

Beskrivning av statistiken (BAS), referensår 2007

1. Översikt
2. Företagssektorn
3. Offentlig sektor
4. Universitet- och högskolesektorn
5. Den privata icke-vinstdrivande sektorn



Forskning och utveckling i Sverige – Översikt, internationella jämförelser m.m.

2007

UF0301

I denna beskrivning redovisas först allmänna och legala uppgifter om undersökningen samt dess syfte och historik. Därefter redovisas undersökningens innehåll och tillförlitlighet samt hur den genomförs och hur man kan ta del av resultaten. Genom att klicka på en rubrik i innehållsförteckningen kommer man direkt till aktuellt avsnitt.

Innehållsförteckning

A	Administrativa uppgifter	2
A.1	Ämnesområde	2
A.2	Statistikområde	2
A.3	SOS-klassificering	2
A.4	Statistikansvarig	2
A.5	Statistikproducent	3
A.6	Uppgiftsskyldighet	3
A.7	Sekretess och regler för behandling av personuppgifter	3
A.8	Gallringsföreskrifter	3
A.9	EU-reglering	3
A.10	Syfte och historik	3
A.11	Statistikanvändning	4
A.12	Uppläggning och genomförande	4
A.13	Internationell rapportering	4
A.14	Planerade förändringar i kommande undersökningar	4
B	Kvalitetsdeklaration	4
B.0	Inledning	4
B.1	Innehåll	5
1.1	Statistiska målstorheter	5
1.1.1	Objekt och population	5
1.1.2	Variabler	5
1.1.3	Statistiska mått	5
1.1.4	Redovisningsgrupper	5
1.1.5	Referenstider	6
1.2	Fullständighet	6
B.2	Tillförlitlighet	6
2.1	Tillförlitlighet totalt	6
2.2	Osäkerhetskällor	6
2.2.1	Urval	7
2.2.2	Ramtäckning	7
2.2.3	Mätning	7

2.2.4	Svarsbortfall	8
2.2.5	Bearbetning	8
2.2.6	Modellantaganden	8
2.3	Redovisning av osäkerhetsmått	9
B.3	<i>Aktualitet</i>	9
3.1	Frekvens	9
3.2	Framställningstid	9
3.3	Punktlighet	9
B.4	<i>Jämförbarhet och sam användbarhet</i>	9
4.1	Jämförbarhet över tiden	9
4.2	Jämförbarhet mellan grupper	11
4.3	Sam användbarhet med annan statistik	12
B.5	<i>Tillgänglighet och förståelighet</i>	12
5.1	Spridningsformer	12
5.2	Presentation	12
5.3	Dokumentation	13
5.4	Tillgång till primärmaterial	13
5.5	Upplysningstjänster	13

A Administrativa uppgifter

A.1 Ämnesområde

Ämnesområde: Utbildning och forskning.

A.2 Statistikområde

Statistikområde: Forskning och utveckling.

A.3 SOS-klassificering

Tillhör (SOS) Ja



För undersökningar som ingår i Sveriges officiella statistik gäller särskilda regler när det gäller kvalitet och tillgänglighet, se Förordningen om den officiella statistiken (2001:100)

A.4 Statistikansvarig

Myndighet/organisation:	Statistiska centralbyrån, SCB
Postadress:	Box 24 300, 104 51 STOCKHOLM
Besöksadress:	Karlavägen 100 STOCKHOLM
Kontaktperson:	Roger Björkbacka
Telefon:	08-506 946 06
Telefax:	08-661 52 61
E-post:	Fornamn.efternamn @scb.se

A.5 Statistikproducent

<i>Myndighet/organisation:</i>	Statistiska centralbyrån, SCB
<i>Postadress:</i>	Box 24 300, 104 51 STOCKHOLM
<i>Besöksadress:</i>	Karlavägen 100 STOCKHOLM
<i>Kontaktperson:</i>	Per Annerstedt
<i>Telefon:</i>	08-506 945 47
<i>Telefax:</i>	08-661 52 61
<i>E-post:</i>	Fornamn.efternamn@scb.se

A.6 Uppgiftsskyldighet

Detta statistiska meddelande bygger på sammanställningar av FoU-undersökningarna inom företagssektorn, universitets- och högskolesektorn, statliga myndigheter, landsting och kommuner samt den privata icke-vinstdrivande sektorn. För nämnda undersökningar föreligger Uppgiftsskyldighet enligt lagen om den officiella statistiken (SFS 2001: 99) och SCB:s föreskrifter (SCB-FS 2004:02).

A.7 Sekretess och regler för behandling av personuppgifter

I myndigheternas särskilda verksamhet för framställning av statistik gäller sekretess enligt 9 kap. 4 § sekretesslagen (1980:100). Vid automatiserad behandling av personuppgifter gäller reglerna i personuppgiftslagen (1998:204). På statistikområdet finns dessutom särskilda regler för personuppgiftsbehandling i lagen (2001:99) och förordningen (2001:100) om den officiella statistiken.

A.8 Gallringsföreskrifter

Inga

A.9 EU-reglering

Undersökningarna om forskning och utveckling i de respektive sektorerna som är med i översikten är EU-reglerad. Se vidare i respektive undersökning.

A.10 Syfte och historik

Syftet med produkten är att ge en samlad bild av resursinsatserna för forsknings- och utvecklingsverksamheten (FoU-verksamhet) i landet samt att analysera dessa insatser i relation till utvecklingen av FoU-resurserna i andra länder. Rapporten bygger på data från de FoU-undersökningar som SCB genomför inom de enskilda samhällssektorerna; företagssektorn, universitets- och högskolesektorn, offentlig sektor samt den privata icke-vinstdrivande sektorn.

Utöver nämnda statistik har internationellt och nationellt forskningsstatistiskt material sammanställts för att ge en helhetsbild av FoU-systemet i Sverige. För att beskriva FoU-systemet används två huvudtyper av indikatorer, de som inriktar sig på insatsfaktorer och de som bygger på forskningens resultat.

SCB genomför sedan 1965 undersökningar vartannat år angående FoU-

verksamhetens resurser. Statistiken har successivt byggts ut. Från att inledningsvis enbart ha omfattat teknisk och naturvetenskaplig FoU inom den tillverkande industrin omfattar den reguljära statistiken numera samtliga ämnesområden inom olika samhällssektorer. Från och med undersökningen avseende 2005 ingår landsting och kommuner samt små företag (10-49 anställda) i SCB: s ordinarie undersökningar.

Från budgetåret 1977/1978 genomförs årliga analyser av budgetpropositionen. Avsikten är att belysa regeringens ambition beträffande omfattningen av och inriktningen på de statliga FoU-satsningarna för kommande år som kommer till uttryck via budgetpropositionen. Resultaten redovisas i detta statistiska meddelande och i statistiska meddelandet UF 17 Statliga anslag till forskning och utveckling.

Undersökningar avseende innovationer genomfördes första gången avseende åren 1994-1996. Resultaten från innovationsenkäten avseende 2004-2006 redovisas i detta statistiska meddelande samt i publikationen Innovationsverksamhet i svenska företag 2004-2006.

A.11 Statistikanvändning

Statistiken används av forsknings- och näringspolitiska organ som underlag för analyser och prioritering av olika forskningsområden, avvägningar av olika insatser och stödåtgärder samt som informationskälla för allmänna forskningspolitiska överväganden. Huvudanvändare är departementen – främst Utbildnings-, Närings- och Finansdepartementet. Andra viktiga användare är forskningsråden, IVA, ITPS, Vinnova och NUTEK liksom olika intresseorganisationer. Statistiken används även av enskilda forskare och av vissa internationella organisationer såsom Nordisk industrifond, EU, OECD, och UNESCO.

A.12 Uppläggning och genomförande

Underlaget inhämtas från de vartannat år förekommande forskningsstatistiska undersökningarna samt från internationella databaser och publikationer.

A.13 Internationell rapportering

Ingen rapportering sker internationellt av detta Statistiska meddelande.

A.14 Planerade förändringar i kommande undersökningar

Inga förändringar är planerade.

B Kvalitetsdeklaration

B.0 Inledning

Företag, universitet och högskolor, offentlig sektor (statliga myndigheter, kommuner och landsting) samt den privata icke-vinstdrivande sektorn (dvs. stiftelser och fonder), undersöks med avseende på insatser för forskning och

utveckling. I detta Statistiska meddelande har resultaten från de fyra ordinarie undersökningarna för respektive sektor sammanställts i syfte att ge en översikt över de totala FoU-insatserna i Sverige. I forskningsstatistiken används de definitioner och indelningar som utvecklats inom OECD (Organisation for Economic Cooperation and Development) i *Proposed Standard Practice for Surveys on Research and Experimental Development*, Frascati Manual 2002, OECD 2002.

Denna kvalitetsdeklaration begränsar sig till övergripande information som behövs för att kunna tolka den presenterade statistiken. Utförliga kvalitetsdeklarationer över de enskilda undersökningarna finns i de produktbeskrivningar som avser respektive sektor.

B.1 Innehåll

1.1 Statistiska målstorheter

Aggregerade summor och antal, relationsmått och indextal.

1.1.1 Objekt och population

Objekt är organisationer som bedriver FoU-verksamhet i Sverige. Population är organisationer inom respektive undersökt sektor. Företag, universitet och högskolor, statliga myndigheter, kommuner och landsting samt organisationer inom den privata icke vinstdrivande sektorn, belyses i detta Statistiska meddelande.

1.1.2 Variabler

- Antal personer i egen FoU-verksamhet efter kön
- Antal personer i egen FoU-verksamhet med forskarexamen efter kön
- Antal årsverken i egen FoU-verksamhet efter kön och yrke
- Utgifter för egen FoU
- Regional fördelning av personer, årsverken och utgifter för egen FoU
- Finansiering av utgifter för egen FoU
- Fördelning på syfte/ändamål av utgifter för egen FoU
- Utbetalade medel för FoU-uppdrag eller -understöd.
- Finansiering av utbetalade medel för FoU-uppdrag eller -understöd
- Fördelning på syfte/ändamål av utbetalade medel för FoU-uppdrag eller FoU-understöd.
- Antal sökta patent
- Antal publicerade artiklar i vetenskapliga tidskrifter och antal citeringar av dessa.
- Sysselsatta efter yrkeskategori och kön.

1.1.3 Statistiska mått

Aggregerade summor och antal, relationsmått och indextal.

1.1.4 Redovisningsgrupper

Här presenteras exempel på redovisningsgrupper. Utförligare beskrivning av redovisningsgrupperna finns i beskrivningen av statistiken för respektive

produkt.

Företagens FoU-verksamhet redovisas dels som en aggregerad population, dels efter näringsgrensindelningen SNI 2002. Offentlig sektor redovisas uppdelad på statliga myndigheter, kommuner och landsting. De statliga myndigheterna redovisas fördelade på civila myndigheter samt försvarsmyndigheter. Kommuner och landsting redovisas separat där kommuner och lokala och regionala FoU-enheter utgör en redovisningsgrupp samt landstingen en redovisningsgrupp. Universitet och högskolor redovisas som en sektor. Den privata icke-vinstdrivande sektorn redovisas endast som en population.

FoU-årsverken och antal personer engagerade i FoU redovisas efter kön och yrkeskategori. Universitetens och högskolornas fördelning av årsverken redovisas efter län för företagssektorn, de statliga myndigheter, landsting och kommuner. Däremot inte länsvis för universitets- och högskolesektorn samt den privata icke-vinstdrivande sektorn.

1.1.5 Referenstider

Senaste undersökningsår, 2007 respektive 31 december 2007, samt tidsserier för 1997-2007.

1.2. Fullständighet

Objekt som inte ingår i den ordinarie forskningsstatistiken är:

- företag med färre än 10 anställda
- personal sysselsatta med FoU vid landstingen
- Enskilda forskare som inte är anställda i några av de ovan nämnda samhällssektorerna.

B.2 Tillförlitlighet

2.1 Tillförlitlighet totalt

Statistiken ger en grov kvantitativ bild av den mycket komplicerade FoU-verksamheten. FoU-statistiken bör därför tolkas med omdöme och viss försiktighet. Enskilda värden bör inte ses som absoluta sanningar. Detta hindrar inte att jämförelser av utfallsvärden under olika perioder kan ge en god skattning av nivåförändringar.

2.2 Osäkerhetskällor

Den främsta källan till osäkerhet är uppgiftslämnarnas tolkning av definitionen av FoU. Beskrivningen av definitionen skiljer sig något mellan de olika sektorerna. I tabeller med internationella jämförelser är olikheterna i ländernas struktur den främsta källan till osäkerhet. En annan osäkerhet är de olika svarsbeteenden länderna uppvisar.

2.2.1 *Urval*

Undersökningarna avseende universitet och högskolor och offentlig sektor (statliga myndigheterna, kommuner och landsting) är totalundersökningar. Undersökningarna avseende företag och den privata icke-vinstdrivande sektorn är dels totalundersökningar, dels urvalsundersökningar.

2.2.2 *Ramtäckning*

Rampopulationen för företagsundersökningen utgörs av företag med minst 10 anställda.

Universitets- och högskolesektorn omfattar enligt Frascatimanualens definition universitets- och högskoleenheter som bedriver eftergymnasial utbildning samt forskningsinstitut, som kontrolleras av, administreras av eller på annat sätt är knutna till universitets- och högskoleinstitutioner.

Undersökningen av de statliga myndigheterna är en totalundersökning. Rampopulationen består av de myndigheter som finns i SCB:s myndighetsregister och i Ekonomistyrningsverkets myndighetsregister, samt de offentliga forskningsstiftelserna.

Rampopulationen för undersökningen avseende landsting och kommuner utgörs av samtliga kommuner, samtliga landsting, 2 regioner, landstingsdel i Gotlands kommun samt så kallade lokala och regionala FoU-enheter.

Den privata icke-vinstdrivande sektorn utgörs i praktiken av stiftelser och fonder. Ramen består av Länsstyrelsens register över stiftelser samt ett urval av ideella organisationer från SCB:s företagsdatabas. Undertäckningen, som är försumbar för skattningen av FoU inom sektorn, består av privatpersoner och hushåll.

2.2.3 *Mätning*

Den främsta källan till osäkerhet i FoU-statistiken är uppgiftslämnarens tolkning av definitionen av FoU. Definitionen av FoU skiljer sig också något mellan de olika undersökningarna. FoU-verksamhet är i de flesta sektorer integrerad med annan verksamhet och personalen delar sin arbetstid mellan FoU och andra arbetsuppgifter. Samma lokaler och utrustning används för olika funktioner.

Kvaliteten på uppgifterna blir naturligtvis beroende av det underlag som finns och med vilken omsorg uppskattningarna görs. Särskilt inom universitets- och högskolesektorn är FoU-verksamheten i hög grad integrerad med utbildning. Vid den medicinska fakulteten försvåras gränsdragningen ytterligare genom att den kliniska FoU-verksamheten är integrerad med vård av patienter. Även inom företagen kan det vara svårt att dra gränsen mellan FoU och andra faser av produkt- och processutveckling. I de fall en särskild forsknings- och utvecklingsavdelning finns inom ett företag kan dess verksamhet ändå bestå av annat än

enbart FoU, som exempelvis rutinprovningar och kvalitetskontroller. Inom myndigheterna upplevs det som svårt att bedöma om ett projekt är av FoU-karaktär eller om det rör sig om en utredning.

Läsaren hänvisas till respektive undersökning för mer information om mätning.

2.2.4 *Svarsbortfall*

Läsaren hänvisas till respektive undersökning för en ingående redovisning av svarsbortfall.

2.2.5 *Bearbetning*

Här presenteras exempel på bearbetning. Utförligare beskrivning av bearbetningen av statistiken finns i beskrivningen av statistiken för respektive produkt.

Insamlat material granskas oftast genom jämförelser med uppgifter från föregående undersökning. Om fel upptäcks (t.ex. i summeringen) eller stora avvikelser från tidigare års svar förekommer återkontakts i de flesta fallen uppgiftslämnaren. Företagens svar granskas i viss mån även mot uppgifter lämnade till finansstatistiken.

