



SCBDOK, referensår 2011

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



Forskning och utveckling inom företagssektorn

2011

UF0302

Innehåll

0	Allmänna uppgifter	2
0.1	Ämnesområde	2
0.2	Statistikområde	2
0.3	SOS-klassificering	2
0.4	Statistikansvarig	2
0.5	Statistikproducent	2
0.6	Uppgiftsskyldighet	2
0.7	Sekretess och regler för behandling av personuppgifter	2
0.8	Gallringsföreskrifter	3
0.9	EU-reglering	3
0.10	Syfte och historik	3
0.11	Statistikanvändning	3
0.12	Uppläggning och genomförande	4
0.13	Internationell rapportering	4
0.14	Planerade förändringar i kommande undersökningar	4
1	Översikt	5
1.1	Observationsstorheter	5
1.2	Statistiska målstorheter	6
1.3	Utfloeden: statistik och mikrodata	11
1.4	Dokumentation och metadata	11
2	Uppgiftsinsamling	11
2.1	Ram och ramförfarande	11
2.2	Urvalsförfarande	12
2.3	Mätinstrument	12
2.4	Insamlingsförfarande	22
2.5	Databeredning	24
3	Statistisk bearbetning och redovisning	25
3.1	Skattningar: antaganden och beräkningsformler	25
3.2	Redovisningsförfaranden	Fel! Bokmärket är inte definierat.
4	Slutliga observationsregister	27
4.1	Produktionsversioner	27
4.2	Arkiveringsversioner	27
4.3	Erfarenheter från senaste undersökningsomgången	27

0 Allmänna uppgifter

0.1 Ämnesområde

Ämnesområde: Utbildning och forskning

0.2 Statistikområde

Statistikområde: Forskning

0.3 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).

0.4 Statistikansvarig

Myndighet/organisation: SCB
Postadress: Box 24 300, 104 51 STOCKHOLM
Besöksadress: Karlavägen 100, STOCKHOLM
Kontaktperson: Frida Hultgren
Telefon: 08-506 945 42
Telefax: 08-506 645 76
E-post: fornamn.efternamn@scb.se

0.5 Statistikproducent

Myndighet/organisation: SCB
Postadress: Box 24 300, 104 51 STOCKHOLM
Besöksadress: Karlavägen 100, STOCKHOLM
Kontaktperson: Frida Hultgren
Telefon: 08-506 945 42
Telefax: 08-506 645 76
E-post: fornamn.efternamn@scb.se

0.6 Uppgiftsskyldighet

Uppgiftsskyldighet föreligger/föreligger inte enligt lagen om den officiella statistiken (SFS 2001: 99) och SCB:s föreskrifter (SCB-FS 2012:12).

0.7 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.

0.8 Gallringsföreskrifter

Inga särskilda gallringsföreskrifter finns.

0.9 EU-reglering

Ingår som del i Regulation on Structural Business Statistics. Kommissionens förordning (EG) nr 753/2004 om genomförande av Europaparlamentets och rådets beslut nr 1608/2003/EG med avseende på statistik om vetenskap och teknik.

0.10 Syfte och historik

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

Forskningsstatistiken i Sverige började utvecklas i början av 1960-talet främst utifrån internationella impulser. Man ville försöka mäta effekten av resultatet av forsknings- och utvecklingsarbetet på ekonomisk tillväxt och övrig samhällsutveckling. Inom ekonomisk forskning har denna effekt kallats den tekniska faktorn. Den har dock visat sig svår att beräkna. Istället har man valt att mäta det som var möjligt, nämligen insatser i FoU-verksamhet i form av ekonomiska och personella resurser.

Den första undersökningen genomfördes 1964 avseende år 1963. Undersökningen avsåg endast teknisk och naturvetenskaplig FoU bland företag i tillverkningsindustrin. Det var först med årgång 1993 som undersökningen även omfattade samhällsvetenskaplig och humanistisk FoU.

Undersökningen har med tiden utvecklats och undersöker idag all FoU i företag med 10 eller fler anställda i samtliga branscher. De senaste utökningarna av undersökningen skedde 2001 (finansiella företag inkluderades) och 2005 (företag med 10-49 anställda inkluderades).

0.11 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. Statistiken används även av enskilda forskare och av internationella organisationer såsom EU:s statistikorgan Eurostat och OECD.

0.12 Uppläggning och genomförande

Forskningsstatistik gällande företag tas fram vartannat år. Populationen hämtas från SCB:s företagsregister (FDB). Insamlingen genomförs året efter det år som undersöks. Insamlingen för denna upplaga (2011) skedde således 2012. Uppgiftslämnarplikt råder.

Undersökningen genomförs i två steg. Först skickas en mindre enkät ut, s.k. förfrågan, där det endast efterfrågas om företagen har egen eller utlagd FoU. Förfrågan skickas inte till de företag som vid förra undersökningstillfället hade FoU-utgifter 5 miljoner kronor eller mer. De som svarar ja och de som inte svarat på förfrågan samt de företag som hade mer än 5 miljoner i utgifter vid det senaste undersökningstillfället får sedan den mer omfattande enkäten.

Rampopulationen delas in i två delar, en som totalundersöks och en urvalsdelen, för mer information se kapitel 1.1.1. Undersökningen genomförs i första hand som en webbenkät. Möjlighet finns dock att lämna in svar via en traditionell pappersenkät. Två skriftliga påminnelser skickas. Telefonpåminnelser förekommer även. 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.

0.13 Internationell rapportering

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

0.14 Planerade förändringar i kommande undersökningar

Till nästa undersökningsomgång gäller undersökningen under ny förordning vilket kommer innebära två förändringar. Utgifter om Forskning och Utveckling kommer delas in efter grundforskning, tillämpad forskning samt utveckling. Antal personer och årsverken kommer 2013 delas in i *Forskare* samt *annan FoU-personal* istället för *Forskare*, *produktutvecklare* eller *motsvarande*, *Tekniska experter* samt *annan FoU-personal*.

1 Översikt

1.1 Observationsstorheter

Undersökningsenheten är företagsenheten. En företagsenhet är en organisatorisk enhet som producerar varor eller tjänster. Enheten har själv beslutanderätt, särskilt för hur den fördelar sina produktionsresurser. En företagsenhet bedriver en eller flera verksamheter vid en eller flera platser. Dessutom har företagsenheten fullständig bokföring, om inte ska det vara möjligt och meningsfullt, både från ekonomisk och juridisk synpunkt, att sammanställa en fullständig bokföring om så krävs.

Företagsenheter är i de flesta fall detsamma som en juridisk enhet, men i vissa fall bedöms flera juridiska enheter ha så integrerad verksamhet att de av SCB bedöms vara en företagsenhet. Med juridisk enhet avses en juridisk eller fysisk person som bedriver eller avser att bedriva något slag av affärsmässig verksamhet.

Statistiken omfattar företag inom samtliga näringsgrenar. Uppgifterna avser endast den svenska verksamheten. FoU som bedrivs i utländska koncernbolag ingår ej. Statistiken omfattar företag med 10 eller fler anställda som vid urvalstillfället under referensåret har klassificerats som aktiva i SCB:s företagsregister (FDB) och ingår i rampopulationen. Företag med 0-9 anställda ingår alltså inte. Hur stor betydelse har detta förhållande för beräkning av den totala FoU-volymer för företagssektorn? För att kunna svara på den frågan genomförde SCB under 2001 en kartläggning avseende räkenskapsåret 2000 för de delar av företagssektorn som inte omfattas av FoU-statistiken. Kartläggningen visade att företag med 1-9 anställda hade satsat knappt två miljarder kronor på FoU under år 2000.

Företag med minst 200 anställda totalundersöks. Alla företag i bransch 72 (SNI 2007) och Forskningsinstitutioner/ Industriforskningsinstitut totalundersöks även oavsett antal anställda. Bland övriga företag i rampopulationen genomförs ett stratifierat urval.

Två blanketter används för att samla in data. En mer omfattande som går till de större företagen (200 eller fler anställda) och företag i FoU-intensiva branscher samt en mindre omfattande där vi endast efterfrågar de mest centrala variablerna.

Variabel	Stora företag och företag i FoU-intensiva branscher	Mindre företag
Utgifter för FoU som utförts av andra till mottagande enheter	X	X
Utgifter för egen FoU fördelade efter typ av utgift	X	X
Finansiering av egen FoU efter finansieringskällor	X	X
Utgifter för egen FoU fördelade	X	

efter syfte/inriktning på FoU-verksamheten		
Bedriver företaget FoU-verksamhet som utvecklar eller utnyttjar kunskap inom området Biovetenskap	X	
Utgifter för egen FoU fördelade efter vilken/vilka produktgrupp/er FoU-verksamheten är inriktad mot	X	X
Utgifter för egen FoU fördelat efter det län verksamheten utförts i	X	
Antal personer i FoU-verksamheten fördelat efter yrke	X	X
Antal personer i FoU-verksamhet med forskarexamen	X	X
Antal personår för FoU fördelat efter yrke	X	X
Regional fördelning av personal och personår fördelat efter det län personen arbetat i FoU-verksamheten	X	
Prognos för nästkommande år över utgifter för FoU-verksamheten	X	X
Prognos för nästkommande år över antal personår för FoU-verksamheten	X	X

1.2 Statistiska målstorheter

FoU-arbete är 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 som FoU. Vid serieproduktion räknas utveckling och konstruktion av prototypen som FoU-arbete, däremot inte tillverkning av den första serieenheten.

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.

Som FoU-arbete räknas inte:

- Malm- och mineralprospektering
- Experimentellt arbete som utförs enbart med syfte att t ex undersöka alternativa tillverkningsmöjligheter för redan patentsökta produkter.
- Rutinmässig kvalitetskontroll och provning.
- Juridiskt och administrativt arbete i samband med patentansökningar och tvister.
- Dokumentations- och informationsservice av allmän karaktär.
- Rutinmässig insamling av data.
- Rutinartad utveckling av programvara samt annan verksamhet av rutinartat slag som har att göra med programvara. Till denna verksamhet hör arbete med sådana system eller programspecifika förbättringar som var allmänt tillgängliga innan arbetet startade. Som FoU klassificeras inte heller sådana programvarurelaterade tjänster som support till befintliga system, konvertering eller översättning av dataspråk m.m., vilka inte innebär några vetenskapliga eller tekniska framsteg.

Tabellen nedan innehåller enkätens variabler, förklaringstext till variablerna samt mått på respektive variabel.

Objektgrupp		Variabel	Förklaring	Mått
Population	Indelning i redovisningsgrupper			
Företag $\geq$ 10 anställda	Bransch	Utlagd FoU (uppdrag och understöd) fördelning på typ av mottagare	FoU-verksamhet 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. Redovisning på kategori av mottagande enhet enligt följande fördelning: I Sverige • Företag inom egen koncern i Sverige • Andra företag i Sverige • Universitet och högskolor i Sverige • Försvarsmyndigheter • Statliga myndigheter exkl. Försvarsmyndigheter • Landsting och kommuner • Branschforskningsinstitut • Övriga privata utförare i Sverige I utlandet • Företag inom egen koncern i utlandet • Andra företag i utlandet • Universitet och högskolor i utlandet • Statliga enheter i utlandet • Internationella organisationer i utlandet • Övriga privata utförare i utlandet	1000-tal kronor
Företag $\geq$ 10	Bransch	Arbetskrafts-	Kostnader avseende lön, andra ersättningar t.ex. traktamenten i samband med resor samt	1000-tal kronor

anställda		kostnader	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.	
Företag $\geq$ 10 anställda	Bransch	Konsultarvoden	Konsulten arvoden ingår i driftkostnader om: • FoU-projektet leds och drivs av företaget • Företagets egen personal arbetar tillsammans med konsulterna. • Företaget står för idéerna samt tar de dagliga besluten som krävs för att projektet skall drivas vidare. Om så inte är fallet betraktas projektet som extern FoU.	1000-tal kronor
Företag $\geq$ 10 anställda	Bransch	Övriga driftskostnader	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.	1000-tal kronor
Företag $\geq$ 10 anställda	Bransch	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.	1000-tal kronor
Företag $\geq$ 10 anställda	Bransch	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.	1000-tal kronor
Företag $\geq$ 10 anställda	Bransch	Summa FoU-utgifter	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.	1000-tal kronor
Företag $\geq$ 10 anställda	Bransch	Finansieringskällor	Här anges hur den egna FoU-verksamheten (FoU-utgifter) finansierats. Finansieringskälla anges enligt följande fördelning: Enheter i Sverige • Självfinansiering • Företag inom egen koncern i Sverige	1000-tal kronor

			• Andra företag i Sverige • Universitet och högskolor • Försvarsmyndigheter • Övriga statliga myndigheter (inkl. forskningsråd) • Landsting och kommuner • Offentliga forskningsstiftelser • Branschorganisationer • Privata icke-vinstdrivande organisationer Enheter i utlandet • Företag inom egen koncern i utlandet • Andra företag i utlandet • Privata icke-vinstdrivande organisationer • Statliga enheter i utlandet Internationella organisationer • EU:s ramprogram för FoU • EU-medel exkl. ramprogram för FoU • Internationella organisationer exkl. EU	
Företag $\geq$ 10 anställda	Bransch	Syfte	Syfte med FoU-verksamheten anges enl. följande indelning: • Framtagning av för företaget nya men på marknaden existerande varor och tjänster • Framtagning av för marknaden nya varor och tjänster • Förbättring av existerande varor och tjänster • Framtagning av nya processer, system m.m. • Förbättring av existerande processer, system m.m.	Andelar
Företag $\geq$ 10 anställda	Bransch	Företaget bedriver FoU-verksamhet som utvecklar eller utnyttjar kunskap inom området Biovetenskap	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.	Antal företag
Företag $\geq$ 10 anställda	Bransch	FoU-verksamhet som inkluderar bioteknik		Andel i % av företagets totala FoU-utgifter
Företag $\geq$ 10 anställda	Bransch	FoU-verksamhetens inriktning på produktgrupper	FoU-verksamheten kan bedrivas med inriktning endast på produkter (varor eller tjänster) som är karaktäristiska för den näringsgren/bransch där företaget är verksamt men även på varor och tjänster hänförliga till andra näringsgrenar. Här anges hur företagets driftkostnader och investeringar (var för sig) för FoU-arbete procentuell fördelar sig på olika produktgrupper. Fördelningen på produktgrupper bestäms av	1000-tal kronor

			slutprodukterna inom företaget. <i>Exempel:</i> • Är endast styrenheten avsedd för utveckling och försäljning redovisas FoU-arbetet under berörd produktgrupp inom "elektroprodukter". • Är den elektroniskt styrda maskinen som helhet avsedd för försäljning för FoU-arbetet till berörd produktgrupp inom "maskiner". • Avses försäljning ske av såväl styrenhet som den kompletta maskinen ska FoU-arbetet proportioneras mellan de båda produktgrupperna.	
Företag $\geq$ 10 anställda	Län	FoU-utgifter	FoU-utgifter spenderade i respektive län	1000-tal kronor
Företag $\geq$ 10 anställda	Län	Personer	Antal personer i FoU-verksamhet i respektive län	Antal
Företag $\geq$ 10 anställda	Län	Årsverken	Antal årsverken i FoU-verksamhet i respektive län	Antal
Företag $\geq$ 10 anställda	Län	Årsverken utförda av forskare, produktutvecklare eller motsvarande	Antal årsverken utförda av forskare m.fl. i FoU-verksamhet i respektive län	Antal
Företag $\geq$ 10 anställda	Bransch, Yrkeskategori	Kvinnor	Antalet kvinnor anställda 2011-12-31	Antal
Företag $\geq$ 10 anställda	Bransch, Yrkeskategori	Män	Antalet kvinnor anställda 2011-12-31	Antal
Företag $\geq$ 10 anställda	Bransch, Yrkeskategori	Årsverken för FoU utförda av kvinnor	Det arbete en heltidsanställd person utför under ett år. En person som varit heltidsanställd men endast ägnat halva sin tid åt FoU har gjort 0,5 årsverken i FoU.	Antal
Företag $\geq$ 10 anställda	Bransch, Yrkeskategori	Årsverken för FoU utförda av män	Det arbete en heltidsanställd person utför under ett år. En person som varit heltidsanställd men endast ägnat halva sin tid åt FoU har gjort 0,5 årsverken i FoU.	Antal
Företag $\geq$ 10 anställda	Bransch	Kvinnor med forskarexamen	Antalet kvinnor med forskarexamen (licentiat- eller doktorsexamen avlagd i Sverige eller utomlands)	Antal
Företag $\geq$ 10 anställda	Bransch	Män med forskarexamen	Antalet män med forskarexamen (licentiat- eller doktorsexamen avlagd i Sverige eller utomlands)	Antal
Företag $\geq$ 10 anställda	Bransch	Uppskattade FoU-utgifter för 2012	Endast egen FoU	1000-tal kronor
Företag $\geq$ 10 anställda	Bransch	Uppskattat antal årsverken för år 2012		Antal
Företag $\geq$ 10 anställda	Bransch	Uppskattat antal årsverken för år 2012, med yrket		Antal

		forskare		
--	--	----------	--	--

I 2009 års undersökning skedde 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 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*.

Även 2007 års data har räknats om enligt SNI 2007 och finns nu alltså för årgångarna 2007, 2009 och 2011.

1.3 Utflöden: statistik och mikrodata

Statistik om FoU inom företagssektorn publiceras i statistiskt meddelande (SM) i serien UF 14, på SCB:s hemsida och i SCB:s statistiska databaser (SSD). Data levereras även till Eurostat och finns publicerade i eurostats databaser.

Mikrodata bevaras i form av databastabeller i Microsoft sql-server.

1.4 Dokumentation och metadata

För ytterligare dokumentation hänvisas till Beskrivning av statistiken som finns publicerad på SCB:s webbplats www.scb.se/uf0302.

2 Uppgiftsinsamling

2.1 Ram och ramförfarande

Urvalsramen utgörs av företagsenheter inom de branscher och storleksklasser som undersökts och som var aktiva i november 2011. Urvalsramen tas fram från SCB:s Företagsdatabas (FDB). Ramen som används är från november det aktuella undersökningsåret.

Rampopulation utgörs av:

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

Företag med minst 200 anställda, företag i bransch 72 samt Industrieforskningsinstitut totalundersöktes. Bland övriga företag drogs ett urval.

Allmänt innehåller ramen både under- och övertäckning, nystartade respektive nedlagda och fusionerade företag.

Övertäckningen bestod främst av företag i s.k. sammansatta enheter där verksamheten redovisas i ett av de ingående företagen samt av företag som inte längre var aktiva vid undersökningstillfället. Dessa företag har tagits bort ur undersökningen.

Undertäckningen består av företag som tillkommit sedan urvalsdragningen. Ett register med aktualitet i november 2011 användes vid denna undersökning.

2.2 Urvalsförfarande

Ramen, hämtas från SCB:s företagsregister, är indelad i strata efter bransch och storleksklass. I strata bestående av företag med 200 eller fler anställda är samtliga företag med i urvalet. I övriga strata, bestående av företag med 10-199 anställda, har ett stratifierat slumpmässigt urval med optimal allokering gjorts. Av de 37 973 företag som ingick i 2011 års undersökningsram undersöktes totalt 7 568 företagsenheter i urvalet.

För att erhålla positiv urvalssamordning med undersökningen året innan används SAMU-systemet, SAMordnad Urvalsdragning. Syftet med att använda samordnade urval är att erhålla jämförbar statistik, hög precision på estimaten vid jämförelse över tiden samt att sprida uppgiftslämnarbelastningen mellan företag och minska företagens administrationstid för undersökningarna genom att så långt det är möjligt ge enskilda företag samma undersökning flera år i följd. Mekanismen i SAMU medför att ett företag som kommit med i urvalet normalt medverkar i undersökningen under en femårsperiod. För en fullständig beskrivning av upplägget i SAMU, se rapporten ”SAMU: The system for co-ordination of frame populations and samples from the Business Register at Statistics Sweden”,

http://www.scb.se/Pages/PublishingCalendarViewInfo_259923.aspx?PublObjId=1952

För att bestämma hur många företag som ska väljas ut per stratum har Neyman-allokering använts. Neyman allokering är en form av optimal allokering för HT-estimatorn (Horvitz-Thompson-estimatorn även kallad π -estimatorn). Neyman-allokering syftar till att minimera estimatorvariansen vid en given total urvalsstorlek. Med hjälp av HT-estimatorn skattas totalen med summan av produkten av de observerade värdena för utvalda objekt och objektens designvikter.

2.3 Mätinstrument

Uppgifterna om FoU-verksamhetens omfattning inhämtas genom en webbenkät. Företag med färre än 200 anställda i branscher där FoU-verksamhet vanligen är av liten omfattning besvarar en något mindre

omfattande enkät, där endast de mest centrala variablerna efterfrågas. SCB samlar själva in uppgifterna från företagen.

Mätfel kan exempelvis härledas från oklara definitioner av variabler, misstolkningar av anvisningar etc. Tillexempel är det många företag som hör av sig till oss och undrar vad som ska räknas in i begreppet forskning och utveckling. Det har också visat sig att företagen har svårt svara på frågorna om personal, årsverken, syften och vissa företag har svårt att hitta en lämplig produktkod. Att undersökningen kan upplevas som alltför omfattande för uppgiftslämnaren och att kanske mindre exakta uppgifter fylls i, bidrar också till mätfel. Den sistnämnda typen av fel fångas förhoppningsvis upp till stora delar i den granskning som görs av materialet.

Forskning och utveckling 2011

Skicka in blanketten till oss även om företaget/enheten inte haft utgifter för FoU-verksamhet.

Vad är Forskning och utvecklingsverksamhet (FoU)?

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.

Egen 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.

Utlagd FoU: FoU-verksamhet 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.

Gränsdragning mellan FoU och annan verksamhet beskrivs i bilagda Vägledning.

Har företaget haft utgifter för FoU-verksamhet under år 2011?

☐ Ja

☐ Nej → **Gå till avsnitt D (sidan 11)**

Redovisningsperiod

Undersökningen avser perioden 1 januari till 31 december 2011. Om ert svar avser annan period p.g.a. brutet räkenskapsår, var vänlig ange denna.

☐ Kalenderåret 2011

☐ Annan period →

År Månad – År Månad

A Utgifter för FoU som utförts av andra (utlagd FoU) 2011	
Har företaget haft utgifter för <i>utlagd</i> FoU-verksamhet under år 2011? <i>FoU-verksamhet 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.</i>	☐ Ja ☐ Nej → Gå till avsnitt B (sidan 3)

Redovisa företagets utgifter för (finansiering av) FoU som andra enheter utfört (i Sverige eller utomlands) under 2011, 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 skall 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.

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

B Egen FoU 2011	
Har företaget haft utgifter för egen FoU-verksamhet under år 2011?	☐ Ja +
<i>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.</i>	☐ Nej → Gå till avsnitt D (sidan 11)

B1 Utgifter för egen FoU fördelade efter typ av utgift

Typ av utgift	
Driftkostnader	
Arbetskraftskostnader	1
Konsultarvoden	2
Övriga driftkostnader	3
Investeringar 4	
Byggnader, mark och fastigheter	0301
Maskiner och inventarier	0311
Summa FoU-utgifter för verksamhet som bedrivits av det egna 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
207		tkr

Redovisa hela investeringsutgiften för FoU för 2011 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 skall ingå som driftkostnader om:

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

Om så inte är fallet betraktas projektet som 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 (eventuell debiterad som pålägg) av kostnader för administration. Räntekostnader skall inte ingå.

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

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

B2 Finansiering av egen FoU 2011

+

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		Tusental kronor	
Enheter i Sverige			
Självfinansiering (även krediter för FoU-verksamhet beviljade av banker, fonder, institut, myndigheter etc.)	531		tkr
Företag inom egen koncern i Sverige	537		tkr
Andra företag i Sverige (även statliga och kommunala bolag samt statliga affärsdrivande verk, branschforskningsinstitut)	539		tkr
Universitet och högskolor	566		tkr
Försvarsmyndigheter (t.ex. Försvarmakten, FMV, FOI)	536		tkr
Övriga statliga myndigheter (inkl. forskningsråd)	562		tkr
Landsting och kommuner	567		tkr
Offentliga forskningsstiftelser	568		tkr
Branschorganisationer	541		tkr
Privata icke-vinstdrivande organisationer (även FoU-institut)	564		tkr
Enheter i utlandet			
Företag inom egen koncern i utlandet	556		tkr
Andra företag i utlandet	558		tkr
Privata icke-vinstdrivande organisationer (även FoU-institut)	559		tkr
Statliga enheter i utlandet	554		tkr
Internationella organisationer			
EU:s ramprogram för FoU (t.ex. organiserat och delfinansierat av EU)	551		tkr
EU-medel exkl. ramprogram för FoU (t.ex. strukturfonder)	552		tkr
Internationella organisationer exkl. EU	565		tkr
Summa FoU-utgifter för verksamhet som bedrivits av det egna företaget	561		tkr

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

Summan ska överensstämma med avsnitt B1, rad 207.

B3 Utgifter för *egen* FoU 2011 fördelade efter syfte/inriktning

+

Ange hur företagets utgifter för egen FoU under 2011 fördelade sig på syften.

B3.1 Syfte

		Andel (%)
Framtagning av för företaget nya men på marknaden existerande varor och tjänster	500	%
Framtagning av för marknaden nya varor och tjänster .	501	%
Förbättring av existerande varor och tjänster	502	%
Framtagning av nya processer, system m.m.	503	%
Förbättring av existerande processer, system m.m. . .	504	%
Allmän kunskapsuppbbyggnad	505	%
Summa	1 0 0	%

B3.2 Biovetenskap och bioteknik

Bedriver företaget FoU-verksamhet som utvecklar eller utnyttjar kunskap inom det brett definierade området Biovetenskap ("Life Sciences")? Sådan verksamhet kan exempelvis avse medicinteknik, bioteknik, växtförädling och imiterande av biologiska system t.ex. för att utveckla nya material eller logistiklösningar. Se Vägledning.	☐ Ja ☐ Nej	527
Bedriver företaget FoU-verksamhet som inkluderar bioteknik? Verksamhet som studerar och/eller utnyttjar biologiska processer eller system på en mikro-, cellulär eller molekylär nivå. Se Vägledning.	Uppskatta hur stor andel av företagets utgifter för egen utförd FoU som avser bioteknik. ☐ Ja →  % ☐ Nej	528 529

B4 Utgifter för *egen* FoU 2011 fördelade på produktgrupper **5**

+

Ange produktkod enligt produktgruppslistan på sidan 7 eller beskriv i klartext.

Ange produktkod enligt produktgruppslistan på sidan 7 eller beskriv i klartext.

Produktkod	Klartext		Andel (%)					
			Driftkostnader ⑥			Investeringar ⑦		
		040						%
		041						%
		042						%
		043						%
		044						%
		045						%
		046						%
		047						%
Summa			1	0	0	1	0	0 %

5 Fördelningen på produktgrupper bestäms av slutprodukterna inom företaget.

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

- Är endast styrenheten avsedd för försäljning redovisas FoU-arbetet under berörd produktgrupp inom "El- och optikprodukter".

– Är den elektroniskt styrda maskinen som helhet avsedd för försäljning för FoU-arbetet till berörd produktgrupp inom "maskiner".

– Avses försäljning ske av såväl styrenhet som den kompletta m.
FoU-arbetet proportioneras mellan de båda produktgrupperna

6 Summan av rad 200, 203 och 201 på sidan 3.

7 Summan av rad 0301 och 0311 på sidan 3.

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

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

B5 Utgifter för egen FoU 2011 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											tkr
Uppsala	058											tkr
Södermanland	059											tkr
Östergötland	060											tkr
Jönköping	061											tkr
Kronoberg	062											tkr
Kalmar	063											tkr
Gotland	064											tkr
Blekinge	065											tkr
Skåne	066											tkr
Halland	067											tkr
Västra Götaland	068											tkr
Värmland	069											tkr
Örebro	070											tkr
Västmanland	071											tkr
Dalarna	072											tkr
Gävleborg	073											tkr
Västernorrland	074											tkr
Jämtland	075											tkr
Västerbotten	076											tkr
Norrbotten	077											tkr
Summa FoU-utgifter för verksamhet som bedrivits av det egna företaget	078											tkr

Summan ska överensstämma med avsnitt B1, rad 207.

C FoU-verksamhet med egen personal 2011

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 t.ex. leder eller administrerar forskning och utveckling.

+

C1 Antal personer i FoU-verksamhet 2011-12-31 fördelat på yrke

		Antal personer i FoU		
		Kvinnor	Män	
Forskare, produktutvecklare eller motsv.	8	91		Totalt ↓ Fördelas regionalt i kolumn 1 (sidan 10).
Tekniska experter	9	92		
Annan FoU-personal	10	93		
Totalt antal personer i FoU		94		

C2 Antal personer i FoU-verksamhet 2011-12-31 med forskarexamen

	Antal personer i FoU
	Kvinnor Män
Antal personer med forskarexamen (licentiat- eller doktorsexamen avlagd i Sverige eller utomlands)	01

C3 Antal personår (årsverken) för FoU under 2011 fördelat på yrke

		Antal personår för FoU ¹¹		
		Kvinnor	Män	Totalt
Forskare, produktutvecklare eller motsv.	8	81		Fördelas regionalt i kolumn 3 (sidan 10).
Tekniska experter	9	82		
Annan FoU-personal	10	83		
Totalt antal personår för FoU		84		Fördelas regionalt i kolumn 2 (sidan 10).

