

Metadatadokumentation

Indikatorer för hållbar utveckling

Mål 9: Bygga motståndskraftig infrastruktur, verka för en inkluderande och hållbar industrialisering samt främja innovation

9.1.2 Passagerar- och godsvolymer fördelat på trafikslag	2
9.1.3(N) Andel av befolkningen som har enkel tillgång till kollektivtrafik - <i>ej uppdaterad 2023</i>	8
9.2.1 Tillverkningsindustrins förädlingsvärde som andel av BNP och per capita.....	12
9.3.1 Andelen småskaliga industriföretag av industrins totala förädlingsvärde	22
9.3.2 Andelen småskaliga industriföretag med lån eller kreditram.....	28
9.4.1 Koldioxidutsläpp per enhet förädlingsvärde	34
9.4.2(N) Antal arbetsställen, omsättning, export och förvärvsarbetande inom miljösektorn i Sverige - <i>ej uppdaterad 2023</i>	39
9.4.3(N) Industrins investeringar i miljöskydd per miljöområde - <i>ej uppdaterad 2023</i>	43
9.5.1 Utgifter för forskning och utveckling som andel av BNP	47
9.5.2 Forskare (motsvarande heltid) per miljoner invånare	52
9.a.1 Totala offentliga flöden (offentligt utvecklingsbistånd plus andra offentliga flöden) till infrastruktur	57
9.b.1 Andelen förädlingsvärde för medel- och högteknologiska företag i totala förädlingsvärdet.....	60
9.c.1 Andel av befolkningen som täcks av mobilnät, fördelat på teknik66	

Mål: 9 Bygga motståndskraftig infrastruktur, verka för en inkluderande och hållbar industrialisering samt främja innovation

Delmål: 9.1 Bygga ut tillförlitlig, hållbar och motståndskraftig infrastruktur av hög kvalitet, inklusive regional och gränsöverskridande infrastruktur, för att stödja ekonomisk utveckling och människors välbefinnande, med fokus på ekonomiskt överkomlig och rättvis tillgång för alla.

9.1.2 Passagerar- och godsvolymer fördelat på trafikslag

Ansvarig organisation och kontaktuppgifter

Ansvarig(a) organisation(er)

Trafikanalys

Kontaktuppgifter

Kontaktinformation	Henrik Petterson
E-post	Henrik.petterson@trafa.se
Telefon	010-4144218

Indikatorns sammanhang

Ändamål

Ändamålet för indikatorn transportarbete är att visa hur person- och godstransporterna inom Sverige har utvecklats på sikt. Transportarbetet beskriver aktiviteten i transportsystemet och redovisas för persontransporter i måttet personkilometer och för godstransporter i måttet tonkilometer. Inom Agenda 2030 är indikatorn 'global'.

Datakällor

Denna indikator består mestadels av uppgifter hämtade ur statistikprodukterna: Fordon, Körsträckor, Lastbilar, Utländska lastbilar, Bantrafik, Sjöfart, Luftfart och Resvanor.

Tillgänglighet

Indikatorn publiceras årligen på <https://www.trafa.se/ovrig/transportarbete>, i tabeller, statistiknyhet och i databaser samt tillsammans med metoddokumentation.

Indikatorns innehåll

Population och objekt

Utgångspunkten är att alla resor och kommersiella transporter ska ingå om de startar eller slutar inom Sverige (utrikes) eller både startar och slutar i Sverige (inrikes) eller om det sker som transit. De fyra trafikslagen väg, järnväg, luftfart och sjöfart ska ingå och indelas i undergrupper där det är tillämpligt.

Variabler

Personarbete (miljoner personkilometer) och godstransportarbete (miljoner tonkilometer) för vägtrafik, bantrafik, sjöfart och luftfart.

En personkilometer innebär en förflyttning av en person en kilometer. På motsvarande sätt innebär en tonkilometer en förflyttning av ett ton gods en kilometer.

Referenstid

Helår, senaste året avser 2022.

Indikatorns framställning

Datainsamling

Denna indikator består mestadels av uppgifter hämtade ur statistikprodukterna: Fordon, Körsträckor, Lastbilar, Utländska lastbilar, Bantrafik, Sjöfart, Luftfart och Resvanor. Uppgifterna uppdateras med preliminära uppgifter i juni och slutgiltiga uppgifter i okt/nov. En mer detaljerad metodrapport med ingående beskrivningar av de olika datakällorna finns under <https://www.trafa.se/ovrig/transportarbete>.

Datakällorna och databearbetningen (urval, datainsamling, bortfall, bearbetningar av data) för dessa produkter beskrivs på <https://www.trafa.se/> under respektive produkt.

Bearbetningar av data

Inga bearbetningar av data görs.

Beräkning av indikatorn

För mer utförlig beskrivning av metoderna hänvisas till <https://www.trafa.se/ovrig/transportarbete>

Persontransporter

Beräkningsmetoden skiljer sig per trafikslag. En sammanfattning finns nedan

Väg

För personbil (pb), buss och MC modellberäknas transportarbetet genom att multiplicera trafikarbete på de svenska vägarna med en belägningsgrad.

Trafikarbetet modellberäknas:

http://www.trafa.se/globalassets/pm/2011-2015/2013/pm_2013_8_trafikarbete_paa_svenska_vaegar_-_en_oerversyn_av_skattningsmetoden.pdf

Belägningsgraden för pb bygger på uppgifter från RVU, belägningsgrad buss=10 och belägningsgraden för MC hämtas från vägtrafikolyckor.

För cykel, moped och gång modellberäknas transportarbetet genom att multiplicera en årlig sträcka från resvaneundersökningen med befolkningen (6–84 år).

Persontransportarbete med lätta lastbilar beräknas för en uppskattad andel av de lätta lastbilarna som är privatägda och som antas använda sina fordon för privata resor. De privatägda lätta lastbilarna antas ha samma belägningsgrad som personbilarna och trafikarbetet multipliceras med denna belägningsgrad.

Bantrafik

Transportarbetet hämtas från bantrafikundersökningen (antalet resor gånger hela den transporterade sträckan i kilometer).

Sjöfart

Transportarbetet till havs hämtas från undersökningen sjötrafik samt att skärgårdstrafiken hämtas från regional linjetrafik (antalet resor gånger hela den transporterade sträckan* i kilometer).

Luftfart

Transportarbetet hämtas från undersökningen luftfart (antal passagerare multiplicerat med storcirkelavstånd mellan flygplatserna). För inrikes- och utrikesflyget finns uppskattat persontransportarbete för varje enskild flygning och dessa summeras till totalt persontransportarbete.

Godstransporter

Beräkningsmetoden skiljer sig per trafikslag. En sammanfattning finns nedan

Väg

Transportarbetet hämtas från lastbilsundersökningen samt kompletteras med uppgifter om utländska lastbilar. För flertalet tunga lastbilar (de som ingår i statistiken Lastbilstrafik vilket är lastbilar med maxlastvikt om minst 3,5 ton) finns transportarbete för ett stickprov av lastbilarna. Transportarbete för detta stickprov summeras och räknas upp till att representera samtliga lastbilar i samma viktkategori. För de lätta lastbilarnas transportarbete används en skattad belägningsgrad från liknande undersökningar i Norge. Denna belägningsgrad har multiplicerats med trafikarbete med lätta lastbilar på svenska vägar för respektive år.

Bantrafik

Transportarbetet hämtas från bantrafikundersökningen, lastbärarens vikt exkluderas genom en modellberäkning (godsmängden gånger hela den transporterade sträckan i kilometer).

Sjöfart

Transportarbetet hämtas från undersökningen sjötrafik (godsmängden gånger hela den transporterade sträckan* i kilometer).

Luftfart

Transportarbetet hämtas från undersökningen luftfart (godsmängd multiplicerat med storcirkelavstånd mellan flygplatserna). För inrikes- och utrikesflyget finns uppskattat godstransportarbete för varje enskild flygning och dessa summeras till totalt persontransportarbete.

*Sträckorna mellan inrikes hamnar har distanssatts genom att använda ett verktyg som använder data från Automatic Identification Systems (AIS) för att uppskatta den mest troliga färdvägen för ett genomsnittligt fartyg. För utrikes trafik görs dessutom regionspecifika antaganden om var fartygen kommer in på respektive lämnar svenskt vatten.

Granskning av indikatorn

De ingående uppgifterna kommer mestadels från statistikprodukterna: Fordon, Körsträckor, Lastbilar, Utländska lastbilar, Bantrafik, Sjöfart, Luftfart och Resvanor. För beskrivningar av kvaliteten i respektive produkt hänvisas till <https://www.trafa.se/>. Vissa modellantaganden görs vid beräkningarna. Dessa antaganden bygger på de bästa kunskaperna vi har och ses regelbundet över. Vid granskning används en internt framtagen checklista. Resultaten granskas mot föregående

år, totalt och per capita, summeringar kontrolleras och sambands-konsistens kontroller görs för att se om resultaten verkar rimliga.

Indikatorns tillförlitlighet

Sammanfattningsvis ser vi att inrikestransporter är väl täckt i samtliga trafikslag. Inrikes del av utrikestrafik täcks också väl. Slutligen kan vi konstatera att transittrafik finns med endast i vägtrafiken och för gods i bantrafiken samt särredovisas för luftfarten men saknas helt för sjöfarten.

Däremot finns undantag och skillnader i beräkningsmodellerna för de olika trafikslagen vilket medför att resultaten bör tolkas med försiktighet. Det finns också flera tidsbrott i serien.

Eftersom transportarbetet kompletteras med skattningar och inte bedöms hålla riktigt samma kvalitet som övrig officiell statistik är produkten heller inte klassad som officiell statistik.

Frekvens och jämförbarhet

Frekvens

Årlig, uppgifterna uppdateras med preliminära uppgifter i juni och slutgiltiga uppgifter i okt/nov.

Jämförbarhet över tid

Sammanhängande tidserier finns för perioden 2000–2022 och äldre tidserier finns för perioden 1950–2002. Det finns brott i serierna relaterade till förändringar i datakällor och beräkningsmetodik. De aktuella tidsserierna bör därför tolkas med försiktighet.

Tidsseriebrotten beskrivs närmare i dokumentationen på hemsidan, <https://www.trafa.se/ovrig/transportarbete>

Jämförbarhet med den globala indikatorn

Den globala indikatorn är anpassad för att passa alla länder. Till skillnad från den globala indikatorn är det svenska persontransportarbetet på väg mer heltäckande och innehåller fler kategorier av färd sätt såsom gång, cykel och moped. Transportarbetet i Sverige innehåller även havsgående sjöfart till skillnad från den globala indikatorn som bara innehåller sjöfart på inre vattenvägar.

Om olika metoder används för att beräkna ton- och passagerarkilometer, baserat på olika trafik- och transportundersökningar eller resvaneundersökningar, påverkar det jämförbarheten.

Samanvändbarhet

Indikatorn kan kombineras med annan transportstatistik för att få mer detaljerade geografiska nedbrytningar för olika typer av transportmedel, t. ex. för fartyg, lastbilar och flyg samt för nedbrytningar på varugrupper och lasttyper mm. Indikatorn kan också användas för analyser av samband mellan BNP och transportaktivitet.

Övrig information

Ingen övrig information.

Referenser

För beskrivningar av kvaliteten i den statistik som används som underlag för indikatorn, se <https://www.trafa.se/>.

För information om beräkningar av trafikarbete på svenska vägar, se

http://www.trafa.se/globalassets/pm/2011-2015/2013/pm_2013_8_trafikarbete_paa_svenska_vaegar_-_en_oerversyn_av_skattningsmetoden.pdf

För mer utförlig beskrivning av metoderna bakom transportarbetet hänvisas till metod-PM,

https://www.trafa.se/globalassets/statistik/transportarbete/transportarbete-2019_metodpm.pdf

Mål: 9. Hållbar industri, innovationer och infrastruktur

Delmål: 9.1 Bygga ut tillförlitlig, hållbar och motståndskraftig infrastruktur av hög kvalitet, inklusive regional och gränsöverskridande infrastruktur, för att stödja ekonomisk utveckling och människors välbefinnande, med fokus på ekonomiskt överkomlig och rättvis tillgång för alla.

9.1.3(N) Andel av befolkningen som har enkel tillgång till kollektivtrafik - *ej uppdaterad 2023*

Ansvarig organisation och kontaktuppgifter

Ansvarig(a) organisation(er):

SCB.

Kontaktuppgifter:

Kontaktinformation	Jerker Moström
E-post	jerker.mostrom@scb.se
Telefon	+46 10 479 4031

Indikatorns sammanhang

Ändamål:

Syftet med indikatorn är att belysa en hållbar och motståndskraftig infrastruktur med fokus på en rättvis tillgång till kollektivtrafik för alla. Indikatorn är ett nationellt komplement.

Datakällor:

- Uppgifter om folkbokförd befolkning från Registret över totalbefolkningen (RTB)
- Belägenhetsadresser med lägesuppgifter från Fastighetsregistret (FR)
- Data om kollektivtrafikhållplatser inklusive tidtabellsinformation från Trafiklab i GTFS-format

Tillgänglighet:

Indikatorn beräknas årligen av SCB på uppdrag av Boverket och används för uppföljning av miljömålet God bebyggd miljö. Indikatorn som redovisas i miljömålsportalen (www.miljomal.se) mäter tillgången till kollektivtrafik inom 400 meter från bostaden inom tätorter och skiljer sig därför något från Agenda 2030 indikatorn 9.1.3 (N) som mäter tillgången till kollektivtrafik inom 500 meter från bostaden

(harmonisering mot global indikator 11.2.1) för hela landet, dvs. både inom och utanför tätorter.

Uppgifter tas fram både för riket, län och kommun och publiceras i Statistikdatabasen med möjlighet att välja parametrar som avstånd och inom- och utanför tätort

(http://www.statistikdatabasen.scb.se/pxweb/sv/ssd/START_MI_MI1303/BefKollnaraN/?rxid=816a72bb-231c-466e-a0f0-8a0a0d5f5810).

Agenda 2030-indikatorn 9.1.3 (N) är samma som den globala indikatorn 11.2.1, med skillnaden att 11.2.1 endast redovisar tillgången till kollektivtrafik inom tätorter.

Indikatorns innehåll

Population och objekt:

Objekten är individer och populationen är samtliga individer folkbokförda i Sverige 31 december det aktuella referensåret.

Variabler:

Avstånd: Euklidiskt avstånd (fågelvägen) i meter mellan hållplatsläge och folkbokföringsadress.

Kön: Kvinnor, män och samtliga

Region: Riket, län och kommun enligt lkf2007 (län, kommuner och församlingar).

Referenstid:

Ange den aktuella referenstiden är 31 december årligen.

