

KVALITETSDEKLARATION

Miljöräkenskaper – Miljöpåverkan från konsumtion

Ämnesområde

Miljö

Statistikområde

Miljöekonomi och hållbar utveckling

Produktkod

MI1301

Referenstid

2008 - 2017 år

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	6
2.1 Tillförlitlighet totalt	6
2.2 Osäkerhetskällor	7
2.2.1 Urval	7
2.2.2 Ramtäckning	8
2.2.3 Mätning	8
2.2.4 Bortfall	9
2.2.5 Bearbetning	9
2.2.6 Modellantaganden	9
2.3 Preliminär statistik jämförd med slutlig	11
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
4.2 Möjlighet till ytterligare statistik	12
4.3 Presentation	12
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	13
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	14
G Kontaktuppgifter	14

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 miljöpåverkan från konsumtion.

Det mest framträdande aggregatet eller intressestorheten i miljöpåverkan från konsumtion är totala luftutsläpp och klimatpåverkan som orsakas av efterfrågan, dvs. slutlig användning enligt nationalräkenskapernas ramverk från den svenska ekonomin. Det inkluderar även import till Sverige. Perioden för statistiken är ett år.

2019 ingår för första gången statistiken om miljöpåverkan från konsumtion i Sveriges officiella statistik. SCB har sedan 2000-talet utvecklat och publicerat statistiken i samarbete med Naturvårdsverket. I år innebär nya riktlinjer i den officiella statistiken att SCB som statistikansvarig myndighet för miljöräkenskaperna nu producerar statistiken inom denna ram.

Statistiken visar miljöpåverkan som orsakas av Sveriges konsumtion av hushållen, den offentliga sektorn, investeringar och lager enligt national- och miljöräkenskapernas ramverk. Det omfattar luftutsläpp och klimatpåverkan från både inhemskt-producerade och importerade varor och tjänster som efterfrågas i den svenska ekonomin. Denna statistik kompletterar annan statistik om luftutsläpp, miljö- och klimatpåverkan inom miljöräkenskaperna samt territoriell statistik som publiceras av Naturvårdsverket¹.

Statistik om miljöpåverkan med ett konsumtionsperspektiv har påpekats som en viktig tillämpning för och förlängning av basstatistik för miljöräkenskaper och som tas fram inom ramen för FN:s internationella standard System of Environmental-Economic Accounting (SEEA) - Central Framework (CF) (2012)² och EU förordning 691/2011 om europeiska miljöräkenskaper. Målstorheterna och intressestorheterna sammanfaller i statistik om miljöpåverkan från konsumtion.

1.1 Ändamål och informationsbehov

1.1.1 Statistikens ändamål

Miljöpåverkan från konsumtion visar utsläpp av växthusgaser och andra luftföroreningar som orsakas av den slutliga användningen i den svenska ekonomin. Statistiken är en utökning av de områden som miljöräkenskaperna producerar, som är uppbyggda med nationalräkenskaperna som grund, och

¹ För mer om olika sätt att räkna på Sveriges utsläpp och klimatpåverkan se <https://www.naturvardsverket.se/Sa-mar-miljon/Klimat-och-luft/Klimat/Tre-satt-att-berakna-klimatpaverkande-utslapp/>

redovisar nationell miljöstatistik och ekonomisk statistik i ett gemensamt system.

Statistiken redovisar miljöpåverkan från konsumtion indelad per kategori för slutlig användning i ekonomin (privat, offentlig och hushållens ideella organisationers konsumtion, investeringar och lager). För hushållens konsumtion redovisas även de produktgrupper (COICOP) som bidrar till utsläppen. Produktgruppsindelning och kategorier för slutlig användning är samma som används för nationalräkenskaperna.

Ett användningsområde för miljöräkenskaperna allmänt 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 för miljöräkenskaperna gjordes i rapporten *Hur används miljöräkenskaper? – nationellt och internationellt*. Där konstateras att offentliga utredningar, miljö-, finans- och näringsdepartementen, och myndigheter som Naturvårdsverket och Konjunkturinstitutet, regioner, andra organisationer och forskare är huvudanvändare 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 samt i uppföljningen av Agenda 2030.

1.2 Statistikens innehåll

De statistiska målstorheterna som redovisas är utsläpp till luft, klimatpåverkan som orsakats av slutlig användning i den svenska ekonomin.

