

KVALITETSDEKLARATION

Miljöräkenskaperna – Utsläpp till luft, regionala per år

Ämnesområde

Miljö

Statistikområde

Miljöekonomi och hållbar utveckling

Produktkod

MI1301

Referenstid

2008-2020

Statistikens kvalitet	3
1 Relevans	3
1.1 Ändamål och informationsbehov	3
1.1.1 Statistikens ändamål.....	3
1.1.2 Statistikanvändares informationsbehov	4
1.2 Statistikens innehåll.....	4
1.2.1 Objekt och population	4
1.2.2 Variabler	5
1.2.3 Statistiska mått	6
1.2.4 Redovisningsgrupper	6
1.2.5 Referenstider	6
2 Tillförlitlighet.....	7
2.1 Tillförlitlighet totalt.....	7
2.2 Osäkerhetskällor	7
2.2.1 Urval	8
2.2.2 Ramtäckning.....	8
2.2.3 Mätning.....	9
2.2.4 Bortfall.....	10
2.2.5 Bearbetning	10
2.2.6 Modellantaganden	10
3 Aktualitet och punktlighet	11
3.1 Framställningstid	11
3.2 Frekvens	11
3.3 Punktlighet	11
4 Tillgänglighet och tydlighet.....	11
4.1 Tillgång till statistiken	11
4.3 Presentation	11
4.4 Dokumentation	12
5 Jämförbarhet och sam användbarhet	13
5.1 Jämförbarhet över tid	13
5.2 Jämförbarhet mellan grupper	13
5.3 Sam användbarhet i övrigt	13
5.4 Numerisk överensstämmelse	14
Allmänna uppgifter	14
A Klassificeringen Sveriges officiella statistik	14
B Sekretess och personuppgiftsbehandling	14
C Bevarande och gallring	14
D Uppgiftsskyldighet.....	14
E EU-reglering och internationell rapportering.....	14
F Historik.....	15
G Kontaktuppgifter.....	15

Statistikens kvalitet

1 Relevans

Miljöräkenskaper syftar till att sammanfatta och beskriva miljöpåverkan från ekonomiska aktiviteter och utveckling. Miljöräkenskaperna omfattar ett flertal delkomponenter och denna kvalitetsdeklaration avser delkomponenten utsläpp till luft. Det mest framträdande aggregatet eller intressestorheten i miljöräkenskaperna - utsläpp till luft är totala utsläpp från den svenska ekonomin och hushållen för utsläpp av växthusgaser, alltså ett samlat mått för samtliga svenska branschers utsläpp av samtliga gaser som har påverkan på klimatet under en period. I årsräkenskaperna är perioden ett år.

Avgränsningar som t.ex. vad som ska inräknas i den svenska ekonomin och hushållen regleras av internationella standarder. Inom EU regleras miljöräkenskaperna - utsläpp till luft av EU förordning 691/2011 om europeiska miljöräkenskaper. För samtliga länder gäller FN:s System of Environmental-Economic Accounting - Central Framework (2012). Dessa standarder kan sägas ange vad som överenskommit internationellt ska vara intressestorheterna. I någon utsträckning anvisar dessa standarder även mer precisa riktlinjer för hur värden ska beräknas, men sådana riktlinjer ges också i andra dokument. Syftet är att säkerställa en godtagbar jämförbarhet mellan länder på områden där det är särskilt svårt att mäta den bakomliggande intressestorheten. Bortsett från sådana undantag kan man säga att målstorheterna och intressestorheterna sammanfaller i miljöräkenskaperna - utsläpp till luft - såväl de svenska som internationellt.

De svenska miljöräkenskaperna - utsläpp till luft är skattningar av de storheter som definieras i EU förordning 691/2011. Skattningarna av utsläpp görs från produktionssidan.

