

KVALITETSDEKLARATION

Forskning och utveckling i internationella företag

Ämnesområde

Näringsverksamhet och utrikeshandel

Statistikområde

Internationella företag

Produktkod

NV1504

Referenstid

2023

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

Statistikens kvalitet

1 Relevans

Undersökningen om forskning och utveckling (FoU) i internationella företag syftar till att belysa omfattningen och förändringen av den FoU som bedrivs i Sverige och utlandet av svenskägda koncerner samt av internationella företag i Sverige. Undersökningen belyser de ekonomiska och personella resursinsatserna för FoU som bedrivs av stora svenska koncerner. Detta görs dels via en enkät till ett urval av de största svenskägda internationella koncernerna samt dels via en ombearbetning av SCB:s undersökning om *Forskning och utveckling i företagssektorn*, se avsnitt 1.2.1.

1.1 Ändamål och informationsbehov

1.1.1 Statistikens ändamål

Tillväxtanalys är en statlig myndighet med ansvar för officiell statistik enligt lagen om den officiella statistiken. I åtagandet ingår bland annat att genomföra en undersökning av forskning och utveckling i internationella företag. Undersökningen syftar till att belysa omfattningen av, och förändringar i, den FoU som bedrivs av svenska koncerner i utlandet samt av internationella företag i Sverige. Denna undersökning har gjorts i samarbete med Statistiska centralbyrån (SCB).

1.1.2 Statistikanvändares informationsbehov

Den ekonomiska utvecklingen i Sverige och den svenska tillväxten är starkt beroende av de internationella koncernernas verksamhet. FoU i näringslivet är exempelvis starkt koncentrerad till ett fåtal stora internationellt verksamma koncerner. Statistikens syfte är att belysa omfattningen av den FoU som bedrivs av stora svenskägda koncerner i Sverige och i utlandet, samt av utländska företag i Sverige. Information om omfattning, och utvecklingen över tid, av koncernernas FoU-verksamhet i Sverige och utlandet utgör viktiga kunskapsunderlag för närings-, utbildnings- och handelspolitiken. Tillväxtanalys är en av de största användarna av statistiken och förser regering och riksdag med kunskapsunderlag.

1.2 Statistikens innehåll

Undersökningen *Forskning och utveckling i svenska internationella företag* belyser de ekonomiska och personella resursinsatserna för FoU som bedrivs av stora svenskägda koncerner. Dessutom redovisas data som samlats in i SCB:s undersökning *Forskning och utveckling i företagssektorn* fördelat på tre kategorier av ägande, se avsnitt 1.2.1.

1.2.1 Objekt och population

Statistiken är baserad på två undersökningar som undersöker olika populationer.

Forskning och utveckling i svenska internationella företag

Undersökningen består utav en webbenkät som skickas till cirka 20 stora svenskägda koncerner avseende deras FoU i Sverige och utlandet.

Målpopulationen utgörs av svenskägda koncerner med betydande utgifter för FoU. Målpopulationen bestäms utifrån en årlig kartläggning av samtliga koncerner i Sverige som har minst ett dotterbolag i utlandet. Dessa koncerner dominerar både näringslivets anställda utanför Sverige och satsningar på FoU i Sverige. Detta urval av koncerner ger en bra bild av FoU-verksamheten som bedrivs hos svenskägda koncerner utanför Sveriges gränser.

Intressepopulationen är alla koncerner i Sverige med FoU-verksamhet. Dock har tidigare pilotstudier visat (se avsnitt 2.1) att majoriteten av all FoU som bedrivs inom koncerner fångas upp genom att enbart fråga de cirka 20 största koncernerna. För att minska på uppgiftslämnarbördan har därför beslut tagits att inte inkludera fler koncerner än dessa cirka 20 stora koncerner.

