter	3
A.8	Gallringsföreskrifter	3
A.9	EU-reglering	3
A.10	Syfte och historik	4
A.11	Statistikanvändning	4
A.12	Uppläggning och genomförande	5
A.13	Internationell rapportering	9
A.14	Planerade förändringar i kommande undersökningar	9
B	Kvalitetsdeklaration	9
B.0	Inledning	9
B.1	Innehåll	10
1.1	Statistiska målstorheter	10
1.1.1	Objekt och population	10
1.1.2	Variabler	10
1.1.3	Statistiska mått	10
1.1.4	Redovisningsgrupper	10
1.1.5	Referenstider	10
1.2	Fullständighet	11
B.2	Tillförlitlighet	11
2.1	Tillförlitlighet totalt	11
2.2	Osäkerhetskällor	11
2.2.1	Urval	11
2.2.2	Ramtäckning	11
2.2.3	Mätning	11
2.2.4	Svarsbortfall	11
2.2.5	Bearbetning	11
2.2.6	Modellantaganden	11
2.3	Redovisning av osäkerhetsmått	11

B.3	Aktualitet	12
3.1	Frekvens	12
3.2	Framställningstid.....	12
3.3	Punktlighet	12
B.4	Jämförbarhet och sammanvändbarhet.....	12
4.1	Jämförbarhet över tiden.....	12
4.2	Jämförbarhet mellan grupper	12
4.3	Sammanvändbarhet med annan statistik	12
B.5	Tillgänglighet och förståelighet	13
5.1	Spridningsformer.....	13
5.2	Presentation	13
5.3	Dokumentation	13
5.4	Tillgång till primärmaterial	14
5.5	Upplysningstjänster.....	14

A Administrativa uppgifter

A.1 Ämnesområde

Ämnesområde: Miljö

A.2 Statistikområde

Statistikområde: Miljöekonomi och hållbar utveckling

A.3 SOS-klassificering

Tillhör (SOS): Ja. Publicerad statistik över energi
tillhör inte SOS.



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

A.4 Statistikansvarig

Myndighet/organisation: SCB
Postadress: Box 24300
Besöksadress: Karlavägen 100
Kontaktperson: Maria Lidén
Telefon: 08- 5069 46 06
Kontaktperson: Fredrik Kanlén
Telefon: 08- 5069 46 55
E-post: Fornamn.efternamn@scb.se

A.5 Statistikproducent

Myndighet/organisation: SCB
Postadress: Box 24300
Besöksadress: Karlavägen 100
Kontaktperson: Maria Lidén
Telefon: 08- 5069 46 06
Kontaktperson: Fredrik Kanlén
Telefon: 08- 5069 46 55

E-post:

Fornamn.efternamn@scb.se

A.6 Uppgiftsskyldighet

Uppgiftsskyldighet föreligger inte enligt lagen om den officiella statistiken (SFS 2001: 99).

A.7 Sekretess och regler för behandling av personuppgifter

I myndigheternas särskilda verksamhet för framställning av statistik gäller sekretess enligt 24 kap. 8 § offentlighets- och sekretesslagen (2009:400). Vid automatiserad behandling av personuppgifter gäller reglerna i personuppgiftslagen (1998:204). På statistikområdet finns dessutom särskilda regler för personuppgiftsbehandling i lagen (2001:99) och förordningen (2001:100) om den officiella statistiken.

A.8 Gallringsföreskrifter

Bevarandebehov är under utredning.

A.9 EU-reglering

Regulation (EU) No 691/2011 of the European Parliament and of the Council of 6 July 2011 on European environmental economic accounts.

A.10 Syfte och historik

Utsläpp till luft är en del av miljöräkenskaperna. Miljöräkenskaper är uppbyggda med nationalräkenskaperna som grund och redovisar nationell miljöstatistik och ekonomisk statistik i ett gemensamt system. Miljödata systematiseras efter samma branschindelning och samma slutliga användningsområden som ekonomisk data. Genom att systematisera statistiken på detta sätt ges möjligheter att analysera sambanden mellan ekonomi och miljö.

Ett syfte med miljöräkenskaper är att de ska användas som beslutsunderlag för ekonomisk politik och miljöpolitik, men det är även ett system som är uppbyggt för att vara ett stöd i uppföljning av både internationella och nationella miljö-mål.