Universitetens och högskolornas uppgifter om intäkter för FoU jämförs med de uppgifter som universiteten och högskolorna lämnat till Högskoleverket. Uppgifterna om FoU-årsverken har korrigerats med avseende på verksamhetsområde, doktorander och administrativ och teknisk personal. Kompletteringar har också gjorts för dem som inte svarat, se UF0303 för en närmare beskrivning av detta. Även uppgifterna om intäkter för FoU har bearbetats på olika sätt. I enkäten frågas efter intäkter för forskning och forskarutbildning men enligt OECD:s definitioner ska inte all forskarutbildning räknas som FoU. Den del som inte räknas som FoU-utbildningsmomentet i forskarutbildningen har därför räknats bort av SCB liksom avskrivningar för investeringar.

2.2.6 *Modellantaganden*

Förutom de modellantaganden som har behövt göras i de enskilda undersökningarna, förekommer också modellantaganden i den översikt som presenteras i detta Statistiska meddelande.

För företagssektorn gäller följande. Fördelningen av driftskostnaderna efter syfte/ändamål för företag med den förenklade blanketten (blankett 810) görs utifrån antagandet att den genomsnittliga fördelningen i en bransch är densamma i företag med liten FoU-kostnad som i företag med stora kostnader för FoU. Dessa antaganden bidrar till att öka osäkerheten i undersökningen, men något storleksmått på osäkerheten finns inte. Av det totala antalet årsverken och de totala driftkostnaderna svarar företag som fått den enklare blanketten för 8,3 respektive 6,6 procent, varför det totala felet kan förväntas vara litet. För enskilda branscher kan dock ovanstående antaganden ha en icke försumbar påverkan på skattningarnas storlek.

Statistiken som presenteras över universitetens och högskolornas FoU bygger på

olika antaganden. Den procentuella arbetstidsfördelningen för olika tjänstekategorier antas gälla för alla personer tillhörande just den tjänstekategorin oavsett personernas ålder, utbildningsnivå eller kön. Vidare antas intäkterna motsvara driftkostnaderna vilket i en jämförelse som Högscoleverket har gjort visat sig vara riktigt.

2.3 Redovisning av osäkerhetsmått

Inga osäkerhetsmått redovisas i detta Statistiska meddelande. För redovisning av osäkerhetsmått hänvisas läsaren till respektive undersökning.

B.3 Aktualitet

3.1 Frekvens

De ordinarie FoU-undersökningarna avseende de fyra samhällssektorerna genomförs vartannat år. Observera att kommuner och landsting ingår i de ordinarie FoU-undersökningarna av offentlig sektor från år 2005.

Mellanliggande år publiceras de totala FoU-utgifterna samt de totalt FoU-årsverken.

3.2 Framställningstid

Med framställningstid avses tiden från referenstidpunktens slut till publicering. Framställningstiden för det statistiska meddelandet Forskning och utveckling i Sverige 2007 - En översikt, UF 16 SM 0301 är 5 månader. Samtliga undersökningar måste vara färdigställda innan en översikt kan göras.

3.3 Punktlighet

Publicering var enligt SCB:s publiceringsplan planerad till den 11 maj 2009 - Publicering skedde den 7 juli 2009.

B.4 Jämförbarhet och sammanvändbarhet

4.1 Jämförbarhet över tiden

Undersökningarna av de enskilda sektorernas FoU-verksamhet har förändrats mycket sedan statistiken började produceras. Nedan redogörs för vilka de främsta förändringarna varit under perioden 1997-2007.

FoU inom företagssektorn

Populationen utökades 2001 med företag inom den finansiella sektorn. Antalet årsverken för FoU i denna sektor liksom FoU-utgifterna motsvarar totalt sett omkring 1 procent av all FoU inom företagssektorn. Under 2001 infördes även uppgiftslämnarplikt på undersökningen, vilket fick till följd att andelen företag som inte svarade minskade från 18 procent 1999 till 7 procent 2001.

Som en följd av EU-krav på statistiken utökades populationen under 2005 till att även inkludera företag med 10-49 anställda. I och med att de flesta andra länder undersöker även små företag var Sveriges FoU i ett internationellt perspektiv tidigare underskattad. Företag med 10-49 anställda stod under 2005 för 9 procent av hela företagssektorns utgifter för egen FoU och 11 procent av företagets årsverken för egen FoU.

Från och med 2005 har ett större urval av företag behövt dras i undersökningen för att erhålla samma säkerhet i skattningarna av undersökningens resultaten som tidigare. Anledningen till detta är att FoU-statistiken inte längre har tillgång till uppgifter om vilka företag som satsar på FoU genom företagsstatistiken på SCB. Antalet företag i urvalet blev betydligt större än tidigare och för att förenkla insamlingsarbetet gjordes det i två steg. I det första steget fick samtliga 7 000 företag en fråga om man tidigare haft utgifter för FoU. Ungefär 4 000 företag svarade nej och behövde inte undersökas vidare.

En ny indelning från och med 2005 års undersökning är att årsverken för FoU fördelas på yrkeskategori. De tre kategorierna som används är "Forskare, produktutvecklare eller motsvarande", "Tekniska experter" samt "Annan understödjande FoU-personal". Sverige har under många år samlat in uppgifter om FoU-personalens utbildningsnivå. OECD:s riktlinjer är att samla in uppgifter antingen på utbildningsnivå eller yrkeskategori. De flesta andra länder använder idag yrkesindelningen, vilket också är att föredra för att erhålla internationell jämförbarhet.

FoU inom universitet och högskolor

När det gäller intäkter för FoU är jämförbarheten god sedan 1997 års undersökning.

Det har däremot förekommit tidsseriebrott vad gäller årsverken för FoU. Jämförbarheten när det gäller årsverken är god till och med 2003 års undersökning. Från och med undersökningssåret 2005 samlas uppgifter om årsverken för FoU in via en urvalsundersökning till de anställda vid universitet och högskolor. Detta gör att resultaten från och med 2005 års undersökning inte är helt jämförbara med resultat från tidigare år. Enkäterna innehåller sedan 2005 förtryckta uppgifter om högskola och institutionstillhörighet, vilka det finns möjlighet att ändra om uppgifterna är felaktiga. Uppgiftslämnaren kompletterar med uppgifter om genomsnittlig arbetad tid per vecka samt arbetstidens fördelning på forskning och utvecklingsverksamhet, undervisning på grundutbildningsnivå (som lärare), undervisning på forskarutbildningsnivå (som lärare), utbildning/kurser inom den egna forskarutbildningen, administration vid sidan av egen forskning/undervisning, expert- och förtroendeuppdrag inom ramen för anställningen/befattningen samt annan verksamhet. Personer som arbetar vid universitet och högskolor men som inte är anställda ingår inte i undersökningen. Uppgifter om årsverken har fram till och med 2003 inhämtats via enkäter till universitetsinstitutionerna där uppgiftslämnaren kompletterade med uppgifter om arbetstidens fördelning. Uppgiftslämnaren fick lämna uppgifter om hur arbetstiden fördelade sig för all personal vid institutionen per tjänstekategori. Med detta insamlingssätt gick det inte att redovisa statistiken könsuppdelad. Mellan 2003 och 2005 har det skett en minskning med cirka 3 000 FoU-årsverken. Förändringen av antalet FoU-årsverken beror bland annat på att olika insamlingsmetoder använts samt att antalet personer som sysslar med FoU vid universiteten och högskolorna har minskat.

Undersökningarna 2005, 2006 och 2007 har god jämförbarhet.

FoU inom offentlig sektor

Landsting och kommuner undersöks i de ordinarie undersökningarna från och

med undersökningen gällande år 2005.

I de olika undersökningarna i offentlig sektor frågas efter personal, antal personer och antal årsverken. Sedan 1997 års undersökning tillfrågas organisationerna om personalens utbildningsnivå. I undersökningen avseende 2005 tillfrågades uppgiftslämnarna första gången om personalens yrkeskategori, samt om utbildningsnivån på personalen. Från och med undersökningen avseende år 2007 frågas bara efter yrkeskategorin på personalen. Detta gör att utbildningsnivån på personalen inom statliga myndigheter kan följas mellan år 1997 till år 2005. Gällande yrkeskategori finns det uppgifter från år 2005. Landstingen har inte lämnat några uppgifter om personal 2005 eller 2007.

Mellan 1999 och 2001 års undersökning skedde det större förändringar av organisationen av forskningen i Sverige. Forskningsråd slogs samman och större forskningsfinansiärer som NUTEK delades upp. Totalförsvarets forskningsinstitut bildades av sammanslagningen av Flygtekniska försöksanstalten och Försvarets forskningsanstalt. Den eventuella påverkan som förändringen av organisationen av forskningen gett upphov till, har ej beräknats.

FoU inom den privata icke-vinstdrivande sektorn

Undersökningen om FoU inom den privata icke-vinstdrivande sektorn har genomgått stora förändringar över åren och det är därmed svårt att göra jämförelser för denna sektor över tiden. I praktiken har det visat sig vara väldigt svårt att hitta tillämplbara kriterier för vilka enheter som ska ingå i en undersökning av sektorn. SCB har i olika undersökningsomgångar försökt utveckla nya metoder för att ge en så bra bild över hur mycket FoU som genomförts inom sektorn och fånga omfattningen av den finansiering till FoU som utförs inom andra sektorer. På grund av skillnader mellan olika undersökningstillfällen bör jämförelser över tiden göras med stor försiktighet.

Fastprisberäkning har gjorts med hjälp av BNP-deflator i 2007 års priser. Den använda deflators är en biprodukt från nationalräkenskapernas fastprisberäkningar av bruttonationalprodukten. Den är ett mått på relationen mellan BNP i fasta priser och löpande priser olika år. För de olika delposterna i BNP fastställs olika deflater, t.ex. för byggnads- och maskininvesteringar och löner. BNP-deflators är alltså en vägd deflator. Någon deflator direkt anpassad till FoU-verksamheten finns inte att tillgå. Den implicita BNP-deflators används även av OECD och andra internationella organisationer.

4.2 Jämförbarhet mellan grupper

Jämförbarhet mellan länder

I Forskning och utveckling i Sverige 2007 - En översikt, görs många jämförelser med undersökningar i andra länder. Eftersom undersökningarna följer de internationella anvisningarna som specificeras i OECD:s Frascatimanual torde statistiken vara jämförbar med liknande statistik som produceras i andra länder. Genom OECD:s försorg görs dessutom sammanställningar som underlag för jämförelser mellan medlemsländernas FoU-verksamhet. Ländernas statistik är dock av varierande kvalitet vilket användaren bör vara medveten om. Vid jämförelser är det också viktigt att användaren noterar det stora antalet noter

som är behäftade med de enskilda ländernas statistik. Det som vid första anblicken verkar jämförbart innehåller oftast en hel del förbehåll som användaren bör vara medveten om när slutsatser dras.

Vid jämförelser av FoU-verksamhetens fördelning över de olika samhällssektorerna är det viktigt att komma ihåg att Sverige kännetecknas av att den allra största delen av den offentliga FoU-verksamheten utförs vid universitet och högskolor. Detta innebär att Sverige har en relativt liten andel FoU som utförs i den offentliga sektorn jämfört med andra länder.

4.3 Samanvändbarhet med annan statistik

I ÅRSYS-registret finns statistik på sysselsatta i företag. I Högskoleverkets NUDatabas (NU=Nationell uppföljning) och i SN U23 Personal vid universitet och högskolor finns statistik om universitetens och högskolornas FoU. SCB:s analys av regeringens budgetproposition avseende FoU-satsningar är inte direkt jämförbar med myndigheternas uppgifter. Budgetanalysen är inriktad på att uppskatta statens satsningar på FoU under det kommande året, medan myndighetsundersökningen presenterar förbrukade medel under ett år.

B.5 Tillgänglighet och förståelighet

5.1 Spridningsformer

Publicering sker i SM UF 0301. Vissa uppgifter finns tillgängliga i SCB:s databaser (SSD).

5.2 Presentation

Resultat från var och en av undersökningarna presenteras först och främst i Statistiska meddelanden i serie UF.

- Företagen: Serie UF14, det senaste Statistiska meddelandet är UF14 SM 0801.
- Universiteten och högskolorna: Serie UF13, det senaste Statistiska meddelandet är UF13 SM 0801.
- Offentlig sektor: Serie UF10, det senaste Statistiska meddelandet är UF10 SM 0801.
- Statliga anslag till forskning och utveckling: Serie UF17, det senaste Statistiska meddelandet är UF17 SM 0901.

Uppgifter om FoU-verksamhet inom den privata icke vinstdrivande sektorn finns på SCB:s webbplats under ämnet utbildning och forskning.

En översikt över samtliga sektorer redovisas i serie UF16. Inget sådant Statistiskt meddelande arbetades fram avseende 1995 års resultat utan ingår i Statistiska meddelanden U16 SM 9901.

Förutom dessa undersökningar av FoU i de olika samhällssektorerna analyseras årligen budgetpropositionen, som regeringen lämnar till riksdagen, med avseende på anslag för forskning och/eller utvecklingsverksamhet. Kvaliteten i denna analys tas inte upp i detta avsnitt. Vi hänvisar istället till den särskilda kvalitetsdeklaration som finns i Statistiska meddelandet UF 17 SM 0901.

Vidare sker redovisning av den svenska FoU-statistiken i:

- Statistisk årsbok, SCB
- Årsrapport för universitet & högskolor 2008, Höskoleverket

Internationella databaser:

- Basic Science and Technology Statistics, OECD
- Main Science and Technology Indicators, OECD
- OECD:s STIID databaser
- Eurostats NewCronos database

Internationella analytiska publikationer:

- OECD Science, Technology and Industry Scoreboard 2007, OECD.
- OECD Science, Technology and Industry Outlook 2008, OECD.

Third European Report on Science & Technology Indicators 2003, European Commission

5.3 Dokumentation

För varje enskild undersökning finns en kvalitetsdeklaration i det Statistiska meddelande som presenterar undersökningsresultaten. Vidare beskrivs undersökningarna i s.k. produktbeskrivningar som finns tillgängliga via SCB:s hemsida på Internet. Slutligen dokumenteras varje undersökning mycket noggrant och detaljerat i SCB:s dokumentationsmall för undersökningar, SCBDOK/METADOK.

5.4 Tillgång till primärmaterial

De tabeller och diagram som förekommer i publikationen Forskning och utveckling i Sverige 2007 - En översikt, kan mot ersättning, även erhållas t.ex. på CD-ROM skiva. Specialbearbetningar av materialet kan göras på uppdragsbasis. Forskare, utredare m.fl. kan efter prövning få ut avidentifierat mikro-material för egna bearbetningar.

5.5 Upplysningstjänster

För ytterligare upplysningar kontakta SCB, Enheten för investeringar, FoU och IT, gruppnummer 08-506 940 08 eller e-post fou-statistik@scb.se.

Du kan även besöka vår webbplats på Internet: www.scb.se

Forskning och utveckling inom företagssektorn 2007

UF0302

I denna beskrivning redovisas först allmänna och legala uppgifter om undersökningen samt dess syfte och historik. Därefter redovisas undersökningens innehåll och tillförlitlighet samt hur den genomförs och hur man kan ta del av resultaten. Genom att klicka på en rubrik i innehållsförteckningen kommer man direkt till aktuellt avsnitt.