Forskning och utveckling i företagssektorn

Uppgifter hämtas från SCB:s ordinarie undersökningen för FoU i företagssektorn och samkörs sedan med uppgifter från Tillväxtanalys register över svenska koncerner med dotterbolag i utlandet och utländska företag. Resultaten från SCB:s FoU-undersökning redovisas uppdelat på tre nya redovisningsgrupper:

- Nationella företag
- Svenska internationella företag
- Utlandsägda företag

Intressepopulationen är alla institutionella enheter som enligt OECD:s definitioner i Frascatimanualen, tillhör företagssektorn.¹ Målpopulationen är begränsad till företag i Sverige inom samtliga näringsgrenar som sannolikt bedriver eller finansierar FoU. SCB har valt att begränsa målpopulationen till att endast inkludera företag med minst 10 anställda. Detta för att minska på uppgiftslämnarbördan. Målobjektet är företagsenheten som i sig kan bestå utav en eller flera juridiska enheter. Mer information om SCB:s undersökning av FoU i företag finns på produktsidan Forskning och utveckling i Sverige.²

1.2.2 Variabler

Målvariablerna är ekonomiska och personella insatser för FoU. Dessa samlas in med hjälp av observationsvariablerna som följer de riktlinjer som finns i OECD:s Frascatimanual. I manualen beskrivs definitioner för FoU samt vad som ska inkluderas i FoU-begreppen.

Forskning och utveckling i svenska internationella företag

Intressevariablerna är svenska internationella koncerners FoU-verksamhet, i utlandet samt i Sverige.

De huvudsakliga målvariabler som samlas in är:

- Utgifter för egen FoU
- Helårspersoner i egen FoU-verksamhet
- Gradering av motiv till valet av lokalisering av FoU.

¹ [Frascatimanualen](#), 2015. OECD.

² [Forskning och utveckling i Sverige](#)

Koncernerna får även fördela utgifter för egen FoU efter typ av FoU-verksamhet. FoU fördelas efter följande verksamheter:

- Grundforskning
- Tillämpad forskning
- Utvecklingsverksamhet.

Vid gradering av motiv får uppgiftslämnaren besvara hur väl följande påståenden stämmer överens med koncernens motiv till att bedriva FoU-verksamhet i respektive verksamhetsland. Frågan ställs enligt följande:

Koncernen valde att ha egen FoU-verksamhet i landet under 2023 för att...

- ...anpassa produkt eller process efter specifika kund-/marknadsbehov (*Marknadsbehov*)
- ...det där fanns viktiga kunskapscentra, så som universitet eller företagskluster etc. (*Kunskapscentra*)
- ...där existerande produktionsenhet/er krävde det (*Produktionsenhetskrav*)
- ...det där fanns tillgång till kvalificerad FoU-arbetskraft (*FoU-arbetskraft*)
- ...det förväntades ge kostnadsbesparingar (*Kostnadsbesparingar*)

Forskning och utveckling i företagssektorn

De huvudsakliga målvariablerna som används från undersökningen om FoU i företag är:

- Utgifter för egen FoU
- Utgifter för utlagd FoU
- Personal i egen FoU-verksamhet (helårspersoner).

1.2.3 Statistiska mått

Statistiken gällande utgifter för egen FoU redovisas i miljontal kronor samt i andelar och de personella resurserna redovisas som antal helårspersoner. Statistiken rörande faktorer för val av lokaliseringsland redovisas i andelar.