Statistiska centralbyrån (SCB) fick 1992 i uppdrag av regeringen att utveckla fysiska miljöräkenskaper, som följd av den svenska miljöräkenskapsutredningen (*Räkna med miljön*, SOU 1991:37). SCB:s arbete med miljöräkenskaper påbörjades 1993 och har beskrivits i ett antal lägesrapporter. I januari 1996 publicerades det första statistiska meddelandet. Sedan 2001 har statistiken redovisats på www.scb.se/mi1301 i Statistikdatabasen, i rapporter som Miljöräkenskapsserien och i form av tabeller och diagram.

Revideringar vid publicering 2016-06-13:

- Uppdateringar i utsläppsstatistiken som beräkningarna bygger på påverkar skattningarna av utsläpp i flertalet branscher alla år
- Förbättrad fördelningsnyckel för utsläpp från uppvärmning av lokaler påverkar skattningarna av utsläpp från tjänsteproducenter och offentliga myndigheter alla år
- En översyn av beräkningsrutiner och rättning av ett fåtal enskilda poster har genomförts vilket kan ge mindre förändringar i resultaten alla år.

A.11 Statistikanvändning

En undersökning om vilka användningsområden och användare som hittills funnits gjordes i rapporten *Hur används miljöräkenskaper? – nationellt och internationellt*¹. Där konstateras att offentliga utredningar, miljö-, finans- och näringsdepartementen, och myndigheter som Naturvårdsverket och Konjunkturinstitutet men även regioner, andra organisationer och forskare är vanliga användare av statistiken. Ambitionen är att statistiken även ska användas av media och allmänheten.

Intresset för miljöräkenskaper har i ett internationellt perspektiv vuxit kraftigt de senaste åren och ges hög prioritet i EU:s miljöprogram. EU-arbetet harmoniseras genom medlemsländernas bidrag till Eurostats databaser och forskningsgrupper. Det internationella arbetet samordnas genom en av FN:s citygrupper, den s.k. Londongruppen, vilken har möte årligen.

Internationellt ingår olika moduler av miljöräkenskaperna i uppföljningar av strategier, så som EU:s strategi för hållbar utveckling och för strukturindikatorerna. Statistiken samlas även in av Eurostat/OECD för vidare publicering och bearbetning.

¹ http://www.unece.org/fileadmin/DAM/stats/documents/ece/ces/ge.33/2015/mtg2/S2_background_paper_SE.pdf

A.12 Uppläggning och genomförande

Utsläpp till luft är, liksom de flesta delarna av miljöräkenskaperna, en vidarebearbetning av annan statistik inom och utanför SCB. De viktigaste datakällorna är nationell statistik över utsläpp till luft (växthusgaser samt luftföroreningar), Industrins energianvändning samt Årlig el- och fjärrvärmestatistik.

Hur Miljöräkenskapernas statistik förhåller sig till den nationella utsläppsstatistiken redovisas under 4.3 Samanvändbarhet med annan statistik.

Utsläppen tas från utsläppsstatistiken eller beräknas som aktivitetsdata multiplicerat med en emissionsfaktor, se figur nedan:

Aggregerad Näringsgren SNI 2007		Aktivitetsdata	Emissionsfaktorer	Utsläpp	
		Stationär förbränning	Stationär förbränning	Stationär förbränning	Mobil förbränning och Övrigt
A	Jordbruk, skogsbruk och fiske			Utsläppsstatistik (databas)	Utsläppsstatistik (databas)
B	Utvinning av mineral	Industrins energianvändning (mikrodata)	Utsläppsstatistik		
C	Tillverkningsindustrin	Modell för små företag inom tillverkningsindustrin Utsläppsstatistik (vissa mikrodata)			
D	Försörjning av el, gas, värme och kyla	Årlig energistatistik (el, gas och fjärrvärme) (mikrodata)			
E	Vattenförsörjning, avloppsrening, avfallshantering och sanering			Utsläppsstatistik (databas)	
F	Byggverksamhet				
G-T	Tjänsteproducenter				
	Offentliga myndigheter				
	Hushållens icke-vinstdrivande organisationer				
	Hushåll				

De energimängder som redovisas under förbränning av bränslen motsvarar i energibalanserna alla bränslen som förbränns för slutlig användning, egen användning i energisektorn, bränsleanvändning för produktion av el och

fjärrvärme samt internationell bunkring. Energibärare som el och hetvatten, bränsleanvändning för produktion av kärnkraft och bränsleanvändning för icke-energiändamål ingår inte.