Regionala utsläpp till luft möter användarnas behov av regional statistik avseende utsläpp av växthusgaser och andra luftföroreningar från svenska ekonomiska aktörer. Statistiken används främst för miljömålsarbete och miljöekonomiska analyser. Utsläpp av olika växthusgaser är de variabler som väcker mest intresse.

1.1 Ändamål och informationsbehov

1.1.1 Statistikens ändamål

Utsläpp till luft visar utsläpp av växthusgaser och andra luftföroreningar från svenska ekonomiska aktörer. Statistiken är en del av miljöräkenskaperna, som 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. Det huvudsakliga syftet med att systematisera statistiken på detta sätt är att analysera sambanden mellan ekonomi och miljö.

Ett användningsområde för miljöräkenskaper är som beslutsunderlag för ekonomisk politik och miljöpolitik där kopplingen mellan miljö och ekonomi är viktig. Det är även ett system som är uppbyggt för att vara ett stöd i uppföljning av både internationella och nationella miljömål och för forskare i vidareutveckling av förståelsen av samhälle, miljö och ekonomi.

1.1.2 Statistikanvändares informationsbehov

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, regioner, andra organisationer och forskare är vanliga användare av statistiken. Statistiken används av dessa organisationer främst för miljömålsarbete och miljöekonomiska analyser. Utsläpp av olika växthusgaser är de variabler som väcker mest intresse. 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.

1.2 Statistikens innehåll

De statistiska målstorheterna som redovisas är utsläpp till luft, vilka redovisas efter näringsgren, offentlig sektor, hushåll och hushållens icke-vinstdrivande organisationer samt för kommun, län och riksområden.

Regionala utsläpp till luft är, liksom de flesta delarna av miljöräkenskaperna, en vidarebearbetning av annan statistik inom och utanför SCB. Kvaliteten på data beror delvis på kvalitén i den statistiken som vidarebearbetas (primärstatistiken) men också på kvalitén i de modeller, beräkningsfaktorer och fördelningsnycklar som behövs för att beräkna utsläpp och fördela dessa på näringsgrenar, offentliga myndigheter och hushåll.

Den ingående primär- och sekundärstatistiken 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.

1.2.1 Objekt och population

Statistikens intressepopulation är all miljöpåverkan från utsläpp till luft och förbränning av bränslen från den ekonomiska aktivitet som äger rum på svenskt territorium samt de transaktioner som sker över Sveriges gränser.

Statistiken omfattar svenska ekonomiska aktörer och redovisas efter näringsgren baserat på Svensk Näringsgrensindelning (SNI 2007) samt offentliga myndigheter, hushållens icke-vinstdrivande organisationer och hushåll (privat konsumtion).

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

Målpopulationen har avgränsats till alla svenska aktörer som genererar utsläpp av växthusgaser och luftföroreningar. Dessa utsläpp listas under **1.2.2 Variabler**.

Denna statistik baseras på modellberäkningar av annan primär- och sekundärstatistik, se under **2.2.6 Modellantaganden**. Observationsobjekt förekommer endast i ingående primärstatistik, se under **4.4 Dokumentation** nedan. Målobjekten är företag och utsläpp som ger upphov till utsläpp av växthusgaser och luftföroreningar, såsom fordon, mobil och stationär förbänning av bränsle samt övriga utsläpp som inte är kopplade till förbränning av bränslen.

1.2.2 Variabler

Statistikens intressevariabler är alla utsläpp till luft och all förbränning av bränslen som ger en miljöpåverkan.

Målvariablerna har avgränsats till de utsläpp som bedöms ge sammantaget störst påverkan på miljö och hälsa. Variablerna som redovisas är växthusgaser och luftföroreningar.

