

STATISTIKENS FRAMSTÄLLNING

Forskning och utveckling i Sverige

Ämnesområde

Utbildning och forskning

Statistikområde

Forskning

Produktkod

UF0301

Referenstid

2023

Kontaktuppgifter

Statistikansvarig myndighet	Statistiska centralbyrån
Kontaktinformation	Forskning och utveckling
E-post	fou-statistik@scb.se
Telefon	010-479 50 00 (Statistikservice)

Innehåll

1	Statistikens sammanhang	3
2	Undersökningsdesign	3
2.1	Målstorheter	3
2.2	Ramförfarande	5
2.3	Förfaranden för urval och uteslutning	10
2.3.1	Urvalsförfarande.....	10
2.3.2	Uteslutning från insamling (cut-off)	10
2.4	Insamlingsförfarande.....	10
2.4.1	Datainsamling	11
2.4.2	Mätning.....	12
2.4.3	Bortfallsuppföljning	15
2.5	Bearbetningar.....	16
2.6	Granskning.....	18
2.6.1	Granskning under direktinsamlingen	18
2.6.2	Granskning av mikrodata och insamlade statistikvärden.....	19
2.6.3	Granskning av makrodata	19
2.6.4	Granskning av redovisning	19
2.7	Skattningsförfarande	20
2.7.1	Principer och antaganden	20
2.7.2	Skattningsförfarande för målstorheter.....	22
2.7.3	Skattningsförfarande för tillförlitligheten.....	24
2.7.4	Röjandekontroll	25
3	Genomförande	26
3.1	Kvantitativ information.....	26
3.2	Avvikelser från undersökningsdesignen	27
A	Bilaga Frågeblanketter Forskning och utveckling i Sverige 2023	28

1 Statistikens sammanhang

Forskning- och utvecklingsstatistiken beskriver de ekonomiska och personella resurser som satsas på forskning och utveckling (FoU) i Sverige. Genom undersökningar av företagssektorn, den offentliga sektorn, universitets- och högskolesektorn samt den privata icke-vinstdrivande sektorn ges en samlad bild av FoU-verksamheten. Statistiken är reglerad av EU enligt kommissionens genomförandeförordning 2020/1197¹. Enligt denna förordning förbinder sig alla medlemsländer att producera och leverera FoU-statistik i enlighet med de riktlinjer som finns beskrivna i Frascatimanualen (FM15)², framtagen av OECD.

Statistikens huvudsakliga användare är nationella och internationella beslutsfattare samt myndigheter, intresseorganisationer och enskilda forskare. Undersökningen utgör, tillsammans med SCB:s undersökningar Statliga anslag till FoU ([UF0302](#)), FoU i internationella koncerner ([NV1504](#)) och Innovation i företagssektorn ([UF0315](#)), basen i statistikfamiljen *Science, Technology, and Innovation (STI)*.

I detta dokument beskrivs översiktligt design och genomförande av de undersökningar av företagssektorn, den offentliga sektorn, universitets- och högskolesektorn och den privat icke-vinstdrivande sektorn som statistiken baseras på. Dokumentet kompletterar *kvalitetsdeklarationen* för FoU-statistiken som finns tillgänglig på www.scb.se/UF0301 under rubriken *Dokumentation*.

2 Undersökningsdesign

2.1 Målstorheter

Statistikens målstorheter regleras av kommissionens genomförandeförordning (EU) 2020/1197 och definieras i Frascatimanualen. För att målstorheterna ska vara mätbara måste själva begreppet FoU definieras. Definitionen av begreppet spelar en

¹ [Kommissionens genomförandeförordning \(EU\) 2020/1197 av den 30 juli 2020 om tekniska specifikationer och förfaringssätt enligt Europaparlamentets och rådets förordning \(EU\) 2019/2152 om europeisk företagsstatistik och om upphävande av tio rättsakter på området företagsstatistik.](#)

² [OECD \(2015\), Frascati manual 2015: Guidelines for collecting and reporting data on research and experimental development, OECD Publishing, Paris.](#)

central roll för att statistiken ska vara jämförbar över tid och mellan olika länder. Definitionen lyder:

Forskning och utveckling (FoU) består av kreativt och systematiskt arbete med syfte att öka kunskapsmängden samt att hitta nya tillämpningar av befintlig kunskap inom vetenskapens alla fält.

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

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

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

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

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

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

För att spegla den verksamhet som karaktäriseras enligt ovan definierar Frascatimanualen ett flertal variabler, dessa presenteras i Tabell 1. Ofta delas dessa in i *ekonomiska*-, respektive *personella* variabler, vilket till viss del även görs i denna dokumentation.

Tabell 1. Variabler i FoU-statistiken 2023.

Målstorhet	Enhet	Motsvarighet FM15	Kapitel i FM15
Utgifter för egen FoU	Tusental* kronor	Expenditure on intramural R&D	Kapitel 4
Utgifter för utlagd FoU	Tusental* kronor	Expenditure on extramural R&D	Kapitel 4
Personal i FoU-verksamheten	Antal heltidsekvivalenter	Full-time equivalent of R&D personnel	Kapitel 5
Personal i FoU-verksamheten	Antal personer	Headcount of R&D personnel	Kapitel 5

* Variabeln presenteras på SCB:s hemsida i *miljontal kronor*, men efterfrågas i *tusental kronor*.

2.2 Ramförfarande

Offentliga sektorn

Den offentliga sektorn utgörs av statliga, regionkommunala och kommunala institutionella enheter i Sverige samt av offentliga icke-vinstdrivande organisationer. Undantaget från detta är statliga universitet och högskolor som istället tillhör universitets- och högskolesektorn. Statliga ägda bolag och affärsverk räknas inte till sektorn, utan tillhör företagssektorn.

Rampopulationen består av de enheter som klassats till den offentliga sektorn där viss avgränsning görs för statliga myndigheter, kommunalförbund och offentliga icke-vinstdrivande organisationer. Generellt gäller att de ska ha varit aktiva under 2023 och ha fler än noll anställda.

För statliga myndigheter exkluderas ett fåtal nämnder som enligt Ekonomistyrningverkets myndighetsregister inte lämnat in en fullständig årsredovisning för 2023 då de inte anses ha tillräckligt stor ekonomisk frihet för att vara en egen institutionell enhet. Av sekretesskäl ingår inte heller Försvarets radioanstalt eller SÄPO och Hovstaterna exkluderas då det formellt sett inte är en myndighet.

Kommunalförbund exkluderas från ramen om de har färre än tjugo anställda såvida inte deras primära eller sekundära ekonomiska aktivitet är Vetenskaplig forskning och utveckling. För offentliga icke-vinstdrivande organisationer exkluderas de som har färre än fem anställda samt aktiebolag. Om dessa har Vetenskaplig forskning och utveckling som sin primära eller sekundära ekonomiska aktivitet ingår de alltid. Likaså ingår alltid de offentliga forskningsstiftelserna³ som skapades ur löntagarfonderna oavsett antal anställda.

Observationsobjektet i undersökningen är den juridiska enheten och sammanfaller i de flesta fall helt med uppgiftskällan. För två kommuner svarar respektive stadsdelsförvaltningar för sig själva då de är decentraliserade organisationer.

Företagssektorn

Företagssektorn utgörs av samtliga privata och statligt ägda finansiella och icke-finansiella företag (inklusive s.k. kvasibolag) med verksamhet i Sverige med undantag för privata universitet och

³ Stiftelsen för miljöstrategisk forskning (MISTRA), Stiftelsen för strategisk forskning (SSF), Stiftelsen för internationalisering av högre utbildning och forskning (STINT), Stiftelsen för kunskaps- och kompetensutveckling (KK-stiftelsen) och Östersjöstiftelsen.

högskolor som istället tillhör universitets- och högskolesektorn. De viktigaste kriterierna för vad som räknas som ett företag är att enheten har egen bokföring och att den kan generera mervärde i form av vinst eller avkastning åt sina ägare. Enheten ska dessutom sälja sina produkter till ett ekonomiskt signifikant pris. Filialer till utländska koncerner ingår i de fall de utgör ett permanent inslag på marknaden. Slutligen ingår även vissa icke-vinstdrivande institutioner som riktar sin verksamhet mot företagssektorn, så som forskningsinstitut.

Rampopulationen består av företag som sannolikt bedrivit och/eller finansierat FoU-verksamhet och som i företagsdatabasen (FDB) var registrerade som aktiva i november under referensåret.

Rampopulationen fastställs i två steg. I första steget används ett antal datakällor, andra SCB-undersökningar samt administrativa datakällor, för att identifiera juridiska enheter som bedrivit och/eller finansierat FoU-verksamhet. Undersökningar som används är FoU i företagssektorn, Innovation i företagssektorn, It-användning i företag samt Utrikeshandel med tjänster. De administrativa datakällorna utgörs av uppgifter över juridiska enheter som nyttjat forskningsavdraget från Arbetsgivardeklarationen samt uppgifter från forskningsfinansierade myndigheter över organisationer som erhållit forsknings- och innovationsstöd under referensåret. Samtliga företag med minst en juridisk enhet som identifierats genom någon av datakällorna inkluderas i rampopulationen. De juridiska enheter som identifieras genom dessa datakällor utgör observationsobjekt för de företag de tillhör. Det kan därmed finnas flera observationsobjekt för ett och samma företag.

I det andra steget inkluderas samtliga företag i SNI 72 (Vetenskaplig forskning och utveckling) och företag med minst 200 anställda som inte identifierats via någon av de tidigare nämnda datakällorna. För dessa företag väljs sedan ett observationsobjekt (juridisk enhet) ut baserat på ett antal kriterier (se tabell 2). Observationsobjektets svar representerar då hela målobjektet.

Tabell 2. Kriterier för val av representant

Kriterier för val av representant	Beskrivning
1. Branschtillhörighet (SNI)	I första hand baseras valet av representant på de juridiska enheter vars branschtillhörighet ligger närmast företagets branschtillhörighet.
2. Antal anställda	I andra hand väljs representant baserat på personalintensitet. Den juridiska enhet med flest antal anställda väljs ut.

3. Nettoomsättning	I tredje hand väljs representant baserat på den juridiska enhet med störst nettoomsättning.
--------------------	---

Genom information från FDB, övriga datakällor samt utifrån de kriterier som finns sammanfattade i tabell 3 skapas en ram för undersökningen. Observationsobjektet i undersökningen är den juridiska enheten.

Tabell 3. Kriterier för ramavgränsning för företagssektorn.

Kriterium	Kommentar
Företag med minst 1 anställd	
Aktivt företag I SNI2007 01-63 och 68-99: företag i sektorerna 111000, 112000, 113000 och 114000 I SNI2007 64-66: företag i sektorerna 111000-114000, 122100-122500, 122900, 125100-125400, 125900, 126100-126200, 127000, 128100-128300, 129100-129400	Endast verksamma företag undersöks. Kan sammanfattas som icke-finansiella bolag. Hantering av finansiella bolag i enlighet med FM15 och kommissionen genomförandeförordning (EU) 2020/1197 exkluderar bland annat Riksbanken men inkluderar andra banker och försäkringsbolag.
Företag exkluderas om: - SNI2007 = 68204 - SNI2007 = 51 och sektor = 113000 - FE med utländska adresser - SNI2007 = 86, sektor = 111000 och ägarkategori = 30 - FE som ingår i UoH-ramen	Bostadsrätter Filialer till utländska flygbolag Företag med utländsk adress Landstingsägda sjukhus Företag som ingår i ramen för FoU-undersökningen i universitets- och högskolesektorn

För referensåret 2023 undersöktes även företag med 1-9 anställda (mikroföretag) som sannolikt bedriver FoU-verksamhet. Samma

kriterier för avgränsning av ramen applicerades på
mikroföretagspopulationen som den övriga populationen.

Universitets- och högskolesektorn

Universitets- och högskolesektorn omfattar alla universitet, högskolor och andra enheter som tillhandahåller högre utbildning. I sektorn ingår också forskningsinstitut, försöksstationer och kliniker vars FoU-verksamhet är direkt kontrollerad eller administrerad av en enhet som bedriver högre utbildning. Den ekonomiska undersökningens rampopulation avgränsas till de lärosäten som haft intäkter för forskning och forskarutbildning under referensperioden, oavsett finansieringskälla. För att identifiera lärosätena som har haft intäkter för forskning och forskarutbildning används Universitetskanslersämbetets (UKÄ) undersökning över lärosätenas ekonomi som genomförs varje år. De enheter som ingår i ramen för referensåret 2023 sammanfattas i tabell 4.

Tabell 4. Enheter som ingår i rampopulationen för universitets- och högskolesektorn 2021.

Universitet	Uppsala universitet Lunds universitet Göteborgsuniversitet Stockholms universitet Umeå universitet Linköpings universitet Karolinska institutet Kungliga tekniska högskolan Chalmers tekniska högskola Luleå tekniska universitet Handelshögskolan i Stockholm Sverige lantbruksuniversitet Karlstads universitet Linnéuniversitetet Örebro universitet Mittuniversitetet Malmö universitet Mälardalens univeristet
Högskolor	Blekinge tekniska högskola Försvvarshögskolan Gymnastik- och idrottshögskolan Högskolan i Borås Högskolan Dalarna Högskolan i Gävle Högskolan i Halmstad Stiftelsen Högskolan i Jönköping

	Högskolan i Kristianstad Högskolan i Skövde Högskolan Väst Södertörns högskola
Konstnärliga högskolor	Konstfack Kungliga konsthögskolan Kungliga musikhögskolan i Stockholm Stockholms konstnärliga högskola
Övriga enskilda utbildningsanordnare	Marie Cederschiöld högskola Röda Korsets högskola Sophiahemmet högskola Enskilda högskolan Stockholm Akademi för ledarskap och teologi

Ramen för undersökningen avseende FoU-personalen inom universitets- och högskolesektorn begränsas till att omfatta samma lärosäten som den ekonomiska delen av undersökningen. Detta innebär att endast tjänster vid lärosäten som haft intäkter för FoU under referensåret ingår i ramen. För att närmare precisera ramen använder SCB registret över Personal vid universitet och högskolor⁴. Registret innehåller alla tjänster som i oktober under referensåret fanns vid ett svenskt lärosäte.

För att inkluderas i ramen ska tjänsten ha en omfattning om minst 10 procent. Ytterligare begränsningar görs också utifrån personalkategori och forskningsämnesområde. Alla tjänster som tillhör kategorin forskande och undervisande personal antas arbeta med FoU och inkluderas därmed i ramen. För de tjänster som tillhör den teknisk-administrativa personalen inkluderas de som också har uppgift om forskningsämnesområde då detta ger en indikation på att de arbetar med FoU.

För att få mer information om de som saknar uppgift om forskningsämnesområde genomförs en förundersökning där lärosätena får svara på vilka personalgrupper, av dem som tillhör den teknisk-administrativa personalen, som är relevanta att inkludera i undersökningen. Listor tas fram över tjänstebenenämningar på lärosätet där minst 50 procent av individerna saknar forskningsämnesområde. Utifrån dessa listor får lärosätena ange vilka tjänstebenenämningar som bör ingå i ramen. Kriteriet för att en tjänstebenenämning ska inkluderas är att minst 50 procent av tjänsterna ska bestå till minst 10 procent av FoU eller direkt stöd till FoU.

⁴ För mer information om registret över högskolans personal, se <https://www.scb.se/uf0202>.

Privat icke-vinstdrivande sektor

Den privata icke-vinstdrivande sektorn utgörs av icke-kommersiella organisationer och privata icke-vinstdrivande organisationer som betjänar hushåll, dvs. allmänheten samt privatpersoner och hushåll. Förutom icke-vinstdrivande organisationer inkluderar sektorn även individer och hushåll.

Rampopulationen för undersökningen omfattar stiftelser och ideella föreningar som sannolikt bedriver egen FoU. För att identifiera dessa sannolika FoU-utförare används information om organisationens ämnamål, näringsgren samt finansiering för FoU och innovation från de forskningsfinansierande myndigheterna. Organisationen måste också ha minst en anställd för att inkluderas i ramen.

2.3 Förfaranden för urval och uteslutning

2.3.1 Urvalsförfarande

Urvalsförfarandet tar vid när ramen är fastställd och avgränsad. För att undvika täckningsfel samordnas urvalet mellan sektorerna så att ett observationsobjekt inte förekommer i urvalet för flera sektorer. Undersökningarna av samtliga sektorer, förutom universitets- och högskolesektorns tidsanvändningsundersökning, är designade som totalundersökningar. Det innebär att inget urval genomförs, utan samtliga enheter i ramen ingår i undersökningen.

Universitets- och högskolesektorn

Tidsanvändningsundersökningen riktad till universitets- och högskolesektorn är en urvalsundersökning. Av de tjänster som ingår i urvalsramen dras ett systematiskt urval inom strata. Detta innebär att ramen sorteras efter stratum och att en startpunkt väljs slumpmässigt. Därefter dras objekt med ett fast intervall. Stratifieringen görs med avseende på forskningsämnesområde, lärosäte eller högskolegrupp, anställningskategori och kön.

2.3.2 Uteslutning från insamling (cut-off)

Uteslutning förekommer inte i någon av undersökningarna.

2.4 Insamlingsförfarande

För samtliga sektorer i undersökningen samlas data in genom direktinsamling. I första hand används frågeformulär på webben men tidsanvändningsundersökningen inom universitets- och högskolesektorn använder även pappersenkäter i viss omfattning. Bedömningen är att uppgifter om FoU-verksamheten inte går att

samla in från andra datakällor än direktinsamling. För att säkerställa att de kostnader som insamlingen medför för uppgiftslämnarna är berättigade genomförs konsekvensutredningar inför varje insamlingsomgång. Behovet av statistiken stäms även av med de huvudsakliga användarna.

2.4.1 Datainsamling

Offentliga sektorn, företagssektorn och privata icke-vinstdrivande sektorn

Inom den offentliga sektorn, företagssektorn och privata icke-vinstdrivande sektorn samlas data in genom direktinsamling via webblanketter. Ett missivbrev går ut till samtliga enheter som ingår i undersökningen mellan två och fyra månader efter referensårets slut. Missivbrevet innehåller information om undersökningen, inloggningsuppgifter för att besvara frågeformuläret via webben samt information om eventuell svarsplikt. I de fall det finns en kontaktperson på enheten skickas missivbrevet till denna, annars adresseras det till ekonomiansvarig.

Samtliga enheter i företagssektorn samt statliga myndigheter, regioner, kommuner och kommunalförbund har svarsplikt. Stiftelser och ideella föreningar har undantag från svarsplikten för enskilda variabler medan ingen svarsplikt föreligger för övriga icke-vinstdrivande organisationer. Frågeformulären besvaras genom SCB:s insamlingsverktyg, SIV. Vid utebliven rapportering skickas påminnelsebrev ut, vilka till stor del innehåller samma information som missivbreven. Tre påminnelser har funnits inplanerade och skickats ut med e-post eller post. Enstaka objekt som anses extra viktiga för skattningarnas tillförlitlighet har fått fler påminnelser.

Frågor från uppgiftslämnare hanteras först och främst av SCB:s datainsamlingsenhet, men om frågan är av ämnesmässig karaktär involveras oftast ämnesenheten. Vid behov kan sådana frågor diskuteras på veckovisa avstämningsmöten.

Universitets- och högskolesektorn

Inom ekonomidelen av undersökningen i universitets- och högskolesektorn skickas missivbrev ut till samtliga lärosäten som ingår i undersökningen via e-post. Missivbrevet innehåller information om undersökningen, inloggningsuppgifter för att skicka in frågeformuläret via webben samt information om svarsplikt. Informationen skickas ut omkring fyra månader efter referensårets slut och adresseras till kontaktpersoner på lärosätena. Uppgifter om vem som är undersökningens kontaktperson erhålls av

Universitetskanslersämbetet (UKÄ) och är samma person som besvarar deras ekonomiska undersökning.

I samband med utskicket av missivbrevet skickas även frågeformuläret till lärosätena. Formuläret består av en Excelmall som lärosätet kan ladda upp i SCB:s insamlingsverktyg, SIV, då de besvarat undersökningen. Vid utebliven rapportering skickas påminnelser ut, också de via e-post. Påminnelsebreven innehåller i stort samma information som missivbreven. Två påminnelser har funnits inplanerade under insamlingen gällande referensår 2023.

För tidsanvändningsundersökningen skickas missivbrev ut till samtliga individer som innehar de tjänster som ingår i urvalet. Missivet skickas i första hand ut via digitala utskick till de som har digital brevlåda. De individer som inte har digital brevlåda får missivet med post. Eftersom urvalet görs på tjänster och en person kan ha flera tjänster förekommer fall där mer än ett missivbrev skickas till samma person. Missivbrevet innehåller information om undersökningen, inloggningsuppgifter för att besvara frågeformuläret via webben samt information om att svarsplikt inte föreligger. Breven skickas ut cirka tre månader efter referensårets slut.

Insamlingen sker i första hand via ett frågeformulär i SIV. Vid utebliven rapportering skickas påminnelser ut och i samband med det andra påminnelsebrevet skickas även frågeformuläret i pappersformat ut. Redan i missivbrevet informeras uppgiftslämnarna om att formuläret kommer att skickas ut med post för den som hellre besvarar undersökningen på papper. Fyra påminnelser har funnits inplanerade under insamlingen gällande referensår 2023.

För tidsanvändningsundersökningen gäller att frågor från uppgiftslämnare först och främst hanteras av SCB:s datainsamlingsenhet. Vid frågor som är av ämnesmässig karaktär involveras oftast ämnesenheten. Denna typ av frågor stäms av löpande. Frågor rörande den ekonomiska undersökningen hanteras i första hand av ämnesenheten.

2.4.2 Mätning

De frågeformulär som används i undersökningarna finns bifogade i bilaga A.

Gemensamt för samtliga undersökningar är att frågeformulär i SCB:s webbaserade insamlingsverktyg, SIV, används som mätinstrument. I universitets- och högskolesektorn kompletteras SIV-blanketten även med en pappersblankett respektive en Excelmall. Bland fördelarna med SIV är att verktyget möjliggör användning av kontroller och

filter i frågeformulären. Filter innebär att uppgiftslämnarens svar på vissa frågor avgör om de ska besvara specifika följdfrågor eller inte. I sådana fall då följdfrågorna inte är relevanta för uppgiftslämnaren utifrån svaret på filterfrågan hoppar SIV automatiskt över följdfrågorna. Detta minskar risken för att uppgiftslämnare besvarar enkäten på ett sätt som är ologiskt och leder till minskad uppgiftslämnarbörda.

Det finns även två olika typer av kontroller i frågeformulären i SIV: hårda och mjuka kontroller. Mjuka kontroller innebär att ett meddelande visas för uppgiftslämnaren när ett angivet värde bedöms vara osannolikt givet förbestämda kriterier. I meddelandet ombeds uppgiftslämnare kontrollera uppgiften och korrigera den ifall den inte stämmer. Hårda kontroller fungerar på ett liknande sätt som mjuka kontroller. Skillnaden är att hårda kontroller hindrar uppgiftslämnare från att gå vidare i frågeformuläret om inte uppgiften korrigeras. Denna typ av kontroller används för att förhindra logiskt inkonsekventa svar.

Offentliga sektorn, företagssektorn och privata icke-vinstdrivande sektorn

Blanketterna för statliga myndigheter, kommuner, regioner, icke-vinstdrivande organisationer och företag är samstämmiga med undantag för vissa sektorspecifika anpassningar. För att underlätta för uppgiftslämnaren förfylls vissa uppgifter från föregående undersökningsomgång. Frågeformuläret inleds med ett avsnitt med frågor om utgifter i den utlagda FoU-verksamheten⁵. Därefter följer två avsnitt med frågor om utgifter respektive personal i den egna FoU-verksamheten och avslutningsvis ett fjärde avsnitt där en prognos för den egna FoU-verksamheten under innevarande år efterfrågas.

Samtliga frågeformulär avslutas med ett par frivilliga frågor där uppgiftslämnarna har möjlighet att ange hur lång tid enkäten tog att besvara samt lämna en allmän kommentar. I övrigt gäller uppgiftslämnarplikt för samtliga frågor i alla avsnitt för företag, statliga myndigheter, kommuner, regioner och kommunalförbund. För icke-vinstdrivande organisationer finns undantag från svarsplikt för vissa frågor. Frivilliga frågor är tydligt markerade i blanketten.

