



## **Beskrivning av statistiken (BAS), referensår 2013**

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



## Forskning och utveckling i Sverige - översikt, internationella jämförelser mm 2013

UF0301

*I denna beskrivning redovisas först allmänna 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

|          |                                                              |          |
|----------|--------------------------------------------------------------|----------|
| <b>A</b> | <b>Allmänna uppgifter .....</b>                              | <b>2</b> |
| A.1      | Ämnesområde .....                                            | 2        |
| A.2      | Statistikområde .....                                        | 2        |
| A.3      | SOS-klassificering .....                                     | 2        |
| A.4      | Statistikansvarig .....                                      | 2        |
| A.5      | Statistikproducent .....                                     | 2        |
| A.6      | Uppgiftsskyldighet .....                                     | 2        |
| 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 .....                            | 7        |
| A.14     | Planerade förändringar i kommande undersökningar .....       | 7        |
| <b>B</b> | <b>Kvalitetsdeklaration .....</b>                            | <b>7</b> |
| B.0      | Inledning .....                                              | 7        |
| B.1      | Innehåll .....                                               | 8        |
| 1.1      | Statistiska målstorheter .....                               | 8        |
| 1.1.1    | Objekt och population .....                                  | 8        |
| 1.1.2    | Variabler .....                                              | 8        |
| 1.1.3    | Statistiska mått .....                                       | 8        |
| 1.1.4    | Redovisningsgrupper .....                                    | 9        |
| 1.1.5    | Referenstider .....                                          | 9        |
| 1.2      | Fullständighet .....                                         | 9        |
| B.2      | Tillförlitlighet .....                                       | 9        |
| 2.1      | Tillförlitlighet totalt .....                                | 9        |
| 2.2      | Osäkerhetskällor .....                                       | 9        |
| 2.2.1    | Urval .....                                                  | 9        |
| 2.2.2    | Ramtäckning .....                                            | 9        |
| 2.2.3    | Mätning .....                                                | 11       |
| 2.2.4    | Svarsbortfall .....                                          | 11       |
| 2.2.5    | Bearbetning .....                                            | 11       |
| 2.2.6    | Modellantaganden .....                                       | 11       |
| 2.3      | Redovisning av osäkerhetsmått .....                          | 12       |

|     |                                                                 |    |
|-----|-----------------------------------------------------------------|----|
| B.3 | Aktualitet .....                                                | 12 |
| 3.1 | Frekvens .....                                                  | 12 |
| 3.2 | Framställningstid .....                                         | 12 |
| 3.3 | Punktlighet .....                                               | 12 |
| B.4 | Jämförbarhet och sammanvändbarhet .....                         | 12 |
| 4.1 | Jämförbarhet över tiden .....                                   | 12 |
| 4.2 | Jämförbarhet mellan grupper .....                               | 15 |
| 4.3 | Sammanvändbarhet med annan statistik .....                      | 16 |
| B.5 | Tillgänglighet och förståelighet .....                          | 16 |
| 5.1 | Spridningsformer .....                                          | 16 |
| 5.2 | Presentation .....                                              | 16 |
|     | Vidare sker redovisning av den svenska FoU-statistiken i: ..... | 16 |
| 5.3 | Dokumentation .....                                             | 17 |
| 5.4 | Tillgång till primärmaterial .....                              | 17 |
| 5.5 | Upplysningstjänster .....                                       | 17 |

## A Allmänna 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: Isabelle Söder  
Telefon: 08-506 947 74  
E-post: isabelle.soder@scb.se

### A.5 Statistikproducent

Myndighet/organisation: Statistiska centralbyrån, SCB  
Postadress: Box 24 300, 104 51 STOCKHOLM  
Besöksadress: Karlavägen 100 STOCKHOLM  
Kontaktperson: Isabelle Söder  
Telefon: 08-506 947 74  
E-post: isabelle.soder@scb.se

### A.6 Uppgiftsskyldighet

Statistiken 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 förutom den till privata icke-vinstdrivande sektorn föreligger uppgiftsskyldighet enligt lagen om den officiella statistiken (SFS 2001: 99). För undersökningen till företagssektorn gäller även SCB:s föreskrifter (SCB-FS 2014:4).

### **A.7 Sekretess och regler för behandling av personuppgifter**

I myndigheternas särskilda verksamhet för framställning av statistik gäller sekretess enligt 24 kap. 8 § offentlighets- och sekretesslagen (2009:400). 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**

Bevarandebehov är under utredning.

### **A.9 EU-reglering**

Undersökningarna om forskning och utveckling i de respektive sektorerna som är med i översikten är EU-reglerade. Se vidare i dokumentationen för 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 Sverige 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 små företag (10-49 anställda), landsting, kommuner samt lokala och regionala FoU-enheter 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 för undersökningen avseende 2015 redovisas kortfattat i statistiska meddelandet UF 16 Forskning och utveckling i Sverige 2013 – En översikt och mer utförligt i statistiska meddelandet UF 17

Statliga anslag till forskning och utveckling.

Undersökningar avseende innovationer genomfördes första gången avseende åren 1994-1996. Resultaten från innovationsundersökningen avseende 2010-2012 redovisas i statistiska meddelandet UF 16 Forskning och utveckling i Sverige 2013 – En översikt samt i publikationerna Innovationsverksamhet i svenska företag 2010-2012 och Regional innovationsstatistik i Sverige 2010-2012.

### **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, Tillväxtanalys, Vinnova och Vetenskapsrådet liksom olika intresseorganisationer. Statistiken används även av enskilda forskare och av vissa internationella organisationer såsom Eurostat, OECD och UNESCO.

### **A.12 Uppläggning och genomförande**

Underlaget till rapporten inhämtas från de undersökningar av FoU-verksamhet som genomförs vartannat år samt från internationella databaser (Main Science and Technology Indicators, OECD, Science and Technology Statistics, Eurostat och Science Citation Index – Thomson Reuters) och publikationer om innovationsverksamhet i Sverige publicerade av SCB. FoU-undersökningarna undersöker företagssektorn, universitets- och högskolesektorn, offentlig sektor (där statliga myndigheter, landsting, kommuner samt lokala och regionala FoU-enheter ingår) samt den privata icke-vinstdrivande sektorn. Det som inte ingår i undersökningarna är företag med färre än 10 anställda samt enskilda forskare som inte är anställda i någon av de undersökta samhällssektorerna. Redovisningarna i rapporten är summeringar från de olika sektorernas undersökningars totaler.

Inom landstingen utförs forskning som finansieras av landstingen själva eller av s.k. ALF-medel (Avtalet mellan landstinget och staten om samarbete om Läkarutbildning och Forskning). Dessa medel återfinns även som en intäkt för universiteten och högskolorna. För att undvika dubbelräkning av ALF-medlen redovisas medlen endast i universitets- och högskolesektorns andel.

#### *Företagssektorn*

Statistiken omfattar företag inom samtliga näringsgrenar. Uppgifterna avser endast den svenska verksamheten. FoU som bedrivs i utländska koncernbolag ingår inte. Statistiken omfattar företag med minst 10 anställda och som vid urvalstillfället under referensåret har klassificerats som aktiva i SCB:s företagsregister (FDB). Företag med minst 200 anställda totalundersöks. Alla företag i bransch 72 och Forskningsinstitutioner/Industriforskningsinstitut totalundersöks. Av övriga företag ingår ett urval.

Av de 39 354 företag som ingick i 2013 års undersökningsram undersöktes totalt 7 878 företagsenheter i urvalet. Stratifierat urval med optimal allokering (Neyman-allokering) användes. Stratifieringen gjordes genom korsindelning av bransch och en gruppindelning som byggde på antal anställda och bransch.

För att avgränsa undersökningens rampopulation och dra urvalet av företag som skall undersökas används SCB:s samordnade system för urvalsdragning (SAMU), vilken hämtas ur SCB:s företagsregister (FDB). Ett register med aktualitet i november 2013 användes vid denna undersökning.

Undersökningen genomförs som en webbenkät. Svar kan också lämnas med postenkät. Två skriftliga påminnelser skickas. För företag som inte kommit in med ifylld blankett (objektbortfall) har bortfallskompensation utförts genom så kallad rak uppräknings.

För att fånga företagets FoU-verksamhet ställs frågor om hur stora resurser som läggs på egen respektive utlagd FoU samt i form av personer/årsverken, dessa resultat viktas och aggregeras sedan för redovisat statistikvärde efter olika redovisningsgrupper. Ett årsverke är det arbete en heltidsanställd person utför under ett år. En heltidsanställd som ägnat halva sin tid åt FoU har gjort 0,5 personår för FoU.

För mer information om undersökningen se *Beskrivning av statistiken* för företagssektorn på SCB:s webbplats.

#### *Universitets- och högskolesektorn*

Undersökningen består av två separata delar:

- Årsverken för FoU
- Intäkter för FoU

#### Årsverken för FoU

Undersökningspopulationen utgjordes av anställda vid universitet och högskolor i oktober 2013 enligt registret över högskolans personal. Därefter rensades administrativa enheter samt tjänster som inte bedömts bedriva FoU-verksamhet vid lärosätena bort och rampopulationen uppgick därmed till 54 365 tjänster. Urvalet uppgick sedan till 13 763 tjänster. När insamlingen avslutades hade 7 388 svar kommit in.

Inom undersökningen om arbetstidens fördelning används en webblankett samt pappersblankett samband med påminnelserna. Frågeformuläret består i huvudsak av tre frågor. Den första avser om man var sjukskriven, föräldraledig, tjänstledig etc. under hela det år undersökningen avser. Om så är fallet svarar man inte på de kommande frågorna. I den andra frågan får respondenten uppskatta ungefär hur många timmar man arbetade under en genomsnittlig arbetsvecka under undersökningsåret. Slutligen ska dessa timmar fördelas på 8 olika aktiviteter, bl.a. forskning och utvecklingsverksamhet och undervisning.

För att fånga den personella delen av universitets- och högskolesektorns FoU-verksamhet ställs frågor om arbetstid och arbetsinnehåll, dessa resultat viktas och aggregeras sedan för redovisat statistikvärde efter olika redovisningsgrupper.

#### Intäkter för FoU

Universitets- och högskolesektorn omfattar, enligt Frascatimanualens definition, enheter som bedriver eftergymnasial utbildning. I sektorn ingår också forskningsinstitut, försöksstationer och kliniker vars verksamhet kontrolleras av, administreras av eller på annat sätt är knutna till enheter som bedriver eftergymnasial utbildning. Undersökningen riktar sig sedan till de lärosäten som hade intäkter för forskning och forskarutbildning under referensperioden,

oavsett finansieringskälla.

Insamlingen i denna del av undersökningen sker genom en webbaserad lösning där lärosätena laddar ner, fyller i och skickar in ett frågeformulär i Excelformat.

I frågeformuläret finns uppgifter om intäkter för forskning och forskarutbildning per finansiär samt uppgifter om avskrivningar förtryckta. Detta är uppgifter som lärosätena tidigare lämnat till Universitetskanslersämbetet. Lärosätena fördelar sedan dessa medel per forskningsämnesgrupp. Avskrivningarna fördelas per forskningsämnesområde. Utöver detta anger lärosätet också eventuella investeringsutgifter för FoU och fördelar dessa efter forskningsämnesområde.

Underlaget för att beräkna utgifter för FoU inom universitets- och högskolesektorn är uppgifter om intäkter, avskrivningar och investeringar för forskning och forskarutbildning. I enlighet med Frascatimanualen omfattas inte utbildning av definitionen av FoU. Inte heller avskrivningar ska ingå i FoU-utgifterna. Med anledning av detta görs ett antal beräkningssteg för att ta fram statistik som är i linje med FoU-definitionen. En mer utförlig beskrivning av beräkningsstegen finns i Statistikens framtagning.

I undersökningen 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) som en finansieringskälla för intäkter för FoU.

För mer information om undersökningen se Beskrivning av statistiken för universitets- och högskolesektorn på SCB:s webbplats.

#### *Offentlig sektor*

Populationen utgörs av myndigheter som ingår i Ekonomistyrningsverkets myndighetsregister, de sju offentliga forskningsstiftelserna, samtliga landsting och kommuner, samt lokala och regionala FoU-enheter. Undersökningarna är totalundersökningar.

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 att fånga de olika offentliga sektorernas FoU-verksamhet ställs frågor om hur stora resurser som läggs på egen respektive utlagd FoU samt i form av personer/årsverken. Dessa resultat aggregeras sedan för redovisat statistikvärde efter olika redovisningsgrupper.

För mer information om undersökningen se Beskrivning av statistiken för offentlig sektor på SCB:s webbplats.

#### *Privat icke-vinstdrivande sektor*

Den privata icke-vinstdrivande sektorn (PNP-sektorn) innefattar organisationer som arbetar för att främja allmänhetens intressen och inte drivs av vinst. FoU-verksamhet som utförs av sektorn bedrivs nästan uteslutande av olika stiftelser och ideella föreningar.

I praktiken har det visat sig vara svårt att hitta tillämpbara kriterier för vilka enheter som ska ingå i en undersökning av sektorn och urvalsmetoderna har skiftat mellan åren. Ett kvalitetsarbete har därför genomförts under perioden

2010-2012. Arbetet har resulterat i att urvalet för PNP-undersökningen samordnas med undersökningen "Hushållens icke-vinstdrivande organisationer" (HIO-undersökningen). Samordningen sker från och med undersökningen avseende 2011 års FoU-verksamhet och har medfört att relevanta organisationer täcks in i urvalet på ett effektivare sätt.

Samordningen av urvalet innebär att resultaten från undersökningen avseende 2011 och 2013 inte är jämförbara med tidigare år, då definitionen av rampopulationen till viss del har förändrats.

För undersökningen 2013 bestod urvalet av 130 organisationer som uppgett FoU-verksamhet i HIO-undersökningen samt 60 organisationer som handplockats från tidigare PNP-undersökningar, totalt 190 organisationer. Med hjälp av frågan om FoU-verksamhet "filtreras" urvalet, så att en mindre mängd FoU-utförare kan fångas in utifrån en stor rampopulation.

Ett missiv med anvisningar om att svara via elektronisk blankett sändes ut per post till enheterna som ingick i undersökningen. Två påminnelser gjordes per post, vid den andra påminnelsen bifogades pappersblankett. Innan insamlingen avslutades gjordes telefonpåminnelser till de stiftelserna och ideella föreningarna som inte svarat på undersökningen.

För att fånga de privata icke-vinstdrivande organisationernas FoU-verksamhet ställs frågor om hur stora resurser som läggs på egen respektive utlagd FoU samt i form av personer/årsverken.

För mer information om undersökningen se *Beskrivning av statistiken* för den privata icke-vinstdrivande sektorn på SCB:s webbplats.

### **A.13 Internationell rapportering**

Ingen rapportering sker internationellt.

### **A.14 Planerade förändringar i kommande undersökningar**

Inga förändringar är planerade för denna översiktsstatistik. Se vidare för de respektive undersökningarna.

## **B Kvalitetsdeklaration**

### **B.0 Inledning**

Företag, universitet och högskolor, offentlig sektor (statliga myndigheter, kommuner och landsting samt lokala och regionala FoU-enheter) samt den privata icke-vinstdrivande sektorn (dvs. stiftelser och fonder) undersöks med avseende på insatser för forskning och utveckling. I statistiken 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**

#### *1.1.1 Objekt och population*

Objekt är organisationer som bedriver FoU-verksamhet i Sverige. Organisationer är företag, universitet och högskolor, statliga myndigheter, landsting, kommuner, regionala och lokala FoU-enheter samt organisationer inom den privata icke-vinstdrivande sektorn.

#### *1.1.2 Variabler*

- Utgifter för egen FoU
- Regional fördelning av utgifter för egen FoU
- Utgifter för egen FoU efter typ av utgift
- Finansiering av utgifter för egen FoU
- Utgifter för egen FoU efter produktgrupp
- Driftskostnader för egen FoU efter ämne
- Utgifter för egen FoU efter syfte/ändamål
- Utgifter för egen FoU efter typ av FoU
- Utbetalade medel för FoU-uppdrag eller -understöd efter mottagande enhet
- Antal personer i egen FoU-verksamhet efter kön
- Antal personer i egen FoU-verksamhet efter yrkeskategori och kön
- Antal årsverken i egen FoU-verksamhet efter kön
- Antal årsverken i egen FoU-verksamhet efter yrkeskategori och kön

Utöver dessa variabler presenteras statistik för variabler som inte samlats in i SCB:s FoU-undersökningar men som rör ämnet forskning och utveckling. Det är bland annat:

- Antal forskarutbildade per kommun
- Andel företag med innovationsverksamhet
- Antal publicerade artiklar i vetenskapliga tidskrifter och antal citeringar av dessa

Uppgifter om antal forskarutbildade per kommun kommer från utbildningsregistret (UREG). Uppgifter om företagens innovationsverksamhet samlas in vartannat av SCB i den så kallade innovationsundersökningen. Uppgifter om antal publicerade artiklar i vetenskapliga tidskrifter och antal citeringar av dessa är hämtade från Science Citation Index – Thomson Reuters.

#### *1.1.3 Statistiska mått*

Aggregerade summor och antal, relationsmått och index. Exempel på

relationsmått är utgifter för FoU per invånare.

#### *1.1.4 Redovisningsgrupper*

Företagens FoU-verksamhet redovisas efter näringsgrensindelningen SNI 2007. Offentlig sektor redovisas uppdelad på statliga myndigheter, landsting, kommuner samt regionala och lokala FoU-enheter. De statliga myndigheterna redovisas fördelade på civila myndigheter samt försvarsmyndigheter. 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.

#### *1.1.5 Referenstider*

Referenstiden är 1 januari - 31 december 2013, samt tidsserier för 2003-2013. Statsbudgetanalysen redovisas för senaste undersökning avseende 2015.

### **1.2. Fullständighet**

Objekt som inte ingår i den ordinarie forskningsstatistiken är:

- Företag med färre än 10 anställda
- Enskilda forskare som inte är anställda i några av de ovan nämnda samhällssektorena.

## **B.2 Tillförlitlighet**

### **2.1 Tillförlitlighet totalt**

Statistiken ger en grov kvantitativ bild av den komplexa 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 statistikvärden 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 sektorena.

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*

Urvalet till företagsundersökningen utgör ett sannolikhetsurval, det vill säga urvalssannolikheter är kända. Ett sådant urvalsförfarande orsakar en slumpmässig, men beräkningsbar, osäkerhet hos resultaten eller skattningarna. Skattningarnas osäkerhet anges med felmarginaler och redovisas i Statistikdatabasen och i Statistiska meddelanden i serie UF13.

Även urvalet till FoU-undersökningen i den privata icke-vinstdrivande sektorn utgörs av ett sannolikhetsurval. Felmarginalerna för undersökningen redovisas i Statistikdatabasen.

FoU-undersökningarna i den offentliga sektorn är totalundersökningar. Samtliga myndigheter, kommuner, landsting, offentliga forskningsstiftelser och lokala och regionala FoU-enheter undersöks.

För universitets- och högskolesektorn är undersökningen av FoU-årsverken en urvalsundersökning. Av de 54 365 tjänsterna som ingick i ramen gjordes ett stratifierat urval genom korsindelning av forskningsämnesområde, högskolegrupp, tjänstekategori och kön. Urvalsstorleken blev 13 763 tjänster som tillsammans innehades av 13 077 personer.

### 2.2.2 Ramtäckning

I företagsundersökningen kan problem med ramtäckning ta sig två olika uttryck. Dels att företag som inte skulle varit med i urvalsramen är det, t ex företag som gått i konkurs, vilket resulterar i *övertäckning*. Dels att företag som borde varit med i urvalsramen inte är det, t ex nystartade företag, vilket resulterar i *undertäckning*. Den samordnade urvalsdragningen, SAMU, som årligen görs ur SCB:s företagsregister (FDB), används för att avgränsa rampopulationen och för att bestämma vilka företag som ska undersökas. Rampopulation utgörs av företag med 10 anställda eller fler.

Även i FoU-undersökningen i den privata icke-vinstdrivande sektorn kan problem med ramtäckningen ta sitt uttryck i övertäckning och undertäckning. Men då handlar det om stiftelser/organisationer som avvecklats eller bildats.

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 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 också förekomma för de lokala och regionala FoU-enheterna. För att definiera rampopulationen görs ett omfattande arbete med att försöka hitta FoU-enheter vars verksamhet inte redovisas av någon annan offentlig aktör. Ibland kan det dock visa sig att en kommun eller landsting redovisar FoU-verksamhet även för FoU-enheten och då rensas dessa bort från populationen i efterhand.

För universitets- och högskolesektorn består populationen 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 undersökningen av universitets- och högskolesektorn, 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. Detta val har gjorts då

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.

### 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 återkontaktas i de flesta fallen uppgiftslämnaren.

Universitetens och högskolornas uppgifter om intäkter för FoU jämförs med de uppgifter som universiteten och högskolorna lämnat till Universitetskanslersämbetet (tidigare Högskoleverket). 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 forskarutbildning räknas som FoU. Den del som inte räknas som FoU, utbildningsmomentet i forskarutbildningen, har därför räknats bort av SCB.

### 2.2.6 Modellantaganden

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

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. Cirka 54 procent av företagen fick den något förenklade enkäten. Dessa antaganden bidrar till att öka osäkerheten i undersökningen, men något storleksmått på osäkerheten finns inte. 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 Högskoleverket (nuvarande Universitetskanslersämbetet) har gjort visat sig vara riktigt.

### **2.3 Redovisning av osäkerhetsmått**

Inga osäkerhetsmått redovisas i statistiken. 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, landsting samt lokala och regionala FoU-enheter ingår i de ordinarie FoU-undersökningarna av offentlig sektor från år 2005.

Mellanliggande år publiceras skattningar av de totala FoU-utgifterna samt de totala FoU-årsverken.

### **3.2 Framställningstid**

Med framställningstid avses tiden från referenstidpunktens slut till publicering. Framställningstiden för statistiken är 16 månader. Samtliga undersökningar måste vara färdigställda innan en översikt kan göras.

### **3.3 Punktlighet**

Publicering skedde enligt SCB:s publiceringsplan den 11 maj 2015.