Beräkningarna omfattar den årsvisa ekonomiska aktiviteten som äger rum på svenskt territorium samt de transaktioner (och därmed utsläpp) som sker över Sveriges gränser. I beräkningarna ska ingå, för den aktuella perioden, alla ekonomiska transaktioner som har skett enligt en frivillig överenskommelse.

1.2.1 Objekt och population

Intressepopulationen är alla aktörer som enligt nationalräkenskaper bidrar till slutlig konsumtion i den svenska ekonomin. Detta består av offentliga myndigheter, hushållens icke-vinstdrivna organisationer (HIO), hushåll och privata aktörers investeringar. Statistikkällan om slutlig konsumtion i den svenska ekonomin för denna statistikprodukt är statistikprodukten NR0103 -

Nationalräkenskaper, kvartals- och årsberäkningar. Därför är målpopulationen för denna produkt beroende av målpopulationen för denna statistikkälla.

Målobjekten är de enskilda institutioner som bidrar till slutlig konsumtion i den svenska ekonomin, inklusive specifika icke-finansiella företag, finansiella företag, offentliga myndigheter, hushållens icke-vinstdrivna organisationer (HIO) och hushåll. I enlighet med statistiken som används som källa för data över slutlig konsumtion för denna statistikprodukt (NR0103 - Nationalräkenskaper, kvartals- och årsberäkningar) kan observationsobjekten skilja sig från målobjekten. Detta kan hända där det av olika skäl inte går att samla data från målobjekten där modellskattningar används istället. Se också länk till dokumentation över statistikprodukten NR0103 - Nationalräkenskaper, kvartals- och årsberäkningar i avsnitt 4.4 i detta dokument.

1.2.2 Variabler

Intressevariablerna för denna statistikprodukt är utsläpp till luft som orsakats av slutlig användning i den svenska ekonomin (inklusive aggregerade mått). Utsläppsämnen som omfattas av målvariabler visas i Tabell 1. Intressevariablerna stämmer väl överens med målvariabler för denna statistikprodukt.

Tabell 1: Utsläppsämnen för vilka statistik tas fram med denna statistikprodukt

CO2 koldioxid (fossil), kiloton
CH4 metan, ton
N2O dikväveoxid, ton
F-gaser, ton CO2e
GHG växthusgaser, kiloton koldioxidekvivalenter
SO2 - svaveldioxid
NOx – kväveoxider
CO – kolmonoxid
NMVOC – flyktiga organiska ämnen
NH3 – ammoniak
PM2,5 - partiklar (<2,5 mikrometer)
PM10 - partiklar (<10 mikrometer)
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 UNFCCC. Tabellen nedan listar GWP för de vanligaste växthusgaserna.

Observationsvariabler för att kunna ta fram ovanstående målvariabler kommer från tidigare nämnda statistikällor, för vilka dokumentation är angiven i avsnitt 4.4 i detta dokument.

1.2.3 Statistiska mått

De statistiska måtten är summor av utsläpp för respektive ämne per kategori slutlig användning och produktgrupp, med viktenheter (ton eller kiloton).

För det aggregerade måttet om total klimatpåverkan, och för utsläpp av F-gaser så används enheter om ton koldioxidekvivalenter.

1.2.4 Redovisningsgrupper

Miljöpåverkan från konsumtion redovisas per kategori för slutlig användning, med indelning enligt nationalräkenskapernas balansräkning på användnings sidan – privat konsumtion (inklusive hushållens icke-vinstdrivande organisationer), offentlig konsumtion, bruttoinvesteringar och export. Den redovisas också med uppdelning per produktgrupp, enligt SPIN 2015 på två siffrors nivå, med totalt 52 olika produktgrupper inklusive direktanvändning.

1.2.5 Referenstider

Statistiken omfattar referensåren 2008 - 2017 på årsbasis.

2 Tillförlitlighet

2.1 Tillförlitlighet totalt

Statistik för miljöpåverkan från konsumtion tas fram från en modellansats och ett flertal statistikällor.

Utgångspunkten för modellansatsen är miljöutvidgad input-output analysen. Metoden är väletablerade och medför därför en god tillförlitlighet, se även Miller and Blair, 2009, avsnitt 4.4 i denna kvalitetsdeklaration för vidare dokumentation över metoden i allmänhet.