Utsläpp till luft:

- CO₂ - koldioxid (fossil)
- CO₂- koldioxid (biogen)
- CH₄ - metan
- N₂O - kvävedioxid
- SO₂ - svaveldioxid
- NO_x - kväveoxider
- CO - kolmonoxid
- NH₃ - ammoniak
- NMVOC - flyktiga organiska ämnen
- PM₁₀ - partiklar (<10 mikrometer)
- PM_{2,5} - partiklar (<2,5 mikrometer)
- TSP - partiklar, alla storlekar
- HFC - hydrofluorcarboner
- PFC - perfluorcarboner
- SF₆ - svavelhexafluorid
- Växthusgaser - koldioxidekvivalenter. Aggregat av CO₂ (fossil), CH₄, N₂O, HFC, PFC, SF₆. De omvandlingsfaktorer (Greenhouse Warming Potential, GWP) som används för att beräkna koldioxidekvivalenter är samma som används för rapportering till UNFCCC². Tabellen nedan listar GWP för de vanligaste växthusgaserna.

Växthusgas	GWP
Koldioxid, CO ₂	1
Metan, CH ₄	25

² UNFCCC, 2014, Report of the Conference of the Parties on its nineteenth session, held in Warsaw from 11 to 23 November 2013,
<http://unfccc.int/resource/docs/2013/cop19/eng/10a03.pdf>

Dikväveoxid, N ₂ O	298
-------------------------------	-----

Denna statistik baseras på modellberäkningar av annan primär- och sekundärstatistik, se under **2.2.6 Modellantaganden**. Observationsvariabler som till stora delar handlar om energiförbrukning förekommer endast i ingående primärstatistik, se under **4.4 Dokumentation** nedan. För stationära utsläpp härleds målvariablerna från observationsvariablerna (aktivitetsdata över förbrukade mängder bränslen), emissionsfaktorer och i vissa fall värmevärden. För mobila utsläpp härleds målvariablerna utifrån observationsvariablerna (aktivitetsdata över levererade bränslemängder) enligt en modell med emissionsfaktorer. För övriga utsläpp som inte är relaterade till förbränning av bränslen används samma målvariabler som i den statistik över utsläpp till luft som Naturvårdsverket ansvarar för. Exempel är antal djur, mängd kväve i försåld mineralgödsel och insatsvaror i produktionsprocess. Se Kvalitetsdeklarationen Utsläpp och upptag av växthusgaser för en närmare beskrivning (MI0107 och MI0108).

1.2.3 Statistiska mått

De statistiska måtten är summor av utsläpp till luft enligt följande:

CO ₂ (fossil och biogen) -	totaler, kiloton
HFC, PFC och SF ₆ -	totaler, ton koldioxidekvivalenter
Växthusgaser -	totaler, kiloton koldioxidekvivalenter
Övriga utsläpp -	totaler, ton

1.2.4 Redovisningsgrupper

Utsläpp till luft redovisas, på samma sätt som nationalräkenskaperna, enligt följande indelningsgrunder som baseras på nationalräkenskapernas ramverk ENS2010:

- Näringsgren (Bransch), SNI 2007
- Offentliga myndigheter
- Hushållens icke-vinstdrivande organisationer
- Hushåll (privat konsumtion)
- Kommun
- Län
- Riksområden

Statistiken summeras även till aggregerade näringsgrenar samt till en total.

1.2.5 Referenstider

För närvarande omfattar statistiken åren 2008-2020.

För tidpunkt för målpopulation för den primärstatistik som denna statistik bygger på hänvisas till kvalitetsdeklaration för primärstatistiken, se under **4.4 Dokumentation** nedan.