Frågeformulären implementeras i SCB:s webbaserade insamlingsverktyg, SIV, och kan endast besvaras online. I formulären

⁵ Privata icke-vinstdrivande organisationer besvarar inte avsnittet om utgifter för utlagd FoU då detta inte är EU-reglerad statistik.

används både filter och kontroller för att underlätta för uppgiftslämnaren samt öka kvaliteten i de uppgifter som lämnas. De kontroller som finns gäller bland annat förändring från det värde som angavs i föregående undersökningsomgång, utgifter i förhållande till enhetens totala omsättning och misstänkta enhetsfel (då uppgiftslämnare inte angett svaret i tusental kronor).

Universitets- och högskolesektorn

I ekonomidelen av undersökningen används en webbaserad lösning där uppgiftslämnaren fyller i och skickar in ett frågeformulär i Excel-format som skickas ut i samband med missivbrevet. Frågeformuläret innehåller förifyllda uppgifter om lärosätets intäkter för forskning och forskarutbildning uppdelat på ett antal finansiärer. Detta är uppgifter som lärosätena tidigare lämnat till Universitetskanslersämbetet (UKÄ)⁶. Lärosätena fördelar sedan dessa medel per forskningsämnesgrupp⁷. Avskrivningar och investeringar fördelas endast per forskningsämnesområde⁸. Uppgifter om totala investeringar inom forskning och forskarutbildning finns inte förifyllda utan anges direkt av lärosätena i frågeformuläret.

Lärosätena lämnar in sina svar genom att ladda upp Excel-formuläret i SCB:s webbaserade insamlingsverktyg SIV. I SIV kontrolleras att den förifyllda summan per finansiär stämmer överens med de fördelade medlen som lärosätena angett. Om detta inte stämmer kan filen inte skickas in utan måste korrigeras av uppgiftslämnaren. Ett meddelande visas även om lärosätet inte angett några investeringar där uppgiftslämnare ombeds kontrollera att detta stämmer. Eftersom inte alla lärosäten har investeringar för forskning och forskarutbildning är det möjligt att skicka in formuläret även om detta meddelande visas.

I tidsanvändningsundersökningen används ett frågeformulär som består av fyra huvudsakliga frågor. Den första frågan är en filterfråga där uppgiftslämnaren får ange om denna varit sjukskriven, föräldraledig eller tjänstledig från sin tjänst på heltid under hela

⁶ UKÄ producerar ekonomisk statistik för svenska lärosäten, den finns att tillgå på deras hemsida: [Högskolan i siffror | UKÄ - granskar, analyserar och utvecklar högskolor och universitet \(uka.se\)](https://uka.se/hogskolan-i-siffror).

⁷ Indelningen i forskningsämnesgrupper följer den 3-siffriga nivån enligt [Standard för svensk indelning av forskningsämnen 2011](#).

⁸ Indelningen i forskningsämnesområden följer den 1-siffriga nivån enligt [Standard för svensk indelning av forskningsämnen 2011](#).

referensåret. Om så är fallet behöver uppgiftslämnaren inte besvara resten av frågeformuläret.

I den andra frågan ombeds uppgiftslämnaren uppskatta hur många timmar denne arbetat en genomsnittlig arbetsvecka under referensåret. Dessa timmar ska sedan, i den tredje frågan, fördelas procentuellt på olika arbetsuppgifter, däribland forskning och utveckling, utbildning respektive deltagande i kurser inom den egna forskarutbildningen.

Slutligen får de individer som uppgett att de lagt någon del av sin arbetstid på FoU fördela sin forskningstid på tre olika typer av FoU (grundforskning, tillämpad forskning och utvecklingsverksamhet). Utöver detta innehåller frågeformuläret ett antal frågor om utlandsvistelser i arbetet. Dessa ställs på uppdrag av UKÄ och ingår inte i den del av den officiella statistiken som SCB är statistikansvarig myndighet för.

Frågeformuläret i SIV innehåller kontroller som exempelvis gäller att de andelar som angetts för olika arbetsuppgifter ska summera till 100 procent.

2.4.3 Bortfallsuppföljning

Det finns två typer av bortfall, objektsbortfall och partiellt bortfall. Vid objektsbortfall saknas uppgifter från observationsobjektet medan partiellt bortfall innebär att observationsobjektet inte besvarat samtliga frågor i formuläret.

Det viktigaste systematiska arbetet som görs för att förhindra både objekts- och partiellt bortfall är att förenkla för uppgiftslämnaren. Filter och kontroller i frågeformulären är designade med detta i åtanke. Vid varje fråga erbjuds uppgiftslämnaren att lämna en kommentar kring frågan eller de svar som de lämnat. Dessa kommentarer kan ge underlag till imputeringar utan återkontakt med uppgiftslämnaren. Flera påminnelser och återkontakter görs också för att minska bortfallet.

Offentliga sektorn

Objektsbortfall följs i första hand upp genom påminnelser till de enheter som inte inkommit med svar senast vid sista svarsdatum. Tre påminnelser skickades därefter ut med ett par veckors mellanrum. FoU-verksamheten i den offentliga sektorn är koncentrerad till ett fåtal enheter och stort fokus läggs på att få in kompletta svar ifrån dessa.

Företagssektorn

Arbetet med att följa upp objektbortfall i företagssektorn sker i flera led. Tre påminnelser skickades ut till företagen efter sista svarsdatum med ett par veckors mellanrum. Vidare följdes vissa specifika företag upp. Eftersom ett fåtal företag kan stå för en stor andel av sektorns totala ekonomiska eller personella resurser inom FoU läggs speciellt fokus på att dessa ska inkomma med svar samt att undvika partiellt bortfall.

Universitets- och högskolesektorn

För att undvika bortfall i den ekonomiska delen av undersökningen skickades påminnelser ut vid två tillfällen efter sista svarsdatum. I de fall något lärosäte inte inkommit med svar även efter två e-postpåminnelser togs kontakt via telefon.

För att minska objektsbortfallet i tidsanvändningsundersökningen inom universitets- och högskolesektorn skickades fyra påminnelser ut med digital post eller brev efter det att sista svarsdatum för undersökningen passerat. I den andra påminnelsen skickades även frågeformuläret i pappersformat med i påminnelsen för att de som inte kan eller vill besvara undersökningen online skulle kunna lämna svar. Eftersom undersökningen riktar sig till individer togs inga återkontakter med uppgiftslämnare vid fall av partiellt bortfall.

Privata icke-vinstdrivande sektorn

Bortfall som förekom efter det att sista svarsdatum i undersökningen passerat följdes upp genom påminnelser. Totalt skickades tre påminnelser ut med ett par veckors mellanrum. Vid partiellt bortfall togs återkontakt med uppgiftslämnaren för att följa upp och erbjuda möjlighet att komplettera uppgifterna.

2.5 Bearbetningar

Offentliga sektorn

Bearbetning av uppgifter för enheterna i den offentliga sektorn sker främst för att undvika att data innehåller logiska fel. Exempelvis ska variabler som anges på flera ställen i frågeformuläret (som summan av utgifter för egen FoU) överensstämma. Variabler som anges i andelsform i frågeformuläret räknas också om i tusental kronor. Stegen i bearbetningen är fullt spårbara och data sparas i olika versioner för att det ska vara möjligt att dra tillbaka bearbetningar om ny information framkommer.

I sådana fall då viktiga enheter inte inkommit med svar görs även objektsimputering. De objekt som objektsimputerats är sådana som hade betydande (och kontinuerlig) FoU-verksamhet (minst 1 procent av delsektorns totala utgifter för egen eller utlagd FoU eller cirka 10 miljoner) under föregående udda referensår. Imputering görs genom att använda de senaste tillgängliga uppgifterna för objektet efter bedömningar gällande verksamhetens sannolika utveckling. Utgifterna räknas upp med BNP-deflatorn för att ta hänsyn till inflationen.

Vid partiellt bortfall gällande de personella variablerna för viktiga enheter görs också imputeringar. Det imputerade värdet baseras på de angivna personalkostnaderna samt den genomsnittliga kostnaden av en heltidsekvivalent för den specifika enheten under föregående udda referensår.

Två större kommuner har uppgett att de inte kan svara för hela kommunens verksamhet, och därför skickas separata enkäter till olika delar av kommunalförvaltningen. Svaren för kommunerna som helhet härleds sedan från dessa uppgifter av SCB.

Företagssektorn

Partiellt bortfall som upptäcks vid granskning hanteras i första hand genom återkontakt med företagen. I de fall företag inte har exakta uppgifter för en viss variabel kan andra uppgifter användas för att uppskatta värdet för variabeln. Dessa skattningar tas fram i dialog med uppgiftslämnaren. För partiellt bortfall av variabeln antal forskarexaminerade används uppgifter från register som Yrkesregistret, Utbildningsregistret samt Löneregistret vid framtagning av skattningar. Alla bearbetningar av partiellt bortfall dokumenteras.

Två metoder används för att kompensera för objektsbortfall. För företag som bedöms vara viktiga för undersökningen sker objektsimputering genom att deras uppgifter från senaste undersökningsomgången prisjusteras med BNP-deflatorn till aktuellt referensårs prisnivå. Hänsyn tas till eventuella förändringar i företagets FoU-verksamhet mellan åren. För resterande företag som inte inkommit med svar sker bortfallskompensation genom poststratifiering följt av imputering av medelvärdena inom respektive strata. Detta betyder att det saknade objektet antas ha samma egenskaper som de svarande objekten inom samma stratum.

Universitets- och högskolesektorn

I den ekonomiska delen av undersökningen bearbetas data genom att avskrivningar och utbildningskostnader räknas bort från intäkterna. Denna process finns närmare beskriven under avsnitt 2.7 Skattningsförfarande då det inkluderar skattningar av så kallade FoU-koefficienter.

I tidsanvändningsundersökningen bearbetas data genom att logiskt inkonsistenta svar rättas upp. Det kan bland annat handla om att rätta upp data där individer svarat på undersökningen både på svenska och engelska och det finns vissa avvikelser mellan svaren eller där andelar som bör summera till 100 procent inte gör det. Denna typ av logiska upprättningar görs utifrån förbestämda kriterier och bara där det finns annan information som kan användas för att dra logiska samband mellan svaren.

Vid partiellt bortfall görs också imputeringar. De imputerade värdena baseras på svar från andra objekt i samma stratum. Vid partiellt bortfall i variabeln genomsnittlig veckoarbetstid används relationen mellan tjänsteomfattningen och den rapporterade veckoarbetstiden för andra objekt i stratumet för att imputera de saknade värdena. För de frågor där en fördelning i procent efterfrågas ersätts saknade värden med den genomsnittliga fördelningen inom stratumet.

Privata icke-vinstdrivande sektorn

Objektsbortfall förekommer i mycket begränsad omfattning och därmed har bedömningen gjorts att ingen imputering är nödvändig för att kompensera bortfallet. På grund av den begränsade svarsplikten för stiftelser och ideella föreningar förekommer visst partiellt bortfall. Det rör i första hand personalvariablerna där det inte är obligatoriskt att lämna uppgifter om uppdelningen mellan intern och extern personal. För att kompensera det partiella bortfallet har imputeringar gjorts. Imputeringen innebär att samtlig rapporterad personal antas vara intern.

2.6 Granskning

2.6.1 Granskning under direktinsamlingen

Granskning under insamlingen har som främsta syfte att hantera sådana fall där kontroller gett utslag i blanketten. Hur dessa kontroller är konstruerade beskrivs närmare under avsnitt 2.4.2 Mätning. När en uppgiftslämnare skickat in svar där kontroller slagit ut görs en bedömning av hur problemet ska hanteras. Många fall kan

lösas på en gång, ofta genom information som inkommer via kommentarer från uppgiftslämnaren. I andra fall krävs att kontakt tas med uppgiftslämnaren för att kunna bedöma hur fallet ska hanteras.

För företagssektorn och den offentliga sektorn har en lista med utförare som bedöms vara särskilt viktiga att granska under insamling tagits fram på förhand. Dessa fall granskas även om inga kontroller slagit ut eftersom deras svar har stor inverkan på resultatet.

2.6.2 Granskning av mikrodata och insamlade statistikvärden

Utöver den granskning som beskrivs ovan utförs även systematisk granskning av mikrodata. Granskningen fokuserar på att kontrollera siffror hos uppgiftslämnare som har stor inverkan på statistiken, så kallad selektiv granskning. Dataunderlaget granskas då på ett sådant sätt att värden som är inflytelserika för statistiken för de aktuella variablerna identifieras.

Syftet med granskningsarbetet är att hitta avvikande värden, antingen i förhållande till samma uppgiftslämnares värde från föregående omgång eller till samma värde bland liknande uppgiftslämnare under aktuell omgång. Dessa värden verifieras och behandlas sedan på olika sätt beroende på om det visar sig vara ett fel eller avvikande av andra anledningar.

Mikrogranskningen görs normalt parallellt med granskningen av makrodata. Om det på makronivå uppkommer att exempelvis kommuner, en viss bransch, storleksklass eller kodgrupp utvecklats på ett avvikande sätt leder detta ofta till att nya observationsobjekt som bör kontrolleras identifieras i mikrodata.

2.6.3 Granskning av makrodata

Genom att jämföra preliminära resultat med motsvarande resultat från tidigare undersökningsomgångar kan utvecklingen för olika variabler kontrolleras. Underlaget fungerar som input i mikrogranskningen.

2.6.4 Granskning av redovisning

Inför varje publicering och leverans granskas data så att olika källor överensstämmer. Totalen för en variabel ska exempelvis vara densamma oberoende av vilken skärning den presenteras tillsammans med. Även granskningar mellan olika publiceringsformer görs.

2.7 Skattningsförfarande

Redovisningen av FoU i Sverige utgörs av summeringar av skattningar för respektive sektor. Preliminära uppgifter skattas på samma sätt som slutliga. Ingen säsongrensning eller fastprisberäkning görs.⁹

2.7.1 Principer och antaganden

Offentliga sektorn

Undersökningen inom den offentliga sektorn är designad som en totalundersökning, det vill säga samtliga enheter i populationen ingår i undersökningen. Därmed finns ingen osäkerhet kopplad till urvalsdesign. Osäkerhet i skattningarna kan däremot uppstå till följd av bortfall.

För att minska uppgiftslämnarbördan antas i vissa fall samband föreligga mellan olika fördelningar. Fördelningen av den offentliga sektorns personal efter yrke och kön per forskningsämnesområde modellberäknas genom en schablon baserad på utgifternas fördelning mellan forskningsämnesområdena. För statliga myndigheter modellberäknas även den regionala fördelningen av personal efter yrke och kön baseras på utgifternas regionala fördelning.

Företagssektorn

Designen i företagssektorn är en totalundersökning där alla företag i FoU-populationen undersöks. Urvalsosäkerhet förekommer därmed inte i undersökningen.

För att minska uppgiftslämnarbördan för företagen behöver de endast ange regional fördelning för sina FoU-utgifter. Denna fördelning används sedan även för att modellberäkna personalens fördelning. Företag med färre än 200 anställda i branscher där FoU-verksamheten vanligen är av liten omfattning behöver inte ange någon regional fördelning, varken för sina utgifter eller sin personal. Istället tillskrivs samtliga FoU-utgifter och all FoU-personal företaget anger den region där företaget enligt SCB:s företagsdatabas (FDB) är verksamt.

⁹ I statistiska meddelande, statistiknyheter, rapporter och andra publikationer som inte sker i SSD fastprisberäknas ofta utgifterna. Se separata publikationer för mer information.

Universitets- och högskolesektorn

Den ekonomiska delen av undersökningen inom universitets- och högskolesektorn är designad som en totalundersökning. Det finns därmed inget urvalsfel för undersökningen. De skattningar som görs bygger dock på ett antal antaganden som kan leda till viss skevhet i skattningarna.

Ett grundläggande antagande som görs vid skattningen av de ekonomiska resurserna inom FoU är att samtliga intäkter avsedda för forskning och forskarutbildningen, med undantag för utbildningskostnader inom forskarutbildningen, upparbetas och därmed motsvarar utgifterna. I sådana fall då lärosätena sparar delar av sina intäkter till nästkommande år alternativt använder sparade medel för att finansiera sin FoU-verksamhet under referensåret finns risk för att utgifterna över- eller underskattas.

I enlighet med Frascatimanualen ska inte utbildningskostnader för forskarutbildning eller avskrivningar räknas med i utgifterna för egen FoU. För att räkna bort dessa kostnader från övriga utgifter görs antagandet att avskrivningarna kan fördelas per finansiär enligt samma fördelning som intäkterna. Dessutom antas att utbildningskostnader för forskarutbildningen kan fördelas på samma sätt som arbetstiden doktorander lägger på kurser inom den egna forskarutbildningen.

Investeringar för FoU redovisas efter forskningsämnesgrupp och finansiär i den publicerade statistiken. I insamlingen anger dock lärosätena endast totala investeringar per forskningsämnesområde. För att fördela investeringarna görs därför motsvarande antagande som för avskrivningar, det vill säga att de kan fördelas per forskningsämnesgrupp och finansiär med samma andelar som intäkterna per lärosäte. Investeringar antas dock inte finansieras med medel från finansiärer i utlandet. Även detta kan leda till vissa skevheter i skattningarna.

Tidsanvändningsundersökningen är designad som en urvalsundersökning med systematiskt urval inom strata. Syftet med stratifieringen är att kunna göra tillförlitliga skattningar inom de redovisningsgrupper som publiceras.

För att kompensera objektsbortfall används rak uppräknings inom strata som bygger på antagandet att individer i bortfallet och bland de svarande inte avviker på ett systematiskt sätt. Detta antagande kan vara svårt att uppfylla, särskilt inom stratum med väldigt få svarande. Ett ytterligare antagande som görs är att undertäckning förekommer i så låg grad att det inte snedvrider skattningarna, vilket bedöms vara uppfyllt för undersökningen.

Privata icke-vinstdrivande sektorn

Undersökningen inom den privata icke-vinstdrivande sektorn är designad som en totalundersökning, det vill säga samtliga enheter i populationen ingår i undersökningen. Därmed finns ingen osäkerhet kopplad till urvalsdesign. Osäkerhet i skattningarna kan däremot uppstå till följd av bortfall.

2.7.2 Skattningsförfarande för målstorheter

De målstorheter som skattas i undersökningen är i huvudsak summor. Det är dels summor per redovisningsgrupp enligt olika indelningar, dels totalsummor per sektor och för Sverige som helhet. Inom universitets- och högskolesektorn skattas även andelar.

Offentlig sektor

Eftersom den offentliga sektorn totalundersöks finns ingen urvalsbetingad osäkerhet för sektorn. Hänsyn behöver inte heller tas till viktning, exempelvis i syfte att kompensera för sannolikhetsurval eller bortfall. Samtliga summor beräknas enligt estimator (1).

$$\hat{t}_z = \sum_{r_u} z_k \quad (1)$$

Där;

$\hat{t}_z$ är målstorheten (summan) som ska skattas

k är en indexering av observationsobjekten ($k = 1, 2, 3, \dots K$)

z_k är värdet på variabeln z för observationsobjekt k

u är en indexering av alla objekt i rampopulationen

r_u är alla svarande observationsobjekt i rampopulationen

Företagssektorn

Då företagssektorn är en totalundersökningen används estimator (2) för beräkningar av summor. Hanteringen av osäkerheten från svarsbortfall sker under bearbetningssteget.

$$\hat{t}_z = \sum_{r_u} z_k \quad (2)$$

Där;

$\hat{t}_z$ är målstorheten (summan) som ska skattas

k är en indexering av målobjekten ($k = 1, 2, 3, \dots K$)

z_k är värdet på variabeln z för målobjekten k

u är en indexering av alla målobjekt i rampopulationen

Universitets- och högskolesektorn

För att skatta de personella målstorheterna för universitets- och högskolesektorn används estimator (3).

$$\hat{t}_z = \sum_{h=1}^H \frac{N_h}{m_h} \sum_{r_h} z_k \quad (3)$$

Där;

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

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

$$\hat{V}(\hat{t}_z) = \sum_{h=1}^H \frac{N_h^2}{m_h} \left(1 - \frac{m_h}{N_h}\right) \frac{1}{m_h - 1} \left[\sum_{r_h} z_k^2 - \frac{(\sum_{r_h} z_k)^2}{m_h} \right] \quad (4)$$

Utöver detta görs även andelsskattningar avseende arbetstidens fördelning efter olika arbetsuppgifter samt forskningstidens fördelning mellan olika typer av forskning. Vissa av dessa andelsskattningar används också i skattningsförfarandet för de ekonomiska målstorheterna.

För att skatta de ekonomiska målstorheterna genomförs två reduceringssteg. Det första steget i reduceringen är att räkna bort lärosätenas avskrivningar medan det andra steget syftar till att räkna bort utgifter för utbildningsmomentet inom forskarutbildningen.

Avskrivningarna räknas bort genom att multiplicera intäkterna per lärosäte och forskningsämnesgrupp med en avskrivningskvot som beräknas enligt följande:

$$Avskrivningskvot_{ij} = 1 - \frac{Avskrivningar_{ij}}{Totala\ intäkter_{ij}} \quad (5)$$

Där;

i är en indexering av lärosäten ($i = 1, 2, 3, \dots, I$)

j är en indexering av forskningsämnesområden ($j = 1, 2, 3, \dots, J$)

För att räkna bort kostnaderna för utbildningsmomentet inom forskarutbildningen används information om hur personalen fördelar sin arbetstid mellan FoU (inklusive direkt stöd till FoU och ansökan om medel till FoU) och kurser inom sin egen forskarutbildning från tidsanvändningsundersökningen. Utifrån dessa uppgifter beräknas en FoU-andel för samtliga anställda enligt ekvation (6) nedan. För dem som inte genomförde en forskarutbildning under referensåret blir FoU-andelen 1.

$$Andel\ FoU = \frac{FoU}{(FoU + Egna\ kurser)} \quad (6)$$

FoU-koefficienten beräknas sedan som medelvärdet av FoU-andelarna för samtliga anställda i urvalet per lärosäte och forskningsämnesområde över de senaste tre undersökningsomgångarna. För att fördela utbildningskostnaderna på samtliga finansieringskällor och forskningsämnesgrupper multipliceras intäkterna med FoU-koefficienten på samma sätt som avskrivningskvoten.

Privata icke-vinstdrivande sektorn

Målstorheterna för den privata icke-vinstdrivande sektorn beräknas enligt estimator 1. Då undersökningen är en totalundersökning finns inte någon urvalsbetingad osäkerhet.

2.7.3 Skattningsförfarande för tillförlitligheten

Skattningar som baseras på urval innehåller alltid en urvalsbetingad osäkerhet, det så kallade urvalsfelet. Med urvalsfel avses den osäkerhet i skattningarna som beror på att endast ett urval av objekt undersöks. Ett sätt att få en uppfattning om tillförlitligheten i en

skattning är att beräkna ett så kallat konfidensintervall. Ett konfidensintervall för totalen t_z (som skattas med [estimator 3](#)) med approximativ konfidensnivå 95 procent ges av

$$\hat{t}_z \pm 1,96 \sqrt{\hat{V}(\hat{t}_z)} \quad (6)$$

Där $\hat{V}(\hat{t}_z)$ är skattningen av variansen för $\hat{t}_z$, se [estimator \(4\)](#).

Konfidensintervall publiceras i Statistikdatabasen för personalvariabler inom universitets- och högskolesektorn. Övriga sektorer totalundersöks och således tillkommer ingen urvalsbetingad osäkerhet.

2.7.4 Röjandekontroll

All statistikproduktion ska genomföras på ett sådant sätt att röjande av enskilda observationsobjekt undviks. Röjandekontrollerna syftar till att minimera riskerna för att individer eller företag lider skada eller men till följd av att uppgifter om dessa kan utläsas i redovisningen av statistik eller relaterad information.

Offentliga sektorn

Statistiken inom den offentliga sektorn genomgår inte någon röjandekontroll. Anledningen till detta är att uppgifter om myndigheter, kommuner och regioner enligt riktlinjerna inte anses kunna härledas till en enskilds personliga eller ekonomiska förhållanden. Av sekretesskäl exkluderas Försvarets radioanstalt (FRA) och Säkerhetspolisen (SÄPO) ur undersökningen.