Vad gäller statistikällor för denna statistikprodukt, så bedöms statistik om luftutsläpp från svenska ekonomiska aktörer (statistikprodukt MI1301) ha en god tillförlitlighet då totalsummor stämmer väl överens om med statistik över utsläpp till luft som Naturvårdsverket ansvarar för när även internationella transporter inkluderas³. Samtidigt varierar tillförlitligheten för enskilda branscher. Tillförlitligheten för industrier inom SNI 05-33 och Värmeverk SNI 35 bedöms vara den högsta då denna bygger på totalundersökningar.

Den statistiska undersökningen om utrikeshandel med varor (statistikprodukt HA0201) delas upp mellan utrikeshandel med länder utanför respektive inom EU. För utrikeshandel med länder utanför EU så baseras statistik på uppgifter från Tullverket. Då Tullverket kräver en deklARATION av alla varor som handlas över Sveriges gränser med länder utanför EU bedöms tillförlitlighet för statistik i detta område vara god. För utrikeshandel med EU-länder baseras statistik på

³Naturvårdsverket, Territoriella utsläpp och upptag av växthusgaser, <http://www.naturvardsverket.se/Sa-mar-miljon/Statistik-A-O/Vaxthusgaser-nationella-utslapp-och-upptag/>

en totalundersökning av alla organisationer (företag och offentliga) som har utrikeshandel med varor, över en viss cut-off gräns. Inrapporterade värdena stäms av mot uppgifter från Skatteverkets momsdeklarationer. I sammanfattning, så bedöms tillförlitligheten för statistik om utrikeshandel med varor därför vara hög för detaljnivån som används för att ta fram denna statistikprodukt.

För utrikeshandel med tjänster genomförs en urvalsundersökning över företag och andra organisationer med utrikeshandel med tjänster. Internationellt sett utgör detta urval en relativt stort andel av rampopulationen (cirka 10 %), och företag med största omsättning totalundersöks. Samtidigt kan osäkerheter uppstå på grund av urvalet. Det bedöms också att osäkerheter kan förekomma genom att uppgiftslämnare saknar kompetens och andra resurser för att stödja uppgiftslämnning av denna typ.

Statistik från nationalräkenskaper (statistikprodukt 0103) om tillgång och användning i den svenska ekonomin bygger också på ett antal primärstatistikkällor. Vid statistikframtagning i området används systematiska procedurer föra att identifiera och eliminera möjliga felaktigheter och diskrepanser mellan tillgång och användning i ekonomin enligt statistikframtagningens metod. Dessa procedurer underbygger statistikens tillförlitlighet. Samtidigt behövs inom procedurerna bedömningar och automatiska anpassningar vilka visar att det finns en osäkerhet i skattningen av denna statistik.

EXIOBASE används som statistikkälla för miljöpåverkan från varor och tjänster som importerar till Sverige. Modellen valdes då den har viktiga fördelar för framtagning av denna statistikprodukt (se vidare avsnitt 4.4 dokumentation i detta dokument). EXIOBASE är framtagen specifikt i syfte att undersöka miljöpåverkan med konsumtionsperspektiv. Modellen har därmed en fin bransch- och produktindelning för branscher och produkter där miljöpåverkan är väsentlig, med över 200 produktgrupper. Modellen dessutom delar världshandeln genom över 50 olika länder och regioner. EXIOBASE producerades i ett internationellt samarbete mellan universitet, forskningsinstitut och konsulter. Input data kommer från stora internationella statistikkällor (t.ex. FN, OECD, inklusive IEA) och nationella statistikansvariga myndigheter. Vid datasammanställning pågick ett omfattande gransknings- och felsökningsarbete. Därför bedöms tillförlitligheten för EXIOBASE totalt vara hög.

I likhet med andra statistik som tas fram med hjälp av primärstatistik så är något samlat mått på tillförlitligheten inte möjligt på grund av den stora mängden källor och modellantaganden.

2.2 Osäkerhetskällor

2.2.1 Urval

Denna statistikprodukt baseras på modellberäkningar med utgångspunkt i annan statistik, se därför avsnitt 2.2.6 Modellantagande och avsnitt 4.4 nedan för mer information statistikkällorna.