1.2.4 Redovisningsgrupper

Redovisningen av statistiken sker enligt följande indelningar:

Världsdelsindelning

Uppdelningen är densamma som i föregående undersökningsomgång och följer FN:s indelning av länder.³

Landindelning efter inkomst

Uppdelning i hög- respektive låg- och medelinkomstländer har gjorts specifikt

³ UNSD, [Standard country or area codes for statistical use \(M49\)](#).

för rapporten med hjälp av uppgifter om bruttonationalinkomst (BNI) per capita från Världsbanken.⁴

Länder som år 2023 hade ett BNI per capita som uppgick till minst 65 procent av Sveriges BNI per capita klassificeras som höginkomstländer. Länder som år 2023 hade ett BNI per capita som var mindre än 65 procent av Sveriges BNI per capita klassificeras som låg- och medelinkomstländer. Sverige redovisas separat och ingår inte i höginkomstländernas statistik. När tidsserier redovisas på den här uppdelningen är det kategoriseringen för 2023 som gäller även bakåt i tiden. Världsbankens egen indelning av länder på inkomstnivå anses inte optimal för den här undersökningens syfte, då gruppen höginkomstländer där blir alltför dominerande vad gäller länder där svenska koncerner bedriver FoU. Gränsen 65 procent valdes eftersom få av FoU-länderna legat i närheten av den nivån de senaste 10 åren, därmed är risken låg för att viktiga länder byter kategori.

Ägandeskap

Resultaten från FoU i företag, där den statistiska enheten är företag istället för koncern, fördelas efter om företagen är nationella, svenskinternationella eller utländska.

Utlandsägda företag är företag där mer än hälften av aktiernas röstvärde innehas av ett annat företag i utlandet. Om företaget ingår i en koncern i Sverige räknas det som utländskt om moderbolaget i Sverige är utländskt. Är företaget ägt i flera led är det var den yttersta ägaren/koncernmodern är belägen som avgör nationaliteten på alla ingående bolag.

Svenska internationella företag är företag vars koncernmoder är svenskägd och som har minst ett dotterbolag i utlandet.

Nationella företag är företag som inte uppfyllt kraven för att klassificeras som utlandsägt eller svenskt internationellt och klassificeras då som nationella företag/koncern.

Näringsgrensindelning

Indelning i redovisningsgrupper med avseende på bransch sker enligt Standard för svensk näringsgrensindelning 2007, förkortad SNI 2007.⁵ Vid näringslivssektors uppdelning avser industrisektorn SNI 05-33 och tjänstesektorn SNI 45-96. för branschklassificering hämtas från SCB:s företagsregister (FDB). Varje företag är hänfört till den näringsgren där de har sin huvudsakliga verksamhet.

1.2.5 Referenstider

Uppgifterna avser kalenderåret 2023.

⁴ The World Bank: Dataset name: GNI per capita, Atlas method (current US\$).

⁵ [Standard för svensk näringsgrensindelning \(SNI\)](#)

2 Tillförlitlighet

2.1 Tillförlitlighet totalt

Undersökningen *Forskning och utveckling i svenska internationella företag* klassas som en totalundersökning. Genom att skicka en enkät till de utvalda koncerner fångas en stor del av den FoU som är av intresse. År 2011 genomfördes en utökad undersökning av denna grupp koncerner för att ta reda på om den befintliga målpopulationen på cirka 20 koncerner täckte in den FoU-verksamheten som utförs i utlandet av svenskägda internationella koncerner tillräckligt väl, eller om populationen behövde utökas. Ramen utökades och 65 koncerner ingick då i undersökningen. Resultaten visade att en utökning av målpopulationen inte är motiverad då enbart en liten summa för FoU-verksamheten återfanns inom dessa extra koncerner. Slutsatsen blev att en större målpopulation inte tillför något till undersökningen och att den mindre målpopulationen på cirka 20 koncerner är tillräckligt bra.

Det kan vara svårt för uppgiftslämnarna att i praktiken tillämpa de angivna definitionerna och avgränsningarna av FoU-verksamheten. Kvaliteten på uppgifterna blir naturligtvis beroende av vilket underlag som finns och med vilken omsorg uppskattningarna görs. FoU-statistiken måste således tolkas med omdöme och viss försiktighet. Den kan endast ge en grov kvantitativ bild av den komplicerade verksamhet det här är fråga om. Enskilda värden bör inte tas som absoluta sanningar. Detta hindrar inte att jämförelser av utfallsvärden mellan olika år kan ge en bra uppskattning av nivåförändringar.

