

KVALITETSDEKLARATION

Miljöräkenskaperna – Utsläpp till luft per kvartal

Ämnesområde

Miljö

Statistikområde

Miljöekonomi och hållbar utveckling

Produktkod

MI1301

Referenstid

2008-2018

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	5
1.2.2 Variabler	6
1.2.3 Statistiska mått	8
1.2.4 Redovisningsgrupper	8
1.2.5 Referenstider	8
2 Tillförlitlighet	8
2.1 Tillförlitlighet totalt	8
2.2 Osäkerhetskällor	9
2.2.1 Urval	9
2.2.2 Ramtäckning	9
2.2.3 Mätning	10
2.2.4 Bortfall	10
2.2.5 Bearbetning	10
2.2.6 Modellantaganden	10
2.3 Preliminär statistik jämförd med slutlig	14
3 Aktualitet och punktlighet	14
3.1 Framställningstid	14
3.2 Frekvens	14
3.3 Punktlighet	15
4 Tillgänglighet och tydlighet	15
4.1 Tillgång till statistiken	15
4.2 Möjlighet till ytterligare statistik	15
4.3 Presentation	15
4.4 Dokumentation	15
5 Jämförbarhet och sam användbarhet	17
5.1 Jämförbarhet över tid	17
5.2 Jämförbarhet mellan grupper	18
5.3 Sam användbarhet i övrigt	19
5.4 Numerisk överensstämmelse	19
Allmänna uppgifter	19
A Klassificeringen Sveriges officiella statistik	19
B Sekretess och personuppgiftsbehandling	19
C Bevarande och gallring	20
D Uppgiftsskyldighet	20
E EU-reglering och internationell rapportering	20
F Historik	20
G Kontaktuppgifter	20
Bilaga 1: Tabell över osäkerheter	21

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 per kvartal. 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 kvartalsräkenskaperna är perioden ett kvartal.

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 överenskommits 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.

Utsläpp till luft per kvartal möter användarnas behov av snabbare 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 per kvartal visar utsläpp av växthusgaser och 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 från Nationalräkenskaperna. Det huvudsakliga syftet med att systematisera statistiken på detta sätt är att ge möjligheter 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. Statistiska centralbyrån har ett användarråd kopplat till miljöräkenskaperna som träffas ca två gånger per år och diskuterar förbättringar, utvecklingar och omvärldsbevakar².

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.

6 olika moduler inom miljöräkenskaperna finns under EU:s statistikförordning för Europeiska miljöräkenskaper: utsläpp till luft, energi, miljöskatter, miljösektorn, materialflöden och miljöskyddskostnader. Detta då dessa områden har funnit användare sedan 1990-talet och statistikutvecklingen har gått fram och skapat harmoniserade ansatser med tillförlitliga resultat.

Miljöräkenskapernas årliga statistik över utsläpp till luft har en relativt lång framställningstid. För att möta användarnas behov av snabbare statistik publiceras därför från och med december 2015 kvartalsvis statistik över utsläpp till luft.

1.2 Statistikens innehåll

De statistiska målstorheterna som redovisas är utsläpp till luft och förbränning av bränslen, vilka redovisas efter näringsgren, offentlig sektor, hushåll och hushållens icke-vinstdrivande organisationer.

Utsläpp till luft per kvartal är, liksom de flesta delarna av miljöräkenskaperna, en vidarebearbetning av annan statistik inom och utanför SCB. Kvaliteten på data beror delvis på kvaliteten i den statistiken som vidarebearbetas (primärstatistiken) men också på kvaliteten i de modeller, beräkningsfaktorer

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

² <https://www.scb.se/om-scb/scbs-verksamhet/rad-och-namnder/anvandarrad/anvandarradet-for-miljo-och-miljorakenskaper/>

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

som målpopulationen, men definieras utifrån vad som är möjligt att mäta och vad som ska redovisas enligt krav och riktlinjer, se nedan. Ofta, men inte alltid, är utsläppsstatistiken en bearbetning av energistatistik. Respektive undersökning beskriver i mer detalj statistikens objekt och population, se under **4.4 Dokumentation** nedan, där beskrivs varje datakälla i separata dokument som finns tillgängliga via länkar i detta dokument. För att tas oss från Statistikens intressepopulation är i vid mening alla svenska verksamheter som genererar utsläpp av växthusgaser och luftföroreningar. Med andra ord, svenska ekonomiska aktiviteter som ger upphov till miljöpåverkan från utsläpp av luft, inklusive de transaktioner som sker över Sveriges gränser.

Målpopulationen är alla svenska aktörer som genererar utsläpp av växthusgaser och luftföroreningar. Intressepopulationen är i flera fall densamma energistatistik till utsläpp behövs olika modeller se under **2.2.6 Modellantaganden**.

Nedan beskrivs objekt och population för stationär förbränning, mobil förbränning och övriga utsläpp.