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-projektet ingår också i denna grupp.

9 Tekniska experter. Hit räknas personer inom FoU som med teknisk kunskap och erfarenhet inom ett eller flera områden bidrar till FoU-verksamheten. Det är personer som utför tekniska uppgifter i FoU-verksamheten innefattande tillämpning av begrepp samt operationalisering av metoder, normalt under ledning eller överinseende av forskare.

10 Annan FoU-personal. Personer vars arbetsuppgifter kan betraktas som direkt stödverksamhet till FoU-arbetet, t.ex. ekonomi- och personaladministration.

11 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 svårtilgängligt godtas en uppskattning. **Antalet personår per person kan aldrig överstiga 1 även om personen har arbetat övertid.**

C4 Regional fördelning av personal och personår för FoU 2011

Fördela personal och personår för FoU på 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	Därav utförda av forskare, 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 2012 (Frivilliga uppgifter.)		
D1 Planerar företaget att bedriva FoU-verksamhet 2012?	☐ Ja ☐ Nej → Gå till nästa avsnitt	1002
D2 Ungefär hur stora utgifter kommer företaget att ha för egen FoU-verksamhet under 2012?	Tusental kronor  tkr Alla belopp ska anges i tusental kronor. Exempel: Två miljoner (2 000 000) – skriv 2 000.	206
D3 Ungefär hur många personår kommer FoU-verksamheten att omfatta under 2012?	Antal personår 	068 069

Övriga upplysningar

--

Hur lång tid behövde ni för att ta fram uppgifterna och besvara enkäten? (Frivillig uppgift.)	 minuter	1256
--	--	------

Företagets kontaktperson

Namn (TEXTA)	Telefon (riktnr och abonnentnr)
E-post	

Tack för din medverkan!

2.4 Insamlingsförfarande

Undersökningen genomfördes i två steg, först skickades ett brev till företagets VD med information om att företaget var utvalt att ingå i undersökningen. Där efterfrågades också om företaget haft utgifter för FoU under 2011, samt bad om namn på en lämplig kontaktperson. Svaret kunde lämnas på en särskild webbsida eller skickas in i bifogat svarskuvert. Förfrågan skickas inte till de företag som vid förra undersökningstillfället hade FoU-utgifter 5 miljoner kronor eller mer. De som svarar ja och de som inte svarat på förfrågan samt de företag som hade mer än 5 miljoner i utgifter vid det senaste undersökningstillfället får sedan den mer omfattande enkäten.

Företagen kunde välja att besvara enkäten via webbenkät, möjlighet fanns även att besvara enkäten via en pappersblankett som skickades ut vid andra påminnelsen. Svarstiden för första utskicket var 3 veckor. Två påminnelser gick ut till företagen om de inte kommit in med svar inom den angivna svarstiden. Företag med mer betydande FoU-verksamhet (enligt föregående undersökning) kontaktades per telefon/mejl. I mitten av juni skickades en anmaning att vid vite lämna uppgifter till knappt 400 företag. Inget företag fick sedan ett föreläggande om vite utan ett 20-tal kontaktades istället via telefon.

Det finns två typer av bortfall, objektsbortfall och partiellt bortfall. Objektsbortfall utgörs av de företag som inte svarar på enkäten, medan partiellt bortfall innebär att ett företag svarar på enkäten, men hoppar över en eller flera frågor. Ett stort bortfall ökar osäkerheten i skattningarna. Objektsbortfall ökar även risken för skevhet i skattningarna. Svarsfrekvensen var 92 procent denna undersökningsomgång.

SNI 2007	Näringsgren	Företag i ramen	Urval	Svar	Bortfall
01-99	Samtliga näringsgrenar	37 973	7 568	6 951	617
01-43	Varuproducerande företag	12 433	2 528	2 353	175
01-09	Jordbruk, skogsbruk och fiske, Gruvor och mineralutvinningsindustri	538	173	163	10
10-12	Livsmedels-, dryckesvaru- och tobaksindustri.	696	178	156	22
13-16+18	Textil-, beklädnads-, läder- och lädervaru-industri, Industri för trä och varor av trä, kork och rotting o.d. utom möbler, Grafisk och annan reproduktionsindustri	978	182	161	21
17	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri	158	109	104	5
19-20	Industri för stenkolsprodukter och raffinerade petroleumprodukter samt Industri för baskemikalier, gödselmedel och kväveprodukter, plaster och syntetgummi i obearbetad form	188	89	82	7
21	Industri för farmaceutiska basprodukter och läkemedel	42	36	35	1
22	Gummi- och plastvaruindustri	356	93	90	3
23	Industri för andra icke-metalliska mineraliska produkter	181	80	69	11
24	Stål- och metallverk	167	135	130	5
25-28	Industri för metallvaror utom maskiner och apparater samt industri för datorer, elektronikvaror, optik, elapparatur och andra maskiner och apparater	2 723	627	592	35
25	Industri för metallvaror utom maskiner och apparater	1 537	138	133	5
26	Industri för datorer, elektronikvaror och optik	241	149	141	8
27	Industri för elapparatur	211	73	67	6
28	Industri för övriga maskiner	734	267	251	16
29-30	Transportmedelsindustri	334	160	151	9
31-32	Övrig tillverkningsindustri	430	112	108	4
33	Reparationsverkstäder och installationsföretag för maskiner och apparater	295	116	105	11
35-39	El-, gas- och värmeverk; vatten och reningsverk; anläggningar för avfallshantering, återvinning och	437	229	225	4

	sanering				
41-43	Byggverksamhet	4 910	209	182	27
45-99	Tjänsteproducerande företag	25 540	5 040	4 598	442
45-47+55-56	Handel; serviceverkstäder för motorfordon och motorcyklar samt hotell och restauranger	10 771	1 017	926	91
49-53	Transport och magasinering	2 651	863	722	141
58-60	Förlag; film-, video- och TV-programföretag; radio- och TV-bolag	641	339	319	20
58-63	Förlag; film-, video- och TV-programföretag; radio- och TV-bolag, telekommunikationsföretag, samt programvaruproducenter, datakonsulter o.d., informationstjänstföretag	2 029	619	583	36
64-66	Kreditinstitut och försäkringsbolag m.m.	564	493	470	23
68+77-81	Fastighetsverksamhet samt uthyrning, fastighetsservice, resetjänster och andra stödtjänster	2 622	682	613	69
69-70	Juridisk och ekonomisk konsultverksamhet samt konsulttjänster till företag	1 124	348	323	25
71	Arkitektkontor, tekniska konsultbyråer, tekniska provnings- och analysföretag	998	161	151	10
72	Forsknings- och utvecklingsinstitutioner	176	176	170	6
73-75+82+84-99	Reklam och marknadsundersökning, andra företagstjänster, utb., vård, kultur, nöje och fritid, annan serviceverksamhet, hushållsproduktion	4 583	659	618	41
	Industriforskningsinstitut	24	24	24	0

2.5 Databeredning

Enheten för Företagens uppgiftslämnande, DFO/IF har gjort all mikrogranskning. Ett antal kontroller som bestämdes av produktansvarig på enheten för Investeringar, FoU och IT, ES/IFI föll ut då värdena var ologiska eller verkade vara utanför rimliga gränser. Det vanligaste fel som kontrollerna påvisat är så kallade tusenfel, att företaget inte har angett utgifter i tusentalskronor. Företag med kontroller som föll ut återkontaktades. Efter att mikrogranskningen är klar genomförs makrogranskning då på de uppräknade uppgifterna. Uppgifterna granskas då med hjälp av olika summeringskontroller och jämförelser med tidigare lämnade uppgifter.

Det främsta problemet för uppgiftslämnarna är att särskilja utgifter för FoU-verksamheten från andra utgifter i bokföringen. För vissa företag blir detta en krävande uppgift då dessa utgifter oftast är grupperade med andra. För att underlätta finns definitioner av begreppen. Kontaktar företaget SCB per telefon kan de få ytterligare hjälp med att särskilja vilka utgifter som ska inkluderas samt hur de ska klassificeras i enkäten.

Definitionen av FoU kan uppfattas problematisk då den skiljer sig från hur företagen själva definerar FoU. Definitionen av FoU i undersökningen följer OECD:s riktlinjer för undersökningen.

3 Statistisk bearbetning och redovisning

3.1 Skattningar: antaganden och beräkningsformler

Punktskattningar samt 95%-iga konfidensintervall har tagits fram.

För varje svarande företag (kallas objekt i fortsättningen) har en vikt beräknats. Syftet med detta är att kunna redovisa resultat för hela populationen och inte bara för de svarande. Vikten kallas därför även för uppräkningsstal.

Vikterna har beräknats utifrån urvalsdesignen samt antaganden om objektsbortfall och täckningsfel. Beräkningen gjordes med hjälp av ett av SCB egenutvecklat SAS-makro (CLAN).

Vikterna i denna undersökning kan beskrivas med formeln:

$$w_k = \frac{N_h}{n_h} * \frac{n_h}{m_h} = \frac{N_h}{m_h}$$

Där

w_k	= vikt/uppräkningsstal för objekt k
N_h	= antal objekt i urvalsramen h
n_h	= antal objekt i urvalet h
m_h	= antal objekt som svarat i stratum h

Vikterna bygger på antagandet att ramen återspeglar populationen väl och därmed att över- och undertäckningen är försumbar. Dessutom antas att bortfallet inte skiljer sig från de svarande med avseende på undersökningsvariablerna.

Vikterna/uppräkningsstalen multipliceras med objektens variabelvärden för att skapa statistikvärden gällande för populationen. Om vikterna inte används så kan resultaten bli missvisande. Vikterna kompenserar för objektsbortfallet men inte för det partiella bortfallet.

För beräkning av skattningen av totaler används följande formel:

$$\hat{Y} = \sum_r w_k y_k$$

där w_k = vikt/uppräkningsstal för objekt k
 y_k = variabelvärde för objekt k
 $\hat{Y}$ = total

summering sker av de svarande (r).

Nivåskattningarna som baseras på urval innehåller alltid en urvalsbedingad 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 endast ett urval av företag undersöks. Ett sätt att få en uppfattning om tillförlitligheten i en skattning är att beräkna ett så kallat konfidensintervall omkring skattningen.

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. Cirka 60 procent av företagen fick en något förenklad enkät där följande 4 frågor inte ställs:

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

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

För de företag som har fått den förenklade enkäten fördelas FoU-utgifter, FoU-personal och FoU-årsverken regionalt till det län där företaget enligt SCB:s företagsregister är verksamma i. Är företaget enligt FDB verksamma 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.

3.2 Redovisningsförfaranden

Officiell statistik om Forskning och utveckling i företagssektorn offentliggörs så snart de slutgiltiga observationsregistren färdigställts. Offentliggörande sker genom att ett pressmeddelande publiceras på SCB:s webbplats (www.scb.se). Samtidigt publiceras ett antal tabeller i Sveriges Statistiska Databaser (SSD) samt ett Statistiskt Meddelande (UF 14 SM) som är åtkomliga på www.scb.se/uf0302. Publiceringsdatum anges i SCB:s publiceringsplan.

Inläggningen i SSD sker enligt den standard som gäller för SCB-statistik. De tabeller som publiceras är aggregat.

På uppdragsbasis görs specialbearbetningar som kan levereras i form av tabeller eller som olika typer av datamatriser.

Forskare kan även få tillgång till mikrodata via SCB:s MONA-system.

4 Slutliga observationsregister

4.1 Produktionsversioner

I det här dokumentet (SCBDOK) har framtagningen av nedanstående slutliga observationsregister beskrivits.

Register	Forskning och utvecklingsverksamhet (FoU)
Registervariant	Företagssektorn
Registerversion	2011

Fortsatt dokumentation, av registrens detaljerade innehåll, finns på SCB:s webbplats. Där beskrivs alla variabler och värdemängder m.m. Dokumentationen hittar du här: <https://www.h2.scb.se/metadata> . Klicka dig fram med hjälp av namnen på Register, Registervariant och Registerversion som är angivna i ovanstående tabell.

4.2 Arkiveringsversioner

Samma som produktionsversion.

4.3 Erfarenheter från senaste undersökningsomgången

Forskning och utveckling i Offentlig sektor 2011

UF0317

Innehåll

0	Allmänna uppgifter	2
0.1	Ämnesområde	2
0.2	Statistikområde	2
0.3	SOS-klassificering	2
0.4	Statistikansvarig	2
0.5	Statistikproducent	2
0.6	Uppgiftsskyldighet	2
0.7	Sekretess och regler för behandling av personuppgifter	3
0.8	Gallringsföreskrifter	3
0.9	EU-reglering	3
0.10	Syfte och historik	3
0.11	Statistikanvändning	3
0.12	Uppläggning och genomförande	4
0.13	Internationell rapportering	4
0.14	Planerade förändringar i kommande undersökningar	5
1	Översikt	6
1.1	Observationsstorheter	6
1.2	Statistiska målstorheter	6
1.3	Utfloeden: statistik och mikrodata	11
1.4	Dokumentation och metadata	11
2	Uppgiftsinsamling	12
2.1	Ram och ramförfarande	12
2.2	Urvalsförfarande	12
2.3	Mätinstrument	12
2.4	Insamlingsförfarande	13
2.5	Databeredning	13
3	Statistisk bearbetning och redovisning	14
3.1	Skattningar: antaganden och beräkningsformler	14
3.2	Redovisningsförfaranden	14
4	Slutliga observationsregister	17
4.1	Produktionsversioner	17
4.2	Arkiveringsversioner	18
4.3	Erfarenheter från senaste undersökningsomgången	18
Appendix A – Blanketter i pappersform		19
A.1	Statliga myndigheter	19
A.2	Kommuner	34
A.3	Landsting	45
A.4	FoU-enheter	56

0 Allmänna uppgifter

0.1 Ämnesområde

Ämnesområde: Utbildning och forskning

0.2 Statistikområde

Statistikområde: Forskning och utveckling

0.3 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).

0.4 Statistikansvarig

<i>Myndighet/organisation:</i>	Statistiska centralbyrån
<i>Postadress:</i>	Box 24300, 104 51 Stockholm
<i>Besöksadress:</i>	Karlavägen 100
<i>Kontaktperson:</i>	Robin Seth
<i>Telefon:</i>	08 506 942 49
<i>Telefax:</i>	08 506 945 76
<i>E-post:</i>	fornamn.efternamn@scb.se

0.5 Statistikproducent

<i>Myndighet/organisation:</i>	Statistiska centralbyrån
<i>Postadress:</i>	Box 24300, 104 51 Stockholm
<i>Besöksadress:</i>	Karlavägen 100
<i>Kontaktperson:</i>	Robin Seth
<i>Telefon:</i>	08 506 942 49
<i>Telefax:</i>	08 506 745 76
<i>E-post:</i>	fornamn.efternamn@scb.se

0.6 Uppgiftsskyldighet

Uppgiftsskyldighet föreligger/föreligger inte enligt lagen om den officiella statistiken (SFS 2001: 99).

0.7 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.

0.8 Gallringsföreskrifter

Inga gallringsföreskrifter föreligger.

0.9 EU-reglering

Commission regulation NO 753/2004

0.10 Syfte och historik

Syftet är att ge information om hur mycket medel som den offentliga sektorn lägger på forskning och utveckling. Undersökningen 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 genomförs vartannat år.

Myndighetsundersökningen har gjort 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 1994.

0.11 Statistikanvändning

Användare är framför allt enheter inom den svenska forskningsorganisationen såsom departement och forskningsråd.

Undersökningen kan även vara intressant för privata intressenter samt enskilda landsting, kommuner och myndigheter.

0.12 Uppläggning och genomförande

Undersökningen genomfördes under perioden februari-oktober 2010. Datainsamlingen inleddes i april och avslutades i september. Resultatsammanställning och analys slutfördes i september 2010 och publicering skedde i oktober.

Data samlas in genom enkätförfarande, med fyra olika enkäter. Enkäterna har till stor del samma frågor men varierar något beroende på om uppgiftslämnaren är en myndighet, ett landsting, en kommun eller en lokal och regional FoU-enhet. Enkäterna besvarades genom en elektronisk blankett för myndigheterna, kommunerna samt de lokala och regionala FoU-enheterna.

Landstingen fick besvara enkäten via en pappersblankett. I de fall en deltagande myndighet, kommun eller lokal/regional FoU-enhet inte haft möjlighet att använda den elektroniska blanketten har istället en pappersblankett använts.

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

0.13 Internationell rapportering

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

0.14 Planerade förändringar i kommande undersökningar

1 Översikt

Syftet med undersökningen är att ge en bild av hur mycket ekonomiska resurser som används till forskning och utveckling. Undersökningen vill också ge en bild av hur många personer som arbetar med FoU-verksamhet och hur många årsverken som läggs på detta.

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

I så stor utsträckning som möjligt omfattar undersökningen samma variabler som finns i undersökningarna avseende forskning och utveckling i företagssektorn, universitet och högskolesektorn samt i den privata icke-vinstdrivande sektorn.

1.1 Observationsstorheter

Observationsstorheterna är statliga myndigheter som ingår i ESV:s register över statliga myndigheter samt SCB:s myndighetsregister, med undantag av universitet och högskolor då de undersöks separat.

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

1.2 Statistiska målstorheter

Objektgrupp		Variabel	Mått
Population	Indelning i redovisningsgrupper		
ESV:s register över myndigheter	Mottagande enhet, uppdrag, understöd	Utgifter för utlagd FoU-verksamhet	Tusentals kronor
ESV:s register	Finansieringskälla	Utgifter för utlagd	Tusentals kronor

över myndigheter		FoU-verksamhet	
ESV:s register över myndigheter	Syfte/inriktning	Utgifter för utlagd FoU-verksamhet	Tusentals kronor
ESV:s register över myndigheter	Forskningsdisciplin	Fördelning av allmän vetenskaplig utveckling	Tusentals kronor
ESV:s register över myndigheter	Typ av utgift	Utgifter för egen FoU-verksamhet	Tusentals kronor
ESV:s register över myndigheter	Finansieringskälla	Utgifter för egen FoU-verksamhet	Tusentals kronor
ESV:s register över myndigheter	Syfte/inriktning	Utgifter för egen FoU-verksamhet	Tusentals kronor
ESV:s register över myndigheter	Forskningsdisciplin	Fördelning av allmän vetenskaplig utveckling	Tusentals kronor
ESV:s register över myndigheter	Län	Utgifter för egen FoU-verksamhet	Tusentals kronor
ESV:s register över myndigheter	Yrke, kön	Personer i FoU-verksamhet	Antal
ESV:s register över myndigheter	Kön	Personer med forskarexamen	Antal
ESV:s register över myndigheter	Yrke, kön	Årsverken för FoU-verksamhet	Antal
ESV:s register över myndigheter	Län	Regional fördelning personal, årsverken	Antal
ESV:s register över myndigheter	Forskningsdisciplin, kön, forskare	Personer fördelat på forskningsdisciplin samt därav antal forskare	Antal
Landsting och kommuner i Företagsregistret	Mottagande enhet, uppdrag, understöd	Utgifter för utlagd FoU-verksamhet	Tusentals kronor
Landsting och kommuner i Företagsregistret	Finansieringskälla	Utgifter för utlagd FoU-verksamhet	Tusentals kronor
Landsting och kommuner i Företagsregistret	Syfte/inriktning	Utgifter för utlagd FoU-verksamhet	Tusentals kronor
Landsting och kommuner i Företagsregistret	Typ av utgift	Utgifter för egen FoU-verksamhet	Tusentals kronor
Landsting och kommuner i Företagsregistret	Finansieringskälla	Utgifter för egen FoU-verksamhet	Tusentals kronor
Landsting och kommuner i	Syfte/inriktning	Utgifter för egen FoU-verksamhet	Tusentals kronor

Företagsregistret			
Landsting och kommuner i Företagsregistret	Yrke, kön	Personer i FoU-verksamhet	Antal
Landsting och kommuner i Företagsregistret	Kön	Personer med forskarexamen	Antal
Landsting och kommuner i Företagsregistret	Yrke, kön	Årsverken för FoU-verksamhet	Antal
Landsting och kommuner i Företagsregistret	Län	Regional fördelning personal, årsverken	Antal
Landsting och kommuner i Företagsregistret	Forskningsdisciplin, kön, forskare	Personer fördelat på forskningsdisciplin samt därav antal forskare	Antal
FoU-enheter i Företagsregistret	Mottagande enhet, uppdrag, understöd	Utgifter för utlagd FoU-verksamhet	Tusentals kronor
FoU-enheter i Företagsregistret	Typ av utgift	Utgifter för egen FoU-verksamhet	Tusentals kronor
FoU-enheter i Företagsregistret	Finansieringskälla	Utgifter för egen FoU-verksamhet	Tusentals kronor
FoU-enheter i Företagsregistret	Syfte/inriktning	Utgifter för egen FoU-verksamhet	Tusentals kronor
FoU-enheter i Företagsregistret	Yrke, kön	Personer i FoU-verksamhet	Antal
FoU-enheter i Företagsregistret	Kön	Personer med forskarexamen	Antal
FoU-enheter i Företagsregistret	Yrke, kön	Årsverken för FoU-verksamhet	Antal
FoU-enheter i Företagsregistret	Forskningsdisciplin, kön, forskare	Personer fördelat på forskningsdisciplin samt därav antal forskare	Antal

Population Landsting:

Samtliga landsting 2011.

Population Kommuner:

Samtliga kommuner 2011 samt organisationen Sveriges kommuner och landsting.

Population Statliga myndigheter:

Samtliga statliga myndigheter och offentliga forskningsstiftelser 2011. Även Utrikespolitiska institutet och SIPRI.

Population Lokala och Regionala FoU-enheter:

Samtliga fristående FoU-enheter med verksamhet mot kommuner och landsting 2011.

Mottagande enheter för utlagd FoU-verksamhet:

Företag i Sverige

Universitet och högskolor i Sverige

Försvarsmyndigheter t.ex. Forsvarsmakten, Forsvarets materielverk och Totalförsvarets forskningsinstitut

Övriga statliga myndigheter

Landsting och kommuner

Lokala och regionala FoU-enheter (i landsting och kommunenkäterna)

Branschforskningsinstitut Forskningsinstitut som bygger upp, förädlar och förmedlar behovsmotiverad FoU

Övriga privata utförare i Sverige

Företag i utlandet

Universitet och högskolor i utlandet

Statliga enheter i utlandet

Internationella organisationer

Övriga privata utförare i utlandet

Finansieringskällor för utlagd FoU-verksamhet:

Direkta statsanslag (i myndighetsenkäten)

Självfinansiering

Företag i Sverige

Universitet och högskolor i Sverige

Försvarsmyndigheter

Övriga statliga myndigheter(i myndighetsenkäten)

Landsting och kommuner(i myndighetsenkäten)

Branschforskningsinstitut

Privata icke-vinstdrivande organisationer i Sverige

Företag i utlandet

Universitet och högskolor i utlandet

Statliga enheter i utlandet

Privata icke-vinstdrivande organisationer i utlandet

EU:s ramprogram för FoU

EU-medel exkl. Ramprogram för FoU

Internationella organisationer exkl. EU

Finansieringskällor för egen FoU-verksamhet:

Självfinansiering(även krediter för FoU-verksamhet)

Företag i Sverige Här ingår även statliga och kommunala bolag samt statliga affärsdrivande verk

Universitet och högskolor i Sverige

Försvarsmyndigheter Finansiering från t.ex. Försvarsmakten, Försvarets materielverk och Totalförsvarets forskningsinstitut

Övriga statliga myndigheter här ingår medel från samtliga forskningsråd samt från myndigheter som inte är försvarsmyndigheter

Landsting och kommuner

Offentliga forskningsstiftelser De offentliga forskningsstiftelserna är SSF, KK, MISTRA, IIIIE, Vårdalstiftelsen, STINT

Branschorganisationer/branschforskningsinstitut Branschorganisationer är intresseorganisationer om verkar för att stöda sina medlemmars intressen i bl.a. lagstiftningsärenden och utbildningsfrågor. Branschforskningsinstitut är forskningsinstitut som bygger upp, förädlar och förmedlar behovsmotiverad FoU.

Privata icke-vinstdrivande organisationer

Företag i utlandet

Privata icke-vinstdrivande organisationer i utlandet

Statliga enheter i utlandet

EU:s ramprogram för FoU

EU-medel exkl. ramprogram för FoU

Internationella organisationer exkl. EU

Syfte/ändamål

Främjande av jordbruk, skogsbruk, jakt och fiske FoU vars syfte är att främja den allmänna utvecklingen inom dessa näringsgrenar inkl. FoU rörande mekanisering, användning av kemikalier etc.

Främjande av industriell verksamhet m.m. FoU vars syfte är att främja den industriella utvecklingen inom gruv- och tillverkningsindustri. Vidare ingår FoU vars syfte är att främja den allmänna utvecklingen av näringar/tjänster som inte återfinns under egen rubrik.

Förbättring av energi- och vattenförsörjning FoU vars syfte är att förbättra produktion och distribution av värme, elektricitet samt vatten. FoU avseende framtida energibehov, energibesparing samt energikällor (inkl kärnenergi).

Förbättring av transport och telekommunikationer FoU vars syfte är att få fram bättre och säkrare transporter till lands, till sjöss och i luften. FoU avseende trafiksäkerhet och trafikmiljö ingår.

Förbättring av boendemiljö och samhällsplanering FoU vars syfte är att få fram bättre bostäder och bättre boendemiljö samt en bättre total planering av tätorter, regioner, landsbygd m.m.

Förbättring av fysisk miljö och naturvård FoU som syftar till en oförstörd fysisk miljö.

Förbättring av hälso- och sjukvård FoU som syftar till att förbättra eller värna om det allmänna hälsotillståndet. FoU som syftar till att förbättra diagnostik och behandling av somatiska och psykiska sjukdomar.

Förbättring av Socialvård, social miljö, trygghet FoU som syftar till att förbättra social miljö och sociala relationer t ex Socialtjänst, äldreomsorg, barn- och ungdomsvård, handikappvård m.m.

Förbättring av kulturutbud, massmedia, fritid. FoU som syftar till en förbättring av kulturutbudet, av massmedia och deras roll i samhället, av möjligheterna till fritidsaktiviteter.

Förbättring av undervisning FoU som syftar till en förbättrad undervisning på alla nivåer och oavsett undervisningsform dvs. i stort vad som avses med pedagogisk FoU.

Förbättring av arbetsmiljö och personalskydd FoU som syftar till en allmän förbättring av miljön på arbetsplatsen, arbetsbetingelserna och personalskyddet.

Förbättring av offentlig förvaltning, ekonomisk planering och övrig samhällsservice

FoU som syftar till förbättring av samhällsservice, ekonomisk politik och planering, kontroll-, besiktning- och provningsåtgärder. FoU som syftar till förbättring av allmän ordning och säkerhet.

Främjande av utforskning och utnyttjande av jorden och atmosfären

FoU som syftar till en ökad kunskap om jordens skal och inre regioner, vatten- och havsområden samt om atmosfären.

Främjande av allmän vetenskaplig utveckling FoU-verksamhet som syftar till att höja kunskapsnivån inom ett bestämt ämnesområde och som inte omedelbart har betydelse för eller kan hänföras till något annat ändamål.

Främjande av kunskap om rymden. FoU-verksamhet som syftar till en ökad kunskap om rymden, utveckling av rymdteknik m.m.

Förbättring av försvar FoU-verksamhet som syftar till förbättring av den grundläggande försvarsförmågan att möta olika typer av militära hot. Kärn- och rymdforskning för försvarsändamål ingår. FoU-verksamhet för civila ändamål som finansieras av försvarsmyndigheter ska klassificeras under respektive syfte/ändamål.

1.3 Utflöden: statistik och mikrodata

Statistik om FoU inom offentlig sektor publiceras i de statistiska databaserna, på SCB:s webbplats under utbildning och forskningsstatistik samt i det statistiska meddelandet Forskning och utvecklingsverksamhet inom offentlig sektor 2011, UF10SM1201.

1.4 Dokumentation och metadata

Data har långtidsarkiverats. Undersökningen är dokumenterad i Beskrivningen av statistiken med kvalitetsdeklaration samt Metaplus.

2 Uppgiftsinsamling

2.1 Ram och ramförfarande

Som ram gällande undersökningen för myndigheterna används främst Ekonomistyrningsverkets register över myndigheter som ingår i den statliga redovisningsorganisationen, samt SCB:s myndighetsregister.

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

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 lokala och regionala FoU-enheter. Detta innebär att rampopulationen kan omfatta färre enheter än målpopulationen, varför uppmätta totalvärden för FoU kan komma att underskattas. Det finns ingen heltäckande definition eller fullständigt register av vad som är lokala och regionala FoU-enheter. En del enheter ingår i ett landsting eller en kommun medan vissa enheter är fristående.