Tabell 1: Indatakällor för utsläpp till luft per bransch och region

Indata	Referensår	Källa
Utsläpp till luft per bransch	2008-2020	SCB
Utsläpp till luft – territoriell statistik och region	2008-2020	Naturvårdsverket
Körsträckedatabas	2008-2020	Trafikanalys
Industrins energianvändning	2008-2020	Energimyndigheten
Årlig energistatistik (el, gas och fjärrvärme)	2008-2020	Energimyndigheten
Företagsdatabasen	2008-2020	SCB
Registret för arbetsmarknadsstatistik	2008-2020	SCB

2 Tillförlitlighet

2.1 Tillförlitlighet totalt

Statistiken är en bearbetning av från ett flertal primär- och sekundärstatistikkällor som listades i tabell 1 ovan. Att fördela den nationella totalen från miljöräkenskapernas data om utsläpp till luft per bransch på regioner utgår ifrån olika fördelningsnycklar. Nycklarna skapas av indata från tabell 1 ovan. Då totalsummor är samma som Utsläpp till luft per år redovisat av Miljöräkenskaperna samt stämmer väl överens med den statistik över utsläpp till luft som Naturvårdsverket ansvarar för³ bedöms tillförlitligheten totalt vara god även om samlat mått på tillförlitligheten saknas. Statistiken stäms också av mot energistatistiken samt Miljöräkenskapernas kvartalsvisa statistik för att säkerställa täckningsgrad, jämförbarhet och användbarhet.

Tillförlitligheten för enskilda kommuner, län, riksområden och branscher varierar men är i stort god. Tillförlitligheten för industrier inom SNI 05-33 och el- gas och värmeverk SNI 35 bedöms vara den högsta.

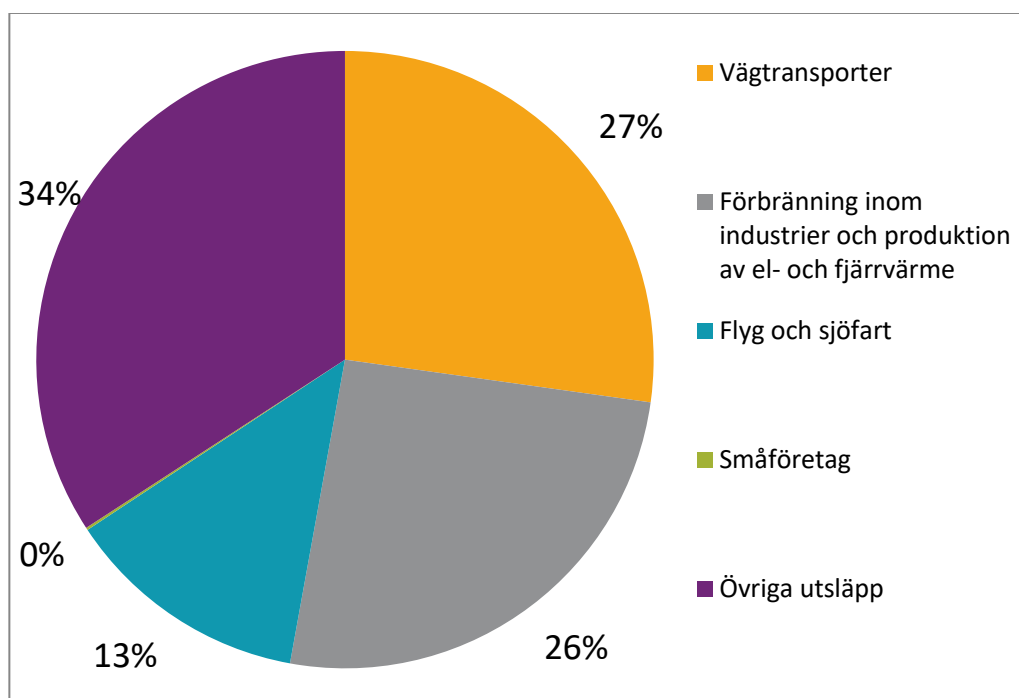
2.2 Osäkerhetskällor

Statistiken utgår ifrån den nationella totalen som återfinns inom miljöräkenskaperna – som fångar utsläpp från svensk ekonomi. Osäkerhetskällor i fördelningen för att regionalisera data kommer från fördelningsnycklarnas utformning.