Indikatorns framställning

Datainsamling:

Endast data från register respektive geografisk data används, direktinsamling förekommer därför inte. För vidare information om datainsamlingen till Registret över totalbefolkningen (RTB) hänvisas till: <https://www.scb.se/hitta-statistik/statistik-efter-amne/befolkning/befolkningens-sammansattning/befolkningsstatistik/>

För vidare information om datainsamlingen till Fastighetsregistrets belägenhetsadresser hänvisas till:

https://www.lantmateriet.se/globalassets/om-lantmateriet/var-samverkan-med-andra/byggnad-adress-lagenhet-och-topografi/handbok_belagenhetsadress.pdf

Informationen om kollektivtrafiken som hämtas från Trafiklab kommer från Samtrafiken i Sverige AB. Samtrafiken har ansvar för att samla in information om planerad kollektivtrafik (tidtabeller) för all kollektivtrafik som bedrivs i Sverige. Detta samlas i ett gemensamt trafikinformationssystem kallat GTI. Uppdraget regleras i en föreskrift från Transportstyrelsen och är en konsekvens av den lagstiftning som trädde i kraft i början av 2012 för kollektivtrafik i Sverige (Transportstyrelsens föfattningssamling TSFS 2012:2).

Bearbetningar av data:

Uppgifter om folkbokförd befolkning knyts (geokodas) till adressplats (geografiskt läge för adressen) med hjälp av belägenhetsadresserna i folkbokföringen samt Fastighetsregistrets adressregister.

Ett datauttag över samtliga kollektivtrafikhållplatser i landet görs från Trafiklab (API:et GTFS Sverige 2). Kollektivtrafiksituationen i landet varierar över året då turer och trafikfrekvens kan variera beroende på årstid etc. Onsdagen i vecka 42 har därför valts ut för att representera trafiken under en typisk arbetsvecka utan lov eller helgdagar.

För den valda dagen beräknas turtätheten per hållplats. Hållplatser som har en turtäthet motsvarande minst en avgång i timmen mellan 06:00 och 20:00 väljs ut. Ingen hänsyn tas till riktningen på turerna och heller inte till hur avgångarna fördelar sig under det aktuella tidsfönstret.

Kring de valda hållplatserna skapas sedan ett "serviceområde", eller buffer, om 500 meter. Antal individer som utifrån folkbokföringsadressens geografiska läge faller inom serviceområdet bedöms ha enkel tillgång till kollektivtrafik.

Beräkning av indikatorn:

Se Bearbetningar av data.

Granskning av indikatorn:

Mikrogranskning sker framförallt med avseende på hållplatsdata från Trafiklab. Rimlighetskontroller av trafikfrekvens per hållplats görs liksom av antalet hållplatser som väjs ut. Framförallt görs jämförelser med tidigare års data. Makrogranskning görs också med avseende på jämförelser med tidigare år.

Indikatorns tillförlitlighet

Indikatorns förutsätts överlag ha hög tillförlitlighet. En osäkerhet är knuten till kvaliteten i hållplatsinformationen från Trafiklab. Det finns inte några tydliga kvalitetsdeklarationer knutna till informationen som kan användas för att kvantifiera tillförlitlighet etc. Informationen som

är öppet tillgängligt via ett API används dock i ett stort antal applikationer vilket kan ses som en slags kvalitetsgarant.

Bortfall: Ett antal individer i populationen saknar folkbokföringsadress och kan därför inte knytas till ett exakt geografiskt läge (brukar vara mellan 20 000 och 30 000 individer eller ca 0,3 procent av den totala populationen). Dessa individer betraktas i beräkningen som att de saknar enkel tillgång till kollektivtrafik.

Frekvens och jämförbarhet

Frekvens:

Årlig framställning, publiceras i september.

Jämförbarhet över tid:

Indikatorn är tillgängligt för referenstiderna 2014-12-31, 2015-12-31, 2016-12-31, 2017-12-31, 2018-12-31 och 2019-12-31. Jämförbarheten över tid är god. Inga kända förändringar föreligger som påverkar jämförbarheten.

Jämförbarhet med den globala indikatorn:

Endast nationell indikator. Se även "Tillgänglighet" ovan.

Samanvändbarhet:

Kan användas tillsammans med indikator 11.2.1 som mäter samma sak men begränsas till tätorter. Se även "Tillgänglighet" ovan.

Referenser

www.trafiklab.se

Statistikdatabasen, tabell:

http://www.statistikdatabasen.scb.se/pxweb/sv/ssd/START_MI_MI1303/BefKollnaraN/?rxid=816a72bb-231c-466e-a0f0-8a0a0d5f5810

Befolkningsstatistik/RTB: <https://www.scb.se/hitta-statistik/statistik-efter-amne/befolkning/befolkningens-sammansattning/befolkningsstatistik/>

Handbok, datainsamling belägenhetsadresser:

https://www.lantmateriet.se/globalassets/om-lantmateriet/var-samverkan-med-andra/byggnad-adress-lagenhet-och-topografi/handbok_belagenhetsadress.pdf

Mål: 9 Bygga motståndskraftig infrastruktur, verka för en inkluderande och hållbar industrialisering samt främja innovation

Delmål: 9.2 Verka för en inkluderande och hållbar industrialisering. Till 2030 avsevärt öka industrins andel av sysselsättning och BNP, i enlighet med nationella förhållanden, och fördubbla denna andel i de minst utvecklade länderna.

9.2.1 Tillverkningsindustrins förädlingsvärde som andel av BNP och per capita

Ansvarig organisation och kontaktuppgifter

Ansvarig(a) organisation(er):

Statistiska centralbyrån

Kontaktuppgifter:

Kontaktinformation	Jenny Lunneborg
E-post	jenny.lunneborg@scb.se
Telefon	010-479 44 42

Indikatorns sammanhang

Ändamål:

Förädlingsvärdet inom tillverkningsindustri är en väletablerad indikator som används av forskare och beslutsfattare för att bedöma industrialiseringsgraden för ett land. Förädlingsvärdet för tillverkningsindustrin som andel av BNP belyser hur mycket tillverkningsindustrin bidrar till landets ekonomi och generellt till den nationella utvecklingen.

Förädlingsvärdet för tillverkningsindustri mäter hur mycket varje producent, industri eller sektor bidrar till landets ekonomi.

Datakällor:

Nationalräkenskaperna. Den främsta datakällan för tillverkningsindustrins förädlingsvärde är undersökningen "Företagens ekonomi".

Tillgänglighet:

BNP och tillverkningsindustrins förädlingsvärde publiceras i nationalräkenskaperna (SCB).

Indikatorns innehåll

Population och objekt:

Målpopulationen för BNP inklusive förädlingsvärdet består av alla inhemska institutionella enheter, målobjekten. Institutionella enheter kan vara icke-finansiella företag, finansiella företag, offentliga myndigheter, hushållens icke-vinstdrivande organisationer (HIO) och hushåll. Populationen omfattar även enheter som underlåter att rapportera sin verksamhet (svart verksamhet).

Målpopulationen för befolkningen för nationalräkenskapsändamål utgörs av personer som stannar, eller avser att stanna, inom landets ekonomiska territorium i minst ett år och betraktas då som permanent bosatt där. En person betraktas som tillfälligt frånvarande om han eller hon är permanent bosatt i landet men stannar, eller avser att stanna, i utlandet under högst ett år. Befolkningsuppgifterna i nationalräkenskaperna baseras på uppgifter från befolkningsstatistiken.

Variabler:

BNP är det samlade värdet av varor och tjänster i ekonomin, eller mer precist värdet av all slutlig användning i ekonomin minus import.

En sektors/bransch förädlingsvärde är sektorns/branschens produktionsvärde minus sektorns/branschens insatsförbrukning.

Befolkningsuppgiften som används i nationalräkenskaperna utgörs av ett årsgenomsnitt av antalet personer.

Referenstid:

Data är tillgängligt för perioden 1950 och framåt för BNP och 1980 och framåt för förädlingsvärdet.

Indikatorns framställning

Datainsamling:

BNP baseras på en mängd olika datakällor som utgörs av såväl registerundersökningar som enkätundersökningar och modellberäkningar i vissa delar.

Förädlingsvärdet enligt nationalräkenskaperna beräknas baserat på en mängd olika datakällor som utgörs av såväl registerundersökningar som enkätundersökningar och modellberäkningar i vissa delar.

Befolkningsuppgifterna i nationalräkenskaperna hämtas från befolkningsstatistiken som baseras på registret över totalbefolkningen.

Bearbetningar av data:

Framställningen av BNP och förädlingsvärdet består av bearbetning och integrering av en mängd olika primärstatistikkällor.

Bearbetningsprocessen präglas av rimlighetskontroller av den primärstatistik som används som underlag och av beräkningsresultaten.

Befolkningsuppgifterna i nationalräkenskaperna baseras på uppgifter från befolkningsstatistiken.

Beräkning av indikatorn:

Nationalräkenskaperna utgör ett räkenskapssystem där en mängd olika primärstatistikkällor bearbetas till de variabler som redovisas i räkenskapssystemet där BNP och förädlingsvärdet är några av posterna i räkenskapssystemet.

Befolkningsuppgifterna i nationalräkenskaperna baseras på uppgifter från befolkningsstatistiken och beräknas som ett genomsnitt för året.

Indikatorn beräknas enligt följande:

$$\begin{aligned} & \text{Tillverkningsindustrins förädlingsvärde som andel av BNP} \\ &= \frac{\text{Tillverkningsindustrins förädlingsvärde}}{\text{BNP}} \times 100 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \text{Tillverkningsindustrins förädlingsvärde per capita} \\ &= \frac{\text{Tillverkningsindustrins förädlingsvärde}}{\text{Medelfolkmängden}} \end{aligned}$$

Granskning av indikatorn:

Framställningen av BNP och förädlingsvärdet inom tillverkningsindustrin består av bearbetning och integrering av en mängd olika primärstatistikkällor. Bearbetningsprocessen präglas av rimlighetskontroller av den primärstatistik som används som underlag och av beräkningsresultaten.

Befolkningsuppgifterna i nationalräkenskaperna baseras på uppgifter från befolkningsstatistiken.

Indikatorns tillförlitlighet

Bidrag till osäkerheten i BNP kommer dels från den statistik som nationalräkenskaperna använder och dels från de egna skattningsförfarandena. De senare baseras på modellantaganden,

särskilt när den använda statistiken har ett något annat innehåll än vad nationalräkenskaperna behöver. Det faktum att BNP baseras på en mängd olika primärstatistikkällor och vissa modellberäkningar innebär att traditionella statistiska osäkerhetsmått inte är möjliga att ta fram för BNP.

Framställningen av förädlingsvärdet består av bearbetning och integrering av en mängd olika primärstatistikkällor. Bearbetningsprocessen präglas av rimlighetskontroller av den primärstatistik som används som underlag och av beräkningsresultaten.

Befolkningsuppgifterna i nationalräkenskaperna baseras på uppgifter från befolkningsstatistiken som bygger på registret över totalbefolkningen som är totalräknad.

Frekvens och jämförbarhet

Frekvens:

BNP och förädlingsvärdet publiceras kvartalsvis och årsvis. Indikatorn sammanställs en gång per år.

Jämförbarhet över tid:

Tidsserieperspektivet är mycket viktigt för alla ingående variabler i nationalräkenskaperna, såsom BNP och förädlingsvärdet, och beräkningarna måste visa både rätt nivå och utveckling över tiden.

BNP enligt nuvarande förordning (ENS 2010) finns publicerad från 1950 och framåt och förädlingsvärdet från 1980 och framåt.

Jämförbarhet med den globala indikatorn:

Nationalräkenskaperna följer en internationell standard, System of National Accounts 2008. Jämförbarheten med andra länder bör därför vara god.

Övrig information

Ingen övrig information.

Referenser

Statistiken finns publicerad på SCB:s hemsida under:

<https://www.scb.se/hitta-statistik/statistik-efter-amne/nationalrakenskaper/nationalrakenskaper/nationalrakenskaper-kvartals-och-arsberakningar/>

Mål: 9 Bygga motståndskraftig infrastruktur, verka för en inkluderande och hållbar industrialisering samt främja innovation

Delmål: 9.2 Främja inkluderande och hållbar industrialisering

Indikator:

9.2.2 Sysselsatta inom tillverkningsindustrin som andel av den totala sysselsättningen

Ansvarig organisation och kontaktuppgifter

Ansvarig(a) organisation(er):

Statistiska centralbyrån

Kontaktuppgifter:

Kontaktinformation	Elin Ottosson Bixo
E-post	elin.ottossonbixo@scb.se
Telefon	010-479 41 74

Indikatorns sammanhang

Ändamål:

Till 2030 ska andelen sysselsatta inom tillverkningsindustrin öka avsevärt.

Indikatorn följer formeln $\frac{\text{Antalet sysselsatta inom tillverkningsindustrin}}{\text{Det totala antalet sysselsatta}} * 100$.

Indikatorn är global.

Datakällor:

Arbetskraftsundersökningarna (AKU), SCB

Tillgänglighet:

Indikatorn publiceras inte i något annat sammanhang än i uppföljningen av de globala hållbarhetsmålen.

Indikatorn ingår inte i några andra befintliga indikatoruppsättningar.

Indikatorns innehåll

Population och objekt:

Enligt internationella riktlinjer och förordningar utgörs intressepopulationen för undersökningen av de personer som är 15 år och äldre och som normalt är bosatta i landet.

I AKU utgörs målpopulationen av de personer som bor i privata hushåll, som är folkbokförda i Sverige och som fyllt 15 men ännu inte 90¹ år. Trots skillnaderna kan målpopulation antas väl spegla intressepopulationen av två skäl:

- Den absoluta merparten av intressepopulationen kan antas vara folkbokförd och därmed ingå i målpopulationen.

- Personer äldre än 89 år deltar i väldigt begränsad omfattning på arbetsmarknaden.

Såväl observationsobjekten som målobjekten är individer.

Variabler:

Följande variabler används för att beräkna indikatorn 9.2.2.

Antal sysselsatta inom tillverkningsindustrin: Det inom AKU uppskattade totala antalet sysselsatta inom tillverkningsindustrin. Tillverkningsindustrin utgörs av branscherna 10-33 enligt SNI 2007.

Det totala antalet sysselsatta: Det inom AKU uppskattade totala antalet sysselsatta i Sverige.

Till gruppen sysselsatta räknas:

- Personer som under en viss vecka (referensvecka) utförde något arbete (minst en timme), antingen som avlönade arbetstagare, som egna företagare (inklusive fria yrkesutövare) eller oavlönade medhjälpare i företag tillhörande make/maka eller annan medlem av samma hushåll (=sysselsatta, i arbete).

- Personer som inte utförde något arbete enligt ovan, men som hade anställning, arbete som medhjälpare hushållsmedlem eller egen företagare (inklusive fria yrkesutövare) och var tillfälligt frånvarande under hela referensveckan. Frånvaron räknas oavsett om den varit betald eller inte (=sysselsatta, frånvarande från arbetet). Orsak till frånvaron kan vara sjukdom, semester, tjänstledighet, (t.ex. för vård av

¹ Enligt Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2019/1700 utökades målpopulationen från 15 till 89 år från och med januari 2021. Tidigare var den 15–74 år.

barn eller studier), värnpliktstjänstgöring, arbetskonflikt eller ledighet av annan anledning. . Från och med januari 2021 anses personer som är frånvarande från ett arbete på grund av vissa frånvaroorsaker i kombination med en förväntad frånvarotid på tre månader eller längre inte längre vara sysselsatta.