Det förekommer att enskilda koncerner bokför kostnaderna för FoU i ett annat land än där verksamheten utförs. Detta förhållande har medfört att vissa koncerner angivit att de har FoU-helårspersoner i länder där de antingen har redovisat låga eller inga kostnader alls.

FoU-utgifter, FoU-helårspersoner och Typ av FoU är vedertagna variabler som i undersökningen har definierats enligt riktlinjerna i OECD:s Frascatimanual och som även mäts i SCB:s ordinarie FoU-undersökningar. Av dessa är Typ av FoU förenad med störst osäkerhet. Det kan vara svårt för uppgiftslämnaren att bedöma var gränsen mellan de olika FoU-typerna går och det går inte att ta hjälp av redovisningssystem i samma utsträckning som vid framtagning av uppgifter om de två förstnämnda variablerna.

Frågan om motiv till val av lokaliseringsland är framtagen för den här undersökningen och har inte någon motsvarighet i Frascatimanualen. I mättester har det framkommit att den här typen av fråga kan vara svår att besvara för uppgiftslämnare hos moderbolagen i stora internationella koncerner i de fall där beslut om val av lokaliseringsland inte sker centralt. Partiellt bortfall har därmed uppkommit för vissa FoU-länder för några koncerner. Kognitiva intervjuer med uppgiftslämnare har visat att uppgiftslämnare bedömer motiven vara relevanta. En risk som påtalats är att uppgiftslämnare kan komma att fylla i vad som gällt historiskt, och inte för det aktuella referensåret. Det som avgjorde valet av FoU-land en gång i tiden kanske inte är anledningen till att man fortfarande bedriver FoU där. Kanske är koncernen kvar i landet av historiska skäl, att verksamhet redan är etablerad i landet. Risken för ökad förvirring som ett sådant svarsalternativ potentiellt hade medfört, tillsammans med viljan att hålla ned antalet

svarsalternativ, ledde till att det inte inkluderades. En svårighet vid tolkning av resultaten är att motiven sannolikt bedöms relativt till övrig verksamhet hos en koncern. Det kan innebära en förväntad kostnadsbesparing att lokalisera FoU i ett land jämfört med ett annat, men en förväntad kostnadshöjning att lokalisera FoU i det landet jämfört med ytterligare ett annat land.

I undersökningen *Forskning och utveckling i företagssektorn* används från och med 2023 EZS-metoden för att skydda företagens uppgifter. Metoden innebär att slumpmässigt brus tillförs på mikrodata. Detta minskar tillförlitligheten men möjliggör att en större mängd data publiceras utan att riskera att enskilda företags ekonomiska uppgifter röjs. Det finns inget mått på den osäkerhet som tillförs genom EZS-metoden då själva skyddet ligger i att användare inte känner till brusets storlek eller riktning. Metoden är dock utformad på så sätt att bruset är som störst där risken för röjande är stor och minimeras där risken för röjande är liten. På aggregerad nivå är därmed effekten på tillförlitligheten mycket liten. Mer information om EZS-metoden finns i dokumentationen Statistikens framställning för FoU i Sverige⁶ och i rapporten om användning av brus i FoU⁷.

Uppgifter från Tillväxtanalys undersökningar *Svenska koncerner med dotterbolag i utlandet* och *Utlandsägda företag* används för att kategorisera företagen efter ägande. Från och med referensår 2023 sker även manuell klassificering av de företag som misstänkts blivit felklassificerade som nationella företag. Uppgifter från företagens årsredovisningar används för att bedöma huruvida dessa företag är felklassificerade och vilket ägande de istället bör klassas som. Detta görs då registerna som används för klassificering av ägandeskap i vissa fåtal fall inte har aktuella uppgifter kring företagens ägande.