Innehållsförteckning

A	Administrativa uppgifter	2
A.1	Ämnesområde	2
A.2	Statistikområde	2
A.3	SOS-klassificering	2
A.4	Statistikansvarig	2
A.5	Statistikproducent	3
A.6	Uppgiftsskyldighet	3
A.7	Sekretess och regler för behandling av personuppgifter	3
A.8	Gallringsföreskrifter	3
A.9	EU-reglering	3
A.10	Syfte och historik	3
A.11	Statistikanvändning	4
A.12	Uppläggning och genomförande	4
A.13	Internationell rapportering	4
A.14	Planerade förändringar i kommande undersökningar	4
B	Kvalitetsdeklaration	4
B.0	Inledning	4
B.1	Innehåll	5
1.1	Statistiska målstorheter	5
1.1.1	Objekt och population	5
1.1.2	Variabler	5
1.1.3	Statistiska mått	8
1.1.4	Redovisningsgrupper	8
1.1.5	Referenstider	8
1.2	Fullständighet	8
B.2	Tillförlitlighet	8
2.1	Tillförlitlighet totalt	8
2.2	Osäkerhetskällor	10
2.2.1	Urval	10
2.2.2	Ramtäckning	10
2.2.3	Mätning	11
2.2.4	Svarsbortfall	11

2.2.5	Bearbetning	11
2.2.6	Modellantaganden	12
2.3	Redovisning av osäkerhetsmått	12
B.3	Aktualitet	12
3.1	Frekvens	12
3.2	Framställningstid	12
3.3	Punktlighet	13
B.4	Jämförbarhet och sammanvändbarhet	13
4.1	Jämförbarhet över tiden	13
4.2	Jämförbarhet mellan grupper	13
4.3	Sammanvändbarhet med annan statistik	13
B.5	Tillgänglighet och förståelighet	14
5.1	Spridningsformer	14
5.2	Presentation	14
5.3	Dokumentation	14
5.4	Tillgång till primärmaterial	14
5.5	Upplysningstjänster	14

A Administrativa uppgifter

A.1 Ämnesområde

Ämnesområde: Utbildning och forskning

A.2 Statistikområde

Statistikområde: Forskning och utveckling

A.3 SOS-klassificering

Tillhör (SOS) Ja



För undersökningar som ingår i Sveriges officiella statistik gäller särskilda regler när det gäller kvalitet och tillgänglighet, se Förordningen om den officiella statistiken (2001:100)

A.4 Statistikansvarig

Myndighet/organisation:	Statistiska centralbyrån, SCB
Postadress:	Box 24 300, 10451 STOCKHOLM
Besöksadress:	Karlavägen 100 STOCKHOLM
Kontaktperson:	Roger Björkbacka
Telefon:	08-506 946 06
Telefax:	08-6677788
E-post:	Fornamn.efternamn@scb.se

A.5 Statistikproducent

<i>Myndighet/organisation:</i>	Statistiska centralbyrån, SCB
<i>Postadress:</i>	Box 24 300, 10451 STOCKHOLM
<i>Besöksadress:</i>	Karlavägen 100 STOCKHOLM
<i>Kontaktperson:</i>	Roger Björkbacka
<i>Telefon:</i>	08-506 946 06
<i>Telefax:</i>	08-6677788
<i>E-post:</i>	Fornamn.efternamn@scb.se

A.6 Uppgiftsskyldighet

Uppgiftsskyldighet föreligger/föreligger inte enligt lagen om den officiella statistiken (SFS 2001: 99) och SCB:s föreskrifter (SCB-FS 2004:2)

A.7 Sekretess och regler för behandling av personuppgifter

I myndigheternas särskilda verksamhet för framställning av statistik gäller sekretess enligt 9 kap. 4 § sekretesslagen (1980:100). Vid automatiserad behandling av personuppgifter gäller reglerna i personuppgiftslagen (1998:204). På statistikområdet finns dessutom särskilda regler för personuppgiftsbehandling i lagen (2001:99) och förordningen (2001:100) om den officiella statistiken.

A.8 Gallringsföreskrifter

Inga

A.9 EU-reglering

Ingår som del i Regulation on Structural Business Statistics

A.10 Syfte och historik

Syftet med statistik över forskning och utveckling (FoU) är att ge en bild av resursanvändningen för forsknings- och utvecklingsverksamheten (FoU) inom företag med minst 10 anställda. Undersökningen följer de internationella anvisningarna som finns beskrivna i OECD:s sk Frascatimanual.

SCB har sedan mitten av 1960-talet genomfört enkätundersökningar avseende teknisk och naturvetenskaplig forskning och utveckling (FoU) inom företagssektorn. Undersökningarna genomförs vartannat år. Den förra avsåg år 2005 och publicerades i statistiska meddelanden, UF 14 SM 0601. Från år 1967 kartläggs teknisk och naturvetenskaplig FoU-verksamhet även inom myndigheter, organisationer m.m. Under senare delen av 70-talet och under det tidiga 80-talet företogs även vissa beräkningar av omfattningen av FoU-verksamheten inom universitet och högskolor för att ge underlag för uppskattningar av landets samlade FoU-insatser. Från mitten av 80-talet blev FoU-undersökningarna inom denna sektor mer systematiska och kvalitetsmässigt mer hållbara än tidigare.

Det är först med den undersökningsomgång som belyser utfallsåret 1995, som de forskningsstatistiska undersökningarna kan sägas ha en någorlunda täckning

med avseende på såväl sektorer som vetenskapsområden. Utöver de reguljära forskningsstatistiska enkätundersökningarna har sedan slutet på 1970-talet företagits årliga analyser av budgetpropositionen med avseende på omfattning och inriktning av statliga anslag till forskning och utveckling.

Fr.o.m. år 2001 omfattar undersökningen även företag som bedriver finansiell verksamhet. I och med denna utökning ingår samtliga företag i samtliga branscher i undersökningen.

År 2005 utökades undersökningen till att också omfatta företag med 10-49 anställda.

A.11 Statistikanvändning

Statistiken används av forsknings- och näringspolitiska organ som underlag för analyser och prioritering av olika forskningsområden, avvägningar av olika insatser och stödåtgärder samt som informationskälla för allmänna forskningspolitiska överväganden. Huvudanvändare är departementen – främst Utbildnings-, Närings- och Finansdepartementet. Andra viktiga användare är forskningsråden, IVA, ITPS, Vinnova och NUTEK liksom andra intresseorganisationer. Statistiken används även av enskilda forskare och av vissa internationella organisationer såsom Nordisk industrifond, EU, OECD, och UNESCO.

A.12 Uppläggning och genomförande

Forskningsstatistiken genomförs vartannat år. Undersökningen består av två delar, en totalundersökningsdel och en urvalsdel. Undersökningen genomförs som en postenkät. Svar kan också lämnas elektroniskt. Tre skriftliga påminnelser skickas. Enkäterna telefonkompletteras i den mån det behövs. För företag som inte kommit in med ifylld blankett (objektbortfall) har bortfallskompensation utförts genom att i första hand utnyttja information från föregående undersökning, i andra hand har bortfallskorrigerings skett genom så kallad rak uppräknings. Det sistnämnda innebär att man antar att bortfallsföretagen har samma egenskaper som de svarande i samma stratum. För denna undersökning föreligger uppgiftslämnarskyldighet

A.13 Internationell rapportering

Rapportering sker till Eurostat och OECD

A.14 Planerade förändringar i kommande undersökningar

Inga förändringar är planerade

B Kvalitetsdeklaration

B.0 Inledning

B.1 Innehåll

1.1 Statistiska målstorheter

Undersökningen belyser de ekonomiska och personella resursinsatserna i företagssektorn. Beträffande de personella resurserna ingår yrke och kön. För vissa variabler ges även en regional fördelning samt uppskattningar för 2008. När det gäller de ekonomiska insatserna för FoU belyses fördelningen av resurserna på kostnadsslag, produktgrupper, syfte/ändamål och finansieringskällor. De externa FoU-insatserna redovisas på olika typer av mottagare.

1.1.1 Objekt och population

Statistiken omfattar företag inom jordbruk, gruvor och tillverkningsindustri, el-, gas och värmeverk, byggverksamhet, varuhandel, hotell och restaurang, transport, magasinering och kommunikation, fastighetsförvaltande bolag, uthyrningsverksamhet, företagstjänster, delar av utbildning, hälso- och sjukvård samt andra samhällseliga och personliga tjänster. Fr.o.m. år 2001 omfattar undersökningen även företag som bedriver finansiell verksamhet. Uppgifterna avser endast den svenska verksamheten. FoU som bedrivs i utländska koncernbolag ingår ej. Emellertid omfattar inte statistiken hela företagssektorn. Sålunda ingår inte företag med färre än 10 anställda. Hur stor betydelse har detta förhållande för beräkning av den totala FoU-volymen för företagssektorn? För att kunna svara på den frågan genomförde SCB under 2001 en kartläggning (gäller räkenskapsåret 2000) för de delar av företagssektorn som inte omfattas av FoU-statistiken. Kartläggningen visade att företag med 1-9 anställda hade satsat knappt två miljarder kr på FoU under år 2000.

Undersökningspopulation omfattar:

Företag med minst 10 anställda:

Samtliga företag med minst 10 anställda och som vid urvalstillfället under referensåret har klassificerats som aktiva i SCB:s företagsregister (FDB).

Samtliga företag med minst 200 anställda samt företag i bransch 73 Forskningsinstitutioner ingår liksom samtliga Industriforskningsinstitut. Av övriga företag ingår ett urval.

För att minska bortfallet och övertäckningen kontrollerar vi rampopulationen mot aktuellt företagsregister för att se om företagen är aktiva. Företag som inte är aktiva längre följs upp, för att utröna vart verksamheten tagit vägen. Därefter har ramarna uppdaterats så att vi inte skickar blanketter till företag som inte existerar eller som är vilande.

1.1.2 Variabler

FoU-verksamhet	Verksamhet som på ett systematiskt sätt syftar till att öka fonden av vetande, att utnyttja detta vetande för nya användningsområden och att åstadkomma nya eller förbättrade produkter, system eller metoder. I allt FoU-arbete ska det finnas ett nyhetsmoment. Ett normalt konstruktions- eller undersökningsarbete som följer etablerade rutiner, räknas inte till FoU. Vid serieproduktion räknas utveckling och konstruktion av prototypen som FoU-arbete, däremot inte tillverkning av den första
----------------	--

	serieenheten. Som FoU-arbete räknas inte: • Malm- och mineralprospektering • Experimentellt arbete som utförs enbart med syfte att t ex undersöka alternativa tillverkningsmöjligheter för redan patentsökta produkter. • Rutinmässig kvalitetskontroll och provning. • Juridiskt och administrativt arbete i samband med patentansökningar och tvister. • Dokumentations- och informationsservice av allmän karaktär. • Rutinmässig insamling av data. • Rutinartad utveckling av programvara samt annan verksamhet av rutinartat slag som har att göra med programvara. Till denna verksamhet hör arbete med sådana system eller programspecifika förbättringar som var allmänt tillgängliga innan arbetet startade. Som FoU klassificeras inte heller sådana programvarurelaterade tjänster som support till befintliga system, konvertering eller översättning av dataspråk m.m., vilka inte innebär några vetenskapliga eller tekniska framsteg.
Egen FoU-verksamhet	FoU-verksamhet som utförs inom den egna juridiska enheten.
Årsverken (årsverke) ¹	Det arbete en heltidsanställd person utför under ett år. En person som varit heltidsanställd men endast ägnat halva sin tid åt FoU har gjort 0,5 årsverken i FoU.
Antal personer	Antalet personer anställda 2007-12-31
Forskarexamen	Antalet personer med forskarexamen (licentiat- eller doktorsexamen avlagd i Sverige eller utomlands)

Yrke	Årsverken med uppdelning efter yrke i tre grupper: • Forskare, produktutvecklare eller motsvarande • Tekniska experter • Annan understödjande FoU-personal
Uppskattat antal årsverken	Uppskattat antal årsverken för år 2008, definition av årsverken enligt ovan .
Arbetskraftskostnader	Kostnader avseende lön för såväl arbetad som ej arbetad tid, andra kontanta ersättningar, t.ex. traktamenten i samband med resor, samt naturförmåner. Vidare ingår även kostnader för lagstadgade arbetsgivaravgifter, andra kollektiva avgifter, pensionskostnader och övriga personalkostnader.
Konsultarvoden	Konsulten arvoden ingår i driftkostnader om: • FoU-projektet leds och drivs av företaget • Företagets egen personal arbetar tillsammans med konsulterna. • Företaget står för idéerna samt tar de dagliga besluten som krävs för att projektet skall drivas vidare. Om så inte är fallet betraktas projektet som extern FoU.
Övriga driftkostnader	Till FoU-verksamheten hänförliga kostnader för värme, elektricitet, städning, reparation och underhåll av egna lokaler samt kostnader för hyrda lokaler. Förbrukningsmaterial, försäkringar, porto, telefon, böcker, tidskrifter, kontorsmaterial m.m. FoU-verksamhetens andel (eventuellt debiterad som pålägg) av kostnader för administration.
Budgeterade/uppskattade driftkostnader	Budgeterade eller på annat sätt uppskattade utgifter för FoU för år 2007
Investeringar i byggnader, mark och fastigheter	Utgifter för ny-, till- och ombyggnadsarbeten samt köp av mark och fastigheter för FoU-ändamål. För byggnadsarbeten, vilka endast delvis utförts eller beräknas bli utförda under året, upptas endast den till

¹ Vi ber företagen att fördela antal personer som är engagerade i FoU-arbete samt utförda årsverken på kön och yrke.

	respektive år hänförliga delen av investeringen.
Investeringar i maskiner och inventarier	Utgifter för anskaffning av maskiner och andra tekniska anläggningar, inventarier, instrument etc. För maskiner förs hela utgiften för köpet till leveransåret. För större maskinaggregat, vilka endast delvis installerats eller beräknas bli installerade under redovisningsperioden, upptas endast den del av investeringen som faller på de under respektive år verkställda installationerna.
Investeringar	Utgifter för anskaffning av materiella anläggningstillgångar, samt förbättring som väsentligt höjer kapacitet, livslängd eller standard på dylika kapitalföremål i förhållande till deras ursprungliga skick. Generellt gäller att som anskaffning räknas en sådan utgift som balanseras i balansräkningen och på vilken avskrivning görs över den ekonomiska livslängden. Vissa materiella anläggningstillgångar, t.ex. mark, är dock inte föremål för avskrivning. Uppgifterna omfattar både investeringsutgifter avsedda enbart för FoU-arbete och FoU-verksamhetens andel av gemensamma investeringar. Icke avdragsgill moms ingår.

FoU-verksamhetens inriktning på produktgrupper	FoU-verksamheten kan bedrivas med inriktning endast på produkter (varor eller tjänster) som är karaktäristiska för den näringsgren/bransch där företaget är verksamt men även på varor och tjänster hänförliga till andra näringsgrenar. Här anges hur företagets driftkostnader och investeringar (var för sig) för FoU-arbete procentuell fördelar sig på olika produktgrupper. Fördelningen på produktgrupper bestäms av slutprodukterna inom företaget. <i>Exempel:</i> • Är endast styrenheten avsedd för utveckling och försäljning redovisas FoU-arbetet under berörd produktgrupp inom "elektroprodukter". • Är den elektroniskt styrda maskinen som helhet avsedd för försäljning för FoU-arbetet till berörd produktgrupp inom "maskiner". • Avses försäljning ske av såväl styrenhet som den kompletta maskinen ska FoU-arbetet proportioneras mellan de båda produktgrupperna.
Syfte med FoU-verksamheten	Syfte med FoU-verksamheten anges enl. följande indelning: • Framtagning av för företaget nya men på marknaden existerande produkter • Framtagning av för marknaden nya produkter. • Förbättring av existerande produkter • Framtagning av nya processer, system • Förbättring av existerande processer, system • Allmän kunskapsuppbyggnad

Biovetenskap och Bioteknik	Företagen tillfrågas om de bedriver FoU-verksamhet som utvecklar eller utnyttjar kunskap inom området Biovetenskap samt om verksamheten inkluderar Bioteknik. De företag som svarar ja på den sista frågan ombeds ange hur stor andel av företaget utgifter för egen FoU som avse Bioteknik.
Finansieringskälla	Här anges hur den egna FoU-verksamheten (FoU-utgifter) finansierats.
Regional redovisning	Antal personer, FoU-årsverken, FoU-årsverken utförda av forskare m.fl och FoU-utgifter redovisas per län.