- Personer som deltar i vissa arbetsmarknadspolitiska program räknas som sysselsatta. Det kan gälla t.ex. offentligt skyddat arbete, Samhall, start av näringsverksamhet eller anställning med lönebidrag eller anställningsstöd.

Referenstid:

År 2022.

Indikatorns framställning

Datainsamling:

Uppgifter samlas in genom datorstödda telefonintervjuer enligt ett frågeformulär som finns tillgängligt på SCB:s webbplats. Antalet intervjuare som utför intervjuer varierar mellan 160 - 180 intervjuare per månad.

Urvalet utgörs av en delmängd ur befolkningen (12 – 89 år) som dras från *Registret över totalbefolkningen* (RTB) och omfattar 17 000 individer. För årsurvalet 2022 drogs två urval, ett avseende åldersgruppen 15– 74 år och ett avseende åldersgruppen 75–89 år.

AKU är en panelundersökning där urvalsförfarandet är ett stratifierat systematiskt urval med roterande panelurval, vilket innebär att urvalspersoner ingår i undersökningen vid flera tillfällen. Urvalet roteras på så sätt att en åttondel byts ut mellan två på varandra följande undersökningstillfällen. För varje urval inträffar detta alltså med tre månaders mellanrum. Personer i urvalet intervjuas med andra ord en gång per kvartal och sammanlagt åtta gånger under en tvåårsperiod, varefter de byts ut mot nya urvalspersoner.

Urvalsstrata skapas genom att använda information från Registret över totalbefolkningen (RTB). För urvalet avseende 15–74 år skapas urvalsstrata genom olika kombinationer av region (24) och kön (2) utgör sammanlagt 48 strata, där region utgörs av boendelän samt storstadskommunerna Stockholm, Göteborg och Malmö. Inom varje stratum görs en sortering efter födelseland (inrikes/utrikes född) och personnummer. Därefter dras urvalet utifrån fyra olika startpunkter för att undvika eventuell systematik som finns i ramen. För urvalet avseende 75–89 år sorteras ramen efter kön, region (län och storstadskommunerna Stockholm, Göteborg och Malmö), födelseland (inrikes/utrikes född) samt personnummer. Därefter dras urvalet utifrån

fyra olika startpunkter för att undvika eventuell systematik som finns i ramen. Åldersgruppen 16–64 år har en något högre urvalsfraktion än övriga åldersgrupper. Små län har även en högre urvalsfraktion än övriga län.

Under 2021 uppgick bortfallet, ovägt, till 52,0 procent medan det 2020 var 49,0 procent. Bortfallet var störst i åldersgrupperna 15–24 år och 25–34 år.

För att reducera bortfallets snedvridande effekter använder SCB sedan 1993 hjälpinformation i skattningsförfarandet, denna hjälpinformation har varierat över tid och idag används uppgifter från RTB, arbetsgivardeklarationer på individnivå (AGI) och Arbetsförmedlingens register över arbetssökande. Hjälpinformationen består av variabler som samvarierar med centrala variabler i AKU och med svars- och bortfallsfördelningen.

Utöver dessa åtgärder görs inga ytterligare justeringar för vare sig objektsbortfall eller partiellt bortfall. Substitution (uteblivet svar ersätts av annan persons svar) och imputering (antaganden om hur en person skulle ha svarat) är metoder som alltså inte tillämpas i AKU.

Information om de slutgiltiga observationsvariablerna och statistikens detaljerade innehåll finns på SCB:s webbplats. Där beskrivs alla variabler och värdemängder med mera. Dokumentationen finns på I och med att telefonintervjuerna är datorstödda sker huvuddelen av dataregistreringen i direkt anslutning till uppgiftsinsamlingen. Den enda ytterligare registrering som görs hänger samman med kodningen av variablerna näringsgren, sektor, yrke samt socioekonomisk grupp enligt klassifikationerna SNI 2007, INSEKT 2014, SSYK 2012, ISCO-08 samt SEI.

Kodningen av dessa variabler sker i första hand vid intervjun genom matchning mot yrkeslista eller via information hämtad från kontrolluppgiftsregistret. För de observationer där matchning inte kan ske direkt vid intervjun sker manuell kodning i efterhand utifrån öppna svar insamlade vid intervjun.

Demografiska variabler som kön, ålder, civilstånd, hemmavarande barn, boendelän/storstadskommuner och födelseland hämtas från Registret över totalbefolkningen (RTB). Uppgifter om utbildningsnivå och inriktning hämtas från Registret över befolkningens utbildning (UREG). Uppgifter ur Arbetsförmedlingens arbetssökanderegister hämtas månatligen och avser referensmånaden.

Beräkning av indikatorn:

Indikatorn beräknas enligt formeln

$$\frac{\text{Antalet sysselsatta inom tillverkningsindustrin}}{\text{Det totala antalet sysselsatta}} * 100.$$

Granskning av indikatorn:

Ingen särskild granskning sker av den framtagna indikatorn.

Granskning, inklusive eventuella ändringar, genomförs i huvudsak vid intervjun genom kontroll av logiska samband och rimlighet. Datorstödda kontroller för detta finns inbyggda i intervjuprogrammet. I samband med laddning av svarsdata i databastabellerna sker ännu en omfattande granskningsomgång och korrigering av eventuella registreringsfel från intervjutillfället.

Vid produktion av output granskas samtliga skattningar maskinellt. Inför slutgiltig publicering granskas tabeller okulärt.

Indikatorns tillförlitlighet

Indikatorns tillförlitlighet utvärderas inte särskilt.

Indikatorn bygger på uppgifter från AKU. Resultaten från AKU är behäftade med en viss osäkerhet eftersom de utgör skattningar baserade på ett urval av Sveriges befolkning. Den slumpmässiga osäkerheten i en skattning som huvudsakligen beror på urvalsfel kan uttryckas med osäkerhetstal, vilka beräknas som $1,96 * \text{standardavvikelsen}$.

I samband med publiceringen av AKU så redovisas också osäkerhetstal för samtliga icke-säsongrensade skattningar.

De osäkerhetskällor som har störst betydelse för AKU är urval (beror på att ett specifikt urval undersökts), bortfall (beror på att svar helt eller delvis saknas för vissa personer i urvalet) samt mätning (beror främst på att frågor eller var missförstås).

Frekvens och jämförbarhet

Frekvens:

AKU utförs kontinuerligt alla veckor på året och redovisas månads, kvartals och årsvis.

Jämförbarhet över tid:

Indikatorn är jämförbar över tid tillbaka till 2006. Från och med 1 januari 2021 uppstod ett tidsseriebrott mellan 2020 och 2021 till följd av att AKU anpassades till EU:s nya ramlag (förordning 2019/1700) för den sociala statistiken. Ett omfattande länkningsarbete har genomförts

för att överbrygga dessa tidsseriebrott och för perioden 2006–2020 innehåller indikatorn 'länkade data'.

Jämförbarhet med den globala indikatorn:

Indikatorn är den globala indikatorn.

Samanvändbarhet:

Samanvändbar med andra SDG-indikatorer som utgår från AKU-data, som till exempel 8.5.2 Relativ arbetslöshet efter kön, ålder och personer med funktionsnedsättning och 8.6.1 Andelen ungdomar (15-24 år) som varken arbetar eller studerar. Branschindelningen baseras på SNI 2007 vilket möjliggör sammanvändbarhet med andra branschfördelade indikatorer, som exempelvis 9.2.1 Tillverkningsindustrins förädlingsvärde som andel av BNP och per capita och 9.3.1 Andel småskaliga industriföretag av industrins totala förädlingsvärde.

Referenser

Kvalitetsdeklaration:

Kvalitetsdeklaration Arbetskraftsundersökningarna AKU 2022 (scb.se)

Statistikens framställning:

Statistikens framställning, Arbetskraftsundersökningarna (AKU), 2022 (scb.se)

Mål: 9 Hållbar industri, innovationer och infrastruktur

Delmål: 9.3 Öka tillgången för småskaliga industriföretag och andra företag, i synnerhet i utvecklingsländerna, till finansiella tjänster, inklusive överkomliga krediter, samt deras integrering i värdekedjor och marknader.

9.3.1 Andelen småskaliga industriföretag av industrins totala förädlingsvärde

Ansvarig organisation och kontaktuppgifter

Ansvarig(a) organisation(er):

SCB

Kontaktuppgifter:

Kontaktinformation	Olof Landberg
E-post	olof.landberg@scb.se
Telefon	010 479 6186

Indikatorns sammanhang

Ändamål:

Öka tillgången för småskaliga industriföretag och andra företag, särskilt i utvecklingsländer, till finansiella tjänster, inklusive överkomlig kredit, och deras integration i värdekedjor och marknader. Indikatorerna är nationella.

Datakällor:

Indikatorerna är framtagna med hjälp av undersökningen Företagens ekonomi (FEK) och all metadata hänvisas till undersökningen.

FEK belyser strukturen för näringslivet (exklusive de finansiella och offentliga sektorerna samt hushållens ickevinstdrivande organisationer). Huvudkällan för statistiken är det administrativa materialet standardiserat räkenskapsutdrag (SRU) som hämtas från Skatteverket, vilka är de uppgifter som företagen lämnar i en bilaga till inkomstdeklarationen. För de cirka 500 största företagen används dock inte SRU-materialet utan i stället görs en egen direktinsamling, den s.k. fullständiga blanketten.

Tillgänglighet:

Underliggande data finns tillgängligt i statistikdatabasen hos Eurostat. Statistiken går även att finna på SCB:s webbplats, [Företagens ekonomi \(scb.se\)](https://www.scb.se).

Indikatorns innehåll

Population och objekt:

Intressepopulationen utgörs av alla svenska enheter som utfört marknadsaktiviteter under det aktuella referensåret. Målpopulationen är mängden av alla icke-finansiella svenska företag som under referensåret bedrivit sin huvudsakliga verksamhet som anges i avdelningarna A – S, exklusive K och O, enligt svensk standard för näringsgrensindelning, SNI 2007.

Variabler:

Följande variabler används för att beräkna indikatorn.

Antal anställda: Antal anställda avser medeltalet anställda omräknat till heltidspersoner i enlighet med vad som redovisas i företagens årsredovisning

Förädlingsvärde: Förädlingsvärdet är ett mått på den sammanlagda värdeökningen som producerats av företaget (m.a.o. dess bidrag till bruttonationalprodukten) och definieras i Företagens ekonomi som produktionsvärdet minus kostnader för köpta varor och tjänster som använts som insats i produktionen. Här ingår inte löner, sociala avgifter och inköpskostnaden för varor som säljs vidare utan bearbetning, eftersom enbart handelsmarginalen ingår för dessa i produktionsvärdet

Referenstid:

2021

Indikatorns framställning

Datainsamling:

I november i referensåret fastställs rampopulationen. Den avgränsas med hjälp av SCB:s företagsregister. Rampopulationen används för att bestämma vilka företag som ska undersökas via fullständig blankett, medan återstående del utgör rampopulation för de två specifikationsundersökningarna. FEK använder sig av SCB:s system för samordnade urval när rampopulationen fastställs och urvalen till specifikationsundersökningarna dras.

Huvudkällan för statistiken är det administrativa materialet standardiserat räkenskapsutdrag (SRU) som hämtas från Skatteverket, vilka är de uppgifter som företagen lämnar i en bilaga till inkomstdeklarationen. För de cirka 500 största företagen används dock inte SRU-materialet utan i stället görs en egen direktinsamling, den s.k. fullständiga blanketten. Utöver den fullständiga blanketten urvalsundersöks ca 20 000 företag där specifikationer av de uppgifter som finns i SRU-materialet efterfrågas. Syftet är att ge information om framförallt detaljerade intäkts- och kostnadsstrukturer, vilket inte SRU-materialet ger tillräcklig information om. Specifikationsundersökningarnas urval dras med sannolikhetsurval.

Samtliga företag lämnar in uppgifterna elektroniskt via webenkät.

Bearbetningar av data:

Nedan följer en beskrivning av de moment som involverar bearbetning uppdelat per källa:

SRU

SRU-uppgifterna kommer till Skatteverket till stor del direkt från företagens redovisningssystem via automatiska rutiner och levereras elektroniskt till SCB två gånger per år. Datamaterialet granskas huvudsakligen i syfte att bokföringsmässiga samband för respektive företag är uppfyllda. Vid granskning av det här materialet förlitar sig SCB på jämförelser mot tidigare årgångar, andra källor eller årsredovisningar. Detta eftersom ingen möjlighet finns att verifiera uppgifterna genom en återkoppling till företagen.

Fullständig blankett

Samtliga företag som får fullständig blankett lämnar in uppgifterna elektroniskt. Detta minskar den manuella dataregistreringen och därmed också risken för brister i bearbetningen av data. Det material som har samlats in via den fullständiga blanketten genomgår maskinella granskningskontroller som består av summeringskontroller, rimlighets- och sambandskontroller. Om dessa kontroller visar på att uppgifter kan vara avvikande eller felaktiga vidtas åtgärder för att fastställa deras riktighet eller korrigera dem. Exempel på åtgärder är att kontakta uppgiftslämnaren för verifiering eller att verifiera uppgiften med hjälp av andra källor, t.ex. årsredovisningar.

Specifikationsundersökningarna

Vad gäller specifikationsundersökningarna så lämnar den stora majoriteten av företag sina uppgifter på elektronisk väg. För referensåret lämnade 99 procent av företagen sina uppgifter elektroniskt, jämfört med 48 procent 2005. Även de urvalsundersökta

företagen granskas maskinellt, om än inte fullt lika noggrant som de stora. De företag som bidrar med de största värdena granskas även mer ingående. Om avvikelser upptäcks görs manuella verifieringar på liknande sätt som för de större betydande företagen. Som ett sista steg granskas hela materialet på näringsgrens- och totalnivå. För att säkra kvaliteten i tidsserierna görs jämförande analyser med resultaten från tidigare referensår. I den mån det är möjligt görs också avstämnings mot andra undersökningar för att upptäcka eventuella avvikelser. Efter varje undersökningsomgång gör SCB en utvärdering för att upptäcka brister i bearbetning av data och för att hitta områden där arbetssätt och processer kan bli effektivare. Sammantaget torde konsekvenserna för statistikens tillförlitlighet beroende på brister i bearbetningen av data vara små, framför allt vad gäller statistikvärdena avseende basvariablerna. Detta med tanke på hur många både maskinella och manuella kontroller som görs.

Bortfall

Det ovägda objektsbortfallet uppgår årligen till drygt 15 procent. Vägt efter såväl antal anställda som nettoomsättning uppgår objektsbortfallet till knappt 3 procent. Objektsbortfallet i såväl det administrativa materialet SRU som den egna direktinsamlingen bedöms vara relativt lågt. Att det förekommer bortfall i SRU-materialet beror t.ex. på att det förekommer företag som inte inkommit med sin deklaration för sent för SCB:s behov eller att den inte inkommit överhuvudtaget.