2.2 Urvalsförfarande

Populationen totalundersöks.

2.3 Mätinstrument

Undersökningen av myndigheterna, landstingen, kommunerna samt de lokala och regionala FoU-enheterna genomfördes med hjälp av en elektronisk enkät.

2.4 Insamlingsförfarande

Innan själva enkäterna skickades ut tillfrågades de befintliga kontaktpersonerna på landstingen om de fortfarande var aktuella som uppgiftslämnare för undersökningen. Lämpliga kontaktpersoner i de lokala och regionala FoU-enheterna erhöles från Sveriges kommuner och landsting (SKL). Kontaktpersonernas befattning kan variera. Vanligtvis är kontaktpersonens befattning ekonomichef eller forskningschef. I de fall namn på kontaktperson saknats har "Ansvarig för FoU-frågor" angetts.

Ett brev sändes ut med post till samtliga myndigheter, landsting, kommuner och lokala/regional FoU-enheter i populationen. Brevet innehöll information om hur enkäten skulle besvaras samt användarid och lösenord. I stort sett samtliga enheter besvarade enkäten elektroniskt. Två skriftliga påminnelser och en telefonpåminnelse har genomförts.

2.5 Databeredning

För produktionen utnyttjas generella system som utvecklade inom SCB och inför varje ny produktionsomgång görs nödvändiga anpassningar för FoU-undersökningen. Systemet omfattar momenten dataregistrering och granskning. Mikrogranskning gjordes med hjälp av ett specialutformat granskningsprogram. De eventuella felaktigheter, som upptäcktes, rättas till, i vissa fall efter kontakt med uppgiftslämnarna. Efter att mikrogranskeningen är klar genomför vi en makrogranskning. Uppgifterna granskas då med hjälp av olika summeringskontroller och jämförelser med tidigare lämnade uppgifter.

3 Statistisk bearbetning och redovisning

3.1 Skattningar: antaganden och beräkningsformler

Några skattningar görs inte för de enheter som inte har svarat. Svarsfrekvensen för myndigheterna är hög och de få enheter som inte har svarat bedöms inte bedriva någon betydande FoU-verksamhet.

Eftersom uppgifter från några kommuner saknas kommer resultaten från undersökningen innehålla bortfallsfel, vilket troligen leder till att uppgifterna om FoU-verksamhet i kommunerna i den här undersökningen är underskattade. Storleken på denna underskattning är okänd.

3.2 Redovisningsförfaranden

Statistiken presenteras i SM UF10SM1201, i tabeller och diagram på SCB:s webbplats samt i de statistiska databaserna. SCB utför på beställning specialbearbetningar av primärmaterialet. Forskare, utredare med flera kan efter godkännande av särskild prövning få ut oidentifierat mikromaterial för egna bearbetningar. Följande tabeller finns i de statistiska databaserna:

FoU inom kommun och landsting

Personal, årsverken och totala utgifter för egen FoU-verksamhet, totala utgifter för FoU-uppdrag och FoU-understöd (utlagd FoU). Vartannat år 2005

Personal och årsverken inom egen FoU-verksamhet efter typ av enhet, kön och utbildningsnivå. Vartannat år 2005

Totala utgifter för egen FoU-verksamhet efter typ av kostnad. Vartannat år 2005

Totala utgifter för egen FoU samt FoU-uppdrag och FoU-understöd (utlagd FoU) efter ändamål. Vartannat år 2005

Totala utgifter för egen FoU samt FoU-uppdrag och FoU-understöd (utlagd FoU) efter finansieringskälla. Vartannat år 2005

Totala utgifter för FoU-uppdrag och FoU-understöd (utlagd FoU) efter mottagande enheter. Vartannat år 2005

Personal, årsverken och totala utgifter för egen FoU-verksamhet, totala utgifter för FoU-uppdrag och FoU-understöd (utlagd FoU) efter län och enhetstyp. Vartannat år 2007-2011

Totala utgifter för egen FoU samt FoU-uppdrag och FoU-understöd (utlagd FoU) efter region och ändamål. Vartannat år 2007-2011

Totala utgifter för egen FoU-verksamhet efter region och typ av kostnad. Vartannat år 2007-2011

Totala utgifter för egen FoU samt FoU-uppdrag och FoU-understöd (utlagd FoU) efter region och finansieringskälla. Vartannat år 2007-2011

Personal och årsverken inom egen FoU-verksamhet efter region, typ av enhet, kön och yrke. Vartannat år 2007-2011

Totala utgifter för FoU-uppdrag och FoU-understöd (utlagd FoU) efter region och mottagande enheter. Vartannat år 2007-2011

Antal personer inom egen FoU-verksamhet efter Region typ av enhet, kön och forskningsdisciplin samt därav antal forskare. Vartannat år 2011 - 2011

FoU inom statliga myndigheter

Personal, årsverken och totala utgifter för egen FoU-verksamhet, totala utgifter för FoU-uppdrag och FoU-understöd (utlagd FoU) efter myndighet. Vartannat år 2005-2011

Personal och årsverken inom egen FoU-verksamhet efter myndighet, kön och utbildningsnivå. Vartannat år 2005

Årsverken inom egen FoU-verksamhet efter myndighet, kön och yrke. Vartannat år 2005-2011

Totala utgifter för egen FoU-verksamhet efter myndighet och typ av kostnad. Vartannat år 2005-2011

Totala utgifter för egen FoU samt FoU-uppdrag och FoU-understöd (utlagd FoU) efter myndighet och ändamål. Vartannat år 2005-2011

Totala utgifter för egen FoU samt FoU-uppdrag och FoU-understöd (utlagd FoU) med inriktning på Allmän vetenskaplig utveckling efter myndighet och vetenskapsområde. Vartannat år 2005-2011

Totala utgifter för egen FoU samt FoU-uppdrag och FoU-understöd (utlagd FoU) efter myndighet och finansieringskälla. Vartannat år 2005-2011

Totala utgifter för FoU-uppdrag och FoU-understöd (utlagd FoU) efter myndighet och mottagande enheter. Vartannat år 2005-2011

Totala utgifter, personer och årsverken samt årsverken för forskare i egen FoU-verksamhet efter myndighet och region (län). Vartannat år 2005-2011

Personal och årsverken inom egen FoU-verksamhet efter myndighet, kön och yrke. Vartannat år 2007-2011

Personal inom egen FoU-verksamhet med forskarexamen efter myndighet och kön. Vartannat år 2007-2011

Antal personer inom egen FoU-verksamhet efter myndigheter, kön och forskningsdisciplin samt därav antal forskare. Vartannat år 2011 - 2011

FoU inom statliga myndigheter, äldre serier

FoU inom statliga myndigheter. Personal inom egen FoU-verksamhet efter myndighet och kön. Vartannat år 1995-2003

FoU inom statliga myndigheter. Personal inom egen FoU-verksamhet efter myndighet och utbildningsnivå. Vartannat år 1995-2003

FoU inom statliga myndigheter. Årsverken för egen FoU-verksamhet efter myndighet och utbildningsnivå. Vartannat år 1995-2003

FoU inom statliga myndigheter. Driftskostnader för egen FoU-verksamhet efter myndighet och ändamål. Vartannat år 1995-2003

FoU inom statliga myndigheter. Finansiering av egen FoU-verksamhet efter myndighet och finansieringskälla. Vartannat år 1995-2003

FoU inom statliga myndigheter. Utbetalade medel för extern FoU-verksamhet efter myndighet och mottagande enheter. Vartannat år 1995-2003

FoU inom statliga myndigheter. Utbetalade medel för extern FoU-verksamhet efter myndighet och ändamål. Vartannat år 1995-2003

FoU inom statliga myndigheter. Finansiering av extern FoU-verksamhet efter myndighet och finansieringskälla. Vartannat år 1995-2003

4 Slutliga observationsregister

4.1 Produktionsversioner

I det här dokumentet (SCBDOK) har framtagningen av nedanstående slutliga observationsregister beskrivits.

Register	Forskning och utvecklingsverksamhet (FOU)
Registervariant	Landsting
Registerversion	2011
Register	Forskning och utvecklingsverksamhet (FOU)
Registervariant	Kommuner
Registerversion	2011
Register	Forskning och utvecklingsverksamhet (FOU)
Registervariant	Lokala och regionala FoU-enheter
Registerversion	2011
Register	Forskning och utvecklingsverksamhet (FOU)
Registervariant	Statliga myndigheter
Registerversion	2011

Fortsatt dokumentation, av registrens detaljerade innehåll, finns på SCB:s webbplats. Där beskrivs alla variabler och värdemängder m.m. Dokumentationen hittar du här: <https://www.h2.scb.se/metadata> . Klicka dig fram med hjälp av namnen på Register, Registervariant och Registerversion som är angivna i ovanstående tabell.

4.2 Arkiveringsversioner

4.3 Erfarenheter från senaste undersökningsomgången

Appendix A – Blanketter i pappersform

A.1 Statliga myndigheter

Uppgiftsskyldighet föreligger enligt förordningen om den officiella statistiken (SFS 2001:100).
Uppgifterna i avsnitt D är frivilliga.

Företagets namn

Adress

Postnr Ort

Skicka in efterfrågade uppgifter

Logga in på www.insamling.scb.se eller
skicka in blanketten i bifogat svarskuvert.

Forskning och utvecklingsverksamhet

Statliga myndigheter 2011

Organisationsnr

Löpnr

DFO/OU

Användarid:

Lösenord:

Forskning och utvecklingsverksamhet 2011

Skicka in blanketten till oss även om myndigheten inte haft utgifter för FoU-verksamhet.

I denna blankett används följande definitioner:

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.

Egen FoU: Verksamheten har utförts i Sverige av myndighetens egen personal eller av konsulter i FoU-projekt som letts av myndigheten och där myndighetens personal arbetat tillsammans med konsulterna. Till egen FoU räknas även FoU som gjorts på beställning av andra.

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

Gränsdragning mellan FoU och verksamhet som inte skall räknas som FoU

För att något skall räknas som FoU-arbete ska det innehålla ett väsentligt nyhetsinslag. Ett normalt konstruktions- eller undersökningsarbete, som helt följer etablerade rutiner räknas inte till FoU, även om det utförs av forskarutbildad personal. Införandet av nya metoder som tidigare använts på samma sätt av andra organisationer räknas inte som FoU.

I bifogad "Vägledning" finns exempel på FoU-verksamhet och vad som *inte* räknas som FoU-verksamhet.

Har myndigheten haft utgifter för FoU-verksamhet (egen eller utlagd) under år 2011?

☐ Ja

☐ Nej → Gå till avsnitt D (sidan 14)

A Utgifter för FoU som utförts av andra (utlagd FoU) 2011	
Har myndigheten haft utgifter för <i>utlagd FoU</i>-verksamhet under 2011? <i>Utlagd FoU:</i> FoU-verksamhet som myndigheten givit andra i uppdrag att utföra samt understöd för FoU som myndigheten lämnat till andra enheter, t.ex. bidrag till universitet och högskolor. <i>Uppdrag</i> innebär att myndigheten givit annan enhet i uppdrag att utföra FoU-arbete och förbehåller sig nyttjanderätten till resultatet.	☐ Ja ☐ Nej → Gå till avsnitt B <i>Understöd</i> avser medel som utbetalats där myndigheten ej förbehåller sig rätten till eventuellt resultat.

A1 Utgifter för utlagd FoU 2011 efter mottagande enhet

Redovisa myndighetens utgifter för (finansiering av) FoU som andra enheter utfört (i Sverige eller utomlands) under 2011 fördelat på mottagande enheter, oberoende av när medlen betalats/kommer att betalas ut. Räkna även med bidrag som myndigheten lämnat för FoU t.ex. till universitet och högskolor.

Mottagande enheter		Alla belopp ska anges i tusental kronor. Exempel: Två miljoner (2 000 000) – skriv 2 000.	
		Tusental kronor	
		Uppdrag	Understöd
I Sverige			
Företag (även statliga och kommunala bolag samt statliga affärsdrivande verk)	101	tkr	tkr
Universitet och högskolor	102	tkr	tkr
Försvarsmyndigheter (t.ex. Försvarsmakten, FMV, FOI)	103	tkr	tkr
Övriga statliga myndigheter	104	tkr	tkr
Landsting och kommuner	105	tkr	tkr
Branschforskningsinstitut (forskningsinstitut som bygger upp, förädlar och förmedlar behovsmotiverad FoU inom en viss bransch)	106	tkr	tkr
Övriga privata utförare i Sverige (även finansiering direkt till enskilda forskare)	107	tkr	tkr
I utlandet			
Företag	108	tkr	tkr
Universitet och högskolor	109	tkr	tkr
Statliga enheter	110	tkr	tkr
Internationella organisationer	111	tkr	tkr
Övriga privata utförare (även finansiering direkt till enskilda forskare)	112	tkr	tkr
Summa utlagd FoU	113	tkr	tkr

A2 Finansiering av utlagd FoU 2011

Ange hur utgifterna för utlagd FoU (uppdrag + understöd), som upptagits i avsnitt A1, fördelas efter finansieringskälla.

Finansieringskälla		Tusental kronor	
Enheter i Sverige			
Direkta statsanslag	201		tkr
Självfinansiering (även krediter för FoU-verksamhet beviljade av banker, fonder, institut, myndigheter etc.)	202		tkr
Företag i Sverige (även statliga och kommunala bolag, statliga affärsdrivande verk och branschforskningsinstitut)	203		tkr
Universitet och högskolor	204		tkr
Försvarsmyndigheter (t.ex. Försvarsmakten, FMV, FOI)	205		tkr
Övriga statliga myndigheter (inkl. forskningsråd)	206		tkr
Landsting och kommuner	207		tkr
Offentliga forskningsstiftelser	208		tkr
Branschorganisationer	209		tkr
Privata icke-vinstdrivande organisationer i Sverige	210		tkr
Enheter i utlandet			
Företag i utlandet	211		tkr
Statliga enheter i utlandet	212		tkr
Privata icke-vinstdrivande organisationer i utlandet	213		tkr
Internationella organisationer			
EU:s ramprogram för FoU (t.ex. organiserat och delfinansierat av EU)	214		tkr
EU-medel exkl. ramprogram för FoU (t.ex. strukturfonder)	215		tkr
Internationella organisationer exkl. EU	216		tkr
Summa utlagd FoU	217		tkr

5 Offentliga forskningsstiftelser. Medel från
 - Stiftelsen för strategisk forskning (SSF)
 - Stiftelsen för kunskaps och kompetensutveckling (KK)
 - Stiftelsen för miljöstrategisk forskning (MISTRA)
 - Institutet för internationell miljöekonomi (IIIEE)
 - Stiftelsen för vård och allergiforskning (Vårdalstiftelsen)
 - Östersjöstiftelsen och
 - Stiftelsen för internationaliseringen av högre utbildning och forskning (STINT).

Summan ska överensstämma med avsnitt A1, rad 113 (uppdrag + understöd).

A2.1 Däravpost till rad 201

Utgifts-område	Löpnummer	Tusental kronor
	2011	tkr
	2012	tkr
	2013	tkr
	2014	tkr
	2015	tkr
	2016	tkr

Fördela summan från rad 201 på anslagsnummer.
 Ange vilka anslagsnummer i statsbudgeten myndigheten erhållit anslag ifrån som använts till FoU-verksamhet.
 Anslagsnummer ska anges med utgiftsområde (två siffror) samt löpnummer (fem siffror).

3

A3 Utgifter för utlagd FoU 2011 efter syfte/inriktning

Ange hur utgifterna för utlagd FoU-verksamhet i avsnitt A1 (rad 113, uppdrag + understöd) fördelat sig på primära syften/ändamål. Om ett projekt omfattar flera ändamål, så fördela om möjligt kostnaderna på dessa. Den FoU som inte kan fördelas på mer specificerade ändamål ska redovisas på allmän vetenskaplig utveckling.

Beskrivning på syfte/ändamål finns på sista sidan.

Syfte/ändamål		Tusental kronor	
Främjande/förbättring av:			
Jordbruk, skogsbruk, jakt och fiske	301		tkr
Industriell verksamhet m.m.	302		tkr
Energi- och vattenförsörjning	303		tkr
Transport och telekommunikationer	304		tkr
Boendemiljö och samhällsplanering	305		tkr
Fysisk miljö och naturvård	306		tkr
Hälsa- och sjukvård	307		tkr
Socialvård, social miljö och trygghet	308		tkr
Kulturutbud, massmedia och fritid	309		tkr
Undervisning	310		tkr
Arbetsmiljö och personalskydd	311		tkr
Offentlig förvaltning, ekonomisk planering och övrig samhällsservice	312		tkr
Utforskning och utnyttjande av jorden och atmosfären	313		tkr
Allmän vetenskaplig utveckling	314		tkr → Fördela summan på forskningsdisciplin under A3.1 på sidan 5.
Kunskap om rymden	315		tkr
Försvar	316		tkr
Summa utlagd FoU	317		tkr ← Summan ska överensstämma med avsnitt – A1, rad 113 (uppdrag + understöd) – A2, rad 217.

A3.1 Däravpost till rad 314Fördela summan från rad 314 på
forskningsdisciplin **6**

Naturvetenskap	3141		tkr
Matematik	3142		tkr
Teknikvetenskap	3143		tkr
Medicin	3144		tkr
Lantbruksvetenskap	3145		tkr
Samhällsvetenskap	3146		tkr
Humaniora	3147		tkr
Tvärvetenskap	3148		tkr

6 EXEMPEL på forskningsdisciplin**Naturvetenskap.** Fysik, kemi, biologi, geovetenskap.**Matematik.****Teknikvetenskap.** Informationsteknik, teknisk fysik, elektroteknik, elektronik och fotonik, nanoteknik, kemiteknik, miljöbioteknik, teknisk mekanik, teknisk materialvetenskap, samhällsbyggnadsteknik och arkitektur, industriell teknik och ekonomi samt övriga teknikvetenskaper som t.ex. medicinsk teknik och rymdteknik.**Medicin.** Förutom medicin ingår också ämnena odontologi och farmaci samt medicinsk bioteknik.**Lantbruksvetenskap.** Markvetenskap, växtproduktion, animalieproduktion, produktforskning, landskapsplanering, areell teknik, areell ekonomi, jordbruksbioteknik och livsmedelsbioteknik samt veterinärmedicin.**Samhällsvetenskap.** Socialvetenskap (t.ex. pedagogik, psykologi och statsvetenskap), ekonomi (företags- och nationalekonomi, kulturgeografi samt ekonomisk geografi), juridik, statistik, data- och systemvetenskap (inkl. informatik) samt övrig samhällsvetenskap (t.ex. medie- och kommunikationsvetenskap). Hit hör t.ex. FoU inom Social omsorg.**Humaniora.** Här ingår religionsvetenskap/teologi, historisk/filosofiska ämnen (t.ex. ekonomisk historia, filosofi, arkeologi, etnologi samt historiska kulturer), estetiska ämnen (t.ex. litteratur-, konst- och musikvetenskap) samt språkvetenskap.**Tvärvetenskap.** Här ingår forskning som är en kombination av en eller flera discipliner ovan. Miljöarbete kan till viss del vara tvärvetenskapligt.

B Egen FoU 2011

Har myndigheten haft utgifter för egen FoU-verksamhet under 2011?

☐ Ja☐ Nej → Gå till avsnitt D

FoU som har utförts i Sverige av myndighetens egen personal. Till egen FoU räknas även FoU som utförts av konsulter i FoU-projekt som letts av myndigheten och där myndighetens personal arbetat tillsammans med konsulterna. Dessutom räknas FoU som utförts på beställning av andra som egen.

B1 Utgifter för egen FoU fördelade efter typ av utgift

Redovisa utgifter för FoU som utförts under 2011.

Typ av utgift	
Driftkostnader	
Arbetskraftskostnader	101
Konsultarvoden	102
Övriga driftkostnader	103
Investeringar 4	
Byggnader, mark och fastigheter	104
Maskiner och inventarier	105
Summa FoU-utgifter för verksamhet som bedrivits av den egna myndigheten	106

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

Tusental kronor

	tkr
	tkr
	tkr
	tkr
	tkr
	tkr

Redovisa hela investeringsutgiften för FoU för 2011 utan hänsyn till eventuella avskrivningar.

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 skall ingå som driftkostnader om:

- FoU-projektet leds och drivs av myndigheten
- Myndighetens egen personal arbetar tillsammans med konsulterna
- Myndigheten står för idéerna samt tar de dagliga besluten som krävs för att projektet skall 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 (eventuell debiterad som pålägg) av kostnader för administration. Räntekostnader skall inte ingå.

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

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

B2 Finansiering av egen FoU 2011

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

Finansieringskälla		Alla belopp ska anges i tusental kronor. Exempel: Två miljoner (2 000 000) – skriv 2 000.	
		Tusental kronor	
Enheter i Sverige			
Direkta statsanslag	201		tkr → Fördela summan på anslagsnummer under B2.1 nedan.
Självfinansiering (även krediter för FoU-verksamhet beviljade av banker, fonder, institut, myndigheter etc.)	202		tkr
Företag i Sverige (även statliga och kommunala bolag, statliga affärsdrivande verk och branschforskningsinstitut)	203		tkr
Universitet och högskolor	204		tkr
Försvarsmyndigheter (t.ex. Försvarmakten, FMV, FOI)	205		tkr
Övriga statliga myndigheter (inkl. forskningsråd)	206		tkr
Landsting och kommuner	207		tkr
Offentliga forskningsstiftelser	208		tkr
Branschorganisationer	209		tkr
Privata icke-vinstdrivande organisationer i Sverige	210		tkr
Enheter i utlandet			
Företag i utlandet	211		tkr
Statliga enheter i utlandet	212		tkr
Privata icke-vinstdrivande organisationer i utlandet	213		tkr
Internationella organisationer			
EU:s ramprogram för FoU (t.ex. organiserat och delfinansierat av EU)	214		tkr
EU-medel exkl. ramprogram för FoU (t.ex. strukturfonder)	215		tkr
Internationella organisationer exkl. EU	216		tkr
Summa FoU-utgifter för verksamhet som bedrivits av det egna myndigheten	217		tkr

5 Offentliga forskningsstiftelser. Medel från
- Stiftelsen för strategisk forskning (SSF)
- Stiftelsen för kunskaps och kompetensutveckling (KK)
- Stiftelsen för miljöstrategisk forskning (MISTRA)
- Institutet för internationell miljöekonomi (IIIEE)
- Stiftelsen för vård och allergiforskning (Vårdalstiftelsen)
- Östersjöstiftelsen och
- Stiftelsen för internationaliseringen av högre utbildning och forskning (STINT).

Summan ska överensstämma med avsnitt B1, rad 106.

B2.1 Därvpost till rad 201

Fördela summan från rad 201 på anslagsnummer.	Utgifts- område	Löpnummer	Tusental kronor
Ange vilka anslagsnummer i statsbudgeten myndigheten erhållit anslag ifrån som använts till FoU-verksamhet. Anslagsnummer ska anges med utgiftsområde (två siffror) samt löpnummer (fem siffror).		2011	tkr
		2012	tkr
		2013	tkr
		2014	tkr
		2015	tkr
		2016	tkr

7

B3 Utgifter för egen FoU 2011 fördelade efter syfte/inriktning

Ange hur utgifterna för egen FoU-verksamhet i avsnitt B1 (rad 106) fördelat sig på primära syften/ändamål. Om ett projekt omfattar flera ändamål, så fördela om möjligt kostnaderna på dessa. Den FoU som inte kan fördelas på mer specificerade ändamål ska redovisas på allmän vetenskaplig utveckling.

Beskrivning på syfte/ändamål finns på sista sidan.

Syfte/ändamål			
Främjande/förbättring av:			
Jordbruk, skogsbruk, jakt och fiske	301		tkr
Industriell verksamhet m.m.	302		tkr
Energi- och vattenförsörjning	303		tkr
Transport och telekommunikationer	304		tkr
Boendemiljö och samhällsplanering	305		tkr
Fysisk miljö och naturvård	306		tkr
Hälso- och sjukvård	307		tkr
Socialvård, social miljö och trygghet	308		tkr
Kulturutbud, massmedia och fritid	309		tkr
Undervisning	310		tkr
Arbetsmiljö och personalskydd	311		tkr
Offentlig förvaltning, ekonomisk planering och övrig samhällsservice	312		tkr
Utforskning och utnyttjande av jorden och atmosfären	313		tkr
Allmän vetenskaplig utveckling	314		tkr → Fördela summan på forskningsdisciplin under B3.1 på sidan 9.
Kunskap om rymden	315		tkr
Försvar	316		tkr
FoU-utgifter för verksamhet som bedrivits av den egna myndigheten.	317		tkr ← Summan ska överensstämma med avsnitt B1, rad 106.

B3.1 Därvpost till rad 314Fördela summan från rad 314 på forskningsdisciplin **6**

		Tusental kronor
Naturvetenskap	3141	tkr
Matematik	3142	tkr
Teknikvetenskap	3143	tkr
Medicin	3144	tkr
Lantbruksvetenskap	3145	tkr
Samhällsvetenskap	3146	tkr
Humaniora	3147	tkr
Tvårvetenskap	3148	tkr

6 EXEMPEL på forskningsdisciplin**Naturvetenskap.** Fysik, kemi, biologi, geovetenskap.**Matematik.**

Teknikvetenskap. Informationsteknik, teknisk fysik, elektroteknik, elektronik och fotonik, nanoteknik, kemiteknik, miljöbioteknik, teknisk mekanik, teknisk materialvetenskap, samhällsbyggnadsteknik och arkitektur, industriell teknik och ekonomi samt övriga teknikvetenskaper som t.ex. medicinsk teknik och rymdteknik.

Medicin. Förutom medicin ingår också ämnena odontologi och farmaci samt medicinsk bioteknik.

Lantbruksvetenskap. Markvetenskap, växtproduktion, animalieproduktion, produktforskning, landskapsplanering, areell teknik, areell ekonomi, jordbruksbioteknik och livsmedelsbioteknik samt veterinärmedicin.

Samhällsvetenskap. Socialvetenskap (t.ex. pedagogik, psykologi och statsvetenskap), ekonomi (företags- och nationalekonomi, kulturgeografi samt ekonomisk geografi), juridik, statistik, data- och systemvetenskap (inkl. informatik) samt övrig samhällsvetenskap (t.ex. medie- och kommunikationsvetenskap). Hit hör t.ex. FoU inom Social omsorg.

Humaniora. Här ingår religionsvetenskap/teologi, historisk/filosofiska ämnen (t.ex. ekonomisk historia, filosofi, arkeologi, etnologi samt historiska kulturer), estetiska ämnen (t.ex. litteratur-, konst- och musikvetenskap) samt språkvetenskap.

Tvårvetenskap. Här ingår forskning som är en kombination av en eller flera discipliner ovan. Miljöarbete kan till viss del vara tvårvetenskapligt.

B4 Utgifter för egen FoU 2011 fördelat efter län

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

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

		Tusental kronor	
Stockholm	401		tkr
Uppsala	402		tkr
Södermanland	403		tkr
Östergötland	404		tkr
Jönköping	405		tkr
Kronoberg	406		tkr
Kalmar	407		tkr
Gotland	408		tkr
Blekinge	409		tkr
Skåne	410		tkr
Halland	411		tkr
Västra Götaland	412		tkr
Värmland	413		tkr
Örebro	414		tkr
Västmanland	415		tkr
Dalarna	416		tkr
Gävleborg	417		tkr
Västernorrland	418		tkr
Jämtland	419		tkr
Västerbotten	420		tkr
Norrbottn	421		tkr
Summa FoU-utgifter för verksamhet som bedrivits av den egna myndigheten ..	422		tkr

Summan ska överensstämma med avsnitt B1, rad 106.

C FoU-verksamhet med egen personal 2011

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 2011-12-31 fördelat på yrke

		Antal personer i FoU		
		Kvinnor	Män	
Forskare, produktutvecklare eller motsv.	7			11
Tekniska experter	8			12
Annan FoU-personal	9			13
Totalt antal personer i FoU				14

Totalt
↓
Fördelas regionalt under C4 (sidan 12).

C2 Antal personer i FoU-verksamhet 2011-12-31 med forskarexamen

		Antal personer i FoU	
		Kvinnor	Män
Antal personer med forskarexamen (licentiat- eller doktorsexamen avlagd i Sverige eller utomlands)	21_1		

C3 Antal årsverken (personår) för FoU under 2011 fördelat på yrke

		Antal årsverken för FoU 10		
		Kvinnor	Män	Totalt
Forskare, produktutvecklare eller motsv.	7			
Tekniska experter	8			
Annan FoU-personal	9			
Totalt antal årsverken för FoU				

↓
Fördelas regionalt under C4 (sidan 12).

7 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.

8 Tekniska experter. Hit räknas personer inom FoU som med teknisk kunskap och erfarenhet inom ett eller flera områden bidrar till FoU-verksamheten. Det är personer som utför tekniska uppgifter i FoU-verksamheten innefattande tillämpning av begrepp samt operationalisering av metoder, normalt under ledning eller överinseende av forskare.