Extern/stödjande FoU-verksamhet	Här menas sådan FoU som utförs av annan enhet, men som finansieras av den svarande enheten. Redovisning på kategori av mottagande enhet i Sverige resp. i utlandet.
Hur lång tid behövde Ni ungefär för att fylla i blanketten?	För att få en bättre uppfattning om den tid företaget behöver för fylla i blanketten.

1.1.3 Statistiska mått

Totala ekonomiska och totala personella insatser för FoU inom populationen.

1.1.4 Redovisningsgrupper

Personal och årsverken redovisas grupperade efter kön och yrke samt länsvis. Utgifter för egen FoU redovisas efter bransch, produktgrupp, finansiär, syfte samt länsvis. Utgifter för utlagd FoU redovisas på mottagande enheter.

1.1.5 Referenstider

År 2007 respektive 31 december 2007

1.2. Fullständighet

I undersökningen ingår företag med minst 10 anställda.

B.2 Tillförlitlighet

2.1 Tillförlitlighet totalt

FoU-verksamheten är ofta nära sammanvävd med annan verksamhet inom ett företag. Personalen delar sin arbetstid mellan FoU och andra arbetsuppgifter. Samma lokaler och samma utrustning används för olika funktioner.

Även i de fall en särskild forsknings- eller utvecklingsavdelning finns inom ett företag har man en blandning av arbetsuppgifter. Inom avdelningen utförs ofta rutinprovningar, kvalitetskontroller och liknande som inte skall räknas som FoU enligt vedertagna definitioner. Uppgifter om FoU-verksamheten finns därför ofta inte direkt tillgängliga hos uppgiftslämnarna. Olika sammanställningar, beräkningar och uppskattningar måste göras innan redovisningen till SCB kan lämnas.

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 skattning av nivåförändringar.

I vissa fall kan branschbyten tydligt slå igenom i FoU-statistiken. I undersök-

ningen avseende år 2007 är branschändringar jämfört med föregående undersökning av tämligen liten omfattning. Omklassificeringar, som ofta är följden av företagsförvärv eller andra förändringar i företagens organisation, påverkar branschjämförelser mellan åren.

Tabellerna nedan innehåller sådana förändringar som är kända för SCB. Vidare ingår uppgift om hur stor del av FoU-verksamheten 2007 som bedrevs i företag som inte ingick i föregående undersökning. I och med utökningen av populationen är denna del av betydande omfattning. I tabellen ingår slutligen en kolumn där nettopåverkan på grund av branschbyten redovisas.

Totala FoU-utgifter 2007: Branschbyten och företag som inte undersöktes 2005.

Näringsgren	Totalt	Därav			Bytt bransch netto
		Oförändrad bransch	Bytt till denna bransch 2007	Företag som inte undersöktes 2005	
Jord- och skogsbruk, fiske	117	109	0	9	0
Gruvor och mineralutvinning	186	186	0	0	-5
Livsmedels-, dryckes- och tobaksindustri	408	347	0	61	-9
Textil-, beklädnads- och lädervaruindustri	74	69	0	5	0
Trävarutillverkning, ej möbler	75	69	0	6	-17
Massa- och pappersindustri	863	766	0	48	48
Övrig tillverkning	309	135	0	174	180
Petroleumprodukter och övrig kemisk ind.	1 869	1 582	0	84	-349
Läkemedelsindustri	8 553	8 342	0	209	18
Gummi- och plastvaruindustri	211	178	17	15	-1
Icke-metalliska mineraliska produkter	150	125	5	16	-7
Stål- och metallframställning	1 355	1 301	0	54	-170
Metallvaruindustri, Maskinindustri samt Industri för el- och optikprodukter	26 265	25 174	251	996	0
Transportmedelsindustri	18 683	18 065	0	618	-29
Energiförsörjning och byggverksamhet	478	467	0	11	-8
Parti- och detaljhandel m.m. samt Hotell- och restaurangverksamhet	2 063	1 371	72	561	-57
Transport och magasinering m.m.	166	143	0	22	0
Databehandling, post- o telekommunikation	5 650	3 307	0	2 174	169
Finansiell verksamhet	763	443	0	320	0
Forskning och utveckling	11 423	10 690	616	532	167
Företagstjänster	1 402	519	8	796	63
Utb., vård, personliga och kulturella tjänster	386	310	0	68	8
Totalt företagssektorn	81 449	73 701	970	6 778	0

Totala FoU-årsverken 2007: Branschbyten och företag som inte undersöktes 2005.

Näringsgren	Totalt	Därav			Bytt bransch netto
		Oförändrad	Bytt till denna	Företag som inte	

		bransch	bransch 2007	under- söktes 2005	
Jord- och skogsbruk, fiske	123	114	0	9	0
Gruvor och mineralutvinning	119	119	0	0	-2
Livsmedels-, dryckes- och tobaksindustri	374	304	0	71	-11
Textil-, beklädnads- och lädervaruindustri	65	62	0	3	0
Trävarutillverkning, ej möbler	44	38	0	6	-16
Massa- och pappersindustri	818	710	0	61	45
Övrig tillverkning	290	151	0	139	134
Petroleumprodukter och övrig kemisk ind.	1 649	1 392	0	106	-184
Läkemedelsindustri	4 914	4 794	0	118	17
Gummi- och plastvaruindustri	195	162	16	16	-1
Icke-metalliska mineraliska produkter	99	81	3	13	-6
Stål- och metallframställning	1 075	1 026	0	49	-147
Metallvaruindustri, Maskinindustri samt Industri för el- och optikprodukter	17 699	16 678	279	918	0
Transportmedelsindustri	12 195	11 469	0	727	-15
Energiförsörjning och byggverksamhet	341	334	0	7	-10
Parti- och detaljhandel m.m. samt Hotell- och restaurangverksamhet	1 573	1 025	66	461	-124
Transport och magasinering m.m.	116	89	0	27	0
Databehandling, post- o telekommunikation	5 580	3 028	0	2 356	196
Finansiell verksamhet	394	221	0	172	0
Forskning och utveckling	6 574	5 995	435	459	79
Företagstjänster	1 296	513	10	710	35
Utb., vård, personliga och kulturella tjänster	416	308	0	98	10
Totalt företagssektorn	55 948	48 614	809	6 525	0

2.2 Osäkerhetskällor

Osäkerhetskällorna är i huvudsak av två slag, urvalsosäkerhet som beror på att endast ett urval av företag har undersökts och den osäkerhet som beror på att uppgiftslämnarna inte har tillgång till exakta uppgifter eller missförstår instruktioner i enkäten.

2.2.1 Urval

Undersökningen består av en totalundersökningsdel samt en urvalsdela, se kapitel 1.1.1, objekt och population.

Av de 35 033 företag som ingick i den 2007 års undersökningsram, totalundersöktes 1 672. Bland de övriga gjordes ett stratifierat urval med optimal allokering (Neyman-allokering) av 5 874 företag. Stratifieringen gjordes genom korsindelning av bransch och en gruppindelning som byggde på antal anställda och bransch.

2.2.2 Ramtäckning

SCB's samordnade system för urvalsdragning (SAMU), vilken hämtas ur SCB:s företagsregister (FDB), används för att avgränsa undersökningens rampopulation och dra urvalet av företag som skall undersökas.

Rampopulation utgörs av:

Finansiella företag med minst 10 anställda:

Samtliga företag med minst 10 anställda och som vid urvalstillfället under referensåret har klassificerats som aktiva i FDB.

Icke finansiella företag med minst 10 anställda:

Företag med minst 200 anställda, företag i bransch 73 Forskningsinstitutioner samt Industriforskningsinstitut totalundersöktes. Bland övriga företag drogs ett urval enl. ovan.

Allmänt innehåller ramen både under- och övertäckning, nystartade respektive nedlagda och fusionerade företag. **Övertäckningen** bestod främst av företag i s.k. sammansatta enheter där verksamheten redovisas i ett av de ingående företagen samt av företag som inte längre var aktiva vid undersökningstillfället. Dessa företag har tagits bort ur undersökningen. **Undertäckningen** består av företag som tillkommit sedan urvalsdragningen. Ett register med aktualitet i november 2007 användes vid denna undersökning.

2.2.3 Mätning

Uppgifterna om FoU-verksamhetens omfattning inhämtas genom en postenkät, uppgifterna kan även lämnas elektroniskt. Företag med färre än 200 anställda i branscher där FoU-verksamhet vanligen är av liten omfattning besvarar en något mindre omfattande enkät, där endast de mest centrala variablerna efterfrågas.

Mätfel 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.

2.2.4 Svarsbortfall

Som objektbortfall räknas uppgiftslämnare (=företag) som medtagits i undersökningen men som ej inkommit med ifylld blankett. I undersökningen ingår sammanlagt 7 546 företag. Andelen inkomna blanketter uppgår till drygt 92 procent eller 6 979 stycken, resterande är objektbortfall.

Bortfallskompensation har utförts genom att i första hand utnyttja information från föregående undersökning (9 företag) och i andra hand genom så kallad rak uppräkningsmetod (567 företag). Det sistnämnda innebär att man antar att bortfallsföretagen har samma egenskaper som de svarande. För företag som ej kommit in med ifylld blankett (objektbortfall) har bortfallskompensation utförts genom att i första hand utnyttja information från föregående undersökning, i andra hand har bortfallskorrigeringsmetod skett genom så kallad rak uppräkningsmetod. Användningen av rak uppräkningsmetod för bortfallskompensation bygger på antagandet att bortfallet kan betraktas som helt slumpmässigt. Om så inte är fallet finns risk för att skattningarna kommer att innehålla skevheter vilket i sin tur bland annat medför att konfidensintervallens säkerhet minskar.

2.2.5 Bearbetning

Ett stort antal kontroller avseende summeringar, rimlighet och samband mellan variabler har genomförts. Efter att mikrogranskningen är avslutad och imputeringar och andra bearbetningar är avklarade makrogranskas materialet.

2.2.6 Modellantaganden

För att underlätta för uppgiftslämnare i mindre företag i branscher där FoU-satsningarna vanligen är små, används för dessa företag en något förenklad blankett där följande 4 frågor inte ställs:

- FoU-utgifternas fördelning på syften
- Utgifter för egen FoU fördelat efter län
- Regional fördelning av personal och personår för FoU
- Utnyttjande av Biovetenskap och Bioteknik i FoU-arbetet

Fördelningen av FoU-utgifterna efter syfte för företagen med den förenklade blanketten görs utifrån antagandet att den genomsnittliga fördelningen i en bransch är densamma i företag med små FoU-utgifter som i företag med stora utgifter för FoU.

För de företag som har fått den förenklade enkäten fördelas FoU-utgifter, FoU-personal och FoU-årsverken regionalt till det län där företaget enligt SCB:s företagsregister är verksamma i. Är företaget verksamt i fler län fördelas inte FoU-uppgifterna utan dessa uppgifter redovisas då som: *ej regionalt fördelade*.

Dessa ovan beskrivna antaganden bidrar till att öka osäkerheten i skattningarna. Något särskilt storleksmått på denna osäkerhet är inte beräknat men är inräknat i de konfidensintervall som finns angivna i tabellerna.

När det gäller Utnyttjande av Biovetenskap/Bioteknik har inga modellantaganden gjorts.

2.3 Redovisning av osäkerhetsmått

Nivåskattningarna som baseras på urval innehåller alltid en urvalsbebyggad osäkerhet, det så kallade urvalsfelet. Urvalsfelen är de enda av de här redovisade feltyperna vars storlek går att beräkna teoretiskt. Med urvalsfel avses den osäkerhet i skattningarna som beror på att ett urval av företag undersöks. Osäkerhetsmått redovisas i rapportens tabellbilaga.

B.3 Aktualitet

3.1 Frekvens

Undersökningen genomförs vartannat år.

3.2 Framställningstid

Framställningstiden var knappt 11 månader. En första förfrågan skickades till företagen i början på februari 2008.

3.3 Punktlighet

Publicering var enligt SCB:s publiceringsplan planerad till den 15 december 2008 - Publicering skedde den 15 december.

B.4 Jämförbarhet och sam användbarhet

4.1 Jämförbarhet över tiden

Populationen har successivt utökats med tjänsteföretagen, byggnadsföretagen samt företag inom energiförsörjning. I publikationer för 1999 och tidigare har endast sektorn icke finansiell verksamhet redovisats. Nedan följer några skillnaden över tiden som kan påverka jämförbarheten.

- Fram till 1995 är jämförbarheten över tiden begränsad till industriföretagen.
- Från 1995 till 1999 skiljer sig inte undersöknings populationen nämnvärt åt, vilket gör att undersökningarna 1995-1999 är jämförbara.
- Fr.o.m. 2001 ingår finansiella företag, vilket igen påverkar jämförbarheten.
- Från och med 2005 ingår även företag med 10-49 anställda.

Jämförbarheten mellan åren kan även påverkas av organisationsförändringar inom företagen. Vissa industriföretag har egna eller äger tillsammans med andra företag fristående företag, som bedriver FoU utan att bedriva någon industriell verksamhet. Vidare bedrivs kollektiv forskning inom företagssektorn av FoU-institut. Dessa är ofta delvis finansierade med offentliga medel, medan deras FoU är inriktad på företagssektorns behov. Dessa FoU-företag och institut redovisas under branschen forskning och utveckling (SNI 73). Detta innebär att jämförbarheten mellan olika år kan försvåras om företag väljer att flytta sin FoU till ett särskilt bolag (eller väljer att bidra med medel till ett kollektivt institut). Egna FoU-utgifter inom företagets bransch minskar, medan de ökar i branschen forskning och utveckling.

Till och med 1991 undersöktes endast teknisk och naturvetenskaplig FoU-verksamhet inom företagssektorn. Det är först med årgång 1993 som undersökningen omfattar även samhällsvetenskaplig och humanistisk FoU.

4.2 Jämförbarhet mellan grupper

Genom OECD: s och Eurostats försorg görs sammanställningar som underlag för jämförelser mellan medlemslänernas FoU-verksamhet.

4.3 Sam användbarhet med annan statistik

Andra undersökningar som använder SAMU:s ram kan i princip kombineras med undersökningen. Att kombinera statistiken med individstatistik från t ex RAMS² är för närvarande möjligt i viss mån.

² Registerbaserad arbetsmarknadsstatistik, RAMS

B.5 Tillgänglighet och förståelighet

5.1 Spridningsformer

Publicering sker i SM UF 14, Statistisk årsbok, Nordisk industrifond, OECD: Main Science Indicators och Basic Science and Technology Statistics, Research and development expenditure in industry, Basic Science And Technology Statistics. Vissa uppgifter finns tillgängliga i SCB:s databaser, OECD:s databaser och EU:s databaser.

5.2 Presentation

Materialet presenteras i tabellform och diagram med kompletterande text.

5.3 Dokumentation

Variabel- och datamängdsbeskrivningar kan fås genom SCB:s kontaktpersoner.

5.4 Tillgång till primärmaterial

SCB utför på beställning specialbearbetningar av primärmaterialet. Forskare, utredare m.fl. kan efter prövning få ut oidentifierat mikromaterial för egna bearbetningar.

5.5 Upplysningstjänster

SCB:s upplysningstjänst och produktens kontaktperson.

Forskning och utveckling i offentlig sektor 2007

UF0317

I denna beskrivning redovisas först allmänna och legala uppgifter om undersökningen samt dess syfte och historik. Därefter redovisas undersökningens innehåll och tillförlitlighet samt hur den genomförs och hur man kan ta del av resultaten. Genom att klicka på en rubrik i innehållsförteckningen kommer man direkt till aktuellt avsnitt.