Skattningsförfarandet innehåller justering för bortfall, genom att imputering används. Nedan följer en beskrivning i korthet över hur imputering genomförs för bas- respektive specifikationsvariablerna:

Basvariabler

Maskinell imputering med hjälp av medelvärdesimputering används i de flesta fall. Imputeringsgrupper skapas genom att dela in i de svarande efter juridisk form, storleksklass och näringsgren, där detaljeringsgraden av näringsgren beror på antalet tillgängliga svar.

Specifikationsvariablerna

För specifikationsvariablerna används en kombination av maskinell och manuell imputering. Vid maskinell imputering används strukturen på företagets inkomna uppgifter föregående år eller medelvärdesimputering. Imputeringsgrupper skapas genom att dela in i de svarande efter näringsgren, där detaljeringsgraden av näringsgren beror på antalet tillgängliga svar. Den manuella imputeringen innebär att uppgifter hämtas från andra källor, t.ex. företagens officiella årsredovisningar. Sammanfattningsvis är bedömningen att bortfallet inte leder till några ytterligare systematiska fel.

Beräkning av indikatorn:

Indikatorns beräknas på skattade aggregat som tagit fram till ordinarie leverans till Eurostat. Får fullredogörelse av beräkningarna hänvisas till FEKs dokumentation, Statistikens framställning, som finns att tillgå på följande webbplats, [Företagens ekonomi \(scb.se\)](https://www.scb.se/foretagens-ekonomi).

Granskning av indikatorn:

Uppgifterna för företag som lämnar in via elektronisk blankett eller SIV kontrolleras i samband med att uppgifterna fylls i. Det finns inbyggda kontroller i frågeformulären som bl. a. summeringskontroller och vissa rimlighetskontroller. Det finns också kontroller på att företagets intäkter stämmer bra med den bransch de tillhör. I de fall uppgiftslämnaren har fyllt i stora värden på rader för övrigt ber vi dem kommentera dessa uppgifter. Tanken med kontrollerna är att uppgiftslämnaren redan vid inlämningstillfället ska göras uppmärksam på om de lämnade värdena avviker och därmed kunna rätta eventuella fel innan frågeformulären skickas in.

SRU

Datamaterialet granskas huvudsakligen i syfte att bokföringsmässiga samband för respektive företag är uppfyllda. Vid granskning av det här materialet förlitar sig SCB på jämförelser mot tidigare årgångar, andra källor eller årsredovisningar. Detta eftersom ingen möjlighet finns att verifiera uppgifterna genom återkontakt med företagen.

Direktinsamling

Uppgifterna och fullständigheten i frågeformulären kontrolleras i det mikrogranskningsprogram som är framtaget inom FEK.

Makrogranskning

Inför varje publicering och större leverans görs en makrogranskning på aggregerad nivå. Makrogranskningen går ut på att analysera resultat på branschnivå för referensåret och jämföra dessa med i första hand resultat från närmast föregående årgång men också i ett lite längre tidsperspektiv. I granskningen är målet att upptäcka eventuella felaktigheter i materialet och även ge förklaringar till notabla förändringar mellan åren och avvikande värden i de olika branscherna.

Outputgranskning

De görs en slutlig granskning på de framtagna indikatorerna.

Indikatorns tillförlitlighet

Inga specifika osäkerhetsmått tas fram för indikatorerna. För att se osäkerhetsmåten för FEK hänvisas Kvalitetsdeklarationen, som finns att tillgå på följande webbplats, [Företagens ekonomi \(scb.se\)](https://www.scb.se/foretagens-ekonomi).

Frekvens och jämförbarhet

Frekvens:

Undersökningen som är underlag till indikatorn är en årlig undersökning. Indikatorn tas endast fram vid förfrågan och brukar levereras i augusti.

Jämförbarhet över tid:

Referenstid från 2003.

Samanvändbarhet:

FEK använder sig SCB:s system för samordnad urvalsdragning (SAMU), vilket innebär att ramframställningen och urvalsdragningen är samordnad med andra undersökningar som använder sig av samma SAMU-version. Samanvändbarheten med statistik som är baserad på information från undersökningar som använder sig av samma SAMU-version torde vara god. Många av variablerna i Företagens ekonomi är unika för undersökningen. En del av variablerna kan dock jämföras mot resultaten från andra undersökningar inom Sverige, t.ex. Industrins varuproduktion, Momsstatistiken, Investeringsstatistiken samt Post- och telekommunikationsundersökningen.

Referenser

<https://www.scb.se/nv0109/>

Mål: 9 Hållbar industri, innovationer och infrastruktur

Delmål: 9.3 Öka tillgången för småskaliga industriföretag och andra företag, i synnerhet i utvecklingsländerna, till finansiella tjänster, inklusive överkomliga krediter, samt deras integrering i värdekedjor och marknader.

9.3.2 Andelen småskaliga industriföretag med lån eller kreditram

Ansvarig organisation och kontaktuppgifter

Ansvarig(a) organisation(er):

SCB

Kontaktuppgifter:

Kontaktinformation	Olof Landberg
E-post	olof.landberg@scb.se
Telefon	010 479 6186

Indikatorns sammanhang

Ändamål:

Öka tillgången för småskaliga industriföretag och andra företag, särskilt i utvecklingsländer, till finansiella tjänster, inklusive överkomlig kredit, och deras integration i värdekedjor och marknader. Indikatorerna är nationella.

Datakällor:

Indikatorerna är framtagna med hjälp av undersökningen Företagens ekonomi (FEK) och all metadata hänvisas till undersökningen.

FEK belyser strukturen för näringslivet (exklusive de finansiella och offentliga sektorerna samt hushållens ickevinstdrivande organisationer). Huvudkällan för statistiken är det administrativa materialet standardiserat räkenskapsutdrag (SRU) som hämtas från Skatteverket, vilka är de uppgifter som företagen lämnar i en bilaga till inkomstdeklarationen. För de cirka 500 största företagen används dock inte SRU-materialet utan i stället görs en egen direktinsamling, den s.k. fullständiga blanketten.

Tillgänglighet:

Underliggande data finns tillgängligt i statistikdatabasen hos Eurostat. Statistiken går även att finna på SCB:s webbplats, [Företagens ekonomi \(scb.se\)](https://www.scb.se).

Indikatorns innehåll

Population och objekt:

Intressepopulationen utgörs av alla svenska enheter som utfört marknadsaktiviteter under det aktuella referensåret. Målpopulationen är mängden av alla icke-finansiella svenska företag som under referensåret bedrivit sin huvudsakliga verksamhet som anges i avdelningarna A – S, exklusive K och O, enligt svensk standard för näringsgrensindelning, SNI 2007.

Variabler:

Följande variabler används för att beräkna indikatorn.

Antal anställda: Antal anställda avser medeltalet anställda omräknat till heltidspersoner i enlighet med vad som redovisas i företagens årsredovisning

Summa långfristiga och kortfristiga skulder: Posten innehåller skulder eller delar av skulder.

Referenstid:

2021

Indikatorns framställning

Datainsamling:

I november i referensåret fastställs rampopulationen. Den avgränsas med hjälp av SCB:s företagsregister. Rampopulationen används för att bestämma vilka företag som ska undersökas via fullständig blankett, medan återstående del utgör rampopulation för de två specifikationsundersökningarna. FEK använder sig av SCB:s system för samordnade urval när rampopulationen fastställs och urvalen till specifikationsundersökningarna dras.

Huvudkällan för statistiken är det administrativa materialet standardiserat räkenskapsutdrag (SRU) som hämtas från Skatteverket, vilka är de uppgifter som företagen lämnar i en bilaga till inkomstdeklarationen. För de cirka 500 största företagen används dock inte SRU-materialet utan istället görs en egen direktinsamling, den s.k. fullständiga blanketten. Utöver den fullständiga blanketten urvalsundersöks ca 20 000 företag där specifikationer av de uppgifter som finns i SRU-materialet efterfrågas. Syftet är att ge information om framförallt detaljerade intäkts- och kostnadsstrukturer, vilket inte SRU-materialet ger tillräcklig information om. Specifikationsundersökningarnas urval dras med sannolikhetsurval.

Samtliga företag lämnar in uppgifterna elektroniskt via webenkät

Bearbetningar av data:

Nedan följer en beskrivning av de moment som involverar bearbetning uppdelat per källa:

SRU

SRU-uppgifterna kommer till Skatteverket till stor del direkt från företagens redovisningssystem via automatiska rutiner och levereras elektroniskt till SCB två gånger per år. Datamaterialet granskas huvudsakligen i syfte att bokföringsmässiga samband för respektive företag är uppfyllda. Vid granskning av det här materialet förlitar sig SCB på jämförelser mot tidigare årgångar, andra källor eller årsredovisningar. Detta eftersom ingen möjlighet finns att verifiera uppgifterna genom en återkoppling till företagen.

Fullständig blankett

Samtliga företag som får fullständig blankett lämnar in uppgifterna elektroniskt. Detta minskar den manuella dataregistreringen och därmed också risken för brister i bearbetningen av data. Det material som har samlats in via den fullständiga blanketten genomgår maskinella granskningskontroller som består av summeringskontroller, rimlighets- och sambandskontroller. Om dessa kontroller visar på att uppgifter kan vara avvikande eller felaktiga vidtas åtgärder för att fastställa deras riktighet eller korrigera dem. Exempel på åtgärder är att kontakta uppgiftslämnaren för verifiering eller att verifiera uppgiften med hjälp av andra källor, t.ex. årsredovisningar.

Specifikationsundersökningarna

Vad gäller specifikationsundersökningarna så lämnar den stora majoriteten av företag sina uppgifter på elektronisk väg. För referensåret lämnade 99 procent av företagen sina uppgifter elektroniskt, jämfört med 48 procent 2005. Även de urvalsundersökta företagen granskas maskinellt, om än inte fullt lika noggrant som de stora. De företag som bidrar med de största värdena granskas även mer ingående. Om avvikelser upptäcks görs manuella verifieringar på liknande sätt som för de större betydande företagen. Som ett sista steg granskas hela materialet på näringsgrens- och totalnivå. För att säkra kvaliteten i tidsserierna görs jämförande analyser med resultaten från tidigare referensår. I den mån det är möjligt görs också avstämningar mot andra undersökningar för att upptäcka eventuella avvikelser. Efter varje undersökningsomgång gör SCB en utvärdering för att upptäcka brister i bearbetning av data och för att hitta områden där arbetssätt och processer kan bli effektivare. Sammantaget torde konsekvenserna för statistikens tillförlitlighet beroende på brister i bearbetningen av

data vara små, framför allt vad gäller statistikvärdena avseende basvariablerna. Detta med tanke på hur många både maskinella och manuella kontroller som görs.

Bortfall

Det ovägda objektsbortfallet uppgår årligen till drygt 15 procent. Vägt efter såväl antal anställda som nettoomsättning uppgår objektsbortfallet till knappt 3 procent. Objektsbortfallet i såväl det administrativa materialet SRU som den egna direktinsamlingen bedöms vara relativt lågt. Att det förekommer bortfall i SRU-materialet beror t.ex. på att det förekommer företag som inte inkommit med sin deklaration för sent för SCB:s behov eller att den inte inkommit överhuvudtaget.

Skattningsförfarandet innehåller justering för bortfall, genom att imputering används. Nedan följer en beskrivning i korthet över hur imputering genomförs för bas- respektive specifikationsvariablerna:

Basvariabler

Maskinell imputering med hjälp av medelvärdesimputering används i de flesta fall. Imputeringsgrupper skapas genom att dela in i de svarande efter juridisk form, storleksklass och näringsgren, där detaljeringsgraden av näringsgren beror på antalet tillgängliga svar.

Specifikationsvariablerna

För specifikationsvariablerna används en kombination av maskinell och manuell imputering. Vid maskinell imputering används strukturen på företagets inkomna uppgifter föregående år eller medelvärdesimputering. Imputeringsgrupper skapas genom att dela in i de svarande efter näringsgren, där detaljeringsgraden av näringsgren beror på antalet tillgängliga svar. Den manuella imputeringen innebär att uppgifter hämtas från andra källor, t.ex. företagets officiella årsredovisningar. Sammanfattningsvis är bedömningen att bortfallet inte leder till några ytterligare systematiska fel.

Beräkning av indikatorn:

Indikatorns beräknas på skattade aggregat som tagit fram till ordinarie leverans till Eurostat. Får fullredogörelse av beräkningarna hänvisas till FEKs dokumentation, Statistikens framställning, som finns att tillgå på följande webbplats, [Företagens ekonomi \(scb.se\)](https://www.scb.se/foretagens-ekonomi).

Granskning av indikatorn:

Uppgifterna för företag som lämnar in via elektronisk blankett eller SIV kontrolleras i samband med att uppgifterna fylls i. Det finns inbyggda kontroller i frågeformulären som bl. a. summeringskontroller och vissa

rimlighetskontroller. Det finns också kontroller på att företagets intäkter stämmer bra med den bransch de tillhör. I de fall uppgiftslämnaren har fyllt i stora värden på rader för övrigt ber vi dem kommentera dessa uppgifter. Tanken med kontrollerna är att uppgiftslämnaren redan vid inlämningstillfället ska göras uppmärksam på om de lämnade värdena avviker och därmed kunna rätta eventuella fel innan frågeformulären skickas in.

SRU

Datamaterialet granskas huvudsakligen i syfte att bokföringsmässiga samband för respektive företag är uppfyllda. Vid granskning av det här materialet förlitar sig SCB på jämförelser mot tidigare årgångar, andra källor eller årsredovisningar. Detta eftersom ingen möjlighet finns att verifiera uppgifterna genom återkontakt med företagen.

Direktinsamling

Uppgifterna och fullständigheten i frågeformulären kontrolleras i det mikrogranskningsprogram som är framtaget inom FEK.

Makrogranskning

Inför varje publicering och större leverans görs en makrogranskning på aggregerad nivå. Makrogranskningen går ut på att analysera resultat på branschnivå för referensåret och jämföra dessa med i första hand resultat från närmast föregående årgång men också i ett lite längre tidsperspektiv. I granskningen är målet att upptäcka eventuella felaktigheter i materialet och även ge förklaringar till notabla förändringar mellan åren eller avvikande värden i de olika branscherna.

Outputgranskning

De görs en slutlig granskning på de framtagna indikatorerna.

Indikatorns tillförlitlighet

Inga specifika osäkerhetsmått tas fram för indikatorerna. För att se osäkerhetsmåten för FEK hänvisas Kvalitetsdeklarationen, som finns att tillgå på följande webbplats, [Företagens ekonomi \(scb.se\)](https://www.scb.se/foretagens-ekonomi).

Frekvens och jämförbarhet

Frekvens:

Undersökningen som är underlag till indikatorn är en årlig undersökning. Indikatorn tas endast fram vid förfrågan och brukar levereras i augusti.

Jämförbarhet över tid:

Referenstid från 2003.

Samanvändbarhet:

FEK använder sig SCB:s system för samordnad urvalsdragning (SAMU), vilket innebär att ramframställningen och urvalsdragningen är samordnad med andra undersökningar som använder sig av samma SAMU-version. Samanvändbarheten med statistik som är baserad på information från undersökningar som använder sig av samma SAMU-version torde vara god. Många av variablerna i Företagens ekonomi är unika för undersökningen. En del av variablerna kan dock jämföras mot resultaten från andra undersökningar inom Sverige, t.ex. Industrins varuproduktion, Momsstatistiken, Investeringsstatistiken samt Post- och telekommunikationsundersökningen.