## **B.4 Jämförbarhet och sam anvä ndbarhet**

### **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 2001-2013.

#### *FoU inom företagssektorn*

Populationen utökades 2001 med företag inom den finansiella sektorn. Antalet årsverken för FoU i denna sektor motsvarar liksom FoU-utgifterna 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 företagens 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 undersökningsresultaten 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 får samtliga företag i urvalet en fråga om man tidigare haft utgifter för FoU, svarade företaget då nej behövdes de enheter inte undersökas vidare.

En ny indelning från och med 2005 års undersökning är att årsverken för FoU fördelas på yrkeskategori. Mellan åren 2005 och 2011 delades personalen i efter de tre kategorierna "Forskare, produktutvecklare eller motsvarande", "Tekniska experter" samt "Annan understödjande FoU-personal". Till följd av en ny EU-reglering delas personalen sedan 2013 istället in efter de två kategorierna "Forskare, produktutvecklare eller motsvarande" och "Understödjande FoU-personal". Den nya indelningen kan påverka jämförbarheten mellan åren då de personer och årsverken som tidigare rapporterades under tekniska experter nu ingår i de två övriga kategorierna. Enligt Frascatimanualen ska de personer/årsverken som benämns tekniska experter ingå i kategorin understödjande FoU-personal. Det har dock framkommit att organisationerna inte alltid valt att fördela personalen på detta sätt, varför jämförelser mellan åren för de olika yrkeskategorierna ska göras med försiktighet. 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.

I 2009 års undersökning sker indelning i redovisningsgrupper med avseende på bransch för första gången enligt Standard för svensk näringsgrensindelning 2007, förkortad SNI 2007. Den ersätter den tidigare standarden SNI 2002, som varit i bruk sedan 2003. På tvåsiffernivå, som används här, är SNI 2007 helt överensstämmande med den europeiska nomenklaturen NACE Rev. 2.

Syftet med revisionen har varit att anpassa klassifikationen till förändringar i den svenska näringslivsstrukturen, framförallt genom att återspegla tjänstenäringsarnas växande betydelse under de senaste 15 åren, samt förändringar till följd av den snabba utvecklingen inom informations- och kommunikationsteknologin.

För en fullständig beskrivning av SNI 2007 hänvisas till SCB:s officiella meddelande i ämnet, SCB MIS 2007:2, *SNI 2007 Standard för svensk näringsgrensindelning 2007*.

#### *FoU inom universitet och högskolor*

När det gäller intäkter för FoU är jämförbarheten god sedan 2001 års undersökning.

För undersökningen avseende 2011 samlades intäkter för FoU in både enligt den nya standarden för svensk indelning av forskningsämnen och den äldre nation-

ella förteckningen över forskningsämnen. Standarden har ersatt Nationell förteckning över forskningsämnen som fastställdes av SCB i juni 1996 och som reviderades i oktober 2002. Den nya standarden har utarbetats gemensamt av Högskoleverket (nuvarande Universitetskanslersämbetet) och SCB. Eftersom den nationella förteckningen innehöll forskningsämnen där forskning inte längre bedrevs i någon större utsträckning och samtidigt saknade ett flertal ämnen som tillkommit fanns ett behov av att utveckla en ny standard. Den nya standarden följer OECD:s klassifikation Field of Science and Technology, FOS, vilket kommer att förenkla framtida internationella jämförelser. Från och med 2013 samlas intäkterna/driftkostnaderna och investeringar, avskrivningar och lokalkostnader endast in efter den nya standarden. En översättningsnyckel mellan förteckningen och standarden har tagits fram. Översättningsnyckeln samt de båda standarderna finns på [http://www.scb.se/sv\\_/Dokumentation/Klassifikationer-och-standarder/](http://www.scb.se/sv_/Dokumentation/Klassifikationer-och-standarder/)

Vissa skillnader förekommer mellan dessa ämnesuppdelade intäkter för respektive ämnesindelning. Skillnaderna beror på beräkningsmomentet då kostnader för forskarutbildning reduceras från intäkter för forskning och forskarutbildning utifrån de doktorander som är registrerade på de olika ämnena. Denna reduktion sker per ämne utifrån en schablon för kostnader för forskarutbildning för olika ämnen. Detta innebär att då lärosäten fördelat intäkterna enligt den nya förteckningen kan beloppet som reduceras för utbildningsmomentet förändras något.

Jämförbarheten när det gäller årsverken är god till och med 2003 års undersökning. Från och med undersökningsåret 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, 2007, 2009, 2011 och 2013 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. Landstingens personal redovisas inte för åren 2005, 2007 eller 2009.

#### *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 tillämpbara 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. Då urvalsförfarandet i undersökningarna avseende 2011 och 2013 var lika är resultaten för dessa år jämförbara.

#### *Fastprisberäkning*

Fastprisberäkning har gjorts med hjälp av BNP-deflator i 2013 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 2013 - 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.

Inom OECD 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 RAMS (registerbaserad arbetsmarknadsstatistik) finns statistik om sysselsatta i företag. I Universitetskanslersämbetets NU-databas (NU=Nationell uppföljning) och i SN U23 Personal vid universitet och högskolor finns statistik om universitetens och högskolornas personal. SCB:s analys av regeringens budgetproposition avseende FoU-satsningar är inte direkt jämförbar med myndigheternas uppgifter. Statsbudgetanalysen 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 UF 16 SM 1501. 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.

#### *Företagssektorn*

Serie UF14. Det senaste Statistiska meddelandet är UF14 SM 1401.

#### *Universitets- och högskolesektorn*

Serie UF13. Det senaste Statistiska meddelandet är UF13 SM 1401.

#### *Offentlig sektor*

Serie UF10. Det senaste Statistiska meddelandet är UF 10 SM 1401.

#### *Statliga anslag till forskning och utveckling*

Serie UF17. Det senaste Statistiska meddelandet är UF17 SM 1501.

#### *Privata icke-vinstdrivande sektorn*

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

#### *Övriga presentationer*

En översikt över samtliga sektorer redovisas i serie UF16.

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 denna Beskrivning av statistiken utan läsaren hänvisas till dokumentationen för denna undersökning som finns på SCB:s webbplats, <http://www.scb.se/UF0306>.

Vidare sker redovisning av den svenska FoU-statistiken i:

- Årsrapport för universitet och högskolor, Universitetskanslersämbetet

*Internationella databaser:*

- Main Science and Technology Indicators, OECD
- Science and Technology Statistics, Eurostat
- NewCronos database, Eurostat

*Internationella analytiska publikationer:*

- OECD Science, Technology and Industry Scoreboard 2013, OECD
- OECD Science, Technology and Industry Outlook 2014, OECD

### **5.3 Dokumentation**

Undersökningarna beskrivs i s.k. produktbeskrivningar som finns tillgängliga via SCB:s hemsida. Varje undersökning dokumenteras också mycket noggrant och detaljerat i SCB:s dokumentationsmall för undersökningar, SCBDOK/MetaPlus.

### **5.4 Tillgång till primärmaterial**

Specialbearbetningar av materialet kan göras på uppdragsbasis. Forskare, utredare m.fl. kan efter prövning få ut avidentifierat mikromaterial för egna bearbetningar.

### **5.5 Upplysningstjänster**

För ytterligare upplysningar kontakta SCB, Enheten för investeringar, FoU och IT, e-post [fou-statistik@scb.se](mailto:fou-statistik@scb.se).

## Forskning och utveckling inom företagssektorn

**2013**

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

|          |                                                              |          |
|----------|--------------------------------------------------------------|----------|
| <b>A</b> | <b>Allmänna uppgifter .....</b>                              | <b>2</b> |
| 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 .....                            | 5        |
| A.14     | Planerade förändringar i kommande undersökningar .....       | 5        |
| <b>B</b> | <b>Kvalitetsdeklaration .....</b>                            | <b>5</b> |
| B.0      | Inledning .....                                              | 5        |
| B.1      | Statistikens innehåll .....                                  | 5        |
| 1.1      | Statistiska målstorheter .....                               | 5        |
| 1.1.1    | Objekt och population .....                                  | 5        |
| 1.1.2    | Variabler .....                                              | 6        |
| 1.1.3    | Statistiska mått .....                                       | 10       |
| 1.1.4    | Redovisningsgrupper .....                                    | 10       |
| 1.1.5    | Referenstider .....                                          | 10       |
| 1.2      | Fullständighet .....                                         | 10       |
| B.2      | Statistikens tillförlitlighet .....                          | 10       |
| 2.1      | Tillförlitlighet totalt .....                                | 10       |
| 2.2      | Osäkerhetskällor .....                                       | 11       |
| 2.2.1    | Urval .....                                                  | 11       |
| 2.2.2    | Ramtäckning .....                                            | 12       |
| 2.2.3    | Mätning .....                                                | 12       |
| 2.2.4    | Svarsbortfall .....                                          | 12       |

|                 |                                                                     |           |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------|-----------|
| 2.2.5           | Bearbetning .....                                                   | 13        |
| 2.2.6           | Modellantaganden .....                                              | 13        |
| 2.3             | Redovisning av osäkerhetsmått .....                                 | 13        |
| B.3             | Aktualitet .....                                                    | 14        |
| 3.1             | Frekvens .....                                                      | 14        |
| 3.2             | Framställningstid .....                                             | 14        |
| 3.3             | Punktlighet .....                                                   | 14        |
| B.4             | Jämförbarhet och sammanvändbarhet .....                             | 14        |
| 4.1             | Jämförbarhet över tiden .....                                       | 14        |
| 4.2             | Jämförbarhet mellan grupper .....                                   | 15        |
| 4.3             | Sammanvändbarhet med annan statistik .....                          | 15        |
| B.5             | Tillgänglighet och förståelighet .....                              | 16        |
| 5.1             | Spridningsformer .....                                              | 16        |
| 5.2             | Presentation .....                                                  | 16        |
| 5.3             | Dokumentation .....                                                 | 16        |
| 5.4             | Tillgång till primärmaterial .....                                  | 16        |
| 5.5             | Upplysningstjänster .....                                           | 16        |
| <b>Bilaga 1</b> | <b>Frågeformulär till företag med 10 eller fler anställda .....</b> | <b>17</b> |
| <b>Bilaga 2</b> | <b>Frågeformulär till företag med 1-9 anställda .....</b>           | <b>25</b> |

## **A Allmänna uppgifter**

### **A.1 Ämnesområde**

Ämnesområde: Utbildning och forskning

### **A.2 Statistikområde**

Statistikområde: Forskning

### **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:          | Magnus Ohlson                 |
| Telefon:                | 08-506 941 72                 |
| E-post:                 | Magnus.Ohlson@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>          | Magnus Ohlson                 |
| <i>Telefon:</i>                | 08-506 941 72                 |
| <i>E-post:</i>                 | Magnus.Ohlson@scb.se          |

## **A.6 Uppgiftsskyldighet**

Uppgiftsskyldighet föreligger enligt lagen om den officiella statistiken (SFS 2001:99) och SCB:s föreskrifter SCB-FS 2014:4 och SCB-FS 2014:3. I undersökningen till företag med 10 eller fler anställda var avsnitten D, E och F i enkäten frivilliga att besvara. I undersökningen till företag med 1-9 anställda var avsnitten D och E frivilliga att besvara.

## **A.7 Sekretess och regler för behandling av personuppgifter**

*I myndigheternas särskilda verksamhet för framställning av statistik gäller sekretess enligt 24 kap. 8 § sekretesslagen (2009:400).*

## **A.8 Gallringsföreskrifter**

Inga gallringsföreskrifter föreligger.

## **A.9 EU-reglering**

Undersökningen är reglerad enligt följande förordning: kommissionens genomförandeförordning (EU) nr 995/2012 av den 26 oktober 2012 om fastställande av detaljerade föreskrifter för genomförandet av Europaparlamentets och rådets beslut nr 1608/2003/EG om produktion och utveckling av gemensamhetsstatistik om vetenskap och teknik.

## **A.10 Syfte och historik**

Syftet med statistik över forskning och utveckling (FoU) är att ge en bild av resursanvändningen för FoU-verksamheten inom företag med minst 10 anställda. Undersökningen följer de internationella anvisningarna som finns beskrivna i OECD:s s.k. Frascatimanual. Föregående undersökningsomgång avsåg år 2011 och publicerades i statistiska meddelanden, UF 14 SM 1201, och i Statistikdatabasen på SCB:s webbplats.

Sedan september 2014 använder EU-länderna ENS 2010. Detta är den senast reviderade förordningen i det Europeiska National- och Regionalräkenskaps-systemet. Den reglerar vad som ska ingå i nationalräkenskaperna och hur de olika delarna ska beräknas. Den största förändringen i den nya förordningen är att utgifter för forskning och utveckling numera ska redovisas som investeringar istället för som en kostnad i produktionen, d.v.s. som en immateriell tillgång. Detta är ett utvidgat investeringsbegrepp jämfört med tidigare. Därför har en ny fråga om tidsförloppet för företagets FoU-satsningar tillkommit i enkäten.

SCB genomförde den första undersökningen avseende forskning och utveckling (FoU) inom företagssektorn 1964, avseende år 1963. Undersökningen omfattade

endast teknisk och naturvetenskaplig FoU bland företag i tillverkningsindustrin. Från mitten av 1980-talet blev FoU-undersökningarna inom denna sektor mer systematiska och kvalitetsmässigt mer hållbara än tidigare. Det var först med årgång 1993 som undersökningen även omfattade samhällsvetenskaplig och humanistisk FoU.

Undersökta branscher har utökats efterhand. 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. Fr.o.m. år 2001 ingår samtliga branscher i undersökningen, detta år inkluderades företag som bedriver finansiell verksamhet. Beträffande storleken på de undersökta företagen utökades undersökningen år 2005 till att även omfatta företag med 10-49 anställda. Gällande företag med 1-9 anställda genomförde SCB en kartläggning 2001, avseende räkenskapsåret 2000, som visade att dessa företag hade satsat knappt två miljarder kronor på FoU under år 2000. Detta föranledde ingen inkludering i undersökningen.

Under 2014 har företag med 1-9 anställda åter undersökts i en separat pilotundersökning, svaren avsåg FoU-verksamhet under 2013. En variant av den kortare enkäten skickades till ett urval av dessa företag. Resultatet från denna undersökning redovisas i en separat rapport *Forskning och utveckling inom företag med 1-9 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. Även andra myndigheter är användare och då främst Vinnova och Tillväxtanalys. Statistiken används även av enskilda forskare och av vissa internationella organisationer såsom Eurostat och OECD. I enlighet med ENS 2010 levereras också resultat från undersökningen till beräkningen av nationalräkenskaperna.

### **A.12 Uppläggning och genomförande**

Forskningsstatistiken genomförs vartannat år och samlas in med hjälp av två enkäter (1) en mer omfattande enkät till stora företag, företag inom forskningsintensiva branscher samt industriforskningsinstitut och (2) en kortare enkät till resterande företag. Undersökningen genomförs i första hand som en webbenkät. Svar kan också lämnas med postenkät. Två skriftliga påminnelser skickas, telefonpåminnelser kan också förekomma.

Undersökningen genomförs i två steg. Först skickas en förfrågan där SCB endast frågar om företagen har haft egen eller utlagd FoU. Förfrågan skickas inte till de företag som vid förra undersökningstillfället hade FoU-utgifter om 5 miljoner kronor eller mer. De som svarar ja eller inte svarar alls på förfrågan, samt de företag som hade mer än 5 miljoner i FoU-utgifter vid det senaste undersökningstillfället, får huvudenkäten.

För 2013 års undersökningsomgång bestod urvalet av 7 878 företag. De undersökta företagen utgörs av en totalundersökt del och en urvalsdel, för mer information se kapitel 1.1.1. För företag som inte kommit in med ifylld blankett (objektbortfall) har bortfallskompensation utförts genom så kallad rak uppräknings. Det innebär att man antar att bortfallsföretagen har samma egenskaper som det svarande i samma stratum.

I pilotundersökningen av företag med 1-9 anställda ingick 3984 företag i urvalet. Enkäten till mikroföretagen utgick ifrån den ordinarie enkäten men med viss anpassning av frågor.

### **A.13 Internationell rapportering**

Uppgifter rapporteras årligen till Eurostat i enlighet med förordning 995/2012 och till OECD. Rapportering sker via Exceltabeller. Eftersom undersökningen genomförs vartannat år rapporteras i mellanåren en prognos som baseras på svar i föregående års undersökning.

### **A.14 Planerade förändringar i kommande undersökningar**

Inga förändringar är planerade till nästa undersökningsomgång.

## **B Kvalitetsdeklaration**

### **B.0 Inledning**

Syftet med undersökningen är att ge en bild av hur stora ekonomiska och personella resurser som använts till FoU inom företagssektorn. Dessutom ingår FoU sedan 2014 som investeringar i immateriella tillgångar i nationalräkenskaperna. För detta ändamål har en fråga om tidsförloppet för företagens FoU-projekt ställts (frivillig uppgift).

### **B.1 Statistikens innehåll**

#### **1.1 Statistiska målstorheter**

Undersökningen belyser de ekonomiska och personella resursinsatserna i företagssektorn. När det gäller de ekonomiska insatserna för FoU belyses fördelningen av resurserna på kostnadsslag, produktgrupper, syfte/ändamål, typ av FoU och finansieringskällor. De externa FoU-insatserna redovisas på olika typer av mottagare. Antalet personer och personår i FoU verksamhet redovisas efter kön och yrke. För variablerna totala utgifter, antal personer, antal årsverken samt antal årsverken av forskare, produktutvecklare eller motsvarande ges även en regional fördelning på län. För totala utgifter och totalt antal personår efterfrågas även en prognos över nästkommande år.

##### *1.1.1 Objekt och population*

Populationen omfattar företag inom samtliga näringsgrenar, med 10 eller fler anställda. Uppgifterna avser endast den svenska verksamheten. FoU som bedrivs i utländska koncernbolag ingår inte.

### 1.1.2 Variabler

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FoU-verksamhet                                 | <p>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.</p> <p><b>Som FoU-arbete räknas inte:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Malm- och mineralprospektering</li> <li>• Experimentellt arbete som utförs enbart med syfte att t ex undersöka alternativa tillverkningsmöjligheter för redan patentsökta produkter.</li> <li>• Rutinmässig kvalitetskontroll och provning.</li> <li>• Juridiskt och administrativt arbete i samband med patentansökningar och tvister.</li> <li>• Dokumentations- och informationsservice av allmän karaktär.</li> <li>• Rutinmässig insamling av data.</li> <li>• 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.</li> </ul> |
| Typ av FoU-verksamhet                          | <p><b>Grundforskning:</b> ett systematiskt arbete för att söka efter ny kunskap eller nya idéer <b>utan</b> en bestämd tillämpning i sikte.</p> <p><b>Tillämpad forskning:</b> ett systematiskt arbete för att söka efter ny kunskap eller nya idéer <b>med</b> en bestämd inriktning.</p> <p><b>Utvecklingsverksamhet:</b> 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.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| FoU-verksamhetens inriktning på produktgrupper | <p>Här anges hur företagets driftkostnader och investeringar (var för sig) för FoU-arbete procentuell fördelar sig på olika 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.</p> <p>Fördelningen på produktgrupper bestäms av slutprodukterna inom företaget. Produktgrupperna indelas enligt SPIN 2007.</p> <p><i>Exempel:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Är endast styrenheten avsedd för utveckling och försäljning redovisas FoU-arbetet under berörd produktgrupp inom</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                  | <p>"elektroprodukter".</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Är den elektroniskt styrda maskinen som helhet avsedd för försäljning för FoU-arbetet till berörd produktgrupp inom "maskiner".</li> <li>• Avses försäljning ske av såväl styrenhet som den kompletta maskinen ska FoU-arbetet proportioneras mellan de båda produktgrupperna.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                         |
| Syfte med FoU-verksamheten       | <p>Anges i andelar, de olika syftena som anges ska summera till 100 procent.</p> <p>Syfte med FoU-verksamheten anges enl. följande indelning:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Framtagning av för företaget nya men på marknaden existerande varor och tjänster</li> <li>• Framtagning av för marknaden nya varor och tjänster</li> <li>• Förbättring av existerande varor och tjänster</li> <li>• Framtagning av nya processer, system m.m.</li> <li>• Förbättring av existerande processer, system m.m.</li> <li>• Allmän kunskapsuppbyggnad</li> </ul> |
| Antal personer                   | <p>Antalet personer anställda 2013-12-31</p> <p>All egen personal (ej konsulter) som på något sätt är engagerad i FoU-verksamhet ska tas med, inte bara personer som direkt arbetar med FoU utan även personer som t.ex. leder eller administrerar forskning och utveckling.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Yrke                             | <p>Antal personer och Årsverken inom FoU fördelas på kön och efter yrke i två grupper:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Forskare, produktutvecklare eller motsvarande</li> <li>• Understödjande FoU-personal (bl.a. teknisk och administrativ personal)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Forskarexamen                    | <p>Antalet personer med forskarexamen (licentiat- eller doktorsexamen avlagd i Sverige eller utomlands)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Antal personår (årsverken)       | <p>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.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Uppskattat antal årsverken       | <p>Uppskattat antal FoU årsverken för det innevarande år då undersökningen samlas in, definition av årsverken enligt ovan.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Utgifter för egen FoU-verksamhet | <p>FoU-verksamhet som utförs inom den egna juridiska enheten. Verksamheten har utförts i Sverige av företagets egen personal eller av konsulter i FoU-projekt som letts av företaget och där företagets personal arbetat tillsammans med konsulterna. Till egen FoU räknas även FoU som gjorts på beställning från andra företag. Med företaget avses den juridiska enheten eller bokslutsenheten, inte ev. koncern.</p>                                                                                                                                              |
| Arbetskraftskostnader            | <p>Kostnader avseende lön, andra ersättningar t.ex. traktamenten i samband med resor samt naturaförmåner. Vidare ingår kostnader för lagstadgade arbetsgivaravgifter, andra kollektiva avgifter, pensionskostnader och övriga arbetskraftskostnader. Arbetskraftskostnader som avser ledning och administration av FoU-arbete ingår också.</p>                                                                                                                                                                                                                        |