Innehållsförteckning

A	Administrativa uppgifter	2
A.1	Ämnesområde	2
A.2	Statistikområde	2
A.3	SOS-klassificering	2
A.4	Statistikansvarig	2
A.5	Statistikproducent	2
A.6	Uppgiftsskyldighet	3
A.7	Sekretess och regler för behandling av personuppgifter	3
A.8	Gallringsföreskrifter	3
A.9	EU-reglering	3
A.10	Syfte och historik	3
A.11	Statistikanvändning	3
A.12	Uppläggning och genomförande	3
A.13	Internationell rapportering	4
A.14	Planerade förändringar i kommande undersökningar	4
B	Kvalitetsdeklaration	4
B.0	Inledning	4
B.1	Innehåll	4
1.1	Statistiska målstorheter	4
1.1.1	Objekt och population	4
1.1.2	Variabler	5
1.1.3	Statistiska mått	6
1.1.4	Redovisningsgrupper	6
1.1.5	Referenstider	6
1.2	Fullständighet	6
B.2	Tillförlitlighet	7
2.1	Tillförlitlighet totalt	7
2.2	Osäkerhetskällor	7
2.2.1	Urval	7
2.2.2	Ramtäckning	7
2.2.3	Mätning	7
2.2.4	Svarsbortfall	8
2.2.5	Bearbetning	8

2.2.6	Modellantaganden	8
2.3	Redovisning av osäkerhetsmått	8
B.3	Aktualitet	8
3.1	Frekvens	8
3.2	Framställningstid	8
3.3	Punktlighet	8
B.4	Jämförbarhet och sam användbarhet	8
4.1	Jämförbarhet över tiden	8
4.2	Jämförbarhet mellan grupper	9
4.3	Sam användbarhet med annan statistik	10
B.5	Tillgänglighet och förståelighet	10
5.1	Spridningsformer	10
5.2	Presentation	10
5.3	Dokumentation	10
5.4	Tillgång till primärmaterial	10
5.5	Upplysningstjänster	10

A Administrativa uppgifter

A.1 Ämnesområde

Ämnesområde: Utbildning och forskning

A.2 Statistikområde

Statistikområde: Forskning

A.3 SOS-klassificering

Tillhör (SOS)



För undersökningar som ingår i Sveriges officiella statistik gäller särskilda regler när det gäller kvalitet och tillgänglighet, se Förordningen om den officiella statistiken (2001:100)

A.4 Statistikansvarig

Myndighet/organisation:	Statistiska centralbyrån
Postadress:	Box 24300, 104 51 Stockholm
Besöksadress:	Karlavägen 100
Kontaktperson:	Carolina Thulin
Telefon:	08 506 946 16
Telefax:	08 667 77 88
E-post:	fornamn.efternam@scb.se

A.5 Statistikproducent

<i>Myndighet/organisation:</i>	Statistiska centralbyrån
<i>Postadress:</i>	Box 24300, 104 51 Stockholm
<i>Besöksadress:</i>	Karlavägen 100
<i>Kontaktperson:</i>	Carolina Thulin
<i>Telefon:</i>	08 506 946 16
<i>Telefax:</i>	08 667 77 88
<i>E-post:</i>	fornamn.efternamn@scb.se

A.6 Uppgiftsskyldighet

Uppgiftsskyldighet föreligger enligt lagen om den officiella statistiken (SFS 2001: 99) och förordningen (SFS 2001:100)

A.7 Sekretess och regler för behandling av personuppgifter

I myndigheternas särskilda verksamhet för framställning av statistik gäller sekretess enligt 9 kap. 4 § sekretesslagen (1980:100). Vid automatiserad behandling av personuppgifter gäller reglerna i personuppgiftslagen (1998:204). På statistikområdet finns dessutom särskilda regler för personuppgiftsbehandling i lagen (2001:99) och förordningen (2001:100) om den officiella statistiken.

A.8 Gallringsföreskrifter

Inga gallringsföreskrifter föreligger.

A.9 EU-reglering

EU-reglerad enligt *Commission regulation No 753/2004*

A.10 Syfte och historik

Syftet är att ge information om hur mycket medel som den offentliga sektorn lägger på forskning och utveckling. Undersökningarna följer huvudsakligen de riktlinjer för FoU-statistik som utarbetats av OECD och publicerats i den så kallade Frascatimanualen, Proposed Standard Practice for Surveys of Research and Experimental Development, Frascati Manual, OECD 2002.

Detta undersökningstillfälle är det första där hela den offentliga sektorn redovisas i samma publikation. Undersökningarna genomförs vartannat år.

Undersökningen av statliga myndigheter har genomförts sedan år 1967. Från och med 1997 ingår i undersökningen av FoU inom statliga myndigheter också de offentliga forskningsstiftelser som bildades med hjälp av löntagarfondsmedel. Forsknings- och utvecklingsverksamhet i landsting och kommuner har undersökts tidigare vid tre olika tillfällen, 1994, 1999 samt 2005.

A.11 Statistikanvändning

Användare är framför allt enheter inom den svenska forskningsorganisationen såsom departement och forskningsråd. Undersökningen är även av intresse för privata intressenter samt enskilda landsting, kommuner och myndigheter.

A.12 Uppläggning och genomförande

Undersökningen genomfördes under perioden april-augusti 2008. Datain-

samlingen inleddes i maj och avslutades i juni. Resultatsammanställning och analys slutfördes i oktober 2008 och publicering skedde i november.

Data samlas in genom enkätförfarande, med fyra olika enkäter. Enkäterna har till stor del samma frågor men varierar lite beroende på om uppgiftslämnaren är en myndighet, ett landsting, en kommun eller en lokal eller regional FoU-enhet. Enkäterna besvarades genom en elektronisk blankett för myndigheterna och kommunerna. Landstingen och FoU-enheterna fick besvara enkäten via en postenkät. I de fall en deltagande myndighet eller kommun inte haft möjlighet att använda den elektroniska blanketten har istället en postenkät använts.

Populationen utgörs av myndigheter som ingår i Ekonomistyrningsverkets myndighetsregister samt de sju offentliga forskningsstiftelserna, samtliga landsting och kommuner, samt lokala och regionala FoU-enheter. Dessa är enheter som huvudsakligen betjänar kommuner och landsting avseende FoU, utan att vara organisatoriskt kopplade till dessa (som t.ex. en del av den kommunala förvaltningen). De ingår inte heller i populationen i någon av de övriga FoU-undersökningarna avseende företag, privata icke-vinstdrivande organisationer, myndigheter eller universitet och högskolor.

A.13 Internationell rapportering

Uppgifter rapporteras årligen till Eurostat i enlighet med förordningen 753/2004 och till OECD.

A.14 Planerade förändringar i kommande undersökningar

Förändringar planeras i undersökningen om landstingen. Personal och antal årsverken inom FoU-verksamhet ska också samlas in.

B Kvalitetsdeklaration

B.0 Inledning

Syftet med undersökningen är att ge en bild av hur mycket ekonomiska resurser som används till FoU. I samtliga undersökningar, utom i den för landstingssektorn, redovisas också uppgifter om hur många personer och hur många årsverken som ägnas åt FoU-verksamhet.

B.1 Innehåll

1.1 Statistiska målstorheter

1.1.1 Objekt och population

Den totala populationen för FoU inom den offentliga sektorn består av svenska statliga myndigheter, de sju offentliga forskningsstiftelserna, samtliga landsting och kommuner, samt lokala och regionala FoU-enheter. Dessa är enheter som

huvudsakligen betjänar kommuner och landsting avseende FoU, utan att vara organisatoriskt kopplade till dessa (som t.ex. en del av den kommunala förvaltningen). De ingår inte heller i populationen avseende någon av de övriga FoU-undersökningarna avseende företag, privata icke-vinstdrivande organisationer, myndigheter eller universitet och högskolor.

1.1.2 Variabler

Myndigheter

- Utbetalade medel för FoU-uppdrag eller -understöd.
- Finansiering av utbetalade medel för FoU-uppdrag eller -understöd
- Fördelning på syfte/ändamål av utbetalade medel för FoU-uppdrag eller FoU-understöd
- Utgifter för egen FoU efter kostnadsslag
- Finansiering av utgifter för egen FoU
- Bedrivs verksamhet inom Biovetenskap
- Bedrivs verksamhet som inkluderar Bioteknik
- Fördelning på syfte/ändamål av utgifter för egen FoU
- Utgifter för egen FoU fördelat på län
- Antal personer i egen FoU-verksamhet fördelat på yrke
- Antal personer i FoU-verksamhet med forskarexamen
- Antal årsverken i egen FoU-verksamhet fördelat på yrke
- Antal personer fördelat på disciplin
- Regional fördelning av personer och årsverken

Kommuner

- Utbetalade medel för FoU-uppdrag eller -understöd.
- Finansiering av utbetalade medel för FoU-uppdrag eller -understöd
- Fördelning på syfte/ändamål av utbetalade medel för FoU-uppdrag eller FoU-understöd
- Utgifter för egen FoU efter typ av utgift
- Finansiering av egen FoU
- Fördelning på syfte/ändamål av utgifter för egen FoU
- Bedrivs verksamhet inom Biovetenskap
- Bedrivs verksamhet som inkluderar Bioteknik
- Antal personer i egen FoU-verksamhet fördelat på yrke
- Antal personer i FoU-verksamhet med forskarexamen
- Antal årsverken i egen FoU-verksamhet fördelat på yrke
- Antal personer fördelat på disciplin

Landsting

- Utbetalade medel för FoU-uppdrag eller -understöd.
- Finansiering av utbetalade medel för FoU-uppdrag eller -understöd
- Fördelning på syfte/ändamål av utbetalade medel för FoU-uppdrag eller FoU-understöd
- Utgifter för egen FoU efter typ av utgift
- Finansiering av egen FoU

- Fördelning på syfte/ändamål av utgifter för egen FoU
- Bedrivs verksamhet inom Biovetenskap
- Bedrivs verksamhet som inkluderar Bioteknik

Lokala och regionala FoU-enheter

- Utbetalade medel för FoU-uppdrag eller -understöd.
- Utgifter för egen FoU efter kostnadsslag
- Finansiering av utgifter för egen FoU
- Fördelning på syfte/ändamål av utgifter för egen FoU
- Bedrivs verksamhet inom Biovetenskap
- Bedrivs verksamhet som inkluderar Bioteknik
- Antal personer i egen FoU-verksamhet fördelat på yrke
- Antal personer i FoU-verksamhet med forskarexamen
- Antal årsverken i egen FoU-verksamhet fördelat på yrke
- Antal personer fördelat på disciplin

1.1.3 Statistiska mått

De statistiska mått som redovisas är av typen total eller andel. Exempel på totalmått är *totalt antal årsverken för FoU inom statliga myndigheter* och *totala driftkostnader för landstingen*. Exempel på andelsmått är *kvinnors andel av FoU-årsverken inom offentlig sektor*.

1.1.4 Redovisningsgrupper

Insamlade data för de olika variablerna redovisas efter några olika indelningar.

- Utbetalade medel för FoU-uppdrag eller understöd redovisas efter typ av mottagande enhet, syfte/ändamål och finansieringskälla.
- Utgifter för egen FoU redovisas efter typ av kostnad, syfte/ändamål, finansieringskälla och regional fördelning (gäller enbart de statliga myndigheterna).
- Antal personer och årsverken fördelas på yrke. Antal personer fördelas även på disciplin. För de statliga myndigheterna redovisas personer och årsverken även på regional fördelning.

1.1.5 Referenstider

Referenstiden för objekt och variabler är 1 januari – 31 december 2007.

1.2. Fullständighet

Populationens omfattning baseras på de riktlinjer för FoU-statistik som utarbetats av OECD och publicerats i den så kallade Frascatimanualen, Proposed Standard Practice for Surveys of Research and Experimental Development, Frascati Manual, OECD 2002. De statliga myndigheterna, landstingen, kommunerna, FoU-enheter och de offentliga forskningsstiftelserna ingår i delpopulationen "Government sector".

Övriga FoU-undersökningar görs i företagssektorn, privata icke-vinstdrivande

sektorn samt universitet- och högskolesektorn.

B.2 Tillförlitlighet

2.1 Tillförlitlighet totalt

Statistiken ger endast en bild av den mycket komplicerade FoU-verksamheten. FoU-statistiken bör därför tolkas med omdöme och viss försiktighet. Enskilda värden bör inte ses som absoluta sanningar.

Denna undersökningsomgång är första gången som hela den offentliga sektorn redovisas tillsammans. Landsting, kommuner och FoU-enheter har bara undersökts tre gånger tidigare och undersökningarna är fortfarande i ett utvecklingsskede.

En god skattning av nivåförändringar gällande myndigheternas FoU-verksamhet kan göras då den undersökningen har genomförts sedan 1967.

2.2 Osäkerhetskällor

Då definitionen av FoU-verksamhet är komplicerad kan det hos uppgiftslämnaren uppstå osäkerhet om vad som ska betraktas som FoU-verksamhet, framför allt skillnaden mellan utvecklingsverksamhet och utredningsverksamhet. Det kan innebära att uppgiftslämnarna tolkar definitionen på olika sätt och tolkningen kan variera över tid beroende på vem inom organisationen som besvarar enkäten. Arbete med att underlätta för uppgiftslämnaren att besvara frågorna och förtydliga definitionerna pågår ständigt. Genom möten med uppgiftslämnare, ytterligare exempel på FoU-verksamhet i enkäterna och tydligare definitioner ska man i kommande undersökningar försöka underlätta för uppgiftslämnaren.

2.2.1 Urval

Populationen är en totalundersökning.

2.2.2 Ramtäckning

Eftersom målpopulationen inom landsting- och kommunundersökningarna är väldefinierad och känd så förekommer i dessa undersökningar inga täckningsfel.

Täckningsfel av typen undertäckning kan förekomma i den del som avser de statliga myndigheterna samt de lokala och regionala FoU-enheterna. Detta innebär att rampopulationen kan omfatta färre enheter än målpopulationen, varför uppmätta totalvärden för FoU kan komma att underskattas.

Täckningsfel av typen övertäckning kan förekomma i den del som avser de statliga myndigheterna. Detta innebär att rampopulationen omfattar fler enhet än målpopulationen.

2.2.3 Mätning

Variablerna gällande personal, antalet personer och antalet årsverken har visat sig vara svåra för uppgiftslämnarna att svara på. I landstingsundersökningen fick vi denna gång bara in svar från hälften av uppgiftslämnarna och därför valde vi att inte publicera uppgifterna. I övriga undersökningar publiceras resultaten, men

då uppgiftslämnarna har svårt att svara på dessa frågor bör resultaten tolkas med försiktighet.

2.2.4 Svartsbortfall

Effekten av objektbortfall är försumbar. Tidigare undersökningsresultat samt externa källor visar att FoU-verksamheten bland enheter i bortfallet är mycket liten. Svartsfrekvensen för myndigheterna uppgår till 97 %. Svartsfrekvensen för kommunerna uppgår till 69 %. Svartsfrekvensen för landstingen uppgår till 100 %. Svartsfrekvensen för de lokala och regionala FoU-enheterna uppgår till 79 %.

Stort partiellt bortfall gällande personalfrågorna i undersökningen om landstingen har gjort att dessa uppgifter inte redovisas.

2.2.5 Bearbetning

När uppgiftslämnaren fyllde i Internetblanketten genomfördes automatiska rimlighets- och summakontroller. I en granskningskontroll jämfördes svaren 2007 med svaren 2005. Pappersenkäterna kontrollerades på samma sätt manuellt.

Vid makrogranskningen togs en del återkontakter med uppgiftslämnarna för att ställa frågor om de lämnade svaren.

2.2.6 Modellantaganden

Inga modellantaganden har gjorts.

2.3 Redovisning av osäkerhetsmått

Ingen redovisning av osäkerhetsmått görs, då undersökningen är en totalundersökning.

B.3 Aktualitet

3.1 Frekvens

Undersökningen kommer att genomföras vartannat år med föregående år som referensår.

3.2 Framställningstid

April 2008 - november 2008

3.3 Punktlighet

Tabeller över forskning och utveckling inom offentlig sektor publiceras på SCB:s webbplats i november 2008. Under samma månad publicerades även uppgifter i Sveriges statistiska databaser, samt ett Statistiskt meddelande enligt publiceringskalendern.