9 Annan FoU-personal. Personer vars arbetsuppgifter kan betraktas som direkt stödverksamhet till FoU-arbetet, t.ex. ekonomi- och personaladministration.

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

C4 Antal personer 2011-12-31 fördelat på *disciplin*

Fördela totalt antal personer från C1 på disciplin och kön samt därav antal forskare.

Forskningsdisciplin ⁶	Antal personer		Därav antal forskare	
	Kvinnor	Män	Kvinnor	Män
Naturvetenskap	41			
Matematik	42			
Teknikvetenskap	43			
Medicin	44			
Lantbruksvetenskap	45			
Samhällsvetenskap	46			
Humaniora	47			
Tvårvetenskap	48			
Totalt	49			

6 EXEMPEL på forskningsdisciplin**Naturvetenskap.** Fysik, kemi, biologi, geovetenskap.**Matematik.****Teknikvetenskap.** Informationsteknik, teknisk fysik, elektroteknik, elektronik och fotonik, nanoteknik, kemiteknik, miljöbioteknik, teknisk mekanik, teknisk materialvetenskap, samhällsbyggnadsteknik och arkitektur, industriell teknik och ekonomi samt övriga teknikvetenskaper som t.ex. medicinsk teknik och rymdteknik.**Medicin.** Förutom medicin ingår också ämnena odontologi och farmaci samt medicinsk bioteknik.**Lantbruksvetenskap.** Markvetenskap, växtproduktion, animalieproduktion, produktforskning, landskapsplanering, areell teknik, areell ekonomi, jordbruksbioteknik och livsmedelsbioteknik samt veterinärmedicin.**Samhällsvetenskap.** Socialvetenskap (t.ex. pedagogik, psykologi och statsvetenskap), ekonomi (företags- och nationalekonomi, kulturgeografi samt ekonomisk geografi), juridik, statistik, data- och systemvetenskap (inkl. informatik) samt övrig samhällsvetenskap (t.ex. medie- och kommunikationsvetenskap). Hit hör t.ex. FoU inom Social omsorg.**Humaniora.** Här ingår religionsvetenskap/teologi, historisk/filosofiska ämnen (t.ex. ekonomisk historia, filosofi, arkeologi, etnologi samt historiska kulturer), estetiska ämnen (t.ex. litteratur-, konst- och musikvetenskap) samt språkvetenskap.**Tvårvetenskap.** Här ingår forskning som är en kombination av en eller flera discipliner ovan. Miljöarbete kan till viss del vara tvårvetenskapligt.

C5 Regional fördelning av personal och årsverken för FoU 2011

Fördela personal och årsverken för FoU på län. (Det/de län där de anställda har sin normala arbetsplats.) Uppgifterna som ska fördelas är totalsummorna från avsnitt C1 och C3 (sidan 11).

		Antal personer	Antal årsverken	
		Totalt	Totalt	Därav utförda av forskare, produktutvecklare eller motsv.
Stockholm	401			
Uppsala	402			
Södermanland	403			
Östergötland	404			
Jönköping	405			
Kronoberg	406			
Kalmar	407			
Gotland	408			
Blekinge	409			
Skåne	410			
Halland	411			
Västra Götaland	412			
Värmland	413			
Örebro	414			
Västmanland	415			
Dalarna	416			
Gävleborg	417			
Västernorrland	418			
Jämtland	419			
Västerbotten	420			
Norrbottn	421			
Summa	422			

Beskrivning av syfte/ändamål till avsnitt A3 och B3

Jordbruk, skogsbruk, jakt och fiske

FoU-verksamhet vars syfte är att främja den allmänna utvecklingen inom dessa näringsgrenar inkl. FoU-verksamhet rörande mekanisering, användning av kemikalier etc. FoU som avser vidarebearbetning av jordbruks-, skogs- och fiskeprodukter etc. ingår inte. Den ingår i främjande av industriell verksamhet.

Industriell verksamhet m.m.

FoU-verksamhet vars syfte är att främja den tekniska utvecklingen inom tillverkningsindustrin. Här ingår även gruv- och byggnadsindustrin. FoU-verksamhet avseende nya eller förbättrade metoder för geologiska undersökningar och prospekteringsundersökningar, som syftar till exploatering av naturresurser ingår.

Energi- och vattenförsörjning

FoU-verksamhet vars syfte är att förbättra produktion och distribution av värme, elektricitet samt vatten. FoU avseende framtida energibehov, energibesparing samt energikällor inkl. kärnenergi ingår. FoU avseende energi som drivmedel i transportmedel ingår i transport och telekommunikation, medan drivmedel i raketer, vapen m.m. ingår i förbättring av försvar.

Transport och telekommunikationer

FoU-verksamhet vars syfte är att få fram bättre och säkrare transporter på land, till sjöss och i luften. FoU avseende trafiksäkerhet och trafikmiljö ingår även. FoU-verksamhet vars syfte är att förbättra olika teletekniska metoder och system för att överföra och utnyttja information ingår – här avses endast den tekniska aspekten gällande överföringen av information mellan teleteknisk utrustning och människan. FoU avseende informationsprocessen ingår under "Förbättring av kulturutbud, massmedia, fritidsverksamhet", se nedan.

Boendemiljö och samhällsplanering

FoU-verksamhet vars syfte är att få fram bättre bostäder och bättre boendemiljö samt en bättre total planering av tätorter, regioner, landsbygd m.m. Här avses den integrerade planeringen som försöker sammanväga olika faktorer och skapa en "totalmiljö".

Fysisk miljö och naturvård

FoU-verksamhet som syftar till en oförstörd fysisk miljö. Området innefattar FoU om föroreningar (luft-, vatten och jordföroreningar, fasta partiklar, buller, strålning m.m.) deras egenskaper, ursprung och effekter, spridning, utbredning och allmänna påverkan av befolkning och fysisk miljö. FoU avseende allmän naturvård ingår också. FoU-verksamhet som syftar till att förhindra föroreningar vid utövandet av en viss aktivitet ingår inte, utan hänförs till den för aktiviteten relevanta rubriken t.ex. "Jordbruk, industriell verksamhet, eller energiförsörjning."

Hälsa- och sjukvård

FoU-verksamhet som syftar till att förbättra eller värna om det allmänna hälsotillståndet (näringsriktig kost, livsmedelshygien, förebyggande av epidemier m.m.). FoU som syftar till att förbättra diagnostik och behandling av somatiska och psykiska sjukdomar.

Socialtjänst, social miljö, trygghet

FoU-verksamhet som syftar till att förbättra social miljö och sociala relationer t.ex. socialvård, äldreomsorg, barn- och ungdomsvård, handikappvård m.m. FoU-verksamhet som syftar till förbättrade generella åtgärder (försäkringar, generella bidrag eller regler) avseende människans trygghet inför arbetslöshet, sjukdom, ålderdom m.m.

Kulturutbud, massmedia, fritid

FoU-verksamhet som syftar till en förbättring av kulturutbudet inom museer, bibliotek, teater, film, konst, musik litteratur, m.m. samt massmedia (TV, radio, tidningar) och deras roll i samhället och möjligheterna till fritidsaktiviteter (sport, motion, rekreation m.m.). I detta ändamål ingår även FoU avseende informationsprocessen.

Undervisning

FoU-verksamhet som syftar till en förbättrad undervisning på alla nivåer och oavsett undervisningsform dvs. i stort vad som avses med pedagogisk FoU. Utveckling av läromedel och tekniska hjälpmedel i undervisningen ingår.

Arbetsmiljö och personalskydd

FoU-verksamhet som syftar till en allmän förbättring av miljön på arbetsplatsen, arbetsbetingelserna och personalskyddet. FoU avseende yrkessjukdomar och yrkesskador ingår.

Offentlig förvaltning, ekonomisk planering och övrig samhällsservice

FoU-verksamhet som syftar till förbättring av samhällsservice, ekonomisk politik och planering (konjunkturfrågor, arbetsmarknads- och sysselsättningsfrågor, regional utveckling m.m.) kontroll-, besiktnings- och provningsåtgärder (varukvalitet, säkerhetskrav m.m.). FoU-verksamhet som syftar till förbättring av allmän ordning och säkerhet (polis- och rättsväsende, kriminalvård).

Utforskning och utnyttjande av jorden och atmosfären

FoU avseende naturresurser, geologiska undersökningar avseende mineraler, olja, gas etc. ingår, däremot inte FoU avseende utvinning av mineraler m.m. (ingår under ändamålet industriell verksamhet).

Allmän vetenskaplig utveckling

FoU-verksamhet som syftar till att höja kunskapsnivån inom ett bestämt ämnesområde och inte omedelbart har betydelse för eller kan hänföras till något annat ändamål.

Kunskap om rymden

FoU-verksamhet som syftar till en ökad kunskap om rymden, utveckling av rymdteknik m.m.

Försvar

FoU-verksamhet för att utveckla samhällets förmåga att med militära medel möta olika typer av militära hot. Kärn- och rymdforskning för försvarsändamål ingår. FoU för andra, civila ändamål som finansieras av försvarsmyndigheter klassificeras under relevant syfte/ändamål.

A.2 Kommuner

Uppgiftsskyldighet föreligger enligt lagen om den officiella statistiken (2001:99). Uppgifterna i avsnitt D är frivilliga. Samråd med Sveriges kommuner och landsting har skett vid utformningen av denna blankett.

Använd TAB-tangenten för att flytta mellan ifyllnadsfälten.

Företagets namn

Adress

Postnr Ort

Företagets ID-nr

Forskning och utvecklingsverksamhet

Kommuner 2011

Organisationsnr

DFO/OU

Forskning och utvecklingsverksamhet (FoU) 2011

Blanketten ska skickas även om kommunen inte haft utgifter för FoU-verksamhet.

I denna blankett avses forskning och utvecklingsverksamhet (FoU) med:

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.

Egen FoU: Verksamheten har utförts i Sverige av kommunens egen personal eller av konsulter i FoU-projekt som letts av kommunen och där kommunens personal arbetat tillsammans med konsulterna. Till egen FoU räknas även FoU som gjorts på beställning av andra.

Utlagd FoU: FoU-verksamhet som kommunen givit andra i uppdrag att utföra samt understöd för FoU som kommunen tilldelat 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 innehålla ett nyhetsmoment. Ett normalt konstruktions- eller undersökningsarbete som helt följer etablerade rutiner, räknas inte till FoU, även om arbetet utförs av forskarutbildad personal. Införandet av nya metoder som tidigare använts på samma sätt av andra organisationer räknas inte som FoU.

I "Vägledning" finns exempel på FoU-verksamhet och vad som *inte* räknas som FoU-verksamhet.

Har kommunen haft utgifter för FoU-verksamhet under år 2011?

1 ☐ Ja

2 ☐ Nej ➔ [Gå till avsnitt D \(sidan 10\)](#)

Blankettutgivare

Statistiska centralbyrån
Statistics Sweden

Telefon
Gruppnummer

E-post

A Utgifter för FoU som utförts av andra (utlagd FoU) 2011

Har kommunen haft utgifter för *utlagd* FoU-verksamhet under 2011?

1 ☐ Ja

2 ☐ Nej → Gå till avsnitt B

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

Uppdrag innebär att kommunen givit annan enhet i uppdrag att utföra FoU-arbete och förbehåller sig nyttjanderätten till resultatet.

Understöd avser medel som utbetalats där kommunen ej förbehåller sig rätten till eventuellt resultat.

A1 Utgifter för utlagd FoU 2011 efter mottagande enhet

Redovisa kommunens utgifter för (finansiering av) FoU som andra enheter utfört (i Sverige eller utomlands) under 2011 fördelat på mottagande enheter, oberoende av när medlen betalats/kommer att betalas ut. Räkna även med bidrag som kommunen lämnat för FoU t.ex. till universitet och högskolor.

Mottagande enheter		Tusental kronor	
		Uppdrag	Understöd
I Sverige			
Företag (även statliga och kommunala bolag samt statliga affärsdrivande verk)	101	tkr	tkr
Universitet och högskolor	102	tkr	tkr
Försvarsmyndigheter (t.ex. Försvarmakten, FMV, FOI)	103	tkr	tkr
Övriga statliga myndigheter exkl. försvarsmyndigheter	104	tkr	tkr
Landsting och övriga kommuner samt organisationen Sveriges kommuner och landsting	105	tkr	tkr
Lokala och regionala FoU-enheter som ej ingår i landstingets/kommunens verksamhet. (t.ex. FoU Skåne, Dalarnas forskningsråd, FoU i Väst och KEFU)	106	tkr	tkr
Branschforskningsinstitut (forskningsinstitut som bygger upp, förädlar och förmedlar behovsmotiverad FoU inom en viss bransch)	107	tkr	tkr
Övriga privata utförare (även finansiering direkt till enskilda forskare och branschorganisationer)	108	tkr	tkr
I utlandet			
Företag	109	tkr	tkr
Universitet och högskolor	110	tkr	tkr
Statliga enheter	111	tkr	tkr
Internationella organisationer	112	tkr	tkr
Övriga privata utförare (även finansiering direkt till enskilda forskare)	113	tkr	tkr
Summa utlagd FoU	114	tkr	tkr

A2 Finansiering av utlagd FoU 2011

Ange hur utgifterna för utlagd FoU (uppdrag + understöd), som upptagits i avsnitt A1, har finansierats.

Finansieringskälla		Tusental kronor	
Enheter i Sverige			
Självfinansiering (även krediter för FoU-verksamhet beviljade av banker, fonder, institut, myndigheter etc.)	201		tkr
Direkta statsanslag	202		tkr
Företag i Sverige (även medel från statliga och kommunala bolag samt statliga affärsdrivande verk och branschforskningsinstitut)	203		tkr
Universitet och högskolor	204		tkr
Försvarsmyndigheter (t.ex. Försvarmakten, FMV, FOI)	205		tkr
Offentliga forskningsstiftelser ⁵	206		tkr
Övriga statliga myndigheter (inkl. forskningsråd)	207		tkr
Landsting och kommuner inkl. organisationen Sveriges kommuner och landsting	208		tkr
Branschorganisationer	209		tkr
Privata icke-vinstdrivande organisationer i Sverige (Här ingår även medel från Riksbankens jubileumsfond.)	210		tkr
Enheter i utlandet			
Företag i utlandet	211		tkr
Statliga enheter i utlandet	212		tkr
Privata icke-vinstdrivande organisationer i utlandet	213		tkr
Internationella organisationer			
EU:s ramprogram för FoU (t.ex. organiserat och delfinansierat av EU)	214		tkr
EU-medel exkl. ramprogram för FoU (t.ex. strukturfonder)	215		tkr
Internationella organisationer exkl. EU	216		tkr
Summa utlagd FoU	217		tkr

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

Summan ska överensstämma med avsnitt A1, rad 114.

⁵ Offentliga forskningsstiftelser.

Medel från:

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

A3 Utgifter för utlagd FoU 2011 efter syfte/ändamål

Fördela summan i avsnitt A1 (rad 114, uppdrag + understöd) på syfte/ändamål.

Ange hur utgifterna för utlagd FoU-verksamhet fördelat sig på primära syften/ändamål. Den FoU som inte kan fördelas på mer specificerade ändamål ska redovisas på allmän vetenskaplig utveckling.

Beskrivning på syfte/ändamål finns på sista sidan.

Syfte/ändamål	
Främjande/förbättring av:	
Industriell verksamhet m.m.	301 tkr
Energi- och vattenförsörjning	302 tkr
Transport och telekommunikationer	303 tkr
Boendemiljö och samhällsplanering	304 tkr
Fysisk miljö och naturvård	305 tkr
Hälso- och sjukvård	306 tkr
Socialtjänst, social miljö och trygghet	307 tkr
Kulturutbud, massmedia och fritid	308 tkr
Undervisning	309 tkr
Arbetsmiljö och personalskydd	310 tkr
Offentlig förvaltning, ekonomisk planering och övrig samhällsservice	311 tkr
Försvar	312 tkr
Allmän vetenskaplig utveckling	313 tkr
Summa utlagd FoU	314 tkr

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

Summan ska överensstämma med avsnitt
– A1, rad 114 (uppdrag + understöd)
– A2, rad 217

B Egen FoU 2011

Har kommunen haft utgifter för egen FoU-verksamhet under 2011?

1 ☐ Ja

2 ☐ Nej → Gå till avsnitt D

FoU som har utförts i Sverige av kommunens egen personal. Till egen FoU räknas även FoU som utförts av konsulter i FoU-projekt som letts av kommunen och där kommunens personal arbetat tillsammans med konsulterna. Dessutom räknas FoU som utförts på beställning av andra som egen.

B1 Utgifter för egen FoU fördelade efter typ av utgift

Redovisa utgifter för FoU som utförts under 2011.

Typ av utgift	
Driftkostnader	
Arbetskraftskostnader	101
Konsultarvoden	102
Övriga driftkostnader	103
Investeringar 4	
Byggnader, mark och fastigheter	104
Maskiner och inventarier	105
Summa FoU-utgifter för verksamhet som bedrivits av den egna kommunen	106

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

Tusental kronor

	tkr
	tkr
	tkr
	tkr
	tkr
	tkr

Redovisa hela investeringsutgiften för FoU för 2011 utan hänsyn till eventuella avskrivningar.

1 Arbetskraftskostnader. Kostnader avseende lön, semesterersättning, traktamenten samt andra förmåner. Vidare ingår kostnader för lagstadgade arbetsgivaravgifter, andra kollektiva avgifter, pensionskostnader och övriga arbetskraftskostnader.

2 Konsultarvoden skall ingå som driftkostnader om:
– FoU-projektet leds och drivs av kommunen
– Kommunens egen personal arbetar tillsammans med konsulterna
– Kommunen står för idéerna samt tar de dagliga besluten som krävs för att projektet skall 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 (eventuell debiterad som pålägg) av kostnader för administration. Räntekostnader skall inte ingå.
Lägg märke till att alla avskrivningar på byggnader, maskiner/inventarier exkluderas från driftkostnaderna.

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

B2 Finansiering av egen FoU 2011

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

Finansieringskälla		Tusental kronor	
Enheter i Sverige			
Självfinansiering (även krediter för FoU-verksamhet beviljade av banker, fonder, institut, myndigheter etc.)	201		tkr
Direkta statsanslag	202		tkr
Företag i Sverige (även medel från statliga och kommunala bolag samt statliga affärsdrivande verk och branschforskningsinstitut)	203		tkr
Universitet och högskolor	204		tkr
Försvarsmyndigheter (t.ex. Försvarmakten, FMV, FOI)	205		tkr
Offentliga forskningsstiftelser	206		tkr
Övriga statliga myndigheter (inkl. forskningsråd)	207		tkr
Landsting och kommuner inkl. organisationen Sveriges kommuner och landsting	208		tkr
Branschorganisationer	209		tkr
Privata icke-vinstdrivande organisationer i Sverige (Här ingår även medel från Riksbankens jubileumsfond.)	210		tkr
Enheter i utlandet			
Företag i utlandet	211		tkr
Statliga enheter i utlandet	212		tkr
Privata icke-vinstdrivande organisationer i utlandet	213		tkr
EU:s ramprogram för FoU (t.ex. organiserat och delfinansierat av EU)	214		tkr
EU-medel exkl. ramprogram för FoU (t.ex. strukturfonder)	215		tkr
Internationella organisationer exkl. EU	216		tkr
Summa FoU-utgifter för verksamhet som bedrivits av den egna kommunen	217		tkr

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

Summan ska överensstämma med avsnitt B1, rad 106.

5 Offentliga forskningsstiftelser.

Medel från:

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

B3 Utgifter för egen FoU 2011 efter syfte/ändamål

Ange hur utgifterna för egen FoU-verksamhet fördelat sig på primära syften/ändamål. Den FoU som inte kan fördelas på mer specificerade ändamål ska redovisas på allmän vetenskaplig utveckling.

Beskrivning på syfte/ändamål finns på sista sidan.

Syfte/ändamål		Tusental kronor	
Främjande/förbättring av:			
Industriell verksamhet m.m.	301		tkr
Energi- och vattenförsörjning	302		tkr
Transport och telekommunikationer	303		tkr
Boendemiljö och samhällsplanering	304		tkr
Fysisk miljö och naturvård	305		tkr
Hälso- och sjukvård	306		tkr
Socialtjänst, social miljö och trygghet	307		tkr
Kulturutbud, massmedia och fritid	308		tkr
Undervisning	309		tkr
Arbetsmiljö och personalskydd	310		tkr
Offentlig förvaltning, ekonomisk planering och övrig samhällsservice	311		tkr
Försvär	312		tkr
Allmän vetenskaplig utveckling	313		tkr
FoU-utgifter för verksamhet som bedrivits av den egna kommunen	314		tkr

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

Summan ska överensstämma med avsnitt B1, rad 106.

C FoU-verksamhet med egen personal 2011

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 2011-12-31 fördelat på yrke

		Antal personer i FoU		
		Kvinnor	Män	
Forskare, produktutvecklare eller motsv.	6			11
Tekniska experter	7			12
Annan FoU-personal	8			13
Totalt antal personer i FoU				14
				Totalt

C2 Antal personer i FoU-verksamhet 2011-12-31 med forskarexamen

		Antal personer i FoU	
		Kvinnor	Män
Antal personer med forskarexamen (licentiat- eller doktorsexamen avlagd i Sverige eller utomlands)	21_1		

C3 Antal årsverken (personår) för FoU under 2011 fördelat på yrke

		Antal årsverken för FoU 9		
		Kvinnor	Män	Totalt
Forskare, produktutvecklare eller motsv.	6			
Tekniska experter	7			
Annan FoU-personal	8			
Totalt antal årsverken för FoU				

6 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.

7 Tekniska experter. Hit räknas personer inom FoU som med teknisk kunskap och erfarenhet inom ett eller flera områden bidrar till FoU-verksamheten. Det är personer som utför tekniska uppgifter i FoU-verksamheten innefattande tillämpning av begrepp samt operationalisering av metoder, normalt under ledning eller överinseende av forskare.

8 Annan FoU-personal. Personer vars arbetsuppgifter kan betraktas som direkt stödverksamhet till FoU-arbetet, t.ex. ekonomi- och personaladministration.

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

C4 Antal personer 2011-12-31 fördelat på disciplin

Fördela totalt antal personer från C1 på disciplin och kön samt därav antal forskare.

Forskningsdisciplin ¹⁰	Antal personer		Därav antal forskare	
	Kvinnor	Män	Kvinnor	Män
Naturvetenskap	31			
Matematik	32			
Teknikvetenskap	33			
Medicin	34			
Lantbruksvetenskap	35			
Samhällsvetenskap	36			
Humaniora	37			
Tvårvetenskap	38			
Totalt	39			

10 EXEMPEL på forskningsdisciplin**Naturvetenskap.** Fysik, kemi, biologi, geovetenskap.**Matematik.****Teknikvetenskap.** Informationsteknik, teknisk fysik, elektroteknik, elektronik och fotonik, nanoteknik, kemiteknik, miljöbioteknik, teknisk mekanik, teknisk materialvetenskap, samhällsbyggnadsteknik och arkitektur, industriell teknik och ekonomi samt övriga teknikvetenskaper som t.ex. medicinsk teknik och rymdteknik.**Medicin.** Förutom medicin ingår också ämnena odontologi och farmaci samt medicinsk bioteknik.**Lantbruksvetenskap.** Markvetenskap, växtproduktion, animalieproduktion, produktforskning, landskapsplanering, areell teknik, areell ekonomi, jordbruksbioteknik och livsmedelsbioteknik samt veterinärmedicin.**Samhällsvetenskap.** Socialvetenskap (t.ex. pedagogik, psykologi och statsvetenskap), ekonomi (företags- och nationalekonomi, kulturgeografi samt ekonomisk geografi), juridik, statistik, data- och systemvetenskap (inkl. informatik) samt övrig samhällsvetenskap (t.ex. medie- och kommunikationsvetenskap). Hit hör t.ex. FoU inom Social omsorg.**Humaniora.** Här ingår religionsvetenskap/teologi, historisk/ filosofiska ämnen (t.ex. ekonomisk historia, filosofi, arkeologi, etnologi samt historiska kulturer), estetiska ämnen (t.ex. litteratur-, konst- och musikvetenskap) samt språkvetenskap.**Tvårvetenskap.** Här ingår forskning som är en kombination av en eller flera discipliner ovan. Miljöarbete kan till viss del vara tvårvetenskapligt.

D		Prognos för egen FoU 2012 (Frivilliga uppgifter.)		
D1	Planerar kommunen att bedriva FoU-verksamhet 2012?	1 ☐ Ja	2 ☐ Nej ➔ <i>Gå till nästa avsnitt</i>	1002
D2	Ungefär hur stora utgifter kommer kommunen att ha för egen FoU-verksamhet under 2012?	Tusental kronor tkr Alla belopp ska anges i tusental kronor. Exempel: Två miljoner (2 000 000) – skriv 2 000.		20
D3	Hur många årsverken kommer FoU-verksamheten att omfatta under 2012?	Antal årsverken 	Därav utförda av forskare, produktutvecklare eller motsv. 	061 061

Övriga upplysningar

Hur lång tid behövde ni för att ta fram uppgifterna och besvara enkäten? (Frivillig uppgift.)	Timmar	Minuter
--	------------------------------------	-------------------------------------

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

Tack för din medverkan!

Beskrivning av syfte/ändamål till avsnitt A3 och B3

Industriell verksamhet m.m.

FoU-verksamhet vars syfte är att främja den tekniska utvecklingen inom tillverkningsindustrin. Här ingår även gruv- och byggnadsindustrin. FoU-verksamhet avseende nya eller förbättrade metoder för geologiska undersökningar och prospekteringsundersökningar, som syftar till exploatering av naturresurser ingår.

Energi- och vattenförsörjning

FoU-verksamhet vars syfte är att förbättra produktion och distribution av värme, elektricitet samt vatten. FoU avseende framtida energibehov, energibesparing samt energikällor inkl. kärnenergi ingår. FoU avseende energi som drivmedel i transportmedel ingår i transport och telekommunikation, medan drivmedel i raketer, vapen m.m. ingår i förbättring av försvar.

Förbättring av energi- och vattenförsörjning kan vara ett syfte för FoU-verksamheten inom det kommunala verksamhetsområdet infrastruktur.

Transport och telekommunikationer

FoU-verksamhet vars syfte är att få fram bättre och säkrare transporter på land, till sjöss och i luften. FoU avseende trafiksäkerhet och trafikmiljö ingår även. FoU-verksamhet vars syfte är att förbättra olika teletekniska metoder och system för att överföra och utnyttja information ingår – här avses endast den tekniska aspekten gällande överföringen av information mellan teleteknisk utrustning och människan. FoU avseende informationsprocessen ingår under "Förbättring av kulturutbud, massmedia, fritidsverksamhet", se nedan.

Förbättring av transport och telekommunikationer kan vara ett syfte för FoU-verksamheten inom de kommunala verksamhetsområdena infrastruktur och kommunikation.

Boendemiljö och samhällsplanering

FoU-verksamhet vars syfte är att få fram bättre bostäder och bättre boendemiljö samt en bättre total planering av tätorter, regioner, landsbygd m.m. Här avses den integrerade planeringen som försöker sammanväga olika faktorer och skapa en "totalmiljö".

Förbättring av energi- och vattenförsörjning kan vara ett syfte för FoU-verksamheten inom det kommunala verksamhetsområdet infrastruktur. Här inkluderas även FoU-projekt om stadsmiljö.

Fysisk miljö och naturvård

FoU-verksamhet som syftar till en oförstörd fysisk miljö. Området innefattar FoU om föroreningar (luft-, vatten och jordföroreningar, fasta partiklar, buller, strålning m.m.) deras egenskaper, ursprung och effekter, spridning, utbredning och allmänna påverkan av befolkning och fysisk miljö. FoU avseende allmän naturvård ingår också. FoU-verksamhet som syftar till att förhindra föroreningar vid utövandet av en viss aktivitet ingår inte, utan hänförs till den för aktiviteten relevanta rubriken t.ex. "Jordbruk, industriell verksamhet, eller energiförsörjning."

Förbättring av fysisk miljö och naturvård kan vara ett syfte för FoU-verksamheten inom det kommunala verksamhetsområdet infrastruktur.

Hälsa- och sjukvård

FoU-verksamhet som syftar till att förbättra eller värma om det allmänna hälsotillståndet (närlingsriktig kost, livsmedelshygien, förebyggande av epidemier m.m.). FoU som syftar till att förbättra diagnostik och behandling av somatiska och psykiska sjukdomar.

Här ingår den FoU som avser sjukvårdsdelen inom vård och omsorg för äldre och personer med funktionsnedsättning.

Socialtjänst, social miljö, trygghet

FoU-verksamhet som syftar till att förbättra social miljö och sociala relationer t.ex. socialvård, äldreomsorg, barn- och ungdomsvård, handikappvård m.m. FoU-verksamhet som syftar till förbättrade generella åtgärder (försäkringar, generella bidrag eller regler) avseende människans trygghet inför arbetslöshet, sjukdom, ålderdom m.m.