Den största osäkerhetskällan återfinns i fördelningsnyckeln för "övriga utsläpp". Dessa blir fördelade på kommun enligt de fördelningar som ges för motsvarande utsläpp och sektorer i SMHI:s regionala statistik och får därmed en något skev population jämfört med miljöräkenskaperna. Resterande fördelningsnycklar har en tydlig kommun tilldelad sig.

³ Naturvårdsverket, Nationella utsläpp och upptag av växthusgaser, [v
http://www.naturvardsverket.se/Sa-mar-miljon/Statistik-A-O/Vaxthusgaser-territoriella-utslapp-och-upptag/](http://www.naturvardsverket.se/Sa-mar-miljon/Statistik-A-O/Vaxthusgaser-territoriella-utslapp-och-upptag/)

Figur 1: Olika fördelningsnycklar för regionalisering



Statistiken baseras inte på någon egen undersökning utan är en bearbetning från ett flertal primär- och sekundärstatistikkällor. Respektive undersökning genomgår kvalitetsgranskningar innan miljöräkenskaperna fortsätter bearbetningen. Osäkerheter i respektive datakälla redovisas i dokumentation för dessa, se under **4.4 Dokumentation** nedan.

2.2.1 Urval

Statistiken baseras på modellberäkningar av annan statistik, se under **4.4 Dokumentation** nedan.

Generellt, för stationär förbränning inom SNI 05-35 baseras största delen av utsläppsberäkningarna på undersökningar med totalundersökningar. För övrig stationär förbränning består aktivitetsdata av urvalsundersökningar. Här bedöms urvalsfelet kunna bidra till den totala tillförlitligheten men det saknas ett kvantitativt mått för att bedöma osäkerheten. Se kvalitetsdeklaration för Årliga energibalanser.

För mobil förbränning hämtas aktivitetsdata från totalundersökningar och urvalfelet bedöms därmed som litet.

För övriga utsläpp används samma indata som i den årliga statistiken över utsläpp till luft som Naturvårdsverket ansvarar för (utsläppsinventeringen), se Kvalitetsdeklaration för utsläpp och upptag av växthusgaser.

2.2.2 Ramtäckning

Då statistiken utgår ifrån miljöräkenskapernas nationella utsläpp till luft per bransch är ramtäckningen densamma. Täckningsfelet kan betraktas som försumbart för stationär förbränning inom SNI 05-35. Se även kvalitetsdeklaration för Kvartalsvis bränslestatistik EN0106. För övrig

stationär förbränning hänvisas till kvalitetsdeklarationer för respektive undersökning.

Beräkning av utsläpp av växthusgaser och luftföroreningar från mobil förbränning bygger på undersökningarna månatlig bränslestatistik och leveranser av fordonsgas. För beskrivning av täckningen hänvisas till kvalitetsdeklarationen för dessa undersökningar.

För övriga utsläpp hänvisas till kvalitetsdeklarationen för den årliga statistiken som avser utsläpp till luft som Naturvårdsverket ansvarar för.

Residensprincipen

Miljöräkenskaperna avser att mäta utsläpp från den ekonomiska aktivitet som äger rum på svenskt territorium samt de transaktioner som sker över Sveriges gränser.

Statistiken omfattar svenska ekonomiska aktörer och redovisas efter näringsgren baserat på Svensk Näringsgrensindelning (SNI 2007) samt offentliga myndigheter, hushållens icke-vinstdrivande organisationer och hushåll (privat konsumtion).