Företagssektorn

För företagssektorn används en perturbativ metod för röjandekontroll kallad EZS-metoden. Metoden innebär att "brus" adderas på mikrodata. Varje företag får en riktning på bruset (positiv eller negativ) samt en slumpmässig storlek på bruset. Genom att minimera storleken på bruset där ingen risk för röjande förekommer kan det aggregerade bruset bli så litet och så nära den ursprungliga summan som möjligt utan att riskera röjande av företags uppgifter. Metoden möjliggör därmed att all statistik för företagssektorn kan publiceras utan att specifika företags ekonomiska förhållanden kan identifieras. För mer information om hur metoden appliceras på företagssektorn, se "Brus i FoU - ny metod att skydda data".

Universitets- och högskolesektorn

För att det ska vara möjligt att publicera den ekonomiska statistiken inom universitets- och högskolesektorn på lärosätetsnivå kontaktas samtliga enskilda utbildningsanordnare som inte omfattas av offentlighetsprincipen¹⁰ för att be om medgivande till att efterge sekretessen. Uppgifterna för övriga lärosäten faller under offentlighetsprincipen vilket innebär att de kan publiceras utan lärosätenas uttryckliga medgivande. För personalstatistiken genomförs röjandekontroll för att minimera risken att en enskild individ kan identifieras. I de fall då risk för röjande förekommer skyddas värdet genom undertryckning. För att förhindra härledning av värden som behöver skyddas används också sekundär undertryckning.

Privata icke-vinstdrivande sektorn

För den privata icke-vinstdrivande sektorn används samma metod som för företagssektorn, EZS-metoden. Metoden innebär att "brus" adderas på mikrodata. Varje organisation får en riktning på bruset (positiv eller negativ) samt en slumpmässig storlek på bruset. Metoden möjliggör att all statistik för den privata icke-vinstdrivande sektorn kan publiceras utan att specifika organisationers ekonomiska förhållanden kan identifieras.

3 Genomförande

3.1 Kvantitativ information

Offentliga sektorn

Populationen för den offentliga sektorn uppgick till totalt 558 enheter. Av dessa är 20 regioner, 290 kommuner, 183 statliga myndigheter, 20 kommunalförbund/FoU-enheter och 45 offentliga icke-vinstdrivande organisationer. Inflödet i den offentliga sektorn var högt och uppgick till cirka 90 procent.

Företagssektorn

Ramen utgjordes av totalt 6 478 företag. Av dessa är 4 578 företag med minst tio anställda och 1 900 mikroföretag. Svarsfrekvensen för

¹⁰ Stiftelsen Högskolan i Jönköping, Chalmers tekniska högskola och Handelshögskolan i Stockholm är enskilda utbildningsanordnare men omfattas ändå av offentlighetsprincipen enligt [Offentlighets- och sekretesslag \(2009:400\)](#).

populationen med minst tio anställda var 86 procent och för mikroföretagen 80 procent.

Det totala antalet observationsobjekt, juridiska enheter, i ramen uppgick till 7 315. Av dessa tillhör 5 397 juridiska enheter populationen med minst 10 anställda och 1 918 juridiska enheter mikroföretagspopulationen.

Universitets- och högskolesektorn

I den ekonomiska delen av undersökningen inkom samtliga 39 lärosäten med svar.

I urvalsundersökningen avseende personalen uppgick ramen till 58 769 tjänster. Urvalsstorleken var 13 014 tjänster och svarsfrekvensen uppgick till 44 procent.

Privata icke-vinstdrivande sektorn

Populationen för den privata icke-vinstdrivande sektorn uppgick till 94 stiftelser och ideella föreningar. Av dessa inkom 85 organisationer med svar vilket motsvarar en svarsfrekvens på 90 procent.

3.2 Avvikelser från undersökningsdesignen

Inga påtagliga avvikelser har gjorts från undersökningsdesignen.

A Bilaga Frågeblanketter Forskning och utveckling i Sverige 2023

1. Frågeblankett för företag, s. 29-57
2. Frågeblankett för offentlig sektor (statliga myndigheter), s. 58-101
3. Frågeblankett för icke-vinstdrivande organisationer, s. 102-126
4. Frågeblankett för tidsanvändningsundersökningen (universitets- och högskolesektorn), s. 127-133
5. Excelmall för universitet och högskolor, s. 134-137

Forskning och utveckling inom företagssektorn 2023

Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling (OECD) har arbetat fram följande definition av vad som räknas som FoU för att alla organisationer, även internationellt, ska lämna jämförbara uppgifter. Samtliga frågor i enkäten ska besvaras utifrån denna definition.

Forskning och utveckling (FoU) består av kreativt och systematiskt arbete med syfte att öka kunskapsmängden samt att hitta nya tillämpningar av befintlig kunskap inom vetenskapens alla fält. För att en aktivitet ska räknas som FoU ska den karaktäriseras av:

- **Nyskapande:** FoU-verksamheten har som syfte att skapa ny kunskap samt att hitta nya tillämpningar av befintlig kunskap.
- **Kreativitet:** FoU-verksamheten baseras på originella koncept och hypoteser.
- **Ovisshet:** FoU-verksamhetens utfall går inte att med säkerhet veta på förhand. Ovissheten gäller även åtgången av ekonomiska och personella resurser.
- **Systematik:** FoU-verksamheten utförs systematiskt samt är planerad och budgeterad.
- **Överförbarhet och/eller reproducerbarhet:** FoU-verksamheten avser leda till resultat som potentiellt kan överföras och/eller reproduceras.

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

Egen FoU är den FoU-verksamhet som har utförts i Sverige av företagets egen personal eller av konsulter i FoU-projekt som letts av ert företag. Till egen FoU räknas även FoU som gjorts på beställning av andra.

Utlagd FoU är den FoU-verksamhet som har utförts av någon annan i Sverige eller i utlandet, men som ni betalar för. Till utlagd FoU räknas medel som betalats ut för FoU till andra organisationer där ni förbehåller er rätten till resultatet (uppdrag) och där ni inte gör det (bidrag), som t.ex. bidrag till universitet och högskolor.

Postadress

701 89 ÖREBRO
Solna strandväg 86, 171 54 SOLNA
www.scb.se
Organisationsnummer: 20 21 00-0837

Besöksadress

Klostergatan 23
Solna strandväg 86
E-post: scb@scb.se
Momsregnummer: SE202100083701

Telefon

010-479 40 00

A. Finansiering av FoU som utförts av andra under 2023 (utlagd FoU)

Till utlagd FoU räknas all verksamhet som uppfyller kriterierna för FoU^[1] och utförs av någon annan i Sverige eller utomlands, men som ni betalar för. Räkna även med bidrag som företaget lämnat för FoU t.ex. till universitet och högskolor.

FoU-verksamheten ska också ha utförts under 2023 och det har inte någon betydelse när medlen har betalats eller kommer att betalas ut.

Rapportera både finansiering till FoU-utförare där ni förbehåller er rätten till resultatet (uppdrag) och där ni inte gör det (bidrag).

A1. Har företaget finansierat FoU som utförts av andra under 2023?

- ☐ Ja
- ☐ Nej

Om "Nej" gå till avsnitt B.

[1] **Forskning och utveckling** (FoU) består av kreativt och systematiskt arbete med syfte att öka kunskapsmängden samt att hitta nya tillämpningar av befintlig kunskap inom vetenskapens alla fält. För att en aktivitet ska räknas som FoU ska den karaktäriseras av:

- **Nyskapande:** FoU-verksamheten har som syfte att skapa ny kunskap samt att hitta nya tillämpningar av befintlig kunskap.
- **Kreativitet:** FoU-verksamheten baseras på originella koncept och hypoteser.
- **Ovisshet:** FoU-verksamhetens utfall går inte att med säkerhet veta på förhand. Ovissheten gäller även åtgången av ekonomiska och personella resurser.
- **Systematik:** FoU-verksamheten utförs systematiskt samt är planerad och budgeterad.
- **Överförbarhet och/eller reproducerbarhet:** FoU-verksamheten avser leda till resultat som potentiellt kan överföras och/eller reproduceras.

Postadress

701 89 ÖREBRO
Solna strandväg 86, 171 54 SOLNA
www.scb.se
Organisationsnummer: 20 21 00-0837

Besöksadress

Klostergatan 23
Solna strandväg 86
E-post: scb@scb.se
Momsregnummer: SE202100083701

Telefon

010-479 40 00

A2. Utlagd FoU under 2023 efter mottagare

Ange utgifter för utlagd FoU^[1] som utfördes under 2023 efter mottagare.

FoU-verksamheten ska ha utförts under 2023 och det har inte någon betydelse när medlen har betalats eller kommer att betalas ut.

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

Om underlag för exakta uppgifter saknas eller är svårtillgängliga kan uppskattningar t.ex. genom kalkyler eller avrundningar göras.

Utgifter för utlagd FoU efter mottagare 2023

Mottagare	Tusental kronor 2023	Tusental kronor 2021
Sverige		
Andra företag inom egen koncern	000 kr	
Andra företag utanför egen koncern ^[2]	000 kr	
Privata forskningsinstitut ^[3] (t.ex. institut inom RISE-koncernen)	000 kr	
Offentlig sektor ^[4]	000 kr	
Universitet och högskolor ^[5]	000 kr	
Privata icke-vinstdrivande organisationer (även finansiering direkt till enskilda forskare)	000 kr	
Utlandet		
Andra företag inom egen koncern i utlandet	000 kr	
Andra företag utanför egen koncern i utlandet	000 kr	
Universitet och högskolor i utlandet	000 kr	
Statliga enheter i utlandet	000 kr	
Internationella organisationer i utlandet inkl. EU	000 kr	
Privata icke-vinstdrivande organisationer (även finansiering direkt till enskilda forskare) i utlandet	000 kr	
Totala utgifter för utlagd FoU i Sverige och utlandet	000 kr	000 kr

[1] **Utlagd FoU** är den FoU-verksamhet som har utförts av någon annan i Sverige eller utomlands, men som ni betalar för. Räkna även med bidrag som företaget lämnat för FoU, t.ex. till universitet och högskolor.

Postadress

701 89 ÖREBRO
Solna strandväg 86, 171 54 SOLNA
www.scb.se
Organisationsnummer: 20 21 00-0837

Besöksadress

Klostergatan 23
Solna strandväg 86
E-post: scb@scb.se
Momsregnummer: SE202100083701

Telefon

010-479 40 00

[2] Inkludera även statligt och kommunalt ägda bolag samt statliga affärsdrivande verk som verkar på en konkurrensutsatt marknad.

[3] Exkludera medel till forskningsinstitut i statlig myndighetsform. Dessa redovisas under "Offentlig sektor" eller "Universitet och högskolor" beroende på vilken typ av utförare det handlar om.

[4] Avser enheter under statlig eller kommunal förvaltning (ex. kommuner, regioner, statliga myndigheter, kommunalförbund). Exkludera medel till universitet och högskolor och offentligt ägda bolag.

[5] Inkludera även enskilda utbildningsanordnare, dvs. universitet och högskolor som inte bedrivs i statliga myndighetsform.

Visningsexemplar

Postadress

701 89 ÖREBRO
Solna strandväg 86, 171 54 SOLNA
www.scb.se
Organisationsnummer: 20 21 00-0837

Besöksadress

Klostergatan 23
Solna strandväg 86
E-post: scb@scb.se
Momsregnummer: SE202100083701

Telefon

010-479 40 00

B. Utgifter för FoU som utförts av er under 2023 (egen FoU)

Till egen FoU räknas all verksamhet som uppfyller kriterierna för FoU ^[1] som har utförts i Sverige av ert företags egen personal eller av konsulter i FoU-projekt som letts av ert företag. Till egen FoU räknas även FoU som gjorts på beställning av andra ^[2].

FoU-verksamheten ska ha utförts under 2023 och det har inte någon betydelse när utgifterna betalas eller arbetet faktureras.

B1. Har företaget bedrivit egen FoU under 2023?

- ☐ Ja
- ☐ Nej

Om "Nej", gå till avsnitt D.

[1] **Forskning och utveckling** (FoU) består av kreativt och systematiskt arbete med syfte att öka kunskapsmängden samt att hitta nya tillämpningar av befintlig kunskap inom vetenskapens alla fält. För att en aktivitet ska räknas som FoU ska den karaktäriseras av:

- **Nyskapande:** FoU-verksamheten har som syfte att skapa ny kunskap samt att hitta nya tillämpningar av befintlig kunskap.
- **Kreativitet:** FoU-verksamheten baseras på originella koncept och hypoteser.
- **Ovisshet:** FoU-verksamhetens utfall går inte att med säkerhet veta på förhand. Ovissheten gäller även åtgången av ekonomiska och personella resurser.
- **Systematik:** FoU-verksamheten utförs systematiskt samt är planerad och budgeterad.
- **Överförbarhet och/eller reproducerbarhet:** FoU-verksamheten avser leda till resultat som potentiellt kan överföras och/eller reproduceras.

[2] Med **andra** avses en enhet som har ett annat organisationsnummer än företaget som svaren i det här frågeformuläret avser.

Postadress

701 89 ÖREBRO
Solna strandväg 86, 171 54 SOLNA
www.scb.se
Organisationsnummer: 20 21 00-0837

Besöksadress

Klostergatan 23
Solna strandväg 86
E-post: scb@scb.se
Momsregnummer: SE202100083701

Telefon

010-479 40 00

B2. Egen FoU under 2023 fördelad efter typ av utgift

Ange utgifter för egen FoU ^[1] som utfördes under 2023 fördelat efter typ av utgift.

Redovisa belopp exklusive avdragsgill moms. Exkludera även avskrivningar på byggnader, maskiner/inventarier, programvaror eller andra tillgångar från rörelsekostnaderna.

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

Om underlag för exakta uppgifter saknas eller är svårtillgängliga kan uppskattningar t.ex. genom kalkyler eller avrundningar göras. En uppskattning av FoU-verksamhetens andel av en gemensam kostnad/investering kan t.ex. baseras på andelen FoU-personal i förhållande till all personal.

Utgifter för egen FoU efter typ av utgift 2023

Typ av utgift	Tusental kronor 2023	Tusental kronor 2021
Rörelsekostnader		
Ersättning till anställda ^[2]	000 kr	
Kostnader för konsulter och inhyrd personal ^[3]	000 kr	
Övriga rörelsekostnader ^[4]	000 kr	
Investeringar ^[5]		
Byggnader, mark och fastigheter ^[6]	000 kr	
Maskiner och inventarier ^[7]	000 kr	
Programvaror ^[8]	000 kr	
Andra immateriella tillgångar ^[9]	000 kr	
Totala utgifter för egen FoU	000 kr	000 kr

[1] **Egen FoU** är den FoU-verksamhet som har utförts i Sverige av företagets egen personal eller av konsulter i FoU-projekt som letts av företaget. Till egen FoU räknas även FoU som gjorts på beställning av andra.

[2] Avser ersättning till anställda för delen av arbetstiden de ägnar sig åt företagets FoU-verksamhet.

Här ingår:

- Kostnader avseende lön, andra ersättningar, t.ex. traktamenten i samband med resor samt naturaförmåner.
- Lagstadgade arbetsgivaravgifter, andra kollektiva avgifter och pension.
- Ersättningar som avser ledning och administration av FoU-arbete.

[3] Här ingår även kostnader för personal som formellt är anställd av andra, t.ex. i utländska dotterbolag, men som utför arbete i er FoU-verksamhet.

Kostnader för konsulter och inhyrd personal ska ingå som rörelsekostnad om:

- FoU-projektet drivs av er, och

Postadress

701 89 ÖREBRO
Solna strandväg 86, 171 54 SOLNA
www.scb.se
Organisationsnummer: 20 21 00-0837

Besöksadress

Klostergatan 23
Solna strandväg 86
E-post: scb@scb.se
Momsregnummer: SE202100083701

Telefon

010-479 40 00

- Konsulterna och den inhyrda personalen utför sitt arbete i er FoU-verksamhet

Om de ovanstående punkterna som gäller kostnader för konsulter och inhyrd personal inte är uppfyllda betraktas projektet som utlagd FoU och kostnaderna redovisas i avsnitt A.

[4] Avser kostnader för material, utrustning och tjänster för användning inom er FoU-verksamhet under 2023.

Exempel är:

- Kostnader för värme, elektricitet, städning, reparation och underhåll av egna lokaler samt kostnader för hyrda lokaler.
- Förbrukningsmaterial, försäkringar, telefon, böcker och kontorsmaterial etc.
- Kostnader för små prototyper eller modeller som tagits fram av annan part, laboratoriematerial, leasing av maskiner eller utrustning
- Kostnader för royalties och licenser för programvaror och nyttjande av patent eller andra immateriella tillgångar.

Inkludera FoU-verksamhetens andel (eventuellt debiterad som pålägg) av kostnader för administration.

Exkludera avskrivningar på byggnader, maskiner/inventarier, programvaror eller andra tillgångar.

[5] Avser ökning av anskaffningsvärden vid inköp eller nedlagda utgifter för materiella och immateriella anläggningstillgångar. Uppgifterna omfattar både investeringar avsedda för enbart FoU-arbete och FoU-verksamhetens andel av gemensamma investeringar.

En uppskattning av FoU-verksamhetens andel av investeringar, kan t.ex. baseras på andelen FoU-personal som använder tillgången, i förhållande till all personal som använder tillgången.

[6] Avser ny, till- och ombyggnadsarbeten samt köp av byggnader och mark för företagets FoU-verksamhet. Pågående nyanläggningar avseende byggnader och mark ingår också.

[7] Avser inköp eller nedlagda utgifter för maskiner och andra tekniska anläggningar samt inventarier, verktyg och installationer för företagets FoU-verksamhet.

[8] Avser inköp eller nedlagda utgifter för programvaror för användning inom företagets FoU-verksamhet.

[9] Avser inköp av patent och licenser och andra immateriella tillgångar för användning inom företagets FoU-verksamhet. Exkludera investeringar i goodwill och varumärken.

B3. Egen FoU under 2023 fördelad efter finansieringskälla

Fördela utgifter för egen FoU ^[1] under 2023 från fråga B2 efter finansieringskälla.

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

Om underlag för exakta uppgifter saknas eller är svårtillgängliga kan uppskattningar t.ex. genom kalkyler eller avrundningar göras.

Utgifter för egen FoU efter finansieringskälla 2023

	Tusental kronor
Egen FoU från fråga B2	000 kr
Interna finansieringskällor	
Självfinansiering (även krediter för FoU-verksamhet) ^[2]	000 kr
Externa finansieringskällor	
Sverige	
Andra företag inom egen koncern	000 kr
Andra företag utanför egen koncern ^[3]	000 kr
Försvarsmyndigheter ^[4]	000 kr
Statliga myndigheter exkl. försvarsmyndigheter ^[5]	000 kr
Kommuner och regioner	000 kr
Offentliga forskningsstiftelser ^[6]	000 kr
Branschorganisationer ^[7]	000 kr
Universitet och högskolor ^[8]	000 kr
Privata icke-vinstdrivande organisationer	000 kr
Utlandet	
Andra företag inom egen koncern i utlandet	000 kr
Andra företag utanför egen koncern i utlandet	000 kr
Statliga enheter i utlandet	000 kr
EU:s ramprogram för FoU ^[9]	000 kr

Postadress

701 89 ÖREBRO
Solna strandväg 86, 171 54 SOLNA
www.scb.se
Organisationsnummer: 20 21 00-0837

Besöksadress

Klostergatan 23
Solna strandväg 86
E-post: scb@scb.se
Momsregnummer: SE202100083701

Telefon

010-479 40 00

EU-medel exkl. ramprogrammet för FoU ^[10]	000 kr
Internationella organisationer i utlandet exkl. EU	000 kr
Privata icke-vinstdrivande organisationer i utlandet	000 kr
Totala utgifter för egen FoU	000 kr

[1] **Egen FoU** är den FoU-verksamhet som har utförts i Sverige av företagets egen personal eller av konsulter i FoU-projekt som letts av företaget. Till egen FoU räknas även FoU som gjorts på beställning av andra.

[2] Exempelvis finansiering genom eget kapital och lån samt medel från finansiella marknader etc.

Här ingår inte medel från bidrag och gåvor som mottagits specifikt för FoU, dessa redovisas istället under respektive finansiär.

[3] Inkludera även statligt och kommunalt ägda bolag samt statliga affärsdrivande verk som verkar på en konkurren utsatt marknad. Inkludera även medel från privata forskningsinstitut.

[4] Till försvarsmyndigheterna hör:

- Försvarsmakten
- Fortifikationsverket
- Totalförsvarets forskningsinstitut (FOI)
- Försvarets materielverk (FMV)
- Totalförsvarets plikt- och prövningsverk
- Försvarsunderrättelsesdomstolen
- Myndigheten för totalförvarsanalys
- Statens inspektion för försvarsunderrättelseverksamheten (SIUN)

[5] Exkludera medel från universitet och högskolor. Dessa ska redovisas under "Universitet och högskolor".

[6] Till offentliga forskningsstiftelser hör:

- Stiftelsen för strategisk forskning (SSF)
- Stiftelsen för kunskaps och kompetensutveckling (KK-stiftelsen)
- Stiftelsen för miljöstrategisk forskning (MISTRA)
- Stiftelsen för internationella institutet för industriell miljöekonomi (IIIEE)
- Östersjöstiftelsen
- Stiftelsen för internationalisering av högre utbildning och forskning (STINT)

[7] Exempel på branschorganisationer är:

- Svenskt Näringsliv
- Byggföretagen i Sverige
- Stiftelsen Skogsbrukets Forskningsinstitut (Skogfors)
- Stiftelsen Institutet för Näringslivsforskning (IFN)

[8] Inkludera även enskilda utbildningsanordnare, dvs. universitet och högskolor som inte bedrivs i statliga myndighetsform.

[9] Avser exempelvis organiserat och delfinansierat av EU.

[10] Avser exempelvis strukturfonder.

Postadress

701 89 ÖREBRO
Solna strandväg 86, 171 54 SOLNA
www.scb.se
Organisationsnummer: 20 21 00-0837

Besöksadress

Klostergatan 23
Solna strandväg 86
E-post: scb@scb.se
Momsregnummer: SE202100083701

Telefon

010-479 40 00

B3.1 Egen FoU under 2023 med externa medel fördelad efter typ av finansiering

Fördela de externa medel ni mottagit för att utföra egen FoU^[1] under 2023 efter typ av finansiering.

Uppdrag innebär att företaget mottagit medel som kompensation för att utföra FoU-arbete åt andra utanför företaget^[2] (i Sverige eller utomlands). Den betalande parten förbehåller sig rätten till resultatet.

Bidrag innebär att företaget mottagit medel som understöd för den egna forskningsverksamheten från andra utanför det egna företaget (i Sverige eller utomlands). Den mottagande parten, ert företag, förbehåller sig rätten till resultatet.

Utgifter för egen FoU efter typ av finansiering 2023

Externa medel för egen FoU från fråga B3	000 kr
Typ av finansiering	Procent
Uppdrag	%
Bidrag	%
Summa	%

[1] **Egen FoU** är den FoU-verksamhet som har utförts i Sverige av företagets egen personal eller av konsulter i FoU-projekt som letts av företaget. Till egen FoU räknas även FoU som gjorts på beställning av andra.

[2] Med **andra** avses enheter som har ett annat organisationsnummer än företaget som svaren i det här frågeformuläret avser.

Postadress

701 89 ÖREBRO
Solna strandväg 86, 171 54 SOLNA
www.scb.se
Organisationsnummer: 20 21 00-0837

Besöksadress

Klostergatan 23
Solna strandväg 86
E-post: scb@scb.se
Momsregnummer: SE202100083701

Telefon

010-479 40 00

B4. Egen FoU under 2023 fördelad efter typ av FoU

Fördela utgifter för egen FoU ^[1] under 2023 från fråga B2 efter typ av FoU.

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

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

Utvecklingsverksamhet är ett experimentellt, 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.

Utgifter för egen FoU efter typ av FoU 2023

Egen FoU från fråga B2	000 kr
Typ av FoU	Procent
Grundforskning	%
Tillämpad forskning	%
Utvecklingsverksamhet	%
Summa	%

[1] **Egen FoU** är den FoU-verksamhet som har utförts i Sverige av företagets egen personal eller av konsulter i FoU-projekt som letts av företaget. Till egen FoU räknas även FoU som gjorts på beställning av andra.