Stationär förbränning

Målpopulationen är svenska verksamheter som genererar utsläpp från stationär förbränning. Målobjekten är företag och hushåll.

Utsläppsberäkningarna utgår från avgränsade populationer från primärstatistik från energiuundersökningar.

För stationär förbränning inom industrin, SNI 05-33, används kvartalsvis bränslestatistik (kvbr) som källa, vilket är en "cut off undersökning" per kvartal. Utsläppen räknas upp med samma uppräkningsfaktorer som används inom energistatistiken. Interesse- och målpopulationen är industrianläggningar vars stationära förbränning ger upphov till utsläpp av växthusgaser och luftföroreningar. Observationsobjekten är arbetsställen enligt avgränsningar i kvbr.

Även för SNI 35, försörjning av el, gas, värme och kyl, används kvartalsvis bränslestatistik som källa, vilket är en totalundersökning per kvartal. Interesse- och målpopulationen är anläggningar som producerar el och fjärrvärme och tillhör näringsgren 35. Observationsobjekten är producenter av värmekraft, kraftvärme och fjärrvärme samt gasanläggningar enligt avgränsningar i kvbr.

För övriga, det vill säga SNI 01-05, 39-99, privat konsumtion och offentlig sektor undersöks inte energiförbrukning per kvartal utan per år eller med ännu glesare intervall och ofta med små urval. Intressepopulationen och målpopulationen är förbränningsinstallationer i bostadshus och offentliga och kommersiella lokaler. Observationsobjekten är småhus, flerbostadshus och

lokaler. Årliga energibalanser EN0202 är den undersökning som används för att beräkna dessa stationära utsläpp. I avsnitt 2.2.6 Modellantaganden beskrivs hur det årliga datat fördelas på kvartal.

Mobil förbränning

Målpopulationen är svenska fordon inklusive bilar, tåg, flyg och sjöfart som genererar utsläpp från mobil förbränning. Målobjekten är fordon, bränsle samt leveranser av bränslen till svenska aktörer. Intressepopulationen är både transporter inom Sveriges gränser samt sjö- och luftfart som avgår från Sverige och har första destinationen utomlands. Observationsobjekten är månadsvis undersökningar av leveranser av oljor från undersökningarna månatlig bränslestatistik och leveranser av fordonsgas. Populationen är totalundersökt.

Övriga utsläpp

Övriga utsläpp avser utsläpp som inte är kopplat till förbränning av bränslen såsom diffusa utsläpp, utsläpp från industriprocesser och från jordbruk. Målpopulationen och målobjekten kommer från statistiken om utsläpp till luft som Naturvårdsverket ansvarar för och täcker utsläpp från icke energirelaterade utsläpp. Dessa är totalundersökta. Se Kvalitetsdeklaration för Utsläpp och upptag av växthusgaser, MI0107, för mer information.

1.2.2 Variabler

Intressevariablerna är samtliga utsläpp till luft som påverkar vår miljö och hälsa.

Målvariablerna har avgränsats till de utsläpp som bedöms ge sammantaget störst påverkan på miljö och hälsa:

- 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 UNFCCC³. Tabellen nedan listar GWP för de vanligaste växthusgaserna.

Växthusgas	GWP
Koldioxid, CO ₂	1
Metan, CH ₄	25
Dikväveoxid, N ₂ O	298

Statistiken baseras på modellberäkningar av annan primär- och sekundärstatistik,. Observationsvariabler beskrivs i ingående primärstatistik. se under **4.4 Dokumentation** nedan.

Ofta sammanfattas observationsvariablerna med begreppet aktivitetsdata och målvariablerna (t.ex. ton koldioxid) härleds ur denna utifrån en enkel modell: Observationsvariabler (aktivitetsdata) multiplicerat med en emissionsfaktor för respektive utsläpp. Se de viktigaste observationsvariablerna, nedan:

Stationära utsläpp: Målvariablerna härleds från observationsvariablerna (aktivitetsdata), emissionsfaktorer och i vissa fall värmevärden. Observationsvariablerna för att beräkna förbränningsutsläpp är bränsletyper och förbrukade mängder bränslen, se även kvalitetsdeklarationen för Kvartalsvis bränslestatistik EN0106.

Mobila utsläpp: Målvariablerna härleds utifrån observationsvariablerna (aktivitetsdata) enligt en modell med emissionsfaktorer. Den viktigaste observationsvariabeln för målvariablerna är levererade bränslemängder. Bränsleuppgifter hämtas från undersökningarna "Månatlig bränslestatistik".