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Konsultarvoden                                  | <p>Konsulten arvoden ingår i driftkostnader om:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>FoU-projektet leds och drivs av företaget</li> <li>Företagets egen personal arbetar tillsammans med konsulterna.</li> <li>Företaget står för idéerna samt tar de dagliga besluten som krävs för att projektet skall drivas vidare.</li> </ul> <p>Om så inte är fallet betraktas projektet som extern FoU.</p>                                                                                                                                              |
| 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.                                                                                                                                                                                                     |
| 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 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 installeringarna.                                                                                                                                                     |
| Investeringar i mjukvara/programvara            | <p>Utgifter för anskaffning av programvaror för användning inom företagets FoU-verksamhet. Här ingår support och instruktioner för system- och/eller applikationsprogramvara. Årliga licenser för köpt programvara inom FoU-verksamheten ska också ingå.</p> <p>Däremot ska utgifter för egenutvecklad programvara inom FoU-verksamheten ingå i respektive kategori: arbetskraftskostnader, konsultarvoden och/eller övriga driftkostnader.</p>                                                                                                       |
| 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 avser Bioteknik.                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Finansieringskälla                              | <p>Här anges hur den egna FoU-verksamheten (FoU-utgifter) finansierats. Finansieringskälla anges enligt följande fördelning:</p> <p><b>Enheter i Sverige</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Självfinansiering</li> <li>Företag inom egen koncern i Sverige</li> <li>Andra företag i Sverige</li> <li>Universitet och högskolor</li> <li>Försvarsmyndigheter</li> <li>Övriga statliga myndigheter (inkl. forskningsråd)</li> <li>Landsting och kommuner</li> <li>Offentliga forskningsstiftelser</li> <li>Branschorganisationer</li> </ul> |

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Privata icke-vinstdrivande organisationer</li> </ul> <p><b>Enheter i utlandet</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Företag inom egen koncern i utlandet</li> <li>• Andra företag i utlandet</li> <li>• Privata icke-vinstdrivande organisationer</li> <li>• Statliga enheter i utlandet</li> </ul> <p><b>Internationella organisationer</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• EU:s ramprogram för FoU</li> <li>• EU-medel exkl. ramprogram för FoU</li> <li>• Internationella organisationer exkl. EU</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Regional redovisning                                          | Totala FoU-utgifter, Antal personer inom FoU, Antal FoU-årsverken samt FoU-årsverken utförda av forskare m.fl. redovisas per län.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tidsförlopp för företagets FoU-projekt (frivilliga uppgifter) | <p>Genomsnittlig tid/projekt mäts i år och månader.</p> <p><b>Projekttiden för FoU-projekt:</b> uppskattad genomsnittlig tid från uppstart av FoU-projekt till ett färdigt resultat (alternativt tills projektet läggs ned).</p> <p><b>Implementeringsfas:</b> uppskattad genomsnittlig tid från färdigt FoU-resultat tills att FoU-resultatet börjar användas i verksamheten/produktionen.</p> <p><b>Tiden som FoU-resultaten används:</b> uppskattad genomsnittlig tid FoU-resultat används i verksamheten/produktionen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Utgifter för FoU som utförts av andra (utlagd FoU)            | <p>Här menas sådan FoU som utförs av annan enhet (i Sverige eller utomlands), men som finansieras av den svarande enheten. Även bidrag som företaget lämnat för FoU t.ex. till universitet och högskolor. Redovisning på kategori av mottagande enhet enligt följande fördelning:</p> <p><b>I Sverige</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Företag inom egen koncern i Sverige</li> <li>• Andra företag i Sverige</li> <li>• Universitet och högskolor i Sverige</li> <li>• Försvarsmyndigheter</li> <li>• Statliga myndigheter exkl. Försvarsmyndigheter</li> <li>• Landsting och kommuner</li> <li>• Branschforskningsinstitut</li> <li>• Övriga privata utförare i Sverige</li> </ul> <p><b>I utlandet</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Företag inom egen koncern i utlandet</li> <li>• Andra företag i utlandet</li> <li>• Universitet och högskolor i utlandet</li> </ul> |

|                                                     |                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                     | <ul style="list-style-type: none"><li>• Statliga enheter i utlandet</li><li>• Internationella organisationer i utlandet</li><li>• Övriga privata utförare i utlandet</li></ul> |
| Hur lång tid behövde Ni för att fylla i blanketten? | För att få en bättre uppfattning om den tid företaget behöver för fylla i blanketten.<br>Används för beräkning av uppgiftslämnarbörda.                                         |

I pilotundersökningen av företag med 1-9 anställda ingår även affärsänglar, riskkapitalbolag och crowdfunding under finansieringskällor.

#### 1.1.3 Statistiska mått

De statistiska mått som redovisas är av typen total och andel. Exempel på totalmått är *totalt antal årsverken för FoU* och *totala utgifter för FoU*.

#### 1.1.4 Redovisningsgrupper

Personal och årsverken redovisas grupperade efter kön och yrke samt länsvis. Variablerna redovisas också enligt grupperingen 10-49 anställda, 50-249 anställda och 250 eller fler anställda. Utgifter för egen FoU redovisas efter näringsgren (SNI 2007), produktgrupp (SPIN 2007), typ av FoU, finansiär, syfte samt länsvis enligt NUTS3. Utgifter för utlagd FoU redovisas på mottagande enheter.

Gällande pilotundersökningen av företag med 1-9 anställda grupperas företagen efter produktgrupp (SPIN 2007) och näringsgren (SNI 2007). De redovisade indelningarna är SNI 10-74, SNI 10-32, SNI 25-28 SNI 45-74 och SNI72. Ingen regional indelning.

#### 1.1.5 Referenstider

Referenstiden är 1 januari – 31 december 2013.

### 1.2. Fullständighet

Populationens omfattning baseras på de riktlinjer för FoU-statistik som utarbetats av OECD och publicerats i Frascatimanualen, Proposed Standard Practice for Surveys of Research and Experimental Development, Frascati Manual, OECD 2002. Undersökningen omfattar företag inom samtliga branscher med minst 10 anställda. Övriga FoU-undersökningar görs i Offentliga sektorn, Privata icke-vinstdrivande sektorn samt Universitets och högskolesektorn.

I pilotundersökningen ingick företag med 1-9 anställda.

## B.2 Statistikens 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 där en särskild forsknings- eller utvecklingsavdelning finns inom

ett företag har personalen en blandning av arbetsuppgifter. Inom avdelningen utförs ofta rutinprovningar, kvalitetskontroller och liknande som inte ska 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 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.

## 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 urvalsdelen, se kapitel 1.1.1, objekt och population.

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 ska undersökas.

Rampopulation utgörs av:

- Samtliga företag med minst 200 anställda
- Samtliga företag i bransch 72 (Tjänster avseende vetenskaplig forskning och utveckling)
- Samtliga Forsknings- och utvecklingsinstitutioner
- Samtliga Industriforskningsinstitut
- Samtliga företag som föregående undersökningsår satsat mer än 5 miljoner i FoU
- Bland övriga företag, med minst 10 anställda, som vid urvalstillfället under referensåret har klassificerats som aktiva i FDB dras ett urval.

Stratifierat urval med optimal allokering (Neyman-allokering) användes för urvalsdelen. Stratifieringen gjordes genom korsindelning av bransch och en gruppindelning som byggde på antal anställda och bransch. Av de 39 354 företag som ingick i 2013 års undersökningsram återfanns sammanlagt 7 878 företagsenheter i urvalet (både totalundersökningsdelen och urvalsundersökningsdelen).

2001 genomfördes en kartläggning av företag med 1-9 anställda för att under-

söka hur stor betydelse dessa hade i beräkningen av företagssektorns totala satsningar på FoU. SCB fann då att de hade satsat knappt två miljarder kr på FoU under år 2000, vilket inte föranledde någon förändring av urvalet gällande företagens storlek.

För undersökningsåret 2013, som samlades in under 2014, har en pilotundersökning av företag med 1-9 anställda genomförts. Urvalsramen bestod av 456 500 och urvalet av 3 984 företag.

### 2.2.2 *Ramtäckning*

Allmänt innehåller ramen både under- och övertäckning, nystartade respektive nedlagda och fusionerade företag. **Övertäckningen** består främst av företag i s.k. sammansatta enheter där verksamheten redovisas i ett av de ingående företagen samt av företag som inte längre är aktiva vid undersökningstillfället. Dessa företag har tagits bort ur undersökningen. **Undertäckningen** består av företag som tillkommit sedan urvalsdragningen. Ett register med aktualitet i november 2013 användes vid denna undersökning.

### 2.2.3 *Mätning*

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

Mätfel kan exempelvis härledas från oklara definitioner, 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.

Se Bilaga 1 för frågeformulär till företag med 10 eller fler anställda och Bilaga 2 för frågeformulär till företag med 1-9 anställda (pilotundersökningen). Sammanfattning av skillnader i blanketterna:

- Blanketten som gick ut till företag med 1-9 anställda (pilotundersökningen) var kortare än den ordinarie blanketten.
- Fråga B2 ingick inte (Utgifter för egen FoU uppdelat efter typ av FoU), inte heller fråga E (Tidsförlopp för företagets FoU-projekt) eller avsnitt B4 (Utgifter för egen FoU fördelat på syfte/inriktning).
- Fråga 3B (Finansiering av egen FoU) hade ytterligare finansieringskällor: affärsänglar, riskkapitalbolag och crowdfunding.
- Mikroföretagen behövde inte fördela sina utgifter regionalt.

### 2.2.4 *Svarsbortfall*

Som objektbortfall räknas uppgiftslämnare som tagits med i undersökningen men som inte har inkommit med svar. Andelen inkomna blanketter uppgår till knappt 92 procent vilket motsvarar 7 243 svar, resterande är objektbortfall. Bortfallskompensation har utförts genom så kallad rak uppräkningsmetod. Det innebär att man antar att bortfallsföretagen har samma egenskaper som de svarande företagen. 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. Eftersom bortfallsanalys inte har genomförts går det inte att säkert svara på om sådana skevheter förekommer eller inte, de uppräknade resultaten är därmed förknippade med viss osäkerhet.

Gällande pilotundersökningen var svarsfrekvensen 75 procent.

#### 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. Eventuella kvarstående fel kan exempelvis vara dubbelrapporteringar där företag har angett samma utgifter för både utlagd FoU och egen FoU, där summan egentligen endast hör hemma under den ena. Konsekvensen av detta är att den utlagda och den totala FoU:n överskattas, om detta inte fångas upp i granskningsarbetet.

#### 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. Knappt hälften av företagen fick den kortare blanketten, 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. År företaget enligt FDB är verksamt endast i ett län fördelas FoU-uppgifterna till detta län. Om företaget enligt FDB har verksamhet i flera län så fördelas inte FoU-uppgifterna regionalt utan de redovisas i posten "Ej regionalt fördelat".

När det gäller variabeln "Utnyttjande av Biovetenskap/Bioteknik" har inga modellantaganden gjorts. De resultat som redovisas för variabeln Biovetenskap/Bioteknik kan därför inte sägas spegla hela populationen utan endast en del av den population som undersöks.

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.

### 2.3 **Redovisning av osäkerhetsmått**

Nivåskattningarna som baseras på urval innehåller alltid en urvalsbetingad 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 samt i de tabeller som finns redovisade på SCB:s hemsida. Skattningarna redovisas med s.k. konfidensintervall, där konfidensgraden är vald till 95 %. Det innebär att osäkerhetsintervallet omfattar målstorhetens sanna värde med 95 % trolighet.

## **B.3 Aktualitet**

### **3.1 Frekvens**

Undersökningen genomförs och publiceras vartannat år. I mellanåren publiceras en prognos baserat på svaren i föregående års undersökning.

### **3.2 Framställningstid**

Framställningstiden är knappt 11 månader. En första förfrågan skickades till företagen i början på februari 2013.

### **3.3 Punktlighet**

Publicering av SSD tabeller var enligt SCB:s publiceringsplan planerad till den 27 november 2014 - Publicering skedde den 12 december 2014.

Pilotundersökningen publicerades i en rapport med tabeller i Excelbilaga. Publiceringen skedde den 21 december 2016.

## **B.4 Jämförbarhet och sam användbarhet**

### **4.1 Jämförbarhet över tiden**

#### *Näringsgrensindelning*

I årets undersökning sker indelning i redovisningsgrupper med avseende på bransch för tredje gången enligt Standard för svensk näringsgrensindelning 2007, förkortad SNI 2007. Den ersatte den tidigare standarden SNI 2002, som varit i bruk sedan 2003. SNI 2007 motsvarar den europeiska nomenklaturen NACE Rev. 2 ner till fyra-siffernivå.

Syftet med revisionen var att anpassa klassifikationen till förändringar i den svenska näringslivsstrukturen, framförallt genom att återspegla tjänstenäringarnas växande betydelse under de senaste 15 åren, samt förändringar till följd av den snabba utvecklingen inom informations- och kommunikationsteknologin.

För en fullständig beskrivning av SNI 2007 hänvisas till SCB:s officiella meddelande i ämnet, SCB MIS 2007:2, SNI 2007 *Standard för svensk näringsgrensindelning 2007*.

Uppgifter för branschklassificering hämtas från SCB:s företagsregister (FDB). Varje företag är hänfört till den näringsgren där de har sin huvudsakliga verksamhet.

### *Historik*

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 skillnader över tiden som kan påverka jämförbarheten.

- 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.
- 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.
- Med anledning av införandet av redovisning enligt den nya bransch-nomenklaturen SNI 2007 påverkas jämförbarheten över tid. Resultat avseende år 2007 och 2009 finns redovisade enligt SNI 2007. Tidigare resultat redovisas enligt SNI 02.
- Från och med 2013 har FoU har en mer omfattande förklaring kring vad som avses med FoU inkluderats i enkäten. Tidigare förklarades endast "forskning" och "utvecklingsverksamhet", nu förklaras "grundforskning", "tillämpad forskning", "utvecklingsverksamhet" och "FoU inom produktutveckling".
- Från och med 2013 har yrkeskategorierna minskat från tre till två kategorier.

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 72). 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.

## **4.2 Jämförbarhet mellan grupper**

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

## **4.3 Samanvändbarhet med annan statistik**

Resultaten från undersökningen är jämförbar med annan FoU-statistik som SCB producerar, för offentlig sektor, universitet och högskolesektorn samt den

privata icke vinstdrivande-sektorn. För dessa undersökningar används samma variabeluppsättning och definitioner.

Andra undersökningar som använder SAMU:s ram kan i princip kombineras med undersökningen.

## **B.5 Tillgänglighet och förståelighet**

### **5.1 Spridningsformer**

#### **Publikationer:**

- Forskning och utveckling inom företagssektor, UF 14 SM 1201; SCB
- Forskning och utveckling i Sverige, en översikt UF 16 SM 1301; SCB
- Science and Technology Statistics; Eurostat
- Main Science and Technology Indicators; OECD

#### **Databaser:**

- Statistikdatabasen på SCB:s webbplats.

### **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. Variabel- och datamängdsbeskrivningar kan erhållas genom SCB:s kontaktpersoner, samt finns dokumenterade i MetaPlus.

### **5.4 Tillgång till primärmaterial**

På beställning görs specialbearbetningar av primärmaterial. Forskare, utredare m.fl. får efter prövning av identifierat mikromaterial för egna bearbetningar.

### **5.5 Upplysningstjänster**

För ytterligare upplysningar kontakta SCB, enheten för Investeringar, FoU och IT, e-post: [fou-statistik@scb.se](mailto:fou-statistik@scb.se) eller kontaktperson Magnus Ohlson.

## Bilaga 1 Frågeformulär till företag med 10 eller fler anställda

### B4 Utgifter för egen FoU 2013 fördelade efter syfte/inriktning

+

Ange hur företagets utgifter för egen FoU under 2013 fördelade sig efter syften.

#### B4.1 Syfte

|                                                                                               | Andel (%)                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Framtagning av för företaget nya men på marknaden<br>existerande varor och tjänster . . . . . | 500 <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> % |
| Framtagning av för marknaden nya varor och tjänster .                                         | 501 <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> % |
| Förbättring av existerande varor och tjänster . . . . .                                       | 502 <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> % |
| Framtagning av nya processer, system m.m. . . . .                                             | 503 <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> % |
| Förbättring av existerande processer, system m.m. . . .                                       | 504 <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> % |
| Allmän kunskapsuppbyggnad . . . . .                                                           | 505 <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> % |
| Summa                                                                                         | 1 0 0 %                                                              |

#### B4.2 Biovetenskap och bioteknik

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Bedriver företaget FoU-verksamhet som utvecklar eller utnyttjar kunskap inom det brett definierade området Biovetenskap ("Life Sciences")?</b></p> <p><i>Sådan verksamhet kan exempelvis avse medicinteknik, bioteknik, växtförädling och imiterande av biologiska system t.ex. för att utveckla nya material eller logistiklösningar. Se dokumentet Instruktioner.</i></p> <p><input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej</p> | 527                                                                                                                                                                                        |
| <p><b>Bedriver företaget FoU-verksamhet som inkluderar bioteknik?</b></p> <p><i>Verksamhet som studerar och/eller utnyttjar biologiska processer eller system på en mikro-, cellulär eller molekylär nivå. Se dokumentet Instruktioner.</i></p> <p><input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej</p>                                                                                                                                   | <p>Uppskatta hur stor andel av företagets utgifter för egen utförd FoU som avser bioteknik.</p> <p><input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> %</p> <p>526<br/>525</p> |

+

5

+

## +

**Produktgrupper** (specifikation till avsnitt B4)  
Huvudgrupp och benämning enligt SPIN 2007.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Produkter från jordbruk, skogsbruk och fiske</b></p> <p>01 Jordbruks- och jaktprodukter och tjänster i anslutning här till</p> <p>02 Skogsbruksprodukter och tjänster i anslutning till skogsbruk</p> <p>03 Fisk och andra fiskeriprodukter; vattenbruksprodukter; stödtjänster till fiske</p> <p><b>Produkter från utvinning av mineral</b></p> <p>05 Stenkol och brunkol</p> <p>06 Råpetroleum och naturgas</p> <p>07 Metallmalmer</p> <p>08 Andra produkter från utvinning av mineral</p> <p>09 Stödtjänster till utvinning</p> <p><b>Tillverkade varor</b></p> <p>10 Livsmedel</p> <p>11 Drycker</p> <p>12 Tobaksvaror</p> <p>13 Textilvaror</p> <p>14 Kläder</p> <p>15 Läder, läder- och skinnvaror m.m.</p> <p>16 Trä och varor av trä och kork (utom möbler); varor av halm, rotting o.d.</p> <p>17 Papper och pappersvaror</p> <p>18 Grafiska tjänster och tjänster avseende reproduktion av inspelningar</p> <p>19 Stenkolsprodukter och raffinerade petroleumprodukter</p> <p>20 Kemikalier och kemiska produkter</p> <p>21 Farmaceutiska basprodukter och läkemedel</p> <p>21.20 Läkemedel; andra farmaceutiska produkter</p> <p>22 Gummi- och plastvaror</p> <p>23 Andra icke-metalliska mineraliska produkter</p> <p>24 Metaller</p> <p>25 Metallvaror, utom maskiner och apparater</p> <p>26 Datorer, elektronikvaror och optik</p> <p>27 Elapparatur</p> <p>28 Övriga maskiner</p> <p>29 Motorfordon, släpfordon och påhängsvagnar</p> <p>30 Andra transportmedel</p> <p>31 Möbler</p> <p>32 Andra tillverkade varor</p> <p>33 Tjänster avseende reparation och installation av maskiner och apparater</p> <p><b>El, gas, värme och kyla</b></p> <p>35 El, gas, värme och kyla</p> <p><b>Vattenförsörjningstjänster; avloppsrenings-, avfalls-hanterings- och saneringstjänster</b></p> <p>36 Naturligt vatten; vattenförsörjningstjänster</p> <p>37 Avloppsreningstjänster; avloppsslam</p> <p>38 Avfallshanteringstjänster; återvinningstjänster</p> <p>39 Sanerings-, efterbehandlings- och andra tjänster för avfalls-hantering</p> <p><b>Byggnadsarbeten, anläggningsarbeten samt specialiserade bygg- och anläggningsarbeten</b></p> <p>41 Byggnader och byggnadsarbeten</p> <p>42 Anläggningsarbeten</p> <p>43 Specialiserade bygg- och anläggningsarbeten</p> <p><b>Handel; reparation av motorfordon</b></p> <p>45 Handel samt reparation av motorfordon</p> <p>46 Parti- och provisionshandel utom med motorfordon</p> <p>47 Detaljhandel utom med motorfordon</p> <p><b>Transport- och magasineringstjänster</b></p> <p>49 Tjänster avseende landtransport; transport i rörsystem</p> <p>50 Tjänster avseende sjötransport</p> <p>51 Tjänster avseende lufttransport</p> <p>52 Tjänster avseende magasinering och stödtjänster till transport</p> <p>53 Postbefordran och kurirtjänster</p> <p><b>Hotell- och restaurangtjänster</b></p> <p>55 Hotell- och logitjänster</p> <p>56 Bar- och restaurangtjänster</p> | <p><b>Informations- och kommunikationstjänster</b></p> <p>58 Förlagstjänster</p> <p>59 Tjänster avseende film-, video- och TV-program, ljud-inspelningar och fonogramutgivning</p> <p>60 Tjänster avseende planering och sändning av program</p> <p>61 Telekommunikationstjänster</p> <p>62 Dataprogrammerings-, datakonsulttjänster o.d.</p> <p>63 Informationstjänster</p> <p><b>Finans- och försäkringstjänster</b></p> <p>64 Finansiella tjänster utom försäkring och pensionsfondstjänster</p> <p>65 Tjänster avseende försäkring, återförsäkring och pensions-fonder utom obligatorisk socialförsäkring</p> <p>66 Stödtjänster till finansiella tjänster och försäkringstjänster</p> <p><b>Fastighetstjänster</b></p> <p>68 Fastighetstjänster</p> <p><b>Tjänster inom juridik, ekonomi, vetenskap och teknik</b></p> <p>69 Juridiska och ekonomiska konsulttjänster</p> <p>70 Tjänster som tillhandahålls av huvudkontor; företagsrådgivningstjänster</p> <p>71 Arkitekt- och tekniska konsulttjänster; teknisk provning och analys</p> <p>72 Tjänster avseende vetenskaplig forskning och utveckling</p> <p>73 Reklam och marknadsundersökningstjänster</p> <p>74 Tjänster från annan verksamhet inom juridik, ekonomi, vetenskap och teknik</p> <p>75 Veterinärtjänster</p> <p><b>Uthyrnings-, fastighetsservice-, resetjänster och andra stödtjänster</b></p> <p>77 Tjänster avseende uthyrning och leasing</p> <p>78 Arbetsförmedlings-, bemannings- och andra personal-relaterade tjänster</p> <p>79 Resetjänster och relaterade tjänster</p> <p>80 Säkerhets- och bevakningstjänster</p> <p>81 Fastighetstjänster till byggnader samt skötsel och underhåll av grönytor</p> <p>82 Kontorstjänster och andra företagstjänster</p> <p><b>Offentlig förvaltning och försvar; obligatorisk social-försäkring</b></p> <p>84 Tjänster avseende offentlig förvaltning och försvar; obligatorisk socialförsäkring</p> <p><b>Tjänster avseende utbildning</b></p> <p>85 Tjänster avseende utbildning</p> <p><b>Vård och omsorg; socialtjänster</b></p> <p>86 Tjänster avseende hälso- och sjukvård</p> <p>87 Tjänster avseende vård och omsorg med boende</p> <p>88 Tjänster avseende öppna sociala insatser</p> <p><b>Tjänster avseende kultur, nöje och fritid</b></p> <p>90 Konstnärliga och kulturella tjänster samt underhållningstjänster</p> <p>91 Biblioteks-, arkiv- och museitjänster m.m.</p> <p>92 Spel- och vadhallningstjänster</p> <p>93 Idrotts-, fritids- och nöjestjänster</p> <p><b>Andra tjänster</b></p> <p>94 Tjänster som tillhandahålls av intresseorganisationer</p> <p>95 Tjänster avseende reparation av datorer, hushållsartiklar och personliga artiklar</p> <p>96 Andra konsumenttjänster</p> <p><b>Tjänster avseende förvärvsarbete i hushåll; hushållens produktion av diverse varor och tjänster för eget bruk</b></p> <p>97 Tjänster avseende förvärvsarbete i hushåll</p> <p>98 Tjänster avseende hushållens produktion av diverse varor och tjänster för eget bruk</p> <p><b>Internationella organisationers, utländska ambassaders o.d. tjänster</b></p> <p>99 Internationella organisationers, utländska ambassaders o.d. tjänster</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## B6 Utgifter för egen FoU 2013 fördelat efter län

+

Fördela företagets utgifter för egen FoU efter län. (Det/de län där anställda och konsulter normalt har sin arbetsplats.)