2.2 Osäkerhetskällor

2.2.1 Urval

Forskning och utveckling i svenska internationella företag

Undersökningen om de svenskägda internationella koncernerna med betydande FoU klassificeras som en totalundersökning. Således finns ingen urvalsosäkerhet. Se avsnitt 2.1 för mer information.

Forskning och utveckling i företagssektorn

Undersökningen är en totalundersökning, därmed tillkommer ingen urvalsosäkerhet.

2.2.2 Ramtäckning

Forskning och utveckling i svenska internationella företag

Rampopulationen består utav de svenskägda koncerner med minst ett dotterbolag i utlandet som har störst FoU-verksamhet. Populationen hämtas från Tillväxtanalys undersökning av samtliga svenska koncerner i Sverige som har dotterbolag i utlandet. Där kan övertäckning i princip inte förekomma

⁶ [Forskning och utveckling i Sverige](#)

⁷ [Brus i FoU - ny metod att skydda data](#), SCB.

eftersom populationen hämtas från de offentliga koncernboksluten – förutsatt att dessa är korrekta. Undertäckning kan förekomma i form av att årsredovisningarna ofullständigt beskriver moderbolagens aktieinnehav i dotterbolag och att moderbolag med dotterbolag utomlands i sådana fall inte ingår som undersökningsobjekt.

Forskning och utveckling i företagssektorn

Rampopulationen är alla företag med minst 10 anställda, oavsett näringsgren, som sannolikt bedriver eller finansierar FoU. I rampopulationen inkluderas alla forskningsinstitut oavsett antal anställda, alla företag i SNI 72 (Vetenskaplig forskning och utveckling) med minst 10 anställda samt företag med minst 200 anställda som inte identifierats vara sannolika FoU-företag.

Övertäckningen består främst av företag som inte bedrivit eller finansierat FoU under referensåret samt av företag som inte längre är aktiva vid undersökningstillfället. Undertäckningen består utav företag som inte identifierats sannolikt bedriva eller finansiera FoU i något av de register som används för att hitta potentiella FoU-företag. Undertäckningen kan även vara företag som tillkommit sedan ramen fastställs. Ett register med aktualitet i november 2023 användes vid denna undersökning för att hitta aktiva företag.

Ramtäckningsbristerna bedöms ha minimal inverkan på statistikens tillförlitlighet.

2.2.3 Mätning

Forskning och utveckling i svenska internationella företag

Uppgifterna om FoU-verksamhetens omfattning inhämtas genom en webbenkät. Enkäten skickas till en kontaktperson på det företag som är högst i hierarkin inom koncernen. Webblanketten innehåller mjuka och hårda kontroller som slår ut om uppgiftslämnaren lämnat osannolika eller ologiska svar. Uppgiftslämnarna har tillgång till instruktioner som innehåller utförliga beskrivningar av begrepp och exempel på hur dessa ska tolkas. Mätfel bedöms vara den främsta osäkerhetskällan då FoU-begreppet och de variabler som ska mätas kopplad till FoU kan upplevas som svårtolkade för uppgiftslämnare. Mätfelets inverkan på statistiken antas dock vara små.

Forskning och utveckling i företagssektorn

Uppgifterna om FoU-verksamhetens omfattning inhämtas genom en webbenkät. Företag med färre än 200 anställda i branscher där FoU-verksamhet vanligen är av liten omfattning besvarar en något kortare enkät, där endast de mest centrala variablerna efterfrågas. Mätfel är den främsta osäkerhetskällan och kan exempelvis härledas från oklara definitioner av variabler, misstolkningar av anvisningar etc. Att undersökningen kan upplevas som alltför omfattande för uppgiftslämnaren och att kanske mindre exakta uppgifter fylls i, bidrar också till mätfel. Den sistnämnda typen av fel fångas förhoppningsvis upp till stora delar i den granskning som görs av materialet. Inverkan på statistikens tillförlitlighet som följd av misstolkningar och otydligheter är svåra att mäta, men antas vara små.