Övriga utsläpp: Målvariablerna för utsläppen per kvartal skattas utifrån befintlig årsstatistik och konstrueras med olika modeller. Målvariabler plockas från den statistiken som avser utsläpp av luft som Naturvårdsverket ansvarar för (utsläppsinventeringen). En rad olika observationsvariabler används. Till exempel för processutsläpp görs i vissa fall mätningar som ligger till grund för rapporterade utsläpp. I de fallen är observationsvariablerna samma som målvariablerna. För andra processutsläpp utnyttas aktivitetsdata som mängden insatsvaror i produktionsprocessen för att beräkna utsläpp. Ett annat exempel är inom jordbruket där observationsvariablerna bland annat består av djurslag och antal djur, mängd kväve i försåld mineralgödsel eller odlingsareal, vilka används som indata i olika modeller för att skatta målvariablerna. Se Kvalitetsdeklaration Utsläpp och upptag av växthusgaser⁴ för en närmare beskrivning.

³ 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>

⁴

http://www.scb.se/contentassets/7bee1820d3d5403ea361ad5f2c4f840e/mi0107_kd_2016_171130_ag.pdf

1.2.3 Statistiska mått

De statistiska måtten är summor av utsläpp och förbrända bränslen enligt följande:

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

1.2.4 Redovisningsgrupper

Utsläpp till luft per kvartal redovisas per ämne, 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)

Statistiken summeras även till aggregerade näringsgrenar samt till en total.

1.2.5 Referenstider

För närvarande omfattar statistiken kvartal under åren 2008-2018K1.

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

2 Tillförlitlighet

2.1 Tillförlitlighet totalt

Statistiken är en bearbetning av uppgifter från ett flertal primär- och sekundärstatistikkällor. Då totalsummor stämmer väl överens med Utsläpp till luft per år redovisat av Miljöräenskaperna samt den statistik över utsläpp till luft som Naturvårdsverket ansvarar för⁵ bedöms tillförlitligheten totalt vara god även om samlat mått på tillförlitligheten saknas. Statistiken stäms också av mot energistatistiken för att säkerställa täckningsgrad, jämförbarhet och användbarhet.

Tillförlitligheten för enskilda branscher varierar.

En indikation på hur träffsäkra skattningarna är för varje bransch och varje kvartal ges av hur stor andel av dataunderlaget som bygger på kortperiodisk statistik (månad eller kvartal). Ett annat osäkerhetsmått är hur stora avvikelserna är jämfört med årsstatistiken om man summerar kvartal till år.

⁵ Naturvårdsverket, Nationella utsläpp och upptag av växthusgaser 1990-2016,
<http://www.naturvardsverket.se/Sa-mar-miljon/Statistik-A-O/Vaxthusgaser-nationella-utslapp-och-upptag/>

På totalen är avvikelserna mellan årsstatistiken och den summerade kvartalsstatistiken 0,1 procent för 2016. Se tabell 1 i Bilaga 1 som redovisar andelar kortperiodisk statistik och avvikelse jämfört med årsvis statistik per bransch för växthusgaser sammantaget. Motsvarande andelar och differenser för enskilda växthusgaser och för luftföroreningar varierar. Andel kortperiodisk statistik varierar något under olika delar av året för vissa branscher.

Årsvisa kalibreringsfaktorer används för utsläpp från stationär förbränning inom industrin (Se **2.2.6 Modellantaganden**) vilket också inverkar till viss del på hur träffsäker statistiken blir för enskilda kvartal. För växthusgaser sammantaget har kalibreringsfaktorerna störst inverkan på branscherna C19-C21 *tillverkning av stenkolsprodukter, raffinerade petroleum-, kemikalie- och kemiska produkter samt av farmaceutiska basprodukter och läkemedel* samt C24-C25 *stål- och metallframställning; samt tillverkning av metallvaror (ej maskiner)*. Se avsnitt **2.2.6 Modellantaganden** för en beskrivning av kalibreringsfaktorerna.

2.2 Osäkerhetskällor

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.

För de flesta redovisningsgrupper är emissionsfaktorer och övriga indata i modeller den enskilt största källan till osäkerhet. När det gäller aktivitetsdata är osäkerheten oftast liten. Urval, bortfall, täckning och bearbetning bedöms ha ringa betydelse för den totala säkerheten.

2.2.1 Urval

Statistiken baseras på modellberäkningar av annan statistik, se under **4.4 Dokumentation** nedan. Generellt är urvalsfelet bidrag till den totala osäkerheten liten.

För stationär förbränning inom SNI 05-35 hämtas aktivitetsdata från totalundersökningar eller cut off undersökningar som räknas upp. 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 även 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

Täckningsfelet kan betraktas som försumbart för stationär förbrännings 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 redovisas till kvalitetsdeklarationen för dessa undersökningar.

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

2.2.3 Mätning

Uppgifter samlas in från olika källor. För stationär förbränning inom SNI 05-35 används undersökningen Kvartalsvis bränslestatistik. 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.

Generellt kontrolleras enheter i ingående primär- och sekundärstatistik noggrant för att undvika enhetsfel och tusentalsfel, även genom rimlighetsbedömningar av redovisade värmevärden i kvartalsvis bränslestatistik

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 i kvalitetsdeklaration för denna statistik, se under **4.4 Dokumentation** nedan.