Alla belopp ska anges i tusental kronor. Exempel: Två miljoner (2 000 000) – skriv 2000.

|                                                                                    |            | Tusental kronor      |            |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------|------------|
| Stockholm .....                                                                    | 057        | <input type="text"/> | tkr        |
| Uppsala .....                                                                      | 058        | <input type="text"/> | tkr        |
| Södermanland .....                                                                 | 059        | <input type="text"/> | tkr        |
| Östergötland .....                                                                 | 060        | <input type="text"/> | tkr        |
| Jönköping .....                                                                    | 061        | <input type="text"/> | tkr        |
| Kronoberg .....                                                                    | 062        | <input type="text"/> | tkr        |
| Kalmar .....                                                                       | 063        | <input type="text"/> | tkr        |
| Gotland .....                                                                      | 064        | <input type="text"/> | tkr        |
| Blekinge .....                                                                     | 065        | <input type="text"/> | tkr        |
| Skåne .....                                                                        | 066        | <input type="text"/> | tkr        |
| Halland .....                                                                      | 067        | <input type="text"/> | tkr        |
| Västra Götaland .....                                                              | 068        | <input type="text"/> | tkr        |
| Värmland .....                                                                     | 069        | <input type="text"/> | tkr        |
| Örebro .....                                                                       | 070        | <input type="text"/> | tkr        |
| Västmanland .....                                                                  | 071        | <input type="text"/> | tkr        |
| Dalarna .....                                                                      | 072        | <input type="text"/> | tkr        |
| Gävleborg .....                                                                    | 073        | <input type="text"/> | tkr        |
| Västernorrland .....                                                               | 074        | <input type="text"/> | tkr        |
| Jämtland .....                                                                     | 075        | <input type="text"/> | tkr        |
| Västerbotten .....                                                                 | 076        | <input type="text"/> | tkr        |
| Norrbotten .....                                                                   | 077        | <input type="text"/> | tkr        |
| <b>Summa FoU-utgifter för verksamhet som bedrivits av det egna företaget .....</b> | <b>078</b> | <input type="text"/> | <b>tkr</b> |

Summan ska överensstämma med avsnitt B1, rad 207.

+

8

+

## C FoU-verksamhet med egen personal 2013

All egen personal (ej konsulter) som på något sätt är engagerad i FoU-verksamhet ska tas med, inte bara personer som direkt arbetar med FoU utan även personer som t.ex. leder eller administrerar forskning och utveckling.

+

### C1 Antal personer i FoU-verksamhet 2013-12-31 fördelat efter yrke

|                                                                                |    | Antal personer i FoU-verksamhet |     |        |
|--------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------|-----|--------|
|                                                                                |    | Kvinnor                         | Män | Totalt |
| Forskare, produktutvecklare eller motsv. ....                                  | 11 | 91                              |     |        |
| Understödjande FoU-personal<br>(bl.a. teknisk och administrativ personal) .... | 12 | 95                              |     |        |
| <b>Totalt antal personer i FoU</b> .....                                       |    | 94                              |     |        |

### C2 Antal personer i FoU-verksamhet 2013-12-31 med forskarexamen

|                                                                                                                |    | Antal personer i FoU-verksamhet |     |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------|-----|--------|
|                                                                                                                |    | Kvinnor                         | Män | Totalt |
| Antal personer med forskarexamen<br>(licentiat- eller doktorsexamen avlagd i<br>Sverige eller utomlands) ..... | 01 |                                 |     |        |

### C3 Antal personår (årsverken) i FoU-verksamhet under 2013 fördelat efter yrke

|                                                                                |    | Antal personår i FoU-verksamhet 13 |     |        |
|--------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------|-----|--------|
|                                                                                |    | Kvinnor                            | Män | Totalt |
| Forskare, produktutvecklare eller motsv. ....                                  | 11 | 81                                 |     |        |
| Understödjande FoU-personal<br>(bl.a. teknisk och administrativ personal) .... | 12 | 85                                 |     |        |
| <b>Totalt antal personår för FoU</b> .....                                     |    | 84                                 |     |        |

**11** Forskare, produktutvecklare eller motsv. Personer vars uppgift är att ta fram ny kunskap eller utveckla nya tillämpningar i produkt-/processutvecklingsarbete. Personer som leder FoU-projekt ingår också i denna grupp.

**12** Understödjande FoU-personal (bl.a. teknisk och administrativ personal, se nedan):

**Teknisk personal.** Personer med fackkunskap som utför vetenskapliga och tekniska arbetsuppgifter som innefattar tillämpning av koncept och operativa metoder, t.ex.  
– förbereda och genomföra experiment, tester och analyser  
– utföra statistiska undersökningar och intervjuer  
– söka i litteraturlösningsverktyg och välja ut relevant material från arkiv och bibliotek.  
Arbetet sker normalt under ledning av forskare.

**Administrativ och övrig personal.** Till understödjande FoU-personal räknas också personer vars arbetsuppgifter kan betraktas som direkt stödverksamhet till FoU-verksamheten, t.ex.

– ekonomi- och personaladministration  
– drifts- och operatörsarbete.

**13** Personår (årsverken) är det arbete en heltidsanställd person utför under ett år. En heltidsanställd som endast ägnat halva sin tid åt FoU har gjort 0,5 personår för FoU. Om underlag för en exakt redovisning inte finns eller är svårtillgängligt godtas en uppskattning. Antalet personår per person kan aldrig överstiga 1 även om personen har arbetat övertid.

+

9

+

#### C4 Regional fördelning av personal för FoU-verksamheten 2013

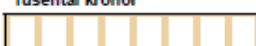
+

Fördela personal och personår för FoU efter län. (Det/de län där de anställda normalt har sin arbetsplats.) Uppgifterna som ska fördelas är totalsummorna från avsnitt C1 och C3 (sidan 9).

|                 |     | Antal personer |  |  |  | Antal personår |  |  |                                                              |
|-----------------|-----|----------------|--|--|--|----------------|--|--|--------------------------------------------------------------|
|                 |     | Totalt         |  |  |  | Totalt         |  |  |                                                              |
|                 |     |                |  |  |  |                |  |  | Därav utförda av forskare,<br>produktutvecklare eller motsv. |
| Stockholm       | 157 |                |  |  |  |                |  |  |                                                              |
| Uppsala         | 158 |                |  |  |  |                |  |  |                                                              |
| Södermanland    | 159 |                |  |  |  |                |  |  |                                                              |
| Östergötland    | 160 |                |  |  |  |                |  |  |                                                              |
| Jönköping       | 161 |                |  |  |  |                |  |  |                                                              |
| Kronoberg       | 162 |                |  |  |  |                |  |  |                                                              |
| Kalmar          | 163 |                |  |  |  |                |  |  |                                                              |
| Gotland         | 164 |                |  |  |  |                |  |  |                                                              |
| Blekinge        | 165 |                |  |  |  |                |  |  |                                                              |
| Skåne           | 166 |                |  |  |  |                |  |  |                                                              |
| Halland         | 167 |                |  |  |  |                |  |  |                                                              |
| Västra Götaland | 168 |                |  |  |  |                |  |  |                                                              |
| Värmland        | 169 |                |  |  |  |                |  |  |                                                              |
| Örebro          | 170 |                |  |  |  |                |  |  |                                                              |
| Västmanland     | 171 |                |  |  |  |                |  |  |                                                              |
| Dalarna         | 172 |                |  |  |  |                |  |  |                                                              |
| Gävleborg       | 173 |                |  |  |  |                |  |  |                                                              |
| Västernorrland  | 174 |                |  |  |  |                |  |  |                                                              |
| Jämtland        | 175 |                |  |  |  |                |  |  |                                                              |
| Västerbotten    | 176 |                |  |  |  |                |  |  |                                                              |
| Norrbotten      | 177 |                |  |  |  |                |  |  |                                                              |
| Summa           | 178 |                |  |  |  |                |  |  |                                                              |

+

+

| D Prognos för egen FoU 2014 (Frivilliga uppgifter.)                                       |                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| D1 Planerar företaget att bedriva FoU-verksamhet 2014?                                    | <input type="checkbox"/> Ja<br><input type="checkbox"/> Nej → Gå till avsnitt E                                                                                                                            |
| D2 Ungefär hur stora utgifter kommer företaget att ha för egen FoU-verksamhet under 2014? | Tusental kronor<br> tkr<br>Alla belopp ska anges i tusental kronor.<br>Exempel: Två miljoner (2 000 000) – skriv 2 000. |
| D3 Ungefär hur många personår kommer FoU-verksamheten att omfatta under 2014?             | Antal personår<br>                                                                                                      |
|                                                                                           | Därav utförda av forskare, produktutvecklare eller motsv.<br>                                                           |

| E Tidsförlopp för företagets FoU-projekt (Frivilliga uppgifter.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Det har nyligen beslutats att FoU ska registreras som en immateriell tillgång i nationalräkenskaperna. För att möjliggöra detta behöver vi information om tidsförlopp för företagets FoU-projekt.</p> <p>Med <b>tidsförlopp</b> menar vi perioden från den tidpunkt företaget startar ett FoU-projekt, implementerar FoU-resultatet i sin verksamhet/produktion till den tidpunkt då FoU-resultatet inte längre används i företagets verksamhet/produktion. <sup>14</sup></p> <p>Resultatet av ett FoU-projekt kan till exempel vara nya eller förbättrade produkter, system, metoder eller kunskaper.</p> <p>Vi tror att företaget genomför många olika FoU-projekt med varierande tidsförlopp. Frågan är inte specifikt knuten till de projekt som genomförts under denna redovisningsperiod (år 2013), utan ska ses som mer <b>generell</b>.</p> |                                                                                       |
| <p>Uppskatta bästa möjliga genomsnittliga tid för projektiden, implementeringsfasen och den tiden FoU-resultaten används i företagets verksamhet/produktion. Svaren ska endast avse de FoU-projekt som bedrivs i Sverige.</p> <p>Det kan vara nödvändigt att söka hjälp från företagets tekniska experter för att besvara frågan.</p> <p>Fyll i en tidsangivelse för varje delmoment, t.ex. sex månader skrivs 0 år och 6 månader.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                       |
| Genomsnittlig tid/projekt<br>Antal år    Antal månader<br>Projektiden för FoU-projekt .....<br>Uppskatta den genomsnittliga tiden från uppstart av FoU-projektet till ett färdigt resultat (alternativt tills projektet läggs ned).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| Implementeringsfas .....<br>Uppskatta den genomsnittliga tiden från färdigt FoU-resultat tills att FoU-resultatet börjar användas i verksamheten/produktionen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| Tiden som FoU-resultaten används .....<br>Uppskatta den genomsnittliga tiden FoU-resultatet används i verksamheten/produktionen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |

<sup>14</sup> Exempel

| Genomsnittlig tid för två olika FoU-projekt.    | Projekt 1 | Projekt 2        | Genomsnittlig tid/projekt  |
|-------------------------------------------------|-----------|------------------|----------------------------|
| – Projektiden för FoU-projektet .....           | 2 år      | + 5 år = 7       | 7 / 2 = 3 år och 6 månader |
| – Implementeringsfasen .....                    | 3 månader | + 7 månader = 10 | 10 / 2 = 5 månader         |
| – FoU-resultatet används sedan i produktionen . | 6 år      | + 12 år = 18     | 18 / 2 = 9 år              |

+

11

+

+

| F | Övriga upplysningar |
|---|---------------------|
|   |                     |

|                                                                                                  |                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hur lång tid behövde ni för att ta fram uppgifterna och besvara enkäten?<br>(Frivillig uppgift.) |  125% minuter |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Företagets kontaktperson |                                 |
|--------------------------|---------------------------------|
| Namn (TEXTA)             | Telefon (riktnr och abonnentnr) |
| E-post                   |                                 |

***Tack för din medverkan!***

+

+

## Bilaga 2 Frågeformulär till företag med 1-9 anställda

Här lämnade uppgifter är sekretesskyddade enligt 24 kap. 8 § offentlighets- och sekretesslagen (2009:400)  
Uppgiftsskyddighet föreligger enligt lagen om den officiella statistiken (2001:99). Uppgifterna i avsnitt D och E är frivilliga att lämna.  
Samråd med Näringslivets Regelnämnd har skett vid utformningen av denna blankett.

### Forskning och utvecklingsverksamhet Småföretag 2013

Skicka in efterfrågade uppgifter senast 21 mars 2014.

Logga in på [www.scb.se/fou-foretag](http://www.scb.se/fou-foretag) eller skicka in blanketten i bifogat svarskuvert.

Användarnamn:

Lösenord:

Organisationsnr

#### Anvisningar

- Uppgifterna som lämnas ska endast avse den företagsenhet vars namn och organisationsnummer angivits ovan. Om inte SCB meddelat annat ska varje bolag inom en koncern anses som en egen undersökningsenhet.
- Om underlag för exakta uppgifter saknas eller är svårtillgängliga kan uppskattningar eller avrundningar göras. Samtliga belopp ska anges i tusental kronor.
- Blanketten ska skickas in även om företaget/enheten inte haft utgifter för forsknings- och utvecklingsverksamheter.

### Forskning och utveckling 2013

Med forskning och utveckling (FoU) avses

**Forskning:** ett systematiskt arbete för att söka efter ny kunskap eller nya idéer med eller utan en bestämd tillämpning i sikte.

**Utvecklingsverksamhet:** 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.

**FoU inom produktutveckling:** produktutveckling är arbetet att omvandla en idé eller ett behov till en ny eller förbättrad produkt (vara eller tjänst). För att utvecklingsarbetet inom produktutveckling ska räknas som FoU ska det finnas ett väsentligt nyhetsinslag, även för personer som arbetar med utvecklingsarbetet och har god uppfattning om den grundläggande, allmänt använda kunskap och teknik som finns på området.

Ett företags FoU-verksamhet kan bestå av egen och/eller utlagd FoU-verksamhet.

– **Egen FoU-verksamhet:** har utförts i Sverige av företagets egen personal eller av konsulter i FoU-projekt som letts av företaget och där företagets personal arbetat tillsammans med konsulterna. Till egen FoU-verksamhet räknas även FoU som gjorts på beställning av andra.

– **Utlagd FoU-verksamhet:** FoU-verksamhet som företaget givit i uppdrag till andra i Sverige eller utomlands att utföra. Här ingår också bidrag som företaget lämnat för FoU t.ex. till universitet och högskolor.

Gränsdragning mellan FoU-verksamhet och annan verksamhet beskrivs i dokumentet Instruktioner.

Har företaget haft utgifter för FoU under år 2013?

☐ Ja

☐ Nej → Gå till avsnitt D (sidan 8)

#### Redovisningsperiod

Undersökningen avser perioden 1 januari till 31 december 2013. Om ert svar avser annan period p.g.a. brutet räkenskapsår, var vänlig ange denna.

☐ Kalenderåret 2013

☐ Annan period →

År

Månad

År

Månad

SCB ES/IFI 810a 2013

+



Blankettutgivare  
**Statistiska centralbyrån**  
Statistics Sweden  
Enheten för investeringar, FoU och IT

Postadress  
DFO/IF  
Box 24300  
104 51 STOCKHOLM

Telefon  
Gruppnummer

08-506 947 10

E-post

[fou-smaforetag@scb.se](mailto:fou-smaforetag@scb.se)

**A Utgifter för FoU som utförts av andra (utlagd FoU) 2013**

Har företaget haft utgifter för *utlagd* FoU under år 2013?

☐ Ja

☐ Nej → Gå till avsnitt B (sidan 3)

*FoU som företaget givit i uppdrag till andra (i Sverige eller utomlands) att utföra, räkna också med bidrag som företaget lämnat för FoU t.ex. till universitet och högskolor.*

Redovisa företagets utgifter för (finansiering av) FoU som andra enheter utfört (i Sverige eller utomlands) under 2013, oberoende av när medlen betalats/kommer att betalas ut. Räkna även med bidrag som företaget lämnat för FoU t.ex. till universitet och högskolor.

Konsultarvoden ska ingå i utgifter för utlagd FoU om:

– Konsulternas arbete sker utan ledning och inblandning från egna företags personal och där konsulterna tar de dagliga besluten som krävs för att föra arbetet vidare. Om så inte är fallet betraktas projektet som egen FoU och redovisas i avsnitt B. Jämför not 2 på nästa sida.

| Utförare/mottagande enheter                                                                |            | Alla belopp ska anges i tusental kronor.<br>Exempel: Två miljoner (2 000 000) – skriv 2000. |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>I Sverige</b><br>(FoU som företaget finansierat men inte självt utfört.)                |            | <b>Betalt belopp i tusental kronor</b>                                                      |     |
| Företag inom egen koncern i Sverige .....                                                  | 103        | <div></div>                                                                                 | tkr |
| Andra företag i Sverige .....                                                              | 105        | <div></div>                                                                                 | tkr |
| Universitet och högskolor i Sverige .....                                                  | 102        | <div></div>                                                                                 | tkr |
| Försvarsmyndigheter (t.ex. Försvarmakten, FMV, FOI) .....                                  | 111        | <div></div>                                                                                 | tkr |
| Statliga myndigheter exkl. försvarsmyndigheter .....                                       | 126        | <div></div>                                                                                 | tkr |
| Landsting och kommuner .....                                                               | 112        | <div></div>                                                                                 | tkr |
| Branschforskningsinstitut .....                                                            | 107        | <div></div>                                                                                 | tkr |
| Övriga privata utförare i Sverige (även finansiering direkt till enskilda forskare) .....  | 108        | <div></div>                                                                                 | tkr |
| <b>I utlandet</b><br>(FoU som företaget finansierat men inte självt utfört.)               |            |                                                                                             |     |
| Företag inom egen koncern i utlandet .....                                                 | 119        | <div></div>                                                                                 | tkr |
| Andra företag i utlandet .....                                                             | 122        | <div></div>                                                                                 | tkr |
| Universitet och högskolor i utlandet .....                                                 | 128        | <div></div>                                                                                 | tkr |
| Statliga enheter i utlandet .....                                                          | 118        | <div></div>                                                                                 | tkr |
| Internationella organisationer i utlandet .....                                            | 127        | <div></div>                                                                                 | tkr |
| Övriga privata utförare i utlandet (även finansiering direkt till enskilda forskare) ..... | 123        | <div></div>                                                                                 | tkr |
| <b>Summa utlagd FoU .....</b>                                                              | <b>125</b> | <div></div>                                                                                 | tkr |

+

2

+

**B Egen FoU-verksamhet 2013**

Har företaget haft utgifter för **egen FoU** under år 2013?

☐ Ja

+

☐ Nej → Gå till avsnitt D (sidan 8)

*FoU-verksamheten har utförts i Sverige av företagets egen personal eller av konsulter i FoU-projekt som letts av företaget och där företagets personal arbetat tillsammans med konsulterna. Till egen FoU räknas även FoU som gjorts på beställning av andra.*

**B1 Utgifter för egen FoU 2013 fördelade efter typ av utgift**

| Typ av utgift                                                                             |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <b>Driftkostnader</b>                                                                     |      |
| Arbetskraftskostnader .....                                                               | 1    |
| Konsultarvoden .....                                                                      | 2    |
| Övriga driftkostnader .....                                                               | 3    |
| <b>Investeringar 4</b>                                                                    |      |
| Byggnader, mark och fastigheter .....                                                     | 0301 |
| Maskiner och inventarier .....                                                            | 0311 |
| Mjukvara/programvara .....                                                                | 0321 |
| <b>Summa FoU-utgifter</b> för verksamhet som bedrivits av det <b>egna</b> företaget ..... |      |

Alla belopp ska anges i tusental kronor.  
Exempel: Två miljoner (2 000 000) – skriv 2000.