Postadress

701 89 ÖREBRO
Solna strandväg 86, 171 54 SOLNA
www.scb.se
Organisationsnummer: 20 21 00-0837

Besöksadress

Klostergatan 23
Solna strandväg 86
E-post: scb@scb.se
Momsregnummer: SE202100083701

Telefon

010-479 40 00

B5. Egen FoU under 2023 fördelad efter produktgrupp

Fördela utgifter för egen FoU 2023 från fråga B2 efter produktgrupp ^[1].

Ange varje produktgrupps andel av era totala utgifter för egen FoU från fråga B2.

Genom att klicka på "Sök" under rubriken Produktgrupp får ni upp ett fönster där ni kan söka efter er slutprodukt. Ni kan också leta upp vilken kod ni ska ange i den bifogade PDF-filen.  [Kod produktgrupp \(pdf, 140 kb\) \(länk öppnas i nytt fönster\)](#)

För att lägga till fler produkter, klicka på "Lägg till produktgrupp".

Utgifter för egen FoU efter produktgrupp 2023

	Egen FoU från fråga B2:	000 kr
Produktgrupp (SPIN)	Namn	Andel av total egen FoU från fråga B2:
Sök		%
Sök		%

+ Lägg till produktgrupp

Summa

%

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

- Är endast styrenheten avsedd för försäljning redovisas FoU-projektet under "26: Datorer, elektronikvaror och optik".
- Är den elektroniskt styrda maskinen som helhet avsedd för försäljning förs FoU-projektet t.ex. till "28: Övriga maskiner".
- Avses försäljning ske av såväl styrenhet som den kompletta maskinen ska FoU-projektet proportioneras mellan de båda produktgrupperna.

Postadress

701 89 ÖREBRO
Solna strandväg 86, 171 54 SOLNA
www.scb.se
Organisationsnummer: 20 21 00-0837

Besöksadress

Klostergatan 23
Solna strandväg 86
E-post: scb@scb.se
Momsregnummer: SE202100083701

Telefon

010-479 40 00

B6. Egen FoU under 2023 fördelad efter län

Fördela utgifter för egen FoU ^[1] från fråga B2 efter län.

Utgå ifrån var anställda, konsulter och inhyrd personal som utfört FoU-verksamheten i huvudsak bedrivit arbetet.

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

Om underlag för exakta uppgifter saknas eller är svårtillgängliga kan uppskattningar t.ex. genom kalkyler eller avrundningar göras.

Utgifter för egen FoU efter län 2023	
	Tusental kronor
Egen FoU från fråga B2	000 kr
Län	
Stockholms län	000 kr
Uppsala län	000 kr
Södermanlands län	000 kr
Östergötlands län	000 kr
Örebro län	000 kr
Västmanlands län	000 kr
Jönköpings län	000 kr
Kronobergs län	000 kr
Kalmar län	000 kr
Gotlands län	000 kr
Blekinge län	000 kr
Skåne län	000 kr
Hallands län	000 kr
Västra Götalands län	000 kr
Värmlands län	000 kr
Dalarnas län	000 kr

Postadress

701 89 ÖREBRO
Solna strandväg 86, 171 54 SOLNA
www.scb.se
Organisationsnummer: 20 21 00-0837

Besöksadress

Klostergatan 23
Solna strandväg 86
E-post: scb@scb.se
Momsregnummer: SE202100083701

Telefon

010-479 40 00

Gävleborgs län	000 kr
Västernorrlands län	000 kr
Jämtlands län	000 kr
Västerbottens län	000 kr
Norrbottens län	000 kr
Totala utgifter för egen FoU	000 kr

[1] **Egen FoU** är den FoU-verksamhet som har utförts i Sverige av företagets egen personal eller av konsulter i FoU-projekt som letts av företaget. Till egen FoU räknas även FoU som gjorts på beställning av andra.

Visningsexemplar

Postadress

701 89 ÖREBRO
Solna strandväg 86, 171 54 SOLNA
www.scb.se
Organisationsnummer: 20 21 00-0837

Besöksadress

Klostergatan 23
Solna strandväg 86
E-post: scb@scb.se
Momsregnummer: SE202100083701

Telefon

010-479 40 00

B7. Egen FoU under 2023 inom energiområdet

Fördela utgifter för egen FoU ^[1] inom energi som utfördes under 2023 efter område.

Forskning och utveckling inom energi inkluderar grundforskning, tillämpad forskning och utvecklingsarbete kopplat till produktion, lagring, transport, distribution och användning av alla former av energi.

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

Om underlag för exakta uppgifter saknas eller är svårtillgängliga kan uppskattningar till exempel genom kalkyler eller avrundningar göras.

Utgifter för egen FoU inom energi 2023

	Tusental kronor
Egen FoU från fråga B2	000 kr
Egen FoU inom energiområdet:	
Energieffektivisering ^[2] (t.ex. processer, tekniker eller material)	000 kr
Förnybara energikällor	000 kr
Kärnkraft och fusionskraft	000 kr
Vätgas och bränsleceller ^[3] (t.ex. produktionsteknik, lagring eller transport av vätgas)	000 kr
Fossila bränslen (inkl. koldioxidavskiljning och lagring, CCS)	000 kr
Övriga kraftkällor och lagringstekniker (t.ex. elkraftsproduktion, överföring och distribution av el, lagring av el, lagring av värmeenergi)	000 kr
Övriga energirelaterade tekniker (t.ex. energisystemanalys)	000 kr
Totala utgifter för egen FoU inom energi	000 kr

Inga utgifter:

☐	Företaget hade inga utgifter för egen FoU inom energi under 2023
--------------------------	--

[1] **Egen FoU** är den FoU-verksamhet som har utförts i Sverige av företagets egen personal eller av konsulter i FoU-projekt som letts av företaget. Till egen FoU räknas även FoU som gjorts på beställning av andra.

[2] Energieffektivisering samlar alla ansträngningar som görs i produktions-, behandlings- och konsumtionskedjan för samtliga produkter. Antingen med syfte att leverera fler tjänster med samma energiåtgång, eller samma tjänster med mindre energiåtgång.

[3] Bränsleceller är elektrokemiska enheter som omvandlar energi från en kemisk reaktion direkt till el, med värme som biprodukt.

Postadress

701 89 ÖREBRO
Solna strandväg 86, 171 54 SOLNA
www.scb.se
Organisationsnummer: 20 21 00-0837

Besöksadress

Klostergatan 23
Solna strandväg 86
E-post: scb@scb.se
Momsregnummer: SE202100083701

Telefon

010-479 40 00

C. Personal i egen FoU-verksamhet 2023

FoU-personal omfattar alla personer som är direkt verksamma inom FoU, oavsett om de är anställda av företaget eller om de är konsulter eller inhyrd personal (externa personal) som är helt integrerade i företagets FoU-verksamhet. Inkludera personer som tillhandahåller direkt stöd för FoU-verksamheten (t.ex. FoU-chefer, administratörer, tekniker och kontorspersonal).

Exkludera personer som tillhandahåller indirekta stöd- och tilläggstjänster för FoU, som personalmatsal, underhåll och säkerhet.

Redovisa uppgifter om personal som är direkt verksam i och/eller som tillhandahåller direkt stöd till den egna FoU-verksamheten.

Personal i den egna FoU-verksamheten inkluderar anställd personal och redovisas i fråga C1 och C3.

Extern personal redovisas i fråga C2 och C4.

Uppgifterna ska rapporteras i antal personer respektive helårspersoner.

C1. Antal anställda i FoU-verksamheten den 31/12 2023 efter yrke och kön

Redovisa antal anställda personer er egen FoU-verksamhet den 31/12 2023

Inkludera de som huvudsakligen eller delvis är sysselsatt inom FoU, oavsett anställningsgrad. Inkludera endast anställda som arbetat motsvarande minst 10 procent av en heltid inom FoU-verksamheten.

Inkludera anställd personal som är direkt verksamma i och/eller som tillhandahåller direkt stöd till den egna FoU-verksamheten.

Exkludera de som tillhandahåller indirekta stöd- och tilläggstjänster för FoU, som personalmatsal, underhåll och säkerhet.

Om kön och/eller yrke inte är kända kan uppskattningar göras.

Antal anställda i FoU-verksamhet den 31/12 2023

	Kvinnor	Män	Totalt antal
Forskare, produktutvecklare eller motsvarande ^[1]			
Understödjande personal ^[2]			
Totalt antal anställda i FoU			

[1] Avser personer vars uppgift är att ta fram ny kunskap eller utveckla nya tillämpningar i produkt-/processutvecklingsarbete. Personer som leder FoU-projekt ingår också i denna grupp.

[2] Avser:

Teknisk personal. Personer med fackkunskap som utför vetenskapliga och tekniska arbetsuppgifter som innefattar tillämpning av koncept och operativa metoder, t.ex.

- förbereda och genomföra experiment, tester och analyser
- utföra statistiska undersökningar och intervjuer
- söka i litteraturförteckningar och välja ut relevant material från arkiv och bibliotek.

Arbetet sker normalt under ledning av forskare.

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

- ekonomi- och personaladministration
- drifts- och operatörsarbete.

C1.1 Antal anställda i FoU-verksamheten med forskarexamen den 31/12 2023 efter kön

Redovisa antal anställda personer er egen FoU-verksamhet med forskarexamen den 31/12 2023.

Med forskningsexaminerade menas både licentiat- och doktorsexaminerade, antingen i Sverige eller utomlands.

Om underlag för exakta uppgifter saknas eller är svårtillgängliga kan uppskattningar göras.

Antal anställda med forskarexamen den 31/12 2023

	Kvinnor	Män	Totalt antal
Antal anställda i FoU-verksamheten från fråga C1			
Därav anställda med forskarexamen			

Postadress

701 89 ÖREBRO
Solna strandväg 86, 171 54 SOLNA
www.scb.se
Organisationsnummer: 20 21 00-0837

Besöksadress

Klostergatan 23
Solna strandväg 86
E-post: scb@scb.se
Momsregnummer: SE202100083701

Telefon

010-479 40 00

C2. Antal extern personal (konsulter och inhyrd personal) i FoU-verksamheten den 31/12 2023 efter yrke och kön

Redovisa antal extern personal ^[1] er egen FoU-verksamhet den 31/12 2023.

Inkludera de som huvudsakligen eller delvis är sysselsatt inom FoU, oavsett anställningsgrad. Inkludera endast extern personal som arbetat motsvarande minst 10 procent av en heltid inom FoU-verksamheten.

Inkludera extern personal som är direkt verksamma i och/eller som tillhandahåller direkt stöd till den egna FoU-verksamheten.

Exkludera de som tillhandahåller indirekta stöd- och tilläggstjänster för FoU, som personalmatsal, underhåll och säkerhet.

Om kön och/eller yrke inte är kända kan uppskattningar göras.

Antal externa personer i FoU-verksamhet den 31/12 2023

	Kvinnor	Män	Totalt antal
Forskare, produktutvecklare eller motsvarande ^[2]			
Understödjande personal ^[3]			
Totalt antal externa personer i FoU			

[1] **Extern FoU-personal** omfattar konsulter och inhyrd personal och avser sådan personal som antingen är oberoende, det vill säga driver en egen konsultfirma, eller som är beroende, det vill säga anställda hos ett annat företag.

Denna typ av personal ska vara fullt integrerad i er FoU-verksamhet utan att vara formellt anställda av ert företag.

[2] Avser personer vars uppgift är att ta fram ny kunskap eller utveckla nya tillämpningar i produkt-/processutvecklingsarbete. Personer som leder FoU-projekt ingår också i denna grupp.

[3] Avser:

Teknisk personal. Personer med fackkunskap som utför vetenskapliga och tekniska arbetsuppgifter som innefattar tillämpning av koncept och operativa metoder, t.ex.

- förbereda och genomföra experiment, tester och analyser
- utföra statistiska undersökningar och intervjuer
- söka i litteraturförteckningar och välja ut relevant material från arkiv och bibliotek.

Arbetet sker normalt under ledning av forskare.

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

- ekonomi- och personaladministration
- drifts- och operatörsarbete.

Postadress

701 89 ÖREBRO
Solna strandväg 86, 171 54 SOLNA
www.scb.se
Organisationsnummer: 20 21 00-0837

Besöksadress

Klostergatan 23
Solna strandväg 86
E-post: scb@scb.se
Momsregnummer: SE202100083701

Telefon

010-479 40 00

C3. Antal helårspersoner av anställda i FoU-verksamheten under 2023

Redovisa antal helårspersoner i er egen FoU-verksamhet som utfördes av anställda under 2023.

Inkludera endast anställda som utförde arbete motsvarande minst 10 procent av en heltid inom FoU-verksamheten.

En helårsperson^[1] motsvarar det arbete som en heltidsanställd person utför under ett år. En heltidsanställd som ägnar halva sin arbetstid åt FoU utför arbete som motsvarar 0,5 helårspersoner. En person kan aldrig utföra mer arbete än det som motsvarar en helårsperson, även om personen i fråga har arbetat övertid.

Inkludera anställda som är direkt verksamma i och/eller som tillhandahåller direkt stöd till den egna FoU-verksamheten.

Exkludera de som tillhandahåller indirekta stöd- och tilläggstjänster för FoU, som personalmatsal, underhåll och säkerhet.

Antal helårspersoner som utfördes av anställda i er egen FoU-verksamhet bör relatera till de kostnader ni har haft för ersättning till anställda i den egna FoU-verksamheten.

Om kön och/eller yrke inte är kända kan uppskattningar göras.

Antal helårspersoner av anställda i FoU-verksamhet 2023

Kostnader för ersättning till anställda från fråga B2		000 kr	
	Kvinnor	Män	Totalt antal
Forskare, produktutvecklare eller motsvarande ^[2]			
Understödjande personal ^[3]			
Totalt antal helårspersoner av anställda i FoU			

[1] Exempel på uträkning av helårspersoner:

- En heltidsanställd ägnar 30 % av sin arbetstid till FoU under ett år: $(1 \times 1 \times 0.3) = 0,3$ helårspersoner
- En heltidsanställd ägnar 100 % av sin arbetstid till FoU, men är enbart anställd under halva året: $(1 \times 0.5 \times 1) = 0,5$ helårspersoner
- En heltidsanställd ägnar 40 % av sin arbetstid till FoU under halva året (personen är bara aktiv 6 månader per år): $(1 \times 0.5 \times 0.4) = 0,2$ helårspersoner
- En deltidanställd som arbetar 40 % av ett heltidsår och som ägnar 60 % av sin arbetstid på FoU under halva året (personen är bara aktiv i 6 månader per år): $(0.4 \times 0.5 \times 0.6) = 0,12$ helårspersoner

[2] Avser personer vars uppgift är att ta fram ny kunskap eller utveckla nya tillämpningar i produkt-/processutvecklingsarbete. Personer som leder FoU-projekt ingår också i denna grupp.

[3] Avser:

Teknisk personal. Personer med fackkunskap som utför vetenskapliga och tekniska arbetsuppgifter som innefattar tillämpning av koncept och operativa metoder, t.ex.

- förbereda och genomföra experiment, tester och analyser
- utföra statistiska undersökningar och intervjuer
- söka i litteraturförteckningar och välja ut relevant material från arkiv och bibliotek.

Arbetet sker normalt under ledning av forskare.

Postadress

701 89 ÖREBRO
Solna strandväg 86, 171 54 SOLNA
www.scb.se
Organisationsnummer: 20 21 00-0837

Besöksadress

Klostergatan 23
Solna strandväg 86
E-post: scb@scb.se
Momsregnummer: SE202100083701

Telefon

010-479 40 00

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

- ekonomi- och personaladministration
- drifts- och operatörsarbete.

Visningsexemplar

Postadress

701 89 ÖREBRO
Solna strandväg 86, 171 54 SOLNA
www.scb.se
Organisationsnummer: 20 21 00-0837

Besöksadress

Klostergatan 23
Solna strandväg 86
E-post: scb@scb.se
Momsregnummer: SE202100083701

Telefon

010-479 40 00

C4. Antal helårspersoner av extern personal i FoU-verksamheten under 2023

Redovisa antal helårspersoner i den egna FoU-verksamhet som utfördes av extern personal ^[1] under 2023. Inkludera endast externa personer som utförde arbete motsvarande minst 10 procent av en heltid inom FoU-verksamheten.

En helårsperson ^[2] motsvarar det arbete som en heltidsarbetande person utför under ett år. En heltidsarbetande som ägnar halva sin arbetstid åt FoU utför arbete som motsvarar 0,5 helårspersoner. En person kan aldrig utföra mer arbete än det som motsvarar en helårsperson, även om personen i fråga har arbetat övertid.

Inkludera extern personal som är direkt verksam i och/eller som tillhandahåller direkt stöd till den egna FoU-verksamheten.

Exkludera de som tillhandahåller indirekta stöd- och tilläggstjänster för FoU, som personalmatsal, underhåll och säkerhet.

Antal helårspersoner som utfördes av extern personal i er egen FoU-verksamhet bör relatera till den kostnad för konsulter och inhyrd personal ni haft för den egna FoU-verksamheten.

Om kön och/eller yrke inte är kända kan uppskattningar göras.

Antal helårspersoner av extern personal i FoU-verksamhet 2023

Kostnader för konsulter och inhyrd personal från fråga B2		000 kr	
	Kvinnor	Män	Totalt antal
Forskare, produktutvecklare eller motsvarande ^[3]			
Understödjande personal ^[4]			
Totalt antal externa helårspersoner i FoU			

[1] **Extern FoU-personal** omfattar konsulter och inhyrd personal och avser sådan personal som antingen är oberoende, det vill säga driver en egen konsultfirma, eller som är beroende, det vill säga anställda hos ett annat företag.

Denna typ av personal ska vara fullt integrerad i er FoU-verksamhet utan att vara formellt anställda av ert företag.

[2] Exempel på uträkning av helårspersoner:

- En heltidsanställd ägnar 30 % av sin arbetstid till FoU under ett år: $(1 \times 1 \times 0.3) = 0,3$ helårspersoner
- En heltidsanställd ägnar 100 % av sin arbetstid till FoU, men är enbart anställd under halva året: $(1 \times 0.5 \times 1) = 0,5$ helårspersoner
- En heltidsanställd ägnar 40 % av sin arbetstid till FoU under halva året (personen är bara aktiv 6 månader per år): $(1 \times 0.5 \times 0.4) = 0,2$ helårspersoner
- En deltidsanställd som arbetar 40 % av ett heltidsår och som ägnar 60 % av sin arbetstid på FoU under halva året (personen är bara aktiv i 6 månader per år): $(0.4 \times 0.5 \times 0.6) = 0,12$ helårspersoner

[3] Avser personer vars uppgift är att ta fram ny kunskap eller utveckla nya tillämpningar i produkt-/processutvecklingsarbete. Personer som leder FoU-projekt ingår också i denna grupp.

[4] Avser:

Teknisk personal. Personer med fackkunskap som utför vetenskapliga och tekniska arbetsuppgifter som innefattar tillämpning av koncept och operativa metoder, t.ex.

- förbereda och genomföra experiment, tester och analyser
- utföra statistiska undersökningar och intervjuer
- söka i litteraturförteckningar och välja ut relevant material från arkiv och bibliotek.

Arbetet sker normalt under ledning av forskare.

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

- ekonomi- och personaladministration
- drifts- och operatörsarbete.

Visningsexemplar

Postadress

701 89 ÖREBRO
Solna strandväg 86, 171 54 SOLNA
www.scb.se
Organisationsnummer: 20 21 00-0837

Besöksadress

Klostergatan 23
Solna strandväg 86
E-post: scb@scb.se
Momsregnummer: SE202100083701

Telefon

010-479 40 00

D. Prognos för egen FoU-verksamhet under 2024

D1. Bedriver eller planerar företaget att bedriva egen FoU under 2024?

- ☐ Ja
 - ☐ Nej
-

Om "Nej", gå till avsnitt E.

Visningsexemplar

Postadress

701 89 ÖREBRO
Solna strandväg 86, 171 54 SOLNA
www.scb.se
Organisationsnummer: 20 21 00-0837

Besöksadress

Klostergatan 23
Solna strandväg 86
E-post: scb@scb.se
Momsregnummer: SE202100083701

Telefon

010-479 40 00

D2. Prognos för utgifter för FoU som kommer att utföras av företaget under 2024 (egen FoU)

Ange ungefär hur stora utgifter för egen FoU ^[1] företaget kommer att ha under 2024.

Redovisa **totalsumman** av följande poster:

Rörelsekostnader

- Ersättning till anställda ^[2]
- Kostnader för konsulter och inhyrd personal ^[3]
- Övriga rörelsekostnader ^[4]

Investeringar

- Byggnader, mark och fastigheter ^[5]
- Maskiner och inventarier ^[6]
- Programvaror ^[7]
- Andra immateriella anläggningstillgångar ^[8]

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

Om underlag för exakta uppgifter saknas eller är svårtillgängliga kan uppskattningar t.ex. genom kalkyler eller avrundningar göras.

Totala utgifter för egen FoU 2024

Tusental kronor 2024	Egen FoU 2023 från fråga B2
000 kr	000 kr

[1] **Egen FoU** är den FoU-verksamhet som har utförts i Sverige av företagets egen personal eller av konsulter i FoU-projekt som letts av företaget. Till egen FoU räknas även FoU som gjorts på beställning av andra.

[2] Avser ersättning till anställda för delen av arbetstiden de ägnar sig åt organisationens FoU-verksamhet.

Här ingår:

- Kostnader avseende lön, andra ersättningar, t.ex. traktamenten i samband med resor samt naturaförmåner.
- Lagstadgade arbetsgivaravgifter, andra kollektiva avgifter och pension.
- Ersättningar som avser ledning och administration av FoU-arbete.

[3] Kostnader för konsulter och inhyrd personal ska ingå som rörelsekostnad om:

- FoU-projektet drivs av er, och
- Konsulterna och den inhyrda personalen utför sitt arbete i er FoU-verksamhet

Om de ovanstående punkterna som gäller kostnader för konsulter och inhyrd personal inte är uppfyllda betraktas projektet som utlagd FoU och kostnaderna redovisas i avsnitt A.

Postadress

701 89 ÖREBRO
Solna strandväg 86, 171 54 SOLNA
www.scb.se
Organisationsnummer: 20 21 00-0837

Besöksadress

Klostergatan 23
Solna strandväg 86
E-post: scb@scb.se
Momsregnummer: SE202100083701

Telefon

010-479 40 00

[4] Avser kostnader för material, utrustning och tjänster för användning inom er FoU-verksamhet under 2023.

Exempel är:

- Kostnader för värme, elektricitet, städning, reparation och underhåll av egna lokaler samt kostnader för hyrda lokaler.
- Förbrukningsmaterial, försäkringar, telefon, böcker och kontorsmaterial etc.
- Kostnader för små prototyper eller modeller som tagits fram av annan part, laboratoriematerial, leasing av maskiner eller utrustning
- Kostnader för royalties och licenser för programvaror och nyttjande av patent eller andra immateriella tillgångar.

Inkludera FoU-verksamhetens andel (eventuellt debiterad som pålägg) av kostnader för administration ska ingå.

Exkludera avskrivningar på byggnader, maskiner/inventarier, programvaror eller andra tillgångar.

[5] Avser ny, till- och ombyggnadsarbeten samt köp av byggnader och mark för organisationens FoU-verksamhet. Inkludera även pågående nyanläggningar avseende byggnader och mark ingår också.

[6] Avser inköp eller nedlagda utgifter för maskiner och andra tekniska anläggningar samt inventarier, verktyg och installationer för organisationens FoU-verksamhet.

[7] Avser inköp eller nedlagda utgifter för programvaror för användning inom organisationens FoU-verksamhet.

[8] Avser inköp av patent och licenser och andra immateriella tillgångar för användning inom organisationens FoU-verksamhet. Exkludera investeringar i goodwill och varumärken.

Postadress

701 89 ÖREBRO
Solna strandväg 86, 171 54 SOLNA
www.scb.se
Organisationsnummer: 20 21 00-0837

Besöksadress

Klostergatan 23
Solna strandväg 86
E-post: scb@scb.se
Momsregnummer: SE202100083701

Telefon

010-479 40 00

D3. Prognos för anställd personal i egen FoU-verksamhet under 2024

Ange ungefär hur många helårspersoner era anställda kommer att utföra i den egna FoU-verksamheten under 2024.