Referenser

<https://www.scb.se/nv0109/>

Mål: 9 Hållbar industri, innovationer och infrastruktur

Delmål: 9.4 Till 2030 rusta upp infrastrukturen och anpassa industrin för att göra dessa hållbara, med effektivare resursanvändning och fler rena och miljövänliga tekniker och industriprocesser. Alla länder vidtar åtgärder i enlighet med sina respektive förutsättningar.

9.4.1 Koldioxidutsläpp per enhet förädlingsvärde

Ansvarig organisation och kontaktuppgifter

Ansvarig(a) organisation(er):

SCB är ansvarig myndighet för miljöräkenskaperna där utsläpp av koldioxid per bransch och jämförelse med ekonomisk utveckling ingår. Statistiken ingår i Sveriges officiella statistik.

Denna metadatabeskrivning har producerats av SCB. Beskrivningen fokuserar på statistiken om utsläpp av koldioxid. För beskrivning av statistik om ekonomisk utveckling, BNP, hänvisas till kvalitetsdeklarationen för Nationalräkenskapernas årsberäkningar².

Kontaktuppgifter:

Kontaktinformation	Johanna Takman
E-post	johanna.takman@scb.se
Telefon	+46 010-479 46 83

Indikatorns sammanhang

Ändamål:

Indikatorn avser utsläpp av koldioxid från svenska ekonomiska aktörer och ekonomisk utveckling.

Indikatorn är global.

Datakällor:

Utsläpp av koldioxid per bransch hämtas från SCB via Statistikdatabasen:

http://www.statistikdatabasen.scb.se/pxweb/sv/ssd/START_MI_MI1301_MI1301B/MiljoUtslappAmneSNIb/?rxid=bf996512-3171-43ec-9c5f-49a5e1bbd628

²

https://www.scb.se/contentassets/66e9dae3a5d94bf8b4c299ce25294348/nr0103_kd_20_20_hk_020527.pdf

Statistik om ekonomisk utveckling hämtas från SCB via
Statistikdatabasen: [PxWeb - välj tabell \(scb.se\)](#)

Tillgänglighet:

Utsläpp av koldioxid från svenska ekonomiska aktörer ingår i miljöräkenskaperna³ och fördelas på bransch enligt SNI 2007. Utsläppsstatistiken systematiseras efter samma branschindelning som ekonomisk data från Nationalräkenskaperna för att kunna analysera sambandet mellan ekonomi och miljö. Utsläpp från svenska ekonomiska aktörer rapporteras årligen till EU enligt EU-förordning 691/2011 om europeiska miljöräkenskaper.

Indikatorns innehåll

Population och objekt:

Populationen för koldioxid från svenska ekonomiska aktörer inkluderar utsläpp från svenska ekonomiska aktörer som sker inom och utanför Sveriges gränser. Det senare är framförallt transportrelaterade utsläpp från svenska rederier och flygbolag.

Intressepopulationen för statistiken om koldioxidutsläpp utgörs av alla svenska aktörer som genererar utsläpp av dessa gaser. Objekten varierar beroende på typ av verksamhet men utgörs i stort av energianvändning för företag, hushåll, fordon inklusive bilar, tåg, flyg, sjöfart samt arbetsmaskiner, samt icke-energirelaterade objekt för att t.ex. mäta utsläpp från industriprocesser och jordbruk.

Variabler:

Koldioxidutsläpp från svenska ekonomiska aktörer redovisas på samma sätt som nationalräkenskaperna enligt följande indelning:

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

Referenstid:

Referenstiderna är helår 2008-2020.

³ <https://www.scb.se/mi1301/#>

Indikatorns framställning

Datainsamling:

Statistiken är en sammanställning av flera olika undersökningar. Generellt bygger statistiken om koldioxidutsläpp på resultat från andra undersökningar. Inga egna undersökningar eller urval dras för att ta fram statistiken.

Statistiken om koldioxidutsläpp från stationär förbränning i SNI 05-35 baseras på totalundersökningar från energistatistiken. För övrig stationär förbränning består aktivitetsdata av urvalsundersökningar. För mobil förbränning hämtas aktivitetsdata från totalundersökningar. För övriga utsläpp används indata från Naturvårdsverket/SMED som beräknar utsläpp från svenskt territorium.

För förbränningsrelaterade utsläpp används olika energiundersökningar såsom Industrins energianvändning (ISEN) EN0113, Årlig energistatistik (el, gas och fjärrvärme) EN0105, Månatlig bränsle- gas och lagerstatistik EN0107, Leveranser av fordonsgas EN0120 och Årliga energibalanser EN0202. För övriga utsläpp används statistiken om växthusgasutsläpp från svenskt territorium.

Bearbetningar av data:

Ett antal bearbetningar av data genomförs för att beräkna utsläpp. Det vanligaste är att aktivitetsdata (oftast energianvändning) multipliceras med emissionsfaktorer för att få fram utsläpp av koldioxid.

Beräkning av indikatorn:

Gemensamt för de flesta redovisningsgrupper och koldioxid är att utsläppen skattas via en modell som enkelt uttryckt bygger på att aktivitetsdata multipliceras med emissionsfaktorer. I de flesta fall är själva modellantagandena robusta. Osäkerheten ligger på de skattade värdena för emissionsfaktorer.

Ett exempel är koldioxidutsläpp från förbränning, som skattas som mängden bränsle i fysiskt mått gånger värmevärde gånger en emissionsfaktor som bygger på kolinnehåll i bränslen och ett antagande om fullständig förbränning. För modellskattade processutsläpp utnyttjas variabler som använda mängder av insatsvaror i produktionsprocessen t.ex. råvaror, reduktionsmedel som aktivitetsdata. Utsläppen från vägtrafik och arbetsmaskiner skattas med komplexa modeller. För vägtrafik används en europeisk emissionsmodell, HBEFA. För utsläpp från jordbruk som inte är förbränningsrelaterade görs modellberäkningar utifrån skörde- och gödselmedelsundersökningar samt husdjursundersökningar.

Granskning av indikatorn:

Statistiken baseras inte på någon egen undersökning utan är en bearbetning från ett flertal primär- och sekundärstatistikkällor. Respektive undersökning genomgår egen kvalitetsgranskning. Respektive resultat av koldioxidutsläpp från de olika bearbetningarna av primär- och sekundärkällor granskas för sig. Resultaten granskas också på totalen och jämförs med annan relevant statistik såsom energistatistik och kvartalsvis utsläppsstatistik.

Indikatorns tillförlitlighet

För summerade utsläpp av växthusgaser totalt från alla verksamheter bedöms osäkerheten vara omkring fem procent. Skattningarna av osäkerhet bygger på växthusgasutsläpp från svenskt territorium och är gjord baserad på expertbedömningar av osäkerheten i aktivitetsdata och emissionsfaktorer. Metodiken beskrivs i 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories, Chapter 3 Uncertainties.

Generellt bedöms modellantaganden kopplat till exempelvis emissionsfaktorer eller andra antaganden vara den största källan till osäkerhet. Andra osäkerhetskällor som mätning, urval, bortfall, täckning och bearbetning bedöms ha liten påverkan på osäkerheten.

Frekvens och jämförbarhet

Frekvens:

Statistiken om utsläpp av koldioxid från svenska ekonomiska aktörer publiceras som årlig slutlig statistik en gång per år och kvartal.

Utsläpp från svenska ekonomiska aktörer publiceras oftast i mars, t.ex. publicerades den årliga slutliga utsläppsstatistiken från miljöräkenskaperna avseende år 2018 i mars 2020.

Jämförbarhet över tid:

Jämförbarheten över tid är god. Tidsserierna är konsistenta, vilket innebär att utsläpp alla år är beräknade med samma metodik och är jämförbara med varandra.

Jämförbarhet med den globala indikatorn:

Jämförbarheten med den globala indikatorn är god gällande population, objekt och variabler. Viktiga skillnader är att den globala indikatorn är mätt i kilo koldioxid per USD, medan den som beskrivs här är uttryckt i ton koldioxid per miljoner kronor. Referenstiden är 2008-2019 för

indikatorn som publiceras av SCB och 2000-2017 i den globala databasen.⁴

Samanvändbarhet:

Indikatorn som beskriver utsläpp från svenska ekonomiska aktörer kan sammanvändas med nationalräkenskaperna eftersom statistiken följer samma avgränsningar. Det gäller t.ex. indikatorn 8.1.1 Årlig tillväxt i real BNP per capita.

Referenser

SCB, miljöräkenskaper, <https://www.scb.se/mi1301/#>

SCB, kvalitetsdeklaration, Miljöräkenskaperna – Utsläpp till luft, MI1301, https://www.scb.se/MI1301#_Dokumentation

SCB, kvalitetsdeklaration, Nationalräkenskaper, kvartals- och årsberäkningar, NR0103, https://www.scb.se/NR0103#_Dokumentation

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

SCB, Månatlig bränsle- gas- och lagerstatistik EN 0107: www.scb.se/EN0107

SCB, Industrins energianvändning EN0113: www.scb.se/EN0113

SCB, Energistatistik för lokaler EN0103: www.scb.se/EN0103

⁴ Som finns här: <https://unstats.un.org/sdgs/indicators/database/>
Metadata för den globala indikatorn:
<https://unstats.un.org/sdgs/metadata/files/Metadata-09-04-01.pdf>

Mål: 9 Hållbar industri, innovationer och infrastruktur

Delmål: 9.4 Till 2030 rusta upp infrastrukturen och anpassa industrin för att göra dessa hållbara, med effektivare resursanvändning och fler rena och miljövänliga tekniker och industriprocesser. Alla länder vidtar åtgärder i enlighet med sina respektive förutsättningar.

9.4.2(N) Antal arbetsställen, omsättning, export och förvärvsarbetande inom miljösektorn i Sverige - *ej uppdaterad 2023*

Ansvarig organisation och kontaktuppgifter

Ansvarig(a) organisation(er):

SCB är ansvarig myndighet för miljöräkenskaperna där statistik över miljösektorn ingår. Statistiken ingår i Sveriges officiella statistik.

Denna metadatabeskrivning har producerats av SCB.

Kontaktuppgifter:

Kontaktinformation	Susanna Roth
E-post	Susanna.Roth@scb.se
Telefon	+46 010-479 48 03

Indikatorns sammanhang

Ändamål:

Indikatorn avser antal arbetsställen, omsättning, export och förvärvsarbetande inom miljösektorn i Sverige.

Indikatorn är nationell.

Datakällor:

Statistik om miljösektorn hämtas från SCB via Statistikdatabasen:

https://www.statistikdatabasen.scb.se/pxweb/sv/ssd/START_MI_MI1301_MI1301D/MI1301T02N/

http://www.statistikdatabasen.scb.se/pxweb/sv/ssd/START_MI_MI1301_MI1301D/MI1301T01/

http://www.statistikdatabasen.scb.se/pxweb/sv/ssd/START_MI_MI1301_MI1301D/MI1301T03/

Tillgänglighet:

Statistik om miljösektorn ingår i miljöräkenskaperna⁵ och fördelas på bransch enligt SNI 2007. Statistik om miljösektorn rapporteras årligen till EU enligt EU-förordning 691/2011 om europeiska miljöräkenskaper.

Indikatorns innehåll

Population och objekt:

Statistiken baseras på ett antal datakällor som har olika intresse- respektive målpopulation. Intressepopulationen är i vid mening all verksamheter i Sverige som producerar miljövänliga varor och tjänster.

Observationsobjekten och målpopulationen är aktiva arbetsställen i Sverige som producerar miljövänliga tjänster och varor.

Variabler:

Inom miljösektorn i Sverige:

- Antal arbetsställen
- Omsättning
- Export
- Förvärvsarbetande

Referenstid:

Referenstiden är helår 2003-2019.

Indikatorns framställning

Datainsamling:

Statistiken bygger på mikrodata på arbetsställen och är registerbaserad. Datainsamling sker via register och existerande statistik på arbetsställevå. För mer utförlig information hänvisas till Kvalitetsdeklarationen: [mi1301_kd_2019_v1_20210916.pdf \(scb.se\)](https://www.scb.se/mi1301_kd_2019_v1_20210916.pdf)

Bearbetningar av data:

Data för indikatorn hämtas direkt ur Sveriges statistiska databas.

Beräkning av indikatorn:

Inga beräkningar görs i framtagandet av indikatorn.

⁵ <https://www.scb.se/mi1301/#>

Granskning av indikatorn:

Granskning görs i framställningen av statistiken för miljösektorn, se kvalitetsdeklarationen för mer information.

Indikatorns tillförlitlighet

Tillförlitligheten på totalnivå är svår att kvantifiera men bedöms vara god. De branscher som ekonomiskt bidrar mest till miljösektorn är företag verksamma inom energiområdet samt avlopps- och avfallsområdet. Tillsammans bidrar de med strax över hälften av miljösektorns totala förädlingsvärde. För dessa branscher bedöms tillförlitligheten vara mycket god. Alla företag verksamma inom avlopps- och avfallsnäringar är inkluderade i databasen. Företag som är verksamma inom försörjning av energi stäms av mot energistatistiken för att säkerställa att producenter av förnybar energi är inkluderade.

De branscher där tillförlitligheten är svårbedömd är framförallt skogsbruk, tillverkningsindustri och tjänsteproducenter. Det finns inga skattningar av hur stor osäkerheten är idag.

Frekvens och jämförbarhet

Frekvens:

Statistiken framställs årligen och publiceras i juni.

Jämförbarhet över tid:

Jämförbarheten över tid är god. Tidsserierna är konsistenta, vilket innebär att utsläpp alla år är beräknade med samma metodik och är jämförbara med varandra.

Jämförbarhet med den globala indikatorn:

Indikatorn är nationell så jämförbarhet med den globala indikatorn är inte relevant.

Samanvändbarhet:

Indikatorn som beskriver utsläpp från svenska ekonomiska aktörer kan sammanvändas med nationalräkenskaperna eftersom statistiken följer samma avgränsningar. Det gäller t.ex. indikatorn 8.1.1 Årlig tillväxt i real BNP per capita.

Referenser

SCB, miljöräkenskaper, <https://www.scb.se/mi1301/#>

SCB, kvalitetsdeklaration, Miljöräkenskaperna – Miljösektorn, MI1301,
[mi1301_kd_2019_v1_20210916.pdf \(scb.se\)](https://www.scb.se/MI1301_kd_2019_v1_20210916.pdf)

Mål: 9 Hållbar industri, innovationer och infrastruktur

Delmål: 9.4 Till 2030 rusta upp infrastrukturen och anpassa industrin för att göra dessa hållbara, med effektivare resursanvändning och fler rena och miljövänliga tekniker och industriprocesser. Alla länder vidtar åtgärder i enlighet med sina respektive förutsättningar.

9.4.3(N) Industrins investeringar i miljöskydd per miljöområde - ej uppdaterad 2023

Ansvarig organisation och kontaktuppgifter

Ansvarig(a) organisation(er):

SCB är ansvarig myndighet för undersökningen av miljöskyddskostnader. Statistiken ingår i Sveriges officiella statistik.