Tusental kronor

|      |  |     |
|------|--|-----|
| 200  |  | tkr |
| 203  |  | tkr |
| 201  |  | tkr |
| 0301 |  | tkr |
| 0311 |  | tkr |
| 0321 |  | tkr |
| 207  |  | tkr |

Redovisa hela investeringsutgiften för FoU för 2013 utan hänsyn till eventuella avskrivningar.

**1 Arbetskraftskostnader.** Kostnader avseende lön, andra ersättningar t.ex. traktamenten i samband med resor samt naturaförmåner. Vidare ingår kostnader för lagstadgade arbetsgivaravgifter, andra kollektiva avgifter, pensionskostnader och övriga arbetskraftskostnader. Arbetskraftskostnader som avser ledning och administration av FoU-arbete ingår också.

**2 Konsultarvoden** ska ingå som driftkostnader om:

- FoU-projektet leds och drivs av företaget och
- företagets egen personal arbetar tillsammans med konsulterna och
- företaget står för idéerna samt tar de dagliga besluten som krävs för att projektet ska drivas vidare.

Om de tre ovanstående punkterna inte är uppfyllda betraktas projektet som utlagd FoU och arvoden redovisas i avsnitt A.

**3 Övriga driftkostnader.** Kostnader för värme, elektricitet, städning, reparation och underhåll av egna lokaler samt kostnader för hyrda lokaler. Förbrukningsmaterial, försäkringar, porto, telefon, böcker, tidskrifter, kontorsmaterial etc. FoU-verksamhetens andel (eventuell debiterad som pålägg) av kostnader för administration. Räntekostnader ska inte ingå.

Lägg märke till att alla avskrivningar på byggnader, maskiner/inventarier samt programvara/mjukvara exkluderas från driftkostnaderna.

**4 Utgifter för anskaffning** av anläggningstillgångar, samt förbättring som väsentligt höjer kapacitet, livslängd eller standard på dessa. Icke avdragsgill moms ska räknas med.

**Mjukvara/programvara.** Utgifter för anskaffning av programvaror för användning inom företagets FoU-verksamhet. Här ingår support och instruktioner för system- och/eller applikationsprogramvara.

Årliga **licenser** för köpt programvara inom FoU-verksamheten ska också ingå.

Däremot ska utgifter för egenutvecklad programvara inom FoU-verksamhet ingå i respektive kategori: arbetskraftskostnader, konsultarvoden och/eller övriga driftkostnader.

+

3

+

## B2 Finansiering av egen FoU 2013

Ange hur utgifterna för egen FoU (driftkostnader + investeringar), som upptagits i avsnitt B1, har finansierats.

Summabeloppet på rad 561 ska överensstämma med avsnitt B1, rad 207.

| Finansieringskälla                                                                                                       |     | Alla belopp ska anges i tusental kronor.<br>Exempel: Två miljoner (2 000 000) – skriv 2000. |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Enheter i Sverige</b>                                                                                                 |     |                                                                                             |     |
| Självfinansiering (även krediter för FoU-verksamhet beviljade av banker, fonder, institut, myndigheter etc.)             | 531 | <input type="text"/>                                                                        | tkr |
| Företag inom egen koncern i Sverige                                                                                      | 537 | <input type="text"/>                                                                        | tkr |
| Affärsänglar                                                                                                             | 569 | <input type="text"/>                                                                        | tkr |
| Risckapitalbolag                                                                                                         | 570 | <input type="text"/>                                                                        | tkr |
| Andra företag i Sverige (även statliga och kommunala bolag samt statliga affärsdrivande verk, branschforskningsinstitut) | 539 | <input type="text"/>                                                                        | tkr |
| Universitet och högskolor                                                                                                | 566 | <input type="text"/>                                                                        | tkr |
| Försvarsmyndigheter (t.ex. Försvarsmakten, FMV, FOI)                                                                     | 536 | <input type="text"/>                                                                        | tkr |
| Övriga statliga myndigheter (inkl. forskningsråd)                                                                        | 562 | <input type="text"/>                                                                        | tkr |
| Landsting och kommuner                                                                                                   | 567 | <input type="text"/>                                                                        | tkr |
| Offentliga forskningsstiftelser                                                                                          | 568 | <input type="text"/>                                                                        | tkr |
| Branschorganisationer                                                                                                    | 541 | <input type="text"/>                                                                        | tkr |
| Privata icke-vinstdrivande organisationer (även FoU-institut)                                                            | 564 | <input type="text"/>                                                                        | tkr |
| Crowdfunding                                                                                                             | 573 | <input type="text"/>                                                                        | tkr |
| <b>Enheter i utlandet</b>                                                                                                |     |                                                                                             |     |
| Företag inom egen koncern i utlandet                                                                                     | 555 | <input type="text"/>                                                                        | tkr |
| Affärsänglar                                                                                                             | 574 | <input type="text"/>                                                                        | tkr |
| Risckapitalbolag                                                                                                         | 575 | <input type="text"/>                                                                        | tkr |
| Andra företag i utlandet                                                                                                 | 558 | <input type="text"/>                                                                        | tkr |
| Privata icke-vinstdrivande organisationer (även FoU-institut)                                                            | 559 | <input type="text"/>                                                                        | tkr |
| Statliga enheter i utlandet                                                                                              | 554 | <input type="text"/>                                                                        | tkr |
| Crowdfunding                                                                                                             | 576 | <input type="text"/>                                                                        | tkr |
| <b>Internationella organisationer</b>                                                                                    |     |                                                                                             |     |
| EU:s ramprogram för FoU (t.ex. organiserat och delfinansierat av EU)                                                     | 551 | <input type="text"/>                                                                        | tkr |
| EU-medel exkl. ramprogram för FoU (t.ex. strukturfonder)                                                                 | 552 | <input type="text"/>                                                                        | tkr |
| Internationella organisationer exkl. EU                                                                                  | 556 | <input type="text"/>                                                                        | tkr |
| <b>Summa FoU-utgifter</b> för verksamhet som bedrivits av det egna företaget                                             | 561 | <input type="text"/>                                                                        | tkr |

Summan ska överensstämma med avsnitt B1, rad 207.

### B3 Utgifter för egen FoU 2013 fördelade efter produktgrupp 5

+

Ange produktgrupp enligt produktgruppslistan på sidan 6 eller beskriv i klartext.

| Produktgrupp | Klartext |     | Andel (%)             |                      |
|--------------|----------|-----|-----------------------|----------------------|
|              |          |     | Driftkost-<br>nader 6 | Investe-<br>ringar 7 |
|              |          | 040 |                       | %                    |
|              |          | 041 |                       | %                    |
|              |          | 042 |                       | %                    |
|              |          | 043 |                       | %                    |
|              |          | 044 |                       | %                    |
|              |          | 045 |                       | %                    |
|              |          | 046 |                       | %                    |
|              |          | 047 |                       | %                    |
| Summa        |          |     | 1 0 0                 | 1 0 0                |

5 Fördelningen efter produktgrupper bestäms av slutprodukterna inom företaget.

**Exempel:** Ett företag bedriver FoU-projekt avseende en elektronisk styrenhet till en maskin.

- Är endast styrenheten avsedd för försäljning redovisas FoU-projektet under berörd produktgrupp inom "EI- och optikprodukter".
- Är den elektroniskt styrda maskinen som helhet avsedd för försäljning förs FoU-projektet till berörd produktgrupp inom "maskiner".
- Avses försäljning ske av såväl styrenhet som den kompletta maskinen ska FoU-projektet proportioneras mellan de båda produktgrupperna.

6 Summan av arbetskraftskostnader (rad 200), konsultarvoden (rad 203) och övriga drifkostnader (rad 201) på sidan 3.

7 Summan av byggnader, mark och fastigheter (rad 0301), maskiner och inventarier (rad 0311) och mjukvara/programvara (rad 0321) på sidan 3. Om företaget inte haft investeringar på sidan 3, skriv 0 procent.

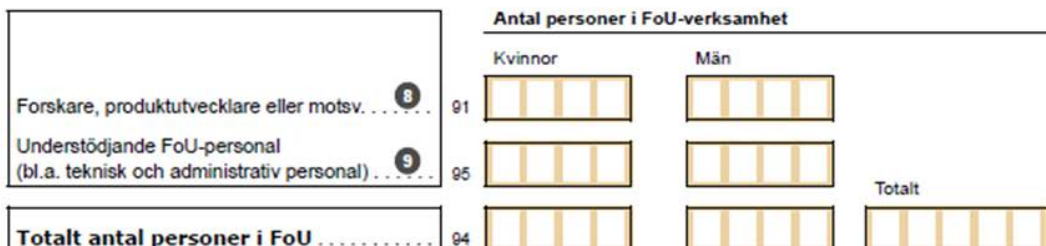
**Produktgrupper** (specifikation till avsnitt B3)  
Huvudgrupp och benämning enligt SPIN 2007.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Produkter från jordbruk, skogsbruk och fiske</b></p> <p>01 Jordbruks- och jaktprodukter och tjänster i anslutning härtil</p> <p>02 Skogsbruksprodukter och tjänster i anslutning till skogsbruk</p> <p>03 Fisk och andra fiskeriprodukter; vattenbruksprodukter; stödtjänster till fiske</p> <p><b>Produkter från utvinning av mineral</b></p> <p>05 Stenkol och brunkol</p> <p>06 Råpetroleum och naturgas</p> <p>07 Metallmalmer</p> <p>08 Andra produkter från utvinning av mineral</p> <p>09 Stödtjänster till utvinning</p> <p><b>Tillverkade varor</b></p> <p>10 Livsmedel</p> <p>11 Drycker</p> <p>12 Tobaksvaror</p> <p>13 Textilvaror</p> <p>14 Kläder</p> <p>15 Läder, läder- och skinnvaror m.m.</p> <p>16 Trä och varor av trä och kork (utom möbler); varor av halm, rotting o.d.</p> <p>17 Papper och pappersvaror</p> <p>18 Grafiska tjänster och tjänster avseende reproduktion av inspelningar</p> <p>19 Stenkolsprodukter och raffinerade petroleumprodukter</p> <p>20 Kemikalier och kemiska produkter</p> <p>21 Farmaceutiska basprodukter och läkemedel</p> <p>21.20 Läkemedel; andra farmaceutiska produkter</p> <p>22 Gummi- och plastvaror</p> <p>23 Andra icke-metalliska mineraliska produkter</p> <p>24 Metaller</p> <p>25 Metallvaror, utom maskiner och apparater</p> <p>26 Datorer, elektronikvaror och optik</p> <p>27 Elapparatur</p> <p>28 Övriga maskiner</p> <p>29 Motorfordon, släpfordon och påhängsvagnar</p> <p>30 Andra transportmedel</p> <p>31 Möbler</p> <p>32 Andra tillverkade varor</p> <p>33 Tjänster avseende reparation och installation av maskiner och apparater</p> <p><b>El, gas, värme och kyla</b></p> <p>35 El, gas, värme och kyla</p> <p><b>Vattenförsörjningstjänster; avloppsrenings-, avfalls-<br/>hanterings- och saneringstjänster</b></p> <p>36 Naturligt vatten; vattenförsörjningstjänster</p> <p>37 Avloppsreningsstjänster; avloppsslam</p> <p>38 Avfallshanteringstjänster; återvinningstjänster</p> <p>39 Sanerings-, efterbehandlings- och andra tjänster för avfalls-<br/>hantering</p> <p><b>Byggnadsarbeten, anläggningsarbeten samt<br/>specialiserade bygg- och anläggningsarbeten</b></p> <p>41 Byggnader och byggnadsarbeten</p> <p>42 Anläggningsarbeten</p> <p>43 Specialiserade bygg- och anläggningsarbeten</p> <p><b>Handel; reparation av motorfordon</b></p> <p>45 Handel samt reparation av motorfordon</p> <p>46 Parti- och provisionshandel utom med motorfordon</p> <p>47 Detaljhandel utom med motorfordon</p> <p><b>Transport- och magasineringstjänster</b></p> <p>49 Tjänster avseende landtransport; transport i rörsystem</p> <p>50 Tjänster avseende sjötransport</p> <p>51 Tjänster avseende lufttransport</p> <p>52 Tjänster avseende magasinering och stödtjänster till transport</p> <p>53 Postbefordran och kurirtjänster</p> <p><b>Hotell- och restaurangtjänster</b></p> <p>55 Hotell- och logitjänster</p> <p>56 Bar- och restaurangtjänster</p> | <p><b>Informations- och kommunikationstjänster</b></p> <p>58 Förlagstjänster</p> <p>59 Tjänster avseende film-, video- och TV-program, ljud-<br/>inspelningar och fonogramutgivning</p> <p>60 Tjänster avseende planering och sändning av program</p> <p>61 Telekommunikationstjänster</p> <p>62 Dataprogrammerings-, datakonsulttjänster o.d.</p> <p>63 Informationstjänster</p> <p><b>Finans- och försäkringstjänster</b></p> <p>64 Finansiella tjänster utom försäkring och pensionsfondstjänster</p> <p>65 Tjänster avseende försäkring, återförsäkring och pensions-<br/>fonder utom obligatorisk socialförsäkring</p> <p>66 Stödtjänster till finansiella tjänster och försäkringstjänster</p> <p><b>Fastighetstjänster</b></p> <p>68 Fastighetstjänster</p> <p><b>Tjänster inom juridik, ekonomi, vetenskap och teknik</b></p> <p>69 Juridiska och ekonomiska konsulttjänster</p> <p>70 Tjänster som tillhandahålls av huvudkontor; företagsrå-<br/>givningstjänster</p> <p>71 Arkitekt- och tekniska konsulttjänster; teknisk provning<br/>och analys</p> <p>72 Tjänster avseende vetenskaplig forskning och utveckling</p> <p>73 Reklam och marknadsundersökningstjänster</p> <p>74 Tjänster från annan verksamhet inom juridik, ekonomi,<br/>vetenskap och teknik</p> <p>75 Veterinärtjänster</p> <p><b>Uthyrnings-, fastighetsservice-, resetjänster och andra<br/>stödtjänster</b></p> <p>77 Tjänster avseende uthyrning och leasing</p> <p>78 Arbetsförmedlings-, bemannings- och andra personal-<br/>relaterade tjänster</p> <p>79 Resetjänster och relaterade tjänster</p> <p>80 Säkerhets- och bevakningstjänster</p> <p>81 Fastighetstjänster till byggnader samt skötsel och underhåll<br/>av grönytor</p> <p>82 Kontorstjänster och andra företagstjänster</p> <p><b>Offentlig förvaltning och försvar; obligatorisk social-<br/>försäkring</b></p> <p>84 Tjänster avseende offentlig förvaltning och försvar;<br/>obligatorisk socialförsäkring</p> <p><b>Tjänster avseende utbildning</b></p> <p>85 Tjänster avseende utbildning</p> <p><b>Vård och omsorg; socialtjänster</b></p> <p>86 Tjänster avseende hälso- och sjukvård</p> <p>87 Tjänster avseende vård och omsorg med boende</p> <p>88 Tjänster avseende öppna sociala insatser</p> <p><b>Tjänster avseende kultur, nöje och fritid</b></p> <p>90 Konstnärliga och kulturella tjänster samt underhållningstjänster</p> <p>91 Biblioteks-, arkiv- och museitjänster m.m.</p> <p>92 Spel- och vadhållningstjänster</p> <p>93 Idrotts-, fritids- och nöjestjänster</p> <p><b>Andra tjänster</b></p> <p>94 Tjänster som tillhandahålls av intresseorganisationer</p> <p>95 Tjänster avseende reparation av datorer, hushållsartiklar och<br/>personliga artiklar</p> <p>96 Andra konsumenttjänster</p> <p><b>Tjänster avseende förvärvsarbete i hushåll; hushållens<br/>produktion av diverse varor och tjänster för eget bruk</b></p> <p>97 Tjänster avseende förvärvsarbete i hushåll</p> <p>98 Tjänster avseende hushållens produktion av diverse varor och<br/>tjänster för eget bruk</p> <p><b>Internationella organisationers, utländska ambassaders<br/>o.d. tjänster</b></p> <p>99 Internationella organisationers, utländska ambassaders o.d.<br/>tjänster</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

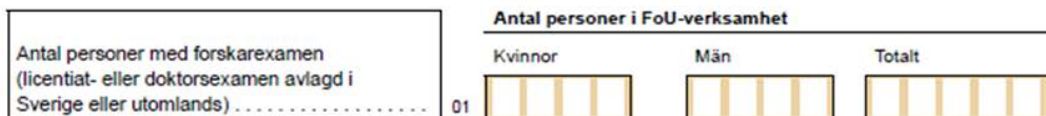
## C FoU-verksamhet med egen personal 2013

All egen personal (ej konsulter) som på något sätt är engagerad i FoU-verksamhet ska tas med, inte bara personer som direkt arbetar med FoU utan även personer som t.ex. leder eller administrerar forskning och utveckling.

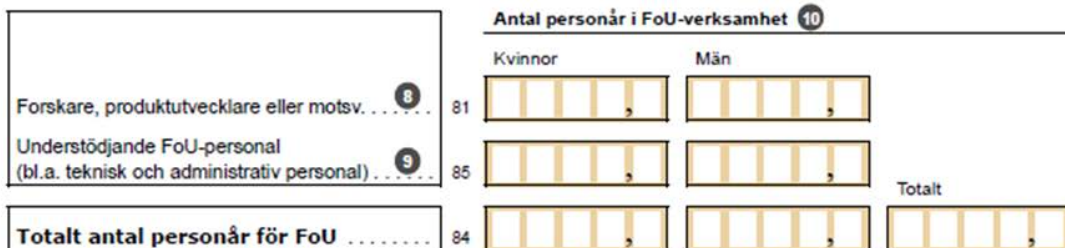
### C1 Antal personer i FoU-verksamhet 2013-12-31 fördelat efter yrke



### C2 Antal personer i FoU-verksamhet 2013-12-31 med forskarexamen



### C3 Antal personår (årsverken) i FoU-verksamhet under 2013 fördelat efter yrke



**8 Forskare, produktutvecklare eller motsv.** Personer vars uppgift är att ta fram ny kunskap eller utveckla nya tillämpningar i produkt-/processutvecklingsarbete. Personer som leder FoU-projekt ingår också i denna grupp.

**9 Understödjande FoU-personal** (bl.a. teknisk och administrativ personal, se nedan):

**Teknisk personal.** Personer med fackkunskap som utför vetenskapliga och tekniska arbetsuppgifter som innefattar tillämpning av koncept och operativa metoder, t.ex.  
– förbereda och genomföra experiment, tester och analyser  
– utföra statistiska undersökningar och intervjuer  
– söka i litteraturförteckningar och välja ut relevant material från arkiv och bibliotek.  
Arbetet sker normalt under ledning av forskare.

**Administrativ och övrig personal.** Till understödjande FoU-personal räknas också personer vars arbetsuppgifter kan betraktas som direkt stödverksamhet till FoU-verksamheten, t.ex.

– ekonomi- och personaladministration  
– drifts- och operatörsarbete.

**10 Personår (årsverken)** är det arbete en heltidsanställd person utför under ett år. En heltidsanställd som endast ägnat halva sin tid åt FoU har gjort 0,5 personår för FoU. Om underlag för en exakt redovisning inte finns eller är svårtillgängligt godtas en uppskattning. **Antalet personår per person kan aldrig överstiga 1 även om personen har arbetat övertid.**

| D Prognos för egen FoU 2014 (Frivilliga uppgifter.)                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| D1 Planerar företaget att bedriva FoU-verksamhet 2014?                                    | <input type="checkbox"/> Ja<br><input type="checkbox"/> Nej → Gå till avsnitt E                                                                                                                                                                                        | <div style="text-align: right;">+</div> <div style="text-align: right;">1002</div>  |
| D2 Ungefär hur stora utgifter kommer företaget att ha för egen FoU-verksamhet under 2014? | <p>Tusental kronor</p> <div style="border: 1px solid black; width: 150px; height: 20px; margin: 5px 0;"></div> tkr <p>Alla belopp ska anges i tusental kronor.<br/>Exempel: Två miljoner (2 000 000) – skriv 2 000.</p>                                                | <div style="text-align: right;">206</div>                                           |
| D3 Ungefär hur många personår kommer FoU-verksamheten att omfatta under 2014?             | <p>Antal personår</p> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px; margin: 5px 0;"></div> <p>Därav utförda av forskare, produktutvecklare eller motsv.</p> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px; margin: 5px 0;"></div> | <div style="text-align: right;">068</div> <div style="text-align: right;">069</div> |

| E Övriga upplysningar |
|-----------------------|
|                       |

|                                                                                                  |                                                                                                |                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Hur lång tid behövde ni för att ta fram uppgifterna och besvara enkäten?<br>(Frivillig uppgift.) | <div style="border: 1px solid black; width: 60px; height: 20px; margin: 5px 0;"></div> minuter | <div style="text-align: right;">1256</div> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|

| Företagets kontaktperson |                                 |
|--------------------------|---------------------------------|
| Namn (TEXTA)             | Telefon (riktnr och abonnentnr) |
| E-post                   |                                 |

**Tack för din medverkan!**

+

8

+

## Forskning och utveckling inom offentlig sektor 2013

UF0317

*I denna beskrivning redovisas först allmänna 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

|          |                                                        |          |
|----------|--------------------------------------------------------|----------|
| <b>A</b> | <b>Administrativa uppgifter</b>                        | <b>2</b> |
| 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>B</b> | <b>Kvalitetsdeklaration</b>                            | <b>5</b> |
| B.0      | Inledning                                              | 5        |
| 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                                       | 6        |
| 1.1.4    | Redovisningsgrupper                                    | 6        |
| 1.1.5    | Referenstider                                          | 7        |
| 1.2      | Fullständighet                                         | 7        |
| B.2      | Tillförlitlighet                                       | 7        |
| 2.1      | Tillförlitlighet totalt                                | 7        |
| 2.2      | Osäkerhetskällor                                       | 7        |
| 2.2.1    | Urval                                                  | 8        |
| 2.2.2    | Ramtäckning                                            | 8        |
| 2.2.3    | Mätning                                                | 8        |
| 2.2.4    | Svarsbortfall                                          | 8        |
| 2.2.5    | Bearbetning                                            | 9        |

|       |                                             |    |
|-------|---------------------------------------------|----|
| 2.2.6 | Modellantaganden .....                      | 9  |
| 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 anv ändbarhet .....    | 9  |
| 4.1   | Jämförbarhet över tiden .....               | 9  |
| 4.2   | Jämförbarhet mellan grupper .....           | 10 |
| 4.3   | Sam anv ändbarhet med annan statistik ..... | 10 |
| B.5   | Tillgänglighet och förståelighet .....      | 10 |
| 5.1   | Spridningsformer .....                      | 10 |
| 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

### 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    |
| Postadress:             | Box 24300, 104 51 Stockholm |
| Besöksadress:           | Karlavägen 100              |
| Kontaktperson:          | Anna Jonsson                |
| Telefon:                | 08-506 941 56               |
| Telefax:                | 08-506 945 76               |
| E-post:                 | anna.jonsson@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 Jonsson                |
| <i>Telefon:</i>                | 08-506 941 56               |
| <i>Telefax</i>                 | 08 506 945 76               |
| <i>E-post:</i>                 | anna.jonsson@scb.se         |

## **A.6 Uppgiftsskyldighet**

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

Uppgiftsskyldighet föreligger för kommuner, landsting och kommunalförbund enligt Statistiska centralbyråns författningssamling, föreskrift SCB-FS 2014:9.