2.2.2 Ramtäckning

Det råder en måttlig påverkan på tillförlitlighet för denna statistikprodukt på grund av täckningsbristerna från statistikkällorna som används för data om Sveriges utrikeshandel med tjänster och utrikeshandel med varor. För andra statistik som används för källor för denna statistikprodukt bedöms påverkan på tillförlitligheten på grund av täckningsbrister vara liten.

För statistikkällan om luftutsläpp från svenska ekonomiska aktörer bedöms täckningsfelet försumbar för stationär förbränning inom SNI 05 - 35. För övriga utsläpp till luft från svenska ekonomiska aktörer hänvisas till dokumentation för respektive undersökning, se referenser i avsnitt 4.4 i detta dokument.

Osäkerhet på grund av ramtäckning i statistiken om tillgång och användning i den svenska ekonomin från NR0103 anges vara liten i statistikens kvalitetsdeklaration. Därför är påverkan på tillförlitligheten för denna statistikprodukt liten. Se också referensen i avsnitt 4.4 i detta dokument.

För statistikkällan för Sveriges utrikeshandel med tjänster bedöms risken för övertäckning icke-försumbar med svårigheter för konstruktion av en rampopulation för området. Därför bedöms det förekomma en måttlig påverkan på tillförlitlighet från denna statistikkälla. Samtidigt har man avsett att kompensera för möjliga täckningsbrister i statistikområdet genom att utöka urvalsstorleken.

Då statistik för utrikeshandel med varor sker månatligt, kan täckningsbrister förekomma på grund av eftersläpning av uppgifter till SCB från Skatteverket, företagsförändringar och ofullständiga uppgifter i momsdeklarationer. Därför bedöms påverkan på tillförlitligheten från statistikkällan vara måttlig.

EXIOBASE data om monetära utbyten och luftutsläpp kommer från stora internationella statistikkällor (t.ex. FN, OECD, inklusive IEA) och nationella statistikansvariga myndigheter. Därför bedöms den direkta risken för underrespektive övertäckning för denna statistikprodukt från EXIOBASE som statistikkälla vara liten. För mer information om möjlig ramtäckningsproblematik för statistikkällorna som används i EXIOBASE, se referenser i avsnitt 4.4 i detta dokument.

2.2.3 Mätning

För utsläpp till luft beror delar av mätfelet på primärkällor för statistiken. För luftutsläpp från stationär förbränning inom SNI 05-35 används undersökningen årlig energistatistik. Mätfelet bedöms vara av ringa betydelse för den totala osäkerheten. För övrig stationär förbränning, där uppgifter samlas in från årliga energibalanser, bedöms mätfelet generellt vara litet. 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. En annan osäkerhetskälla är de utsläppsfaktorer som appliceras. Dessa uppdateras inte årligen och teknologiska förändringar kan komma att missas.

För utrikeshandel med varor kan mätfel uppstå på grund av till exempel definitionsoklarheter för programvaror som innehåller både en varu- och tjänstedel eller vid felaktig rapportering av trepartshandel. Definitionsoklarheter för programvaror kan också orsaka mätfel för utrikeshandel med tjänster. För både utrikeshandel med tjänster och varor kan mätfel uppstå när uppgiftslämnarna inte väljer rätt rapporteringskod.

För nationalräkenskaper kan mätfel uppstå när uppgiftslämnare använder en annan definition av investering än det som nationalräkenskaper behöver.

Vid sammanställning av EXIOBASE pågick ett omfattande gransknings- och felsökningsarbete. Därför bedöms direkt mätfel i EXIOBASE ha liten påverkan på tillförlitligheten för denna statistik. För vidare information om möjliga mätfel för statistikkällor som används i EXIOBASE, se referenser i avsnitt 4.4 i detta dokument.

2.2.4 Bortfall

För hantering av det bortfall som kan finnas i statistikkällor för Sverige som används för denna statistik, se under 4.4 Dokumentation nedan. Sammantaget bedöms bortfallet ha liten betydelse för tillförlitligheten på övergripande nivå.

Vid sammanställning av EXIOBASE pågick ett omfattande gransknings- och felsökningsarbete. Därför bedöms direkt bortfall i EXIOBASE ha liten påverkan på tillförlitligheten för denna statistik. För vidare information om möjliga bortfall för statistikkällor som används i EXIOBASE, se referenser i avsnitt 4.4 i detta dokument.