Inkludera endast anställda som kommer att utföra arbete motsvarande minst 10 procent av en heltid inom FoU-verksamheten.

En helårsperson^[1] motsvarar det arbete en heltidsanställd person utför under ett år. En heltidsanställd som ägnar halva sin arbetstid åt FoU utfört arbete som motsvarar 0,5 helårspersoner. En person kan aldrig utföra mer arbete än det som motsvarar 1 helårsperson, även om personen har arbetat övertid.

Inkludera anställda som är direkt verksamma i och/eller som tillhandahåller direkt stöd till den egna FoU-verksamheten.

Exkludera de som tillhandahåller indirekta stöd- och tilläggstjänster för FoU, som personalmatsal, underhåll och säkerhet.

Om yrke inte är känt kan uppskattningar göras.

Prognos för antal helårspersoner av anställda i FoU-verksamhet 2024

Forskare, produktutvecklare eller motsvarande ^[2]	Understödjande personal ^[3]	Totalt antal helårspersoner av anställda 2024	Totalt antal helårspersoner av anställda 2023 från fråga C3

[1] Exempel på uträkning av helårspersoner:

- En heltidsanställd ägnar 30 % av sin arbetstid till FoU under ett år: $(1 \times 1 \times 0.3) = 0,3$ helårspersoner
- En heltidsanställd ägnar 100 % av sin arbetstid till FoU, men är enbart anställd under halva året: $(1 \times 0.5 \times 1) = 0,5$ helårspersoner
- En heltidsanställd ägnar 40 % av sin arbetstid till FoU under halva året (personen är bara aktiv 6 månader per år): $(1 \times 0.5 \times 0.4) = 0,2$ helårspersoner
- En deltidanställd som arbetar 40 % av ett heltidsår och som ägnar 60 % av sin arbetstid på FoU under halva året (personen är bara aktiv i 6 månader per år): $(0.4 \times 0.5 \times 0.6) = 0,12$ helårspersoner

[2] Avser personer vars uppgift är att ta fram ny kunskap eller utveckla nya tillämpningar i produkt-/processutvecklingsarbete. Personer som leder FoU-projekt ingår också i denna grupp.

[3] Avser:

Teknisk personal. Personer med fackkunskap som utför vetenskapliga och tekniska arbetsuppgifter som innefattar tillämpning av koncept och operativa metoder, t.ex.

- förbereda och genomföra experiment, tester och analyser
- utföra statistiska undersökningar och intervjuer
- söka i litteraturförteckningar och välja ut relevant material från arkiv och bibliotek.

Arbetet sker normalt under ledning av forskare.

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

- ekonomi- och personaladministration
- drifts- och operatörsarbete.

Postadress

701 89 ÖREBRO
Solna strandväg 86, 171 54 SOLNA
www.scb.se
Organisationsnummer: 20 21 00-0837

Besöksadress

Klostergatan 23
Solna strandväg 86
E-post: scb@scb.se
Momsregnummer: SE202100083701

Telefon

010-479 40 00

D4. Prognos för extern personal i egen FoU-verksamhet under 2024

Ange ungefär hur många helårspersoner extern personal kommer att utföra i den egna FoU-verksamheten under 2024.

Inkludera endast extern personal som kommer att utföra arbete motsvarande minst 10 procent av en heltid inom FoU-verksamheten.

En helårsperson ^[1] motsvarar det arbete en heltidsarbetande person utför under ett år. En heltidsarbetande som ägnar halva sin arbetstid åt FoU utfört arbete som motsvarar 0,5 helårspersoner. En person kan aldrig utföra mer arbete än det som motsvarar 1 helårsperson, även om personen har arbetat övertid.

Inkludera extern personal som är direkt verksamma i och/eller som tillhandahåller direkt stöd till den egna FoU-verksamheten.

Exkludera de som tillhandahåller indirekta stöd- och tilläggstjänster för FoU, som personalmatsal, underhåll och säkerhet.

Extern personal redovisas här om:

- FoU-projekt drivs av er, och
- Konsulterna och den övriga inhyrda personalen utför sitt arbete i er FoU-verksamhet.

Om yrke inte är känt kan uppskattningar göras.

Prognos för antal helårspersoner av extern personal i FoU-verksamhet 2024

Forskare, produktutvecklare eller motsvarande ^[2]	Understödjande personal ^[3]	Totalt antal externa helårspersoner 2024	Totalt antal externa helårspersoner 2023 från fråga C4

[1] Exempel på uträkning av helårspersoner:

- En heltidsanställd ägnar 30 % av sin arbetstid till FoU under ett år: $(1 \times 1 \times 0.3) = 0,3$ helårspersoner
- En heltidsanställd ägnar 100 % av sin arbetstid till FoU, men är enbart anställd under halva året: $(1 \times 0.5 \times 1) = 0,5$ helårspersoner
- En heltidsanställd ägnar 40 % av sin arbetstid till FoU under halva året (personen är bara aktiv 6 månader per år): $(1 \times 0.5 \times 0.4) = 0,2$ helårspersoner
- En deltidsanställd som arbetar 40 % av ett heltidsår och som ägnar 60 % av sin arbetstid på FoU under halva året (personen är bara aktiv i 6 månader per år): $(0.4 \times 0.5 \times 0.6) = 0,12$ helårspersoner

[2] Avser personer vars uppgift är att ta fram ny kunskap eller utveckla nya tillämpningar i produkt-/processutvecklingsarbete. Personer som leder FoU-projekt ingår också i denna grupp.

[3] Avser:

Teknisk personal. Personer med fackkunskap som utför vetenskapliga och tekniska arbetsuppgifter som innefattar tillämpning av koncept och operativa metoder, t.ex.

- förbereda och genomföra experiment, tester och analyser
- utföra statistiska undersökningar och intervjuer
- söka i litteraturförteckningar och välja ut relevant material från arkiv och bibliotek.

Arbetet sker normalt under ledning av forskare.

Postadress

701 89 ÖREBRO
Solna strandväg 86, 171 54 SOLNA
www.scb.se
Organisationsnummer: 20 21 00-0837

Besöksadress

Klostergatan 23
Solna strandväg 86
E-post: scb@scb.se
Momsregnummer: SE202100083701

Telefon

010-479 40 00



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

- ekonomi- och personaladministration
- drifts- och operatörsarbete.

Visningsexemplar

Postadress

701 89 ÖREBRO
Solna strandväg 86, 171 54 SOLNA
www.scb.se
Organisationsnummer: 20 21 00-0837

Besöksadress

Klostergatan 23
Solna strandväg 86
E-post: scb@scb.se
Momsregnummer: SE202100083701

Telefon

010-479 40 00

E. Övriga upplysningar

Hur lång tid tog det att ta fram och lämna de efterfrågade uppgifterna? (frivillig uppgift)

SCB arbetar aktivt med att minska den tid som företag och organisationer lägger på att lämna uppgifter. Därför är vi tacksamma om ni svarar på vår frivilliga fråga.

Timmar

Minuter

Postadress

701 89 ÖREBRO
Solna strandväg 86, 171 54 SOLNA
www.scb.se
Organisationsnummer: 20 21 00-0837

Besöksadress

Klostergatan 23
Solna strandväg 86
E-post: scb@scb.se
Momsregnummer: SE202100083701

Telefon

010-479 40 00

Forskning och utveckling i Sverige 2023 – Offentliga sektorn

Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling (OECD) har arbetat fram följande definition av vad som räknas som FoU för att alla organisationer, även internationellt, ska lämna jämförbara uppgifter. Samtliga frågor i enkäten ska besvaras utifrån denna definition.

Forskning och utveckling (FoU) består av kreativt och systematiskt arbete med syfte att öka kunskapsmängden samt att hitta nya tillämpningar av befintlig kunskap inom vetenskapens alla fält. För att en aktivitet ska räknas som FoU ska den karaktäriseras av:

- **Nyskapande:** FoU-verksamheten har som syfte att skapa ny kunskap samt att hitta nya tillämpningar av befintlig kunskap.
- **Kreativitet:** FoU-verksamheten baseras på originella koncept och hypoteser.
- **Ovisshet:** FoU-verksamhetens utfall går inte att med säkerhet veta på förhand. Ovissheten gäller även åtgången av ekonomiska och personella resurser.
- **Systematik:** FoU-verksamheten utförs systematiskt samt är planerad och budgeterad.
- **Överförbarhet och/eller reproducerbarhet:** FoU-verksamheten avser leda till resultat som potentiellt kan överföras och/eller reproduceras.

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

Egen FoU är den FoU-verksamhet som har utförts i Sverige av er organisations egen personal eller av konsulter i FoU-projekt som letts av er organisation. Till egen FoU räknas även FoU som gjorts på beställning av andra.

Utlagd FoU är den FoU-verksamhet som har utförts av någon annan i Sverige eller i utlandet, men som ni betalar för. Till utlagd FoU räknas medel som betalats ut för FoU till andra organisationer där ni förbehåller er rätten till resultatet (uppdrag) och där ni inte gör det (bidrag), som t.ex. bidrag till universitet och högskolor.

Postadress

701 89 ÖREBRO
Solna strandväg 86, 171 54 SOLNA
www.scb.se
Organisationsnummer: 20 21 00-0837

Besöksadress

Klostergatan 23
Solna strandväg 86
E-post: scb@scb.se
Momsregnummer: SE202100083701

Telefon

010-479 40 00

A. Finansiering av FoU som utförts av andra under 2023 (utlagd FoU)

Till **utlagd FoU** räknas all verksamhet som uppfyller kriterierna för FoU^[1] och utförs av någon annan i Sverige eller utomlands, men som ni betalar för. Räkna även med bidrag som organisationen lämnat för FoU t.ex. till universitet och högskolor.

FoU-verksamheten ska också ha utförts under 2023 och det har inte någon betydelse när medlen har betalats eller kommer att betalas ut.

Rapportera både finansiering till FoU-utförare där ni förbehåller er rätten till resultatet (uppdrag) och där ni inte gör det (bidrag).

A1. Har organisationen finansierat FoU som utförts av andra under 2023?

- ☐ Ja
- ☐ Nej

Om "Nej" gå till avsnitt B.

[1] **Forskning och utveckling** (FoU) består av kreativt och systematiskt arbete med syfte att öka kunskapsmängden samt att hitta nya tillämpningar av befintlig kunskap inom vetenskapens alla fält. För att en aktivitet ska räknas som FoU ska den karaktäriseras av:

- **Nyskapande:** FoU-verksamheten har som syfte att skapa ny kunskap samt att hitta nya tillämpningar av befintlig kunskap.
- **Kreativitet:** FoU-verksamheten baseras på originella koncept och hypoteser.
- **Ovisshet:** FoU-verksamhetens utfall går inte att med säkerhet veta på förhand. Ovissheten gäller även åtgången av ekonomiska och personella resurser.
- **Systematik:** FoU-verksamheten utförs systematiskt samt är planerad och budgeterad.

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

A2. Utlagd FoU under 2023 fördelad efter mottagare

Ange utgifter för utlagd FoU^[1] som utfördes under 2023 efter mottagare.

FoU-verksamheten ska ha utförts under 2023 och det har inte någon betydelse när medlen har betalats eller kommer att betalas ut.

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

Om underlag för exakta uppgifter saknas eller är svårtillgängliga kan uppskattningar t.ex. genom kalkyler eller avrundningar göras.

Utgifter för utlagd FoU efter mottagare 2023		
Mottagare	Tusental kronor 2023	Tusental kronor 2021
Sverige		
Företag ^[2]	000 kr	
Privata forskningsinstitut ^[3] (t.ex. institut inom RISE-koncernen)	000 kr	
Försvarsmyndigheter ^[4]	000 kr	
Statliga myndigheter exkl. försvarsmyndigheter ^[5]	000 kr	
Kommuner och regioner	000 kr	
Universitet och högskolor ^[6]	000 kr	
Privata icke-vinstdrivande organisationer (även finansiering direkt till enskilda forskare) ^[7]	000 kr	
Utlandet		
Företag i utlandet	000 kr	
Universitet och högskolor i utlandet	000 kr	
Statliga enheter i utlandet	000 kr	
Internationella organisationer i utlandet inkl. EU	000 kr	
Privata icke-vinstdrivande organisationer (även finansiering direkt till enskilda forskare) i utlandet	000 kr	
Totala utgifter för utlagd FoU i Sverige och utlandet	000 kr	000 kr

[1] **Utlagd FoU** är den FoU-verksamhet som har utförts av någon annan i Sverige eller i utlandet, men som ni betalar för. Här ingår även med bidrag som organisationen lämnat för FoU, t.ex. till universitet och högskolor.

Postadress

701 89 ÖREBRO
Solna strandväg 86, 171 54 SOLNA
www.scb.se
Organisationsnummer: 20 21 00-0837

Besöksadress

Klostergatan 23
Solna strandväg 86
E-post: scb@scb.se
Momsregnummer: SE202100083701

Telefon

010-479 40 00

[2] Inkludera även statligt och kommunalt ägda bolag samt statliga affärsdrivande verk som verkar på en konkurrensutsatt marknad.

[3] Exkludera medel till forskningsinstitut i statlig myndighetsform. Dessa redovisas istället under "Statliga myndigheter exkl. försvarsmyndigheter", "Försvarsmyndigheter" eller "Universitet och högskolor" beroende på vilken typ av enhet det handlar om.

[4] Till försvarsmyndigheterna hör:

- Försvarsmakten
- Fortifikationsverket
- Totalförsvarets forskningsinstitut (FOI)
- Försvarets materielverk (FVM)
- Totalförsvarets plikt- och prövningsverk
- Försvarsunderrättelsesdomstolen
- Myndigheten för totalförsvarsanalys
- Statens inspektion för försvarsunderrättelseverksamheten (SIUN)

[5] Exkludera medel till universitet och högskolor. Dessa redovisas istället under "Universitet och högskolor".

[6] Inkludera även enskilda utbildningsanordnare, dvs. universitet och högskolor som inte bedrivs i statliga myndighetsform.

[7] Organisationer såsom privata stiftelser och ideella föreningar eller enskilda individer.

Postadress

701 89 ÖREBRO
Solna strandväg 86, 171 54 SOLNA
www.scb.se
Organisationsnummer: 20 21 00-0837

Besöksadress

Klostergatan 23
Solna strandväg 86
E-post: scb@scb.se
Momsregnummer: SE202100083701

Telefon

010-479 40 00

A3. Utlagd FoU under 2023 fördelad efter typ av finansiering

Fördela utgifter för utlagd FoU^[1] från fråga A2 efter uppdrag respektive bidrag.

Uppdrag innebär att ni, genom beställning, låtit andra^[2] utföra den egna organisationen (i Sverige eller utomlands) utföra FoU-arbetet åt er. Den betalande parten, er organisation, förbehåller sig rätten till resultatet.

Bidrag innebär att ni finansierat FoU-verksamhet som understöd till andra utanför den egna organisationen (i Sverige eller utomlands). Den mottagande parten förbehåller sig rätten till resultatet.

Utgifter för utlagd FoU efter typ av finansiering 2023	
	Tusental kronor
Utlagd FoU från fråga A2	000 kr
Typ av finansiering	Procent
Uppdrag	%
Bidrag	%
Summa	%

[1] **Utlagd FoU** är den FoU-verksamhet som har utförts av någon annan i Sverige eller i utlandet, men som ni betalar för. Här ingår även med bidrag som organisationen lämnat för FoU, t.ex. till universitet och högskolor.

[2] Med andra avses enheter som har ett annat organisationsnummer än organisationen som svaren i det här frågeformuläret avser.

A4. Utlagd FoU under 2023 fördelad efter finansieringskälla

Fördela utgifter för utlagd FoU^[1] från fråga A2 efter finansieringskälla.

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

Om underlag för exakta uppgifter saknas eller är svårtillgängliga kan uppskattningar t.ex. genom kalkyler eller avrundningar göras.

Utgifter för utlagd FoU efter finansieringskälla 2023	
Utlagd FoU från fråga A2	000 kr
	Tusental kronor
Sverige	
Självfinansiering ^[2]	000 kr
Direkta statsanslag	000 kr
Företag ^[3]	000 kr
Försvarsmyndigheter ^[4]	000 kr
Statliga myndigheter exkl. försvarsmyndigheter ^[5]	000 kr
Kommuner och regioner	000 kr
Offentliga forskningsstiftelser ^[6]	000 kr
Offentliga icke-vinstdrivande organisationer ^[7]	000 kr
Universitet och högskolor ^[8]	000 kr
Privata icke-vinstdrivande organisationer ^[9]	000 kr
Utlandet	
Företag i utlandet	000 kr
Statliga enheter i utlandet	000 kr
EU:s ramprogram för FoU ^[10]	000 kr
EU-medel exkl. ramprogrammet för FoU ^[11]	000 kr
Internationella organisationer i utlandet exkl. EU	000 kr
Privata icke-vinstdrivande organisationer i utlandet	000 kr

Totala utgifter för egen FoU	000 kr
------------------------------	--------

[1] **Utlagd FoU** är den FoU-verksamhet som har utförts av någon annan i Sverige eller i utlandet, men som ni betalar för. Här ingår även med bidrag som organisationen lämnat för FoU, t.ex. till universitet och högskolor.

[2] Medel från egen verksamhet eller avkastning på eget kapital samt avgifter som organisationen tar ut. Här ingår dessutom krediter för FoU beviljade av banker, fonder, institut, myndigheter etc.

[3] Inkludera även statligt och kommunalt ägda bolag samt statliga affärsdrivande verk som verkar på en konkurrensutsatt marknad.

[4] Till försvarsmyndigheterna hör:

- Försvarsmakten
- Fortifikationsverket
- Totalförsvarets forskningsinstitut
- Försvarets materielverk
- Totalförsvarets plikt- och provningsverk
- Försvarsunderrättelsesdomstolen
- Myndigheten för totalförvarsanalys
- Statens inspektion för försvarsunderrättelseverksamheten (SIUN)

[5] Exkludera medel till universitet och högskolor. Dessa ska redovisas under "Universitet och högskolor".

[6] Till offentliga forskningsstiftelser hör:

- Stiftelsen för strategisk forskning (SSF)
- Stiftelsen för kunskaps och kompetensutveckling (KK-stiftelsen)
- Stiftelsen för miljöstrategisk forskning (MISTRA)
- Stiftelsen för internationella institutet för industriell miljöekonomi (IIIEE)
- Östersjöstiftelsen
- Stiftelsen för internationalisering av högre utbildning och forskning (STINT)

[7] Avser stiftelser, ideella föreningar, fonder eller bolag som kontrolleras och huvudsakligen finansieras av staten eller den kommunala förvaltningen. Här ingår även museiverksamheter som inte bedrivs i myndighetsform eller i privat form.

Exempel offentliga icke-vinstdrivande organisationer är:

- Stiftelsen Sipri
- Utrikespolitiska institutet (UI)
- Nordregio
- Nordiskt genresurscenter
- Riksbankens jubileumsfond
- Sveriges kommuner och regioner (SKR)
- Kommunförbundet Västernorrland,
- Norrbottens kommuner
- Skånes kommuner
- Stiftelsen Skaraborgsinstitutet
- Stiftelsen Stockholms läns äldrecentrum
- Stiftelsen Skansen

[8] Inkludera även enskilda utbildningsanordnare, dvs. universitet och högskolor som inte bedrivs i statlig myndighetsform.

[9] Organisationer såsom privata stiftelser och ideella föreningar eller enskilda individer.

[10] Exempelvis projekt som organiserats och delfinansierats av EU.

[11] Exempelvis strukturfonder.

Postadress

701 89 ÖREBRO
Solna strandväg 86, 171 54 SOLNA
www.scb.se
Organisationsnummer: 20 21 00-0837

Besöksadress

Klostergatan 23
Solna strandväg 86
E-post: scb@scb.se
Momsregnummer: SE202100083701

Telefon

010-479 40 00

A4.1 Utlagd FoU under 2023 finansierat via direkta statsanslag efter anslagsnummer

Ni angav i fråga A4 att utlagd FoU ^[1] finansierades av direkta statsanslag.

Fördela utlagd FoU som finansierats av direkta statsanslag efter anslagsnummer.

Genom att klicka på "Sök" under rubriken "Anslagsnummer" får ni upp ett fönster där ni kan söka efter ert anslagsnummer eller anslag. Ni kan också leta upp vilket anslagsnummer ni ska ange i den bifogade Excel-filen "Anslag och anslagsnummer". För att lägga till fler anslag, klicka på "Lägg till anslag".



[Anslag och anslagsnummer \(xlsx, 25,9kb\) \(länk öppnas i nytt fönster\)](#)

Direkta statsanslag

000 kr

Utgifter för utlagd FoU finansierat av direkta statsanslag efter anslagsnummer 2023

Anslagsnummer (7 siffror)	Anslagsnamn	Tusental kronor
Sök		000 kr
Sök		000 kr
Sök		000 kr
Sök		000 kr
Sök		000 kr
Sök		000 kr

[+ Lägg till anslag](#)

Summa

000 kr

[1] **Utlagd FoU** är den FoU-verksamhet som har utförts av någon annan i Sverige eller i utlandet, men som ni betalar för. Här ingår även med bidrag som organisationen lämnat för FoU, t.ex. till universitet och högskolor.

Postadress

701 89 ÖREBRO
Solna strandväg 86, 171 54 SOLNA
www.scb.se
Organisationsnummer: 20 21 00-0837

Besöksadress

Klostergatan 23
Solna strandväg 86
E-post: scb@scb.se
Momsregnummer: SE202100083701

Telefon

010-479 40 00

A5. Utlagd FoU under 2023 fördelad efter socioekonomiskt ändamål

Fördela utgifter för utlagd FoU ^[1] från fråga A2 efter forskningens huvudsakliga syften/ändamål.

Om ett projekt omfattar flera ändamål, fördela beloppet på dessa om det går. Den FoU som inte kan fördelas på mer specificerade ändamål ska redovisas under allmän vetenskaplig utveckling.

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

Om underlag för exakta uppgifter saknas eller är svårtillgängliga kan uppskattningar t.ex. genom kalkyler eller avrundningar göras.

Utgifter för utlagd FoU efter socioekonomiskt ändamål 2023

Utlagd FoU från fråga A2	000 kr
	Tusental kronor
Främjande/förbättring av:	
Utforskande och utnyttjande av jorden ^[2]	000 kr
Miljö ^[3]	000 kr
Utforskande och utnyttjande av rymden ^[4]	000 kr
Transport, telekommunikation och annan infrastruktur ^[5]	000 kr
Energi ^[6]	
Därav FoU inom energieffektivisering (t.ex. processer, tekniker eller material) ^[7]	000 kr
Därav FoU inom förnybara energikällor	000 kr
Därav FoU inom kärnkraft och fusionskraft	000 kr
Därav FoU inom vätgas och bränsleceller (t.ex. produktionsteknik, lagring eller transport av vätgas) ^[8]	000 kr
Därav FoU inom fossila bränslen (inkl. koldioxidavskiljning och lagring, CCS)	000 kr
Därav FoU inom övriga kraftkällor och lagringstekniker (t.ex. elkraftsproduktion, överföring och distribution av el, lagring av el, lagring av värmeenergi)	000 kr
Därav FoU inom övriga energirelaterade tekniker (t.ex. energisystemanalys)	000 kr
Summa energi	000 kr

Postadress

701 89 ÖREBRO
Solna strandväg 86, 171 54 SOLNA
www.scb.se
Organisationsnummer: 20 21 00-0837

Besöksadress

Klostergatan 23
Solna strandväg 86
E-post: scb@scb.se
Momsregnummer: SE202100083701

Telefon

010-479 40 00

Industriell produktion och teknik ^[9]	000 kr
Hälsa ^[10]	000 kr
Jordbruk ^[11]	000 kr
Utbildning ^[12]	000 kr
Kultur, rekreation, religion och massmedia ^[13]	000 kr
Politiska och sociala system, strukturer och processer ^[14]	000 kr
Försvar ^[15]	000 kr
Allmän vetenskaplig utveckling ^[16]	
Därav FoU inom naturvetenskap	000 kr
Därav FoU inom teknik	000 kr
Därav FoU inom medicin och hälsovetenskap	000 kr
Därav FoU inom lantbruksvetenskap och veterinärmedicin	000 kr
Därav FoU inom samhällsvetenskap	000 kr
Därav FoU inom humaniora och konst	000 kr
Summa Allmän vetenskaplig utveckling	000 kr
Totala utgifter för utlagd FoU	000 kr

[1] **Utlagd FoU** är den FoU-verksamhet som har utförts av någon annan i Sverige eller i utlandet, men som ni betalar för. Här ingår även med bidrag som organisationen lämnat för FoU, t.ex. till universitet och högskolor.