I den utsträckning enskilda ingår i undersökningen är uppgiftslämnandet frivilligt.

## **A.7 Sekretess och regler för behandling av personuppgifter**

I myndigheternas särskilda verksamhet för framställning av statistik gäller sekretess enligt 24 kap. 8 § offentlighets- och sekretesslagen (2009:400). 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**

Bevarandebehov är under utredning.

## **A.9 EU-reglering**

Undersökningen regleras av Kommissionens förordning (EU) nr 995/2012.

## **A.10 Syfte och historik**

Syftet är att undersöka hur mycket ekonomiska och personella resurser 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.

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 sedan år 2005 samt vid två tidigare tillfällen år 1994 och 1999, undersökningarna genomförs vartannat år. Undersökningarna genomförs sedan 2005 vartannat år för samtliga delsektorer.

### **A.11 Statistikanvändning**

Användare är framför allt 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 februari-oktober 2014. Datainsamlingen inleddes i april och avslutades i september. Resultatsammanställning och analys slutfördes i oktober 2014 och publicering skedde i oktober.

Data samlas in genom enkätförfarande, med fem olika enkäter, varav en har samlats in inom ramen för undersökningen Statliga anslag till forskning och utveckling 2014 (de offentliga forskningsstiftelserna). Enkäterna har till stor del samma frågor men varierar lite beroende på om uppgiftslämnaren är en myndighet, offentlig forskningsstiftelse, ett landsting, en kommun eller en lokal eller regional FoU-enhet. Enkäterna besvarades genom en elektronisk blankett för samtliga fyra delsektorer. Möjlighet att lämna svar via pappersblankett har funnits.

Populationen utgörs av myndigheter som ingår i Ekonomistyrningsverkets myndighetsregister, de sju offentliga forskningsstiftelserna, samtliga landsting och kommuner, samt lokala och regionala FoU-enheter. De lokala och regionala FoU-enheterna är FoU-utförande enheter som ofta har en organisatorisk koppling eller i hög grad är finansierad av ett antal kommuner, landsting och regioner. 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 Kommissionens förordning (EU) nr 995/2012 samt till OECD.

### **A.14 Planerade förändringar i kommande undersökningar**

Inga förändringar planerade.

## B Kvalitetsdeklaration

### B.0 Inledning

Syftet med undersökningen är att ge en bild av hur stora ekonomiska och personella resurser som används till FoU inom den offentliga sektorn.

### 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 FoU-utförande enheter som ofta har en organisatorisk koppling eller i hög grad är finansierad av ett antal kommuner, landsting och regioner. De ingår inte heller i populationen avseende någon av de övriga FoU-undersökningarna avseende företag, privata icke-vinstdrivande organisationer, myndigheter eller universitet och högskolor. Universitet och högskolor ingår således inte i populationen för denna undersökning, utan undersöks separat i undersökningen Forskning och utveckling inom universitets- och högskolesektorn.

##### 1.1.2 Variabler

| Variabler                                                                                                     | Myndig-<br>heter | Kommuner | Landsting | FoU-<br>enheter | Lokala &<br>regionala | Offentliga<br>forsknings-<br>stiftelser |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|-----------|-----------------|-----------------------|-----------------------------------------|
| Utgifter för utlagd FoU efter mottagande enhet (fördelat på uppdrag & understöd)                              | X                | X        | X         | X               |                       | X                                       |
| Utgifter för utlagd FoU efter finansieringskälla                                                              | X                | X        | X         |                 |                       |                                         |
| Utgifter för utlagd FoU efter syfte/ändamål                                                                   | X                | X        | X         |                 |                       | X                                       |
| Utgifter för egen FoU fördelade efter typ av utgift                                                           | X                | X        | X         | X               |                       |                                         |
| Utgifter för egen FoU uppdelat efter typ av FoU (grundforskning, tillämpad forskning & utvecklingsverksamhet) | X                | X        | X         | X               |                       |                                         |
| Utgifter för egen FoU efter finansieringskälla                                                                | X                | X        | X         | X               |                       |                                         |

|                                                                                                                                                              |   |   |   |   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|
| Finansierande kommuner                                                                                                                                       |   |   |   | X |
| Finansierande landsting                                                                                                                                      |   |   |   | X |
| Utgifter för egen FoU fördelade efter syfte/ändamål                                                                                                          | X | X | X | X |
| Utgifter för egen FoU fördelat efter län                                                                                                                     | X |   |   |   |
| Antal personer i FoU-verksamhet 2013-12-31 fördelat efter yrke & kön                                                                                         | X | X | X | X |
| Antal personer i FoU-verksamhet 2013-12-31 med forskarexamen fördelat på kön                                                                                 | X | X | X | X |
| Antal årsverken inom FoU-verksamhet fördelat efter yrke & kön                                                                                                | X | X | X | X |
| Antal personer i FoU-verksamhet 2013-12-31 fördelat efter forskningsämnesområde, kön & därav antal forskare, produktutvecklare eller motsvarande             | X | X | X | X |
| Regional fördelning av personal i FoU-verksamhet, antal personer, antal årsverken & därav årsverken utförda av forskare, produktutvecklare eller motsvarande | X |   |   |   |
| Prognos för egen FoU 2014, utgifter & antal årsverken samt därav utförda av forskare, produktutvecklare eller motsvarande                                    | X | X | X | X |

### 1.1.3 Statistiska mått

De statistiska mått som redovisas är av typen total och andel. Exempel på totalmått är "totalt antal årsverken för FoU inom statliga myndigheter" och "totala driftkostnader för landstingen".

### 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, typ av FoU och regional fördelning (gäller enbart de statliga myndigheterna).
- Antal personer och årsverken fördelas på yrke. Antal personer fördelas

även på forskningsämnesområde. 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 2013.

### 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-enheterna 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, för exempelvis en myndighet eller ett landsting, bör inte ses som absoluta sanningar.

Även om delsektorerna totalundersöks förekommer visst svarsbortfall vilket gör att skillnader mellan åren kan bero av att svar saknas.

Det största problemet med undersökningen av landstingen är de personella resurserna. Samtliga landsting har svårt att skilja på FoU-verksamhet och annan verksamhet och därför svårt att avgöra hur många personer och årsverken som ägnas åt FoU. För kommuner och FoU-enheter är avgränsning mellan FoU-verksamhet och annan verksamhet svår och de har svårt att uppskatta hur mycket ekonomiska och personella resurser som satsas på FoU.

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

Uppgiftslämnarnas svar granskas och jämförs med svar från tidigare år. Vid stora avvikelser återkontaktas uppgiftslämnarna och i vissa fall korrigeras lämnade svar.

### 2.2 Osäkerhetskällor

Då definitionen av FoU-verksamhet är komplicerad kan det hos uppgiftslämnarna

ren 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*

Undersökningarna är totalundersökningar.

### 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 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 också förekomma för de lokala och regionala FoU-enheterna. För att definiera rampopulationen görs ett omfattande arbete med att försöka hitta FoU-enheter vars verksamhet inte redovisas av någon annan offentlig aktör. Ibland kan det dock visa sig att en kommun eller landsting redovisar FoU-verksamhet även för FoU-enheten och då rensas dessa bort från populationen i efterhand.

### 2.2.3 *Mätning*

Variablerna gällande personal, antalet personer och antalet årsverken har visat sig vara svåra för uppgiftslämnarna att svara på. Resultaten bör tolkas med försiktighet då uppgiftslämnarna har svårt att svara på dessa frågor.

### 2.2.4 *Svarsbortfall*

I tabellen nedan visas svarsfrekvens exklusive övertäckning.

#### **Svarsfrekvens offentlig sektor 2013**

| Offentlig sektor                 | Antal pop | Antal svar | Svarsfrekvens (%) |
|----------------------------------|-----------|------------|-------------------|
| Statliga myndigheter             | 187       | 187        | 100               |
| Offentliga forskningsstiftelser  | 7         | 7          | 100               |
| Landsting och regioner           | 20        | 20         | 100               |
| Kommuner                         | 290       | 269        | 93                |
| Lokala och regionala FoU-enheter | 28        | 28         | 100               |

#### 2.2.5 *Bearbetning*

Inga större bearbetningar genomförs annat än summeringar.

#### 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 genomförs vartannat år med föregående år som referensår.

### 3.2 **Framställningstid**

Feb 2014- oktober 2014

### 3.3 **Punktlighet**

Tabeller över forskning och utveckling inom offentlig sektor publiceras på SCB:s webbplats i oktober 2014. Under samma månad publicerades även uppgifter i SCB:s Statistikdatabasen, samt ett Statistiskt meddelande enligt publiceringskalendern.

## B.4 **Jämförbarhet och sammanvändbarhet**

### 4.1 **Jämförbarhet över tiden**

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 de fyra senaste

undersökningar skedde inga stora förändringar jämfört med tidigare år.

Forsknings- och utvecklingsverksamhet i landsting och kommuner har undersökts tidigare vid fyra tillfällen, 1994, 1999, 2005 och 2007. Det är teoretiskt 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 undersökningarna gällande år 2007, 2009 och 2011 är dock möjlig i och med att undersökningarna har större likheter. Dock var 2005 års undersökning gällande kommunerna en urvalsundersökning till skillnad från undersökningarna 2007, 2009 och 2011. Undersökningarna från 2007 och framåt är jämförbara.

#### **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. Universitet och högskolor undersöks i en separat undersökning.

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 1201; SCB

- Forskning och utveckling i Sverige, en översikt UF 16 SM 1301; SCB
- Statistisk årsbok; SCB
- Science and Technology Statistics; Eurostat
- Main Science and Technology Statistics; OECD
- En beskrivning av tidsseriebrotten inom FoU-statistiken 1997-2011

**Databaser:**

Statistikdatabasen, SCB.

## **5.2 Presentation**

Statistiken presenteras i form av text, tabeller och diagram.

## **5.3 Dokumentation**

Utöver Beskrivning av statistiken dokumenteras undersökningen i Statistikens framtagning (SCBDOK) samt MetaPlus.

## **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, e-post [fou-statistik@scb.se](mailto:fou-statistik@scb.se).

## Forskning och utveckling inom universitets- och högskolesektorn 2013

UF0304

*I denna beskrivning redovisas först allmänna 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

|          |                                                              |          |
|----------|--------------------------------------------------------------|----------|
| <b>A</b> | <b>Allmänna uppgifter .....</b>                              | <b>2</b> |
| 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 .....                            | 6        |
| A.14     | Planerade förändringar i kommande undersökningar .....       | 6        |
| <b>B</b> | <b>Kvalitetsdeklaration .....</b>                            | <b>6</b> |
| B.0      | Inledning .....                                              | 6        |
| B.1      | Innehåll .....                                               | 6        |
| 1.1      | Statistiska målstorheter .....                               | 6        |
| 1.1.1    | Objekt och population .....                                  | 6        |
| 1.1.2    | Variabler .....                                              | 7        |
| 1.1.3    | Statistiska mått .....                                       | 7        |
| 1.1.4    | Redovisningsgrupper .....                                    | 8        |
| 1.1.5    | Referenstider .....                                          | 9        |
| 1.2      | Fullständighet .....                                         | 9        |
| B.2      | Tillförlitlighet .....                                       | 9        |
| 2.1      | Tillförlitlighet totalt .....                                | 9        |
| 2.2      | Osäkerhetskällor .....                                       | 10       |
| 2.2.1    | Urval .....                                                  | 10       |
| 2.2.2    | Ramtäckning .....                                            | 10       |
| 2.2.3    | Mätning .....                                                | 10       |
| 2.2.4    | Svarsbortfall .....                                          | 11       |
| 2.2.5    | Bearbetning .....                                            | 11       |

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

## **A Allmänna 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:          | Isabelle Söder              |
| Telefon:                | 08-506 947 74               |
| Telefax:                | 08-661 52 61                |
| E-post:                 | Fornamn.efternamn@scb.se    |

### **A.5 Statistikproducent**

|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| Myndighet/organisation: | Statistiska centralbyrån    |
| Postadress:             | Box 24300, 104 51 Stockholm |
| Besöksadress:           | Karlavägen 100              |

|                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| <i>Kontaktperson:</i> | Isabelle Söder           |
| <i>Telefon:</i>       | 08-506 947 74            |
| <i>Telefax</i>        | 08-661 52 61             |
| <i>E-post:</i>        | Fornamn.efternamn@scb.se |

## **A.6 Uppgiftsskyldighet**

**Undersökningen avseende intäkter för forskning och forskarutbildning**  
Uppgiftsskyldighet föreligger enligt lagen om den officiella statistiken (SFS 2001: 99).

**Undersökningen avseende arbetstidens fördelning**  
Uppgiftsskyldighet föreligger inte 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 24 kap. 8 § offentlighets- och sekretesslagen (2009:400). 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**

**Undersökningen avseende intäkter för forskning och forskarutbildning**  
Bevarandebehov är under utredning.

**Undersökningen avseende arbetstidens fördelning (Årsverken för FoU)**  
Ingen gallring genomförs. Bevarandebehov är under utredning.

## **A.9 EU-reglering**

Undersökningen regleras av Kommissionens förordning (EU) nr 995/2012.

## **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 där en av dessa är universitets- och högskolesektorn (UoH). De övriga tre sektorerna 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 används 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.

### **A.11 Statistikanvändning**

Huvudanvändare är departementen (främst Utbildningsdepartementet och Näringsdepartementet) samt andra myndigheter inom forskningsområdet t.ex. Vetenskapsrådet och Universitetskanslersämbetet. Även EU och OECD är användare av statistiken.

### **A.12 Uppläggning och genomförande**

Undersökningen består av två separata delar:

- Undersökningen avseende arbetstidens fördelning. Resultaten från undersökningen används för att beräkna årsverken för forsknings och utveckling.
- Undersökningen avseende intäkter, investeringar och avskrivningar för forskning och forskarutbildning. Resultaten från undersökningen används för att beräkna driftkostnader och investeringar för forsknings och utveckling. Dessa benämns tillsammans som utgifter för FoU.

#### **Arbetstidens fördelning (Årsverken för FoU)**

För att ta fram statistik över de personella resurser som läggs på FoU inom UoH-sektorn genomförs sedan 2005 en enkätundersökning riktad till anställda inom universitet och högskola. Enkätundersökningen ligger sedan till grund för att beräkna antalet årsverken i FoU-verksamhet inom sektorn.

Personer som arbetar vid universitet och högskolor men som inte är anställda av respektive universitet eller högskola ingår inte i undersökningen utan beräknas separat.

#### *Anställd personal*

Enkäterna innehåller förtryckta uppgifter om högskola och institutionstillhörighet, möjlighet fanns att ändra uppgifterna om de var felaktiga. Uppgiftslämnaren kompletterar enkäten med uppgifter om genomsnittlig arbetad tid per vecka samt arbetstidens fördelning på följande aktiviteter:

- forskning och utvecklingsverksamhet
- ansöka om medel för 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

- annan verksamhet

Undersökningspopulationen utgjordes av anställda vid universitet och högskolor i oktober 2013 enligt registret över högskolans personal. Därefter har administrativa enheter vid lärosätena rensats bort och rampopulationen uppgick därmed till 54 365 tjänster. Från rampopulationen drogs ett urval på 13 077 tjänster. I de fall en person kommit med i urvalet men haft ytterligare tjänster läggs alla dessa till i urvalet. Urvalet uppgick därefter till 13 763 tjänster.

När insamlingen därefter avslutades hade 7 388 svar kommit in.

### Insamling

| Typ av utskick                                                                   | Tidpunkt    |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Missivbrev med inloggningsuppgifter till elektronisk enkät                       | 2014-04-22  |
| Påminnelseenkät 1: Inloggningsuppgifter till elektronisk enkät samt pappersenkät | 2014-05-07  |
| Påminnelseenkät 2: Inloggningsuppgifter till elektronisk enkät samt pappersenkät | 2014-05-26  |
| Påminnelseenkät 3: Inloggningsuppgifter till elektronisk enkät samt pappersenkät | 2014-08-25  |
| Telefonpåminnelse                                                                | vecka 36-37 |

### *Ej anställd personal*

I undersökningen skattas även de årsverken som utfördes av personer som inte var anställda av något lärosäte. För undersökningsomgången 2013 har antalet FoU-årsverken av personer som inte var anställda skattats utifrån antalet doktorander som inte fick lön från en högskola eller universitet 2013 enligt registret Personal vid universitet och högskolor (högskoleregistret), i kombination med resultaten från enkätundersökningen bland de som var anställda vid universitet eller högskola 2013, med hänsyn till ett antal bakgrundsvariabler.

### **Intäkter, investeringar och avskrivningar för forskning och forskarutbildning**

Uppgifterna om intäkter för forskning och forskarutbildning hämtas in via elektroniska enkäter till universitet och högskolor. En enkät sänds till alla lärosäten som har intäkter för forskning och forskarutbildning, oavsett finansiär. Lärosätena ombeds att fördela intäkterna per forskningsämnesgrupp samt investeringar, avskrivning och lokalkostnader per forskningsämneseområde. I svaren redovisas intäkter för forskning och forskarutbildning (alltså **inte** FoU) med uppdelning på ämne och finansiär.

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 kostnaden för utbildningsmomentet inom forskarutbildningen samt avskrivningarna exkluderas från intäkterna för forskning och forskarutbildning. Investeringar för FoU tas fram genom att kostnaden för utbildningsmomentet inom forskarutbildningen exkluderas från investeringarna för forskning och forskarutbildning.

Enkäten sändes ut till de 42 uppgiftslämnarna den 16 april 2014. Enkäten besvaras vanligen av den centrala ekonomiadministrationen vid respektive lärosäte.

Se även SCBDOK för mer information om insamlingsförfarande och databearbetning.

### **A.13 Internationell rapportering**

Uppgifter rapporteras årligen till Eurostat i enlighet med Kommissionens förordning (EU) nr 995/2012 samt till OECD.

### **A.14 Planerade förändringar i kommande undersökningar**

Inga förändringar planerade.

## **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. Dels att ge en bild av hur mycket ekonomiska resurser som universitet och högskolor använder 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. Definitionen omfattar även forskningsinstitut, försöksstationer och kliniker vars verksamhet kontrolleras av, administreras av eller på annat sätt är knutna till universitets- och högskoleinstitutioner.

#### **Arbetstidens fördelning (Årsverken för FoU)**

Populationen för undersökningen av FoU-årsverken omfattar alla anställda vid universitet och högskolor som arbetar med FoU. 2013 hade dessa tillsammans 54 365 tjänster.

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

Statistiken över FoU-årsverken samlas in via enkäter till ett urval av de personer som är anställda vid universitet eller högskolor.

### **Intäkter, investeringar och avskrivningar för forskning och forskarutbildning**

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 respektive lärosäte centralt.

#### *1.1.2 Variabler*

##### **Arbetstidens fördelning (Årsverken för FoU)**

Undersökningen om arbetstidens fördelning delas upp i ett antal variabler. Dessa är följande: antal timmar arbetade under en genomsnittlig arbetsvecka vid universitet/högskola, tid för forskning och utvecklingsverksamhet, tid för att ansöka om medel för FoU, för undervisning på grundutbildningsnivå, tid för undervisning på forskarutbildningsnivå, tid för att delta i utbildning/kurser inom den egna forskarutbildningen, tid för administration vid sidan av egen forskning/undervisning, tid för expert- och förtroendeuppdrag och tid för annan verksamhet, samtliga variabler under en genomsnittlig arbetsvecka.

### **Intäkter, investeringar och avskrivningar för forskning och forskarutbildning**

Intäkter för FoU per forskningsämne, finansiär samt investeringar, avskrivningar och lokalkostnader för FoU per forskningsämnesområde.

#### **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 under ett år men endast ägnat halva sin tid åt FoU har gjort 0,5 FoU-årsverken.

#### *1.1.3 Statistiska mått*

##### **Arbetstidens fördelning (Årsverken för FoU)**

De statistiska mått som har använts är antal årsverken i FoU-verksamhet samt procentuell fördelning årsverken och arbetstidens fördelning i FoU-verksamhet efter bakgrundsvariabel. Dessutom redovisas antal arbetade timmar efter olika bakgrundsvariabler.

### **Intäkter, investeringar och avskrivningar för forskning och forskarutbildning**

De statistiska mått som har använts är intäkter (driftkostnader) för FoU i tusental kronor samt investeringar och avskrivningar i tusental 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

##### **Lärosäte**

Uppgifter för de olika lärosätena redovisas med uppdelning i följande kategorier:

- Universitet
- Högskolor
- Konstnärliga högskolor
- Övriga enskilda utbildningssamordnare
- Forskningsinstitut

##### **Forskningsämnesområde**

Intäkterna (driftkostnaderna), investeringar samt årsverken för FoU redovisas uppdelade på ett antal olika forskningsämnesområden. Indelningen följer från och med referensåret 2011 Standard för svensk indelning av forskningsämnen 2011. Standarden har tre olika nivåer, där resultaten inom denna undersökning redovisas på 1-siffernivå samt delvis på 3-siffernivå. Tidigare år delades ämnena in enligt Nationell förteckning över forskningsämne.