Fossila bränslen omfattar oljor, naturgas, gasol, fossila gaser, kol, koks, torv och fossilt avfall. Biobränslen omfattar träbränslen, avlutar, tallbecksolja, etanol, FAME, biogena gaser och biogent avfall. Uppdelningen av avfall till biogent och fossilt avfall sker med samma schablon som används i nationell utsläppsstatistik.

Utsläpp av TSP (partiklar, alla storlekar) från jordbruk har imputerats med PM₁₀ (partiklar <10µm) eftersom uppgift om TSP från jordbruk saknas i utsläppsstatistiken.

Energimängd och utsläpp av biogen CO₂ från avlutar redovisas för SNI 17 pappers- och pappersvarutillverkning.

I många fall finns uppgift om branschtillhörighet i grunddata eller kan enkelt uttydas genom information i dokumentation och bakgrundsmaterial från utsläppsstatistiken. I övriga fall måste utsläppen fördelas på bransch med hjälp av olika fördelningsnycklar:

Bransch		Fördelning på branscher med hjälp av		
		Stationär förbränning	Mobil förbränning	Övrigt
A	Jordbruk, skogsbruk och fiske	Uppgift om branschtillhörighet finns i utsläppsdata	Vägtransporter: Körsträckedatabasen, SCB Arbetsmaskiner och arbetsredskap: dokumentation och bakgrundsdata från utsläppsstatistik Övrigt: Uppgift om branschtillhörighet finns i utsläppsdata	Där nödvändigt: dokumentation och bakgrundsdata från utsläppsstatistik
B	Utvinning av mineral	Uppgift om branschtillhörighet finns i aktivitetsdata		
C	Tillverkningsindustrin			
D	Försörjning av el, gas, värme och kyla			
E	Vattenförsörjning, avloppsrening, avfallshantering och sanering	Uppgift om branschtillhörighet finns i utsläppsdata		
F	Byggverksamhet	Nationalräkenskapernas produkträkenskaper (Prior)		
G-T	Tjänsteproducenter	Uppgift om branschtillhörighet finns i utsläppsdata		
	Offentliga myndigheter			
	Hushållens icke-vinstdrivande organisationer			
	Hushåll			

Stationär förbränning:

Uppvärmning av lokaler (kod inom utsläppsstatistiken CRF/NFR 1.AA.4.A.i):

Fördelningsnyckel har konstruerats med stöd av Nationalräkenskapernas produktränskap (Prior).

Mobil förbränning:

Vägtransporter (CRF/NFR 1.AA.3.B):

Körsträckedatabasen innehåller information om körsträckor per fordon, fördelat på fordonsslag, ägarens branschtillhörighet och vilket bränsle fordonet drivs med. Denna används för att skapa en fördelningsnyckel för utsläpp från vägtransporter med andelar per bransch för varje fordonstyp och bränsleslag.

Arbetsmaskiner och arbetsredskap inom industrin (CRF/NFR 1.AA.2.G.vii):

Uppgift om branschtillhörighet finns i den modell för beräkning av utsläpp och energiförbrukning för arbetsmaskiner och arbetsredskap som används till utsläppsstatistiken.

Övriga utsläpp:

För övriga utsläpp är källorna av väldigt skiftande karaktär. Ofta är branschfördelningen given i dataunderlag och dokumentation för utsläppsstatistiken. Nedan redovisas de fall där branschfördelningen behövs kompletteras med modeller och antaganden. Många utsläpp är små eller mycket små vilket gör att en förenklad branschfördelning ibland har valts. Eftersom utsläppen är så små påverkar förenklingen inte statistiken i någon nämnvärd omfattning.