Många av kommunernas verksamhetsområden ingår inom detta område. Det är FoU inom individ- och familjeomsorg, förskoleverksamhet och skolbarnomsorg (ej undervisning, se nedan), vård och omsorg för äldre och personer med funktionsnedsättning, flyktingmottagande samt arbetsmarknads- och sysselsättningsåtgärder.

Kulturutbud, massmedia, fritid

FoU-verksamhet som syftar till en förbättring av kulturutbudet inom museer, bibliotek, teater, film, konst, musik, litteratur, m.m. samt massmedia (TV, radio, tidningar) och deras roll i samhället och möjligheterna till fritidsaktiviteter (sport, motion, rekreation m.m.). I detta ändamål ingår även FoU avseende informationsprocessen.

Det som avses är den FoU-verksamhet som bedrivs inom kommunens verksamhetsområden kultur och fritid.

Undervisning

FoU-verksamhet som syftar till en förbättrad undervisning på alla nivåer och oavsett undervisningsform dvs. i stort vad som avses med pedagogisk FoU. Utveckling av läromedel och tekniska hjälpmedel i undervisningen ingår.

Arbetsmiljö och personalskydd

FoU-verksamhet som syftar till en allmän förbättring av miljön på arbetsplatsen, arbetsbetingelserna och personalskyddet. FoU avseende yrkessjukdomar och yrkesskador ingår.

Här ingår FoU-projekt om arbetsmiljö som t.ex. projekt om rehabiliteringsåtgärder och den mentala hälsan på arbetsplatsen.

Offentlig förvaltning, ekonomisk planering och övrig samhällsservice

FoU-verksamhet som syftar till förbättring av samhällsservice, ekonomisk politik och planering (konjunkturfrågor, arbetsmarknads- och sysselsättningsfrågor, regional utveckling m.m.) kontroll-, besiktning- och provningsåtgärder (varukvalitet, säkerhetskrav m.m.).

FoU-verksamhet som syftar till förbättring av allmän ordning och säkerhet (polis- och rättsväsende, kriminalvård).

Ett exempel är den FoU-verksamhet som redovisas under politisk verksamhet inom kommunen.

Allmän vetenskaplig utveckling

FoU-verksamhet som syftar till att höja kunskapsnivån inom ett bestämt ämnesområde och inte omedelbart har betydelse för eller kan hänföras till något annat ändamål.

Försvar

FoU-verksamhet för att utveckla samhällets förmåga att med militära medel möta olika typer av militära hot. Kärn- och rymdforskning för försvarsändamål ingår. FoU för andra, civila ändamål som finansieras av försvarsmyndigheter klassificeras under relevant syfte/ändamål.

A.3 Landsting

Uppgiftsskyldighet föreligger enligt lagen om den officiella statistiken (2001:99). Uppgifterna i avsnitt D är frivilliga. Samråd med Sveriges kommuner och landsting har skett vid utformningen av denna blankett.

Använd TAB-tangenten för att flytta mellan ifyllnadsfälten.

Företagets namn

Adress

Postnr Ort

Företagets ID-nr

Forskning och utvecklingsverksamhet Landsting 2011

Organisationsnr

Forskning och utvecklingsverksamhet (FoU) 2011

Blanketten ska skickas även om landstinget inte haft utgifter för FoU-verksamhet.

I denna blankett avses forskning och utvecklingsverksamhet (FoU) med:

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.

Egen FoU: Verksamheten har utförts i Sverige av landstingets egen personal eller av konsulter i FoU-projekt som letts av landstinget och där landstingets personal arbetat tillsammans med konsulterna. Till egen FoU räknas även FoU som gjorts på beställning av andra.

Utlagd FoU: FoU-verksamhet som landstinget givit andra i uppdrag att utföra samt understöd för FoU som landstinget tilldelat 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 innehålla ett nyhetselement. Ett normalt konstruktions- eller undersökningsarbete som helt följer etablerade rutiner, räknas inte till FoU, även om arbetet utförs av forskarutbildad personal.

I "Vägledning" finns exempel på FoU-verksamhet och vad som *inte* räknas som FoU-verksamhet.

Har landstinget haft utgifter för FoU-verksamhet under år 2011?

1 ☐ Ja

2 ☐ Nej ➔ Gå till avsnitt D (sidan 10)

A Utgifter för FoU som utförts av andra (utlagd FoU) 2011	
Har landstinget haft utgifter för <i>utlagd</i> Fou-verksamhet under 2011?	1 ☐ Ja
	2 ☐ Nej → Gå till avsnitt B
<i>Utlagd FoU: FoU-verksamhet som landstinget givit andra i uppdrag att utföra samt understöd för FoU som landstinget lämnat till andra enheter, t.ex. bidrag till universitet och högskolor.</i>	
<i>Uppdrag</i> innebär att landstinget givit annan enhet i uppdrag att utföra FoU-arbete och förbehåller sig nyttjanderätten till resultatet.	<i>Understöd</i> avser medel som utbetalats där landstinget ej förbehåller sig rätten till eventuellt resultat.

A1 Utgifter för utlagd FoU 2011 efter mottagande enhet

Redovisa landstingets utgifter för (finansiering av) FoU som andra enheter utfört (i Sverige eller utomlands) under 2011 på mottagande enheter, oberoende av när medlen betalats/ kommer att betalas ut. Räkna även med bidrag som landstinget lämnat för FoU t.ex. till universitet och högskolor.

Mottagande enheter		Alla belopp ska anges i tusental kronor. Exempel: Två miljoner (2 000 000) – skriv 2 000.	
		Tusental kronor	
		Uppdrag	Understöd
I Sverige			
Företag (även statliga och kommunala bolag samt statliga affärsdrivande verk)	101	tkr	tkr
Universitet och högskolor	102	tkr	tkr
Försvarsmyndigheter (t.ex. Försvarsmakten, FMV, FOI)	103	tkr	tkr
Övriga statliga myndigheter	104	tkr	tkr
Landsting och kommuner inkl. organisationen Sveriges kommuner och landsting	105	tkr	tkr
Lokala och regionala FoU-enheter som ej ingår i landstingets/kommunens verksamhet. (t.ex. FoU Skåne, Dalarnas forskningsråd, FoU i Väst och KEFU)	106	tkr	tkr
Branschforskningsinstitut (forskningsinstitut som bygger upp, förädlar och förmedlar behovsmotiverad FoU inom en viss bransch)	107	tkr	tkr
Övriga privata utförare (även finansiering direkt till enskilda forskare)	108	tkr	tkr
I utlandet			
Företag	109	tkr	tkr
Universitet och högskolor	110	tkr	tkr
Statliga enheter	111	tkr	tkr
Internationella organisationer	112	tkr	tkr
Övriga privata utförare (även finansiering direkt till enskilda forskare)	113	tkr	tkr
Summa utlagd FoU	114	tkr	tkr

A2 Finansiering av utlagd FoU 2011

Ange hur utgifterna för utlagd FoU (uppdrag + understöd), som upptagits i avsnitt A1, har finansierats.

Finansieringskälla		Alla belopp ska anges i tusental kronor. Exempel: Två miljoner (2 000 000) – skriv 2 000.	
Enheter i Sverige		Tusental kronor	
Självfinansiering (även krediter för FoU-verksamhet beviljade av banker, fonder, institut, myndigheter etc.)	201		tkr
Direkta statsanslag	202		tkr
ALF-medel (reglerade enligt avtalet mellan landstinget och staten om samarbete om läkarutbildning och forskning.)	203		tkr
Företag i Sverige (även statliga och kommunala bolag samt statliga affärsdrivande verk och branschforskningsinstitut)	204		tkr
Universitet och högskolor	205		tkr
Försvarsmyndigheter (t.ex. Försvarmakten, FMV, FOI)	206		tkr
Offentliga forskningsstiftelser	207		tkr
Övriga statliga myndigheter (t.ex. forskningsråd)	208		tkr
Kommuner och övriga landsting inkl. organisationen Sveriges kommuner och landsting	209		tkr
Branschorganisationer	210		tkr
Privata icke-vinstdrivande organisationer i Sverige	211		tkr
Enheter i utlandet			
Företag i utlandet	212		tkr
Statliga enheter i utlandet	213		tkr
Privata icke-vinstdrivande organisationer i utlandet	214		tkr
Internationella organisationer			
EU:s ramprogram för FoU (t.ex. organiserat och delfinansierat av EU, strukturfonder)	215		tkr
EU-medel exkl. ramprogram för FoU (t.ex. strukturfonder)	216		tkr
Internationella organisationer exkl. EU	217		tkr
Summa utlagd FoU	218		tkr

Summan ska överensstämma med avsnitt A1, rad 114 (uppdrag + understöd).

5 Offentliga forskningsstiftelser.

Medel från:

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

A3 Utgifter för utlagd FoU 2011 efter syfte/ändamål

Ange hur utgifterna för utlagd FoU-verksamhet i avsnitt A1 (rad 114, uppdrag + understöd) fördelat sig på primära syften/ändamål. Den FoU som inte kan fördelas på mer specificerade ändamål ska redovisas på allmän vetenskaplig utveckling.

Beskrivning av syfte/ändamål finns på sista sidan.

Syfte/ändamål			
Främjande/förbättring av:			
Industriell verksamhet m.m.	301		tkr
Energi- och vattenförsörjning	302		tkr
Transport och telekommunikationer	303		tkr
Boendemiljö och samhällsplanering	304		tkr
Fysisk miljö och naturvård	305		tkr
Hälso- och sjukvård	306		tkr
Socialtjänst, social miljö och trygghet	307		tkr
Kulturutbud, massmedia och fritid	308		tkr
Undervisning	309		tkr
Arbetsmiljö och personalskydd	310		tkr
Offentlig förvaltning, ekonomisk planering och övrig samhällsservice	311		tkr
Försvar	312		tkr
Allmän vetenskaplig utveckling	313		tkr
Summa utlagd FoU	314		tkr

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

Summan ska överensstämma med avsnitt
– A1, rad 114 (uppdrag + understöd)
– A2, rad 218

B Egen FoU 2011

Har landstinget haft utgifter för egen FoU-verksamhet under 2011?

1 ☐ Ja

2 ☐ Nej → Gå till avsnitt D

FoU som har utförts i Sverige av landstingets egen personal. Till egen FoU räknas även FoU som utförts av konsulter i FoU-projekt som letts av landstinget och där landstingets personal arbetat tillsammans med konsulterna. Dessutom räknas FoU som utförts på beställning av andra som egen.

B1 Utgifter för egen FoU fördelade efter typ av utgift

Redovisa utgifter för FoU som utförts under 2011.

Typ av utgift	
Driftkostnader	
Arbetskraftskostnader	101
Konsultarvoden	102
Övriga driftkostnader	103
Investeringar 4	
Byggnader, mark och fastigheter	104
Maskiner och inventarier	105
Summa FoU-utgifter för verksamhet som bedrivits av det egna landstinget	106

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

Tusental kronor

	tkr
	tkr
	tkr
	tkr
	tkr

Redovisa hela investeringsutgiften för FoU för 2011 utan hänsyn till eventuella avskrivningar.

1 Arbetskraftskostnader. Kostnader avseende lön, semesterersättning, traktamenten samt andra förmåner. Vidare ingår kostnader för lagstadgade arbetsgivaravgifter, andra kollektiva avgifter, pensionskostnader och övriga arbetskraftskostnader.

2 Konsultarvoden skall ingå som driftkostnader om:
– FoU-projektet leds och drivs av landstinget
– Landstingets egen personal arbetar tillsammans med konsulterna
– Landstinget står för idéerna samt tar de dagliga besluten som krävs för att projektet skall 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 (eventuell debiterad som pålägg) av kostnader för administration. Räntekostnader skall inte ingå. Lägga märke till att alla avskrivningar på byggnader, maskiner/inventarier exkluderas från driftkostnaderna.

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

B2 Finansiering av egen FoU 2011

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

Finansieringskälla		Tusental kronor	
Enheter i Sverige			
Självfinansiering (även krediter för FoU-verksamhet beviljade av banker, fonder, institut, myndigheter etc.)	201		tkr
Direkta statsanslag	202		tkr
ALF-medel (reglerade enligt avtalet mellan landstinget och staten om samarbete om läkarutbildning och forskning.)	203		tkr
Företag i Sverige (även statliga och kommunala bolag samt statliga affärsdrivande verk och branschforskningsinstitut)	204		tkr
Universitet och högskolor	205		tkr
Försvarsmyndigheter (t.ex. Försvarmakten, FMV, FOI)	206		tkr
Offentliga forskningsstiftelser ⁵	207		tkr
Övriga statliga myndigheter (inkl. forskningsråd)	208		tkr
Kommuner och övriga landsting inkl. organisationen Sveriges kommuner och landsting	209		tkr
Branschorganisationer	210		tkr
Privata icke-vinstdrivande organisationer i Sverige	211		tkr
Enheter i utlandet			
Företag i utlandet	212		tkr
Statliga enheter i utlandet	213		tkr
Privata icke-vinstdrivande organisationer i utlandet	214		tkr
Internationella organisationer			
EU:s ramprogram för FoU (t.ex. organiserat och delfinansierat av EU, strukturfonder)	215		tkr
EU-medel exkl. ramprogram för FoU (t.ex. strukturfonder)	216		tkr
Internationella organisationer exkl. EU	217		tkr
Summa FoU-utgifter för verksamhet som bedrivits av det egna landstinget	218		tkr

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

Summan ska överensstämma med avsnitt B1, rad 106.

⁵ Offentliga forskningsstiftelser.

Medel från:

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

B3 Utgifter för egen FoU 2011 fördelade på syfte/ändamål

Ange hur utgifterna för egen FoU-verksamhet fördelat sig på primära syften/ändamål. Om ett projekt omfattar flera ändamål, så fördela om möjligt kostnaderna på dessa. Den FoU som inte kan fördelas på mer specificerade ändamål ska redovisas på allmän vetenskaplig utveckling.

Beskrivning av syfte/ändamål finns på sista sidan.

Syfte/ändamål	Tusental kronor	
Främjande/förbättring av:		
Industriell verksamhet m.m.	301	tkr
Energi- och vattenförsörjning	302	tkr
Transport och telekommunikationer	303	tkr
Boendemiljö och samhällsplanering	304	tkr
Fysisk miljö och naturvård	305	tkr
Hälso- och sjukvård	306	tkr
Socialtjänst, social miljö och trygghet	307	tkr
Kulturutbud, massmedia och fritid	308	tkr
Undervisning	309	tkr
Arbetsmiljö och personalskydd	310	tkr
Offentlig förvaltning, ekonomisk planering och övrig samhällsservice	311	tkr
Försvar	312	tkr
Allmän vetenskaplig utveckling	313	tkr
FoU-utgifter för verksamhet som bedrivits av det egna landstinget.	314	tkr

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

Summan ska överensstämma med avsnitt B1, rad 106.

C FoU-verksamhet med egen personal 2011

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 2011-12-31 fördelat på yrke

		Antal personer i FoU		
		Kvinnor	Män	
Forskare, produktutvecklare eller motsv.	6			11
Tekniska experter	7			12
Annan FoU-personal	8			13
Totalt antal personer i FoU				14
				Totalt

C2 Antal personer i FoU-verksamhet 2011-12-31 med forskarexamen

Antal personer i FoU	
Kvinnor	Män
Antal personer med forskarexamen (licentiat- eller doktorsexamen avlagd i Sverige eller utomlands)	21

C3 Antal årsverken (personår) för FoU under 2011 fördelat på yrke

		Antal årsverken för FoU 9		
		Kvinnor	Män	Totalt
Forskare, produktutvecklare eller motsv.	6			31
Tekniska experter	7			32
Annan FoU-personal	8			33
Totalt antal årsverken för FoU				34

6 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.

7 Tekniska experter. Hit räknas personer inom FoU som med teknisk kunskap och erfarenhet inom ett eller flera områden bidrar till FoU-verksamheten. Det är personer som utför tekniska uppgifter i FoU-verksamheten innefattande tillämpning av begrepp samt operationalisering av metoder, normalt under ledning eller överinseende av forskare.

8 Annan FoU-personal. Personer vars arbetsuppgifter kan betraktas som direkt stödverksamhet till FoU-arbetet, t.ex. ekonomi- och personaladministration.

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

C4 Antal personer 2011-12-31 fördelat på disciplin

Fördela totalt antal personer från C1 på disciplin och kön samt därav antal forskare.

Forskningsdisciplin ¹⁰	Antal personer		Därav antal forskare	
	Kvinnor	Män	Kvinnor	Män
Naturvetenskap	41			
Matematik	42			
Teknikvetenskap	43			
Medicin	44			
Lantbruksvetenskap	45			
Samhällsvetenskap	46			
Humaniora	47			
Tvärvetenskap	48			
Totalt	49			

¹⁰ EXEMPEL på forskningsdisciplin**Naturvetenskap.** Fysik, kemi, biologi, geovetenskap.**Matematik.****Teknikvetenskap.** Informationsteknik, teknisk fysik, elektroteknik, elektronik och fotonik, nanoteknik, kemiteknik, miljöbioteknik, teknisk mekanik, teknisk materialvetenskap, samhällsbyggnadsteknik och arkitektur, industriell teknik och ekonomi samt övriga teknikvetenskaper som t.ex. medicinsk teknik och rymdteknik.**Medicin.** Förutom medicin ingår också ämnena odontologi och farmaci samt medicinsk bioteknik.**Lantbruksvetenskap.** Markvetenskap, växtproduktion, animalieproduktion, produktforskning, landskapsplanering, areell teknik, areell ekonomi, jordbruksbioteknik och livsmedelsbioteknik samt veterinärmedicin.**Samhällsvetenskap.** Socialvetenskap (t.ex. pedagogik, psykologi och statsvetenskap), ekonomi (företags- och nationalekonomi, kulturgeografi samt ekonomisk geografi), juridik, statistik, data- och systemvetenskap (inkl. informatik) samt övrig samhällsvetenskap (t.ex. medie- och kommunikationsvetenskap). Hit hör t.ex. FoU inom Social omsorg.**Humaniora.** Här ingår religionsvetenskap/teologi, historik/filosofiska ämnen (t.ex. ekonomisk historia, filosofi, arkeologi, etnologi samt historiska kulturer), estetiska ämnen (t.ex. litteratur-, konst- och musikvetenskap) samt språkvetenskap.**Tvärvetenskap.** Här ingår forskning som är en kombination av en eller flera discipliner ovan. Miljöarbete kan till viss del vara tvärvetenskapligt.

D Prognos för egen FoU 2012 (Frivilliga uppgifter.)	
D1 Planerar landstinget att bedriva FoU-verksamhet 2012?	1 ☐ Ja 2 ☐ Nej → Gå till nästa avsnitt
D2 Ungefär hur stora utgifter kommer landstinget att ha för egen FoU-verksamhet under 2012?	Tusental kronor tkr Alla belopp ska anges i tusental kronor. Exempel: Två miljoner (2 000 000) – skriv 2 000.

Övriga upplysningar

Hur lång tid behövde ni för att ta fram uppgifterna och besvara enkäten? (Frivillig uppgift.)	Timmar 	Minuter
--	--------------------------------	---------------------------------

Kontaktperson	
Namn (TEXTA)	Telefon (riktnr och abonentnr)
E-post	

Tack för din medverkan!

Beskrivning av syfte/ändamål till avsnitt A3 och B3**Industriell verksamhet m.m.**

FoU-verksamhet vars syfte är att främja den tekniska utvecklingen inom tillverkningsindustrin. Här ingår även gruv- och byggnadsindustrin. FoU-verksamhet avseende nya eller förbättrade metoder för geologiska undersökningar och prospekteringsundersökningar, som syftar till exploatering av naturresurser ingår.

Energi- och vattenförsörjning

FoU-verksamhet vars syfte är att förbättra produktion och distribution av värme, elektricitet samt vatten. FoU avseende framtida energibehov, energibesparing samt energikällor inkl. kärnenergi ingår. FoU avseende energi som drivmedel i transportmedel ingår i transport och telekommunikation, medan drivmedel i raket, vapen m.m. ingår i förbättring av försvar.

Förbättring av energi- och vattenförsörjning kan vara ett syfte för FoU-verksamheten inom landstingets verksamhetsområde Infrastruktur.

Transport och telekommunikationer

FoU-verksamhet vars syfte är att få fram bättre och säkrare transporter på land, till sjöss och i luften. FoU avseende trafiksäkerhet och trafikmiljö ingår även. FoU-verksamhet vars syfte är att förbättra olika teletekniska metoder och system för att överföra och utnyttja information ingår – här avses endast den tekniska aspekten gällande överföringen av information mellan teleteknisk utrustning och människan. FoU avseende informationsprocessen ingår under "Förbättring av kulturutbud, massmedia, fritidsverksamhet", se nedan.

Förbättring av transport och telekommunikationer kan vara ett syfte för FoU-verksamheten inom landstingets verksamhetsområde trafik och infrastruktur.

Boendemiljö och samhällsplanering

FoU-verksamhet vars syfte är att få fram bättre bostäder och bättre boendemiljö samt en bättre total planering av tätorter, regioner, landsbygd m.m. Här avses den integrerade planeringen som försöker sammanväga olika faktorer och skapa en "totalmiljö".

Förbättring av energi- och vattenförsörjning kan vara ett syfte för FoU-verksamheten inom landstingets verksamhetsområde Infrastruktur.

Fysisk miljö och naturvård

FoU-verksamhet som syftar till en oförstörd fysisk miljö. Området innefattar FoU om föroreningar (luft-, vatten och jordföroreningar, fasta partiklar, buller, strålning m.m.) deras egenskaper, ursprung och effekter, spridning, utbredning och allmänna påverkan av befolkning och fysisk miljö. FoU avseende allmän naturvård ingår också. FoU-verksamhet som syftar till att förhindra föroreningar vid utövandet av en viss aktivitet ingår inte, utan hänförs till den för aktiviteten relevanta rubriken t.ex. "Jordbruk, industriell verksamhet, eller energiförsörjning."

Förbättring av fysisk miljö och naturvård kan vara ett syfte för FoU-verksamheten inom landstingets verksamhetsområde Infrastruktur.

Hälsa- och sjukvård

FoU-verksamhet som syftar till att förbättra eller värna om det allmänna hälsotillståndet (närliggande kost, livsmedelshygien, förebyggande av epidemier m.m.). FoU som syftar till att förbättra diagnostik och behandling av somatiska och psykiska sjukdomar.

Socialtjänst, social miljö, trygghet

FoU-verksamhet som syftar till att förbättra social miljö och sociala relationer t.ex. socialvård, äldreomsorg, barn- och ungdomsvård, handikappvård m.m. FoU-verksamhet som syftar till förbättrade generella åtgärder (försäkringar, generella bidrag eller regler) avseende människans trygghet inför arbetslöshet, sjukdom, ålderdom m.m.

Det är FoU-verksamhet inom t ex handikappsverksamhet/hjälpmedelsverksamhet.

Kulturutbud, massmedia, fritid

FoU-verksamhet som syftar till en förbättring av kulturutbudet inom museer, bibliotek, teater, film, konst, musik, litteratur, m.m. samt massmedia (TV, radio, tidningar) och deras roll i samhället och möjligheterna till fritidsaktiviteter (sport, motion, rekreation m.m.). I detta ändamål ingår även FoU avseende informationsprocessen.

Det som avses är den FoU-verksamhet som bedrivs inom landstingets verksamhetsområde kultur.

Undervisning

FoU-verksamhet som syftar till en förbättrad undervisning på alla nivåer och oavsett undervisningsform dvs. i stort vad som avses med pedagogisk FoU. Utveckling av läromedel och tekniska hjälpmedel i undervisningen ingår.

Arbetsmiljö och personalskydd

FoU-verksamhet som syftar till en allmän förbättring av miljön på arbetsplatsen, arbetsbetingelserna och personalskyddet. FoU avseende yrkessjukdomar och yrkesskador ingår.

Förbättring av arbetsmiljö och personalskydd kan vara ett syfte för FoU-verksamheten inom landstingets verksamhetsområde arbetsmiljö och personalskydd.

Offentlig förvaltning, ekonomisk planering och övrig samhällsservice

FoU-verksamhet som syftar till förbättring av samhällsservice, ekonomisk politik och planering (konjunkturfrågor, arbetsmarknads- och sysselsättningsfrågor, regional utveckling m.m.) kontroll-, besiktnings- och provningsåtgärder (varukvalitet, säkerhetskrav m.m.).

FoU-verksamhet som syftar till förbättring av allmän ordning och säkerhet (polis- och rättsväsende, kriminalvård).

Ett exempel är den politiska verksamheten avseende regional utveckling och hälso- och sjukvård.

Allmän vetenskaplig utveckling

FoU-verksamhet som syftar till att höja kunskapsnivån inom ett bestämt ämnesområde och inte omedelbart har betydelse för eller kan hänföras till något annat ändamål.

Försvar

FoU-verksamhet för att utveckla samhällets förmåga att med militära medel möta olika typer av militära hot. Kärn- och rymdforskning för försvarsändamål ingår. FoU för andra, civila ändamål som finansieras av försvarsmyndigheter klassificeras under relevant syfte/ändamål.

A.4 FoU-enheter

Uppgiftsskyldighet föreligger enligt lagen om den officiella statistiken (2001:99). Uppgifterna i avsnitt D är frivilliga. Samråd med Sveriges kommuner och landsting har skett vid utformningen av denna blankett.

Använd TAB-tangenten för att flytta mellan ifyllnadsfälten.

Företagets namn

Adress

Postnr Ort

Företagets ID-nr

Forskning och utvecklingsverksamhet Lokala och regionala FoU-enheter 2011

DFO/OU

Forskning och utvecklingsverksamhet (FoU) 2011

Blanketten ska skickas även om FoU-enheten inte haft utgifter för FoU-verksamhet.

I denna blankett avses forskning och utvecklingsverksamhet (FoU) med:

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.

Egen FoU: Verksamheten har utförts i Sverige av FoU-enhetens egen personal eller av konsulter i FoU-projekt som letts av FoU-enheten och där FoU-enhetens personal arbetat tillsammans med konsulterna. Till egen FoU räknas även FoU som gjorts på beställning av andra.

Utlagd FoU: FoU-verksamhet som FoU-enheten givit andra i uppdrag att utföra samt understöd för FoU som FoU-enheten tilldelat 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 innehålla ett nyhetselement. Ett normalt konstruktions- eller undersökningsarbete som helt följer etablerade rutiner, räknas inte till FoU, även om arbetet utförs av forskarutbildad personal. Införandet av nya metoder som tidigare använts på samma sätt av andra organisationer räknas inte som FoU.

I "Vägledning" finns exempel på FoU-verksamhet och vad som *inte* räknas som FoU-verksamhet.

Har den lokala/regionala Fou-
enheten haft utgifter för
Fou-verksamhet under år 2011?

1 ☐ Ja

2 ☐ Nej → Gå till avsnitt D (sidan 9)

A Utgifter för FoU som utförts av andra (utlagd FoU) 2011	
Har den lokala/regionala FoU-enheten haft utgifter för utlagd Fou-verksamhet under 2011?	
1 ☐ Ja	
2 ☐ Nej → Gå till avsnitt B	
<i>Utlagd FoU: FoU-verksamhet som den lokala/regionala FoU-enheten givit andra i uppdrag att utföra samt understöd för FoU som FoU-enheten lämnat till andra enheter, t.ex. bidrag till universitet och högskolor.</i>	
<i>Uppdrag innebär att den lokala/regionala FoU-enheten givit annan enhet i uppdrag att utföra FoU-arbete och förbehåller sig nyttjanderätten till resultatet.</i>	
<i>Understöd avser medel som utbetalats där FoU-enheten ej förbehåller sig rätten till eventuellt resultat.</i>	

A1 Utgifter för utlagd FoU 2011 efter mottagande enhet

Redovisa FoU-enhetens utgifter för (finansiering av) FoU som andra enheter utfört (i Sverige eller utomlands) under 2011 fördelat på mottagande enhet, oberoende av när medlen betalats/ kommer att betalas ut.

Mottagande enheter		Alla belopp ska anges i tusental kronor. Exempel: Två miljoner (2 000 000) – skriv 2 000.	
		Tusental kronor	
		Uppdrag	Understöd
I Sverige			
Företag (även statliga och kommunala bolag samt statliga affärsdrivande verk)	101	tkr	tkr
Kommuner	102	tkr	tkr
Landsting (inkl. organisationen Sveriges kommuner och landsting)	103	tkr	tkr
Universitet och högskolor	104	tkr	tkr
Försvarsmyndigheter (t.ex. Försvarsmakten, FMV, FOI)	105	tkr	tkr
Övriga statliga myndigheter exkl. försvarsmyndigheter	106	tkr	tkr
Övriga lokala/regionala FoU-enheter som ej ingår i landstingets/kommunens verksamhet. (t.ex. FoU Skåne, Dalarnas forskningsråd, FoU i Väst och KEFU)	107	tkr	tkr
Branschforskningsinstitut (forskningsinstitut som bygger upp, förädlar och förmedlar behovsmotiverad FoU inom en viss bransch)	108	tkr	tkr
Övriga privata utförare (även finansiering direkt till enskilda forskare)	109	tkr	tkr
I utlandet			
Företag	110	tkr	tkr
Universitet och högskolor	111	tkr	tkr
Statliga enheter	112	tkr	tkr
Internationella organisationer	113	tkr	tkr
Övriga privata utförare (även finansiering direkt till enskilda forskare)	114	tkr	tkr
Summa utlagd FoU	115	tkr	tkr

B Egen FoU 2011

Har den lokala/regionala FoU-enheten haft utgifter för egen Fou-verksamhet under 2011?