Denna metadatabeskrivning har producerats av SCB.

Kontaktuppgifter:

Kontaktinformation	Susanna Roth
E-post	Susanna.Roth@scb.se
Telefon	+46 010-479 48 03

Indikatorns sammanhang

Ändamål:

Indikatorn avser Industrins investeringar i miljöskydd per miljöområde. Indikatorn är nationell.

Datakällor:

Statistik hämtas från SCB via Statistikdatabasen:

http://www.statistikdatabasen.scb.se/pxweb/sv/ssd/START_MI_MI1302_MI1302B/MiljoKostSlagOm2007/

Tillgänglighet:

Statistik om miljöskyddskostnader rapporteras årligen till EU enligt EU-förordning 691/2011 om europeiska miljöräkenskaper, samt till Structural Business Statistics Regulation.

Indikatorns innehåll

Population och objekt:

Statistiken baseras på en urvalsundersökning. Målpopulationen är företag inom utvinning, tillverkningsindustri och energi- och vattenförsörjning, vilket motsvaras av SNI 07-09, 10-33 respektive 35-36. Intressepopulationen sammanfaller med målpopulationen. Rampopulationen utgörs av företagsenheter (FE) enligt SCB:s företagsregister (FDB) i november.

Variabler:

Investeringar i miljöskydd samt investeringens miljöinriktning – luft, vatten, avfall eller övrigt.

Miljöskydd definieras som aktiviteter som företagen utför som har som mål att behandla eller förebygga utsläpp av miljöföroreningar.

Referenstid:

Referenstiderna är helår 2001-2020.

Indikatorns framställning

Datainsamling:

Indikatorn tas fram genom att statistik om miljöskyddskostnader hämtas direkt ur Sveriges statistiska databas.

Statistiken bygger på en urvalsundersökning som genomförs via enkäter. Urvalet är ett stratifierat obundet slumpmässigt urval baserat på SCB:s Företagsregister. Företag med minst 250 anställda totalundersöks, och en relativt stor andel av företag med 50-249 anställda ingår i urvalet.

Bearbetningar av data:

Data för indikatorn hämtas direkt ur Sveriges statistiska databas.

Statistiken genomgår en process utvecklad av SCB för att säkerställa kvaliteten i resultaten. Granskning och rättning av det registrerade materialet har utförts. En kontroll har gjorts av att svarsobjektet är företag (och inte enbart individuellt arbetsställe) genom jämförelse mellan uppgivet antal anställda i blanketten och uppgifter från Företagsregistret.

Uppgivna kostnader i samtliga blanketter har granskats manuellt, framförallt baserat på de textkommentarer som majoriteten av

företagen gjort i direkt anslutning till redovisade belopp. Kontakt har tagits med företag för att dels försöka höja svarsfrekvensen, dels för att insamla ytterligare eller kompletterande information för redan inkomna svar.

Beräkning av indikatorn:

Inga beräkningar görs i framtagandet av indikatorn.

Granskning av indikatorn:

Granskning görs i framställningen av statistiken för miljöskyddskostnader, se kvalitetsdeklarationen för mer information.

Indikatorns tillförlitlighet

Den största källan till fel är mättekniskt. Frågeformuläret är relativt detaljerat. Det medför en del mättekniska problem som kan vara svåra att komma åt. Företagen har i allmänhet inte tillgång till all information som skulle behövas för att besvara formuläret fullständigt och korrekt. Slumpmässiga fel beroende på urval förekommer. Under 2020 års undersökning (för 2019 års data) var bortfallet 10 procent.

Frekvens och jämförbarhet

Frekvens:

Statistiken framställs årligen och publiceras i september.

Jämförbarhet över tid:

Jämförbarheten över tid är god.

Jämförbarhet med den globala indikatorn:

Indikatorn är nationell så jämförbarhet med den globala indikatorn är inte relevant.

Samanvändbarhet:

Indikatorn som beskriver utsläpp från svenska ekonomiska aktörer kan användas med nationalräkenskaperna eftersom statistiken följer samma avgränsningar. Det gäller t.ex. indikatorn 8.1.1 Årlig tillväxt i real BNP per capita.

Referenser

SCB, miljöräkenskaper, <https://www.scb.se/mi1302/#>

SCB, kvalitetsdeklaration, Miljöskyddskostnader i industrin, MI1302,
https://www.scb.se/contentassets/5c671de894c247a7aa6560cdb0b06e34/mi1302_kd_2019_fk_201014.pdf

SCB, statistikens framställning, Miljöskyddskostnader i industrin,
MI1302
https://www.scb.se/contentassets/5c671de894c247a7aa6560cdb0b06e34/mi1302_staf_2019_ml_201014.pdf

Mål: 9: Hållbar industri, innovationer och infrastruktur

Delmål: 9.5: Öka forskningsinsatser och teknisk kapacitet inom industrisektorn

9.5.1 Utgifter för forskning och utveckling som andel av BNP

Ansvarig organisation och kontaktuppgifter

Ansvarig(a) organisation(er):

Statistiska centralbyrån

Kontaktuppgifter:

Kontaktinformation	FoU-statistik
E-post	Fou-statistik@scb.se
Telefon	+46 10 479 00 00

Indikatorns sammanhang

Ändamål:

Indikatorn utgör den del av den officiella statistiken Forskning och utveckling i Sverige. Statistikens ändamål är att ge en bild av resursanvändningen för forskning och utveckling (FoU) i Sverige. Statistiken framställs främst för att beslutsfattare, forskare och andra intressenter i Sverige och internationellt ska kunna följa utvecklingen av svensk forskning. Statistiken ska möjliggöra jämförelser mellan olika utförare inom landet, över tid och med andra länder.

Statistiken produceras i enlighet med de riktlinjer som finns i Frascatimanualen, framtagna av OECD.

Datakällor:

Inhämtning av data gällande utgifter för egen FoU sker genom direktinsamling från uppgiftslämnare via webbenkäter. Insamlingen genomförs vartannat år och avser två referensperioder; dels föregående kalenderår, dels innevarande kalenderår. Uppgifter om BNP inhämtas från Statistikdatabasen.

Tillgänglighet:

Indikatorn produceras årligen och finns tillgänglig hos SCB, Eurostat och OECD.

Indikatorns innehåll

Population och objekt:

Intressepopulationen för de undersökningar som mäter utgifter för egen FoU utgörs av alla utförare av FoU inom Sveriges gränser i de fyra särskilda sektorerna som utpekats i Frascatimanualen: företagssektorn, offentliga sektorn, universitets- och högskolesektorn samt den privata icke-vinstdrivande sektorn. Målobjekten är institutionella enheter och inbegriper i princip alla entiteter (företag, myndigheter etc.) som kan fatta ekonomiska beslut. I de flesta fall kan observationsobjekten antas sammanfalla med uppgiftskällan i FoU-statistiken då varje institutionell enhet svarar för sin egen FoU-verksamhet.

Målpopulationen är samlingen av målobjekt som undersökningen avser att undersöka. Riktlinjer för målpopulationen i varje sektor definieras i Frascatimanualen.

Variabler:

De variabler som indikatorn baseras på är utgifter för egen FoU samt BNP. För mer information om BNP, se produktthemsidan för [Nationalräkenskaper, kvartals- och årsberäkningar \(scb.se\)](https://scb.se). Utgifter för egen FoU vilket avser sådan FoU som bedrivs inom den egna verksamheten antingen av anställd personal eller av konsulter och inhyrd personal.

Begreppet FoU definieras i Frascatimanualen och lyder; Forskning och utveckling (FoU) består av kreativt och systematiskt arbete med syfte att öka kunskapen samt hitta nya tillämpningar av befintlig kunskap inom vetenskapens alla fält.

För att en aktivitet ska räknas som FoU ska den karaktäriseras av:

Nyskapande: FoU-verksamheten har som syfte att skapa ny kunskap samt hitta nya tillämpningar av befintlig kunskap.

Kreativitet: FoU-verksamheten baseras på originella koncept och hypoteser.

Ovisshet: FoU-verksamhetens utfall går inte att med säkerhet veta på förhand. Ovissheten gäller även åtgången av ekonomiska och personella resurser.

Systematik: FoU-verksamheten utförs systematiskt samt är planerad och budgeterad.

Överförbarhet och/eller reproducerbarhet: FoU-verksamheten avser leda till resultat som potentiellt kan överföras och/eller reproduceras.

Referenstid:

Kalenderår.

Indikatorns framställning

Datainsamling:

Data samlas i första hand in med hjälp av webbenkäter. I universitets- och högskolesektorn används filinskick. Frågeformulären finns tillgängliga i sin helhet i undersökningens dokumentation Statistikens framställning på www.scb.se/uf0301.

Uppgifter om BNP samlas hämtas ur Statistikdatabasen.

Bearbetningar av data:

För data gällande universitets- och högskolesektorn görs vissa bearbetningar för att räkna bort sådana kostnader som enligt definitionerna i Frascatimanualen inte ska räknas som FoU. För företagssektorn och den offentliga sektorn används imputering i vissa fall för att kompensera för bortfall.

Beräkning av indikatorn:

Totala utgifter för egen FoU i Sverige är summan av de ingående sektorernas totala utgifter för egen FoU. Sveriges totala utgifter för egen FoU divideras med BNP för kalenderåret för att beräkna indikatorn.

Skattningsförfarandet för att ta fram totala utgifter för egen FoU skiljer sig mellan de olika sektorerna. För företagssektorn, som är den enda sektorn som undersöks genom ett urval, används estimator (1) för att skatta utgifterna.

$$\hat{t}_z = \sum_{h=1}^H \frac{N_h}{m_h} \sum_{r_h} z_k \quad (1)$$

Där;

- $\hat{t}_z$ är målstorheten (summan) som ska skattas
- h är en indexering av stratum ($h = 1, 2, 3, \dots H$)
- k är en indexering av objekten ($k = 1, 2, 3, \dots K$)
- z_k är värdet på variabeln z för observationsobjekt k
- N_h är antalet observationsobjekt tillhörande stratum h i ramen
- m_h är antalet svarande observationsobjekt tillhörande stratum h i urvalet
- r_h är svarande observationsobjekt tillhörande stratum h

Vidare skattas variansen för totalsumman $\hat{V}(\hat{t}_z)$ som

$$\hat{V}(\hat{t}_z) = \sum_{h=1}^H \frac{N_h^2}{m_h} \left(1 - \frac{m_h}{N_h}\right) \frac{1}{m_h - 1} \left[\sum_{r_h} z_k^2 - \frac{(\sum_{r_h} z_k)^2}{m_h} \right] \quad (2)$$

För både den offentliga sektorn och universitets- och högskolesektorn genomförs totalundersökningar. Eftersom sektorerna totalundersöks finns ingen urvalsbetingad osäkerhet för dessa sektorer. För att skatta de totala utgifterna för egen FoU används därför estimator (3).

$$\hat{t}_z = \sum_{r_u} z_k \quad (3)$$

Där;

- u är en indexering av alla objekt i rampopulationen
- r_u är alla svarande observationsobjekt i rampopulationen

För den privata icke-vinstdrivande sektorn används en modellberäkning för att skatta totala utgifter för egen FoU. Modellen är en framräkning av sektorns totala utgifter för egen FoU från 2017 genom ett glidande medelvärde baserat på uppgifter om statliga myndigheter.

Granskning av indikatorn:

Automatisk dataregistrering med inbyggda kontroller i frågeformulären avseende summeringar, rimlighet och samband mellan variabler tillämpas i insamlingen. Detta för att snabbt och säkert kunna korrigera uppenbara fel som med stor sannolikhet har en snedvridande effekt på statistiken.

Utöver de inbyggda kontrollerna i frågeformulären mikrogranskas insamlade uppgifter i syftet att hitta avvikande värden. Detta görs genom jämförelser med uppgifter från föregående undersökning. Misstänkta fel följs upp, exempelvis genom kontakt med uppgiftslämnaren.

Genom att jämföra preliminära resultat med motsvarande resultat från tidigare undersökningsomgångar kan utvecklingen kontrolleras, både totalt och per bransch, storleksklass eller stratum. Underlaget fungerar som input i mikrogranskningen. Förfarandet ser ungefär likadant ut i alla sektorer.

Indikatorns tillförlitlighet

Generellt är tillförlitligheten i statistiken hög. SCB använder sig av vedertagna standarder, både nationella och internationella, för att säkerställa jämförbarhet både över tid och mellan länder. De förutsättningar som finns i Sverige i form av register och administrativa data bidrar också till statistikens kvalitet och användbarhet.

Den osäkerhetskälla som bedöms kunna påverka resultaten i störst utsträckning är mätosäkerheten. Uppgifter om FoU-verksamheten finns ofta inte direkt tillgängliga hos uppgiftslämnarna. Olika sammanställningar, beräkningar och uppskattningar måste göras innan redovisningen till SCB kan lämnas. Därtill ska noteras att statistik där målstorheterna baseras på ett urval innebär att det alltid kommer finnas en viss slumpmässig osäkerhet.

Frekvens och jämförbarhet

Frekvens:

Årligen

Jämförbarhet över tid:

Undersökningen avseende FoU i Sverige har succesivt förändrats över tid i enlighet med förändringar i Frascatimanualen och användarnas informationsbehov. I och med detta ska jämförelser över längre tidsperioder göras med försiktighet.

Jämförbarhet med den globala indikatorn:

Inga skillnader finns mot den globala indikatorn.

Samanvändbarhet:

Indikatorn kan sammanvändas med annan FoU- och innovationsstatistik som SCB producerar. För dessa undersökningar används samma definitioner. Främst med indikator 9.5.2.

Referenser

För mer detaljerad information, se produkthemsidan för Forskning och utveckling i Sverige på www.scb.se/uf0301.

Frascatimanualen 2015: <http://www.oecd.org/sti/frascati-manual-2015-9789264239012-en.htm>

Mål 9: Hållbar industri, innovationer och infrastruktur

Delmål 9.5: Förbättra forskningen och industrisektorernas tekniska kapacitet i alla länder, i synnerhet utvecklingsländerna, bland annat genom att till 2030 uppmuntra innovation och väsentligt öka det antal personer som arbetar med forskning och utveckling per 1 miljon människor liksom de offentliga och privata utgift

9.5.2 Forskare (motsvarande heltid) per miljoner invånare

Ansvarig organisation och kontaktuppgifter

Ansvarig(a) organisation(er):

Statistiska centralbyrån

Kontaktuppgifter:

Kontaktinformation	FoU-statistik
E-post	FoU-statistik@scb.se
Telefon	+46 10 479 00 00

Indikatorns sammanhang

Ändamål:

Indikatorn bygger på den officiella statistiken Forskning och utveckling i Sverige. Statistikens ändamål är att ge en bild av resursanvändningen för FoU i Sverige. Statistiken framställs främst för att beslutsfattare, forskare och andra intressenter i Sverige och internationellt ska kunna följa utvecklingen av svensk forskning. Statistiken ska möjliggöra jämförelser mellan olika utförare inom landet, över tid och med andra länder.