[2] Avser FoU som syftar till utforskande av jordens skorpa och mantel, hav, oceaner och atmosfär samt hur dessa kan utnyttjas.

I detta ingår bland annat FoU som rör:

- Klimat- och meteorologisk forskning, polarforskning och hydrologi
- Mineral-, olje- och naturgasprospektering
- Utforskande och utnyttjande av havsbotten

I detta ingår **inte** FoU relaterad till:

- Föreningar (rapporteras under Miljö)
- Förbättring av jord (rapporteras under Transport, telekommunikation och annan infrastruktur)
- Markanvändning och fiske (rapporteras under Jordbruk)

[3] Avser FoU relaterad till föreningar med syfte att identifiera och analysera föroreningskällorna och deras orsaker inklusive deras spridning i miljön och dess effekter på människor, arter (fauna, flora, mikroorganismer) och biosfären.

Postadress

701 89 ÖREBRO
Solna strandväg 86, 171 54 SOLNA
www.scb.se
Organisationsnummer: 20 21 00-0837

Besöksadress

Klostergatan 23
Solna strandväg 86
E-post: scb@scb.se
Momsregnummer: SE202100083701

Telefon

010-479 40 00

Även utveckling av övervakningsanläggningar för mätning av alla typer av föroreningar samt FoU kring eliminering och förebyggande av alla former av föroreningar i alla typer av miljöer omfattas.

I detta ingår bland annat FoU som rör:

- Bevarande/skydd av atmosfären och klimatet
- Bevarande/skydd av luften
- Avfall
- Bevarande/skydd av vatten
- Bevarande/skydd av jorden och grundvattnet
- Ljud och vibrationer
- Bevarande/skydd av arter och habitat
- Skydd mot naturkatastrofer
- Radioaktiv förorening

[4] Avser FoU relaterad till utforskande av rymden, uppskjutningssystem för rymdfarkoster samt rymdlaboratorier och rymdresor.

I detta ingår **inte** FoU relaterad till:

- Utforskande och utnyttjande av rymden i militära syften (rapporteras under Försvar)

[5] Avser FoU relaterad till infrastruktur och markutveckling inklusive planering och uppförande av byggnader, allmän planering av markanvändning samt skydd mot skadliga effekter i fysisk planering.

I detta ingår bland annat FoU som rör:

- Transportsystem
- Telekomunikationssystem
- Vattentillgång

I detta ingår **inte** FoU relaterad till:

- Andra typer av föroreningar än skadliga effekter i fysisk planering (rapporteras under Miljö)

[6] Avser FoU som syftar till förbättring av produktion, förvaring, distribution och hushållning av alla energislag. FoU relaterad till energibesparing samt processer designade för att öka effektiviteten i energiproduktion och -distribution inkluderas också.

I detta ingår bland annat FoU som rör:

- Energieffektivisering
- Infångande och förvaring av koldioxid
- Förnybara energikällor
- Kärnfission och -fusion
- Vätgas och bränsleceller
- Andra energi- och förvaringsteknologier

I detta ingår **inte** FoU relaterad till:

- Prospektering (rapporteras under Utforskande och utnyttjande av jorden)
- Fordonsframdrivning (rapporteras under Industriell produktion och teknik)

[7] Energieffektivisering samlar alla ansträngningar som görs i produktions-, behandlings- och konsumtionskedjan för samtliga produkter, antingen med syfte att leverera fler tjänster med samma energiåtgång, eller samma tjänster med mindre energiåtgång.

[8] Bränsleceller är elektrokemiska enheter som omvandlar energi från en kemisk reaktion direkt till el, med värme som biprodukt.

[9] Avser FoU som syftar till förbättringar av industriell produktion och teknik samt industriella produkter och dess framställning.

I detta ingår bland annat FoU som rör:

- Ökad effektivitet och konkurrenskraft
- Återvinning av avfall

Postadress

701 89 ÖREBRO
Solna strandväg 86, 171 54 SOLNA
www.scb.se
Organisationsnummer: 20 21 00-0837

Besöksadress

Klostergatan 23
Solna strandväg 86
E-post: scb@scb.se
Momsregnummer: SE202100083701

Telefon

010-479 40 00

I detta ingår **inte** FoU relaterad till industriella produkter och dess framställning i den mån de utgör en väsentlig del i FoU relaterad till andra ändamål/syften som exempelvis försvar, energi eller jordbruk.

[10] Avser FoU med syfte att skydda, värna och återställa mänsklig hälsa, inklusive hälsoaspekterna av näringslära och livsmedelshygien.

Detta omfattar förebyggande medicin, medicinska och kirurgiska behandlingar, tillhandahållande av vård vid vårdinrättningar och i hemmet samt socialmedicin, pediatrik och geriatrisk forskning.

I detta ingår bland annat FoU som rör:

- Förebyggande, övervakning och kontroll av smittsamma och icke smittsamma sjukdomar
- Övervakning av hälsoläget
- Hälsöfrämjande
- Arbetslivsrelaterad hälsa
- Rättsliga aspekter kopplade till offentlig sjukvård
- Management kopplat till offentlig sjukvård
- Specifika vårdtjänster
- Hälso- och sjukvård för utsatta och högriskpopulationer

[11] Avser FoU som syftar till förbättring av jordbruk, skogsbruk, fiske och livsmedelsproduktion. Detta inkluderar kemiska gödningsmedel, biocider, biologisk skadedjursbekämpning och mekanisering av jordbruket. Vidare omfattar detta också effekterna av jord- och skogsbruk på miljön samt utveckling av livsmedelsproduktivitet och teknik.

I detta ingår bland annat FoU som rör:

- Djur- och mejerivetenskap
- Veterinärvetenskap och andra jordbruksvetenskaper

I detta ingår **inte** FoU relaterad till:

- Minskning av föroreningar (rapporteras under Miljö)
- Utveckling av landsbygdsområden, uppförande och planering av byggnader, förbättringar av rekreationsanläggningar på landsbygden samt vattenförsörjning inom jordbruket (rapporteras under Transport, telekommunikation och annan infrastruktur)
- Energiåtgärder (rapporteras under Energi)
- Livsmedelsindustri (rapporteras under Industriell produktion och teknik)

[12] Avser FoU relaterad till allmän utbildning inklusive pedagogik, didaktik och specialpedagogik (för begåvade personer respektive personer med inlärningssvårigheter).

I detta ingår bland annat FoU som rör:

- För- och grundskola
- Gymnasial utbildning
- Eftergymnasial utbildning som inte är högskoleutbildning
- Högre utbildning
- Andra tjänster kopplade till utbildning

[13] Avser FoU relaterad till kulturella aktiviteter, religion och fridsaktiviteter som sociala fenomen i syfte att definiera deras inverkan på livet i samhället. Området omfattar också etnisk och kulturell integration, sociologi inom vetenskap, religion, konst, idrott och fritid samt FoU avseende medier, språkkunskaper, social integration, bibliotek, arkiv och kulturpolitik.

I detta ingår bland annat FoU som rör:

- Rekreations- och idrottstjänster
- Kulturella tjänster
- Radio- och TV-sändnings- och förlagstjänster
- Religiösa tjänster

[14] Avser FoU relaterad till samhällets politiska struktur och frågor som rör offentlig förvaltning och ekonomisk politik.

Postadress

701 89 ÖREBRO
Solna strandväg 86, 171 54 SOLNA
www.scb.se
Organisationsnummer: 20 21 00-0837

Besöksadress

Klostergatan 23
Solna strandväg 86
E-post: scb@scb.se
Momsregnummer: SE202100083701

Telefon

010-479 40 00

Detta omfattar också regionala studier och flernivåstyre, social förändring, sociala processer och sociala konflikter samt utveckling av system för social trygghet och socialt bistånd och de sociala aspekterna av arbetsorganisering.

I detta ingår bland annat FoU som rör:

- Genusrelaterade samhällsstudier inklusive diskriminering och familjerelaterade problem
- Utveckling av metoder för att bekämpa fattigdom på lokal, nationell eller internationell nivå
- Skydd av specifika befolkningskategorier på den sociala nivån (som exempelvis invandrare, brottslingar, avhoppare o.s.v.), på den sociologiska nivån, det vill säga med hänsyn till deras sätt att leva (som exempelvis ungdomar, vuxna, pensionärer, handikappade o.s.v.) och på den ekonomiska nivån (som exempelvis konsumenter, bönder, fiskare, gruvarbetare, arbetslösa o.s.v.)
- Metoder för att ge social hjälp när plötsliga förändringar (naturliga, tekniska eller sociala) inträffar i samhället

[15] Avser FoU relaterad till militära ändamål. Detta omfattar grundforskning, rymdforskning och FoU relaterad till kärnkraft/-fysik som finansieras av försvarsdepartement eller försvarsmyndigheter.

I detta ingår **inte** FoU relaterad till:

- Meteorologi (rapporteras under Utforskande och utnyttjande av jorden), telekommunikation (rapporteras under Transport, telekommunikation och annan infrastruktur) och hälsa (rapporteras under Hälsa) även om den finansieras av försvarsdepartement eller försvarsmyndigheter.

[16] Avser sådan FoU som syftar till att höja kunskapsnivån inom ett bestämt ämnesområde men som inte är hänförlig till något specifikt ändamål/syfte.

Postadress

701 89 ÖREBRO
Solna strandväg 86, 171 54 SOLNA
www.scb.se
Organisationsnummer: 20 21 00-0837

Besöksadress

Klostergatan 23
Solna strandväg 86
E-post: scb@scb.se
Momsregnummer: SE202100083701

Telefon

010-479 40 00

B. Utgifter för FoU som utförts av er under 2023 (egen FoU)

Till **egen FoU** räknas all verksamhet som uppfyller kriterierna för FoU ^[1] som har utförts i Sverige av er organisations egen personal eller av konsulter i FoU-projekt som letts av er organisation. Till egen FoU räknas även FoU som gjorts på beställning av andra ^[2].

FoU-verksamheten ska ha utförts under 2023 och det har inte någon betydelse när utgifterna betalas eller arbetet faktureras.

B1. Har organisationen bedrivit egen FoU under 2023?

- ☐ Ja
- ☐ Nej

Om "Nej", gå till avsnitt D.

[1] **Forskning och utveckling** (FoU) består av kreativt och systematiskt arbete med syfte att öka kunskapsmängden samt att hitta nya tillämpningar av befintlig kunskap inom vetenskapens alla fält. För att en aktivitet ska räknas som FoU ska den karaktäriseras av:

- **Nyskapande:** FoU-verksamheten har som syfte att skapa ny kunskap samt att hitta nya tillämpningar av befintlig kunskap.
- **Kreativitet:** FoU-verksamheten baseras på originella koncept och hypoteser.
- **Ovisshet:** FoU-verksamhetens utfall går inte att med säkerhet veta på förhand. Ovissheten gäller även åtgången av ekonomiska och personella resurser.
- **Systematik:** FoU-verksamheten utförs systematiskt samt är planerad och budgeterad.
- **Överförbarhet och/eller reproducerbarhet:** FoU-verksamheten avser leda till resultat som potentiellt kan överföras och/eller reproduceras.

[2] Med andra avses enhet som har ett annat organisationsnummer än organisationen som svaren i det här frågeformuläret avser.

Postadress

701 89 ÖREBRO
Solna strandväg 86, 171 54 SOLNA
www.scb.se
Organisationsnummer: 20 21 00-0837

Besöksadress

Klostergatan 23
Solna strandväg 86
E-post: scb@scb.se
Momsregnummer: SE202100083701

Telefon

010-479 40 00

B2. Egen FoU under 2023 fördelad efter typ av utgift

Ange utgifter för egen FoU ^[1] som utfördes under 2023 fördelad efter typ av utgift.

Räkna även med den FoU som gjorts på beställning av andra.

Redovisa belopp exklusive avdragsgill moms. Exkludera även avskrivningar på byggnader, maskiner/inventarier, programvaror eller andra tillgångar från rörelsekostnaderna.

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

Om underlag för exakta uppgifter saknas eller är svårtillgängliga kan uppskattningar t.ex. genom kalkyler eller avrundningar göras. En uppskattning av FoU-verksamhetens andel av en gemensam kostnad/investering kan t.ex. baseras på andelen FoU-personal i förhållande till all personal.

Utgifter för egen FoU efter typ av utgift 2023

Typ av utgift	Tusental kronor 2023	Tusental kronor 2021
Rörelsekostnader		
Ersättning till anställda ^[2]	000 kr	
Kostnader för konsulter och inhyrd personal ^[3]	000 kr	
Övriga rörelsekostnader ^[4]	000 kr	
Investeringar ^[5]		
Byggnader, mark och fastigheter ^[6]	000 kr	
Maskiner och inventarier ^[7]	000 kr	
Programvaror ^[8]	000 kr	
Andra immateriella tillgångar ^[9]	000 kr	
Totala utgifter för egen FoU	000 kr	000 kr

[1] **Egen FoU** är den FoU-verksamhet som har utförts i Sverige av organisationens egen personal eller av konsulter i FoU-projekt som letts av organisationen. Till egen FoU räknas även FoU som gjorts på beställning av andra.

[2] Avser ersättning till anställda för delen av arbetstiden de ägnar sig åt organisationens FoU-verksamhet.

Här ingår:

- Kostnader avseende lön, andra ersättningar, t.ex. traktamenten i samband med resor samt naturaförmåner.
- Lagstadgade arbetsgivaravgifter, andra kollektiva avgifter och pension.
- Ersättningar som avser ledning och administration av FoU-arbete ingår också.

[3] Kostnader för konsulter och inhyrd personal ska ingå som rörelsekostnad om:

- FoU-projektet drivs av er, och
- Konsulterna och den inhyrda personalen utför sitt arbete i er FoU-verksamhet

Om de ovanstående punkterna som gäller kostnader för konsulter och inhyrd personal inte är uppfyllda betraktas projektet som utlagd FoU och kostnaderna redovisas i avsnitt A.

[4] Avser kostnader för material, utrustning och tjänster för användning inom er FoU-verksamhet under 2023.

Exempel är:

- Kostnader för värme, elektricitet, städning, reparation och underhåll av egna lokaler samt kostnader för hyrda lokaler.
- Förbrukningsmaterial, försäkringar, telefon, böcker och kontorsmaterial etc.
- Kostnader för små prototyper eller modeller som tagits fram av annan part, laboratoriematerial, leasing av maskiner eller utrustning
- Kostnader för royalties och licenser för programvaror och nyttjande av patent eller andra immateriella tillgångar.

Inkludera FoU-verksamhetens andel (eventuellt debiterad som pålägg) av kostnader för administration ska ingå.

Exkludera avskrivningar på byggnader, maskiner/inventarier, programvaror eller andra tillgångar.

[5] Avser ökning av anskaffningsvärden vid inköp eller nedlagda utgifter för materiella och immateriella anläggningstillgångar. Uppgifterna omfattar både investeringar avsedda för enbart FoU-arbete och FoU-verksamhetens andel av gemensamma investeringar.

En uppskattning av FoU-verksamhetens andel av investeringar, kan t.ex. baseras på andelen FoU-personal som använder tillgången, i förhållande till all personal som använder tillgången.

[6] Avser ny, till- och ombyggnadsarbeten samt köp av byggnader och mark för organisationens FoU-verksamhet. Inkludera även pågående nyanläggningar avseende byggnader och mark ingår också.

[7] Avser inköp eller nedlagda utgifter för maskiner och andra tekniska anläggningar samt inventarier, verktyg och installationer för organisationens FoU-verksamhet.

[8] Avser inköp eller nedlagda utgifter för programvaror för användning inom organisationens FoU-verksamhet.

[9] Avser inköp av patent och licenser och andra immateriella tillgångar för användning inom organisationens FoU-verksamhet. Exkludera investeringar i goodwill och varumärken.

Postadress

701 89 ÖREBRO
Solna strandväg 86, 171 54 SOLNA
www.scb.se
Organisationsnummer: 20 21 00-0837

Besöksadress

Klostergatan 23
Solna strandväg 86
E-post: scb@scb.se
Momsregnummer: SE202100083701

Telefon

010-479 40 00

B3. Egen FoU under 2023 fördelad efter finansieringskälla

Fördela utgifter för egen FoU ^[1] från fråga B2 efter finansieringskälla.

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

Om underlag för exakta uppgifter saknas eller är svårtillgängliga kan uppskattningar t.ex. genom kalkyler eller avrundningar göras.

Utgifter för egen FoU efter finansieringskälla 2023	
Egen FoU från fråga B2	000 kr
	Tusental kronor
Interna finansieringskällor	
Självfinansiering ^[2]	000 kr
Direkta statsanslag	000 kr
Externa finansieringskällor	
Sverige	
Företag (inkl. privata forskningsinstitut) ^[3]	000 kr
Försvarsmyndigheter ^[4]	000 kr
Statliga myndigheter exkl. försvarsmyndigheter ^[5]	000 kr
Kommuner och regioner ^[6]	000 kr
Offentliga forskningsstiftelser ^[7]	000 kr
Offentliga icke-vinstdrivande organisationer ^[8]	000 kr
Universitet och högskolor ^[9]	000 kr
Privata icke-vinstdrivande organisationer ^[10]	000 kr
Utlandet	
Företag i utlandet	000 kr
Statliga enheter i utlandet	000 kr
EU:s ramprogram för FoU ^[11]	000 kr
EU-medel exkl. ramprogrammet för FoU ^[12]	000 kr

Internationella organisationer i utlandet exkl. EU	000 kr
Privata icke-vinstdrivande organisationer i utlandet	000 kr
Totala utgifter för egen FoU	000 kr

[1] **Egen FoU** är den FoU-verksamhet som har utförts i Sverige av organisationens egen personal eller av konsulter i FoU-projekt som letts av organisationen. Till egen FoU räknas även FoU som gjorts på beställning av andra.

[2] Medel från egen verksamhet eller avkastning på eget kapital samt avgifter som organisationen tar ut. Här ingår dessutom krediter för FoU beviljade av banker, fonder, institut, myndigheter etc.

[3] Inkludera även statligt och kommunalt ägda bolag samt statliga affärsdrivande verk som verkar på en konkurrenssatt marknad.

[4] Till försvarsmyndigheterna hör:

- Försvarsmakten
- Fortifikationsverket
- Totalförsvarets forskningsinstitut
- Försvarets materielverk
- Totalförsvarets plikt- och prövningsverk
- Försvarsunderrättelsesdomstolen
- Myndigheten för totalförvarsanalys
- Statens inspektion för försvarsunderrättelseverksamheten (SIUN)

[5] Exkludera medel till universitet och högskolor. Dessa ska redovisas under "Universitet och högskolor".

[6] Inkludera även kommunalförbund.

[7] Till offentliga forskningsstiftelser hör:

- Stiftelsen för strategisk forskning (SSF)
- Stiftelsen för kunskaps och kompetensutveckling (KK-stiftelsen)
- Stiftelsen för miljöstrategisk forskning (MISTRA)
- Stiftelsen för internationella institutet för industriell miljöekonomi (IIIEE)
- Östersjöstiftelsen
- Stiftelsen för internationalisering av högre utbildning och forskning (STINT)

[8] Avser stiftelser, ideella föreningar, fonder eller bolag som kontrolleras och huvudsakligen finansieras av staten eller den kommunala förvaltningen. Här ingår även museiverksamheter som inte bedrivs i myndighetsform eller i privat form.

Exempel offentliga icke-vinstdrivande organisationer är:

- Stiftelsen Sipri
- Utrikespolitiska institutet (UI)
- Nordregio
- Nordiskt genresurscenter
- Riksbankens jubileumsfond
- Sveriges kommuner och regioner (SKR)
- Kommunförbundet Västernorrland,
- Norrbottens kommuner
- Skånes kommuner
- Stiftelsen Skaraborgsinstitutet
- Stiftelsen Stockholms läns äldrecentrum

Postadress

701 89 ÖREBRO
Solna strandväg 86, 171 54 SOLNA
www.scb.se
Organisationsnummer: 20 21 00-0837

Besöksadress

Klostergatan 23
Solna strandväg 86
E-post: scb@scb.se
Momsregnummer: SE202100083701

Telefon

010-479 40 00

- Stiftelsen Skansen

[9] Inkludera även enskilda utbildningsanordnare, dvs. universitet och högskolor som inte bedrivs i statlig myndighetsform.

[10] Organisationer såsom privata stiftelser och ideella föreningar eller enskilda individer.

[11] Exempelvis projekt som organiserats och delfinansierats av EU.

[12] Exempelvis strukturfonder.

Visningsexemplar

Postadress

701 89 ÖREBRO
Solna strandväg 86, 171 54 SOLNA
www.scb.se
Organisationsnummer: 20 21 00-0837

Besöksadress

Klostergatan 23
Solna strandväg 86
E-post: scb@scb.se
Momsregnummer: SE202100083701

Telefon

010-479 40 00

B3.1 Egen FoU under 2023 fördelad efter typ av finansiering

Fördela de externa medel ni mottagit för att utföra egen FoU^[1] från fråga B3 efter typ av finansiering.

Uppdrag innebär att organisationen mottagit medel som kompensation för att utföra FoU-arbete åt andra^[2] utanför den egna organisationen (i Sverige eller utomlands). Den betalande parten förbehåller sig rätten till resultatet.

Bidrag innebär att organisationen mottagit medel som understöd för den egna forskningsverksamheten från andra utanför den egna organisationen (i Sverige eller utomlands). Den mottagande parten, er organisation, förbehåller sig rätten till resultatet.

Utgifter för egen FoU efter typ av finansiering 2023

	Tusental kronor
Externa medel för egen FoU från fråga B3	000 kr
Typ av finansiering	Procent
Uppdrag	%
Bidrag	%
Summa	%

[1] **Egen FoU** är den FoU-verksamhet som har utförts i Sverige av organisationens egen personal eller av konsulter i FoU-projekt som letts av organisationen. Till egen FoU räknas även FoU som gjorts på beställning av andra.

[2] Med andra avses enheter som har ett annat organisationsnummer än organisationen som svaren i det här frågeformuläret avser.

Postadress

701 89 ÖREBRO
Solna strandväg 86, 171 54 SOLNA
www.scb.se
Organisationsnummer: 20 21 00-0837

Besöksadress

Klostergatan 23
Solna strandväg 86
E-post: scb@scb.se
Momsregnummer: SE202100083701

Telefon

010-479 40 00

B3.2 Egen FoU under 2023 finansierat via direkta statsanslag efter anslagsnummer

Ni angav i fråga B3 att egen FoU ^[1] finansierades av direkta statsanslag.

Fördela egen FoU som finansierats av direkta statsanslag efter anslagsnummer.

Genom att klicka på "Sök" under rubriken "Anslagsnummer" får ni upp ett fönster där ni kan söka efter ert anslagsnummer eller anslag. Ni kan också leta upp vilket anslagsnummer ni ska ange i den bifogade Excel-filen "Anslag och anslagsnummer". För att lägga till fler anslag, klicka på "Lägg till anslag".



[Anslag och anslagsnummer \(xlsx, 25,9kb\) \(länk öppnas i nytt fönster\)](#)

Direkta statsanslag

000 kr

Utgifter för egen FoU finansierat av direkta statsanslag efter anslagnummer 2023

Anslagsnummer (7 siffror)	Anslagsnamn	Tusental kronor
Sök		000 kr
Sök		000 kr
Sök		000 kr
Sök		000 kr
Sök		000 kr
Sök		000 kr

[+ Lägg till anslag](#)

Summa

000 kr

[1] **Egen FoU** är den FoU-verksamhet som har utförts i Sverige av organisationens egen personal eller av konsulter i FoU-projekt som letts av organisationen. Till egen FoU räknas även FoU som gjorts på beställning av andra.