1 ☐ Ja2 ☐ Nej → Gå till avsnitt D

FoU som har utförts i Sverige av den lokala/regionala FoU-enhetens egen personal. Till egen FoU räknas även FoU som utförts av konsulter i FoU-projekt som letts av FoU-enheten och där FoU-enhetens personal arbetat tillsammans med konsulterna. Dessutom räknas FoU som utförts på beställning av andra som egen.

B1 Utgifter för egen FoU 2011 fördelade efter typ av utgift

Redovisa utgifter för FoU som utförts under 2011.

Typ av utgift	
Driftkostnader	
Arbetskraftskostnader	101
Konsultarvoden	102
Övriga driftkostnader	103
Investeringar 4	
Byggnader, mark och fastigheter	104
Maskiner och inventarier	105
Summa FoU-utgifter för verksamhet som bedrivits av den lokala/regionala FoU-enheten	106

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

Tusental kronor

	tkr
	tkr
	tkr
	tkr
	tkr
	tkr

Redovisa hela investeringsutgiften för FoU för 2011 utan hänsyn till eventuella avskrivningar.

1 Arbetskraftskostnader. Kostnader avseende lön, semesterersättning, traktamenten samt andra förmåner. Vidare ingår kostnader för lagstadgade arbetsgivaravgifter, andra kollektiva avgifter, pensionskostnader och övriga arbetskraftskostnader.

2 Konsultarvoden skall ingå som driftkostnader om:
– FoU-projektet leds och drivs av FoU-enheten
– FoU-enhetens egen personal arbetar tillsammans med konsulterna
– FoU-enheten står för idéerna samt tar de dagliga besluten som krävs för att projektet skall 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 (eventuell debiterad som pålägg) av kostnader för administration. Räntekostnader skall inte ingå. Lägg märke till att alla avskrivningar på byggnader, maskiner/inventarier exkluderas från driftkostnaderna.

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

B2 Finansiering av egen utförd FoU 2011

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

Finansieringskälla		Alla belopp ska anges i tusental kronor. Exempel: Två miljoner (2 000 000) – skriv 2 000.	
Enheter i Sverige			
Kommuner	201		tkr → Fördela beloppet efter finansierande kommun i avsnitt B2.1 på sidan 5.
Landsting	202		tkr → Fördela beloppet efter finansierande landsting i avsnitt B2.2 på sidan 5.
Självfinansiering (även krediter för FoU-verksamhet beviljade av banker, fonder, institut, myndigheter etc.)	203		tkr
Direkta statsanslag	204		tkr
Företag i Sverige (även statliga och kommunala bolag samt statliga affärsdrivande verk och branschforskningsinstitut)	205		tkr
Universitet och högskolor	206		tkr
Försvarsmyndigheter (t.ex. Försvarmakten, FMV, FOI)	207		tkr
Övriga statliga myndigheter (inkl. forskningsråd)	208		tkr
Offentliga forskningsstiftelser	209		tkr
Branschorganisationer	210		tkr
Privata icke-vinstdrivande organisationer i Sverige ...	211		tkr
Enheter i utlandet			
Företag i utlandet	212		tkr
Statliga enheter i utlandet	213		tkr
Privata icke-vinstdrivande organisationer i utlandet ...	214		tkr
Internationella organisationer			
EU:s ramprogram för FoU (t.ex. organiserat och delfinansierat av EU)	215		tkr
EU-medel exkl. ramprogram för FoU (t.ex. strukturfonder)	216		tkr
Internationella organisationer exkl. EU	217		tkr
Summa FoU-utgifter för verksamhet som bedrivits av den lokala/regionala FoU-enheten	218		tkr ← Summan ska överensstämma med avsnitt B1, rad 106.

5 Offentliga forskningsstiftelser.

Medel från:

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

B2.1 Finansierande kommuner (avsnitt B2, rad 201)

Fördela beloppet från rad 201 (Kommuner) i avsnitt B2 efter finansierande kommun.

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

Kommun		Tusental kronor
	2011	tkr
	2012	tkr
	2013	tkr
	2014	tkr
	2015	tkr
	2016	tkr
	2017	tkr
	2018	tkr
	2019	tkr
	2020	tkr
	2021	tkr
	2022	tkr
	2023	tkr
	2023_1	tkr
	2023_2	tkr
	2023_3	tkr
	2023_4	tkr
	2023_5	tkr
	2023_6	tkr
	2023_7	tkr
	2023_8	tkr
	2023_9	tkr

B2.2 Finansierande landsting (avsnitt B2, rad 202)

Fördela beloppet från rad 202 (Landsting) i avsnitt B2 efter finansierande landsting.

Landsting		Tusental kronor
	2024	tkr
	2025	tkr
	2026	tkr
	2027	tkr

6

C FoU-verksamhet med egen personal 2011

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. Det är personalen som ni har arbetskräfskostnader för i avsnitt B som ingår här.

C1 Antal personer i FoU-verksamhet 2011-12-31 fördelat på yrke

		Antal personer i FoU		
		Kvinnor	Män	
Forskare, produktutvecklare eller motsv. 6	11			
Tekniska experter 7	12			
Annan FoU-personal 8	13			
Totalt antal personer i FoU	14			Totalt

C2 Antal personer i FoU-verksamhet 2011-12-31 med forskarexamen

		Antal personer i FoU	
		Kvinnor	Män
Antal personer med forskarexamen (licentiat- eller doktorsexamen avlagd i Sverige eller utomlands)	21		

C3 Antal årsverken (personår) för FoU under 2011 fördelat på yrke

		Antal årsverken för FoU 9		
		Kvinnor	Män	Totalt
Forskare, produktutvecklare eller motsv. 6	31			
Tekniska experter 7	32			
Annan FoU-personal 8	33			
Totalt antal årsverken för FoU	34			

6 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.

7 Tekniska experter. Hit räknas personer inom FoU som med teknisk kunskap och erfarenhet inom ett eller flera områden bidrar till FoU-verksamheten. Det är personer som utför tekniska uppgifter i FoU-verksamheten innefattande tillämpning av begrepp samt operationalisering av metoder, normalt under ledning eller överinseende av forskare.

8 Annan FoU-personal. Personer vars arbetsuppgifter kan betraktas som direkt stödverksamhet till FoU-arbetet, t.ex. ekonomi- och personaladministration.

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

C4 Antal personer 2011-12-31 fördelat på *disciplin*

Fördela totalt antal personer från C1 på disciplin och kön samt därav antal forskare.

Forskningsdisciplin ¹⁰		Antal personer		Därav antal forskare	
		Kvinnor	Män	Kvinnor	Män
Naturvetenskap	41				
Matematik	42				
Teknikvetenskap	43				
Medicin	44				
Lantbruksvetenskap	45				
Samhällsvetenskap	46				
Humaniora	47				
Tvärvetenskap	48				
Totalt	49				

10 EXEMPEL på forskningsdisciplin**Naturvetenskap.** Fysik, kemi, biologi, geovetenskap.**Matematik.****Teknikvetenskap.** Informationsteknik, teknisk fysik, elektroteknik, elektronik och fotonik, nanoteknik, kemiteknik, miljöbioteknik, teknisk mekanik, teknisk materialvetenskap, samhällsbyggnadsteknik och arkitektur, industriell teknik och ekonomi samt övriga teknikvetenskaper som t.ex. medicinsk teknik och rymdteknik.**Medicin.** Förutom medicin ingår också ämnena odontologi och farmaci samt medicinsk bioteknik.**Lantbruksvetenskap.** Markvetenskap, växtproduktion, animalieproduktion, produktforskning, landskapsplanering, areell teknik, areell ekonomi, jordbruksbioteknik och livsmedelsbioteknik samt veterinärmedicin.**Samhällsvetenskap.** Socialvetenskap (t.ex. pedagogik, psykologi och statsvetenskap), ekonomi (företags- och nationalekonomi, kulturgeografi samt ekonomisk geografi), juridik, statistik, data- och systemvetenskap (inkl. informatik) samt övrig samhällsvetenskap (t.ex. medie- och kommunikationsvetenskap). Hit hör t.ex. FoU inom Social omsorg.**Humaniora.** Här ingår religionsvetenskap/teologi, historisk/filosofiska ämnen (t.ex. ekonomisk historia, filosofi, arkeologi, etnologi samt historiska kulturer), estetiska ämnen (t.ex. litteratur-, konst- och musikvetenskap) samt språkvetenskap.**Tvärvetenskap.** Här ingår forskning som är en kombination av en eller flera discipliner ovan. Miljöarbete kan till viss del vara tvärvetenskapligt.

D Prognos för egen FoU 2012 (Frivilliga uppgifter.)		
D1	Planerar den lokala/regionala FoU-enheten att bedriva FoU-verksamhet 2012?	1002
	1 ☐ Ja 2 ☐ Nej → Gå till nästa avsnitt	
D2	Ungefär hur stora utgifter kommer den lokala/regionala FoU-enheten att ha för egen FoU-verksamhet under 2012?	206
	Tusental kronor tkr Alla belopp ska anges i tusental kronor. Exempel: Två miljoner (2 000 000) – skriv 2 000.	
D3	Hur många årsverken kommer FoU-verksamheten att omfatta under 2012?	068 069
	Antal årsverken Därav utförda av forskare, produktutvecklare eller motsv.	

Övriga upplysningar

Hur lång tid behövde ni för att ta fram uppgifterna och besvara enkäten? (Frivillig uppgift.)	Timmar Minuter	1256
--	--	------

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

Tack för din medverkan!

Beskrivning av syfte/ändamål till avsnitt A3

Industriell verksamhet m.m.

FoU-verksamhet vars syfte är att främja den tekniska utvecklingen inom tillverkningsindustrin. Här ingår även gruv- och byggnadsindustrin. FoU-verksamhet avseende nya eller förbättrade metoder för geologiska undersökningar och prospekteringsundersökningar, som syftar till exploatering av naturresurser ingår.

Energi- och vattenförsörjning

FoU-verksamhet vars syfte är att förbättra produktion och distribution av värme, elektricitet samt vatten. FoU avseende framtida energibehov, energibesparing samt energikällor inkl. kärnenergi ingår. FoU avseende energi som drivmedel i transportmedel ingår i transport och telekommunikation, medan drivmedel i raketer, vapen m.m. ingår i förbättring av försvar.

Förbättring av energi- och vattenförsörjning kan vara ett syfte för FoU-verksamheten inom det kommunala verksamhetsområdet infrastruktur.

Transport och telekommunikationer

FoU-verksamhet vars syfte är att få fram bättre och säkrare transporter på land, till sjöss och i luften. FoU avseende trafiksäkerhet och trafikmiljö ingår även. FoU-verksamhet vars syfte är att förbättra olika teletekniska metoder och system för att överföra och utnyttja information ingår – här avses endast den tekniska aspekten gällande överföringen av information mellan teleteknisk utrustning och människan. FoU avseende informationsprocessen ingår under "Förbättring av kulturutbud, massmedia, fritidsverksamhet", se nedan.

Förbättring av transport och telekommunikationer kan vara ett syfte för FoU-verksamheten inom de kommunala verksamhetsområdena infrastruktur och kommunikation.

Boendemiljö och samhällsplanering

FoU-verksamhet vars syfte är att få fram bättre bostäder och bättre boendemiljö samt en bättre total planering av tätorter, regioner, landsbygd m.m. Här avses den integrerade planeringen som försöker sammanväga olika faktorer och skapa en "totalmiljö".

Förbättring av energi- och vattenförsörjning kan vara ett syfte för FoU-verksamheten inom det kommunala verksamhetsområdet infrastruktur. Här inkluderas även FoU-projekt om stadsmiljö.

Fysisk miljö och naturvård

FoU-verksamhet som syftar till en oförstörd fysisk miljö. Området innefattar FoU om föroreningar (luft-, vatten och jordföroreningar, fasta partiklar, buller, strålning m.m.) deras egenskaper, ursprung och effekter, spridning, utbredning och allmänna påverkan av befolkning och fysisk miljö. FoU avseende allmän naturvård ingår också. FoU-verksamhet som syftar till att förhindra föroreningar vid utövandet av en viss aktivitet ingår inte, utan hänförs till den för aktiviteten relevanta rubriken t.ex. "Jordbruk, industriell verksamhet, eller energiförsörjning."

Förbättring av fysisk miljö och naturvård kan vara ett syfte för FoU-verksamheten inom det kommunala verksamhetsområdet infrastruktur.

Hälsa- och sjukvård

FoU-verksamhet som syftar till att förbättra eller värna om det allmänna hälsotillståndet (närlingsriktig kost, livsmedelshygien, förebyggande av epidemier m.m.). FoU som syftar till att förbättra diagnostik och behandling av somatiska och psykiska sjukdomar.

Här ingår den FoU som avser sjukvårdsdelen inom vård och omsorg för äldre och personer med funktionsnedsättning.

Socialtjänst, social miljö, trygghet

FoU-verksamhet som syftar till att förbättra social miljö och sociala relationer t.ex. socialvård, äldreomsorg, barn- och ungdomsvård, handikappvård m.m. FoU-verksamhet som syftar till förbättrade generella åtgärder (försäkringar, generella bidrag eller regler) avseende människans trygghet inför arbetslöshet, sjukdom, ålderdom m.m.

Många av kommunernas verksamhetsområden ingår inom detta område. Det är FoU inom individ- och familjeomsorg, förskoleverksamhet och skolbarnsomsorg (ej undervisning, se nedan), vård och omsorg för äldre och personer med funktionsnedsättning, flyktmottagande samt arbetsmarknads- och sysselsättningsåtgärder.

Kulturutbud, massmedia, fritid

FoU-verksamhet som syftar till en förbättring av kulturutbudet inom museer, bibliotek, teater, film, konst, musik, litteratur, m.m. samt massmedia (TV, radio, tidningar) och deras roll i samhället och möjligheterna till fritidsaktiviteter (sport, motion, rekreation m.m.). I detta ändamål ingår även FoU avseende informationsprocessen.

Det som avses är den FoU-verksamhet som bedrivs inom kommunens verksamhetsområden kultur och fritid.

Undervisning

FoU-verksamhet som syftar till en förbättrad undervisning på alla nivåer och oavsett undervisningsform dvs. i stort vad som avses med pedagogisk FoU. Utveckling av läromedel och tekniska hjälpmedel i undervisningen ingår.

Arbetsmiljö och personalskydd

FoU-verksamhet som syftar till en allmän förbättring av miljön på arbetsplatsen, arbetsbetingelserna och personalskyddet. FoU avseende yrkessjukdomar och yrkesskador ingår.

Här ingår FoU-projekt om arbetsmiljö som t.ex. projekt om rehabiliteringsåtgärder och den mentala hälsan på arbetsplatsen.

Offentlig förvaltning, ekonomisk planering och övrig samhällsservice

FoU-verksamhet som syftar till förbättring av samhällsservice, ekonomisk politik och planering (konjunkturfrågor, arbetsmarknads- och sysselsättningsfrågor, regional utveckling m.m.) kontroll-, besiktnings- och provningsåtgärder (varukvalitet, säkerhetskrav m.m.).

FoU-verksamhet som syftar till förbättring av allmän ordning och säkerhet (polis- och rättsväsende, kriminalvård).

Ett exempel är den FoU-verksamhet som redovisas under politisk verksamhet inom kommunen.

Allmän vetenskaplig utveckling

FoU-verksamhet som syftar till att höja kunskapsnivån inom ett bestämt ämnesområde och inte omedelbart har betydelse för eller kan hänföras till något annat ändamål.

Försvar

FoU-verksamhet för att utveckla samhällets förmåga att med militära medel möta olika typer av militära hot. Kärn- och rymdforskning för försvarsändamål ingår. FoU för andra, civila ändamål som finansieras av försvarsmyndigheter klassificeras under relevant syfte/ändamål.

FoU inom universitets- och högskolesektorn 2011

UF0304

Innehåll

Innehåll

0	Allmänna uppgifter	2
0.1	Ämnesområde	2
0.2	Statistikområde	2
0.3	SOS-klassificering	2
0.4	Statistikansvarig	2
0.5	Statistikproducent	2
0.6	Uppgiftsskyldighet	2
0.7	Sekretess och regler för behandling av personuppgifter	3
0.8	Gallringsföreskrifter	3
0.9	EU-reglering	3
0.10	Syfte och historik	3
0.11	Statistikanvändning	3
0.12	Uppläggning och genomförande	4
0.13	Internationell rapportering	5
0.14	Planerade förändringar i kommande undersökningar	5
1	Översikt	6
1.1	Observationsstorheter	6
1.2	Statistiska målstorheter	6
1.3	Utfloeden: statistik och mikrodata	11
1.4	Dokumentation och metadata	11
2	Uppgiftsinsamling	12
2.1	Ram och ramförfarande	16
2.2	Urvalsförfarande	17
2.3	Mätinstrument	18
2.4	Insamlingsförfarande	19
2.5	Databeredning	19
3	Statistisk bearbetning och redovisning	20
3.1	Skattningar: antaganden och beräkningsformler	20
3.2	Redovisningsförfaranden	23
4	Slutliga observationsregister	25
4.1	Produktionsversioner	25
4.2	Arkiveringsversioner	25
4.3	Erfarenheter från senaste undersökningsomgången	25

0 Allmänna uppgifter

0.1 Ämnesområde

Ämnesområde: Utbildning och forskning

0.2 Statistikområde

Statistikområde: Forskning och utveckling

0.3 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).

0.4 Statistikansvarig

<i>Myndighet/organisation:</i>	Statistiska centralbyrån
<i>Postadress:</i>	Box 24300, 104 51 Stockholm
<i>Besöksadress:</i>	Karlavägen 100
<i>Kontaktperson:</i>	Isabelle Söder
<i>Telefon:</i>	08-506 947 74
<i>Telefax:</i>	08-506 945 76
<i>E-post:</i>	Fornamn.Efternamn@scb.se

0.5 Statistikproducent

<i>Myndighet/organisation:</i>	Statistiska centralbyrån
<i>Postadress:</i>	Box 24300, 104 51 Stockholm
<i>Besöksadress:</i>	Karlavägen 100
<i>Kontaktperson:</i>	Isabelle Söder
<i>Telefon:</i>	08-506 947 74
<i>Telefax:</i>	08-506 945 76
<i>E-post:</i>	Fornamn.Efternamn@scb.se

0.6 Uppgiftsskyldighet

Uppgiftsskyldighet föreligger avseende intäkter för FoU enligt lagen om den officiella statistiken (SFS 2001: 99). Ingen uppgiftsskyldighet föreligger avseende årsverken för FoU.

0.7 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.

0.8 Gallringsföreskrifter

Inga gallringsföreskrifter föreligger.

0.9 EU-reglering

Comission regulation No 753/2004. Förordningen 753/2004 ska upphöra att gälla och ersättas av genomförandeförordning 995/2012. Enligt artikel 7 i genomförandeförordningen ska nr 753/2004 dock fortsätta att tillämpas vad gäller statistik om FoU och om statliga FoU-anslag för referensåret 2011.

0.10 Syfte och historik

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

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

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

0.11 Statistikanvändning

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

0.12 Uppläggning och genomförande

Undersökningen består av två separata delar: 1. Årsverken för FoU (även kallad individundersökningen) och 2. Intäkter för FoU.

1. Årsverken för FoU (individundersökningen)

Från och med undersökningsåret 2005 samlas uppgifter om årsverken för FoU in via en enkätundersökning till ett urval anställda vid universitet och högskolor. Enkäterna innehåller förtryckta uppgifter om högskola och institutionstillhörighet, möjlighet fanns att ändra uppgifterna om de var felaktiga. Uppgiftslämnaren kompletterade enkäten med uppgifter om genomsnittlig arbetad tid per vecka samt arbetstidens fördelning på 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 samt annan verksamhet. Personer som arbetar vid universitet och högskolor men som ej är anställda av respektive universitet eller högskola har inte ingått i undersökningen.

Undersökningspopulationen utgjordes av anställda vid universitet och högskolor i oktober 2011 enligt registret Personal vid universitet och högskolor. Därefter har den centrala administrationen vid lärosätena rensats bort och rampopulationen uppgick därmed till 54 422 personer. Från rampopulationen drogs ett urval på 12 622 individer. Till dessa skickades ett missiv med användar-id och lösenord till en elektronisk enkät ut den 16 maj 2012. Vid detta första utskick ingick inte någon pappersenkät. Den 31 maj skickades ett tack- och påminnelsekort ut tillsammans med inloggningsuppgifter till webbenkäten. Den 15 juni skickades ytterligare en påminnelse, denna gång tillsammans med pappersenkät. En sista påminnelse, även denna gång tillsammans med pappersenkät, skickades ut 10 augusti. Under veckorna 36-37 genomfördes telefonpåminnelser/intervjuer till de som trots tidigare påminnelser inte besvarat enkäten. När insamlingen därefter avslutades hade 7 372 svar kommit in. Ett antal inkomna enkäter rensades dock bort då svaren var ofullständiga, antalet enkäter uppgick därefter till 7 333 stycken.

Antalet årsverken skattas utifrån enkätsvaren, en närmare beskrivning finns under avsnitt 3.1. där återfinns även en närmare beskrivning hur skattningen av ej anställd personal görs.

2. Intäkter för FoU

Uppgifterna om intäkter för FoU hämtas in via i huvudsak elektroniska enkäter till universitet och högskolor. En enkät sänds till alla lärosäten som har direkta statsanslag för forskning och forskarutbildning. De lärosäten som har möjlighet att lämna ämnesfördelade uppgifter per fakultet fördelar intäkterna för forskning och forskarutbildning fakultetsuppdelade. I svaren redovisas intäkter för forskning och forskarutbildning med uppdelning på ämne och finansier. Indelningen i ämnen följer för referensåret 2011 både den tidigare Nationell förteckning över forskningsämnen samt Standard för svensk indelning av forskningsämnen 2011.

Standarden har ersatt den nationell förteckningen över forskningsämnen. Den nya standarden har utarbetats gemensamt av Högskoleverket och SCB. Eftersom den nationella förteckningen (fastställd 1996 och reviderad 2002) 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.

Forskningens och forskarutbildningens investeringsutgifter, avskrivningar och lokalkostnader redovisas per fakultet/lärosäte. I forskningsstatistiken efterfrågas inte intäkter för forskning eller investeringar i FoU-verksamheten utan de totala FoU-utgifterna. Lärosätena kan inte fördela utgifterna för FoU-verksamheten per finansieringskälla så därför samlas intäkter för forskning och forskarutbildning in. Från intäkterna dras avskrivningar och kostnaderna för utbildningsmomentet inom forskarutbildningen av, för att få FoU-kostnaderna. Investeringar för FoU tas fram genom att exkludera kostnaden för utbildningsmomentet inom forskarutbildningen från investeringarna för forskning och forskarutbildning. För att sedan få FoU-utgifterna adderas FoU-kostnaderna med investeringarna för forskningen och utveckling. Mer information finns i avsnitt 3.1.

Enkäten sändes ut till de 38 uppgiftslämnarna den 30 april 2012. Den 4 maj sändes en korrigeringsut till några lärosäten då det upptäckts att det blivit ett fel i den Excel-fil som uppgiftslämnarna ska returnera till SCB. Insamlingen avslutades i november. Enkäten besvaras vanligen av den centrala ekonomiadministrationen vid respektive lärosäte.

0.13 Internationell rapportering

Uppgifter rapporteras avseende 2011 till Eurostat i enlighet med förordningen 753/2004 och till OECD. Förordning 753/2004 ska upphöra att gälla och ersättas av genomförandeförordning 995/2012 för kommande år.

0.14 Planerade förändringar i kommande undersökningar

Konstruera en webblösning för insamlingen avseende intäkter för FoU.

1 Översikt

Syftet med undersökningen är att ta fram uppgifter om hur många personer och hur mycket av deras arbetstid som går åt till FoU-verksamhet. Undersökningen vill också ge en bild av hur mycket ekonomiska resurser som används till FoU vid universitet och högskolor.

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

I så stor utsträckning som möjligt omfattar undersökningen samma variabler som finns i undersökningarna av övriga sektorer som företagssektorn, offentlig sektor samt privat icke-vinstdrivande sektor.

1.1 Observationsstorheter

Observationsstorheterna för att mäta FoU-årsverken är anställda vid universitet och högskolor som ingår i registret Personal vid universitet och högskolor. Observationsstorheterna för att mäta intäkter (driftkostnader) är lärosätena.