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. År 2000 utökades förteckningen med ämnet Idrott. Arbetet med att ta fram en ny standard bedrevs gemensamt av Högskoleverket (HSV) och SCB och fastställdes av HSV och SCB i slutet av oktober 2010, Standard för svensk indelning av forskningsämnen 2011. Sedan dess har några tillägg gjorts. 2011 samlades uppgifterna in både efter den Nationella förteckningen över forskningsämne och Standard för svensk indelning av forskningsämnen 2011. Från och med 2013 samlas intäkterna/driftkostnaderna och investeringar, avskrivningar och lokalkostnader endast in efter den nya standarden. En översättningsnyckel mellan förteckningen och standarden har tagits fram. Översättningsnyckeln samt de båda standarderna finns på

<http://www.scb.se/sv /Dokumentation/Klassifikation-och-standarder/>

### **Finansieringskälla**

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

#### *1.1.5 Referenstider*

Uppgifterna om årsverken och intäkter/driftkostnader och investeringar för FoU avser 2013, uppgifterna om anställda personer gäller för anställda vid tidpunkten oktober 2013. 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. Detta är enheter som är rent administrativa respektive personal som arbetar vid enheter som är rent administrativa.

## **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.

### **Arbetstidens fördelning (Årsverken för FoU)**

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

### **Intäkter, investeringar och avskrivningar för forskning och forskarutbildning**

De inkomna uppgifterna (fördelning på ämne och finansiär) har jämförts med uppgifterna från föregående undersökning. Vid större avvikelser har SCB återkontaktat uppgiftslämnaren för att få en förklaring samt vid behov en korrigerad uppgift. Lärosätena rapporterar även uppgifter om intäkter till forskning och forskarutbildning till Universitetskanslersämbetet (UKÄ). För att uppnå en bättre överensstämmelse med UKÄ:s redovisning har SCB sedan 2005 års enkät förtryckt de uppgifter som rapporterats till UKÄ (tidigare Högskoleverket), 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 2013 är en urvalsundersökning. Av de 54 365 tjänsterna som ingick i ramen gjordes ett stratifierat urval genom korsindelning av forskningsämnesområde, högskolegrupp, tjänstekategori och kön. Urvalsstorleken blev 13 763 tjänster som tillsammans innehades av 13 077 personer.

### 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. Detta val har gjorts då 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.

### 2.2.3 Mätning

#### **Arbetstidens fördelning (Årsverken för FoU)**

FoU-årsverkerna bygger på uppgifter från administrativa data och data inhämtade via enkäter. Vid första utskick, den 25 april 2014, gavs möjlighet att besvara frågorna via elektronisk enkät. Vid detta första utskick ingick inte någon pappersenkät. Vid samtliga påminnelser skickades pappersenkät med tillsammans med inloggningsuppgifter för att besvara enkäten elektroniskt. Påminnelser skickades ut 9 maj, 28 maj och 25 augusti. Vecka 36-37 genomfördes telefonpåminnelser.

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

### **Intäkter, investeringar och avskrivningar för forskning och forskarutbildning**

Intäkter/driftkostnader för FoU är inhämtade via enkät som sänds centralt till lärosätena med e-post. Lärosätena ombads fördela intäkterna enligt Standard för svensk indelning av forskningsämnen 2011. Enkäterna sändes ut den 16 april 2014. Sista svarsdatum sattes till 27 maj. Påminnelser har skett genom telefonsamtal med kontaktpersonerna samt mejlutskick.

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*

##### **Arbetstidens fördelning (Årsverken för FoU)**

Som objektbortfall räknas uppgiftslämnare som medtagits i undersökningen men som inte inkommit med ifylld blankett. I undersökningen ingick sammanlagt 13 763 personer. Andelen inkomna blanketter uppgick till 55,1 procent eller 7 388 stycken, resterande är objektbortfall.

### **Intäkter, investeringar och avskrivningar för forskning och forskarutbildning**

Undersökningen är en totalundersökning av de lärosäten som haft intäkter för forskning och forskarutbildning 2013, samt Institutet för rymdfysik. Samtliga besvarade enkäten.

#### *2.2.5 Bearbetning*

##### **Arbetstidens fördelning (Årsverken för FoU)**

I webbenkäten kontrolleras att delsummer stämmer överrens med summer. Efter eventuella imputeringar genomförts makrogranskas materialet.

### **Intäkter, investeringar och avskrivningar för forskning och forskarutbildning**

I den ekonomiska delen genomförs ett antal beräkningar för att ta fram utgifter för FoU utifrån de insamlade uppgifterna om intäkter, investeringar och avskrivningar för forskning och forskarutbildning.

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 kostnaden för utbildningsmomentet inom forskarutbildningen samt avskrivningarna exkluderas från intäkterna för forskning och forskarutbildning. Investeringar för FoU tas fram genom att kostnaden för utbildningsmomentet inom forskarutbildningen exkluderas från investeringarna för forskning och forskarutbildning.

#### *2.2.6 Modellantaganden*

I bearbetningen och framtagningen av resultaten så som beskrivs under 2.2.5 Bearbetning görs ett flertal modellantaganden. Dessa finns närmare beskrivna i

statistikens framtagning, SCBDOK.

### **2.3 Redovisning av osäkerhetsmått**

#### **Arbetstidens fördelning (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 endast 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 ca 9 månader.

#### **3.3 Punktlighet**

Statistiken publicerades den 17 december 2014, i enlighet med publiceringsplanen för Sveriges officiella statistik.

### **B.4 Jämförbarhet och sammanvändbarhet**

#### **4.1 Jämförbarhet över tiden**

Mellan 2003 och 2005 skedde 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. Uppgifter om årsverken har fram t.o.m. 2003 inhämtats via enkäter till universitetsinstitutionerna där uppgiftslämnaren kompletterade med uppgifter om arbetstidens fördelning.

#### **4.2 Jämförbarhet mellan grupper**

FoU-statistiken följer de rekommendationer som finns i den s.k. Frascatimanualen (OECD) vilket medför att internationella jämförelser är möjliga.

#### **4.3 Sammanvändbarhet 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 Universitetskanslersämbetets 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 2013  
(UF 13 SM 1401); SCB

*Databaser:*  
Statistikdatabasen; 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, e-post [fou-statistik@scb.se](mailto:fou-statistik@scb.se).

## Forskning och utveckling inom den privata icke-vinstdrivande sektorn

2013

UF0314

*I denna beskrivning redovisas först allmänna 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

|          |                                                        |          |
|----------|--------------------------------------------------------|----------|
| <b>A</b> | <b>Allmänna uppgifter</b>                              | <b>2</b> |
| 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                           | 4        |
| A.13     | Internationell rapportering                            | 4        |
| A.14     | Planerade förändringar i kommande undersökningar       | 5        |
| <b>B</b> | <b>Kvalitetsdeklaration</b>                            | <b>5</b> |
| B.0      | Inledning                                              | 5        |
| B.1      | Innehåll                                               | 5        |
| 1.1      | Statistiska målstorheter                               | 5        |
| 1.1.1    | Objekt och population                                  | 5        |
| 1.1.2    | Variable                                               | 6        |
| 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                                       | 8        |
| 2.2.1    | Urval                                                  | 9        |
| 2.2.2    | Ramtäckning                                            | 9        |
| 2.2.3    | Mätning                                                | 9        |
| 2.2.4    | Svarsbortfall                                          | 15       |
| 2.2.5    | Bearbetning                                            | 15       |

|       |                                           |    |
|-------|-------------------------------------------|----|
| 2.2.6 | Modellantaganden.....                     | 16 |
| 2.3   | Redovisning av osäkerhetsmått.....        | 16 |
| B.3   | Aktualitet.....                           | 16 |
| 3.1   | Frekvens.....                             | 16 |
| 3.2   | Framställningstid.....                    | 16 |
| 3.3   | Punktlighet.....                          | 16 |
| B.4   | Jämförbarhet och sam användbarhet.....    | 16 |
| 4.1   | Jämförbarhet över tiden.....              | 16 |
| 4.2   | Jämförbarhet mellan grupper.....          | 16 |
| 4.3   | Sam användbarhet med annan statistik..... | 16 |
| B.5   | Tillgänglighet och förståelighet.....     | 17 |
| 5.1   | Spridningsformer.....                     | 17 |
| 5.2   | Presentation.....                         | 17 |
| 5.3   | Dokumentation.....                        | 17 |
| 5.4   | Tillgång till primärmaterial.....         | 17 |
| 5.5   | Upplysningstjänster.....                  | 17 |

## A Allmänna uppgifter

### A.1 Ämnesområde

Ämnesområde: Utbildning och forskning

### A.2 Statistikområde

Statistikområde: Forskning

### 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 24300, 104 51 Stockholm   |
| Besöksadress:           | Karlavägen 100                |
| Kontaktperson:          | Anna Sjögren                  |
| Telefon:                | 08-506 947 77                 |
| Telefax:                | 08-506 945 76                 |
| E-post:                 | fornamn.efternamn@scb.se      |

### A.5 Statistikproducent

|                         |                               |
|-------------------------|-------------------------------|
| Myndighet/organisation: | Statistiska centralbyrån, SCB |
| Postadress:             | Box 24300, 104 51 Stockholm   |
| Besöksadress:           | Karlavägen 100                |

|                |                          |
|----------------|--------------------------|
| Kontaktperson: | Anna Sjögren             |
| Telefon:       | 08-506 947 77            |
| Telefax        | 08-506 945 76            |
| E-post:        | fornamn.efternamn@scb.se |

## **A.6 Uppgiftsskyldighet**

Slutligt observationsregister ska bevaras.

## **A.7 Sekretess och regler för behandling av personuppgifter**

*I myndigheternas särskilda verksamhet för framställning av statistik gäller sekretess enligt 24 kap. 8 § offentlighets- och sekretesslagen (2009:400). 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**

Bevarandebehov är under utredning.

## **A.9 EU-reglering**

Undersökningen är reglerad enligt följande förordning: kommissionens genomförandeförordning (EU) nr 995/2012 av den 26 oktober 2012 om fastställande av detaljerade föreskrifter för genomförandet av Europa-parlamentets och rådets beslut nr 1608/2003/EG om produktion och utveckling av gemenskapsstatistik 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. Undersökningen följer de internationella anvisningarna som finns beskrivna i OECD:s s.k. Frascatimanual.

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 det behövs övergripande bakgrundsinformation om utvecklingstendenserna i FoU-systemet.

Huvudanvändare av statistiken är främst Utbildnings-, Närings- och Finansdepartementet samt forskningsråd och statliga myndigheter.

## **A.12 Uppläggning och genomförande**

Undersökningen om den privata icke-vinstdrivande sektorns (PNP) FoU-verksamhet genomfördes under perioden mars-november 2014. Datainsamlingen inleddes i april och avslutades i oktober. Resultatsammanställningen och analys slutfördes i november 2014 och publicering skedde i november.

Undersökningens urvalsförfarande är från och med undersökningen avseende 2011 samordnat med undersökningen Hushållens icke-vinstdrivande organisationer (HIO). Rampopulationen definierades utifrån HIO-undersökningen och avgränsas till de organisationer i SCB:s företagsdatabas (FDB) som tillhör sektorn 710 (Hushållens icke-vinstdrivande organisationer) och sektorn 722 (Andra registrerade trossamfund). Vidare ska organisationerna uppfylla minst ett av följande kriterier för att inkluderas i rampopulationen:

- registrerade anställda, registrerad lönesumma
- minst en inlämnad kontrolluppgift (KU)
- tillgångar över 10 miljoner kronor eller intäktsränta/kapitalvinst över en halv miljon kronor.

Utöver detta tillkommer organisationer som har ingått i tidigare PNP-undersökningar och uppgett egen FoU-verksamhet. För undersökningen avseende 2013 års FoU-verksamhet bestod rampopulationen av 61 486 organisationer. I HIO-undersökningen finns en fråga om organisationen ägnar sig åt FoU-verksamhet. Denna fråga har i sin tur använts som kriterium för att väljas ut i PNP-undersökningen.

För undersökningen 2013 bestod urvalet av 130 organisationer som uppgett FoU-verksamhet i HIO-undersökningen samt 60 organisationer som handplockats från tidigare PNP-undersökningar, totalt 190 organisationer. Med hjälp av frågan om FoU-verksamhet har man lyckats spetsa till urvalet, så att en mindre mängd FoU-utförare kan fångas in utifrån en stor rampopulation.

Ett missiv med anvisningar om att svara via elektronisk blankett sändes ut per post till enheterna som ingick i undersökningen. Två påminnelser gjordes per post, vid den andra påminnelsen bifogades pappersblankett. Innan insamlingen avslutades gjordes telefonpåminnelser till de stiftelserna och ideella föreningarna som inte besvarat enkäten.

## **A.13 Internationell rapportering**

Rapportering sker till Eurostat, enligt EU-förordning nr. 995/2012. Alla variabler ska överföras vartannat år senast 18 månader efter utgången av det kalenderår som utgör referensperioden. Dessutom ska vissa variabler överföras årligen. Rapporteringen görs i Excel och skickas digitalt via Eurostats rapportplattform eDAMIS/EWA.

Uppgifter rapporteras även årligen till OECD.

## A.14 Planerade förändringar i kommande undersökningar

Det finns inga planerade förändringar för undersökningen.

## B Kvalitetsdeklaration

### B.0 Inledning

SCB deklarerar kvaliteten i statistiken enligt ett kvalitetsbegrepp som består av fem huvudkomponenter:

- (1) **Innehåll**, som framför allt gäller statistikens målstorheter.
- (2) **Tillförlitlighet**, som avser osäkerhetskällor och hur dessa påverkar statistiken.
- (3) **Aktualitet**, som omfattar tidsaspekter som spelar roll för hur väl statistiken beskriver nuläget.
- (4) **Jämförbarhet och sam användbarhet**, som avser möjligheter till jämförelser, över tiden och mellan grupper, samt till att använda statistiken tillsammans med annan statistik.
- (5) **Tillgänglighet och förståelighet**, som avser statistikens fysiska tillgänglighet och dess förståelighet.

För mer information om kvalitetsbegreppet för officiell statistik och en mer detaljerad redovisning av innebörden i de fem huvudkomponenterna, se rapporten *Kvalitetsbegrepp och riktlinjer för kvalitetsdeklaration av officiell statistik (MIS2001:1)* i serien *Meddelande i samordningsfrågor för Sveriges officiella statistik*. Publikationen finns på SCB:s webbplats.

### B.1 Innehåll

#### 1.1 Statistiska målstorheter

Undersökningen belyser de ekonomiska och personella resursinsatserna i Den privata icke-vinstdrivande sektorn. De ekonomiska insatserna för FoU belyses genom fördelningen av de externa FoU-insatserna uppdelade på olika typer av mottagare eller utförare. De interna FoU-insatserna delas upp efter typ av utgift och finansieringskälla.

##### 1.1.1 Objekt och population

I undersökningen ingår privata icke-vinstdrivande organisationer såsom ideella föreningar och stiftelser.

Undersökningen följer de internationella anvisningarna som finns beskrivna i OECD:s s.k. Frascatimanual. I manualen definieras att den privata icke-vinstdrivande sektorn omfattar icke kommersiella organisationer och privata icke-vinstdrivande institut som betjänar hushåll, dvs. allmänheten samt privatpersoner och hushåll.

Den privata icke-vinstdrivande sektorn i Sverige omfattar väldigt många enheter som dessutom inte alltid är homogena. Detta försvårar användningen av traditionella urvalsmetoder. Ett utvecklingsarbete på SCB har genomförts och sedan undersökningen avseende 2011 är urvalsdragningen samordnad med

undersökningen Hushållens icke-vinstdrivande organisationer (HIO).

Rampopulationen för undersökningen FoU inom den privata icke-vinstdrivande sektorn definierades utifrån HIO-undersökningen och avgränsas till de organisationer i SCB:s företagsdatabas (FDB) som tillhör sektorn 710 (Hushållens icke-vinstdrivande organisationer) och sektorn 722 (Andra registrerade trossamfund). Vidare ska organisationerna uppfylla minst ett av följande kriterier för att inkluderas i rampopulationen:

- registrerade anställda
- registrerad lönesumma
- minst en inlämnad kontrolluppgift (KU)
- tillgångar över 10 miljoner kronor eller intäktsränta/kapitalvinst över en halv miljon kronor.

Utöver detta tillkommer organisationer som har ingått i tidigare PNP-undersökningar och uppgett egen FoU-verksamhet.

För undersökningen avseende 2011 års FoU-verksamhet bestod rampopulationen av 61 486 organisationer.

### 1.1.2 Variabler

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FoU-verksamhet | <p>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 nyhetselement. 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.</p> <p><b>Grundforskning:</b> ett systematiskt arbete för att söka efter ny kunskap eller nya idéer <b>utan</b> en bestämd tillämpning i sikte.</p> <p><b>Tillämpad forskning:</b> ett systematiskt arbete för att söka efter ny kunskap eller nya idéer <b>med</b> en bestämd tillämpning i sikte.</p> <p><b>Utvecklingsverksamhet:</b> 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.</p> <p><b>Som FoU-arbete räknas inte:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Malm- och mineralprospektering</li><li>• Experimentellt arbete som utförs enbart med syfte att t ex undersöka alternativa tillverkningsmöjligheter för redan patentsökta produkter.</li><li>• Rutinmässig kvalitetskontroll och provning.</li><li>• Juridiskt och administrativt arbete i samband med patentansökningar och tvister.</li><li>• Dokumentations- och informationsservice av allmän karaktär.</li><li>• Rutinmässig insamling av data.</li><li>• 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.,</li></ul> |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                    | vilka inte innebär några vetenskapliga eller tekniska framsteg.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 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                            | <p>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.</p> <p>Utgifter för utlagd FoU redovisas på följande mottagande enheter:</p> <p><b>I Sverige</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Företag i Sverige (även statliga och kommunala bolag samt statliga affärsdrivande verk och branschforskningsinstitut)</li> <li>Universitet och högskolor</li> <li>Offentlig sektor exkl. universitet och högskolor (statliga myndigheter samt landsting och kommuner)</li> <li>Övriga privata utförare i Sverige (även branschorganisationer och enskilda forskare)</li> </ul> <p><b>I utlandet</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Företag, universitet och högskolor, statliga enheter och privata icke-vinstdrivande organisationer i utlandet</li> </ul> <p><b>Internationella organisationer</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Internationella organisationer</li> </ul> |
| Egen FoU-verksamhet                                | FoU-verksamhet som utförs i Sverige av stiftelsens/organisationens egen personal eller av konsulter i FoU-projekt som leds av stiftelsen/organisationen och där stiftelsens/organisationens personal arbetar tillsammans med konsulterna. Till egen FoU räknas även FoU som görs på beställning av andra.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Utgifter för egen FoU                              | <p>Totala FoU-utgifter delas upp på följande typer:</p> <p><b>Driftskostnader</b></p> <p>Arbetskraftskostnader</p> <p>Konsultarvoden</p> <p>Övriga driftkostnader</p> <p><b>Investeringar</b></p> <p>Byggnader, mark och fastigheter</p> <p>Maskiner och inventarier</p> <p>Mjukvara/programvara</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Finansiering av egen FoU-verksamhet                | <p>Finansieringskällor till den egna FoU-verksamheten är:</p> <p><b>I Sverige</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Självfinansiering(även krediter för FoU-verksamhet beviljade av banker, fonder, institut, myndigheter etc.)</li> <li>Företag i Sverige (även statliga och kommunala bolag samt statliga affärsdrivande verk och branschforskningsinstitut)</li> <li>Universitet och högskolor</li> <li>Statliga myndigheter</li> <li>Kommuner och landsting</li> <li>Privata icke-vinstdrivande organisationer(även branschorganisationer)</li> </ul> <p><b>I utlandet</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Företag, universitet och högskolor, statliga enheter och privata icke-vinstdrivande organisationer i utlandet</li> </ul> <p><b>Internationella organisationer</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Internationella organisationer(även EU:s ramprogram för FoU</li> </ul>                                                                                                                                              |

|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                     | och andra EU-medel, t.ex. strukturfonder)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Utgifter för egen FoU uppdelat efter typ av FoU                     | Totala utgifter fördelas efter: <ul style="list-style-type: none"><li>• Grundforskning</li><li>• Tillämpad forskning</li><li>• Utveckling</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                   |
| FoU-verksamhet med egen personal                                    | All egen personal (ej konsulter) som på något sätt är engagerad i FoU-arbete                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Antal personer, kvinnor och män, i FoU-verksamhet fördelat på yrke  | Fördelat på följande yrken: <ul style="list-style-type: none"><li>• Forskare, produktutvecklare eller motsv.</li><li>• Understödjande FoU-personal (bl.a. teknisk och administrativ personal)</li></ul>                                                                                                                                                                                               |
| 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.<br>Fördelat på följande yrken: <ul style="list-style-type: none"><li>• Forskare, produktutvecklare eller motsv.</li><li>• Understödjande FoU-personal (bl.a. teknisk och administrativ personal)</li></ul> |

### 1.1.3 Statistiska mått

De statistiska mått som redovisas är av typen total och andel. Exempel på totalmått är *totalt antal årsverken för FoU* och *totala utgifter för FoU*. Som osäkerhetsmått redovisas 95 %-igt konfidensintervall.

### 1.1.4 Redovisningsgrupper

Statistiken redovisas inte uppdelat på redovisningsgrupper. Stiftelser och ideella föreningar redovisas inte var för sig på grund av att de enskilda organisationernas uppgifter är sekretessbelagda.

### 1.1.5 Referenstider

Uppgifterna avser kalenderåret 2013.

## 1.2. Fullständighet

Sektorn är avgränsad till HIO-undersökningens rampopulation samt kända stiftelser och ideella föreningar som i tidigare undersökningar uppgett FoU-verksamhet.