Statistiken produceras i enlighet med de riktlinjer som finns i Frascatimanualen, framtagna av OECD.

Datakällor:

Inhämtning av data sker via direktinsamling från uppgiftslämnare via webb- och pappersenkäter. Insamlingen genomförs vartannat år och avser två referensperioder; dels föregående kalenderår, dels innevarande kalenderår. Uppgifter om invånare inhämtas från Statistikdatabasen.

Tillgänglighet:

Indikatorn produceras årligen och finns tillgänglig hos SCB. Uppdelningen på kvinnor och män produceras vartannat år.

Indikatorns innehåll

Population och objekt:

Intressepopulationen för de undersökningar som mäter forskare utgörs av alla utförare av FoU inom Sveriges gränser i de fyra särskilda sektorerna som utpekats i Frascatimanualen: företagssektorn, offentliga sektorn, universitets- och högskolesektorn samt den privata icke-vinstdrivande sektorn. Målobjekten är institutionella enheter och inbegriper i princip alla entiteter (företag, myndigheter etc.) som kan fatta ekonomiska beslut. I de flesta fall kan observationsobjekten antas sammanfalla med uppgiftskällan i FoU-statistiken då varje institutionell enhet svarar för sin egen FoU-verksamhet. För universitet- och högskolesektorn är dock anställda individer vid de institutionella enheterna uppgiftskälla.

Målpopulationen är samlingen av målobjekt som undersökningen avser att undersöka. Riktlinjer för målpopulationen i varje sektor definieras i Frascatimanualen.

Variabler:

De variabler som indikatorn baseras på är forskare samt folkmängd i Sverige. För mer information om folkmängd, se produkthemsidan för [Sveriges befolkning \(scb.se\)](https://scb.se). Begreppet forskare definieras i Frascatimanualen och lyder; forskare är yrkesverksamma som är engagerade i utformningen eller skapandet av ny kunskap. De bedriver forskning och förbättrar eller utvecklar koncept, teorier, modeller, tekniker, instrumentering, mjukvara eller operativa metoder.

Målstorheten forskare som används för indikatorn mäts i heltidsekvivalenter. En heltidsekvivalent motsvarar det arbete som en heltidsarbetande person utför under ett år. En heltidsarbetande som ägnar halva sin arbetstid åt FoU utför arbete som motsvarar 0,5 helårspersoner. En person kan aldrig utföra mer arbete än det som motsvarar en heltidsekvivalent, även om personen i fråga har arbetat övertid.

Referenstid:

Kalenderår.

Indikatorns framställning

Datainsamling:

Från samtliga uppgiftslämnare samlas data in med hjälp av webb- och pappersenkäter. Frågeformulären finns tillgängliga i sin helhet i undersökningens dokumentation Statistikens framställning på www.scb.se/uf0301.

Uppgifter om folkmängd hämtas ur Statistikdatabasen.

Bearbetningar av data:

För företagssektorn och den offentliga sektorn används imputering i vissa fall för att kompensera för bortfall. Inga övriga bearbetningar av data förekommer.

Beräkning av indikatorn:

Forskare i Sverige är summan av forskare i de ingående sektorerna. Forskare mätt i heltidsekvivalenter totalt samt uppdelat på kvinnor och män divideras med den totala folkmängden i Sverige för kalenderåret för att beräkna indikatorn.

Skattningsförfarandet för att ta fram forskare skiljer sig mellan de olika sektorerna. För företagssektorn, som undersöks genom ett urval, används estimator (1) för att skatta forskare.

$$\hat{t}_z = \sum_{h=1}^H \frac{N_h}{m_h} \sum_{r_h} z_k \quad (1)$$

Där;

- $\hat{t}_z$ är målstorheten (summan) som ska skattas
- h är en indexering av stratum ($h = 1, 2, 3, \dots H$)
- k är en indexering av objekten ($k = 1, 2, 3, \dots K$)
- z_k är värdet på variabeln z för observationsobjekt k
- N_h är antalet observationsobjekt tillhörande stratum h i ramen
- m_h är antalet svarande observationsobjekt tillhörande stratum h i urvalet
- r_h är svarande observationsobjekt tillhörande stratum h

Vidare skattas variansen för totalsumman $\hat{V}(\hat{t}_z)$ som

$$\hat{V}(\hat{t}_z) = \sum_{h=1}^H \frac{N_h^2}{m_h} \left(1 - \frac{m_h}{N_h}\right) \frac{1}{m_h - 1} \left[\sum_{r_h} z_k^2 - \frac{(\sum_{r_h} z_k)^2}{m_h} \right] \quad (2)$$

För den offentliga sektorn genomförs en totalundersökning vilket innebär att det inte finns någon urvalsbetingad osäkerhet för denna sektor. För att skatta forskare används därför estimator (3).

$$\hat{t}_z = \sum_{r_u} z_k \quad (3)$$

Där;

- u är en indexering av alla objekt i rampopulationen
- r_u är alla svarande observationsobjekt i rampopulationen

Forskare i universitets- och högskolesektorn skattas baserat på uppgifter om anställningskategori och tjänsteomfattning som hämtas från registret Personal vid universitet och högskolor samt direktinsamlade data gällande personalens fördelning av sin arbetstid. Individer som tillhör den teknisk-administrativa personalen exkluderas från skattningen av forskare. För övriga individer multipliceras tjänsteomfattningen med andelen av arbetstiden som ägnas åt FoU. Forskare för sektorn skattas sedan genom estimator (1).

För den privata icke-vinstdrivande sektorn används en modellberäkning för att skatta forskare. Modellen är en framräkning av sektorns forskare från 2017 genom ett glidande medelvärde baserat på uppgifter om statliga myndigheter.

Granskning av indikatorn:

Automatisk dataregistrering med inbyggda kontroller i frågeformulären avseende summeringar, rimlighet och samband mellan variabler tillämpas i insamlingen. Detta för att snabbt och säkert kunna korrigera uppenbara fel som med stor sannolikhet har en snedvridande effekt på statistiken.

Utöver de inbyggda kontrollerna i frågeformulären mikrogranskas insamlade uppgifter i syftet att hitta avvikande värden. Detta görs genom jämförelser med uppgifter från föregående undersökning. Misstänkta fel följs upp, exempelvis genom kontakt med uppgiftslämnaren.

Genom att jämföra preliminära resultat med motsvarande resultat från tidigare undersökningsomgångar kan utvecklingen kontrolleras, både totalt och per bransch, storleksklass eller stratum. Underlaget fungerar som input i mikrogranskningen. Förfarandet ser ungefär likadant ut i alla sektorer.

Indikatorns tillförlitlighet

Generellt är tillförlitligheten i statistiken hög. SCB använder sig av vedertagna standarder, både nationella och internationella, för att säkerställa jämförbarhet både över tid och mellan länder. De förutsättningar som finns i Sverige i form av register och administrativa data bidrar också till statistikens kvalitet och användarbarhet.

Den osäkerhetskälla som bedöms kunna påverka resultaten i störst utsträckning är mätosäkerheten. Uppgifter om FoU-verksamheten finns ofta inte direkt tillgängliga hos uppgiftslämnarna. Olika sammanställningar, beräkningar och uppskattningar måste göras innan redovisningen till SCB kan lämnas. Därtill ska noteras att statistik där målstorheterna baseras på ett urval innebär att det alltid kommer finnas en viss slumpmässig osäkerhet.

Frekvens och jämförbarhet

Frekvens:

Årligen.

Jämförbarhet över tid:

Undersökningen avseende FoU i Sverige har succesivt förändrats över tid i enlighet med förändringar i Frascatimanualen och användarnas informationsbehov. I och med detta ska jämförelser över längre tidsperioder göras med försiktighet.

Jämförbarhet med den globala indikatorn:

Inga skillnader finns mot den globala indikatorn.

Samanvändbarhet:

Indikatorn kan sammanvändas med annan FoU-statistik som SCB producerar. För dessa undersökningar används samma definitioner. För dessa undersökningar används samma definitioner. Främst med indikator 9.5.1.

Referenser

För mer detaljerad information, se produkthemsidan för Forskning och utveckling i Sverige på www.scb.se/uf0301.

Frascatimanualen 2015: <http://www.oecd.org/sti/frascati-manual-2015-9789264239012-en.htm>

Mål: 9 Bygga motståndskraftig infrastruktur, verka för en inkluderande och hållbar industrialisering samt främja innovation

Delmål: 9.a Främja utbyggnad av hållbar och motståndskraftig infrastruktur i utvecklingsländerna genom ökat finansiellt, teknologiskt och tekniskt stöd till afrikanska länder, de minst utvecklade länderna, kustlösa utvecklingsländer och små önationer under utveckling.

9.a.1 Totala offentliga flöden (offentligt utvecklingsbistånd plus andra offentliga flöden) till infrastruktur

Ansvarig organisation och kontaktuppgifter

Ansvarig(a) organisation(er):

Sida

Kontaktuppgifter:

Kontaktinformation	Analysenheten, Sida
E-post	statistics@sida.se
Telefon	

Indikatorns sammanhang

Ändamål:

Indikatorn är en global indikator och avser nettobeloppet av Sveriges offentliga utvecklingsbistånd (ODA) samt andra offentliga flöden (OOF) som går till de sektorkoder som OECD definierar som "200 Economic Infrastructure".

Datakällor:

Indikatorn baseras på underlag från Sida. Sida ansvarar för att sammanställa Sveriges rapportering av det totala offentliga utvecklingsbiståndet (ODA) till OECD/DAC. Sida ansvarar även för insamling av andra offentliga flöden (OOF) och offentliga exportkrediter från berörda myndigheter. Det är årligen ca 17 myndigheter som rapporterar till Sida i enlighet med regleringsbrev och ägarinstruktion. OECD/DAC ansvarar i sin tur för den officiella globala databasen över det offentliga utvecklingsbiståndet.

Tillgänglighet:

Indikatorn publiceras på OECD/DACs hemsida. Indikatorn publiceras inte som en indikator utan i sin egenrätt som separata sektorer inom biståndet.

Indikatorns innehåll

Population och objekt:

Sveriges totala offentliga utvecklingsbistånd samt andra offentliga flöden (ODA och OOF) till det som OECD definierar som "200 Economic Infrastructure".

Variabler:

Ingen information.

Referenstid:

Indikatorn rapporteras årligen.

Indikatorns framställning

Datainsamling:

Data samlas in från samtliga myndigheter med medel från UO7. Information rapporteras in på aktivitetsnivå i Excelformat till Sida. Sida lägger samman denna rapportering med information om sina egna aktiviteter, och sammanställer Sveriges officiella rapportering till OECD/DAC.

Bearbetningar av data:

Inga bearbetningar av data.

Beräkning av indikatorn:

Indikatorn baseras på en uppsättning sektorkoder i OECD/DACs statistiska ramverk: Indikatorn avser nettobeloppet av det svenska offentliga utvecklingsbiståndet (och andra officiella flöden) som går till de sektorkoder som OECD definierar som "200 – Economic Infrastructure" 6.

Granskning av indikatorn:

Samtliga myndigheter som ansvarar för biståndsmedel från UO7 ansvarar för att rapportera in sina medel till Sida enligt OECD/DACs riktlinjer över vad som får kallas offentligt utvecklingsbistånd (ODA). Sida ansvarar även för insamling av andra offentliga flöden (OOF) av berörda myndigheter. Sida genomför sedan en kvalitetskontroll över

⁶ [https://one.oecd.org/document/DCD/DAC/STAT\(2023\)9/ADD1/FINAL/en/pdf](https://one.oecd.org/document/DCD/DAC/STAT(2023)9/ADD1/FINAL/en/pdf) (s. 120)

statistiken innan den rapporteras in till OECD/DAC. OECD/DAC granskar i sin tur statistiken innan den godkänns och publiceras som det offentliga svenska biståndet.

Indikatorns tillförlitlighet

En stor del av det svenska biståndet utgörs av kärnstöd till multilaterala organisationer, exempelvis som FN och Världsbanken. Enligt gängse regler för hur biståndet ska rapporteras till OECD/DAC inkluderas inte stöd till de kanalerna som vidarebefordras i andra eller tredje part till jordbrukssektorn.

Frekvens och jämförbarhet

Frekvens:

Indikatorn framställs årligen för rapportering till OECD/DAC senast 15 juli. OECD/DAC kvalitetssäkrar sedan indikatorn och slutgiltig siffra godkänns under tidig höst.

Jämförbarhet över tid:

Indikatorn publiceras årligen sedan 2002.

Jämförbarhet med den globala indikatorn:

Indikatorn rör endast svenskt utvecklingsbistånd och andra offentliga flöden till skillnad från den globala indikatorn som avser det motsvarande totala globala beloppet.

Samanvändbarhet:

Indikatorn är en andel av det totala svenska utvecklingsbiståndet.

Referenser

OECDs webbplats för statistik: <https://stats.oecd.org/>

Mål: 9 Hållbar industri, innovationer och infrastruktur

Delmål: 9.3 Öka tillgången för småskaliga industriföretag och andra företag, i synnerhet i utvecklingsländerna, till finansiella tjänster, inklusive överkomliga krediter, samt deras integrering i värdekedjor och marknader.

9.b.1 Andelen förädlingsvärde för medel- och högteknologiska företag i totala förädlingsvärdet

Ansvarig organisation och kontaktuppgifter

Ansvarig(a) organisation(er):

SCB

Kontaktuppgifter:

Kontaktinformation	Olof Landberg
E-post	olof.landberg@scb.se
Telefon	010 479 6186

Indikatorns sammanhang

Ändamål:

Öka tillgången för småskaliga industriföretag och andra företag, särskilt i utvecklingsländer, till finansiella tjänster, inklusive överkomlig kredit, och deras integration i värdekedjor och marknader. Indikatorerna är nationella.

Datakällor:

Indikatorerna är framtagna med hjälp av undersökningen Företagens ekonomi (FEK) och all metadata hänvisas till undersökningen.

FEK belyser strukturen för näringslivet (exklusive de finansiella och offentliga sektorerna samt hushållens ickevinstdrivande organisationer). Huvudkällan för statistiken är det administrativa materialet standardiserat räkenskapsutdrag (SRU) som hämtas från Skatteverket, vilka är de uppgifter som företagen lämnar i en bilaga till inkomstdeklarationen. För de cirka 500 största företagen används dock inte SRU-materialet utan i stället görs en egen direktinsamling, den s.k. fullständiga blanketten.

Tillgänglighet:

Underliggande data finns tillgängligt i statistikdatabasen hos Eurostat. Statistiken går även att finna på SCB:s webbplats, [Företagens ekonomi \(scb.se\)](https://www.scb.se).

Indikatorns innehåll

Population och objekt:

Intressepopulationen utgörs av alla svenska enheter som utfört marknadsaktiviteter under det aktuella referensåret. Målpopulationen är mängden av alla icke-finansiella svenska företag som under referensåret bedrivit sin huvudsakliga verksamhet som anges i avdelningarna A – S, exklusive K och O, enligt svensk standard för näringsgrensindelning, SNI 2007.

Variabler:

Följande variabler används för att beräkna indikatorn.