1.2 Statistiska målstorheter

Objektgrupp		Variabel	Mått
Population	Indelning i redovisningsgrupper		
Anställda vid universitet och högskolor	Lärosäte, kön	Årsverken inom FoU	Antal
Anställda vid universitet och högskolor	Tjänstekategori, kön	Årsverken inom FoU	Antal
Anställda vid universitet och högskolor	Lärosäte, kön	Årsverken inom FoU	Andel, %
Anställda vid universitet och högskolor	Vetenskapsområde, kön	Årsverken inom FoU	Andel, %
Anställda vid universitet och högskolor	Vetenskapsområde, tjänstekategori, kön	Årsverken inom FoU	Andel, %
Anställda vid universitet och högskolor	Lärosäte, tjänstekategori, kön	Årsverken inom FoU	Antal
Anställda vid universitet och högskolor	Vetenskapsområde, tjänstekategori, kön	Årsverken inom FoU	Antal
Anställda vid universitet och högskolor	Lärosäte, vetenskapsområde, kön	Årsverken inom FoU	Antal
Anställda vid	Högskoleregion,	Årsverken inom	Antal

universitet och högskolor	vetenskapsområde, kön	FoU	
Anställda vid universitet och högskolor	Län, kön	Årsverken inom FoU	Antal
Anställda vid universitet och högskolor	Lärosäte, utbildningsnivå, kön	Årsverken inom FoU	Andel, %
Anställda vid universitet och högskolor	Lärosäte, tjänstekategori, utbildningsnivå, kön	Årsverken inom FoU	Antal
Anställda vid universitet och högskolor	Tjänstekategori, kön	Genomsnittlig arbetstid	Timmar
Universitet och högskolor	Ämne, finansiär	Intäkter (driftkostnader)	Mnkr
Universitet och högskolor	Lärosäte, ämne	Intäkter (driftkostnader)	Mnkr
Universitet och högskolor	Lärosäte, finansiär	Intäkter (driftkostnader)	Mnkr
Universitet och högskolor	Fakultet, ämne	Intäkter (driftkostnader)	Mnkr
Universitet och högskolor	Ämne	Intäkter (driftkostnader)	Mnkr
Universitet och högskolor	Lärosäte, fakultet	Investerings-utgifter	Mnkr
Universitet och högskolor	Verksamhetsområde	Totala FoU-utgifter	Mnkr
Universitet och högskolor	Finansiär	Intäkter (driftkostnader)	Andel, %

Lärosäte:

*Uppsala universitet**Lunds universitet**Göteborgs universitet**Stockholms universitet**Umeå universitet**Linköpings universitet**Karolinska institutet**Kungliga tekniska högskolan**Chalmers tekniska högskola**Luleå tekniska universitet**Handelshögskolan i Stockholm**Sveriges lantbruksuniversitet**Karlstads universitet**Linnéuniversitetet**Mittuniversitetet**Örebro universitet*

Blekinge tekniska högskola
Högskolan i Jönköping
Malmö högskola
Mälardalens högskola
Försvarshögskolan
Gymnastik- och idrottshögskolan
Högskolan i Borås
Högskolan Dalarna
Högskolan på Gotland
Högskolan i Gävle
Högskolan i Halmstad
Högskolan Kristianstad
Högskolan i Skövde
Högskolan Väst
Södertörns högskola
Institutet för rymdfysik
Dans och cirkushögskolan
Konstfack
Kungliga Konsthögskolan
Kungliga Musikhögskolan
Operahögskolan i Stockholm
Stockholms dramatiska institut

Tjänstekategori:

Professorer
Forskarassistenter
Lektorer
Adjunkter
Forskare
Forskningsassistenter
Doktorander
Administrativ personal och övrig teknisk personal
Forskningsingenjörer, laboratoriebiträden

Kön:

Kvinnor
Män

Vetenskapsområde:

Humanistisk-samhällsvetenskapligt
Medicinskt
Naturvetenskapligt
Tekniskt
Sveriges lantbruksuniversitet
Övrigt/Gemensamt

Högskoleregion:

Stockholms högskoleregion
Uppsala högskoleregion
Linköpings högskoleregion
Lunds högskoleregion
Göteborgs högskoleregion
Umeå högskoleregion

Utbildningsnivå:

Forskarutbildning
 Eftergymnasial utbildning 3 år eller längre
 Eftergymnasial utbildning kortare än 3 år
 Gymnasial utbildning 3 år eller längre
 Gymnasial utbildning kortare än 3 år
 Förgymnasial utbildning

Ämne på tvåsiffernivå enl. Nationell förteckning över forskningsämnena:	Ämne enl. Standard för svensk indelning av forskningsämnena 2011
110 Religionsvetenskap/teologi	101 Matematik
111 Historisk-filosofiska ämnen	102 Data- och informationsvetenskap (Datateknik)
112 Estetiska ämnen	103 Fysik
113 Språkvetenskap	104 Kemi
119 Övr. humaniora o religionsvet.	105 Geovetenskap och miljövetenskap
120 Rättsvetenskap/juridik	106 Biologi (Medicinska tillämpningar under 3 och lantbruksvetenskapliga under 4)
131 Socialvetenskap	107 Annan naturvetenskap
132 Ekonomi	201 Samhällsbyggnadsteknik
133 Statistik, data- o systemvet.	202 Elektroteknik och elektronik
139 Övrig samhällsvetenskap	203 Maskinteknik
140 Matematik	204 Kemiteknik
150 Fysik	205 Materialteknik
151 Kemi	206 Medicinteknik
152 Biologi	207 Naturresursteknik
153 Geovetenskap	208 Miljöbioteknik
160 Informationsteknik	209 Industriell bioteknik
161 Teknisk fysik	210 Nanoteknik
162 Elektroteknik., elektronik och fotonik	211 Annan teknik
163 Kemiteknik	301 Medicinska och farmaceutiska grundvetenskaper
164 Bioteknik	302 Klinisk medicin
165 Teknisk mekanik	303 Hälsovetenskap
166 Teknisk materialvetenskap	304 Medicinsk bioteknologi
167 Samhällsbyggnadsteknik. och arkitektur	305 Annan medicin och hälsovetenskap
168 Industriell teknik och ekonomi	401 Lantbruksvetenskap, skogsbruk och fiske
169 Övriga teknikvetenskaper	402 Husdjursvetenskap
171 Markvetenskap	403 Veterinärmedicin
172 Växtproduktion	404 Bioteknologi med applikationer på växter och djur
173 Animalieproduktion	405 Annan lantbruksvetenskap
174 Produktforskning	501 Psykologi
175 Landskapsplanering	502 Ekonomi och näringsliv
176 Areell teknik	503 Utbildningsvetenskap
177 Areell ekonomi	504 Sociologi
180 Kirurgi	505 Juridik
181 Morfologi	506 Statsvetenskap
182 Medicin	507 Social och ekonomisk geografi
183 Fysiologi och farmakologi	508 Medie- och kommunikationsvetenskap
184 Socialmedicin	509 Annan samhällsvetenskap
185 Mikrobiologi	601 Historia och arkeologi
186 Kemi	602 Språk och litteratur
187 Psykiatri	603 Filosofi, etik och religion
(Övrig medicin*)	604 Konst
190-192 Odontologi	605 Annan humaniora
210-211 Farmaci	
220-221 Veterinärmedicin	
231 Barn	
232 Hushålls- och kostvetenskap	
233 Hälso- och sjukvård i samhället	

234 Kommunikation mellan. människor 235 Teknik och social förändring 236 Vatten i natur och samhälle 237 Vårdvetenskap 238 Etnicitet 239 Genus 241 Kulturarv och kulturproduktion 242 Idrott 243 Äldre och åldrande * Vissa lärosäten har svårigheter fördela all medicin, därav denna övrigpost	
---	--

Finansiär:*Direkta statsanslag*

- Anslag till vetenskapsområden
- Övriga FoU-anslag
- ALF-medel

Forskningsråd

- Vetenskapsrådet
- FAS
- FORMAS

*Universitet och högskolor**Statliga myndigheter exkl. forskningsråd och UoH*

- VINNOVA

*Kommuner och landsting**Offentliga forskningsstiftelser**Företag i Sverige**Privata icke-vinstdrivande organisationer i Sverige*

- Exkl. stiftelser och fonder förvaltade av lärosätena

Utlandet

- EU-medel

*Övrigt***Fakultet:***Humanistisk**Konstnärlig**Teologisk**Juridisk**Filosofisk**Samhällsvetenskaplig**Medicinsk**Vårdvetenskap**Odontologisk**Farmaceutisk**Matematisk - Naturvetenskaplig**Teknisk**Teknisk – Naturvetenskaplig**Sveriges länbruksuniversitet**Lärarutbildning**Fakultetsövergripande*

Verksamhetsområde:

Naturvetenskap

Teknik

Medicin, odontologi, farmaci

Lantbruks-, skogsvetenskap och veterinärmedicin

Samhällsvetenskap, juridik, tema och lärarutbildning

Humaniora, teologi och konstnärlig verksamhet

Fakultetsövergripande samt övrigt

1.3 Utflöden: statistik och mikrodata

Statistik om FoU inom sektorn universitet och högskolor publiceras i de statistiska databaserna, på SCB:s webbplats under utbildning och forskningsstatistik samt i det statistiska meddelandet UF 13. Det slutliga observationsregistret finns i en SQL-databas (avidentifierat för individundersökningen). Blanketterna avseende årsverken för FoU makuleras. Uppgifter lämnade till undersökningen om intäkter för FoU lagras på enheten.

1.4 Dokumentation och metadata

Uppgifter för 2011 finns lagrade i en SQL-databas (avidentifierat för individundersökningen).

För dokumentation av metadata, se kapitel 4.

2 Uppgiftsinsamling

Årsverken för FoU (individundersökningen)

Högskoleverket har ett register över alla anställda vid universitet och högskolor som avser oktober varje år. Följande lärosäten har inte några medel för forskning och tas därför bort ur registret:

- Beckmans designhögskola
- Ericastiftelsen
- Ersta Sköndal högskola
- Evidens AB
- Gammelkroppa skogsskola
- Johannelunds teologiska högskola
- Newmaninstitutet
- Röda korsets högskola
- Sophiahemmet Högskola
- Stockholms akademi för psykoterapiutbildning
- Stockholms musikpedagogiska institut
- Svenska institutet för kognitiv psykoterapi
- Teologiska högskolan Stockholm
- Örebro teologiska högskola

Tjänstekategorier som inte ägnar sig åt FoU tas bort ur registret. Dessa är:

- Arvodister
- Lokalvårdare
- Timlärare

Lärosätena tillfrågades om vilka deras administrativa enheter var. Utifrån denna förfrågan plockas hela enheter (OrgHem) eller personnummer bort som är rent administrativa respektive arbetar vid enheter som är rent administrativa.

Det som är kvar av registret används som ram till undersökningen om årsverken för FoU. Ramen består av 54 422 rader.

Lärosätena grupperas i högskolegrupper

Universitet:

Chalmers tekniska högskola
Göteborgs universitet
Handelshögskolan i Stockholm
Karlstads universitet
Karolinska institutet
Kungliga tekniska högskolan
Linköpings universitet
Linnéuniversitetet
Luleå tekniska universitet
Lunds universitet
Mittuniversitetet
Stockholms universitet

Sveriges lantbruksuniversitet

Umeå universitet

Uppsala universitet

Örebro universitet

Högskolor med vetenskapsområde:

Blekinge tekniska högskola

Högskolan i Jönköping

Malmö högskola

Mälardalens högskola

Övriga högskolor:

Försvarshögskolan

Gymnastik- och idrottshögskolan

Högskolan Dalarna

Högskolan i Borås

Högskolan i Gävle

Högskolan i Halmstad

Högskolan i Skövde

Högskolan Kristianstad

Högskolan på Gotland

Högskolan Väst

Södertörns högskola

Forskningsinstitut:

Institutet för rymdfysik

Konstnärliga-, teologiska- och vårdhögskolor:

Dans och cirkushögskolan

Konstfack

Kungliga Konsthögskolan

Kungliga Musikhögskolan

Operahögskolan i Stockholm

Stockholms dramatiska högskola

Följande tjänstebenenämningarna är inte med i urvalet:

00245	Administrationskoordinator	34833	Internkonsult
00395	Affärsområdesansvarig	34839	Internkonsult, administrativ utveckling
01609	Antagningssamordnare	34841	Internkonsult, kommunikationsfrågor
02499	Arbetsmarknadskoordinator	34848	Internkonsult, verksamhetsutveckling
02503	Arbetsmiljöadministratör	34898	It/is chef
02518	Arbetsmiljösamordnare	35730	Jämlikhetsutvecklare
03540	Arvodist	35767	Jämställdhetsspecialist
03542	Arvodist, administration	39402	Konferensadministratör
03544	Arvodist, bibliotek	39403	Konferensassistent
03548	Arvodist, lärare	39408	Konferenssamordnare
04347	Avdelningschef, bitr/projektansvarig	39434	Kongressvärd
04352	Avdelningschef, tf	43678	Köksbiträde
04348	Avdelningschef/ekonomidirektör	43783	Kördirigent
04349	Avdelningschef/fastighetschef	47210	Likavillkorssamordnare
04351	Avdelningschef/informationschef	47685	Lokalförsörjningschef
04353	Avdelningschef/it-chef	47686	Lokalförsörjningshandläggare
04354	Avdelningschef/personaldirektör	47720	Lokalvårdare
04807	Avtalsansvarig	47730	Lokalvårdare förste
07170	Besökskoordinator	47722	Lokalvårdare/serviceassistent 1

07180	Betendevetare	47723	Lokalvårdare/serviceassistent 2
07415	Bibliometriker	47734	Lokalvårdschef
07416	Bibliometrisk analytiker	47745	Lokalvårdschef, biträdande
07420	Bibliotekarie	47735	Lokalvårdsförman
07442	Bibliotekarie 1:e / arbetsledare	47746	Lokalvårdsgruppleddare
07440	Bibliotekarie fö	47737	Lokalvårdsinspektör
07575	Biblioteks- och ikt-chef	47738	Lokalvårdsintendent
07460	Biblioteksansvarig	47740	Lokalvårdsledare
07500	Biblioteksass förste	52524	Lärrarhandläggare
07480	Biblioteksassistent	52949	Löne- och hr-handläggare
07520	Biblioteksassistent/expeditionsvakt	52956	Löne- och personalhandläggare
07540	Biblioteksbiträde	52907	Löneadministratör/personalhandläggare
07570	Bibliotekschef	52945	Lönekonsult
07571	Bibliotekschef, bitr	52981	Lönespecialist/personaladministratör
07580	Biblioteksdirektör	53963	Maskinförare
07720	Biblioteksråd	54410	Massageterapeut
08852	Bostadsadministratör	54705	Medarbetare
09820	Butiksbiträde	55487	Miljöhygieniker
09830	Butiksmedarbetare	56615	Museivärd
12012	Campuschef	60080	Parkeringsvakt
12017	Centrumadministratör	60404	Pensions- och försäkringsspecialist
12019	Centrumföreståndare	60530	Personal/ekonomichef
12020	Centrumledare	60520	Personaldirektör, biträdande
12023	Ceremonimästare	63016	Praktikansvarig
12185	Chef f avdelningen externa relationer och kommunikation	66222	Redovisningschef/ekonomichef, bitr
12267	Chef f grants office	66539	Regional campussamordnare
13468	Chef f studenthälsan	66590	Regionsamordnare
13385	Chef för närservice	66652	Registratorsassistent
12286	Chef internrevision	66691	Rehabiliteringssamordnare
13943	Chef universitetsbiblioteket/lrc	66706	Rekryteringskons
13953	Chef, kampanj	66822	Rektors handläggare
13952	Chef, kommunikation	66826	Rektorsråd
14131	Chefsjurist bitr	66870	Remisshandläggare
14973	Controllert med ansvar som redovisningschef	67570	Restaurangchef
16036	Distanstentamenssamordnare	67574	Resurssamordnare
16044	Distansutbildningssamordnare	70125	Samordnare för studentcentrum
18101	Egendomsförvaltare	70327	Schema- och tentamenshandläggare
18037	E-handelssamordnare	71100	Servitris
18351	Ekonom/systemansvarig	78476	Stiftelseansvarig
18319	Ekonomi-/lönehandläggare	79174	Studentambassadör
18720	Enhetschef fastighet	79173	Studentcoach
18731	Enhetschef/ceremoniansvarig	79182	Studentombudsman

18737	Enhetschef/chefsveterinär	79270	Studie & yrkesvägledare
18739	Enhetschef/ekonomiansvarig	79271	Studie- och karriärvägledare
18740	Enhetschef/friskvårdsansvarig	79301	Studierektor bitr
18743	Enhetschef/ledarskapsansvarig	80215	Sukatadministratör
18744	Enhetschef/lokalplanerare	83592	Tentamensansvarig
18746	Enhetschef/läkare	83594	Tentamenshandläggare
18747	Enhetschef/lönechef	84070	Timlärare
18748	Enhetschef/miljöansvarig	88854	Uppdragsutbildningssamordnare
18749	Enhetschef/personalansvarig	89050	Utbildningsbidrag
18751	Enhetschef/planeringschef	91060	Vd
18752	Enhetschef/projektansvarig	91973	Vfu-koordinator
18754	Enhetschef/säkerhetschef	95481	Överbibliotekarie, stf
18734	Enhetschef/vicerektor		
18765	Ergonom		
18859	Examensassistent		
19955	Fastighetsenhetschef		
24241	Friskvårdskonsult		
24244	Friskvårdspedagog		
24453	Funktionshinderassistent		
28351	Förvaltare, bitr		
28467	Förvaltningschef, tf		
28590	Garderobiär		
30319	Handläggare bostadsstöd		
31035	Hr chef		
31039	Hr- och ekonomichef		
31045	Hr specialist		
31036	Hr-chef, biträdande		
31050	Hr-utvecklare		
32244	Hälsocoach		
32256	Hälsopedagog		
32260	Hälsoutvecklare		
33255	Informationssäkerhetsschef		
33593	Inredare		
33920	Inspicient		
34159	Institutionssamordnare/bitr ekonom		
34696	Integrationssamordnare		

Intäkter för FoU

Lärosäten utan medel för forskning är inte med i undersökningen, dessa återfinns på sidan 11.

Ramen består av alla lärosäten med intäkter för FoU.

Lärosäte:

Uppsala universitet

Lunds universitet

Göteborgs universitet
Stockholms universitet
Umeå universitet
Linköpings universitet
Karolinska institutet
Kungliga tekniska högskolan
Chalmers tekniska högskola
Luleå tekniska universitet
Handelshögskolan i Stockholm
Sveriges lantbruksuniversitet
Karlstads universitet
Linnéuniversitetet
Mittuniversitetet
Örebro universitet
Blekinge tekniska högskola
Högskolan i Jönköping
Malmö högskola
Mälardalens högskola
Försvarshögskolan
Gymnastik- och idrottshögskolan
Högskolan i Borås
Högskolan Dalarna
Högskolan på Gotland
Högskolan i Gävle
Högskolan i Halmstad
Högskolan Kristianstad
Högskolan i Skövde
Högskolan Väst
Södertörns högskola
Institutet för rymdfysik
Dans och cirkushögskolan
Konstfack
Kungliga Konsthögskolan
Kungliga Musikhögskolan
Operahögskolan i Stockholm
Stockholms dramatiska institut

2.1 Ram och ramförfarande

Årsverken för FoU (individundersökningen)

SCB använder ett register från undersökningen Personal vid universitet och högskolor över högskolans personal för att kunna dra ett urval till undersökningen. Detta register innehåller alla personer som i oktober undersökningsåret var anställd vid ett universitet eller en högskola. På alla personer finns bakgrundsvariabler som utbildningsnivå, tjänsteomfattning och vetenskapsområde. Registret reduceras så som beskrivs nedan.

Lärosätena tillfrågades om vilka deras administrativa enheter var. Utifrån denna förfrågan plockas hela enheter (OrgHem) eller personnummer bort som är rent administrativa respektive arbetar vid enheter som är rent administrativa. I en pilotundersökning 2003 hade administrativ (som inte är rent administrativ) och övrig teknisk personal låg forskningsandel, 11 %. Därför kommer denna grupp endast att redovisas uppdelat på kvinnor och män för 2011, oberoende av högskolegrupp, tjänstekategori och vetenskapsområde. Stratifieras på vetenskapsområde.

I nedanstående stratifieringar ingår inte tjänstekategorin Administrativ och övrig teknisk personal.

Högskolegruppen Universitet delas in i redovisningsgrupper på kön och tjänstekategori. Stratifieras på vetenskapsområde.

Högskolegruppen Högskolor med vetenskapsområde delas in i redovisningsgrupper på kön och tjänstekategori. För tjänstekategorierna Forskarassistenter, Forskare och Forskningsassistenter är stratum lika med redovisningsgrupp. Övriga redovisningsgrupper stratifieras på vetenskapsområde. Högskolegruppen Övriga högskolor delas in i redovisningsgrupper på kön och tjänstekategori. För tjänstekategorierna Forskarassistenter, Forskare, Forskningsassistenter och Forskningsingenjörer, laboratoriebiträden är stratum lika med redovisningsgrupp. Övriga redovisningsgrupper stratifieras på vetenskapsområde.

Högskolegruppen Forskningsinstitut delas in i redovisningsgrupper på kön och tjänstekategori. Stratifieras på vetenskapsområde

Högskolegruppen Konstnärliga-, teologiska och vårdhögskolor samt Institutet för Rymdfysik är en redovisningsgrupp. Stratifieras på kön.

Små redovisningsgrupper med 7 eller färre observationer totalundersöks. En person kan finnas med i ramen på mer än en tjänst. När urvalet är draget kontrolleras urvalet mot ramen för att få fram dessa personer. En person som kommit med i urvalet på alla sina tjänster får en enkät per tjänst. Personer som kommit med i urvalet på någon tjänst, men inte alla, får även de en enkät per tjänst. Skillnaden är att den tjänst som inte dragits i urvalet kommer vi att bortse ifrån när svaret kommit in, men det blir lättare att besvara frågorna om respondenten får svara för hela sin arbetstid. Anledningen till att vi skickar en enkät per tjänst är att de kan ligga i olika redovisningsgrupper.

Urvalsstorleken blev 12 622 stycken.

Intäkter för FoU

De lärosäten som undersöks är de som erhållit anslag för forskning och utveckling 2011.

2.2 Urvalsförfarande

Årsverken för FoU (individundersökningen)

Som mätinstrument används en webbaserad enkät, vid påminnelse skickades även pappersenkäter ut. Enkäten består av två frågor. På den första frågan ombeds respondenten att uppskatta ungefär hur många timmar man arbetade under en genomsnittlig arbetsvecka vid universitetet/högskolan år 2011. På den andra frågan ska arbetstiden procentuellt delas upp på följande åtta aktiviteter: Forskning och utvecklingsverksamhet, Ansöka om medel till forskning och utveckling, 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.

Enkäten innehåller förutom svensk text även engelsk översättning av såväl frågor som anvisningar. Enkäten inklusive anvisningar finns på ES/IFI.

Intäkter för FoU

Denna del av undersökningen är en totalundersökning av alla lärosäten med anslag för Forskning och forskarutbildning. Vilka enheter som undersökts framgår i avsnitt 2.1.

2.3 Mätinstrument

Årsverken för FoU (individundersökningen)

Som mätinstrument används en webbaserad enkät, vid påminnelse skickades även pappersenkäter ut. Enkäten består av två frågor. På den första frågan ombeds respondenten att uppskatta ungefär hur många timmar man arbetade under en genomsnittlig arbetsvecka vid universitetet/högskolan år 2011. På den andra frågan ska arbetstiden procentuellt delas upp på följande åtta aktiviteter: Forskning och utvecklingsverksamhet, Ansöka om medel till forskning och utveckling, 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.

Enkäten finns också med engelsk översättning. Enkäten inklusive anvisningar finns på ES/IFI.

Intäkter för FoU

Till lärosätena skickas en Excel-fil där lärosätet ombeds fylla i intäkter per ämne och finansiär. För att få överensstämmelse med Högskoleverkets¹ ekonomiska mall är intäkter per finansiär ifyllda av ES/IFI. För referensåret 2011 ombads lärosätena fördela intäkterna per ämne både enligt den tidigare Nationell förteckning över forskningsämnena samt Standard för svensk indelning av forskningsämnena 2011.

¹ Vid årsskiftet 2012/2013 upphörde Högskoleverket och den statistik som tidigare utfördes av Högskoleverket kommer att ligga på nya myndigheten Universitetskanslersämbetet (UK-ämbetet).

2.4 Insamlingsförfarande

Årsverken för FoU (individundersökningen)

12 622 missiv med inloggningsuppgifter till den webbaserade enkäten och tillhörande anvisningar skickades ut med post. Enheten DIH/ENK ansvarade för insamlingen samt skickade ut tre påminnelser. Vid andra och tredje påminnelsen skickades även en pappersenkät med. Därefter genomfördes telefonintervjuer/påminnelser med respondenter som inte skickat in enkäten och som ingick i strata med låg svarsfrekvens.

Intäkter för FoU

Undersökningen genomfördes i två steg. Först skickades ett mail till lärosätets rektor med information om undersökningen, och bad om namn på en lämplig kontaktperson. Svaret skickades in i bifogad excelfil. De som inte svarade påminnes genom telefon eller e-post. Till kontaktpersonen skickades två Excelfiler. Lärosätet ombads fylla i intäkter per ämne och finansiär. Fördelningen efter ämne skedde enligt såväl den nationella förteckningen över forskningsämnen samt standarden för svensk indelning av forskningsämnen. ES/IFI ansvarade själv för insamlingen av enkäterna. Påminnelser genomfördes via telefon och e-post.

2.5 Databeredning

Årsverken för FoU (individundersökningen)

De insamlade uppgifterna har registrerats av DIH/ENK, och sedan kontrollerats av ES/IFI. Skattningar och resultattabeller har gjorts i SAS med hjälp av CLAN av ES/IFI och PCA.

Intäkter för FoU

De insamlade uppgifterna har registrerats och kontrollerats av ES/IFI. De eventuella felaktigheter som upptäckts, rättades till efter kontakt med uppgiftslämnarna. Resultattabeller har gjorts i SAS av ES/IFI.

3 Statistisk bearbetning och redovisning

3.1 Skattningar: antaganden och beräkningsformler

Skattningar (Årsverken för FoU)

De presenterade skattningarna är Horvitz-Thompson-skattningar av populationstotaler t ;

$$\hat{t} = \sum_{h=1}^H \frac{N_h}{r_h} \sum_{i=1}^{r_h} y_i$$

där $\hat{t}$ = skattad populationstotal, antal
 N_h = antal personer i stratum h , $h=1,2,\dots,H$
 r_h = antal svarande i stratum h
 y_i = variabelvärde för person i , $i=1, 2, \dots, r_h$

Redovisning av osäkerhetsmått (Årsverken för FoU)

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

Skattningar årsverken utförda av ej anställd personal

Utöver anställd personal utförs även årsverken av ej anställd personal (i huvudsak doktorander) vid lärosätena. År 2011 har dessa årsverken skattats med hjälp av undersökningen av de anställda doktoranderna. Registret från undersökningen Personal vid universitet och högskolor (Högskoleregistret) används för att ta fram populationen doktorander. I registret finns både doktorander som är anställda och doktorander som har en annan finansiering för sin forskarutbildning än en anställning på en högskola eller ett universitet.

Skattningen av årsverken utförda av ej anställda görs så här:

Antalet årsverken skattas med hjälp av bakgrundsvariablerna aktivitetsandel, försörjningsandel och kön. Dessa variabler återfinns i högskoleregistret.

Aktivitetsandel innebär hur stor andel av en heltidstjänst en doktorand doktorerar. Andel egna kurser är skattningen utifrån de anställda doktorandernas enkätsvar att de deltog i kurser/utbildning i den egna doktorandutbildningen.

I enkätundersökningen av de anställda doktoranderna skattas andelen av arbetstiden som ägnas åt egna kurser på utbildningen. I undersökningen kan skillnader mellan könen i andelarna av arbetstiden som doktoranderna ägnar sig åt kurser uppkomma. I skattningen av andelen FoU-verksamhet utförd av ej anställd personal används skattningen av andelen.

Uppgifterna för 2011 redovisade enligt den gamla förteckningen är i år mer osäkra än tidigare på grund av att uppgifter om de doktorander som finns vid lärosätena enbart samlats in enligt

den nya standarden för forskningsämnen. Doktoranderna och deras forskningsämnen behövs för att kunna reducera bort utbildningsmomentet från intäkterna som beskrivs nedan. För att kunna ange doktorandernas forskningsämnen enligt den gamla förteckningen över forskningsämnen har nyckeln mellan den gamla förteckningen över forskningsämnen och svensk standard över forskningsämnen använts. I de fall där nyckeln är ett till ett har det gamla forskningsämnet antagits vara det som nyckeln säger. Sedan finns även fall där ett nytt forskningsämne motsvarats av två eller flera gamla forskningsämnen. I dessa fall har ett forskningsämne slumpats fram utifrån antagande att doktorandernas forskningsämne är något av de ämnena, enligt nyckeln, som lärosätet har fått intäkter för. Detta har gjorts genom att doktoranderna först har fått ett slumptal mellan 0 och 1. Intäkterna för forskningsämnena (på mellannivå, dvs. 3-siffrig nivå) per lärosäte har därefter summerats. Summan av forskningsämnena på den högsta nivån beräknades därefter. Sedan räknades andelar ut, summan forskningsämne (mellannivå) genom summan forskningsämnen på den högsta nivån per lärosäte. Därefter har doktoranderna givits ett forskningsämne enligt den gamla förteckningen genom att använda slumptalet och de andelarna som de olika forskningsämnena fått.

Något mått på hur stor osäkerheten är på grund av metoden som doktorandens gamla forskningsämne bestämts har inte tagits fram. Det går inte heller att säga något om och hur stor betydelsen är för intäkterna för forskning och utveckling.

Antalet FoU-årsverken av ej anställd personal skattas enligt nedanstående formel:

$$FoU = \sum_{j=1}^{N_{kv}} (Aa_j - Ak_{kv} * Aa_j) * Fa_j + \sum_{i=1}^{N_m} (Aa_i - Ak_m * Aa_i) * Fa_i$$

Där:

$j = 1, \dots, N_{kv}$ populationen kvinnor

Aa_j = Aktivitetsandelen för kvinna j , $j = 1, \dots, N_{kv}$

Ak_{kv} = Skattad andel egna kurser från enkätundersökningen, kvinnor

Fa_j = Försörjningsandel för kvinna j , $j = 1, \dots, N_{kv}$

$i = 1, \dots, N_m$ populationen män

Aa_i = Aktivitetsandelen för man i , $i = 1, \dots, N_m$

Ak_m = Skattad andel egna kurser från enkätundersökningen, män

Fa_i = Försörjningsandel för man i , $i = 1, \dots, N_m$

Reduceringen av utbildningsmomentet och avskrivningar

Det är inte möjligt att erhålla data om kostnader för forskning och utveckling från lärosätena, därför samlas intäkter för forskning och utveckling in i stället för kostnader.

Lärosätenas kostnader för FoU skattas genom att från intäkterna för forskning och forskarutbildning dra ifrån kostnaden för utbildningsmomentet inom forskarutbildningen samt avskrivningarna för forskningen.

De insamlade uppgifterna om investeringarna i forskning och utveckling är de investeringar som återfinns i lärosätenas årsredovisningar. Investeringarna i FoU-verksamheten skattas därefter genom att från investeringarna i forskning och forskarutbildning subtrahera kostnaderna för utbildningsmomentet.

För utförligare beskrivning och definitioner se rapporten ”Om statistiken som beskriver forskningsfinansieringen inom högskolesektorn” som återfinns på SCB:s hemsida:

http://www.scb.se/statistik/UF/UF0304/_dokument/Tidsserieprojektets%20slutrapport%2020070702.pdf

Beräkningarna har gjorts på följande sätt:

Avskrivningar = Avskrivningar för forskning och forskarutbildning, samlas in från lärosätena

Intäkter = Intäkter för forskning och forskarutbildning, kommer från Högskoleverkets databas

För varje lärosäte och fakultet (fak) vid lärosätet beräknas avskrivningskvoter enligt följande:

$$Avskrivningskvot_{lärosäte, fak} = 1 - \frac{Avskrivningar_{fak}}{Intäkter_{fak}}$$

För lärosäten utan fakulteter beräknas endast en kvot. Insamlade uppgifter om intäkter för forskning och forskarutbildning från respektive lärosäte och fakultet multipliceras därefter med motsvarande kvot för att få intäkter efter avskrivningar:

$$Intäkter_efter_avskrivningar_{lärosäte, ämne, fak} = Intäkter_{lärosäte, ämne, fak} * Avskrivningskvoten_{lärosäte, fak}$$

Därefter dras kostnaderna för utbildningsmomentet bort genom att först räkna ut kostnaden för en forskarstuderande beroende på vilken försörjningstyp (förs.typ) den studerande har.

$$Kostnader_för_forskarstuderande_{lärosäte, ämne} =$$

$$\sum_{förs.typ}^5 (Heltidslön_{förs.typ} * lönebikost_{förs.typ} * overhead) * Ant._heltidsans.forsk.stud_{lärosäte, ämne, förs.typ}$$

Uppgifter om lönebikostnad och overhead är schabloner som fås från ett lärosäte, Uppsala universitet. Schablonerna för lönebikostnaden är olika för olika försörjningstyper. Heltidslön har tidigare samlats in från lärosätena för de olika försörjningstyperna och räknas upp med konsumentprisindex för varje år. År 2011 var lönebikostnaden 47,50 procent och overheadkostnaden 35 procent. Försörjningstyp är den försörjning som den forskarstuderande har,

exempelvis utbildningsbidrag eller en anställning som doktorand vid ett universitet eller en högskola, detta är en registeruppgift. Det finns fem olika försörjningstyper:

DTJ: Anställning som doktorand (oberoende av vem som finansierar tjänsten),

HTJ: Tjänst inom den egna eller annan högskola med uppgifter som gäller forskning eller undervisning (adjunkt, lektor etc),

STP: Stipendium

UBB: Utbildningsbidrag

USL: Läkartjänst eller motsvarande på undervisningssjukhus eller liknande.