2.2.4 Bortfall

Forskning och utveckling i svenska internationella företag

I undersökningen av svenska koncerner ingick 20 koncerner, varav 19 (95 procent) har besvarat enkäten. Partiellt bortfall förekommer i några enstaka fall. En koncern har inte kunnat lämna några uppgifter om antal helårspersoner för FoU. Det förekom även partiellt bortfall hos två koncerner för Motiv till lokalisering av FoU. Det görs inte någon imputering för det partiella bortfallet. Förfarandet bygger på antagandet att bortfallet kan ses som helt slumpmässigt. Bedömningen är att bortfallet har en begränsad påverkan på statistikens tillförlitlighet.

Forskning och utveckling i företagssektorn

Antal svarande företag (företagsenheter) uppgår till 86 procent vilket motsvarar 3 913 svarande. Resterande var objektbortfall. Uppgifter för nio viktiga FoU-utförare objektimputerades genom att deras svar från föregående omgång imputerades. För övriga företag utfördes bortfallskompensation genom poststratifiering följt av imputering av medelvärden inom respektive stratum. Metoden bygger på antagandet att bortfallet kan betraktas som helt slumpmässigt.

Partiellt bortfall förekommer i viss mån för samtliga variabler men dess effekter bedöms vara begränsade. Det vanligaste problemet är att företagen har svårt att dela upp sin externa personal (konsulter och övrig inhyrd personal) efter kön och yrkesgrupp.

2.2.5 Bearbetning

Forskning och utveckling i svenska internationella företag

En första logisk kontroll görs i samband med att koncernerna svarar i webbenkäten, insamlingsverktyget som används varnar vid felsummeringar eller ologiska svar. Uppgifterna granskas genom olika summeringskontroller och jämförelser mot tidigare lämnade uppgifter. Som ett sista steg makrogranskas materialet genom att jämföra resultaten mot tidigare år. Vid behov genomförs återkontakt med uppgiftslämnarna för kompletteringar och eventuella rättelser. Bearbetningsfel kan förekomma och i viss mån påverka tillförlitligheten då tabellframställningen i vissa fall sker manuellt. SCB granskar emellertid tabellerna för att dessa fel ska minimeras.

Forskning och utveckling i företagssektorn

Ett stort antal inbyggda kontroller avseende summeringar, rimlighet och samband mellan variabler finns i webbenkäten. Syftet är att flagga misstänka felaktiga uppgifter. För de 60 största FoU-företagen mikrogranskas svaren för att hitta eventuella avvikande värden som kan påverka statistiken. Makrogranskning genomförs genom att jämföra resultaten med tidigare år.

Färdigbearbetade data från FoU i företag vidarebearbetas och samkörs med Tillväxtanalys register över svenska internationella och utländska företag. Från och med referensår 2019 bygger de register som används vid

⁹ Svenska koncerner med dotterbolag i utlandet 2018 - Tillväxtanalys

3.3 Punktlighet

Undersökningen avseende 2023 publicerades den 10 oktober 2025. Publicering sker i enlighet med publiceringsplanen.

4 Tillgänglighet och tydlighet

4.1 Tillgång till statistiken

Statistikuppgifterna publiceras på www.tillvaxtanalys.se.

4.2 Möjlighet till ytterligare statistik

Primärmaterial till undersökningarna avseende FoU i de största svenska koncernerna 1995–2023 samt de stora utländska koncerner som tidigare varit svenska 2003–2023 finns hos Tillväxtanalys. Dessutom är Tillväxtanalys arkivansvarig för enkäterna till de stora koncernerna liksom för registren över svenska internationella och utländska företag.