Sammantaget bedöms bortfallet ha ytterligt liten betydelse för tillförlitligheten på övergripande nivå. Objektsbortfallet samt det partiella bortfallet är litet i de undersökningar som avser företag.

2.2.5 Bearbetning

Bearbetningsfelen bedöms generellt vara försumbara. 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 skattningarna. Gemensamt för de flesta redovisningsgrupper är att utsläppen skattas via en modell som enkelt uttryckt bygger på att aktivitetsdata (observationsvariablerna) multipliceras med emissionsfaktorer.

Emissionsfaktorerna som används är desamma som i statistiken om utsläpp till luft som Naturvårdsverket ansvarar för.

Ett antal ytterligare modellantaganden görs också för miljöräkenskapernas kvartalsvisa utsläppsstatistik.

Ramtäckning - 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. För närvarande används en förenklad modell för detta vilket medför en viss osäkerhet i ramtäckningen: för landtransporter görs ett antagande att svensk påverkan utomlands och utländsk påverkan i Sverige tar ut varandra. För flyg och sjötransporter används utsläpp från internationell bunkring, det vill säga flyg och sjöfart som anlöpt och tankat vid svenska flygplatser och hamnar, som en approximation för hur mycket svenska företag inom luft- och sjöfart släpper ut utomlands.

Beräkningsmetodik

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

Stationär förbränning:

Uppgifter om bränsleanvändning inom utvinning av mineral, tillverkningsindustrin och el- gas- och värmeproduktion hämtas från undersökningen Kvartalsvis bränslestatistik.

För övriga branscher (tjänstesektorn, offentlig sektor, byggverksamhet, och småindustrier) bedöms Årliga energibalanserna vara den bästa och mest kompletta datakällan för uppgifter om stationär bränsleanvändning. Därför hämtas data från Årliga energibalanser i så stor utsträckning som möjligt. Fördelning på kvartal av data från årliga energibalanser sker med hjälp av faktorer per bränsleslag, baserade på de bränsleslag som förekommer i kvartalsvisa energibalanser.

Posterna för tjänsteföretag, småindustrier och offentlig sektor fördelas på bransch enligt den branschfördelning som finns i miljöräkenskapernas årliga statistik över utsläpp till luft.

För de tidsperioder som inte omfattas av data i Årliga energibalanser finns två datakällor att tillgå: kvartalsvisa energibalanser och Månatlig bränsle-, gas- och lagerstatistik. Ingen av dessa täcker in samtliga bränsleslag. Månatlig bränsle-, gas- och lagerstatistik har en kortare framställningstid och väljs därför som datakälla. Eftersom uppgifter saknas för vissa bränsleslag och

eftersom kvalitén i årsvisa energibalanser bedöms vara bättre används data från Månatlig bränsle- gas- och lagerstatistik endast för att skapa framskrivningsfaktorer per bränsleslag som sen används på data från årliga energibalanser.

De emissionsfaktorer som används är samma som till årsvisa utsläpp till luft, det vill säga att de bygger på de emissionsfaktorer som används i den nationella utsläppsstatistiken.

För vissa industrier blir utsläppsberäkningarna inte helt rättvisande om man endast utgår från redovisad energianvändning enligt Kvartalsvis bränslestatistik. Det här problemet hanteras inom den nationella utsläppsstatistiken genom att ersätta med data från miljörapporter, systemet för utsläppshandel och i något fall modellberäkningar. Dessa uppgifter finns enbart per år och inte per kvartal.

För att nivåerna i de kvartalsvisa utsläppsberäkningarna skall bli rimliga görs därför en kalibrering av utsläppen så att nivåerna per år kommer i nivå med det som redovisas inom den nationella utsläppsrapporteringen och i miljöräkenskapernas årsvisa statistik över utsläpp till luft. Kalibreringsfaktorerna som används varierar mellan branscher och mellan olika utsläpp och till viss del även mellan åren.

Mobil förbränning:

Utsläpp per bransch avseende åren 2008-2016 hämtas från de årsvisa beräkningarna av utsläpp till luft. Dessa data används för att skapa nycklar för branschfördelning och implicita emissionsfaktorer för samtliga utsläpp. Värdena för 2016 används även för att skriva fram utvecklingen 2017K1-2017K4.

Bränsleanvändning per bränsleslag och månad hämtas från undersökningen Månatlig bränsle- gas- och lagerstatistik och används för att fördela de årsvisa beräkningarna per kvartal genom att de summeras till kvartal.

För eldningsolja 1 och 2-5 används endast värden för olja till inrikes sjöfart och internationell bunkring⁶. För diesel dras förbrukning för stationär förbränning (se ovan) ifrån innan data används.

Bearbetade bränslemängder från Månatlig bränsle- gas- och lagerstatistik multipliceras sedan med implicita emissionsfaktorer/branschfördelningsnyckeln.