För att göra detta behöver utsläpp som svenska företag och privatpersoner gör utomlands läggas till de utsläpp som sker i Sverige samt utsläpp från utländska företag och privatpersoner i Sverige dras ifrån. Residensjusteringen appliceras framförallt för transporter: tunga lastbilar (framförallt inom H49 landtransportföretag, men även andra branscher, t.ex. byggverksamhet), rederier (H50) och flygbolag (H51). För tunga lastbilar bygger residensjusteringen på uppgifter om körsträckor (i ton-km) för svenska företag i utlandet och utländska företag i Sverige. Denna statistikälla kommer från Trafikanalys. För sjötransport använder vi nationalräkenskapsdata för bränsleinköp för respektive bransch (flygbranschen och rederinäringen). För flyg använder man OECD data om koldioxidutsläpp från flyg som har indelningar enligt residensprincipen då den bygger på detaljerade uppgifter om flygresor inklusive information om respektive flygbolags ekonomisk hemvist.

Se mer under **2.2.6 Modellantaganden** nedan.

2.2.3 Mätning

Uppgifter samlas in från olika källor som redovisades i tabell 1 ovan. För stationär förbränning inom SNI 05-35 används undersökningen Årlig energistatistik. Mätfelet bedöms vara av ringa betydelse för den totala osäkerheten då bortfallet på 12% till största delen är mindre arbetsställen med låg inverkan på den totala energianvändningen. För övrig stationär förbränning, där uppgifter samlas in från Årliga energibalanser, bedöms mätfelet generellt vara litet då balanserna hanterar tillgång och användning enligt förbestämda regler och rutiner i sin framställning. För mobil förbränning finns indikationer på att fördelningen mellan in- och utrikes sjöfart kan vara behäftad med mätfel. Det finns ingen kvantitativ uppskattning av hur stort felet är. För övriga utsläpp bedöms mätfelet vara försumbart i relation till andra osäkerhetskällor, se även kvalitetsdeklaration för den årliga statistiken över utsläpp till luft som Naturvårdsverket ansvarar för.

Enheter i ingående primär- och sekundärstatistik kontrolleras noggrant för att undvika enhetsfel och tusentalsfel, även genom rimlighetsbedömningar av redovisade värmevärden.

Se vidare under **2.2.5 Bearbetning** nedan.

2.2.4 Bortfall

Statistiken baseras på modellberäkningar av annan statistik. Hantering av det bortfall som kan finnas i den ingående primär- och sekundärstatistiken beskrivs ovan i 2.2.3 och se även mer i kvalitetsdeklaration för denna statistik, se under **4.4 Dokumentation** nedan.

2.2.5 Bearbetning

Enheter i ingående primär- och sekundärstatistik kontrolleras noggrant för att undvika enhetsfel och tusentalsfel, även genom rimlighetsbedömningar av redovisade värmevärden.

Bearbetningsfel kan naturligtvis förekomma men bedöms vara av marginell betydelse. Inför publicering genomförs kontroller för att hitta och vid behov korrigera eventuella fel. Resultatet genomgår en kvalitetskontroll i flera steg innan publicering. Beräkningarna utförs till största delen med programvaran SAS vilket minskar risken för fel. Den kvarstående osäkerheten efter dessa kvalitetskontroller bedöms vara försumbar på totalnivå.

2.2.6 Modellantaganden

De modellantaganden som måste göras utgör den största källan till osäkerhet i resultatet.

Beräkningsmetodik

Regionala utsläpp till luft är, liksom de flesta delarna av miljöräkenskaperna, en vidarebearbetning av annan statistik inom och utanför SCB. Beräkningarna går till enligt följande:

Nationella utsläpp till luft per år fördelas på kommuner, län och riksområden med hjälp av följande fördelningsnycklar:

Tabell 2: fördjupad information om fördelningsnycklar

Delmängd	Fördelningsnyckel
Utsläpp från stationär förbränning inom industrier och produktion av el- och fjärrvärme	Fördelningsnyckel behövs inte. Uppgift om kommun finns i primärstatistiken över energianvändning som utsläppsstatistiken bygger på: Industrins energianvändning samt Årlig energistatistik (el, gas och fjärrvärme).
Utsläpp från vägtransporter inklusive mobil AC och urea till katalysatorer, alla branscher	Fördelade enligt information från SCBs körsträckedatabas. Databasen redovisar hemort för ägare till de fordon som genomgått besiktning.
Utsläpp från stationär förbränning inom småföretag	Fördelade enligt antal anställda (<10) i småföretag per bransch och kommun via Registerbaserad arbetsmarknadsstatistik (RAMS)
Utsläpp från flyg och sjöfart	En fördelningsnyckel har tagits fram som utgår från var rederier och flygbolag är registrerade från Företagsdatabasen.