B.4 Jämförbarhet och sammanvändbarhet

4.1 Jämförbarhet över tiden

Detta års undersökning är den första som redovisas för hela den offentliga sektorn. De tidigare åren har de statliga myndigheterna redovisats för sig och

kommuner, landsting och de lokala och regionala FoU-enheterna för sig, dock ser undersökningarna i stort sätt likadana ut som tidigare. De offentliga forskningsstiftelserna ingick i redovisningen av myndigheterna.

Myndighetsundersökningen har genomförts med i stort sett samma definitioner och metod sedan 1967, även om populationen har varierat. Från och med 1993/94 utvidgades undersökningen till att förutom teknisk och naturvetenskaplig FoU också omfatta samhällsvetenskaplig och humanistisk FoU. Det innebär en betydligt större population.

Från och med 1997 ingår de forskningsstiftelser som bildades med hjälp av medel från löntagarfonderna. Dessa särredovisas dock i publikationen.

Mellan 1999 och 2001 års undersökningar har det skett större förändringar av forskningsorganisationen i Sverige, med bland annat sammanslagning av forskningsråd och uppdelning av större forskningsfinansiärer som NUTEK. Även på utförandesidan har skett liknande förändringar t.ex. genom sammanslagning av Flygtekniska försöksanstalten och Försvarets forskningsanstalt till Totalförsvarets forskningsinstitut. Redovisningen är konstruerad på sådant sätt att effekten av dessa förändringar skall vara klart urskiljbar. I 2003, 2005 och 2007 års undersökningar skedde inga stora förändringar jämfört med tidigare år.

Forsknings- och utvecklingsverksamhet i landsting och kommuner har undersökts tidigare vid tre tillfällen, 1994, 1999 och 2005. Det är teoretisk möjligt att göra en jämförelse med undersökningarna 1994 och 1999, framförallt avseende variabler på totalnivå. I praktiken rekommenderas dock inte sådana jämförelser i någon större omfattning, framför allt beroende på att de hittills genomförda undersökningarna har små likheter med varandra avseende bland annat rampopulationer, urvalsmetoder och enkätinnehåll. En jämförelse mellan 2005 års undersökning och undersökningen gällande år 2007 är dock möjlig i och med att undersökningarna har större likheter. Dock var 2005 års undersökning gällande kommunerna en urvalsundersökning.

Fortsättningsvis kommer undersökning av FoU i offentlig sektor att genomföras vartannat år, med liknande metoder, varför jämförelser över tiden kommer att underlättas.

4.2 Jämförbarhet mellan grupper

Då undersökningen följer de internationella riktlinjer som specificeras i OECD:s Frascatimanual är statistiken jämförbar med motsvarande statistik producerad i andra länder. OECD gör också sammanställningar som underlag för jämförelser mellan medlemsländernas FoU-verksamhet.

Det är dock viktigt att påpeka före år 2005 ingick inte kommuner och landsting i redovisningen av FoU-verksamhet i den svenska offentliga sektorn. Det medför att andelen för offentlig sektor har varit liten jämfört med andra länder. I Sverige kännetecknas den offentliga sektorns FoU-verksamhet av att den till största

delen bedrivs inom universitet och högskolor.

SCB redovisar årligen en prognos över kommande statliga FoU-satsningar, baserad på innehållet i regeringens budgetproposition (UF17). Det är dock mycket vanskligt att jämföra uppgifterna från denna prognos med utfallet i de statliga myndigheterna i undersökningen, framför allt beroende på periodiseringen av FoU-utgifter.

4.3 Samanvändbarhet med annan statistik

Resultaten från undersökningen av forskning och utvecklingsverksamhet i offentlig sektor är jämförbar med annan FoU-statistik som SCB producerar, för företags-, universitet och högskolesektorn samt den privata icke vinstdrivande sektorn. För dessa undersökningar används samma variabeluppsättning och definitioner.

B.5 Tillgänglighet och förståelighet

5.1 Spridningsformer

Publikationer:

- Forskning och utveckling inom offentlig sektor, UF 10 SM 0801; SCB
- Forskning och utveckling i Sverige, en översikt UF 16 SM 0801; SCB
- Statistisk årsbok; SCB
- Science and Technology Statistics; Eurostat
- Main Science and Technology Statistics; OECD

Databaser:

Sveriges statistiska databaser; SCB

5.2 Presentation

Statistiken presenteras i form av text, tabeller och diagram.

5.3 Dokumentation

Utöver SM inklusive Beskrivning av statistiken finns dokumentation av arbetet med undersökningen.

5.4 Tillgång till primärmaterial

Primärmaterial finns lagrat hos SCB.

SCB kan mot ersättning utföra specialbearbetningar enligt önskemål.

Forskare kan efter särskild prövning få tillgång till avidentifierat material för egen bearbetning.

5.5 Upplysningstjänster

För ytterligare upplysningar kontakta SCB, Investeringar, FoU och IT, gruppnummer 08-506 940 08 eller e-post fou-statistik@scb.se.

Forskning och utveckling inom universitets- och högskolesektorn 2007 UF0304

I denna beskrivning redovisas först allmänna och legala uppgifter om undersökningen samt dess syfte och historik. Därefter redovisas undersökningens innehåll och tillförlitlighet samt hur den genomförs och hur man kan ta del av resultaten. Genom att klicka på en rubrik i innehållsförteckningen kommer man direkt till aktuellt avsnitt.

Innehållsförteckning

A	Administrativa uppgifter	2
A.1	Ämnesområde	2
A.2	Statistikområde	2
A.3	SOS-klassificering	2
A.4	Statistikansvarig	2
A.5	Statistikproducent	2
A.6	Uppgiftsskyldighet	3
A.7	Sekretess och regler för behandling av personuppgifter	3
A.8	Gallringsföreskrifter	3
A.9	EU-reglering	3
A.10	Syfte och historik	3
A.11	Statistikanvändning	4
A.12	Uppläggning och genomförande	4
A.13	Internationell rapportering	5
A.14	Planerade förändringar i kommande undersökningar	5
B	Kvalitetsdeklaration	5
B.0	Inledning	5
B.1	Innehåll	5
1.1	Statistiska målstorheter	5
1.1.1	Objekt och population	5
1.1.2	Variabler	6
1.1.3	Statistiska mått	6
1.1.4	Redovisningsgrupper	7
1.1.5	Referenstider	7
1.2	Fullständighet	8
B.2	Tillförlitlighet	8
2.1	Tillförlitlighet totalt	8
2.2	Osäkerhetskällor	8
2.2.1	Urval	8
2.2.2	Ramtäckning	9
2.2.3	Mätning	9
2.2.4	Svarsbortfall	9

2.2.5	Bearbetning	10
2.2.6	Modellantaganden	10
2.3	Redovisning av osäkerhetsmått	10
B.3	Aktualitet	10
3.1	Frekvens	10
3.2	Framställningstid	10
3.3	Punktlighet	10
B.4	Jämförbarhet och sammanvändbarhet	10
4.1	Jämförbarhet över tiden	10
4.2	Jämförbarhet mellan grupper	10
4.3	Sammanvändbarhet med annan statistik	11
B.5	Tillgänglighet och förståelighet	11
5.1	Spridningsformer	11
5.2	Presentation	11
5.3	Dokumentation	11
5.4	Tillgång till primärmaterial	11
5.5	Upplysningstjänster	11

A Administrativa uppgifter

A.1 Ämnesområde

Ämnesområde: Utbildning och forskning

A.2 Statistikområde

Statistikområde: Forskning och utveckling

A.3 SOS-klassificering

Tillhör (SOS)



För undersökningar som ingår i Sveriges officiella statistik gäller särskilda regler när det gäller kvalitet och tillgänglighet, se Förordningen om den officiella statistiken (2001:100)

A.4 Statistikansvarig

Myndighet/organisation:	Statistiska centralbyrån
Postadress:	Box 24300, 104 51 Stockholm
Besöksadress:	Karlavägen 100
Kontaktperson:	Anna Bengtsson
Telefon:	08-506 944 94
Telefax:	08-661 52 61
E-post:	Fornamn.efternamn@scb.se

A.5 Statistikproducent

<i>Myndighet/organisation:</i>	Statistiska centralbyrån
<i>Postadress:</i>	Box 24300, 104 51 Stockholm
<i>Besöksadress:</i>	Karlavägen 100
<i>Kontaktperson:</i>	Anna Bengtsson
<i>Telefon:</i>	08-506 944 94
<i>Telefax</i>	08-661 52 61
<i>E-post:</i>	Fornamn.efternamn@scb.se

A.6 Uppgiftsskyldighet

Intäkter för FoU

Uppgiftsskyldighet föreligger för statliga högskolor enligt 6§ i lagen om den officiella statistiken (SFS 2001: 99)

Årsverken för FoU

För undersökningen föreligger inte uppgiftsskyldighet enligt lagen om den officiella statistiken (SFS 2001: 99).

A.7 Sekretess och regler för behandling av personuppgifter

I myndigheternas särskilda verksamhet för framställning av statistik gäller sekretess enligt 9 kap. 4 § sekretesslagen (1980:100). Vid automatiserad behandling av personuppgifter gäller reglerna i personuppgiftslagen (1998:204). På statistikområdet finns dessutom särskilda regler för personuppgiftsbehandling i lagen (2001:99) och förordningen (2001:100) om den officiella statistiken.

A.8 Gallringsföreskrifter

Intäkter för FoU

Inga gallringsföreskrifter föreligger

Årsverken för FoU

Registret avidentifieras efter insamlingen och sparas i SCB: s arkiv.

A.9 EU-reglering

Commission regulation No 753/2004

A.10 Syfte och historik

Syftet med statistik över forskning och utveckling (FoU), är att ge kvantitativa data om insatta personella och ekonomiska resurser i forsknings- och utvecklingsverksamheten. SCB genomför undersökningar av FoU-verksamheten i Sverige i fyra olika sektorer, en av dessa är universitets- och högskolesektorn. De övriga är företagssektorn, offentliga sektorn samt privata icke-vinstdrivande sektorn. SCB har sedan slutet av 1960-talet genomfört undersökningar som främst avsett teknisk och naturvetenskaplig FoU-verksamhet, dock inte inom UoH-sektorn. FoU-statistiken avseende universitet och högskolor har successivt byggts ut sedan 1982/83 och omfattar från 1993/94 års undersökning praktiskt taget hela sektorn.

Undersökningarna följer huvudsakligen de riktlinjer för FoU-statistik som utarbetats av OECD och publiceras i *Proposed Standard for Surveys of Research and Experimental Development. Frascati manual 2002*, OECD 2002. FoU-statistik behövs som underlag för forskningspolitisk analys och planering

och som underlag för politisk och forskningspolitisk debatt där man behöver övergripande bakgrundinformation om det allmänna tillståndet och utvecklingstendenserna i FoU-systemet. Statistiken används även som underlag för forskningspolitiska analyser.

A.11 Statistikanvändning

Huvudanvändare är bl.a. departementen (främst Utbildningsdepartementet och Näringsdepartementet) samt Vetenskapsrådet, FAS, Formas, Vinnova och Högskoleverket samt forskare. Även EU och OECD är användare av statistiken.

A.12 Uppläggning och genomförande

Undersökningen består av två separata delar:

- **Årsverken för FoU**
- **Intäkter för FoU**

Årsverken för FoU

Från och med undersökningsåret 2005 samlas uppgifter om årsverken för FoU in via en urvalsundersökning till de anställda vid universitet och högskolor. Enkäterna innehåller förtryckta uppgifter om högskola och institutionstillhörighet, vilka det fanns möjlighet att ändra om uppgifterna var felaktiga. Uppgiftslämnaren kompletterade med uppgifter om genomsnittlig arbetad tid per vecka samt arbetstidens fördelning på forskning och utvecklingsverksamhet, undervisning på grundutbildningsnivå (som lärare), undervisning på forskarutbildningsnivå (som lärare), utbildning/kurser inom den egna forskarutbildningen, administration vid sidan av egen forskning/undervisning, expert- och förtroendeuppdrag inom ramen för anställningen/befattningen samt annan verksamhet. Personer som arbetar vid universitet och högskolor men som ej är anställda har inte ingått i undersökningen.

Undersökningspopulationen utgjordes av anställda inom högskolan i oktober 2007 enligt registret över högskolans personal. Därefter har de enheter där ingen FoU-verksamhet bedömdes utföras rensats bort och rampopulationen uppgick därmed till 47 318. Från rampopulationen drogs ett urval på 14 846 individer. Till dessa skickades enkäter ut den 25 april 2008 och 9 597 svar kom in. Därefter rensades ett antal enkäter bort då svaren var ofullständiga och antalet enkäter uppgick därmed till 9 502.

Uppgifter om årsverken har fram t.o.m. 2003 inhämtats via enkäter till universitetsinstitutionerna där uppgiftslämnaren kompletterade med uppgifter om arbetstidens fördelning. Mellan 2003 och 2005 har det skett en minskning med ca 3 000 FoU-årsverken. Förändringen av antalet FoU-årsverken beror bl.a. på att olika insamlingsmetoder använts samt att antalet personer som sysslar med FoU vid universiteten och högskolorna har minskat.

Intäkter för FoU

Uppgifterna om intäkter för FoU hämtas in via elektroniska enkäter till universitet och högskolor. En enkät sändes till varje lärosäte. De lärosäten som är uppdelade på fakulteter lämnar ett svar för varje fakultet. I svaren redovisas intäkter för forskning och forskarutbildning (alltså **inte** FoU) med uppdelning på

ämne och finansiär. Investeringsutgifter, avskrivningar och lokalkostnader redovisas per fakultet/lärosäte. De totala FoU-utgifterna beräknas genom att intäkter för FoU och investeringar för FoU adderas efter att ett antal beräkningssteg genomförts. Intäkter för FoU beräknas genom att från intäkterna för forskning och forskarutbildning exkluderas kostnaden för utbildningsmomentet inom forskarutbildningen samt avskrivningarna. Investeringar för FoU tas fram genom att exkludera kostnaden för utbildningsmomentet inom forskarutbildningen från investeringarna för forskning och forskarutbildning. Enkäten sändes ut till de 40 uppgiftslämnarna den 29 april 2008. Insamlingen avslutades i november. Enkäten besvaras vanligen av den centrala ekonomiadministrationen vid resp. lärosäte.

Se även SCBDOK för mer info om insamlingsförfarande och databearbetning.

A.13 Internationell rapportering

Uppgifter rapporteras årligen till Eurostat i enlighet med förordningen 753/2004 och till OECD.

A.14 Planerade förändringar i kommande undersökningar

Årsverken för FoU

Inkludera forskande personal som inte är anställd i urvalsundersökningen avseende årsverken.

Intäkter för FoU

Konstruera en webblösning för insamlingen, istället för dagens excelblanketter.

B Kvalitetsdeklaration

B.0 Inledning

Syftet med undersökningen är dels att visa hur mycket tid den personal som är anställd vid universitet och högskolor använder till FoU-verksamhet och dels ge en bild av hur mycket ekonomiska resurser på universitet och högskolor som används till FoU.

B.1 Innehåll

1.1 Statistiska målstorheter

1.1.1 Objekt och population

Universitets- och högskolesektorn omfattar enligt Frascati-manualens definition universitets- och högskoleenheter som bedriver eftergymnasial utbildning. Här skall också ingå forskningsinstitut, försöksstationer och kliniker vars verksamhet kontrolleras av, administreras av eller på annat sätt är knutna till universitets- och högskoleinstitutioner.

Årsverken för FoU

Populationen för undersökningen av FoU-årsverken omfattar alla anställda vid universitet och högskolor som arbetar med FoU (47 318 personer).

Försvarshögskolorna, Polishögskolan samt den landstingsanställda personalen vid undervisningssjukhusen ingår inte i redovisningen av FoU-årsverken.

Statistiken över FoU-årsverken samlas in via enkäter till de personer som är anställda vid universitet och högskolor.

Intäkter för FoU

Populationen för undersökningen av intäkter för forskning och forskarutbildning utgörs av alla universitet och högskolor som får statliga anslag för forskning och utveckling samt Institutet för rymdfysik.