Postadress

701 89 ÖREBRO
Solna strandväg 86, 171 54 SOLNA
www.scb.se
Organisationsnummer: 20 21 00-0837

Besöksadress

Klostergatan 23
Solna strandväg 86
E-post: scb@scb.se
Momsregnummer: SE202100083701

Telefon

010-479 40 00

B4. Egen FoU under 2023 fördelad efter typ av FoU

Fördela utgifter för egen FoU ^[1] från fråga B2 efter typ av FoU.

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

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

Utvecklingsverksamhet är ett experimentellt, 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.

Utgifter för egen FoU efter typ av FoU 2023

	Tusental kronor
Egen FoU från fråga B2	000 kr
Typ av FoU	Procent
Grundforskning	%
Tillämpad forskning	%
Utvecklingsverksamhet	%
Summa	%

[1] **Egen FoU** är den FoU-verksamhet som har utförts i Sverige av organisationens egen personal eller av konsulter i FoU-projekt som letts av organisationen. Till egen FoU räknas även FoU som gjorts på beställning av andra.

B5. Egen FoU under 2023 fördelad efter forskningsämnesområde

Fördela utgifter för egen FoU ^[1] från fråga B2 efter forskningsämnesområde.

Om ett FoU-projekt omfattar flera forskningsämnesområden, fördela beloppet på dessa om det går.

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

Om underlag för exakta uppgifter saknas eller är svårtillgängliga kan uppskattningar t.ex. genom kalkyler eller avrundningar göras.

Utgifter för egen FoU efter forskningsämnesområde 2023

Egen FoU från fråga B2	000 kr
Forskningsämnesområde	Tusental kronor
Naturvetenskap	000 kr
Teknik	000 kr
Medicin och hälsovetenskap	000 kr
Lantbruksvetenskap och veterinärmedicin	000 kr
Samhällsvetenskap	000 kr
Humaniora och konst	000 kr
Totala utgifter för egen FoU	000 kr

[1] **Egen FoU** är den FoU-verksamhet som har utförts i Sverige av organisationens egen personal eller av konsulter i FoU-projekt som letts av organisationen. Till egen FoU räknas även FoU som gjorts på beställning av andra.

Postadress

701 89 ÖREBRO
Solna strandväg 86, 171 54 SOLNA
www.scb.se
Organisationsnummer: 20 21 00-0837

Besöksadress

Klostergatan 23
Solna strandväg 86
E-post: scb@scb.se
Momsregnummer: SE202100083701

Telefon

010-479 40 00

B6. Egen FoU under 2023 fördelad efter socioekonomiskt ändamål

Fördela utgifter för egen FoU ^[1] från fråga A2 efter forskningens huvudsakliga syften/ändamål.

Om ett projekt omfattar flera ändamål, fördela beloppet på dessa om det går. Den FoU som inte kan fördelas på mer specificerade ändamål ska redovisas under allmän vetenskaplig utveckling.

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

Om underlag för exakta uppgifter saknas eller är svårtillgängliga kan uppskattningar t.ex. genom kalkyler eller avrundningar göras.

Utgifter för egen FoU efter socioekonomiskt ändamål 2023

Egen FoU från fråga B2	000 kr
	Tusental kronor
Främjande/förbättring av:	
Utforskande och utnyttjande av jorden ^[2]	000 kr
Miljö ^[3]	000 kr
Utforskande och utnyttjande av rymden ^[4]	000 kr
Transport, telekommunikation och annan infrastruktur ^[5]	000 kr
Energi ^[6]	000 kr
Industriell produktion och teknik ^[7]	000 kr
Hälsa ^[8]	000 kr
Jordbruk ^[9]	000 kr
Utbildning ^[10]	000 kr
Kultur, rekreation, religion och massmedia ^[11]	000 kr
Politiska och sociala system, strukturer och processer ^[12]	000 kr
Försvar ^[13]	000 kr
Allmän vetenskaplig utveckling ^[14]	
Därav FoU inom naturvetenskap	000 kr
Därav FoU inom teknik	000 kr
Därav FoU inom medicin och hälsovetenskap	000 kr

Postadress

701 89 ÖREBRO
Solna strandväg 86, 171 54 SOLNA
www.scb.se
Organisationsnummer: 20 21 00-0837

Besöksadress

Klostergatan 23
Solna strandväg 86
E-post: scb@scb.se
Momsregnummer: SE202100083701

Telefon

010-479 40 00

Därav FoU inom lantbruksvetenskap och veterinärmedicin	000 kr
Därav FoU inom samhällsvetenskap	000 kr
Därav FoU inom humaniora och konst	000 kr
Summa Allmän vetenskaplig utveckling	000 kr
Totala utgifter för utlagd FoU	000 kr

[1] **Egen FoU** är den FoU-verksamhet som har utförts i Sverige av organisationens egen personal eller av konsulter i FoU-projekt som letts av organisationen. Till egen FoU räknas även FoU som gjorts på beställning av andra.

[2] Avser FoU som syftar till utforskande av jordens skorpa och mantel, hav, oceaner och atmosfär samt hur dessa kan utnyttjas.

I detta ingår bland annat FoU som rör:

- Klimat- och meteorologisk forskning, polarforskning och hydrologi
- Mineral-, olje- och naturgasprospektering
- Utforskande och utnyttjande av havsbotten

I detta ingår **inte** FoU relaterad till:

- Föreningar (rapporteras under Miljö)
- Förbättring av jord (rapporteras under Transport, telekommunikation och annan infrastruktur)
- Markanvändning och fiske (rapporteras under Jordbruk)

[3] Avser FoU relaterad till föreningar med syfte att identifiera och analysera föroreningskällorna och deras orsaker inklusive deras spridning i miljön och dess effekter på människor, arter (fauna, flora, mikroorganismer) och biosfären.

Även utveckling av övervakningsanläggningar för mätning av alla typer av föreningar samt FoU kring eliminering och förebyggande av alla former av föreningar i alla typer av miljöer omfattas.

I detta ingår bland annat FoU som rör:

- Bevarande/skydd av atmosfären och klimatet
- Bevarande/skydd av luften
- Avfall
- Bevarande/skydd av vatten
- Bevarande/skydd av jorden och grundvattnet
- Ljud och vibrationer
- Bevarande/skydd av arter och habitat
- Skydd mot naturkatastrofer
- Radioaktiv förorening

[4] Avser FoU relaterad till utforskande av rymden, uppskjutningssystem för rymdfarkoster samt rymdlaboratorier och rymdresor.

I detta ingår **inte** FoU relaterad till:

- Utforskande och utnyttjande av rymden i militära syften (rapporteras under Försvar)

[5] Avser FoU relaterad till infrastruktur och markutveckling inklusive planering och uppförande av byggnader, allmän planering av markanvändning samt skydd mot skadliga effekter i fysisk planering.

I detta ingår bland annat FoU som rör:

- Transportsystem

Postadress

701 89 ÖREBRO
Solna strandväg 86, 171 54 SOLNA
www.scb.se
Organisationsnummer: 20 21 00-0837

Besöksadress

Klostergatan 23
Solna strandväg 86
E-post: scb@scb.se
Momsregnummer: SE202100083701

Telefon

010-479 40 00

- Telekomunikationsystem
- Vattentillgång

I detta ingår **inte** FoU relaterad till:

- Andra typer av föroreningar än skadliga effekter i fysisk planering (rapporteras under Miljö)

[6] Avser FoU som syftar till förbättring av produktion, förvaring, distribution och hushållning av alla energislag. FoU relaterad till energibesparing samt processer designade för att öka effektiviteten i energiproduktion och -distribution inkluderas också.

I detta ingår bland annat FoU som rör:

- Energieffektivisering
- Infångande och förvaring av koldioxid
- Förnybara energikällor
- Kärnfission och -fusion
- Vätgas och bränsleceller
- Andra energi- och förvaringsteknologier

I detta ingår **inte** FoU relaterad till:

- Prospektering (rapporteras under Utforskande och utnyttjande av jorden)
- Fordonsframdrivning (rapporteras under Industriell produktion och teknik)

[7] Avser FoU som syftar till förbättringar av industriell produktion och teknik samt industriella produkter och dess framställning.

I detta ingår bland annat FoU som rör:

- Ökad effektivitet och konkurrenskraft
- Återvinning av avfall

I detta ingår **inte** FoU relaterad till industriella produkter och dess framställning i den mån de utgör en väsentlig del i FoU relaterad till andra ändamål/syften som exempelvis försvar, energi eller jordbruk.

[8] Avser FoU med syfte att skydda, värna och återställa mänsklig hälsa, inklusive hälsoaspekterna av näringslära och livsmedelshygien.

Detta omfattar förebyggande medicin, medicinska och kirurgiska behandlingar, tillhandahållande av vård vid vårdinrättningar och i hemmet samt socialmedicin, pediatrik och geriatrisk forskning.

I detta ingår bland annat FoU som rör:

- Förebyggande, övervakning och kontroll av smittsamma och icke smittsamma sjukdomar
- Övervakning av hälsoläget
- Hälsöfrämjande
- Arbetslivsrelaterad hälsa
- Rättsliga aspekter kopplade till offentlig sjukvård
- Management kopplat till offentlig sjukvård
- Specifika vårdtjänster
- Hälso- och sjukvård för utsatta och högriskpopulationer

[9] Avser FoU som syftar till förbättring av jordbruk, skogsbruk, fiske och livsmedelsproduktion. Detta inkluderar kemiska gödningsmedel, biocider, biologisk skadedjursbekämpning och mekanisering av jordbruket. Vidare omfattar detta också effekterna av jord- och skogsbruk på miljön samt utveckling av livsmedelsproduktivitet och teknik.

I detta ingår bland annat FoU som rör:

- Djur- och mejerivetenskap
- Veterinärvetenskap och andra jordbruksvetenskaper

I detta ingår **inte** FoU relaterad till:

- Minskning av föroreningar (rapporteras under Miljö)

Postadress

701 89 ÖREBRO
Solna strandväg 86, 171 54 SOLNA
www.scb.se
Organisationsnummer: 20 21 00-0837

Besöksadress

Klostergatan 23
Solna strandväg 86
E-post: scb@scb.se
Momsregnummer: SE202100083701

Telefon

010-479 40 00

- Utveckling av landsbygdsområden, uppförande och planering av byggnader, förbättringar av rekreationsanläggningar på landsbygden samt vattenförsörjning inom jordbruket (rapporteras under Transport, telekommunikation och annan infrastruktur)
- Energiåtgärder (rapporteras under Energi)
- Livsmedelsindustri (rapporteras under Industriell produktion och teknik)

[10] Avser FoU relaterad till allmän utbildning inklusive pedagogik, didaktik och specialpedagogik (för begåvade personer respektive personer med inlärningssvårigheter).

I detta ingår bland annat FoU som rör:

- För- och grundskola
- Gymnasial utbildning
- Eftergymnasial utbildning som inte är högskoleutbildning
- Högre utbildning
- Andra tjänster kopplade till utbildning

[11] Avser FoU relaterad till kulturella aktiviteter, religion och fridsaktiviteter som sociala fenomen i syfte att definiera deras inverkan på livet i samhället. Området omfattar också etnisk och kulturell integration, sociologi inom vetenskap, religion, konst, idrott och fritid samt FoU avseende medier, språkkunskaper, social integration, bibliotek, arkiv och kulturpolitik.

I detta ingår bland annat FoU som rör:

- Rekreatiöns- och idrottstjänster
- Kulturella tjänster
- Radio- och TV-sändings- och förlagstjänster
- Religiösa tjänster

[12] Avser FoU relaterad till samhällets politiska struktur och frågor som rör offentlig förvaltning och ekonomisk politik.

Detta omfattar också regionala studier och flernivåstyrelse, social förändring, sociala processer och sociala konflikter samt utveckling av system för social trygghet och socialt bistånd och de sociala aspekterna av arbetsorganisering.

I detta ingår bland annat FoU som rör:

- Genusrelaterade samhällsstudier inklusive diskriminering och familjerelaterade problem
- Utveckling av metoder för att bekämpa fattigdom på lokal, nationell eller internationell nivå
- Skydd av specifika befolkningskategorier på den sociala nivån (som exempelvis invandrare, brottslingar, avhoppare o.s.v.), på den sociologiska nivån, det vill säga med hänsyn till deras sätt att leva (som exempelvis ungdomar, vuxna, pensionärer, handikappade o.s.v.) och på den ekonomiska nivån (som exempelvis konsumenter, bönder, fiskare, gruvarbetare, arbetslösa o.s.v.)
- Metoder för att ge social hjälp när plötsliga förändringar (naturliga, tekniska eller sociala) inträffar i samhället

[13] Avser FoU relaterad till militära ändamål. Detta omfattar grundforskning, rymdforskning och FoU relaterad till kärnkraft/-fysik som finansieras av försvarsdepartement eller försvarsmyndigheter.

I detta ingår **inte** FoU relaterad till:

- Meteorologi (rapporteras under Utforskande och utnyttjande av jorden), telekommunikation (rapporteras under Transport, telekommunikation och annan infrastruktur) och hälsa (rapporteras under Hälsa) även om den finansieras av försvarsdepartement eller försvarsmyndigheter.

[14] Avser sådan FoU som syftar till att höja kunskapsnivån inom ett bestämt ämnesområde men som inte är hänförlig till något specifikt ändamål/syfte.

Postadress

701 89 ÖREBRO
Solna strandväg 86, 171 54 SOLNA
www.scb.se
Organisationsnummer: 20 21 00-0837

Besöksadress

Klostergatan 23
Solna strandväg 86
E-post: scb@scb.se
Momsregnummer: SE202100083701

Telefon

010-479 40 00

B7. Egen FoU under 2023 fördelad efter län

Fördela utgifter för egen FoU ^[1] från fråga B2 efter län.

Utgå ifrån var anställda, konsulter och inhyrd personal som utfört FoU-verksamheten i huvudsak bedrivit arbetet.

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

Om underlag för exakta uppgifter saknas eller är svårtillgängliga kan uppskattningar t.ex. genom kalkyler eller avrundningar göras.

Utgifter för egen FoU efter län 2023	
Egen FoU från fråga B2	000 kr
Län	Tusental kronor
Stockholms län	000 kr
Uppsala län	000 kr
Södermanlands län	000 kr
Östergötlands län	000 kr
Örebro län	000 kr
Västmanlands län	000 kr
Jönköpings län	000 kr
Kronobergs län	000 kr
Kalmar län	000 kr
Gotlands län	000 kr
Blekinge län	000 kr
Skåne län	000 kr
Hallands län	000 kr
Västra Götalands län	000 kr
Värmlands län	000 kr
Dalarnas län	000 kr
Gävleborgs län	000 kr

Postadress

701 89 ÖREBRO
Solna strandväg 86, 171 54 SOLNA
www.scb.se
Organisationsnummer: 20 21 00-0837

Besöksadress

Klostergatan 23
Solna strandväg 86
E-post: scb@scb.se
Momsregnummer: SE202100083701

Telefon

010-479 40 00

Västernorrlands län	000 kr
Jämtlands län	000 kr
Västerbottens län	000 kr
Norrbottens län	000 kr
Totala utgifter för egen FoU	000 kr

[1] **Egen FoU** är den FoU-verksamhet som har utförts i Sverige av organisationens egen personal eller av konsulter i FoU-projekt som letts av organisationen. Till egen FoU räknas även FoU som gjorts på beställning av andra.

Visningsexemplar

Postadress

701 89 ÖREBRO
Solna strandväg 86, 171 54 SOLNA
www.scb.se
Organisationsnummer: 20 21 00-0837

Besöksadress

Klostergatan 23
Solna strandväg 86
E-post: scb@scb.se
Momsregnummer: SE202100083701

Telefon

010-479 40 00

C. Personal i egen FoU-verksamhet 2023

FoU-personal omfattar alla personer som är direkt verksamma inom FoU, oavsett om de är anställda av organisationen eller om de är konsulter eller inhyrd personal (externa personal) som är helt integrerade i organisationens FoU-verksamhet. Inkludera personer som tillhandahåller direkt stöd för FoU-verksamheten (t.ex. FoU-chefer, administratörer, tekniker och kontorspersonal).

Exkludera personer som tillhandahåller indirekta stöd- och tilläggstjänster för FoU, som personalmatsal, underhåll och säkerhet.

Redovisa uppgifter om personal som är direkt verksam i och/eller som tillhandahåller direkt stöd till den egna FoU-verksamheten.

Personal i den egna FoU-verksamheten inkluderar anställd personal och redovisas i fråga C1 och C3.

Extern personal redovisas i fråga C2 och C4.

Uppgifterna ska rapporteras i antal personer respektive helårspersoner.

C1. Antal anställda i FoU-verksamheten den 31/12 2023 efter yrke och kön

Redovisa antal anställda personer er egen FoU-verksamhet den 31/12 2023

Inkludera de som huvudsakligen eller delvis är sysselsatt inom FoU, oavsett anställningsgrad. Inkludera endast anställda som arbetat motsvarande minst 10 procent av en heltid inom FoU-verksamheten.

Inkludera anställda som är direkt verksamma i och/eller som tillhandahåller direkt stöd till den egna FoU-verksamheten.

Exkludera anställda som tillhandahåller indirekta stöd- och tilläggstjänster för FoU, som personalmatsal, underhåll och säkerhet.

Om kön och/eller yrke inte är kända kan uppskattningar göras.

Antal anställda i FoU-verksamhet den 31/12 2023

	Kvinnor	Män	Totalt antal
Forskare, produktutvecklare eller motsvarande ^[1]			
Understödjande personal ^[2]			
Totalt antal anställda i FoU			

[1] Avser personer vars uppgift är att ta fram ny kunskap eller utveckla nya tillämpningar i produkt-/processutvecklingsarbete. Personer som leder FoU-projekt ingår också i denna grupp.

[2] Avser:

Teknisk personal. Personer med fackkunskap som utför vetenskapliga och tekniska arbetsuppgifter som innefattar tillämpning av koncept och operativa metoder, t.ex.

Postadress

701 89 ÖREBRO
Solna strandväg 86, 171 54 SOLNA
www.scb.se
Organisationsnummer: 20 21 00-0837

Besöksadress

Klostergatan 23
Solna strandväg 86
E-post: scb@scb.se
Momsregnummer: SE202100083701

Telefon

010-479 40 00

- förbereda och genomföra experiment, tester och analyser
- utföra statistiska undersökningar och intervjuer
- söka i litteraturlösteckningar och välja ut relevant material från arkiv och bibliotek.

Arbetet sker normalt under ledning av forskare.

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

- ekonomi- och personaladministration
- drifts- och operatörsarbete.

Visningsexemplar

Postadress

701 89 ÖREBRO
Solna strandväg 86, 171 54 SOLNA
www.scb.se
Organisationsnummer: 20 21 00-0837

Besöksadress

Klostergatan 23
Solna strandväg 86
E-post: scb@scb.se
Momsregnummer: SE202100083701

Telefon

010-479 40 00

C1.1 Antal anställda i FoU-verksamheten med forskarexamen den 31/12 2023 efter kön

Redovisa antal anställda personer er egen FoU-verksamhet med forskarexamen *den 31/12 2023*.

Med forskningsexaminerade menas både licentiat- och doktorsexaminerade, antingen i Sverige eller utomlands.

Om underlag för exakta uppgifter saknas eller är svårtillgängliga kan uppskattningar göras.

Antal anställda med forskarexamen den 31/12 2023

	Kvinnor	Män	Totalt antal
Antal anställda i FoU-verksamheten från fråga C1			
Därav anställda med forskarexamen			

Postadress

701 89 ÖREBRO
Solna strandväg 86, 171 54 SOLNA
www.scb.se
Organisationsnummer: 20 21 00-0837

Besöksadress

Klostergatan 23
Solna strandväg 86
E-post: scb@scb.se
Momsregnummer: SE202100083701

Telefon

010-479 40 00

C2. Antal extern personal (konsulter och inhyrd personal) i FoU-verksamheten den 31/12 2023 efter yrke och kön

Redovisa antal extern personal ^[1] er egen FoU-verksamhet den 31/12 2023.

Inkludera de som huvudsakligen eller delvis är sysselsatt inom FoU, oavsett anställningsgrad. Inkludera endast extern personal som arbetat motsvarande minst 10 procent av en heltid inom FoU-verksamheten.

Inkludera extern personal som är direkt verksamma i och/eller som tillhandahåller direkt stöd till den egna FoU-verksamheten.

Exkludera extern personal som tillhandahåller indirekta stöd- och tilläggstjänster för FoU, som personalmatsal, underhåll och säkerhet.

Om kön och/eller yrke inte är kända kan uppskattningar göras.

Antal externa personer i FoU-verksamhet den 31/12 2023

	Kvinnor	Män	Totalt antal
Forskare, produktutvecklare eller motsvarande ^[2]			
Understödjande personal ^[3]			
Totalt antal externa personer i FoU			

[1] **Extern FoU-personal** omfattar konsulter och inhyrd personal och avser sådan personal som antingen är oberoende, det vill säga driver en egen konsultfirma, eller som är beroende, det vill säga anställda hos ett annat företag eller organisation.

[2] Avser personer vars uppgift är att ta fram ny kunskap eller utveckla nya tillämpningar i produkt-/processutvecklingsarbete. Personer som leder FoU-projekt ingår också i denna grupp.

[3] Avser:

Teknisk personal. Personer med fackkunskap som utför vetenskapliga och tekniska arbetsuppgifter som innefattar tillämpning av koncept och operativa metoder, t.ex.

- förbereda och genomföra experiment, tester och analyser
- utföra statistiska undersökningar och intervjuer
- söka i litteraturförteckningar och välja ut relevant material från arkiv och bibliotek.

Arbetet sker normalt under ledning av forskare.

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

- ekonomi- och personaladministration
- drifts- och operatörsarbete.

Postadress

701 89 ÖREBRO
Solna strandväg 86, 171 54 SOLNA
www.scb.se
Organisationsnummer: 20 21 00-0837

Besöksadress

Klostergatan 23
Solna strandväg 86
E-post: scb@scb.se
Momsregnummer: SE202100083701

Telefon

010-479 40 00

C3. Antal helårspersoner av anställda i FoU-verksamheten under 2023

Redovisa antal helårspersoner i er egen FoU-verksamhet som utfördes av anställda under 2023.

Inkludera endast anställda som arbetat motsvarande minst 10 procent av en heltid inom FoU-verksamheten.

En helårsperson ^[1] motsvarar det arbete som en heltidsanställd person utför under ett år. En heltidsanställd som ägnar halva sin arbetstid åt FoU utför arbete som motsvarar 0,5 helårspersoner. En person kan aldrig utföra mer arbete än det som motsvarar en helårsperson, även om personen i fråga har arbetat övertid.

Inkludera anställda som är direkt verksamma i och/eller som tillhandahåller direkt stöd till den egna FoU-verksamheten.

Exkludera anställda som tillhandahåller indirekta stöd- och tilläggstjänster för FoU, som personalmatsal, underhåll och säkerhet.

Antal helårspersoner som utfördes av anställda i er egen FoU-verksamhet bör relatera till de kostnader ni har haft för ersättning till anställda i den egna FoU-verksamheten.

Om kön och/eller yrke inte är kända kan uppskattningar göras.

Antal helårspersoner av anställda i FoU-verksamhet 2023

	Tusental kronor		
Kostnader för ersättning till anställda från fråga B2	000 kr		
	Kvinnor	Män	Totalt antal
Forskare, produktutvecklare eller motsvarande ^[2]			
Understödjande personal ^[3]			
Totalt antal helårspersoner av anställda i FoU			

[1] Exempel på uträkning av helårspersoner:

- En heltidsanställd ägnar 30 % av sin arbetstid till FoU under ett år: $(1 \times 1 \times 0.3) = 0,3$ helårspersoner
- En heltidsanställd ägnar 100 % av sin arbetstid till FoU, men är enbart anställd under halva året: $(1 \times 0.5 \times 1) = 0,5$ helårspersoner
- En heltidsanställd ägnar 40 % av sin arbetstid till FoU under halva året (personen är bara aktiv 6 månader per år): $(1 \times 0.5 \times 0.4) = 0,2$ helårspersoner
- En deltidsanställd som arbetar 40 % av ett heltidsår och som ägnar 60 % av sin arbetstid på FoU under halva året (personen är bara aktiv i 6 månader per år): $(0.4 \times 0.5 \times 0.6) = 0,12$ helårspersoner

[2] Avser personer vars uppgift är att ta fram ny kunskap eller utveckla nya tillämpningar i produkt-/processutvecklingsarbete. Personer som leder FoU-projekt ingår också i denna grupp.