	Fördelningsnyckeln baseras på företagens omsättning respektive år.
Militär verksamhet utomlands	En mindre mängd utsläpp som har förts till Stockholms stad då försvarshögkvarteret är beläget där.
Övriga utsläpp	Utsläppen har fördelats baserat på de fördelningar som ges för motsvarande utsläpp och sektorer i SMHI:s regionala statistik.

3 Aktualitet och punktlighet

3.1 Framställningstid

Framställningstiden beror på när primärstatistiken, som utsläpp till luft bygger på, finns tillgänglig. I dagsläget kan slutlig statistik publiceras ca 23 månader efter det år som avses.

3.2 Frekvens

Slutlig statistik publiceras en gång om året.

Vid varje publicering revideras samtliga uppgifter för tidigare år. De revideringar som sker beror främst på att fördelningsnycklar uppdateras och på revideringar i utsläppsstatistiken.

3.3 Punktlighet

Publiceringen sker enligt publiceringsplan för serien Sveriges officiella statistik.

4 Tillgänglighet och tydlighet

4.1 Tillgång till statistiken

Statistiken publiceras på SCBs webbplats i form av:

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

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 2008-2020 redovisade enligt SNI2007 med en upplösning på 99 branscher för SNI 2007 och kommun.

Den nationella statistiken publiceras även på Eurostats webbplats https://appsso.eurostat.ec.europa.eu/nui/show.do?dataset=env_ac_ainah_r2&lang=en4.2 Möjlighet till ytterligare statistik

Förfrågningar och beställningar av särskilda bearbetningar kan ställas till miljorakenskaper@scb.se

4.3 Presentation

Statistiken redovisas i form av texter, tabeller och diagram.

Se www.scb.se/mi1301 för publikationer och data.

4.4 Dokumentation

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

SCBDOK för miljöräkenskaperna:

www.scb.se/contentassets/f0d9c7eda5be4b8a96c5827e4bebf513/mi1301_do_2015.pdf

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

Dokument som beskriver beräkningsmetodik mm för lufträkenskaperna hos Eurostat:

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

Se särskilt dessa dokument

[Manual for air emissions accounts, 2015 edition](#)

[Annex I \(Correspondence between CRF/NFR - NACE Rev. 2\) to Manual for Air Emissions Accounts \(2015 edition\)](#)

[Technical Note EEEA/2017/01: Allocating emissions of fluorinated gases to NACE industries in air emissions accounts](#)

För mer information om den primär- och sekundärstatistik som används se följande:

Miljöräkenskaper/Utsläpp till luft, nationell årsvis statistik MI1301:
www.scb.se/MI1301

Utsläpp av växthusgaser MI0107:
www.scb.se/mi0107

<http://www.naturvardsverket.se/Sa-mar-miljon/Klimat-och-luft/Klimat/>

Utsläpp av luftföroreningar MI0108:
www.scb.se/mi0108

<http://www.naturvardsverket.se/Sa-mar-miljon/Klimat-och-luft/Luftfororeningar/>

Körsträckedatabasen: www.scb.se/tk1009

Registerbaserad arbetsmarknadsstatistik (RAMS): www.scb.se/am0207

SMHI:s regionala statistik:

[Nationella emissionsdatabasen | SMHI](#)

Företagsdatabasen NV0101: www.scb.se/nv0101

Årlig energistatistik (el, gas och fjärrvärme) EN0105: www.scb.se/en0105

Industrins energianvändning EN0113: www.scb.se/en0113

5 Jämförbarhet och sammanvändbarhet

5.1 Jämförbarhet över tid

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.