Utsläpp av partiklar från hantering av torv och kol (NFR 1.B.1.C\Particles from Solid Fuels):

Utsläpp från torv förs till SNI 08, torvbrytning. Utsläpp från kol förs till SNI 24, SNI 46 och SNI 19. Fördelning mellan branscher görs med stöd av information i utsläppsrapportering till UNFCCC (Tabell 1Ab, Reference approach) och Månatlig bränsle-, gas- och lagerstatistik (EN 0107).

Utsläpp från fackling (CRF 1.B.2.C.2.1 Flaring):

För ett fåtal poster saknas uppgift om bransch i grundmaterialet från utsläppsstatistiken. Dessa har fördelats mellan SNI 19 och SNI 20.

Utsläpp av CO₂ från användning av smörjmedel (CRF 2.D.1):

Fördelas proportionellt enligt övriga CO₂-utsläpp från vägtrafik och arbetsmaskiner.

Utsläpp av CO₂ från användning av paraffin (CRF 2.D.2):

Allt förs till privat konsumtion.

Utsläpp från användning av kemiska produkter (NFR 2.D.3\chemical products):

Branschfördelning enligt information i utsläppsrapportering till CLRTAP, Informative Inventory Report (IIR). Utsläppen fördelas mellan SNI 29 tillverkning av motorfordon, SNI 20 tillverkning av kemikalier och kemiska produkter och SNI 22 tillverkning av gummi- och plastvaror.

Utsläpp av CO₂ från användning av Urea (CRF 2.D.3/Other):

Användningen sker inom transportsektorn, främst för lastbilar, bilar och skepp. Viss användning sker även vid stationära förbränningsanläggningar. Den ökade användningen senare år härrör främst från lastbilar. Branschfördelningen sker därför något förenklat endast utifrån lastbilar. Körsträckor för lastbilar enligt körsträckedatabasen används som fördelningsnyckel.

Utsläpp från användning av lösningsmedel inom övriga industrier och hushåll (NFR 2D3 Other non-specified):

Allt förs till privat konsumtion.

Utsläpp av fluorerade gaser (HFC, PFC och SF₆) (CRF 2.C.3, 2.C.4, 2.F och 2.G):

CRF	Post	Branschfördelning
2.C.3		Förs till SNI 24.4-5.
2.C.4		Förs till SNI 24.4-5 och 28
2.F.1.a	Commercial refrigeration	Förs till SNI 35.3
2.F.1.b	Household refrigeration	Förs till privat konsumtion
2.F.1.d	Transport refrigeration / Kylsläp	Fördelat på branscher SNI 01 jakt, SNI 03 fiske, SNI 10, livsmedel, SNI 11 dryck, SNI 46 partihandel, SNI 47 detaljhandel, SNI 56 restaurang och catering. Fördelning mellan dessa branscher har gjorts utifrån förädlingsvärden för dessa branscher enligt nationalräkenskaperna.
2.F.1.e	Mobile air-conditioning / Mobil AC	Fördelas på bransch med hjälp av körsträckor för bilar, bussar och lastbilar enligt Körsträckedatabasen.
2.F.2	Foam blowing agents	Förs till SNI 22
2.F.3	Brandskydd	Fördelas med hälften på SNI 84.25 brand- och räddningsverksamhet och hälften på privat konsumtion.
2.F.4	Medicinska aerosoler	Förs till privat konsumtion
2.F.4	Tekniska aerosoler	Förs till SNI 81.2 rengöring och lokalvård.
2.G.2	Joggingskor	Förs till privat konsumtion
2.G.1	Elektrisk isolering	Förs till SNI 27 tillverkning av elapparatur
2.G.2	Manufacture of windows	Förs till SNI 16.2 och 23
2.G.2	Läckage från användning av bullerskyddande fönster	Förs till privat konsumtion

Utsläpp av NMVOC från tillverkning av mat och dryck (CRF/NFR 2.H.2):

Utsläppen fördelas mellan SNI 10 och SNI 11 med stöd av statistik över industrins varuproduktion (IVP).

Utsläpp från kompostering (CRF 5.B.1.1):

Allt förs till SNI 38 avfallshantering då hushållskompostering inte är inkluderad i utsläppsstatistiken för närvarande.

Utsläpp från industriella avlopp (CRF 5.D.2):

Allt förs, förenklat, till SNI 17.11 pappers- och pappersvarutillverkning.