För de tidsperioder som inte omfattas av de årsvisa beräkningarna till luft skrivs de kvartalsvisa värdena fram med hjälp av utvecklingstakten i Månatlig bränsle- gas- och lagerstatistik som multipliceras med värden från årsstatistiken.

Sedan 2018 har undersökningen Månatlig bränsle- gas och lagerstatistik gjorts om. Under hösten 2018 kommer databasen att uppdateras med nya värden för 2018. Därför har inte Månatlig bränsle- gas och lagerstatistik använts som indatakälla 2018K1-2018K2. Utvecklingen har istället skrivits fram efter den

⁶ Enligt svensk standard delas eldningsolja in i sju olika klasser efter densitet och energiinnehåll, klass 1 är vad vi i dagligt tal kallar för villaolja.

ekonomiska utvecklingen utifrån förädlingsvärde 2018K-2018K21 i olika branscher. För privat konsumtion har antagandet gjorts att utvecklingen är 2018K1 och 2018K2 är densamma som nivån 2017K1 och 2018K2. Detta berör ungefär 45 procent av de totala växthusgasutsläppen.

Övriga utsläpp:

Här saknas datakällor per kvartal eller månad. Det gör att utsläppen per kvartal måste skattas utifrån befintlig årsstatistik och olika modeller. Precisionen i skattningarna för ett enskilt kvartal blir därför sämre.

Data fördelade på bransch hämtas från miljöräkenskapernas årsvisa statistik över utsläpp till luft. Fördelning på kvartal görs schabloniserat genom att dela med fyra. Skattningar av utsläpp för den senaste tidsperioden (som inte täcks av den årsvisa statistiken) tas fram enligt följande och utgår från hur trenderna uppför sig i årsdata.

Diffusa utsläpp

Diffusa utsläpp avser här fackling och läckage av olika slag där energin i bränslena inte tagits tillvara. Det finns ingen trend i årsdata. Variationerna kan vara kraftiga, men eftersom det inte finns något särskilt mönster går det inte att förutsäga förändringarna. Värdena för det senaste året i årsstatistiken skrivs fram till efterföljande år.

Utsläpp för kvartal 1-4 2017 har skattats baserat på data från utsläppshandelssystemet och miljörapporter 2017.

Industriprocesser och produktanvändning

För att komma nära den sanna utvecklingen görs framskrivning av värdena för de senaste kvartalen (2017K1-2018K2) i årsstatistiken med hjälp av Industriproduktionsindex, ej kalenderkorrigerade uppgifter.

För vissa utsläpp görs dessutom en skattning baserat på data från utsläppshandelssystemet och miljörapporter 2017.

Jordbruk

Utvecklingen är stabil. Värdena för det senaste året i årsstatistiken skrivs fram till efterföljande år.

Utsläpp från avfallshantering och avlopp

För CH₄ finns en nedåtgående trend som beror på att utsläpp från deponier minskar då deponering av organiskt material inte är tillåtet längre. Dessa utsläpp kommer från gammalt avfall och kommer att klinga av. Värdena för det senaste året i årsstatistiken skrivs fram till efterföljande år med en faktor *0,92 som stämmer bra med den förändring som skett mellan åren sen 2005:

$$\text{Utsläpp år } T+1 = \text{Utsläpp år } T * 0,92$$

$$\text{Utsläpp år } T+2 = \text{Utsläpp år } T+1 * 0,92$$

För övriga utsläpp är utvecklingen stabil varför värdena för det senaste året i årsstatistiken skrivs fram till efterföljande år.

2.3 Preliminär statistik jämförd med slutlig

Kvartalsstatistiken revideras löpande vid varje publicering. Vid varje publicering revideras samtliga uppgifter tidigare kvartal, inklusive för tidigare år för att utsläppsstatistiken ska bygga på så aktuella uppgifter som möjligt.

Kvartalsstatistiken gör det möjligt att ta fram preliminär årsstatistik (summerad kvartalsstatistik) som publiceras innan den slutliga årliga statistiken över utsläpp till luft. I dagsläget publiceras preliminär årsstatistik i maj efter referensårets utgång (T+1) och slutlig årsstatistik i mars året därefter (T+2).

För årsvisa utsläpp av växthusgaser 2016 har resultaten för den slutliga respektive preliminära statistiken jämförts. På totalnivå var skillnaden endast 90 tusen ton koldioxidekvivalenter vilket motsvarar 0,1 %. För enskilda branscher finns skillnader som i huvudsak speglar de metodförbättringar i fördelningsnycklar mm som genomförts under tidsperioden mellan preliminär och slutlig statistik.