Uppgifter om intäkter för FoU har samlats in från resp. lärosäte centralt.

1.1.2 Variabler

Årsverken för FoU

De variabler som har undersökts är årsverken för FoU.

Intäkter för FoU

Intäkter för FoU per ämne, finansiär och verksamhetsområde/fakultet samt investeringar för FoU per verksamhetsområde/fakultet. Uppgifter om avskrivningar och lokalkostnader har också samlats in, men särredovisas inte i detta statistiska meddelande (SM).

FoU-statistiken följer de internationella riktlinjer som har utarbetats inom OECD och UNESCO.

Definitioner:

Forskning och utvecklingsverksamhet (FoU)

Forskning är ett systematiskt arbete för att söka efter ny kunskap eller nya idéer med eller utan en bestämd tillämpning i sikte. Utvecklingsverksamhet är ett systematiskt arbete som utnyttjar forskningsresultat, vetenskaplig kunskap eller nya idéer för att åstadkomma nya material, varor, tjänster, processer, system, metoder eller väsentliga förbättringar av redan existerande sådana.

Årsverke

Det arbete en heltidsanställd person utför under ett år. En person som varit heltidsanställd men endast ägnat halva sin tid år FoU har gjort 0,5 FoU-årsverken.

1.1.3 Statistiska mått

Årsverken för FoU

De statistiska mått som har använts är antal årsverken.

Intäkter för FoU

De statistiska mått som har använts är intäkter (=driftkostnader) för FoU i tusentals kronor samt investeringar i tusentals kronor. Skälet till att samla in uppgifter om intäkter i stället för kostnader är användarnas önskemål om att få resursåtgången redovisad efter finansiär. För uppgiftslämnarna är det inte möjligt att lämna uppgifter om kostnader efter finansiär. Intäkterna har visat sig vara en god approximation av driftkostnaderna.

1.1.4 Redovisningsgrupper

Tjänstekategori

Tjänstebenenämningarna för de anställda har klassificerats i 9 tjänstekategorier;

- professorer
- forskarassistenter
- lektorer
- forskare
- forskningsassistenter
- doktorander
- adjunkter
- administrativ och övrig teknisk personal
- forskningsingenjörer och laboratoriebiträden

Vetenskapsområde

Personalen är indelad efter 6 vetenskapsområden:

- Humanistisk-samhällsvetenskapligt
- Medicinskt
- Naturvetenskapligt
- Tekniskt
- Sveriges lantbruksuniversitet
- Övrigt/Gemensamt

Lärosäte

Uppgifter för de olika lärosätena redovisas med uppdelning i lärosäten med rätt att utfärda examina inom grundläggande högskoleutbildning och forskarutbildning (universitet samt högskolor med vetenskapsområde) och lärosäten med rätt att utfärda examina inom grundläggande högskoleutbildning (övriga högskolor, forskningsinstitut samt konstnärliga-, teologiska- och vårdhögskolor).

Ämne

Intäkterna/driftkostnaderna redovisas uppdelade på ett antal olika ämnen. Indelningen i ämnen följer den nationella förteckningen över forskningsämnen som finns på http://www.scb.se/templates/Standard____24458.asp SCB hade ett regeringsuppdrag att utveckla forskningsstatistiken så att en ämnesuppdelad redovisning blev möjlig. Tillsammans med experter arbetade SCB fram den nationella förteckningen inför 1995/96 års undersökning. Inför 1999 års undersökning gjordes en revidering av manualen vilket ledde till att tre ämnen tillkom och år 2000 utökades förteckningen med ämnet Idrott.

Finansiering

Intäkterna/driftkostnaderna redovisas efter olika finansiärer som fakultetsanslag, forskningsråd, egna stiftelser och fonder, EU m.fl.

1.1.5 Referenstagning

Uppgifterna om årsverken och intäkter/driftkostnader och investeringar för FoU

avser 2007, uppgifterna om anställda personer gäller för tidpunkten oktober 2007. År 1997/98 och tidigare samlades uppgifterna om årsverken in läsårsvis. Driftkostnader och investeringar samlades år 1995/96 och tidigare in budgetårsvis.

1.2. Fullständighet

Populationens omfattning baseras på de riktlinjer för FoU-statistik som har utarbetats av OECD och publicerats i Proposed Standards Practice for Surveys of Research and Experimental Development, Frascati Manual, OECD 2002.

Lärosäten som inte får statliga anslag för forskning och utveckling ingår inte i undersökningen. Även vissa personalkategorier, som av erfarenhet inte bedriver någon FoU ingår inte heller i undersökningen.

B.2 Tillförlitlighet

2.1 Tillförlitlighet totalt

Statistiken ger endast en bild av den mycket komplicerade FoU-verksamheten. FoU-statistiken bör därför tolkas med omdöme och viss försiktighet. Enskilda värden bör inte ses som absoluta sanningar. Detta hindrar inte att jämförelser över en period av år kan ge en god skattning av förändringar av FoU-årsverken och intäkter/driftkostnader för FoU.

Årsverken för FoU

Beräkningen av antalet FoU-årsverken baseras på enkäter till de anställda om hur stor del av den arbetade tiden som ägnas åt FoU av olika tjänstekategorier. Fördelningen av arbetstiden bygger vanligen på uppskattningar eftersom exakta mätningar är svåra att göra.

Intäkter för FoU

De inkomna uppgifterna (fördelning på ämne och finansiär) har jämförts med uppgifterna från föregående undersökning. Vid större avvikelser har SCB kontaktat uppgiftslämnaren för att få en förklaring och en korrekt uppgift. Lärosätena rapporterar även uppgifter om intäkter till forskning och forskarutbildning till Höskoleverket. För att uppnå en bättre överensstämmelse med Höskoleverkets redovisning har SCB i 2007 års enkät förtryckt de uppgifter som rapporterats till Höskoleverket, fördelade på finansiär.

2.2 Osäkerhetskällor

Det ligger i sakens natur att FoU-statistiken, med variabler som är mycket svåra att mäta exakt, har en grundläggande osäkerhet. Inom universitet och högskolor bedrivs forskningen vanligen integrerat med utbildning vilket i de flesta fall omöjliggör exakta gränsdragningar. Ambitionen har varit att få så goda skattningar som möjligt av olika storheter. För vissa frågeställningar betyder det att det inte går att dra alltför säkra slutsatser utifrån små avvikelser i det statistiska materialet.

2.2.1 Urval

Undersökningen av FoU-årsverken 2007 är en urvalsundersökning. Av de 47 318 som ingick i ramen gjordes ett stratifierat urval genom korsindelning av vetenskapsområde, högskolegrupp, tjänstekategori och kön. Urvalsstorleken blev 14 846.

2.2.2 *Ramtäckning*

Populationen består av universitet och högskolor som bedriver eftergymnasial utbildning. Samtliga universitet och högskolor med rätt att utfärda examina inom grundläggande högskoleutbildning och forskarutbildning ingår i undersökningen. Likaså ingår högskolorna med rätt att utfärda examina inom grundläggande högskoleutbildning samt Institutet för rymdfysik.

På samma sätt som tidigare har den landstingsanställda personalen vid undervisningssjukhusen och deras FoU-verksamhet ej medtagits i denna undersökning, däremot ingår ALF-medlen ("Avtalet om läkarutbildning och forskning", det avtal om ersättning som staten betalar ut till vissa landsting för att täcka de merkostnader som klinisk grundutbildning och forskning medför) i undersökningen av intäkter för FoU. Man har valt att göra på detta sätt därför att det inte är möjligt att med rimliga insatser mäta denna personals FoU-insatser. ALF-medlen som utgör ersättning till landstingen för utförd FoU är därför det enda tillgängliga måttet på denna insats. Täckningen har efter hand förbättrats i och med att allt större del av sektorn tagits med i undersökningen. Nu saknas försvarshögskolorna och Polishögskolan. Dessa enheter ingår i stället i undersökningen av myndighetssektorn.

2.2.3 *Mätning*

Årsverken för FoU

FoU-årsverkerna bygger på uppgifter från administrativa data och data inhämtade via enkäter. Enkäterna sändes ut 25 april. Ett tack- och påminnelsekort samt två påminnelser med enkät sändes ut. Svar från ca 200 personer samlades in via telefonintervjuer.

Mätfel kan exempelvis härledas från misstolkningar av anvisningar, svårigheter att uppskatta fördelningen av sin egen arbetstid etc.

Intäkter för FoU

Intäkter/driftkostnader för FoU är inhämtade via enkäter som sänds centralt till lärosätena med e-post. Enkäterna sändes ut den 29 april 2008. Påminnelser har sänts till kontaktpersonerna.

Mätfel kan exempelvis härledas från oklara definitioner av variabler, svårigheter att göra en rättvisande ämnesindelning eller misstolkningar av anvisningar etc. Den sistnämnda typen av fel fångas förhoppningsvis upp till stora delar i den granskning som görs av materialet.

2.2.4 *Svarsbortfall*

Årsverken för FoU

Som objektbortfall räknas uppgiftslämnare som medtagits i undersökningen men som ej inkommit med ifylld blankett. I undersökningen ingår sammanlagt 14 846 personer. Andelen inkomna blanketter uppgick till drygt 65 procent eller

9 597 stycken, resterande är objektbortfall.

Intäkter för FoU

Undersökningen är en totalundersökning. Alla universitet och högskolor besvarade enkäten.

2.2.5 Bearbetning

Insamlat material avseende FoU-årsverken har genomgått en mikrogranskning, där ett antal kontroller avseende summeringar och rimlighet genomförts. Efter att mikrogranskningen och eventuella imputeringar är avklarade makrogranskas materialet.

2.2.6 Modellantaganden

Inga modellantaganden görs i undersökningarna.

2.3 Redovisning av osäkerhetsmått

Årsverken för FoU

Nivåskattningarna som baseras på urval innehåller alltid en urvalsbedingad osäkerhet, det så kallade urvalsfelet. Med urvalsfel avses den osäkerhet i skattningarna som beror på att ett urval av anställda undersöks. Ett sätt att få en uppfattning om tillförlitligheten i en skattning är att beräkna ett så kallat konfidensintervall omkring skattningen. Konfidensintervallen redovisas i tabellerna.

B.3 Aktualitet

3.1 Frekvens

Undersökningarna av FoU-verksamheten genomförs vartannat (udda) år.

3.2 Framställningstid

Framställningstiden var 6 månader.

3.3 Punktlighet

Statistiken publicerades den 15 december 2008, i enlighet med publiceringsplanen för Sveriges officiella statistik.

B.4 Jämförbarhet och sam användbarhet

4.1 Jämförbarhet över tiden

Årsverken för FoU

Jämförbarheten när det gäller årsverken för FoU är god mellan 1993/94 års och 2003 års undersökning. From 2005 undersöks årsverken via en urvalsundersökning. Detta gör att resultaten från 2005 års undersökning inte är helt jämförbara med undersökningar från tidigare år. Undersökningarna 2005, 2006 och 2007 har god jämförbarhet.

Intäkter för FoU

När det gäller intäkter för FoU är jämförbarheten god sedan 1995/96 års undersökning.

4.2 Jämförbarhet mellan grupper

FoU-statistiken följer internationella rekommendationer. Internationella jämförelser är därför möjliga.

4.3 Samanvändbarhet med annan statistik

Resultaten från universitet och högskoleundersökningen är jämförbar med annan FoU-statistik som SCB producerar, för företagssektorn, offentlig sektor samt privata icke-vinstdrivande sektorn. För dessa undersökningar används samma variabeluppsättning och definitioner.

Statistiken över högskolans personal samt Högskoleverkets statistik över intäkter till forskning och forskarutbildning finns det även jämförbarhet med.

B.5 Tillgänglighet och förståelighet

5.1 Spridningsformer

Publikationer:

- Forskning och utveckling inom universitet och högskolor 2007 (UF 13 SM 0801); SCB
- Statistisk årsbok; SCB

Databaser:

Sveriges statistiska databaser; SCB

5.2 Presentation

Statistiken presenteras i form av text, tabeller och diagram

5.3 Dokumentation

Utöver SM inklusive Beskrivning av statistiken och SCBDOK finns dokumentation av arbetet med undersökningen.

5.4 Tillgång till primärmaterial

Ytterligare bearbetningar av materialet är möjliga. Kontakta enheten för Investeringar, FoU och IT-statistik. Primärmaterial kan utlämnas efter sedvanlig sekretessprövning.

5.5 Upplysningstjänster

För ytterligare upplysningar kontakta SCB, Enheten för Investeringar, FoU och IT, gruppnummer 08-506 940 08 eller e-post fou-statistik@scb.se.

Forskning och utveckling inom den privata icke-vinstdrivande sektorn 2007

UF0314

I denna beskrivning redovisas först allmänna och legala uppgifter om undersökningen samt dess syfte och historik. Därefter redovisas undersökningens innehåll och tillförlitlighet samt hur den genomförs och hur man kan ta del av resultaten. Genom att klicka på en rubrik i innehållsförteckningen kommer man direkt till aktuellt avsnitt.

Innehållsförteckning

Innehållsförteckning	1
A Administrativa och legala uppgifter	2
A.1 Ämnesområde	2
A.2 Statistikområde	2
A.3 SOS-klassificering	2
A.4 Statistikansvarig	2
A.5 Statistikproducent	2
A.6 Uppgiftsskyldighet	3
A.7 Sekretess och regler för behandling av personuppgifter	3
A.8 Gallringsföreskrifter	3
A.9 EU-reglering	3
A.10 Syfte och historik	3
A.11 Statistik användning	3
A.12 Uppläggning och genomförande	4
A.13 Internationell rapportering	4
A.14 Planerade förändringar i kommande undersökningar	4
B Kvalitetsdeklaration	5
B.0 Inledning	5
B.1 Innehåll	5
1.1 Statistiska målstorheter	5
1.1.1 Objekt och population	5
1.1.2 Variabler	6
1.1.3 Statistiska mått	7
1.1.4 Redovisningsgrupper	7
1.1.5 Referenstider	7
B.2 Tillförlitlighet	7
2.1 Tillförlitlighet totalt	7
2.2 Osäkerhetskällor	7
2.3 Redovisning av osäkerhetsmått	9
B.3 Aktualitet	9

3.1	Frekvens	9
3.2	Framställningstid	9
3.3	Punktlighet	9
B.4	Jämförbarhet och sam användbarhet.....	9
4.1	Jämförbarhet över tiden	9
4.2	Jämförbarhet mellan grupper	9
4.3	Sam användbarhet med annan statistik	9
B.5	Tillgänglighet och förståelighet	9
5.1	Spridningsformer	9
5.2	Presentation	9
5.3	Dokumentation	10
5.4	Tillgång till primärmaterial	10
5.5	Upplysningstjänster	10

A Administrativa och legala uppgifter

A.1 Ämnesområde

Ämnesområde: Utbildning och forskning

A.2 Statistikområde

Statistikområde: Forskning och utveckling

A.3 SOS-klassificering

Tillhör (SOS) Ja



För undersökningar som ingår i Sveriges officiella statistik gäller särskilda regler när det gäller kvalitet och tillgänglighet, se Förordningen om den officiella statistiken (2001:100)

A.4 Statistikansvarig

<i>Myndighet/organisation:</i>	Statistiska centralbyrån
<i>Postadress:</i>	Box 24 300, 104 51 Stockholm
<i>Besöksadress:</i>	Karlavägen 100, Stockholm
<i>Kontaktperson:</i>	Anna Bengtsson
<i>Telefon:</i>	08-506 944 94
<i>Telefax:</i>	08 506 948 12
<i>E-post:</i>	foramn.efternamn@scb.se

A.5 Statistikproducent

<i>Myndighet/organisation:</i>	Statistiska centralbyrån
<i>Postadress:</i>	Box 24 300, 104 51 Stockholm
<i>Besöksadress:</i>	Karlavägen 100, Stockholm
<i>Kontaktperson:</i>	Shubila Balaile
<i>Telefon:</i>	08-506 944 67
<i>Telefax:</i>	08 506 948 12
<i>E-post:</i>	fornamn.efternamn@scb.se

A.6 Uppgiftsskyldighet

Uppgiftsskyldighet föreligger inte

A.7 Sekretess och regler för behandling av personuppgifter

I myndigheternas särskilda verksamhet för framställning av statistik gäller sekretess enligt 9 kap. 4 § sekretesslagen (1980:100). Vid automatiserad behandling av personuppgifter gäller reglerna i personuppgiftslagen (1998:204). På statistikområdet finns dessutom särskilda regler för personuppgiftsbehandling i lagen (2001:99) och förordningen (2001:100) om den officiella statistiken.