4.3 Presentation

Uppgifterna sammanställs av SCB och publiceras av Tillväxtanalys i rapporten Forskning och utveckling i internationella företag 2023. Materialet presenteras i tabellform och diagram med kompletterande text i rapporten som kan hämtas på Tillväxtanalys webbplats.¹⁰

Förutom vid SCB och Tillväxtanalys kan uppgifterna som hör till undersökningen komma att användas av forskare och andra som tar fram statistik. Sådan forskning och statistikverksamhet omfattas av statistiksekretess.

4.4 Dokumentation

Utöver Kvalitetsdeklarationen dokumenteras undersökningen i Statistikens framställning (StaF). Detaljerad information om statistiken beskrivs i Statistikens detaljerade innehåll (MetaPlus). I rapporten Forskning och utveckling i internationella företag 2023 finns även dokumentation i avsnittet Kort om statistiken.

5 Jämförbarhet och sammanvändbarhet

5.1 Jämförbarhet över tid

En viss förändring av populationen mellan olika undersökningstillfällen på grund av omorganisationer och ägarförändringar kan försvåra jämförbarheten. Jämförelsen mellan åren försvåras genom att koncerner blir utländska och i huvudsak ersatta av koncerner med en mindre omfattande FoU-verksamhet. Däremot har principerna för urval av koncernerna varit desamma.

Undersökningen följer, beträffande variablerna utgifter för egen FoU, antal helårspersoner inom egen FoU och Typ av FoU, de internationella anvisningarna som finns beskrivna i OECD:s s.k. Frascatimanual. Från och med undersökningsomgången med referensår 2017 används 2015 års upplaga

¹⁰ [FoU internationella företag - Tillväxtanalys](#)

av manualen. FoU-definitionerna är i samband med detta uppdaterade i tydlighetssyfte jämfört med tidigare omgångar, men med bibehållen innebörd. Avsikten är att de alltså ska täcka samma aktiviteter som FoU-definitionerna i tidigare undersökningsomgångar, som utgått från 2002 års upplaga av Frascatimanualen. Trots det finns en risk att införandet av nya definitioner påverkar uppgiftslämnarens tolkning av vilka aktiviteter som ska räknas som FoU och således jämförbarheten över tid.

Från 2023 tillkommer manuell hantering av företag vars ägande misstänkts vara felklassificerade när data från FoU företag bearbetas med uppgifter från registren *Svenska koncerner med dotterbolag i utlandet* och *Utlandsägda företag*. Det handlar främst om företag som klassats som nationella företag men som egentligen tillhör internationella företag. Detta påverkar jämförelsen med tidigare år främst för ägandekategorin nationella företag.

Ett antal design- och metodförändringar gjordes i undersökningen *Forskning och utveckling i företagssektorn* som gäller från referensår 2023. Undersökningen gjordes om från att vara designad som en urvalsundersökning till en totalundersökning. En omtolkning av definitionen för statistiska enheten företag (FE) implementerades vilket innebär att antalet komplexa företagsenheter (enheter bestående av fler än en juridisk enhet) ökade från 30 till 50 000. Detta påverkar främst jämförbarheten med tidigare år för statistik redovisad efter bransch och region. Ny röjandekontrollmetod implementerades för att skydda företagens uppgifter. Den så kallade EZS-metoden innebär att slumpmässigt brus appliceras på mikrodata, vilket kan påverka jämförbarheten med tidigare år för statistik redovisad på fin detaljnivå.

5.2 Jämförbarhet mellan grupper

Uppgifter om FoU-utgifter redovisas även i SCB:s FoU-statistik. Genom OECD:s och Eurostats försorg görs sammanställningar som underlag för jämförelser mellan medlemsländernas FoU-verksamhet. Definitioner som används i FoU-statistiken är definierade enligt Frascatimanualen.

5.3 Samanvändbarhet i övrigt

De målstorheter som redovisas i undersökningen följer de definitioner som anges i OECD:s Frascatimanual, den manual som beskriver hur FoU-statistik definieras och hur den ska samlas in. Jämförbarheten med andra länders FoU-statistik är därför möjlig.