2.2.5 Bearbetning

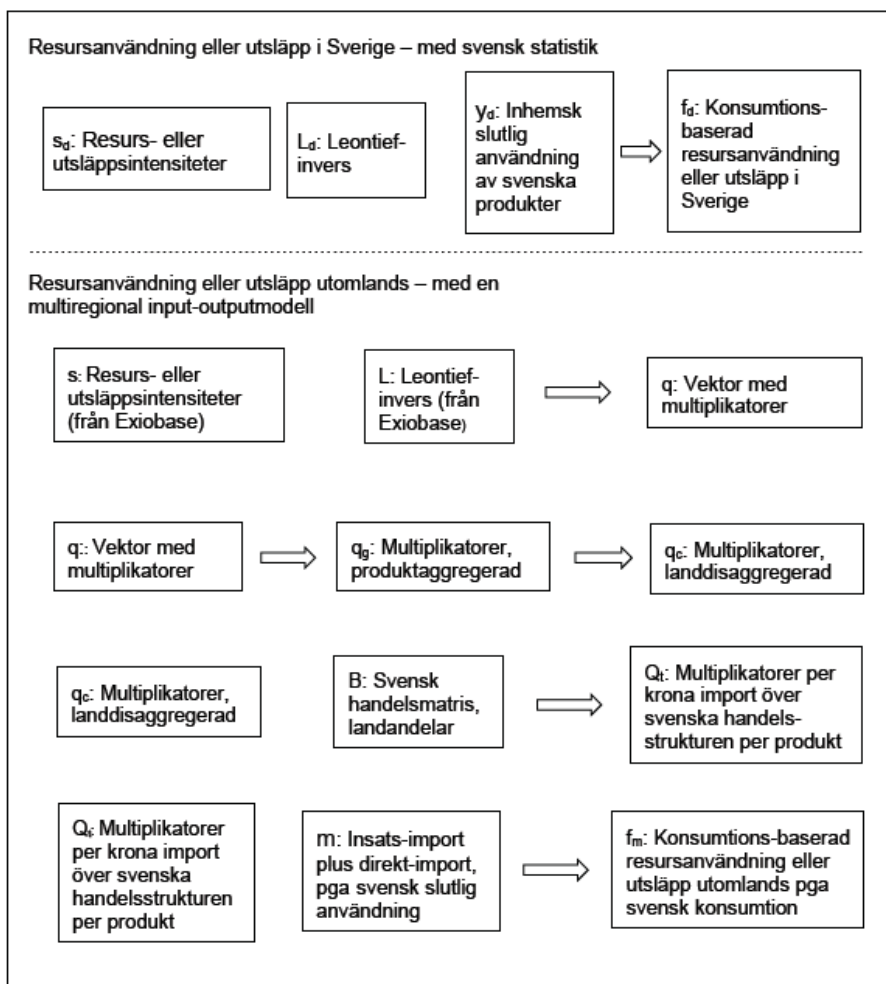
För att beräkna miljöpåverkan med konsumtionsperspektiv från ingående data källor används metoden miljöutvidgad input-output analysen. Generellt bedöms bearbetningsfelen vara försumbara. Beräkningarna utförs till största delen med programvaror SAS och MATLAB vilka minskar risken för fel. Resultaten genomgår också granskning och kvalitetssäkring i flera steg innan publicering.

2.2.6 Modellantaganden

Modellen som används för att ta fram statistik från statistikkällor är en hybridmodell som bygger på en enkelregional input-output tabell för Sverige som länkas till en global multi-regional input-outputmodell med hjälp av multiplikatorer. Enkelregionala input-output tabellen för Sverige används för att räkna på miljöpåverkan för den delen av svensk konsumtion som kommer från den inhemska (svenska) produktionen. Den globala multi-regionala input-outputmodellen sedan används för att räkna på miljöpåverkan för den delen av svensk konsumtion som kommer från den utländska produktionen.