Den summerade kvartalsstatistiken avseende utsläpp av växthusgaser 2016 som togs fram våren 2017 skiljer sig något från den summerade statistik avseende 2016 som tagits fram januari 2018. Skillnaderna beror på den metodutveckling som skett i ingående primär- och sekundärstatistik under året, samt på grund av att ny årsstatistik finns tillgänglig. På totalnivå summerar dessa skillnader till ca 0,7% av utsläppen av växthusgaser. För enskilda branscher kan skillnaderna vara betydande då många branschfördelningsnycklar uppdaterats i miljöräkenskapernas årliga statistik över utsläpp till luft

3 Aktualitet och punktlighet

3.1 Framställningstid

Framställningstiden beror på när den kortperiodiska primärstatistiken finns tillgänglig:

- Kvartalsvis bränslestatistik har en framställningstid på cirka 12 veckor efter undersökningskvartalets utgång.
- Månatlig bränsle- gas- och lagerstatistik har en framställningstid på cirka sex veckor efter referensmånadens utgång.
- Industriproduktionsindex per kvartal har en framställningstid på cirka 35 dagar efter undersökningskvartalets utgång.

Givet detta blir framställningstiden cirka fyra månader efter undersökningskvartalets utgång för kvartalen 2, 3 och 4 och cirka fem månader för kvartal 1.

3.2 Frekvens

Statistik avseende utsläpp till luft per kvartal publiceras fyra gånger per år, även de statistiska målstorheterna refererar till kvartal (fyra gånger per år). En del av undersökningarna som står för aktivitetsdata genomförs årligen (och inte per kvartal) och då används olika modeller för att fördela aktivitetsdata.

Preliminär statistik och slutlig statistik avseende år publiceras en gång om året.

Vid varje publicering revideras samtliga uppgifter för tidigare kvartal. De revideringar som sker beror i förekommande fall på reviderad statistik i ingående underlagsdata.

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:

- Kvartal 2008K1-2018K1 redovisade enligt SNI2007 med en upplösning på 37 branscher för SNI 2007.

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. Se även följande:

Ny metod för aktuella miljöräkenskaper – kvartalsvisa utsläpp till luft, MIR 2016:2:

www.scb.se/sv_/Hitta-statistik/Publiceringskalender/Visa-detaljerad-information/?publobjid=30415 (svensk version)

www.scb.se/sv_/Hitta-statistik/Publiceringskalender/Visa-detaljerad-information/?publobjid=30988 (in English)

SCBDOK för miljöräkenskaperna:

http://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.

Dokumentation för miljöräkenskaperna för SCB:s mikrodatabaser:
<https://www.h6.scb.se/metadata/mikrodatabaser.aspx?produkt=MI1301>

Dokument som beskriver beräkningsmetodik mm för luftreäkenskaperna 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, årsvis statistik MI1301:
www.scb.se/MI1301

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

<http://www.naturvardsverket.se/Sa-mar-miljon/Statistik-A-O/Vaxthusgaser-nationella-utslapp-och-upptag/>

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

<http://naturvardsverket.se/Sa-mar-miljon/Klimat-och-luft/Statistik-om-luft/Utslapp-av-luftfororeningar/>

Kvartalsvis bränslestatistik EN0106: www.scb.se/EN0106

Månatlig bränsle- gas- och lagerstatistik EN0107: www.scb.se/EN0107

Årliga energibalanser EN0202:
www.energimyndigheten.se/statistik/energibalans/

Industriproduktionsindex NV0402: www.scb.se/NV0402

5 Jämförbarhet och sammanvändbarhet

5.1 Jämförbarhet över tid

Nuvarande serie redovisas i SNI 2007 med start för referensåret 2008.

För att kunna täcka in alla utsläpp bygger data för äldre år till vissa delar på årsstatistik enligt beskrivning under **2.2.6 Modellantaganden**. Där beskrivs även hur data för senaste år har skattats genom framskrivningar och modelleringar av dessa årsdata där kortperiodisk statistik saknas. Det innebär att metodiken skiljer sig åt för äldre år respektive senaste år. Jämförelser för enskilda kvartal bör göras med detta i åtanke.

Vid varje publicering räknas hela tidsserien om då det alltid finns uppdateringar i ingående primär- och sekundärstatistik. På grund av dessa revideringar är statistik för äldre kvartal därför inte fullt jämförbara med statistik från tidigare publiceringar.

Specifika revideringar vid publicering 2018-10-25:

- Mindre uppdateringar i SNI 05-35 2017K1-2018K1 på grund av uppdateringar i Kvartalsvis bränslestatistik

Specifika revideringar vid publicering 2018-08-08:

- Uppdaterade värden för användning av diesel ger mindre förändringar jämfört med föregående kvartal. Det påverkar främst transportbranschen, jordbruk och byggverksamhet 2017K1-2017K4.
- Mindre uppdateringar i SNI 05-35 2017K1-2017K4 på grund av uppdateringar i Kvartalsvis bränslestatistik

Specifika revideringar vid publicering 2018-05-08:

Mindre revideringar 2018K1-2017K3 i alla branscher som beror på miljöräkenskapernas nya årsstatistik som publicerades i mars 2018. I årsstatistiken har ett antal fördelningsnycklar uppdaterats som rör utsläpp från arbetsmaskiner, uppvärmning av lokaler, utsläpp av fasta partiklar, användning av smörjmedel samt fördelningsnycklar för f-gaser, vilket också påverkar allokeringen i den kvartalsvisa statistiken.