Utsläpp från bränder (NFR 5E_Other\House/car fires)

Utsläpp redovisade under Apartment building fire, Detached house fire och Undetached house fire förs till hushåll.

Utsläpp redovisade under Car fire fördelas med samma fördelningsnyckel som utsläpp från vägtrafik

Utsläpp redovisade under Industrial building fire har förenklat förts till SNI 20 tillverkning av kemikalier.

A.13 Internationell rapportering

Data över utsläpp till luft rapporteras till Eurostat i enlighet med EU förordning 691/2011 om europeiska miljöräkenskaper. Rapporterade data publiceras på Eurostats webbplats: <http://ec.europa.eu/eurostat/web/environment/emissions-of-greenhouse-gases-and-air-pollutants/air-emissions-accounts>

OECD samlar in samma statistik direkt från Eurostat.

A.14 Planerade förändringar i kommande undersökningar

Under 2017 planeras snabbare statistik genom publicering under våren istället för nuvarande juni.

Övriga prioriterade förändringar för 2017 eller nästkommande år:

- redovisning av år 1993-2007 enligt SNI2007
- förbättrad metodik för skattning av "Residence adjustment", dvs. svenska aktörers utsläpp utanför landets gränser samt utländska aktörers utsläpp inom Sveriges gränser.

B Kvalitetsdeklaration

B.0 Inledning

Kvalitén på data beror på kvalitén i primärstatistiken och på kvalitén i de modeller, beräkningsfaktorer och fördelningsnycklar som behövs för att beräkna utsläpp och fördela dessa på branscher, offentliga myndigheter och hushåll. Den ingående primärstatistiken kan kvalitetsbestämmas med begrepp som under- respektive övertäckning, svarsfrekvens och liknande, men dessa begrepp förlorar sin relevans i miljöräkenskaperna då dessa är en sammanställning av primärstatistik.

B.1 Innehåll

1.1 Statistiska målstorheter

Statistiken avser att belysa följande parametrar i den svenska ekonomin.

1.1.1 Objekt och population

Beräkningarna omfattar utsläpp till luft från den ekonomiska aktivitet som äger rum på svenskt territorium samt de transaktioner som sker över Sveriges gränser. Utsläppen till luft redovisas fördelade på näringslivet, offentlig sektor samt hushåll och hushållens icke-vinstdrivande organisationer och med branschvis underindelning av näringslivet.

1.1.2 Variabler

Utsläpp till luft:	CO ₂ - koldioxid (fossil)
	CO ₂ - koldioxid (biogen)
	CH ₄ - metan
	N ₂ O - kvävedioxid
	SO ₂ - svaveldioxid
	NO _x - kväveoxider
	CO - kolmonoxid
	NH ₃ - ammoniak
	NM VOC - flyktiga organiska ämnen
	PM ₁₀ - partiklar, <10 mikrometer
	PM _{2,5} - partiklar, <2,5 mikrometer
	TSP - partiklar, alla storlekar
	HFC - hydrofluorcarboner
	PFC - perfluorcarboner
	SF ₆ - svavelhexafluorid
	Växthusgaser (aggregat av CO ₂ (fossil), CH ₄ , N ₂ O, HFC, PFC, SF ₆)
Förbränning av bränslen:	Biobränslen
	Fossila bränslen

1.1.3 Statistiska mått

CO₂ (fossil och biogen): totaler, kiloton
HFC, PFC och SF₆: totaler, ton koldioxidekvivalenter
Växthusgaser: totaler, kiloton koldioxidekvivalenter
Övriga utsläpp: totaler, ton
Energimängd: totaler, TJ (Terajoule)

1.1.4 Redovisningsgrupper

Bransch baserat på Svensk Näringsgrensindelning SNI2007 samt offentliga myndigheter, hushållens intresseorganisationer och hushåll (privat konsumtion). Statistiken summeras även till aggregerade näringsgrenar samt till en total.

1.1.5 Referenstider

År.

1.2. Fullständighet

Statistiken stäms av mot energistatistiken, den nationella utsläppsstatistiken samt Miljöräkenskapernas kvartalsvisa statistik för att säkerställa täckningsgrad, jämförbarhet och användbarhet.