Tabellen nedan beskriver modellen i sin helhet. Utsläppsintensitetsmatrisen s_d för svensk produktion för den enkelregionala input-output tabellen för Sverige beräknas med hjälp av statistik MI1303, produktionsbaserade luftutsläpp och ekonomisk data från NR0103. Leontiefinversen L_d för den enkelregionala input-output tabellen för Sverige beräknas från den enkelregionala svenska input-outputtabellen som kommer från NR0103. Leontiefinversen kommer från en väletablerad matrisoperation på den intermediära utbytstabellen i en input-

outputtabell som möjliggör en omräkning av utsläpp från produktionsperspektiv till konsumtionsperspektiv (se vidare Miller och Blair, 2009, avsnitt 4.4 i detta dokument). Inhemsk slutlig användning av svensk produktion, y_d kommer från NR0103. Med hjälp av dessa bearbetningar så kan f_d , miljöpåverkan från den delen av konsumtion som kommer från den inhemska (svenska) produktionen beräknas.



Figur 1: Schematisk bild av den hybridmodellen som används för att ta fram data för denna statistikprodukt.⁴

Utsläppsintensitetsmatrisen s för utländsk produktion för den multiregionala input-output tabellen kommer från EXIOBASE. Likadant Leontiefinversen L för den multiregionala input-output tabellen. Från L och s så kan en vektor q räknas, med data om utsläppsintensitet per region/land och produkt enligt EXIOBASEs uppdelning. Vektor q räknas sedan om till q_c också med data om utsläppsintensitet per region/land och produkt, men med samma produkt- och landindelning som för den svenska inhemska input-output tabellen ovan. Från q_c och den land- och produktindelade svenska handelsmatrisen, B (från statistikprodukterna HA0201 och HA0202) räknas fram matrisen Q_t med data

⁴ Se också <http://www.prince-project.se/publications/slutrapporten/>

om utsläppsintensitet per svensk krona import, indelad per produktgrupp och land.

Tillsammans med vektor m med data om insats-import och direkt-import från svensk slutlig användning kan räknas fram f_m med data om miljöpåverkan för den delen av svensk konsumtion som kommer från den utländska produktionen uppdelad per land och produktgrupp.

Tillsammans ger vektorer f_d och f_m den totala miljöpåverkan från konsumtion, inklusive inhemsk och utländsk produktion.

Input-output analyser och Leontief inversen som är kärnan till modellen som används för att ta fram denna statistikprodukt är väletablerade och välanvänt inom forskning och bland statistikmyndigheter och har därför en hög tillförlitlighet.

2.3 Preliminär statistik jämförd med slutlig

Statistikprodukten om miljöpåverkan från konsumtion tas enbart fram som slutlig statistik. Framställningstiden framgår från beskrivning under rubrik 3.1 nedan.

3 Aktualitet och punktlighet

3.1 Framställningstid

Framställningstiden beror på när statistikällor för denna statistikprodukt finns tillgänglig. Slutlig statistik publiceras ca. 22 månader efter det år som avses.

Slutlig statistik för luftutsläpp per bransch (MI1301) kommer ca. 15 månader efter referensåret. Slutlig statistik för nationalräkenskaper (NR0103) kommer ca. 21 månader efter referensåret. Slutlig årlig statistik för utrikeshandel med varor (HA0201) respektive tjänster (HA0202) kommer 2 månader efter referensåret. Framställningstiden för Exiobase är ca. 36 månader efter referensåret.

3.2 Frekvens

Denna kvalitetsdeklaration avser slutlig statistik per år som publiceras en gång om året. Även de statistiska målstorheterna refererar till år. Periodiciteten för undersökningens uppgiftsinsamling är år/kalenderår. Vid varje publicering avses det att revidera samtliga uppgifter för tidigare år. De revideringar som sker beror främst på att fördelningsnycklar uppdateras och på grund av revideringar i statistikällor.

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:

- 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:

4.2 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.

Dokumentation över övriga statistikprodukter som används som datakällor för att ta fram denna produkt:

MI1301 Miljöräkenskaperna – Utsläpp till luft - <https://bit.ly/2keIV9R>

HA0202 Utrikeshandel med tjänster - <https://bit.ly/2keJgt9>

HA0201 Utrikeshandel med varor - <https://bit.ly/2ktYs5T>

NR0103 – Nationalräkenskaper, kvartals- och årsberäkningar – <https://bit.ly/2IDj5Ff>

En allmän beskrivning över EXIOBASE, processen för att ta fram databasen, med information om statistikkällor för monetär statistik och utsläppsstatistik:

Stadler, K. , Wood, R. , Bulavskaya, T. , Södersten, C. , Simas, M. , Schmidt, S. , Usubiaga, A. , Acosta-Fernández, J. , Kuenen, J. , Bruckner, M. , Giljum, S. , Lutter, S. , Merciai, S. , Schmidt, J. H., Theurl, M. C., Plutzer, C. , Kastner, T. , Eisenmenger, N. , Erb, K. , Koning, A. and Tukker, A. (2018), EXIOBASE 3: Developing a Time Series of Detailed Environmentally Extended Multi-Regional Input-Output Tables. *Journal of Industrial Ecology*, 22: 502-515. doi:[10.1111/jiec.12715](https://doi.org/10.1111/jiec.12715)

Statistikkällor för makroekonomiska aggregat i EXIOBASE:

UN (United Nations). 2016. United Nations Statistics Division – National Accounts. <http://unstats.un.org/unsd/snaama/dnlList.asp>

Statistikkällor för ekonomins produktion i EXIOBASE:

FAO Statistics Division. 2014. FAOSTAT – Prodstat; Food and Agriculture Organization of the United Nations. <http://faostat.fao.org/site/567/DesktopDefault.aspx#ancor>

IEA (International Energy Agency). 2015. IEA Data Services. <http://data.iea.org/IEASTORE/DEFAULT.ASP>

Och data från enskilda nationers nationalräkenskaper.

Data om internationell handel i EXIOBASE:

Gaulier, G. and S. Zignago. 2010. BACI: International trade database at the product-level (the 1994–2007 version).

http://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract_id=1994500

IEA (International Energy Agency). 2015. IEA Data Services.

<http://data.iea.org/IEASTORE/DEFAULT.ASP>

UN (United Nations). 2015. UN Service Trade database.

<http://unstats.un.org/unsd/servicetrade/default.aspx>

Allmänt om miljö-utvidgad input-output analyser:

Miller, R.E. and Blair, P.D., 2009. *Input-output analysis: foundations and extensions*. Cambridge university press.

<https://doi.org/10.1017/CBO9780511626982>

5 Jämförbarhet och sammanvändbarhet

5.1 Jämförbarhet över tid

Tidsserien redovisas för 2008 – 2017 enligt SPIN 2007.

Metodikerna som används för nationalräkenskaper är annorlunda för åren 2015 – 17 jämfört med åren i tidsserien. Detta orsakar ett tidsseriebrott. I övrigt är tidsserien konsistent och är därför jämförbara med varandra.

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 tjänstenäringsarna och de agrara näringarna.

5.3 Sammanvändbarhet i övrigt

Sammanvändbarheten med nationalräkenskapernas statistik är god eftersom materialet är branschindelade enligt standard för Svensk produktindelning, SPIN⁵

5.4 Numerisk överensstämmelse

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

⁵ Se också <https://www.scb.se/dokumentation/klassifikationer-och-standarder/standard-for-svensk-produktindelning-efter-naringsgren-spin/>

Allmänna uppgifter

A Klassificeringen Sveriges officiella statistik

Miljöräkenskaperna - miljöpåverkan från konsumtion 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). För att skydda enskilda personers eller företags sekretessreglerade uppgifter säkerställs att de inte kan röjas direkt eller indirekt i den statistik som offentliggörs.

C Bevarande och gallring

Bevarandebestånd är under utredning.

D Uppgiftsskyldighet

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

E EU-reglering och internationell rapportering

I nuläget omfattas inte statistik om miljöpåverkan från konsumtion direkt av EU-förordningar eller -direktiv.

Statistikkällan för denna statistikprodukt, MI1301 utsläpp till luft regleras av EU-förordningen nr 691/2011 om europeiska miljöräkenskaper. Statistikkällan för denna statistikprodukt, NR0103 Nationalräkenskaper regleras av EU-förordningen nr 691/2011 nr 549/2013 om det europeiska national- och regionalräkenskapssystemet.

F Historik

2019 är första arbetsåret för vilket denna statistik produceras som Sveriges officiella statistik.

G Kontaktuppgifter

Statistikansvarig myndighet	Statistiska Centralbyrån
Kontaktinformation	Miljöräkenskaper/Nils Brown
E-post	miljorakenskaper@scb.se / nils.brown@scb.se
Telefon	010 4794026