Mindre uppdateringar för kvartal 2017K1-2017K3 gällande processrelaterade utsläpp har också skett på grund av ny tillgänglig data från utsläppshandelssystemet och miljörapporter 2017.

Övriga revideringar som skett är mindre uppdateringar i kvartalsvis bränslestatistik och månadsvis bränslestatistik 2017.

Specifika revideringar vid publicering 2018-01-31:

- Ny årlig energibalansdata inhämtades för skogsbruket där dieselförbrukningen har skattats ny. Detta har även påverkat skattningen av bränsleanvändningen för företag med färre än 10 anställda.

Specifika revideringar vid publicering 2017-10-26:

- Uppdaterad fördelningsnyckel för utsläpp från vägtrafik påverkar utsläpp i samtliga branscher 2015-2017. Förändringarna är mycket små i absoluta tal för samtliga branscher men kan för vissa branscher med

små utsläpp få större inverkan procentuellt. Störst är förändringen procentuellt inom C26 industri för datorer, elektronikvaror och optik. Totala utsläppsnivåer påverkas inte och förhållandet mellan 2017 och närmast föregående år påverkas inte.

- Mindre uppdateringar SNI 05-35 2017K1 på grund av uppdateringar i Kvartalsvis bränslestatistik.

Specifika revideringar vid publicering 2017-08-30:

- Uppdaterad metod för kalibrering av stationär förbränning inom industrin och el- och fjärrvärmeproduktion kvartal 2008K1-2016K4.
- Uppdaterad fördelningsmodell för stationär förbränning inom tjänstesektorn och offentlig sektor kvartal 2008K1-2016K4.
- Uppdatering av branschfördelning för vissa ej energirelaterade utsläpp baserat på lufträkenkapernas senaste årsstatistik kvartal 2008K1-2016K4.
- Mindre uppdateringar i kvartalsvis bränslestatistik och månatlig bränslestatistik 2016 samt mindre uppdateringar i Industriproduktionsindex.
- Korrigering för stationär förbränning inom jord- och skogsbruk 2008

För ett fåtal enskilda branscher, främst tillverkning av textilier mm, industri för elapparatur, övrig maskinindustri, annan transportmedelsindustri, tillverkning av möbler mm samt vård och omsorg medför revideringarna kraftigt ändrade skattningar av utsläppen. På totalnivå är dock utsläppen i stort sett oförändrade för samtliga kvartal.

Specifika revideringar vid publicering 2017-05-05:

Revideringar har skett för kvartal 2008K1-2016K3. Detta beror framförallt på den nya årsstatistik som publicerades i slutet av mars. Där har många utsläpp omallokerats för arbetsmaskiner och övriga utsläpp (industriprocesser mm). I den nya årsstatistiken finns även en revidering för avfallseldade värmeverk från och med 2015. Övriga revideringar som skett är mindre uppdateringar i kvartalsvis bränslestatistik och månadsvis bränslestatistik 2016 samt mindre uppdateringar i Industriproduktionsindex. För ett fåtal enskilda branscher, främst gruvindustrin, industri för elapparatur och hotell- och restaurangverksamhet medför omallokeringarna i årsstatistiken kraftigt ändrade skattningar av utsläppen. På totalnivå är dock utsläppen i stort sett oförändrade för samtliga kvartal.

Prioriterade förändringar för 2018:

- Förbättrad metodik för skattning av "Residence adjustment", dvs. svenska aktörers utsläpp utanför landets gränser samt utländska aktörers utsläpp inom Sveriges gränser.

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 Samanvändbarhet i övrigt

Den kvartalsvisa statistiken över utsläpp till luft följer samma avgränsningar som den årsvisa statistiken vilket medför goda möjligheter till sammanvändning. På grund av olika dataunderlag kommer dock resultat summerade årsvis att skilja sig något mellan den årsvisa statistiken och den kvartalsvisa (se **bilaga 1**).

Sammanvändbarheten med nationalräkenskapernas kvartalsvisa statistik är god eftersom materialet är branschindelade enligt svensk Näringsgrensindelning SNI och med samma aggregeringsnivå.

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.

5.4 Numerisk överensstämmelse

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

Allmänna uppgifter

A Klassificeringen Sveriges officiella statistik

Denna kvalitetsdeklaration beskriver den officiella statistiken över utsläpp till luft per bransch.

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](#)).

Eftersom utsläpp till luft per kvartal inte utgörs av någon egen undersökning utan bygger på beräkningar och bearbetningar av annan statistik så är det risken för indirekt röjande av uppgifter som behöver beaktas. Detta gäller främst energistatistiken från Kvartalsvis bränslestatistik samt underlag från utsläppshandelssystemet.

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

Bevarandebehov är under utredning.