5.4 Numerisk överensstämmelse

Resultaten är kontrollerade och samstämmiga.

Allmänna uppgifter

A Klassificeringen Sveriges officiella statistik

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

B Sekretess och personuppgiftsbehandling

Uppgifterna som lämnas skyddas enligt 24 kap. 8 § offentlighets- och sekretesslagen (2009:400). När uppgifterna redovisas kan inga enskilda koncerner identifieras. För att underlätta eventuella återkontakter sparas uppgiften om vem som är kontaktperson för undersökningen. Uppgifter om kontaktpersoner lämnas aldrig vidare.

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

C Bevarande och gallring

Bevarandebehov är under utredning.

D Uppgiftsskyldighet

Uppgiftsskyldighet för frågorna föreligger enligt lagen (2001:99) om den officiella statistiken. Statistiken regleras även av förordningen (2001:100) om den officiella statistiken och Tillväxtanalys föreskrifter (MTFS 2018:2).

E EU-reglering och internationell rapportering

Statistik över forskning och utveckling (FoU) i företag regleras av Kommissionens genomförandeförordning (EU) nr 2020/1197.¹¹

Uppgifter om FoU i svenska internationella företag är inte EU-reglerade.

F Historik

De koncerner som blev utländska mellan 1999 och 2001 tillhörde verkstads-, kemi- och skogskoncerner. I 1999 års undersökning hade dessa koncerner närmare 900 miljoner kronor i FoU, varav omkring 400 miljoner i Sverige. De då nyttillkomna svenska koncernerna hade FoU-utgifter som uppgick till drygt 300 miljoner kronor, varav närmare 130 miljoner kronor i Sverige. Från och med undersökningen avseende år 2005 omfattar undersökningen även tjänstekoncerner och inte bara industrikoncerner.

Enkäten var i stort sett oförändrad under 1993-1997. Undersökningarna avseende 1999-2015 har kompletterats med frågor om hur och varför stora förändringar ägt rum i respektive land. Dessutom fanns en fråga om hur staten kan påverka omfattningen av FoU-verksamheten i Sverige. Från och med undersökningen avseende 2007 har variabeln utbildningsnivå tagits bort. Enkäten var i stort sett oförändrad 2007-2015. Till 2017 års undersökning togs några av de variabler som lades till 1999 bort och ersattes med nya variabler.

Följande variabler utgick efter år 2015:

- Förändringar i FoU-verksamheten
- Förklaringar till befintlig FoU-verksamhet samt ökningar.

¹¹ [Kommissionens genomförandeförordning \(EU\) 2020/1197.](#)

- Föreslagna åtgärder svenska staten kan vidta för att koncernerna ska bibehålla eller satsa mer på FoU i Sverige.

Sedan år 2017 har de ersatts av variablerna:

- Typ av FoU
- Gradering av motiv till valet av lokalisering av FoU.

Från 2003 till och med undersökningsomgången gällande 2015 genomfördes ytterligare en delundersökning inom ramen för FoU i internationella företag. En webbenkät gick till stora utlandsägda koncerner avseende deras FoU i Sverige. Målpopulationen var där koncerner som tidigare ingått i undersökningen *Forskning och utveckling i stora svenska internationella företag*, men övergått till utländskt ägande. På grund av att den efterfrågade informationen från undersökningen i hög grad kan hämtas genom ombearbetningen av SCB:s ordinarie FoU-undersökning om företagssektorn, togs den bort år 2017.

Från undersökningsomgång 2019 används nya underliggande källor för att ta fram register över ägandeskap som i sin tur används för bearbetningen i del 2. För mer information se avsnitt 2.2.5.

G Kontaktuppgifter

Statistikansvarig myndighet	Tillväxtanalys
Kontaktinformation	Tillväxtanalys, Markus Lindvert Statistiska centralbyrån, Özlem Tepe
E-post	info@tillvaxtanalys.se
Telefon	010-447 44 00