B.2 Tillförlitlighet

2.1 Tillförlitlighet totalt

Då totalsummor stämmer väl överens med Utsläpp till luft per kvartal (summerat till år) redovisat av Miljöräkenskaperna samt den statistik över utsläpp till luft som Naturvårdsverket ansvarar för bedöms tillförlitligheten totalt vara god även om samlat mått på tillförlitligheten saknas. Tillförlitligheten för enskilda branscher varierar. Tillförlitligheten för Industrier SNI 05-33 och Värmeverk SNI 35 bedöms vara utmärkt.

2.2 Osäkerhetskällor

Statistiken baseras inte på någon egen undersökning utan är en bearbetning från ett flertal primärstatistikkällor. Respektive undersökning genomgår kvalitetsgranskningar innan miljöräkenskaperna fortsätter bearbetningen. Tillförlitlighet i respektive datakälla redovisas i dokumentation för dessa, se under **5.3 Dokumentation** nedan.

2.2.1 Urval

Ej aktuellt då egen undersökning inte genomförs.

2.2.2 Ramtäckning

Ej aktuellt då egen undersökning inte genomförs.

2.2.3 Mätning

Ej aktuellt då egen undersökning inte genomförs.

2.2.4 Svarsbortfall

Ej aktuellt då egen undersökning inte genomförs.

2.2.5 Bearbetning

Bearbetningsfel kan naturligtvis förekomma men bedöms vara av marginell betydelse. Beräkningarna utförs till största delen med programvaran SAS vilket minskar risken för fel. Resultatet genomgår kvalitetskontroll i flera steg innan publicering.

2.2.6 Modellantaganden

De modellantaganden som måste göras (se under **A.12 Uppläggning och genomförande** ovan) utgör den största källan till osäkerhet i resultatet.

2.3 Redovisning av osäkerhetsmått

Ingen redovisning av osäkerhetsmått görs.

B.3 Aktualitet

3.1 Frekvens

Årlig framställnings- och publiceringsfrekvens.

3.2 Framställningstid

Framställningstiden beror på när primärstatistiken finns tillgänglig. I dagsläget kan materialet publiceras ca 18 månader efter det år som avses.

3.3 Punktlighet

Publiceringen sker enligt publiceringsplan för serien Sveriges officiella statistik.

B.4 Jämförbarhet och sammanvändbarhet

4.1 Jämförbarhet över tiden

Tidigare redovisad serie i SNI 2002 omfattade åren 1993- 2008. Denna serie avslutades på grund av övergången till SNI2007. På grund av den ändrade näringsgrensindelningen och revideringar senare år är den tidigare serien inte fullt jämförbar med nuvarande serie.

Nuvarande serie redovisas i SNI 2007 med start för referensåret 2008. Tidsserien är konsistent vilket innebär att utsläpp alla år är beräknade med samma metodik och är jämförbara med varandra. På grund av revideringar är dock data publicerade under 2016 inte jämförbara med data publicerade under 2015 eller tidigare år.

4.2 Jämförbarhet mellan grupper

De ingående grupperna i form av branscher och produktgrupper behandlas lika för att möjliggöra jämförbarhet. Primärstatistikens kvalitet är dock avgörande för hur fin indelning som kan göras. Generellt är tillverkningsindustrin mer väl undersökt än tjänstenäringarna och de agrara näringarna.

4.3 Samanvändbarhet med annan statistik

Sammanvändbarheten med nationalräkenskapernas statistik är god eftersom materialet är branschindelad enligt svensk Näringsgrensindelning SNI.

Den svenska statistiken över utsläpp till luft enligt miljöräkenskaperna följer det ramverk som Eurostat fastställt (se **A.9 EU-reglering** ovan). Detta innebär att internationella jämförelser är möjliga.

Utsläpp till luft enligt miljöräkenskaperna utgår från ett **produktionsperspektiv** och avgränsas utifrån de ekonomiska aktörernas nationalitet. Här redovisas direkta utsläpp från svenska **ekonomiska aktörer**, oavsett var i världen utsläppen sker. Detta betyder att utsläpp från internationell bunkring, dvs. flyg och sjöfart som anlöpt och tankat vid svenska flygplatser och hamnar inkluderas. Utsläpp och upptag från markanvändning (LULUCF) och lagring av koldioxid (CCS) redovisas inte.