D Uppgiftsskyldighet

Uppgiftsskyldighet föreligger inte enligt lagen om den officiella statistiken ([SFS 2001: 99](#)). Detta då statistiken är producerad på basis av existerande statistik.

E EU-reglering och internationell rapportering

Den kvartalsvisa statistiken regleras inte av EU. Den kvartalsvisa statistiken tas dock fram så att den är jämförbar med den årsvisa statistiken, vilken regleras av EU-rättsakt Regulation (EU) No 691/2011 of the European Parliament and of the Council of 6 July 2011 on European environmental economic accounts.

Kvartalsstatistiken ligger som grund för rapportering till Eurostat för preliminär T-1 statistik.

F Historik

Statistiska centralbyrån (SCB) fick 1992 i uppdrag av regeringen att utveckla fysiska miljöräkenskaper, som följd av den svenska miljöräkenskapsutredningen (*Räkna med miljön*, [SOU 1991:37](#)).

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.

Utsläpp till luft per kvartal redovisas sedan december 2015.

G Kontaktuppgifter

Statistikansvarig
myndighet

Statistiska centralbyrån

Kontaktinformation

Miljöräkenskaperna / Nancy Steinbach

E-post

miljorakenskaper@scb.se / nancy.steinbach@scb.se

Telefon

010-479 40 00 (växel)

Bilaga 1: Tabell över osäkerheter

Tabell 1: Andel kortperiodisk statistik och avvikelse jämfört med årsvis statistik per bransch för växthusgaser sammantaget.

Bransch	Andel kortperiodiskt underlag, medeltal för ett år	Skillnad i % jämfört med årsstatistik för summerade data för ett år
A01-A03 jordbruk, skogsbruk och fiske	23%	0,1%
B05-B09 utvinning av mineral	69%	0,1%
C10-C12 livsmedel, drycker och tobak	99%	0,1%
C13-C15 tillverkning av textilier, kläder och läderprodukter	99%	0,2%
C16-C18 trävaru-, massa-, pappers- och grafisk industri	90%	0,1%
C19-C21 tillverkning av stenkolsprodukter, raffinerade petroleum-, kemikalie- och kemiska produkter samt av farmaceutiska basprodukter och läkemedel	86%	-0,1%
C22-C23 gummi- och plastvaruindustri; och andra icke metalliska mineraliska produkter	39%	0,0%
C24-C25 stål- och metallframställning; samt tillverkning av metallvaror (ej maskiner)	40%	0,0%
C26 industri för datorer, elektronikvaror och optik	92%	0,5%
C27 industri för elapparatur	53%	0,2%
C28 övrig maskinindustri	86%	0,2%
C29 industri för motorfordon, släpfordon och påhängsvagnar	95%	0,2%
C30 annan transportmedelsindustri	97%	0,3%
C31-C33 tillverkning av möbler; övrig tillverkning; reparation och installation av maskiner och apparater	94%	0,4%
D35-E39 försörjning av el, gas, värme och kyla samt vattenförsörjning, avloppsrening, avfallshantering och sanering	80%	0,0%
F41-F43 byggverksamhet	96%	0,5%
G45-G47 handel	85%	0,4%
H49-H53 transport och magasinering	99%	0,1%
I55-I56 hotell- och restaurang	49%	0,5%
J58-J60 förlagsverksamhet, film, video, TV, ljudinspelning, fonogramutgivning, planering och sändning av program	98%	0,6%
J61 telekommunikation	97%	0,4%
J62-J63 dataprogrammering, datakonsulter och informationstjänster	97%	0,5%
K64-K66 finans- och försäkringsverksamhet	96%	0,6%

L68 fastighetsbolag och fastighetsförvaltare	97%	-0,1%
M69-M72 juridisk och ekonomisk konsultverksamhet; huvudkontors- och konsulttjänster till företag; arkitekt- och teknisk konsultverksamhet samt FoU	97%	0,5%
M73-M75 reklam och marknadsundersökning, annan verksamhet inom juridik, ekonomi, vetenskap, teknik; veterinärverksamhet	97%	0,5%
N77-N82 uthyrning av fastighetsservice, resetjänster och andra stödtjänster	96%	0,5%
P85 utbildning	96%	0,5%
Q86 hälso- och sjukvård	33%	0,2%
Q87-Q88 vård och omsorg med boende, öppna sociala insatser	90%	0,4%
R90-R93 kultur, nöje och fritid	96%	0,6%
S94-T98 annan serviceverksamhet och förvärvsarbete i hushåll m.m.	98%	0,5%
Privat konsumtion	96%	-0,6%
Y0115 hushållens icke-vinstdrivande organisationer	99%	-0,6%
Y0135 statliga myndigheter och sociala trygghetsfonder	98%	0,9%
Y0485 primärkommunala myndigheter och kommunalförbund	99%	0,4%
Y0605 landstingskommunala myndigheter	97%	0,5%
Totalt	75%	0,1%