För att få utbildningskostnaden multipliceras kostnaden med andelen av tiden av en heltidstjänst som utgör utbildningsmomentet i utbildningen. SCB har gjort bedömningen att utbildningsmomentet inom forskarutbildningen i genomsnitt utgör 37,5 procent av de poäng som en forskarutbildning utgör.

Utbildningskostnaden erhålls genom att ta 37,5 procent av kostnaden för forskarstuderande:

$$Utbildningskostnad_{\text{lärosäte, ämne, fak}} = 0,375 * \text{Kostnader}_{\text{för}_{\text{ forskarstuderande}}_{\text{lärosäte, ämne, fak}}}$$

Dessa beräkningar görs per forskarstuderandes försörjningstyp, forskningsämne och lärosäte.

En genomsnittlig kvot för utbildningsmomentet per ämne fås genom:

$$Kvot_{\text{för}_{\text{ utbildningsmomentet}}_{\text{lärosäte, ämne, fak}}} = \frac{Utbildningskostnader_{\text{lärosäte, ämne, fak}}}{Intäkter_{\text{efter}_{\text{ avskrivningar}}_{\text{lärosäte, ämne, fak}}}}$$

Därefter beräknas en FoU-kvot för varje lärosäte, ämne och fakultet på följande sätt:

$$FoUkvot_{\text{lärosäte, ämne, fak}} = 1 - kvot_{\text{för}_{\text{ utbildningsmomentet}}_{\text{lärosäte, ämne, fak}}}$$

För att få kostnader för FoU multipliceras intäkterna per ämne med FoU-kvoten och avskrivningskvoten:

$$\begin{aligned} \text{Kostnader}_{\text{för}_{\text{ FoU}}_{\text{lärosäte, ämne, fak}}} &= \\ &= \text{Intäkter}_{\text{lärosäte, ämne, fak}} * \text{FoUkvot}_{\text{lärosäte, ämne, fak}} * \text{Avskrivningskvot}_{\text{lärosäte, fak}} \end{aligned}$$

SCB gör antagandet att investeringarna har samma fördelning på ämne som intäkterna. Sedan multipliceras investeringarna med FoU-kvoten för att få investeringar för FoU.

3.2 Redovisningsförfaranden

Statistiken presenteras på SCB:s webbplats samt i UF13 SM 1201. Statistiken presenteras i form av text, tabeller och diagram. SCB utför på beställning specialbearbetningar av primärmaterial.

Forskare, utredare med flera kan efter godkännande av särskild prövning få ut avidentifierat mikromaterial för egna bearbetningar.

Tabeller från UoH-undersökningen 2011

1. Intäkter (driftkostnader) för FoU efter nationellt forskningsämne och finansiär 2011. Mnkr
2. Intäkter (driftkostnader) för FoU 2011 efter lärosäte och nationellt forskningsämne. Mnkr
3. Intäkter (driftkostnader) för FoU 2011 efter lärosäte och Field of Science. Mnkr
4. Intäkter (driftkostnader) för FoU fördelade efter finansiär och lärosäte 2011. Mnkr
5. Intäkter (driftkostnader) för FoU 2001 – 2011 fördelade på ämnesområde. Mnkr. 2011 års priser
6. Investeringsutgifter för FoU efter lärosäte och fakultet 2011. Mnkr
7. Tidsserie över de totala FoU-utgifterna fördelade efter intäkter per ämne och investeringar per fakultet som summerats till verksamhetsområde vartannat år 1999-2011. Löpande priser. Mnkr.
8. Tidsserie över de totala FoU-utgifterna fördelade efter intäkter per ämne och investeringar per fakultet som summerats till verksamhetsområde vartannat år 1999-2011. Fasta priser. Mnkr.
9. Tidsserie över fördelningen av totala intäkter (driftkostnader) efter finansiär inom universitets- och högskolesektorn. Procent
10. Antal anställda heltidspersoner och årsverken samt konfidensintervall i FoU-verksamhet år 2011
11. Årsverken i FoU-verksamhet samt konfidensintervall fördelade efter universitet/högskola 2007-2011
12. Årsverken i FoU-verksamhet samt konfidensintervall fördelade på tjänstekategorier 2009-2011
13. Arbetstidens relativa fördelning samt konfidensintervall fördelat per lärosäte 2011
14. Arbetstidens relativa fördelning samt konfidensintervall fördelat per vetenskapsområde 2011
15. Arbetstidens relativa fördelning samt konfidensintervall fördelat per tjänstekategori 2011
16. Andel av arbetstiden som ägnas åt FoU samt konfidensintervall fördelat efter vetenskapsområde och tjänstekategori 2011
17. Årsverken i FoU-verksamhet samt konfidensintervall fördelade efter lärosäten och tjänstekategori 2011
18. Årsverken i FoU-verksamhet samt konfidensintervall fördelade efter vetenskapsområde och tjänstekategori 2011
19. Årsverken i FoU-verksamhet samt konfidensintervall fördelade efter län 2011
20. Årsverken i FoU-verksamhet efter lärosäte och utbildningsnivå 2011. Procent, konfidensintervall i procentandelar
21. Årsverken i FoU-verksamhet samt konfidensintervall efter typ av lärosäte, tjänstekategori och utbildningsnivå 2011
22. Genomsnittlig veckoarbetstid samt konfidensintervall fördelad efter tjänstekategori 2011

4 Slutliga observationsregister

4.1 Produktionsversioner

I det här dokumentet (SCBDOK) har framtagningen av nedanstående slutliga observationsregister beskrivits.

Register	Forskning och utveckling
Registervariant	UoH ekonomi
Registerversion	Avskrivningar, investeringar och hyreskostn 2011
Register	Forskning och utveckling
Registervariant	UoH ekonomi
Registerversion	Intäkter för forskning och forskarutbildning 2011
Register	Forskning och utveckling
Registervariant	UoH personal
Registerversion	2011

Fortsatt dokumentation, av registrens detaljerade innehåll, finns på SCB:s webbplats. Där beskrivs alla variabler och värdemängder m.m. Dokumentationen hittar du här:

<https://www.h2.scb.se/metadata> . Klicka dig fram med hjälp av namnen på Register, *Registervariant* och *Registerversion* som är angivna i ovanstående tabell.

4.2 Arkiveringsversioner

4.3 Erfarenheter från senaste undersökningsomgången

Undersökningarna genomfördes enligt plan.

Forskning och utveckling inom den privata icke-vinstdrivande sektorn

2011

UF0314

Innehåll

0	Allmänna uppgifter	2
0.1	Ämnesområde	2
0.2	Statistikområde	2
0.3	SOS-klassificering	2
0.4	Statistikansvarig	2
0.5	Statistikproducent	2
0.6	Uppgiftsskyldighet	2
0.7	Sekretess och regler för behandling av personuppgifter	2
0.8	Gallringsföreskrifter	3
0.9	EU-reglering	3
0.10	Syfte och historik	3
0.11	Statistikanvändning	3
0.12	Uppläggning och genomförande	3
0.13	Internationell rapportering	3
0.14	Planerade förändringar i kommande undersökningar	4
1	Översikt	5
1.1	Observationsstorheter	5
1.2	Statistiska målstorheter	5
1.3	Utfloeden: statistik och mikrodata	7
1.4	Dokumentation och metadata	7
2	Uppgiftsinsamling	8
2.1	Ram och ramförfarande	8
2.2	Urvalsförfarande	9
2.3	Mätinstrument	9
2.4	Insamlingsförfarande	15
2.5	Databeredning	16
3	Statistisk bearbetning och redovisning	17
3.1	Skattningar: antaganden och beräkningsformler	17
3.2	Redovisningsförfaranden	17
4	Slutliga observationsregister	19
4.1	Produktionsversioner	19
4.2	Arkiveringsversioner	19
4.3	Erfarenheter från senaste undersökningsomgången	19

0 Allmänna uppgifter

0.1 Ämnesområde

Ämnesområde:

Utbildning och forskning

0.2 Statistikområde

Statistikområde:

Forskning och utveckling

0.3 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).

0.4 Statistikansvarig

Myndighet/organisation:	Statistiska centralbyrån
Postadress:	Box 24 300, 104 51 Stockholm
Besöksadress:	Karlavägen 100, Stockholm
Kontaktperson:	Daniel Ewerdahl
Telefon:	08-506 941 34
Telefax:	08-667 77 88
E-post:	fornamn.efternamn@scb.se

0.5 Statistikproducent

Myndighet/organisation:	Statistiska centralbyrån
Postadress:	Box 24 300, 104 51 Stockholm
Besöksadress:	Karlavägen 100, Stockholm
Kontaktperson:	Daniel Ewerdahl
Telefon:	08-506 941 34
Telefax:	08-667 77 88
E-post:	fornamn.efternamn@scb.se

0.6 Uppgiftsskyldighet

Uppgiftsskyldighet föreligger inte.

0.7 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).

0.8 Gallringsföreskrifter

Inga gallringsföreskrifter föreligger.

0.9 EU-reglering

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

0.10 Syfte och historik

Syftet är att ge information om hur mycket medel som de privata icke-vinstdrivande organisationerna lägger på forskning och utveckling. Undersökningen 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 genomförs vartannat år.

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 separat på SCB:s webbplats.

0.11 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 det allmänna läget och utvecklingstendenserna i FoU-systemet.

Huvudanvändare av statistiken är främst Utbildningsdepartementet och Näringsdepartementet samt forskningsråd och statliga myndigheter.

0.12 Uppläggning och genomförande

Undersökningen genomfördes under perioden mars-december 2012. Datainsamlingen inleddes i april och avslutades i september. Resultatsammanställningen och analys slutfördes i oktober-december och publicering skedde i december.

Urvalet utgjordes av stiftelser och ideella föreningar som uppgett att de bedriver egen forskning och utvecklingsverksamhet i undersökningen Hushållens icke-vinstdrivande organisationer (HIO) avseende 2010. Organisationer med tidigare känd FoU som inte täcktes av HIO-undersökningen handplockades i ett tilläggsurval. Ett missiv och inloggningsuppgifter till elektronisk blankett samt anvisningar sändes ut per post till de undersökta enheterna. Två påminnelser gjordes per post och innan insamlingen avslutades gjordes telefonpåminnelser till de största stiftelserna och ideella föreningarna.

0.13 Internationell rapportering

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

0.14 Planerade förändringar i kommande undersökningar

Inga förändringar är planerade.

1 Översikt

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

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

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

1.1 Observationsstorheter

Syftet med undersökningen är att spegla utgifter och personalåtgång för den FoU-verksamhet som utförs av den privata icke vinstdrivande sektorn samt hur mycket FoU-verksamhet sektorn finansierar i form av uppdrag och understöd.

Observationsstorheterna är organisationer som är privata icke-vinstdrivande och bedriver egen FoU-verksamhet eller som ger medel till FoU-verksamhet utförda av andra.

1.2 Statistiska målstorheter

Från observationsstorheterna inhämtas uppgifter om hur mycket medel som går till egen respektive utlagd FoU-verksamhet samt hur många personer och årsverken som går åt till att utföra den egna FoU-verksamheten.

Uppgifterna om egen FoU och utlagd FoU redovisas uppdelat på uppdrag eller understöd, mottagande enheter samt finansieringskälla.

Objektgrupp		Variabel	Mått
Population	Indelning i redovisningsgrupper		
Stiftelser och ideella föreningar som tidigare bedrivit FoU-verksamhet	Mottagande enheter	Utgifter för utlagd FoU-verksamhet	Tusentals kronor
Stiftelser och ideella föreningar som tidigare bedrivit FoU-verksamhet	Typ av utgift, finansieringskälla	Utgifter för egen FoU-verksamhet	Tusentals kronor
Stiftelser och ideella föreningar som tidigare bedrivit FoU-verksamhet	Kön, yrke, forskarexamen	Antal personer	Antal
Stiftelser och ideella föreningar som tidigare bedrivit FoU-verksamhet	Kön, yrke	Antal årsverken	Antal

Mottagande enheter för utlagd FoU: Företag i Sverige (även statliga och kommunala bolag samt statliga affärsdrivande verk och branschforskningsinstitut)

Universitet och högskolor i Sverige

Offentlig sektor exkl. universitet och högskolor (statliga myndigheter, landsting och kommuner)

Övriga privata utförare i Sverige (även branschorganisationer och enskilda forskare)

Företag, universitet och högskolor, statliga enheter och privata icke-vinstdrivande organisationer i utlandet

Internationella organisationer

Finansieringskällor för egen FoU-verksamhet:

Självfinansiering (även krediter för FoU-verksamhet)

Företag i Sverige (Här ingår även statliga och kommunala bolag samt statliga affärsdrivande verk)

Universitet och högskolor i Sverige

Statliga myndigheter

Kommuner och landsting

Offentliga forskningsstiftelser (De offentliga forskningsstiftelserna är SSF, KK, MISTRA, IIIIEE, Vårdalstiftelsen, STINT)

Privata icke-vinstdrivande organisationer (även Branschorganisationer)

Företag, universitet och högskolor, statliga enheter och privata icke-vinstdrivande organisationer i utlandet

Internationella organisationer (även EU:s ramprogram för FoU och andra EU-medel, t.ex. strukturfonder)

1.3 Utflöden: statistik och mikrodata

Statistik om FoU inom den privata icke-vinstdrivande sektorn publiceras i de statistiska databaserna, samt på SCB:s webbplats under utbildning och forskningsstatistik.

1.4 Dokumentation och metadata

Data har långtidsarkiverats. Undersökningen är dokumenterad i Beskrivningen av statistiken med kvalitetsdeklaration samt Metaplus.

2 Uppgiftsinsamling

2.1 Ram och ramförfarande

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

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

Den privata icke vinstdrivande sektor är svår att avgränsa. Främst består sektorn av privata stiftelser och fonder samt ideella föreningar. De flesta är registrerade i SCB:s företagsregister, men det finns inget tillfredställande kriterium för att identifiera vilka enheter som är relevanta ur FoU-synpunkt.

Privatpersoner och hushåll undersöks inte i denna undersökning då deras satsningar på FoU anses vara försumbara. I ramen kan det förekomma både under- och övertäckning eftersom det inte finns något fullständigt register över stiftelser och ideella föreningar som bedriver FoU-verksamhet. För de ideella föreningarna är osäkerheten ännu större eftersom det inte finns ett självklart sätt att välja ut vilka enheterna som ska tillfrågas. Även här kan det förekomma undertäckning. Problemen med övertäckning är mindre. Stiftelserna som tillfrågats sysslar i någon form med FoU-verksamhet.

Vid tidigare undersökningar har ramförfarandet hanterats på olika sätt, men rampopulationen har huvudsakligen utgjorts av stiftelser och ideella föreningar som ingick i Länsstyrelsens register över stiftelser samt SCB:s företagsregister. I 2009 års undersökning avgränsades ramen till att enbart innehålla enheter som uppgett att de haft egen FoU-verksamhet under 2003, 2005 eller 2007.

Då det har visat sig vara svårt att hitta tillämpbara kriterier för vilka organisationer som ska ingå i undersökningen genomfördes ett kvalitetsarbete under 2010-2012 med syfte att samordna urvalet med undersökningen Hushållens icke-vinstdrivande organisationer (HIO). HIO-undersökningen syftar till att undersöka organisationers ekonomi och innehåller uppgifter om bland annat finansiella tillgångar/skulder, investeringar/tillgångar samt verksamhet. Kvalitetsarbetet ledde till förbättringar vad gäller att täcka in relevanta organisationer i urvalet och tillämpades i 2011 års undersökning.

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. Populationen stratifierades i två dimensioner, efter bransch och efter organisationernas storlek.

Utöver detta tillkommer en tilläggsundersökning av organisationer som har ingått i tidigare PNP-undersökningar och uppgett egen FoU-verksamhet. För undersökningen avseende 2011 års FoU-verksamhet bestod rampopulationen av 57 981 organisationer.

2.2 Urvalsförfarande

Urvalsförfarandet sker i två faser. 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 2011 bestod urvalet av 71 organisationer som uppgett FOU-verksamhet i HIO-undersökningen samt 165 organisationer som handplockats från tidigare PNP-undersökningar, totalt 236 organisationer. Med hjälp av Frågan om FoU-verksamhet "filtreras" urvalet, så att en mindre mängd FoU-utförare kan fångas in utifrån en stor rampopulation.

2.3 Mätinstrument

Som mätinstrument används huvudsakligen elektronisk blankett. Enkäten består av sex sidor. Del A omfattar utgifter för FoU som utförts av andra, del B den egna FoU-verksamheten, del C egen personal i FoU-verksamhet och del D en prognos om egen FoU-verksamhet det kommande året.

Mätfel kan förekomma då uppgiftslämnarna i vissa fall tycker det är svårt att avgränsa vad som är FoU-verksamhet och hur den skiljer sig från annan verksamhet. Det är inte alltid uppgiftslämnarna exempelvis skiljer ut FoU-verksamhet i redovisningssystemet. För att underlätta för uppgiftslämnarna ges exempel på vad som ska räknas till FoU-verksamhet och ej. Undersökningens modellblankett redovisas nedan:

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

Forskning och utvecklingsverksamhet Stiftelser/organisationer 2011

Skicka in efterfrågade uppgifter

Logga in på www.insamling.scb.se eller
skicka in blanketten i bifogat svarskuvert.

Användarid:

Lösenord:

Forskning och utvecklingsverksamhet 2011

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

Vad är Forskning och utvecklingsverksamhet (FoU)?

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.

Egen 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.

Utlagd FoU: FoU-verksamhet 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-verksamhet under
år 2011?

☐ Ja

☐ Nej → Besvara avsnitt D–F (sidan 6)

Redovisningsperiod

Undersökningen avser perioden
1 januari till 31 december 2011.
Om ert svar avser annan period p.g.a.
brutet räkenskapsår, var vänlig ange denna.

☐ Kalenderåret 2011

☐ Annan period →

År

Månad

År

Månad

SCB N41/R 816 2011



Statistiska centralbyrån

Statistics Sweden

Enheten för investeringar, FoU och IT

Telefon
Gruppnummer

08-506 948 40

E-post

fou-nnp@scb.se

A Utgifter för FoU som utförts av andra (utlagd FoU) 2011	
Har stiftelsen/organisationen haft utgifter för utlagd FoU-verksamhet under 2011?	1 ☐ Ja
FoU-verksamhet 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.	2 ☐ Nej → Gå till avsnitt B (sidan 3)

A1 Utgifter för utlagd FoU 2011 efter mottagande enhet

Redovisa stiftelsens/organisationens utgifter för FoU som andra enheter utfört (i Sverige eller utomlands) under 2011 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 skall 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.

Mottagande enheter		Tusental kronor	
I Sverige			
Företag i Sverige (även statliga och kommunala bolag samt statliga affärsdrivande verk och branschforskningsinstitut)	1101		
Universitet och högskolor	1102		
Offentlig sektor exkl. universitet och högskolor (statliga myndigheter, landsting och kommuner)	1103		
Övriga privata utförare i Sverige (även branschorganisationer och enskilda forskare)	1104		
I utlandet			
Företag, universitet och högskolor, statliga enheter och privata icke-vinstdrivande organisationer i utlandet	1105		
Internationella organisationer			
Internationella organisationer	1106		
Summa utlagd FoU	1107		

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

B Egen FoU 2011	
Har stiftelsen/organisationen haft utgifter för egen FoU-verksamhet under 2011?	1 ☐ Ja 2 ☐ Nej → Besvara avsnitt D–F (sidan 6)
<i>FoU som har utförts i Sverige av stiftelsens/organisationens egen personal. Till egen FoU räknas även FoU som utförts av konsulter i FoU-projekt som letts av stiftelsen/organisationen och där stiftelsens/organisationens personal arbetat tillsammans med konsulterna. Dessutom räknas FoU som utförts på beställning av andra som egen.</i>	

B1 Utgifter för egen FoU fördelade efter typ av utgift

Redovisa utgifter för egen FoU som utförts under 2011.

Typ av utgift	
Driftkostnader	
Arbetskraftskostnader	2101
Konsultarvoden	2102
Övriga driftkostnader	2103
Investeringar	
Byggnader, mark och fastigheter	2104
Maskiner och inventarier	2105
Summa egen FoU	2106

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

Tusental kronor

Redovisa hela investeringsutgiften för egen FoU för 2011 utan hänsyn till eventuella avskrivningar.

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
- Stiftelsens/organisationens egen personal arbetar tillsammans med konsulterna
- 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 exkluderas från driftkostnaderna.

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

B2 Finansiering av egen FoU 2011

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

Finansieringskälla		Alla belopp ska anges i tusental kronor. Exempel: Två miljoner (2 000 000) – skriv 2000.	
I Sverige		Tusental kronor	
Självfinansiering (även krediter för FoU-verksamhet beviljade av banker, fonder, institut, myndigheter etc.)	2201		
Företag i Sverige (även statliga och kommunala bolag samt statliga affärsdrivande verk och branschforskningsinstitut)	2202		
Universitet och högskolor	2203		
Statliga myndigheter	2204		
Kommuner och landsting	2205		
Offentliga forskningsstiftelser ⁵	2206		
Privata icke-vinstdrivande organisationer (även branschorganisationer)	2207		
I utlandet			
Företag, universitet och högskolor, statliga enheter och privata icke-vinstdrivande organisationer i utlandet	2208		
Internationella organisationer			
Internationella organisationer (även EU:s ramprogram för FoU och andra EU-medel, t.ex. strukturfonder) ...	2209		
Summa egen FoU	2210	← 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 Institutet för internationell miljöekonomi (IIIEE)
- Stiftelsen för vård och allergiforskning (Vårdalstiftelsen)
- Stiftelsen för forskning inom områden med anknytning till Östersjöregionen och Östeuropa (Östersjöstiftelsen)
- Stiftelsen för internationaliseringen av högre utbildning och forskning (STINT).

C FoU-verksamhet med egen personal 2011

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 2011-12-31 fördelat på yrke

		Antal personer i FoU		
		Kvinnor	Män	
Forskare, produktutvecklare eller motsv.	6	3101		
Tekniska experter	7	3102		
Annan FoU-personal	8	3103		
Totalt antal personer i FoU		3104		Totalt

C2 Antal personer i FoU-verksamhet 2011-12-31 med forskarexamen

		Antal personer i FoU	
		Kvinnor	Män
Antal personer med forskarexamen (licentiat- eller doktorsexamen avlagd i Sverige eller utomlands)		3201	

C3 Antal personår (årsverken) för FoU under 2011 fördelat på yrke

		Antal personår för FoU 9		
		Kvinnor	Män	Totalt
Forskare, produktutvecklare eller motsv.	6	3301		
Tekniska experter	7	3302		
Annan FoU-personal	8	3303		
Totalt antal personår för FoU		3304		Totalt

6 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.

7 Tekniska experter. Hit räknas personer inom FoU som med teknisk kunskap och erfarenhet inom ett eller flera områden bidrar till FoU-verksamheten. Det är personer som utför tekniska uppgifter i FoU-verksamheten innefattande tillämpning av begrepp samt operationalisering av metoder, normalt under ledning eller överinseende av forskare.

8 Annan FoU-personal. Personer vars arbetsuppgifter kan betraktas som direkt stödverksamhet till FoU-arbetet, t.ex. ekonomi- och personaladministration.

9 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 2012	
1 Planerar stiftelsen/organisationen att bedriva FoU-verksamhet under 2012?	1 ☐ Ja 2 ☐ Nej → Gå till avsnitt E
2 Ungefär hur stora utgifter kommer stiftelsen/organisationen att ha för egen FoU-verksamhet under 2012?	Tusental kronor  Alla belopp ska anges i tusental kronor. Exempel: Två miljoner (2 000 000) – skriv 2000.
3 Hur många personår kommer FoU-verksamheten att omfatta under 2012?	Antal personår (årsverken)  Därav utförda av forskare, produktutvecklare eller motsv. 

E Övriga upplysningar

Hur lång tid tog det att ta fram uppgifterna och besvara blanketten?	Timmar 	Minuter 
--	---	---

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

Tack för din medverkan!

2.4 Insamlingsförfarande

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

2.5 Databeredning

De insamlade uppgifterna har registrerats, kontrollerats och rättats vid behov. Bristande överensstämmelse mellan svar på olika frågor har rättats till efter återkontakt med uppgiftslämnare. Bedömningen är att bearbetningen har reducerat felen samt att inga nya fel införts.

3 Statistisk bearbetning och redovisning

3.1 Skattningar: antaganden och beräkningsformler

Skattningarna görs enligt två olika förfaranden beroende på om det svarande objektet tillhör organisationer som täcks in i HIO-undersökningen eller om objektet tillhör tilläggsundersökningen. Skattning av utgifter för egen och utlagt FoU sker i båda delundersökningarna med hjälp av det SAS-baserade skattningsprogrammet ETOS.

Organisationer som täcks in i HIO-undersökningen:

Skattningsförfarandet sker genom att svarande objekt i PNP-undersökningen betraktas som utvalda i ett tvåfasurval.

$$\text{Skattad total } (\hat{t}) = \sum_{h=1}^H \sum_{k \in S_b} \left(\frac{y_k}{\pi_{ak} * \pi_{k|Sa}} \right) * Z_{kh}$$

Där

y_k är uppmätt värde i variabel Y för objekt k , S_a är urvalsobjekten i första fasen (det vill säga; HIO-urvalet), S_b är mängden av urvalsobjekten i andra fasen (det vill säga; svarsmängden i fas1), π_{ak} är sannolikheten för objekt k att komma med i S_a , $\pi_{k|S_a}$ är sannolikheten för objekt k att komma med S_b , givet att det har kommit med i S_a ,

$$Z_{kh} = \begin{cases} 1 & \text{om } k \text{ tillhör stratum } h \\ 0 & \text{annars} \end{cases}$$

Skattningsförfarandet bygger på antagandet om att bortfallsmängden har samma egenskaper gällande FoU som de som svarar inom samma stratum.

Tilläggsundersökningen:

De organisationer som ej täcks av HIO-ramen handplockades och totalundersöktes. Även här finns ett stort bortfall som liksom i HIO-undersökningen hanterades med rak uppräkningsmetod.

3.2 Redovisningsförfaranden

Statistiken presenteras på SCB:s webbplats i form av tabeller och diagram. SCB utför på beställning specialbearbetningar av primärmaterialet. Forskare, utredare med flera kan efter godkännande av särskild prövning få ut oidentifierat mikromaterial för egna bearbetningar. Följande tabeller finns i de statistiska databaserna:

- FoU inom privata icke-vinstdrivande sektorn. Antal personer samt årsverken i egen FoU-verksamhet efter kön. Vartannat år 2003-2011
- FoU inom privata icke-vinstdrivande sektorn. Driftkostnader för egen FoU-verksamhet. Vartannat år 2003-2011

- FoU inom privata icke-vinstdrivande sektorn. Kostnader för extern FoU-verksamhet efter mottagande enheter. Vartannat år 2003-2011
- FoU inom privata icke-vinstdrivande sektorn. Kostnader för extern FoU-verksamhet efter ändamål. Vartannat år 2003-2005

4 Slutliga observationsregister

4.1 Produktionsversioner

I det här dokumentet (SCBDOK) har framtagningen av nedanstående slutliga observationsregister beskrivits.

Register	Forskning och utvecklingsverksamhet (FOU)
Registervariant	Privata icke vinstdrivande organisationer (PNP)
Registerversion	2011

Fortsatt dokumentation, av registrens detaljerade innehåll, finns på SCB:s webbplats. Där beskrivs alla variabler och värdemängder m.m. Dokumentationen hittar du här: <https://www.h2.scb.se/metadata> . Klicka dig fram med hjälp av namnen på Register, Registervariant och Registerversion som är angivna i ovanstående tabell.

4.2 Arkiveringsversioner

Samma som produktionsversion.

4.3 Erfarenheter från senaste undersökningsomgången

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 inte är jämförbara med tidigare år, då definitionen av rampopulationen till viss del har förändrats.