Naturvårdsverkets statistik över utsläpp till luft redovisar **territoriella utsläpp**, det vill säga de utsläpp som skett inom Sveriges gränser. Sektorsindelningarna utgår från typ av utsläpp istället för bransch. Utsläpp och upptag från markanvändning ingår medan utsläpp från internationella transporter redovisas separat. Utsläpp från avlutar inom pappers- och pappersvarutillverkningen redovisas som industriprocess men tabellformatet för industriprocesser medger inte redovisning av utsläpp av biogen CO₂ och energimängd vilket ger en skillnad jämfört med miljöräkenskapsdata.

Tack vare kopplingen till Nationalräkenskaperna kan utsläpp till luft enligt miljöräkenskaperna användas till att med hjälp av modellberäkningar och input-output-analys ta fram uppskattningar över **Sveriges konsumtionsbaserade utsläpp** (eller slutlig användning enligt Nationalräkenskaperna). Uppgifterna tas fram av SCB bl.a. på uppdrag av Naturvårdsverket.

B.5 Tillgänglighet och förståelighet

5.1 Spridningsformer

Statistiken publiceras på SCBs webbplats i form av

- Flexibla tabeller i Statistikdatabasen
- Utvalda tabeller och diagram
- Statistiknyhet

Statistiken publiceras även på Eurostats webbplats

<http://ec.europa.eu/eurostat/web/environment/emissions-of-greenhouse-gases-and-air-pollutants/air-emissions-accounts>

5.2 Presentation

Statistiken redovisas i form av texter, tabeller och diagram.

5.3 Dokumentation

Detta dokument är den huvudsakliga publicerade dokumentationen över hur statistiken tas fram. Se även följande:

SCBDOK för miljöräkenskaperna:

http://www.scb.se/Statistik/MI/MI1301/_dokument/MI1301_DO_2013.pdf

Dokumentation för miljöräkenskaperna för SCB:s mikrodataregister:

<https://www.h6.scb.se/metadata/mikrodataregister.aspx?produkt=MI1301>

För mer information om den primärstatistik som används se följande:

Utsläpp av växthusgaser MI0107:

<http://www.scb.se/MI0107>

<https://www.naturvardsverket.se/Miljoarbete-i-samhallet/EU-och-internationellt/Internationellt-miljoarbete/miljokonventioner/Klimatkonventionen/Sveriges-rapportering->

[till-fns-klimatkonvention/
http://www.naturvardsverket.se/klimatutslapp](http://www.naturvardsverket.se/klimatutslapp)

Utsläpp av luftföroreningar MI0108:
<http://www.scb.se/MI0108>
<http://www.naturvardsverket.se/Sa-mar-miljon/Klimat-och-luft/Statistik-om-luft/Utslappsstatistik/>

Energistatistik för lokaler EN0103:
<http://www.scb.se/EN0103>

Årlig energistatistik (el, gas och fjärrvärme) EN0105:
<http://www.scb.se/EN0105>

Månatlig bränsle- gas- och lagerstatistik EN 0107:
<http://www.scb.se/EN0107>

Industrins energianvändning EN0113:
<http://www.scb.se/EN0113>

Körsträckedatabasen TK1001:
<http://www.scb.se/TK1001>

Industrins varuproduktion (IVP) NV0119:
<http://www.scb.se/NV0119>

Nationalräkenskaperna NR0103:
<http://www.scb.se/sv/Hitta-statistik/Statistik-efter-amne/Nationalrakenskaper/Nationalrakenskaper/Nationalrakenskaper-kvartals--och-arsberakningar/>

5.4 Tillgång till primärmaterial

SCB i egenskap av statistikansvarig myndighet är registeransvarig för denna statistik. Underlaget till publicerade data finns i interna databaser hos SCB och kan beställas för forskningsändamål efter sedvanlig sekretessgranskning:

- År 1993-2008 redovisade enligt SNI2002 med en upplösning på 135 branscher.
- År 2008-2014 redovisade enligt SNI2007 med en upplösning på 99 branscher för SNI 2007.

5.5 Upplysningstjänster

Se www.scb.se/mi1301 för publikationer och data. Förfrågningar och beställningar av särskilda bearbetningar kan ställas till miljorakenskaper@scb.se