A.8 Gallringsföreskrifter

Inga gallringsföreskrifter föreligger.

A.9 EU-reglering

Nr 1608/2003/EG med avseende på statistik om vetenskap och teknik

A.10 Syfte och historik

Syftet med statistiken är att redovisa hur mycket FoU-verksamhet den privata icke vinstdrivande sektorn bedriver i egen regi samt hur mycket medel enheterna inom sektorn delar ut till andra enheter i form av uppdrag och understöd till FoU-verksamhet.

Resultatet från den privata icke vinstdrivande sektorn har tidigare ingått i redovisningar av FoU-undersökningar för företag eller myndigheter. Men från och med resultatet av undersökningen avseende 2003 redovisas resultatet på SCB:s webbplats i Sveriges statistiska databaser samt som efterfrågade tabeller och diagram.

A.11 Statistikanvändning

FoU-statistiken används som underlag för forskningspolitisk analys och debatt. Statistiken används också som planeringsunderlag och i situationer där man behöver övergripande bakgrundsinformation om det allmänna läget och utvecklingstendenserna i FoU-systemet.

Huvudanvändare av statistiken är främst Utbildnings- och kulturdepartementet och Näringsdepartementet samt forskningsråd och statliga myndigheter.

A.12 Uppläggning och genomförande

Undersökningen genomfördes under perioden maj-december 2008. Datainsamlingen inleddes i maj och avslutades i september. Resultatsammanställningen och analys slutfördes i oktober-december 2008 och publicering skedde i december.

Populationen utgjordes av Länsstyrelsens register över stiftelser samt SCB:s företagsregister. En enkät inklusive missiv och anvisningar sändes ut per post till de undersökta enheterna. Svar kunde ges både via pappersenkät och via SCB:s elektroniska insamlingssystem. Två påminnelser gjordes per post och innan insamlingen avslutades gjordes en del telefonpåminnelser till de största stiftelserna och ideella föreningarna.

Urvalskriterierna för att bestämma stickprovet för 2007:års undersökning skilde sig från föregående undersökning på följande sätt:

- Stickprovet reducerades från 915 enheter 2005 till 500 enheter 2007
- I 2005 års undersökning stratifierades enheterna som hämtades från Länsstyrelsens register utifrån förmögenhet i fem olika grupper enligt intervallen:

1	Ingen uppgift om förmögenhet
2	$0 \leq t < 10$ mkr
3	$10 \text{ mkr} \leq t < 30$ mkr
4	$30 \text{ mkr} \leq t < 50$ mkr
5	$50 \text{ mkr} \leq t$

I 2007 års undersökning reducerades dessa stratum till två enligt intervallen:

1	$0 \leq t < 50$ mkr
2	$50 \text{ mkr} \leq t$

Stiftelser utan uppgift om förmögenhet undersöktes inte.

- I 2005 års undersökning valdes ett antal enheter ut på basis av att de varit med i 2003 års undersökning och att de ansågs vara enheter som satsar på FoU-verksamhet. Detta kriterium ändrades i 2007 års undersökning till att omfatta enheter som undersökts 2003 och/ eller 2005 och som hade egen FoU och/eller utlagd FoU för mer än 1 msek.

A.13 Internationell rapportering

Uppgifter rapporteras årligen till Eurostat i enlighet med förordningen 753/2004.

A.14 Planerade förändringar i kommande undersökningar

Undersökningen planeras att i fortsättningen endast göras vart fjärde år. Inga

stora förändringar är planerade till nästa undersökning som sker 2012 avseende FoU-verksamhet under 2011.

B Kvalitetsdeklaration

B.0 Inledning

SCB undersöker vartannat år resursinsatserna för Forskning och utveckling (FoU) inom alla samhällssektorer. Undersökningen av Privata icke vinstdrivande sektorn (PNP-sektorn) har tidigare ingått som en del i undersökningen av den offentliga sektorn, men har sedan 1993 genomförts fristående.

Syftet med undersökningen är att spegla utgifter och personalåtgång för den FoU-verksamhet som utförs av den privata icke vinstdrivande sektorn samt hur mycket FoU-verksamhet sektorn finansierar i form av uppdrag och understöd. Sektorns finansiering av andra enheters FoU-verksamhet är mycket större än den egna FoU-verksamheten.

Undersökning utförs i enlighet med riktlinjerna i den så kallade Frascatimanualen, Proposed Standard Practice for Surveys of Research and Experimental Development, Frascati Manual, OECD 2002.

I så stor utsträckning som möjligt omfattar undersökningen samma variabler som finns i undersökningarna av övriga sektorer som företagssektorn, offentlig sektor och universitet och högskolesektorn.

B.1 Innehåll

1.1 Statistiska målstorheter

Undersökningen belyser de ekonomiska och personella resursinsatserna i PNP-sektorn. De ekonomiska insatserna för FoU belyses genom fördelningen av de externa FoU-insatserna uppdelade på uppdrag respektive understöd, syfte/ändamål, mottagande sektor och finansieringskälla.

1.1.1 Objekt och population

Den privata icke-vinstdrivande sektorn omfattar enligt Frascatimanualen följande enheter:

- Icke kommersiella organisationer och privata icke vinstdrivande institut som betjänar hushåll, dvs. allmänheten.
- Privatpersoner och hushåll

Privatpersoner och hushåll undersöks inte i denna undersökning då dess andel av sektorns FoU anses vara försumbar. Den privata icke vinstdrivande sektorn är svår att avgränsa. Främst består sektorn av privata stiftelser och fonder samt ideella föreningar. De flesta är registrerade i SCB:s företagsregister, men det finns inget tillfredställande kriterium för att identifiera vilka enheter som är relevanta ur FoU-synpunkt. SCB har därför valt att använda Länsstyrelsens register över stiftelser för att kunna dra ett urval till undersökningen. De ideella

föreningarna har valts ut från företagsregistret.

1.1.2 Variabler

Utgifter för FoU som utförts av andra (utlagd FoU)	Här menas sådan FoU som utförs av annan enhet, men som finansieras av den svarande enheten.
Utgifter för utlagd FoU	FoU-verksamhet som stiftelsen/organisationen givit andra i uppdrag att utföra samt understöd för FoU som stiftelsen/organisationen har lämnat till andra enheter, t.ex. bidrag till universitet och högskolor. Utgifter för utlagd FoU redovisas på följande mottagande enheter: I Sverige Företag i Sverige(även statliga och kommunala bolag samt statliga affärsdrivande verk och branschforskningsinstitut) Universitet och högskolor Offentlig sektor exkl. universitet och högskolor (statliga myndigheter samt landsting och kommuner) Övriga privata utförare i Sverige (även branschorganisationer och enskilda forskare) I utlandet Företag, universitet och högskolor, statliga enheter och privata icke-vinstdrivande organisationer i utlandet Internationella organisationer Internationella organisationer
Egen FoU-verksamhet	FoU-verksamhet som utförs i Sverige av stiftelsens/organisationens egen personal. Dit räknas även FoU som utförts av konsulter men letts av stiftelsens/organisationens egen personal.
Utgifter för egen FoU	Totala FoU-utgifter delas upp på följande typer: Driftskostnader Arbetskraftskostnader, Konsultarvoden övriga driftkostnader Investeringar. Byggnader, mark och fastigheter Maskiner och inventarier
Finansiering av egen FoU-verksamhet	Finansieringskällor till den egna FoU-verksamheten är: I Sverige Självfinansiering(även krediter för FoU-verksamhet beviljade av banker, fonder, institut, myndigheter etc.) Företag i Sverige (även statliga och kommunala bolag samt statliga affärsdrivande verk och branschforskningsinstitut) Universitet och högskolor Statliga myndigheter Kommuner och landsting Privata icke-vinstdrivande organisationer(även branschorganisationer) I utlandet Företag, universitet och högskolor, statliga enheter och privata icke-vinstdrivande organisationer i utlandet Internationella organisationer Internationella organisationer(även EU:s ramprogram för FoU och andra EU-medel, t.ex. strukturfonder)
FoU-verksamhet med egen personal	All egen personal (ej konsulter) som på något sätt är engagerad i FoU-arbete
Antal personer, kvinnor	Fördelat på följande yrke:

och män, i FoU-verksamhet fördelat på yrke	<i>Forskare, produktutvecklare eller motsv. Tekniska experter Annan FoU-personal</i>
Antal personer, kvinnor och män, i FoU-verksamhet med forskarexamen	Antal personer med forskarexamen (licentiat- eller doktorsexamen avlagd i Sverige eller utomlands)
Antal personår (årsverken) för FoU fördelat på yrke	Ett personår (årsverke) är det arbete en heltidsanställd person utför under ett år. En person som varit heltidsanställd men endast ägnat halva sin tid åt FoU har gjort 0,5 FoU-årsverken. Fördelat på följande yrke: <i>Forskare, produktutvecklare eller motsv. Tekniska experter Annan FoU-personal</i>

1.1.3 Statistiska mått

De statistiska mått som används är belopp i tusentals kronor samt antal årsverken.

1.1.4 Redovisningsgrupper

Statistiken redovisas inte uppdelat på redovisningsgrupper. Stiftelser och ideella föreningar redovisas inte var för sig på grund av risk för röjande.

1.1.5 Referenstider

Uppgifterna avser kalenderåret 2007.

1.2. Fullständighet

Eftersom sektorn är svår att avgränsa är det svårt att beskriva eller ange mått på hur fullständig statistiken är.

B.2 Tillförlitlighet

2.1 Tillförlitlighet totalt

Det kan vara svårt för uppgiftslämnarna att i praktiken tillämpa de angivna definitionerna och avgränsningarna av FoU-verksamheten. Kvaliteten på uppgifterna blir beroende av vilket underlag uppgiftslämnaren har och med vilken omsorg en eventuell uppskattningarna görs. FoU-statistiken måste tolkas med viss försiktighet. Den kan endast ge en grov bild av FoU-verksamheten i privata icke-vinstdrivande organisationer.

2.2 Osäkerhetskällor

Statistiken ger endast en bild av den mycket komplicerade FoU-verksamheten. Statistiken bör därför tolkas med viss försiktighet. Enskilda värden bör inte ses som absoluta sanningar. Detta hindrar inte att jämförelser över en period av år kan ge en god skattning av nivåförändringar i stiftelsernas/organisationernas FoU-verksamhet

2.2.1 Urval

Enheterna är inte alltid homogena vilket försvårar användningen av vanliga urvalsmetoder. SCB har delat in populationen i två delar, stiftelser och ideella föreningar. Stiftelserna har valts ut genom stratifierat obundet slumpmässigt urval. Skattningarna har tagits fram genom en rak uppräknings. För att stratifiera urvalet har information om stiftelsernas förmögenhet använts.

Ett urval har dragits bland de enheter som har ordet forskning i sitt ändamål och eller i sitt namn i Länsstyrelsens register över stiftelser. Urvalet har delats in i stratum efter stiftelsernas tillgångar där det stratum där stiftelserna med mest tillgångar har totalundersökts. En andel av stiftelserna har valts på basis av att de undersökts tidigare och att de erfarenhetsmässigt anses satsa på FoU-verksamhet. Kriteriet för dessa stiftelser var att de undersöktes 2003 och/eller 2005 och att de hade egen FoU och/eller utlagd FoU för mer än 1 msek.

I Länsstyrelsens register ingår inte ideella föreningar. För att även ta med sådana enheter i undersökningen har enheter valts ut enligt följande kriterier:

- Ideella föreningar i FDB med minst en anställd samt 4 mkr i omsättning som inte sysslade med förvaltning av sportanläggningar, ungdomsföreningar eller religiösa föreningar.
- Ideella föreningar som undersöktes 2003 och/eller 2005 som hade egen FoU och/eller utlagd FoU för mer än 1 msek och som anses vara ideella föreningar som satsar på FoU-verksamhet.

2.2.2 Ramtäckning

Eftersom det är problem med att finna ett fullständigt register över stiftelser och ideella föreningar som bedriver FoU-verksamhet finns det täckningsfel i statistiken. Användningen av Länsstyrelsens register har förbättrat kvaliteten men fortfarande kan det förekomma att stiftelser som fördelar FoU-medel inte ingår i undersökningen.

För de ideella föreningarna är osäkerheten ännu större eftersom det inte finns ett självklart sätt att välja ut enheterna som ska tillfrågas. Även här kan det förekomma undertäckning.

Problemen med övertäckning är mindre. Stiftelserna som tillfrågats sysslar i någon form med FoU-verksamhet. För de ideella föreningarna kan övertäckning vara större eftersom det är svårt att finna de rätta enheterna att fråga.

2.2.3 Mätning

Mätfel 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. Den typ av mätfel som härstammar från mätningen är dock svår att kvantifiera.

2.2.4 Svartsbortfall

Som objektbortfall räknas uppgiftslämnare som medtagits i undersökningen men som inte inkommit med ifylld blankett.

Totalt har enkät gått ut till 500 enheter varav 372 stiftelser och 128 ideella föreningar. Svartsfrekvensen är 75,8 procent.

2.2.5 Bearbetning

De insamlade uppgifterna har registrerats, kontrollerats och rättats vid behov.

Bristande överensstämmelse mellan svar på olika frågor har rättats till efter återkontakt med uppgiftslämnare. Bedömningen är att bearbetningen har reducerat felen samt att inga nya fel införts.

2.2.6 Modellantaganden

Gäller ej för denna undersökning.

2.3 Redovisning av osäkerhetsmått

Inga osäkerhetsmått redovisas.

B.3 Aktualitet

3.1 Frekvens

Undersökningen genomförs vartannat år och publiceras året efter undersökningsåret.

3.2 Framställningstid

Framställningstiden var ca 8 månader, enkäten skickades ut i maj 2008.

3.3 Punktlighet

Publiceringen skedde enligt plan den 9 december 2008.

B.4 Jämförbarhet och sam användbarhet

4.1 Jämförbarhet över tiden

Statistiken är inte jämförbar med resultatet från 2005 eftersom urvalskriterierna i 2007 års undersökning skiljer sig från de som tillämpades 2005.

4.2 Jämförbarhet mellan grupper

Någon uppdelning på grupper görs inte i statistiken

4.3 Sam användbarhet med annan statistik

Möjligheterna till jämförelser med andra länder är relativt goda eftersom gemensamma definitioner används inom OECD. Resultat för de flesta OECD-länder publiceras regelbundet av OECD i Main Science and Technology Indicators. Någon annan statistik i Sverige som beskriver FoU inom den privata icke-vinstdrivande sektorn finns inte.

Statistiken kan däremot jämföras med annan statistik som SCB redovisar om FoU-verksamhet då variablerna är jämförbara över de olika sektorerna.

B.5 Tillgänglighet och förståelighet

5.1 Spridningsformer

Statistiken presenteras på SCB:s webbplats.

5.2 Presentation

Statistiken presenteras i form av text, tabeller och diagram.

5.3 Dokumentation

Dokumentation finns i form av en produktionsdokumentation samt denna beskrivning.

5.4 Tillgång till primärmaterial

SCB utför på beställning specialbearbetningar av primärmaterialet. Forskare, utredare med flera kan efter godkännande av särskild prövning få ut avidentifierat mikromaterial för egna bearbetningar.

5.5 Upplysningstjänster

För ytterligare upplysningar kontakta SCB, Forskning och informationsteknik, gruppnummer 08-506 940 08 eller e-post fou-statistik@scb.se.