## B.2 Tillförlitlighet

### 2.1 Tillförlitlighet totalt

### 2.2 Osäkerhetskällor

Osäkerhetskällorna, som bedöms kunna påverka statistikens tillförlitlighet, är i huvudsak av två slag. Det ena är urvalsosäkerheten som beror på att endast ett

urval av stiftelser/organisationer har undersökts. Den andra är den mätosäkerhet som beror på att uppgiftslämnarna inte har tillgång till exakta uppgifter eller missförstår instruktioner i enkäten.

#### 2.2.1 *Urval*

Urvalet som använts i denna undersökning utgör ett sannolikhetsurval, det vill säga urvalssannolikheter är kända. Ett sådant urvalsförfarande orsakar en slumpmässig, men beräkningsbar, osäkerhet hos resultaten eller skattningarna. Skattningarnas osäkerhet anges med felmarginaler, se avsnitt 2.3. Rampopulationen består av 61 486 organisationer. Urvalet består av 190 organisationer.

#### 2.2.2 *Ramtäckning*

Problem med ramtäckning tar sig två olika uttryck. Dels att stiftelser/organisationer som inte skulle varit med i urvalsramen är det, t ex stiftelser som avvecklats, vilket resulterar i *övertäckning*. Dels att stiftelser/organisationer som borde varit med i urvalsramen inte är det, t ex nystartade stiftelser/organisationer, vilket resulterar i *undertäckning*.

#### 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 bör fångas upp i den granskning som görs av materialet. Den typ av mätfel som härstammar från mätningen är dock svår att kvantifiera.

Nedan visas frågeformuläret som skickats ut till stiftelserna och organisationerna.

Här lämnade uppgifter är sekretesskyddade enligt 24 kap 8 §  
offentlighets- och sekretesslagen (2009:400)  
Uppgiftslämnandet är frivilligt.  
Organisationsnr

**Forskning och utvecklingsverksamhet**  
**Stiftelser/organisationer 2013**

...

...

Skicka in efterfrågade uppgifter

Logga in på [www.insamling.scb.se](http://www.insamling.scb.se) eller  
skicka in blanketten i bifogat svarskuvert.

Användarnamn:  
Lösenord:

- Skicka in blanketten även om stiftelsen/organisationen inte haft utgifter för FoU.

## Forskning och utveckling (FoU) 2013

### Vad är Forskning och utveckling (FoU)?

**Grundforskning:** ett systematiskt arbete för att söka efter ny kunskap eller nya idéer **utan** en bestämd tillämpning i sikte.

**Tillämpad forskning:** ett systematiskt arbete för att söka efter ny kunskap eller nya idéer **med** en bestämd tillämpning i sikte.

**Utvecklingsverksamhet:** 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.

En stiftelses/organisations FoU-verksamhet kan bestå av egen och/eller utlagd FoU-verksamhet.

**Egen FoU-verksamhet:** FoU som har utförts i Sverige av stiftelsens/organisationens egen personal eller av konsulter i FoU-projekt som letts av stiftelsen/organisationen och där stiftelsens/organisationens personal arbetat tillsammans med konsulterna. Till egen FoU räknas även FoU som gjorts på beställning av andra.

**Utlagd FoU-verksamhet:** FoU som stiftelsen/organisationen givit andra i uppdrag att utföra samt understöd för FoU som stiftelsen/organisationen lämnat till andra enheter, t.ex. bidrag till universitet och högskolor.

### Gränsdragning mellan FoU och verksamhet som inte ska räknas som FoU

För att något ska räknas som FoU-arbete ska det finnas ett nyhetsmoment. Ett normalt konstruktions- eller undersökningsarbete som helt följer etablerade rutiner, räknas inte till FoU, även om arbetet utförs av forskarutbildad personal.

### Exempel på FoU-verksamhet

- Forskningsverksamhet som bedrivs inom FoU-enheter
- Forskning i samverkan med universitet och högskolor
- Forskningsprojekt som läggs ut på universitet och högskolor
- Vetenskaplig handledning
- Utveckling och konstruktion av prototyper
- Utvecklingsarbete inom samhällsvetenskap och humaniora är ofta inriktat på vidarebearbetning och utveckling av tankar, idéer och forskningsrön.

### Som FoU-arbete räknas inte

- Utredningsverksamhet
- Utbildning
- Kompetensutveckling
- Hälso- och sjukvård
- Rutinmässig kvalitetskontroll och provning
- Rutinmässig insamling av data och statistik med allmänt syfte.

Har stiftelsen/organisationen haft  
utgifter för FoU under år 2013?

- ☐ Ja  
☐ Nej →

Besvara avsnitt D–F (sidan 6)

### Redovisningsperiod

Undersökningen avser perioden  
1 januari till 31 december 2013.  
Om ert svar avser annan period p.g.a.  
brutet räkenskapsår, var vänlig ange denna.

☐ Kalenderåret 2013

☐ Annan period →

År Månad År Månad

SCB ES/IFI 816 2014



**Statistiska centralbyrån**  
Statistics Sweden  
Enheten för investeringar, FoU och IT

Telefon  
Gruppnummer  
08-506 948 40

E-post  
fou-pnp@scb.se

| A Utgifter för FoU som utförts av andra (utlagd FoU) 2013                                                                                                                                              |                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Har stiftelsen/organisationen haft utgifter för utlagd FoU under 2013?                                                                                                                                 | 1 <input type="checkbox"/> Ja                                |
| <i>FoU som stiftelsen/organisationen givit andra i uppdrag att utföra samt understöd för FoU som stiftelsen/organisationen lämnat till andra enheter, t.ex. bidrag till universitet och högskolor.</i> | 2 <input type="checkbox"/> Nej → Gå till avsnitt B (sidan 3) |

#### A1 Utgifter för utlagd FoU 2013 efter mottagande enhet

Redovisa stiftelsens/organisationens utgifter för (finansiering av) FoU som andra enheter utfört (i Sverige eller utomlands) under 2013 fördelat på mottagande enheter, oberoende av när medlen betalats/kommer att betalas ut. Räkna även med bidrag som stiftelsen/organisationen lämnat för FoU t.ex. till universitet och högskolor.

Konsultarvoden ska ingå i utgifter för utlagd FoU om arbetet sker självständigt i fristående projekt. Om så inte är fallet betraktas projektet som egen FoU och redovisas i avsnitt B. Jämför not 2 på nästa sida.

| Utförare/mottagande enheter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Betalt belopp i tusental kronor |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <p><b>I Sverige</b></p> <p>Företag i Sverige (även statliga och kommunala bolag samt statliga affärsdrivande verk och branschforskningsinstitut) . . . . .</p> <p>Universitet och högskolor . . . . .</p> <p>Offentlig sektor exkl. universitet och högskolor (statliga myndigheter, landsting och kommuner) . . . . .</p> <p>Övriga privata utförare i Sverige (även branschorganisationer och enskilda forskare) . . . . .</p> |                                 |
| <p><b>I utlandet</b></p> <p>Företag, universitet och högskolor, statliga enheter och privata icke-vinstdrivande organisationer i utlandet . . . . .</p>                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                 |
| <p><b>Internationella organisationer</b></p> <p>Internationella organisationer . . . . .</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 |
| Summa utlagd FoU . . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                 |

Alla belopp ska anges i tusental kronor.  
Exempel: Två miljoner (2 000 000) – skriv 2000.

| B Egen FoU-verksamhet 2013                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Har stiftelsen/organisationen haft utgifter för egen FoU under 2013?                                                                                                                                                                                                                                                   | 1 <input type="checkbox"/> Ja<br>2 <input type="checkbox"/> Nej → Gå till avsnitt D (sidan 6) |
| <i>FoU-verksamheten har utförts i Sverige av stiftelsens/organisationens egen personal eller av konsulter i FoU-projekt som letts av stiftelsen/organisationen och där stiftelsens/organisationens personal arbetat tillsammans med konsulterna. Till egen FoU räknas även FoU som gjorts på beställning av andra.</i> |                                                                                               |

### B1 Utgifter för egen FoU fördelade efter typ av utgift

Redovisa utgifter för egen FoU som utförts under 2013.

| Typ av utgift                         |        | Tusental kronor                                                                                                           |     |
|---------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Driftkostnader</b>                 |        |                                                                                                                           |     |
| Arbetskraftskostnader .....           | 1 2101 | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> | tkr |
| Konsultarvoden .....                  | 2 2102 | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> | tkr |
| Övriga driftkostnader .....           | 3 2103 | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> | tkr |
| <b>Investeringar 4</b>                |        |                                                                                                                           |     |
| Byggnader, mark och fastigheter ..... | 2104   | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> | tkr |
| Maskiner och inventarier .....        | 2105   | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> | tkr |
| Mjukvara/programvara .....            | 2105b  | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> | tkr |
| <b>Summa egen FoU .....</b>           | 2106   | <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> | tkr |

Alla belopp ska anges i tusental kronor.  
Exempel: Två miljoner (2 000 000) – skriv 2000.

**1 Arbetskraftskostnader.** Kostnader avseende lön, semesterersättning, traktamenten samt andra förmåner. Vidare ingår kostnader för lagstadgade arbetsgivaravgifter, andra kollektiva avgifter, pensionskostnader och övriga arbetskraftskostnader. Arbetskraftskostnader som avser ledning och administration av FoU-arbete ingår också.

**2 Konsultarvoden** ska ingå som driftkostnader om:  
– FoU-projektet leds och drivs av stiftelsen/organisationen och  
– stiftelsens/organisationens egen personal arbetar tillsammans med konsulterna och  
– stiftelsen/organisationen står för idéerna samt tar de dagliga besluten som krävs för att projektet ska drivas vidare.  
Om så inte är fallet betraktas projektet som utlagd FoU och redovisas i avsnitt A.

**3 Övriga driftkostnader.** Kostnader för värme, elektricitet, städning, reparation och underhåll av egna lokaler samt kostnader för hyrda lokaler. Förbrukningsmaterial, försäkringar, porto, telefon, böcker, tidskrifter, kontorsmaterial etc. FoU-verksamhetens andel (eventuellt debiterad som pålägg) av kostnader för administration. Räntekostnader ska inte ingå.

Lägg märke till att alla avskrivningar på byggnader, maskiner/inventarier samt programvara/mjukvara exkluderas från driftkostnaderna.

**4** Utgifter för anskaffning av anläggningstillgångar, samt förbättring som väsentligt höjer kapacitet, livslängd eller standard av dessa. Icke avdragsgill moms ska räknas med.

**Mjukvara/programvara.** Utgifter för anskaffning av programvaror för användning inom stiftelsens/organisationens FoU-verksamhet. Här ingår support och instruktioner för system- och/eller applikationsprogramvara.

Årliga licenser för köpt programvara inom FoU-verksamheten ska också ingå.

Däremot ska utgifter för egenutvecklad programvara inom FoU-verksamhet ingå i respektive kategori: arbetskraftskostnader, konsultarvoden och/eller övriga driftkostnader.

## B2 Utgifter för egen FoU uppdelat efter typ av FoU 2013

Ungefär hur stor andel av utgifterna för egen FoU avsåg:

|                               |   | Andel (%)    |          |
|-------------------------------|---|--------------|----------|
| Grundforskning . . . . .      | 5 | 2111         | %        |
| Tillämpad forskning . . . . . | 6 | 2112         | %        |
| Utveckling . . . . .          | 7 | 2113         | %        |
| <b>Summa</b> . . . . .        |   | <b>1 0 0</b> | <b>%</b> |

- 5 Grundforskning:** ett systematiskt arbete för att söka efter ny kunskap eller nya idéer utan en bestämd tillämpning i sikte.
- 6 Tillämpad forskning:** ett systematiskt arbete för att söka efter ny kunskap eller nya idéer med en bestämd tillämpning i sikte.
- 7 Utvecklingsverksamhet:** 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.

## B3 Finansiering av egen FoU 2013

Ange hur utgifterna för egen FoU (driftkostnader + investeringar), som upptagits i avsnitt B1, har finansierats.

| Finansieringskälla                                                                                                   |        | Alla belopp ska anges i tusental kronor.<br>Exempel: Två miljoner (2 000 000) – skriv 2000. |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>I Sverige</b>                                                                                                     |        | <b>Tusental kronor</b>                                                                      |     |
| Självfinansiering (även krediter för FoU-verksamhet beviljade av banker, fonder, institut, myndigheter etc.)         | 2201   | <input type="text"/>                                                                        | tkr |
| Företag i Sverige (även statliga och kommunala bolag samt statliga affärsdrivande verk och branchforskningsinstitut) | 2202   | <input type="text"/>                                                                        | tkr |
| Universitet och högskolor                                                                                            | 2203   | <input type="text"/>                                                                        | tkr |
| Statliga myndigheter                                                                                                 | 2204   | <input type="text"/>                                                                        | tkr |
| Kommuner och landsting                                                                                               | 2205   | <input type="text"/>                                                                        | tkr |
| Offentliga forskningsstiftelser                                                                                      | 5 2206 | <input type="text"/>                                                                        | tkr |
| Privata icke-vinstdrivande organisationer (även branschorganisationer)                                               | 2207   | <input type="text"/>                                                                        | tkr |
| <b>I utlandet</b>                                                                                                    |        |                                                                                             |     |
| Företag, universitet och högskolor, statliga enheter och privata icke-vinstdrivande organisationer i utlandet        | 2208   | <input type="text"/>                                                                        | tkr |
| <b>Internationella organisationer</b>                                                                                |        |                                                                                             |     |
| Internationella organisationer (även EU:s ramprogram för FoU och andra EU-medel, t.ex. strukturfonder)               | 2209   | <input type="text"/>                                                                        | tkr |
| <b>Summa egen FoU</b>                                                                                                | 2210   | <input type="text"/>                                                                        | tkr |

Summan ska överensstämma med avsnitt B1, rad 2106.

### 5 Offentliga forskningsstiftelser.

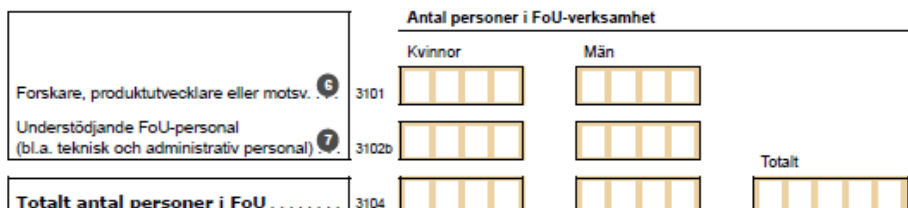
Medel från:

- Stiftelsen för strategisk forskning (SSF)
- Stiftelsen för kunskaps- och kompetensutveckling (KK)
- Stiftelsen för miljöstrategisk forskning (MISTRA)
- Stiftelsen Internationella institutet för industriell miljöekonomi (IIIEE)
- Stiftelsen för vård och allergiforskning (Vårdalstiftelsen)
- Stiftelsen för forskning inom områden med anknytning till Östersjöregionen och Östeuropa (Östersjöstiftelsen)
- Stiftelsen för internationalisering av högre utbildning och forskning (STINT).

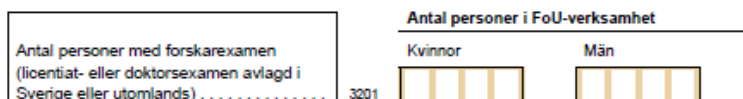
### C FoU-verksamhet med egen personal 2013

All egen personal (ej konsulter) som på något sätt är engagerad i FoU-arbete ska tas med, inte bara personer som direkt arbetar med FoU utan även personer som leder eller administrerar forskning och utveckling.

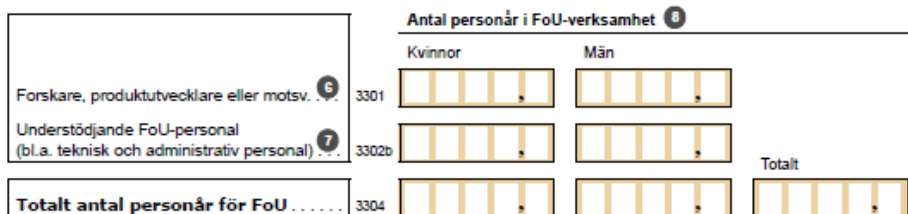
#### C1 Antal personer i FoU-verksamhet 2013-12-31 fördelat efter yrke



#### C2 Antal personer i FoU-verksamhet 2013-12-31 med forskarexamen



#### C3 Antal personår (årsverken) i FoU-verksamhet under 2013 fördelat efter yrke



<sup>6</sup> **Forskare, produktutvecklare eller motsv.** Personer vars uppgift är att ta fram ny kunskap eller utveckla nya tillämpningar i produkt-/processutvecklingsarbete. Personer som leder FoU-projektet ingår också i denna grupp.

<sup>7</sup> **Understödjande FoU-personal** (bl.a. teknisk och administrativ personal, se nedan):  
**Teknisk personal.** Personer med fackkunskap som utför vetenskapliga och tekniska arbetsuppgifter som innefattar tillämpning av koncept och operativa metoder, t.ex.  
– förbereda och genomföra experiment, tester och analyser  
– utföra statistiska undersökningar och intervjuer  
– söka i litteraturförteckningar och välja ut relevant material från arkiv och bibliotek.  
Arbetet sker normalt under ledning av forskare.

**Administrativ och övrig personal.** Till understödjande FoU-personal räknas också personer vars arbetsuppgifter kan betraktas som direkt stödverksamhet till FoU-verksamheten, t.ex.  
– ekonomi- och personaladministration  
– drifts- och operatörsarbete.

<sup>8</sup> **Personår (årsverke)** är det arbete en heltidsanställd person utför under ett år. En heltidsanställd som endast ägnat halva sin tid åt FoU har gjort 0,5 personår för FoU. Om underlag för en exakt redovisning inte finns eller är svårtillgängligt godtas en uppskattning. **Antalet personår per person kan aldrig överstiga 1** även om personen har arbetat övertid.

| D Prognos för egen FoU 2014                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 1 Planerar stiftelsen/organisationen att bedriva egen FoU-verksamhet under 2014?                         | 1 <input type="checkbox"/> Ja<br>2 <input type="checkbox"/> Nej → Gå till avsnitt E                                                                                                                                                                                       | 4101           |
| 2 Ungefär hur stora utgifter kommer stiftelsen/organisationen att ha för egen FoU-verksamhet under 2014? | <p>Tusental kronor</p>  tkr <p>Alla belopp ska anges i tusental kronor.<br/>Exempel: Två miljoner (2 000 000) – skriv 2000.</p>                                                         | 4102           |
| 3 Hur många personår kommer FoU-verksamheten att omfatta under 2014?                                     | <p>Antal personår (årsverken)</p>  <p>Därav utförda av forskare, produktutvecklare eller motsv.</p>  | 41031<br>41032 |

| E Övriga upplysningar                                                |                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                      |                                                                                                                                                                                                         |
| Hur lång tid tog det att ta fram uppgifterna och besvara blanketten? | <p>Timmar</p>  <p>Minuter</p>  |

| F Kontaktperson |                                 |
|-----------------|---------------------------------|
| Namn (TEXTA)    | Telefon (riktnr och abonnentnr) |
| E-post          |                                 |

**Tack för din medverkan!**

#### 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 190 organisationer varav 128 organisationer inkommit med svar. Svartsfrekvensen är 67 procent.

#### 2.2.5 Bearbetning

Insamlat material har genomgått granskning. Kontroller avseende summeringar, rimlighet och samband mellan variabler har genomförts. Bristande överensstämmelse mellan svar på olika frågor har rättats till efter återkontakt med uppgiftslämnare.

#### 2.2.6 Modellantaganden

Inga modellantaganden görs för denna undersökning.

### 2.3 Redovisning av osäkerhetsmått

Osäkerhetsmått i form av konfidensintervall har beräknats och redovisas i statistikdatabasen samt i de efterfråga tabellerna och diagrammen som presenteras på SCB:s webbplats.

## B.3 Aktualitet

### 3.1 Frekvens

Undersökningen genomförs vartannat år.

### 3.2 Framställningstid

Framställningstiden var knappt 11 månader räknat från referensperiodens slut 31 december 2013.

### 3.3 Punktlighet

Planerad publicering av data var den 27 november 2014. Publicering skedde den 27 november 2014.

## B.4 Jämförbarhet och sammanvändbarhet

### 4.1 Jämförbarhet över tiden

Statistiken är jämförbar med undersökningen avseende 2011. Rampopulationen samt urvalsförfarande ändrades i samband med undersökningen avseende 2011 och statistiken är därför inte jämförbar för tidigare år än 2011.

Yrkeskategorierna har förändrats till undersökningen avseende 2013. Tidigare fanns de tre yrkeskategorierna Forskare, produktutvecklare eller motsvarande, Teknisk personal samt Annan FoU-personal. De två senare yrkeskategorierna har slagits ihop och benämns nu Understödjande FoU-personal. I undersökningen avseende 2013 samlades alltså personalvariablerna in efter yrkeskategorierna Forskare, produktutvecklare eller motsvarande och Understödjande FoU-personal. Denna förändring var till följd av en ny EU-reglering.

### 4.2 Jämförbarhet mellan grupper

Uppdelning på grupper görs inte i statistiken.

### 4.3 Sammanvändbarhet 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 publiceras på undersökningens hemsida på SCB:s webbplats, <http://www.scb.se/uf0314>.

### **5.2 Presentation**

Statistiken presenteras i form tabeller och diagram samt i Sveriges statistiska databaser.

### **5.3 Dokumentation**

Ytterligare information finns att läsa under rubriken ”Dokumentation” på undersökningens hemsida, <http://www.scb.se/UF0314>. Där finns dokumentation av statistikens framtagning (SCBDOK), samt av mikrodata (MetaPlus).

### **5.4 Tillgång till primärmaterial**

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

### **5.5 Upplysningstjänster**

Vid frågor kring undersökningen, kontakta någon som arbetar med FoU- eller innovationsstatistik vid SCB, via SCB:s växel 08-50 69 40 00 eller skriv till [fou-statistik@scb.se](mailto:fou-statistik@scb.se). Det går även att vända sig till statistikservice vid SCB på telefonnummer 08-50 69 48 01.