Specifika revideringar vid publicering 2020-11-24:

- Uppdateringar som beror på uppdateringar i Miljöräkenskapernas nationella statistik över utsläpp till luft.
- Uppdaterad fördelningsnyckel för vissa utsläpp beroende på revideringar i SMHI:s regionala statistik.

5.2 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.

5.3 Sammanvändbarhet i övrigt

Sammanvändbarheten med nationalräkenskapernas statistik är god eftersom materialet är branschindelade enligt svensk Näringsgrensindelning, SNI och med samma aggregeringsnivå. Det innebär att analyser som ser till Sveriges ekonomi, dess påverkan på miljö och miljöns påverkan på ekonomin är möjlig att göra. Indikatorer som t.ex. specifika branschers effektivisering av produktionsprocesser är möjliga att utvärdera utifrån utsläpp per tjänad krona.

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. Utsläpp och upptag från markanvändning (LULUCF) och lagring av koldioxid (CCS) redovisas inte.

Den regionala statistik över utsläpp till luft som redovisas av SMHI redovisar territoriella utsläpp, det vill säga de utsläpp som skett inom regionernas gränser. Det gör att om man vill till exempel följa halter av luftföroreningar inom ett specifikt område så bör SMHI:s statistik användas. Utsläpp från internationella transporter redovisas separat. Miljöräkenskapernas statistik följer inte geografiska gränser utan den ekonomiska aktör som orsakat utsläppen och utsläpp från internationella transporter inkluderas.

Utsläppen i SMHI:s redovisning är indelade i sektorer baserade på typ av utsläpp medan Miljöräkenskaperna delar in utsläppen efter Svensk näringsgrensindelning (SNI 2007).

Skillnaderna i utsläppsmängder mellan SMHI:s statistik, som redovisar var utsläppen sker, och Miljöräkenskapernas statistik, som följer den ekonomiska aktör som orsakat utsläppen, är mest påtaglig för utsläpp från flyg och sjöfart samt utsläpp från vägtransporter.

5.4 Numerisk överensstämmelse

Avrundningsfel kan förekomma. I övrigt finns inga brister i den numeriska överensstämmelsen.

Allmänna uppgifter

A Klassificeringen Sveriges officiella statistik

Miljöräkenskaperna - Utsläpp till luft, regionala per år, som publiceras per bransch, ingår i Sveriges officiella statistik (SOS).

För statistik som ingår i Sveriges officiella statistik (SOS) gäller särskilda regler för kvalitet och tillgänglighet, se lagen ([2001:99](#)) och förordningen ([2001:100](#)) om den officiella statistiken samt Statistiska centralbyråns föreskrifter ([SCB-FS 2016:17](#)) om kvalitet för den officiella statistiken.

B Sekretess och personuppgiftsbehandling

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

Vid behandling av personuppgifter, dvs. information som direkt eller indirekt kan hänföras till en person som är i livet, gäller lagen ([2001:99](#)) och förordningen ([2001:100](#)) om den officiella statistiken samt EU:s dataskyddsförordning ([2016/679](#)).

C Bevarande och gallring

Bevarandebehov är under utredning.

D Uppgiftsskyldighet

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

E EU-reglering och internationell rapportering

Statistiken på nationell basis regleras av följande EU-rättsakt:

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

Nationella 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.

F Historik

Statistiska centralbyrån (SCB) fick 1992 i uppdrag av regeringen att utveckla fysiska miljöräkenskaper, som följde 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.

G Kontaktuppgifter

Statistikansvarig myndighet	Statistiska centralbyrån
Kontaktinformation	Miljöräkenskaperna / Nils Brown
E-post	miljorakenskaper@scb.se / Nils.brown@scb.se
Telefon	010-479 40 00 (växel)