Förädlingsvärde: Förädlingsvärdet är ett mått på den sammanlagda värdeökningen som producerats av företaget (m.a.o. dess bidrag till bruttonationalprodukten) och definieras i Företagens ekonomi som produktionsvärdet minus kostnader för köpta varor och tjänster som använts som insats i produktionen. Här ingår inte löner, sociala avgifter och inköpskostnaden för varor som säljs vidare utan bearbetning, eftersom enbart handelsmarginalen ingår för dessa i produktionsvärdet.

Referenstid:

2021

Indikatorns framställning

Datainsamling:

I november i referensåret fastställs rampopulationen. Den avgränsas med hjälp av SCB:s företagsregister. Rampopulationen används för att bestämma vilka företag som ska undersökas via fullständig blankett, medan återstående del utgör rampopulation för de två specifikationsundersökningarna. FEK använder sig av SCB:s system för samordnade urval när rampopulationen fastställs och urvalen till specifikationsundersökningarna dras.

Huvudkällan för statistiken är det administrativa materialet standardiserat räkenskapsutdrag (SRU) som hämtas från Skatteverket, vilka är de uppgifter som företagen lämnar i en bilaga till inkomstdeklarationen. För de cirka 500 största företagen används dock

inte SRU-materialet utan i stället görs en egen direktinsamling, den s.k. fullständiga blanketten. Utöver den fullständiga blanketten urvalsundersöks ca 20 000 företag där specifikationer av de uppgifter som finns i SRU-materialet efterfrågas. Syftet är att ge information om framför allt detaljerade intäkts- och kostnadsstrukturer, vilket inte SRU-materialet ger tillräcklig information om. Specifikationsundersökningarnas urval dras med sannolikhetsurval.

Samtliga företag lämnar in uppgifterna elektroniskt via webenkät.

Bearbetningar av data:

Nedan följer en beskrivning av de moment som involverar bearbetning uppdelat per källa:

SRU

SRU-uppgifterna kommer till Skatteverket till stor del direkt från företagens redovisningssystem via automatiska rutiner och levereras elektroniskt till SCB två gånger per år. Datamaterialet granskas huvudsakligen i syfte att bokföringsmässiga samband för respektive företag är uppfyllda. Vid granskning av det här materialet förlitar sig SCB på jämförelser mot tidigare årgångar, andra källor eller årsredovisningar. Detta eftersom ingen möjlighet finns att verifiera uppgifterna genom en återkoppling till företagen.

Fullständig blankett

Samtliga företag som får fullständig blankett lämnar in uppgifterna elektroniskt. Detta minskar den manuella dataregistreringen och därmed också risken för brister i bearbetningen av data. Det material som har samlats in via den fullständiga blanketten genomgår maskinella granskningskontroller som består av summeringskontroller, rimlighets- och sambandskontroller. Om dessa kontroller visar på att uppgifter kan vara avvikande eller felaktiga vidtas åtgärder för att fastställa deras riktighet eller korrigera dem. Exempel på åtgärder är att kontakta uppgiftslämnaren för verifiering eller att verifiera uppgiften med hjälp av andra källor, t.ex. årsredovisningar.

Specifikationsundersökningarna

Vad gäller specifikationsundersökningarna så lämnar den stora majoriteten av företag sina uppgifter på elektronisk väg. För referensåret lämnade 99 procent av företagen sina uppgifter elektroniskt, jämfört med 48 procent 2005. Även de urvalsundersökta företagen granskas maskinellt, om än inte fullt lika noggrant som de stora. De företag som bidrar med de största värdena granskas även mer ingående. Om avvikelser upptäcks görs manuella verifieringar på liknande sätt som för de större betydande företagen. Som ett sista steg

granskas hela materialet på näringsgrens- och totalnivå. För att säkra kvaliteten i tidsserierna görs jämförande analyser med resultaten från tidigare referensår. I den mån det är möjligt görs också avstämningar mot andra undersökningar för att upptäcka eventuella avvikelser. Efter varje undersökningsomgång gör SCB en utvärdering för att upptäcka brister i bearbetning av data och för att hitta områden där arbetssätt och processer kan bli effektivare. Sammantaget torde konsekvenserna för statistikens tillförlitlighet beroende på brister i bearbetningen av data vara små, framför allt vad gäller statistikvärdena avseende basvariablerna. Detta med tanke på hur många både maskinella och manuella kontroller som görs.

Bortfall

Det ovägda objektsbortfallet uppgår årligen till drygt 15 procent. Vägt efter såväl antal anställda som nettoomsättning uppgår objektsbortfallet till knappt 3 procent. Objektsbortfallet i såväl det administrativa materialet SRU som den egna direktinsamlingen bedöms vara relativt lågt. Att det förekommer bortfall i SRU-materialet beror t.ex. på att det förekommer företag som inte inkommit med sin deklaration för sent för SCB:s behov eller att den inte inkommit överhuvudtaget.

Skattningsförfarandet innehåller justering för bortfall, genom att imputering används. Nedan följer en beskrivning i korthet över hur imputering genomförs för bas- respektive specifikationsvariablerna:

Basvariabler

Maskinell imputering med hjälp av medelvärdesimputering används i de flesta fall. Imputeringsgrupper skapas genom att dela in i de svarande efter juridisk form, storleksklass och näringsgren, där detaljeringsgraden av näringsgren beror på antalet tillgängliga svar.

Specifikationsvariablerna

För specifikationsvariablerna används en kombination av maskinell och manuell imputering. Vid maskinell imputering används strukturen på företagets inkomna uppgifter föregående år eller medelvärdesimputering. Imputeringsgrupper skapas genom att dela in i de svarande efter näringsgren, där detaljeringsgraden av näringsgren beror på antalet tillgängliga svar. Den manuella imputeringen innebär att uppgifter hämtas från andra källor, t.ex. företagens officiella årsredovisningar. Sammanfattningsvis är bedömningen att bortfallet inte leder till några ytterligare systematiska fel.

Beräkning av indikatorn:

Indikatorn beräknas på skattade aggregat som tagit fram till ordinarie leverans till Eurostat. Får fullredogörelse av beräkningarna hänvisas till FEK dokumentation, Statistikens framställning, som finns att tillgå på följande webbplats, [Företagens ekonomi \(scb.se\)](https://scb.se).

Granskning av indikatorn:

Uppgifterna för företag som lämnar in via elektronisk blankett eller SIV kontrolleras i samband med att uppgifterna fylls i. Det finns inbyggda kontroller i frågeformulären som bl. a. summeringskontroller och vissa rimlighetskontroller. Det finns också kontroller på att företagets intäkter stämmer bra med den bransch de tillhör. I de fall uppgiftslämnaren har fyllt i stora värden på rader för övrigt ber vi dem kommentera dessa uppgifter. Tanken med kontrollerna är att uppgiftslämnaren redan vid inlämningstillfället ska göras uppmärksam på om de lämnade värdena avviker och därmed kunna rätta eventuella fel innan frågeformulären skickas in.

SRU

Datamaterialet granskas huvudsakligen i syfte att bokföringsmässiga samband för respektive företag är uppfyllda. Vid granskning av det här materialet förlitar sig SCB på jämförelser mot tidigare årgångar, andra källor eller årsredovisningar. Detta eftersom ingen möjlighet finns att verifiera uppgifterna genom återkontakt med företagen.

Direktinsamling

Uppgifterna och fullständigheten i frågeformulären kontrolleras i det mikrogranskningsprogram som är framtaget inom FEK.

Makrogranskning

Inför varje publicering och större leverans görs en makrogranskning på aggregerad nivå. Makrogranskningen går ut på att analysera resultat på branschnivå för referensåret och jämföra dessa med i första hand resultat från närmast föregående årgång men också i ett lite längre tidsperspektiv. I granskningen är målet att upptäcka eventuella felaktigheter i materialet och även ge förklaringar till notabla förändringar mellan åren och avvikande värden i de olika branscherna.

Outputgranskning

De görs en slutlig granskning på de framtagna indikatorerna.

Indikatorns tillförlitlighet

Inga specifika osäkerhetsmått tas fram för indikatorerna. För att se osäkerhetsmåten för FEK hänvisas Kvalitetsdeklarationen, som finns att tillgå på följande webbplats, [Företagens ekonomi \(scb.se\)](https://www.scb.se/foretagens-ekonomi).

Frekvens och jämförbarhet

Frekvens:

Undersökningen som är underlag till indikatorn är en årlig undersökning. Indikatorn tas endast fram vid förfrågan.

Jämförbarhet över tid:

Referenstid från 2003.

Samanvändbarhet:

FEK använder sig SCB:s system för samordnad urvalsdragning (SAMU), vilket innebär att ramframställningen och urvalsdragningen är samordnad med andra undersökningar som använder sig av samma SAMU-version. Samanvändbarheten med statistik som är baserad på information från undersökningar som använder sig av samma SAMU-version torde vara god. Många av variablerna i Företagens ekonomi är unika för undersökningen. En del av variablerna kan dock jämföras mot resultaten från andra undersökningar inom Sverige, t.ex. Industrins varuproduktion, Momsstatistiken, Investeringsstatistiken samt Post- och telekommunikationsundersökningen.

Referenser

<https://www.scb.se/nv0109/>

Mål: Mål 9 Bygga motståndskraftig infrastruktur, verka för en inkluderande och hållbar industrialisering samt främja innovation

Delmål: 9.c Väsentligt ökad tillgången till informations- och kommunikationsteknik samt eftersträva allmän och ekonomiskt överkomlig tillgång till Internet i de minst utvecklade länderna senast 2020.

9.c.1 Andel av befolkningen som täcks av mobilnät, fördelat på teknik

Ansvarig organisation och kontaktuppgifter

Ansvarig(a) organisation(er):

Post- och telestyrelsen (PTS)

Kontaktuppgifter:

Kontaktinformation	Jens Ingman
E-post	jens.ingman@pts.se
Telefon	08-678 58 82

Indikatorns sammanhang

Ändamål:

Global indikator som väsentligt ska öka tillgången till informations- och kommunikationsteknik samt eftersträva allmän och ekonomiskt överkomlig tillgång till Internet i de minst utvecklade länderna senast 2020.

Datakällor:

PTS mobiltäcknings- och bredbandskartläggning (årlig)

Tillgänglighet:

PTS publicerar huvudsakligen indikatorn i samband med rapporten PTS mobiltäcknings- och bredbandskartläggning. Se följande sida för de årliga rapporterna: <https://statistik.pts.se/telekom-och-bredband/mobiltackning-och-bredband/dokument/>

Indikatorns innehåll

Population och objekt:

Med hushåll avses stadigvarande bostäder där minst en person är folkbokförd. Sedan 2021 uppskattar PTS antalet hushåll per byggnad genom att summera antalet rader i folkbokföringsregistret per

bostadslägenhet och byggnad. Innan 2021 använde PTS SCB:s data över bostadslägenheter som uppskattning för detta.

Variabler:

1. Andel med tillgång till fast bredband via HSPA (3G) per 100 hushåll
2. Andel med tillgång till fast bredband via LTE (4G) per 100 hushåll
3. Andel med tillgång till fast telefoni via GSM (2G) per 100 hushåll (inkluderar även enklare datatjänster)

Referenstid:

Referenstiden avser 1 oktober för respektive år.

Indikatorns framställning

Datainsamling:

Kombination av insamling av mobiltäckning från Sveriges nätägande mobiloperatörer och Lantmäteriets byggnadsregister. Datainsamlingen sker från samtliga nätägande operatörer i Sverige. Uppgifterna kopplas till byggnadsregistret, där alla byggnader med minst ett hushåll ingår i urvalet.

Bearbetningar av data:

PTS samlar in mobiltäckningen i form av geografiska rutor om 100 meter (innan 2020, rutor om 250 meter). Där dessa överlappar byggnaders koordinater, antas byggnaderna ha täckning. PTS samlar in uppgifterna från alla nätägarende mobiloperatörer i Sverige. För indikatorn används den kombinerade täckningen från alla operatörer, dvs. en byggnad ska ha täckning av minst en operatör.

Beräkning av indikatorn:

Alla hushåll i byggnader med täckning, divideras med det totala antalet hushåll per 1 oktober.

För att ett hushåll ska anses ha mobiltäckning, antas signalstyrkan till byggnaden vara så pass hög att signalen kan mottas med en riktantenn.

Granskning av indikatorn:

Inrapporterad täckning från respektive operatör, granskas geografiskt i bland annat GIS-verktyg, där eventuella förändringar från tidigare år analyseras och rimlighetsbedöms. Den framtagna indikatorn bedöms mot tidigare års resultat, samt mot kända omvärldsfaktorer.

Indikatorns tillförlitlighet

En osäkerhet kring tillförlitligheten i den redovisade indikatorn är att signalstyrkan har betydelse för kvaliteten i sändning och mottagning i alla radionät. Generellt är denna bättre ju närmare basstationen man befinner sig. Berg och andra hinder i geografin, eller byggmaterial (om man försöker ta emot signalen inomhus), påverkar också detta förhållande. En annan osäkerhet är att näten inte är dimensionerade för att alla ska använda sina anslutningar samtidigt, inte heller för att alla aktiva användare kommer efterfråga full kapacitet hela tiden. Variationer som dessa tar den redovisade indikatorn inte hänsyn till. Kvaliteten i täckning antas därmed vara den samma i alla de täckningsytor om 100x100 meter meter, som indikatorn baserar sig på.

Frekvens och jämförbarhet

Frekvens:

Årlig framställning. Insamlingen sker runt oktober månad för det år som indikatorn gäller. Den publiceras vanligtvis i slutet av mars året därefter.

Jämförbarhet över tid:

Statistik motsvarande "Andel med tillgång till fast bredband via HSPA (3G) per 100 hushåll" finns tillgänglig från 2007. Statistik motsvarande "Andel med tillgång till fast bredband via LTE (4G) per 100 hushåll" finns tillgänglig från år 2010. För båda dessa variabler skedde en förändring 2015, då hushåll ersatte befolkning som bas för beräkningen. Statistik för "Andel med tillgång till fast telefoni via GSM (2G) per 100 hushåll" finns tillgänglig från och med 2017.

Jämförbarhet med den globala indikatorn:

Den redovisade indikatorn använder hushåll som bas istället för befolkning. PTS bedömer dock att jämförbarheten mellan dessa två variabler är god, inte minst på nationell nivå.

Samanvändbarhet:

Se PTS statistikportal för exempel på liknande indikatorer:

<https://statistik.pts.se/mobiltackning-och-bredband/statistik/>.

Indikatorerna används bland annat för att följa upp målen i regeringens bredbandsstrategi. För PTS uppföljning av dessa mål läs rapporten PTS mobiltäcknings- och bredbandskartläggning på följande sida:

<https://statistik.pts.se/telekom-och-bredband/mobiltackning-och-bredband/dokument/>

Referenser

PTS publicerar årligen rapporten PTS mobiltäcknings- och bredbandskartläggning, där insamlingen för indikatorn beskrivs. Se denna länk: <https://statistik.pts.se/telekom-och-bredband/mobiltackning-och-bredband/dokument/>. Se även metodbilaga på samma länk.