[3] Avser:

Teknisk personal. Personer med fackkunskap som utför vetenskapliga och tekniska arbetsuppgifter som innefattar tillämpning av koncept och operativa metoder, t.ex.

- förbereda och genomföra experiment, tester och analyser

Postadress

701 89 ÖREBRO
Solna strandväg 86, 171 54 SOLNA
www.scb.se
Organisationsnummer: 20 21 00-0837

Besöksadress

Klostergatan 23
Solna strandväg 86
E-post: scb@scb.se
Momsregnummer: SE202100083701

Telefon

010-479 40 00

- utföra statistiska undersökningar och intervjuer
- söka i litteraturlösteckningar och välja ut relevant material från arkiv och bibliotek.

Arbetet sker normalt under ledning av forskare.

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

- ekonomi- och personaladministration
- drifts- och operatörsarbete.

Visningsexemplar

Postadress

701 89 ÖREBRO
Solna strandväg 86, 171 54 SOLNA
www.scb.se
Organisationsnummer: 20 21 00-0837

Besöksadress

Klostergatan 23
Solna strandväg 86
E-post: scb@scb.se
Momsregnummer: SE202100083701

Telefon

010-479 40 00

C4. Antal helårspersoner av extern personal i FoU-verksamheten under 2023

Redovisa antal helårspersoner i er egen FoU-verksamhet som utfördes av extern personal ^[1] under 2023.

Inkludera endast extern personal som arbetat motsvarande minst 10 procent av en heltid inom FoU-verksamheten.

En helårsperson ^[2] motsvarar det arbete som en heltidsarbetande person utför under ett år. En heltidsarbetande som ägnar halva sin arbetstid åt FoU utför arbete som motsvarar 0,5 helårspersoner. En person kan aldrig utföra mer arbete än det som motsvarar en helårsperson, även om personen i fråga har arbetat övertid.

Inkludera extern personal som är direkt verksamma i och/eller som tillhandahåller direkt stöd till den egna FoU-verksamheten.

Exkludera extern personal som tillhandahåller indirekta stöd- och tilläggstjänster för FoU, som personalmatsal, underhåll och säkerhet.

Antal helårspersoner som utfördes av extern personal i er egen FoU-verksamhet bör relatera till den kostnad för konsulter och inhyrd personal ni haft för den egna FoU-verksamheten.

Om kön och/eller yrke inte är kända kan uppskattningar göras.

Antal helårspersoner av extern personal i FoU-verksamhet 2023

	Tusental kronor		
Kostnader för konsulter och inhyrd personal från fråga B2	000 kr		
	Kvinnor	Män	Totalt antal
Forskare, produktutvecklare eller motsvarande ^[3]			
Understödjande personal ^[4]			
Totalt antal externa helårspersoner i FoU			

[1] **Extern FoU-personal** omfattar konsulter och inhyrd personal och avser sådan personal som antingen är oberoende, det vill säga driver en egen konsultfirma, eller som är beroende, det vill säga anställda hos ett annat företag eller organisation.

[2] Exempel på uträkning av helårspersoner:

- En heltidsanställd ägnar 30 % av sin arbetstid till FoU under ett år: $(1 \times 1 \times 0.3) = 0,3$ helårspersoner
- En heltidsanställd ägnar 100 % av sin arbetstid till FoU, men är enbart anställd under halva året: $(1 \times 0.5 \times 1) = 0,5$ helårspersoner
- En heltidsanställd ägnar 40 % av sin arbetstid till FoU under halva året (personen är bara aktiv 6 månader per år): $(1 \times 0.5 \times 0.4) = 0,2$ helårspersoner
- En deltidsanställd som arbetar 40 % av ett heltidsår och som ägnar 60 % av sin arbetstid på FoU under halva året (personen är bara aktiv i 6 månader per år): $(0.4 \times 0.5 \times 0.6) = 0,12$ helårspersoner

[3] Avser personer vars uppgift är att ta fram ny kunskap eller utveckla nya tillämpningar i produkt-/processutvecklingsarbete. Personer som leder FoU-projekt ingår också i denna grupp.

[4] Avser:

Teknisk personal. Personer med fackkunskap som utför vetenskapliga och tekniska arbetsuppgifter som innefattar tillämpning av koncept och operativa metoder, t.ex.

- förbereda och genomföra experiment, tester och analyser
- utföra statistiska undersökningar och intervjuer
- söka i litteraturförteckningar och välja ut relevant material från arkiv och bibliotek.

Arbetet sker normalt under ledning av forskare.

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

- ekonomi- och personaladministration
- drifts- och operatörsarbete.

Visningsexemplar

Postadress

701 89 ÖREBRO
Solna strandväg 86, 171 54 SOLNA
www.scb.se
Organisationsnummer: 20 21 00-0837

Besöksadress

Klostergatan 23
Solna strandväg 86
E-post: scb@scb.se
Momsregnummer: SE202100083701

Telefon

010-479 40 00

D. Prognos för egen FoU-verksamhet under 2024

D1. Bedriver eller planerar organisationen att bedriva egen FoU under 2024?

- ☐ Ja
 - ☐ Nej
-

Om "Nej", gå till avsnitt E.

Visningsexemplar

Postadress

701 89 ÖREBRO
Solna strandväg 86, 171 54 SOLNA
www.scb.se
Organisationsnummer: 20 21 00-0837

Besöksadress

Klostergatan 23
Solna strandväg 86
E-post: scb@scb.se
Momsregnummer: SE202100083701

Telefon

010-479 40 00

D2. Prognos för utgifter för FoU som kommer att utföras av organisationen under 2024 (egen FoU)

Ange ungefär hur stora utgifter för egen FoU ^[1] organisationen kommer att ha under 2024.

Redovisa **totalsumman** av följande poster:

Rörelsekostnader

- Ersättning till anställda ^[2]
- Kostnader för konsulter och inhyrd personal ^[3]
- Övriga rörelsekostnader ^[4]

Investeringar

- Byggnader, mark och fastigheter ^[5]
- Maskiner och inventarier ^[6]
- Programvaror ^[7]
- Andra immateriella anläggningstillgångar ^[8]

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

Om underlag för exakta uppgifter saknas eller är svårtillgängliga kan uppskattningar t.ex. genom kalkyler eller avrundningar göras.

Totala utgifter för egen FoU 2024

Tusental kronor 2024	Egen FoU från fråga B2
000 kr	000 kr

[1] **Egen FoU** är den FoU-verksamhet som har utförts i Sverige av organisationens egen personal eller av konsulter i FoU-projekt som letts av organisationen. Till egen FoU räknas även FoU som gjorts på beställning av andra.

[2] Avser ersättning till anställda för delen av arbetstiden de ägnar sig åt organisationens FoU-verksamhet.

Här ingår:

- Kostnader avseende lön, andra ersättningar, t.ex. traktamenten i samband med resor samt naturaförmåner.
- Lagstadgade arbetsgivaravgifter, andra kollektiva avgifter och pension.
- Ersättningar som avser ledning och administration av FoU-arbete ingår också.

[3] Kostnader för konsulter och inhyrd personal ska ingå som rörelsekostnad om:

- FoU-projektet drivs av er, och
- Konsulterna och den inhyrda personalen utför sitt arbete i er FoU-verksamhet

Postadress

701 89 ÖREBRO
Solna strandväg 86, 171 54 SOLNA
www.scb.se
Organisationsnummer: 20 21 00-0837

Besöksadress

Klostergatan 23
Solna strandväg 86
E-post: scb@scb.se
Momsregnummer: SE202100083701

Telefon

010-479 40 00

Om de ovanstående punkterna som gäller kostnader för konsulter och inhyrd personal inte är uppfyllda betraktas projektet som utlagd FoU och kostnaderna redovisas i avsnitt A.

[4] Avser kostnader för material, utrustning och tjänster för användning inom er FoU-verksamhet under 2023.

Exempel är:

- Kostnader för värme, elektricitet, städning, reparation och underhåll av egna lokaler samt kostnader för hyrda lokaler.
- Förbrukningsmaterial, försäkringar, telefon, böcker och kontorsmaterial etc.
- Kostnader för små prototyper eller modeller som tagits fram av annan part, laboratoriematerial, leasing av maskiner eller utrustning
- Kostnader för royalties och licenser för programvaror och nyttjande av patent eller andra immateriella tillgångar.

Inkludera FoU-verksamhetens andel (eventuellt debiterad som pålägg) av kostnader för administration ska ingå.

Exkludera avskrivningar på byggnader, maskiner/inventarier, programvaror eller andra tillgångar.

[5] Avser ny, till- och ombyggnadsarbeten samt köp av byggnader och mark för organisationens FoU-verksamhet. Inkludera även pågående nyanläggningar avseende byggnader och mark ingår också.

[6] Avser inköp eller nedlagda utgifter för maskiner och andra tekniska anläggningar samt inventarier, verktyg och installationer för organisationens FoU-verksamhet.

[7] Avser inköp eller nedlagda utgifter för programvaror för användning inom organisationens FoU-verksamhet.

[8] Avser inköp av patent och licenser och andra immateriella tillgångar för användning inom organisationens FoU-verksamhet. Exkludera investeringar i goodwill och varumärken.

Postadress

701 89 ÖREBRO
Solna strandväg 86, 171 54 SOLNA
www.scb.se
Organisationsnummer: 20 21 00-0837

Besöksadress

Klostergatan 23
Solna strandväg 86
E-post: scb@scb.se
Momsregnummer: SE202100083701

Telefon

010-479 40 00

D3. Prognos för anställd personal i egen FoU-verksamhet under 2024

Ange ungefär hur många helårspersoner era anställda kommer att utföra i den egna FoU-verksamheten under 2024.

Inkludera endast anställda som arbetat motsvarande minst 10 procent av en heltid inom FoU-verksamheten.

En helårsperson ^[1] motsvarar det arbete en heltidsanställd person utför under ett år. En heltidsanställd som ägnar halva sin arbetstid åt FoU utfört arbete som motsvarar 0,5 helårspersoner. En person kan aldrig utföra mer arbete än det som motsvarar 1 helårsperson, även om personen har arbetat övertid.

Inkludera anställda som är direkt verksamma i och/eller som tillhandahåller direkt stöd till den egna FoU-verksamheten.

Exkludera anställda som tillhandahåller indirekta stöd- och tilläggstjänster för FoU, som personalmatsal, underhåll och säkerhet.

Om yrke inte är känt kan uppskattningar göras.

Prognos för antal helårspersoner av anställda i FoU-verksamhet 2024

Forskare, produktutvecklare eller motsvarande ^[2]	Understödjande personal ^[3]	Totalt antal helårspersoner av anställda 2024	Totalt antal helårspersoner från fråga C3

[1] Exempel på uträkning av helårspersoner:

- En heltidsanställd ägnar 30 % av sin arbetstid till FoU under ett år: $(1 \times 1 \times 0.3) = 0,3$ helårspersoner
- En heltidsanställd ägnar 100 % av sin arbetstid till FoU, men är enbart anställd under halva året: $(1 \times 0.5 \times 1) = 0,5$ helårspersoner
- En heltidsanställd ägnar 40 % av sin arbetstid till FoU under halva året (personen är bara aktiv 6 månader per år): $(1 \times 0.5 \times 0.4) = 0,2$ helårspersoner
- En deltidanställd som arbetar 40 % av ett heltidsår och som ägnar 60 % av sin arbetstid på FoU under halva året (personen är bara aktiv i 6 månader per år): $(0.4 \times 0.5 \times 0.6) = 0,12$ helårspersoner

[2] Avser personer vars uppgift är att ta fram ny kunskap eller utveckla nya tillämpningar i produkt-/processutvecklingsarbete. Personer som leder FoU-projekt ingår också i denna grupp.

[3] Avser:

Teknisk personal. Personer med fackkunskap som utför vetenskapliga och tekniska arbetsuppgifter som innefattar tillämpning av koncept och operativa metoder, t.ex.

- förbereda och genomföra experiment, tester och analyser
- utföra statistiska undersökningar och intervjuer
- söka i litteraturförteckningar och välja ut relevant material från arkiv och bibliotek.

Arbetet sker normalt under ledning av forskare.

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

- ekonomi- och personaladministration
- drifts- och operatörsarbete.

Postadress

701 89 ÖREBRO
Solna strandväg 86, 171 54 SOLNA
www.scb.se
Organisationsnummer: 20 21 00-0837

Besöksadress

Klostergatan 23
Solna strandväg 86
E-post: scb@scb.se
Momsregnummer: SE202100083701

Telefon

010-479 40 00

D4. Prognos för extern personal i egen FoU-verksamhet under 2024

Ange ungefär hur många helårspersoner extern personal ^[1] kommer att utföra i den egna FoU-verksamheten under 2024.

Inkludera endast extern personal som arbetat motsvarande minst 10 procent av en heltid inom FoU-verksamheten.

En helårsperson ^[2] motsvarar det arbete en heltidsarbetande person utför under ett år. En heltidsarbetande som ägnar halva sin arbetstid åt FoU utförd arbete som motsvarar 0,5 helårspersoner. En person kan aldrig utföra mer arbete än det som motsvarar 1 helårsperson, även om personen har arbetat övertid.

Inkludera extern personal som är direkt verksamma i och/eller som tillhandahåller direkt stöd till den egna FoU-verksamheten.

Exkludera de som tillhandahåller indirekta stöd- och tilläggstjänster för FoU, som personalmatsal, underhåll och säkerhet.

Extern personal redovisas här om:

- FoU-projekt drivs av er, och
- Konsulterna och den övriga inhyrda personalen utför sitt arbete i er FoU-verksamhet.

Om yrke inte är känt kan uppskattningar göras.

Prognos för antal helårspersoner av extern personal i FoU-verksamhet 2024

Forskare, produktutvecklare eller motsvarande ^[3]	Understödjande personal ^[4]	Totalt antal externa helårspersoner 2024	Totalt antal externa helårspersoner från fråga C4

[1] Extern FoU-personal omfattar konsulter och inhyrd personal och avser sådan personal som antingen är oberoende, det vill säga driver en egen konsultfirma, eller som är beroende, det vill säga anställda hos ett annat företag eller organisation.

[2] Exempel på uträkning av helårspersoner:

- En heltidsanställd ägnar 30 % av sin arbetstid till FoU under ett år: $(1 \times 1 \times 0.3) = 0,3$ helårspersoner
- En heltidsanställd ägnar 100 % av sin arbetstid till FoU, men är enbart anställd under halva året: $(1 \times 0.5 \times 1) = 0,5$ helårspersoner
- En heltidsanställd ägnar 40 % av sin arbetstid till FoU under halva året (personen är bara aktiv 6 månader per år): $(1 \times 0.5 \times 0.4) = 0,2$ helårspersoner
- En deltidsanställd som arbetar 40 % av ett heltidsår och som ägnar 60 % av sin arbetstid på FoU under halva året (personen är bara aktiv i 6 månader per år): $(0.4 \times 0.5 \times 0.6) = 0,12$ helårspersoner

[3] Avser personer vars uppgift är att ta fram ny kunskap eller utveckla nya tillämpningar i produkt-/processutvecklingsarbete. Personer som leder FoU-projekt ingår också i denna grupp.

[4] Avser:

Teknisk personal. Personer med fackkunskap som utför vetenskapliga och tekniska arbetsuppgifter som innefattar tillämpning av koncept och operativa metoder, t.ex.

- förbereda och genomföra experiment, tester och analyser
- utföra statistiska undersökningar och intervjuer

Postadress

701 89 ÖREBRO
Solna strandväg 86, 171 54 SOLNA
www.scb.se
Organisationsnummer: 20 21 00-0837

Besöksadress

Klostergatan 23
Solna strandväg 86
E-post: scb@scb.se
Momsregnummer: SE202100083701

Telefon

010-479 40 00

- söka i litteraturförteckningar och välja ut relevant material från arkiv och bibliotek.

Arbetet sker normalt under ledning av forskare.

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

- ekonomi- och personaladministration
- drifts- och operatörsarbete.

Visningsexemplar

Postadress

701 89 ÖREBRO
Solna strandväg 86, 171 54 SOLNA
www.scb.se
Organisationsnummer: 20 21 00-0837

Besöksadress

Klostergatan 23
Solna strandväg 86
E-post: scb@scb.se
Momsregnummer: SE202100083701

Telefon

010-479 40 00

E. Övriga upplysningar

Hur lång tid tog det att ta fram och lämna de efterfrågade uppgifterna? (frivillig uppgift)

SCB arbetar aktivt med att minska den tid som företag och organisationer lägger på att lämna uppgifter. Därför är vi tacksamma om ni svarar på vår frivilliga fråga.

Timmar

Minuter

Postadress

701 89 ÖREBRO
Solna strandväg 86, 171 54 SOLNA
www.scb.se
Organisationsnummer: 20 21 00-0837

Besöksadress

Klostergatan 23
Solna strandväg 86
E-post: scb@scb.se
Momsregnummer: SE202100083701

Telefon

010-479 40 00

Forskning och utveckling i Sverige 2023 – Icke-vinstdrivande organisationer

Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling (OECD) har arbetat fram följande definition av vad som räknas som FoU för att alla organisationer, även internationellt, ska lämna jämförbara uppgifter. Samtliga frågor i enkäten ska besvaras utifrån denna definition.

Forskning och utveckling (FoU) består av kreativt och systematiskt arbete med syfte att öka kunskapsmängden samt att hitta nya tillämpningar av befintlig kunskap inom vetenskapens alla fält. För att en aktivitet ska räknas som FoU ska den karaktäriseras av:

- **Nyskapande:** FoU-verksamheten har som syfte att skapa ny kunskap samt att hitta nya tillämpningar av befintlig kunskap.
- **Kreativitet:** FoU-verksamheten baseras på originella koncept och hypoteser.
- **Ovisshet:** FoU-verksamhetens utfall går inte att med säkerhet veta på förhand. Ovissheten gäller även åtgången av ekonomiska och personella resurser.
- **Systematik:** FoU-verksamheten utförs systematiskt samt är planerad och budgeterad.
- **Överförbarhet och/eller reproducerbarhet:** FoU-verksamheten avser leda till resultat som potentiellt kan överföras och/eller reproduceras.

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

Egen FoU är den FoU-verksamhet som har utförts i Sverige av organisationens egen personal eller av konsulter i FoU-projekt som letts av organisationen. Till egen FoU räknas även FoU som gjorts på beställning av andra.

Utlagd FoU är den FoU-verksamhet som har utförts av någon annan i Sverige eller i utlandet, men som ni betalar för. Här ingår även med bidrag som organisationen lämnat för FoU, t.ex. till universitet och högskolor.

Postadress

701 89 ÖREBRO
Solna strandväg 86, 171 54 SOLNA
www.scb.se
Organisationsnummer: 20 21 00-0837

Besöksadress

Klostergatan 23
Solna strandväg 86
E-post: scb@scb.se
Momsregnummer: SE202100083701

Telefon

010-479 40 00

A. Finansiering av FoU som utförts av andra under 2023 (utlagd FoU)

Avsnitt A besvaras endast av offentliga icke-vinstdrivande organisationer.

Informationen som lämnas i denna del av undersökningen är viktig för att kunna ge en rättvisande bild av forskningssystemet i Sverige och ert bidrag till den forskning och utveckling som finansieras av aktörer i Sverige. Syftet är att få en heltäckande bild över samhällssektorernas utlagda FoU och hur flödena ser ut mellan sektorerna samt vilken inriktning forskningen har.

Det är frivilligt att lämna uppgifter i avsnitt A, men er medverkan är mycket betydelsefull.

Till **utlagd FoU** räknas all verksamhet som uppfyller kriterierna för FoU ^[1] som har utförts av någon annan i Sverige eller utomlands, men som ni betalar för. Räkna även med bidrag som organisationen lämnat för FoU, t.ex. till universitet och högskolor.

FoU-verksamheten ska ha utförts under 2023 och det har inte någon betydelse när medlen har betalats eller kommer att betalas ut.

Rapportera både finansiering till FoU-utförare där ni förbehåller er rätten till resultatet (uppdrag) och där ni inte gör det (bidrag).

A1. Har organisationen finansierat FoU som utförts av andra under 2023? (frivillig uppgift)

- ☐ Ja
- ☐ Nej

Om "Nej" gå till avsnitt B.

[1] **Forskning och utveckling** (FoU) består av kreativt och systematiskt arbete med syfte att öka kunskapsmängden samt att hitta nya tillämpningar av befintlig kunskap inom vetenskapens alla fält. För att en aktivitet ska räknas som FoU ska den karaktäriseras av:

- **Nyskapande:** FoU-verksamheten har som syfte att skapa ny kunskap samt att hitta nya tillämpningar av befintlig kunskap.
- **Kreativitet:** FoU-verksamheten baseras på originella koncept och hypoteser.
- **Ovisshet:** FoU-verksamhetens utfall går inte att med säkerhet veta på förhand. Ovissheten gäller även åtgången av ekonomiska och personella resurser.
- **Systematik:** FoU-verksamheten utförs systematiskt samt är planerad och budgeterad.
- **Överförbarhet och/eller reproducerbarhet:** FoU-verksamheten avser leda till resultat som potentiellt kan överföras och/eller reproduceras.

A2. Utlagd FoU under 2023 fördelad efter mottagare (frivillig uppgift)

Ange utgifter för utlagd FoU ^[1] som utfördes under 2023 efter mottagare.

FoU-verksamheten ska ha utförts under 2023 och det har inte någon betydelse när medlen har betalats eller kommer att betalas ut.

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

Om underlag för exakta uppgifter saknas eller är svårtillgängliga kan uppskattningar t.ex. genom kalkyler eller avrundningar göras.

Utgifter för utlagd FoU efter mottagare 2023		
	Tusental kronor 2023	Tusental kronor 2021
Sverige		
Företag ^[2]	000 kr	
Privata forskningsinstitut ^[3] (t.ex. institut inom RISE-koncernen)	000 kr	
Försvarsmyndigheter ^[4]	000 kr	
Statliga myndigheter exkl. försvarsmyndigheter ^[5]	000 kr	
Kommuner och regioner	000 kr	
Lokala och regionala FoU-enheter ^[6]	000 kr	
Universitet och högskolor ^[7]	000 kr	
Privata icke-vinstdrivande organisationer (även finansiering direkt till enskilda forskare)	000 kr	
Utlandet		
Företag i utlandet	000 kr	
Universitet och högskolor i utlandet	000 kr	
Statliga enheter i utlandet	000 kr	
Internationella organisationer i utlandet inkl. EU	000 kr	
Privata icke-vinstdrivande organisationer (även finansiering direkt till enskilda forskare) i utlandet	000 kr	
Totala utgifter för utlagd FoU i Sverige och utlandet	000 kr	000 kr

[1] **Utlagd FoU** är den FoU-verksamhet som har utförts av någon annan i Sverige eller i utlandet, men som ni betalar för. Här ingår även med bidrag som organisationen lämnat för FoU, t.ex. till universitet och högskolor.

[2] Inkludera även statligt och kommunalt ägda bolag samt statliga affärsdrivande verk som verkar på en konkurren utsatt marknad.

[3] Exkludera medel till forskningsinstitut i statlig myndighetsform. Dessa redovisas istället under "Statliga myndigheter exkl. försvarsmyndigheter", "Försvarsmyndigheter" eller "Universitet och högskolor" beroende på vilken typ av enhet det handlar om.

[4] Till försvarsmyndigheterna hör:

- Försvarsmakten
- Fortifikationsverket
- Totalförsvarets forskningsinstitut (FOI)
- Försvarets materielverk (FVM)
- Totalförsvarets plikt- och prövningsverk
- Försvarsunderrättelsesdomstolen
- Myndigheten för totalförvarsanalys
- Statens inspektion för försvarsunderrättelseverksamheten (SIUN)

[5] Exkludera medel till universitet och högskolor. Dessa redovisas istället under "Universitet och högskolor".

[6] En fristående organisation som har till syfte att förmedla vetenskaplig kunskap, utföra egen forskning och initiera verksamhetsutveckling inom i första hand kommunernas och regionernas verksamhet.

[7] Inkludera även enskilda utbildningsanordnare, dvs. universitet och högskolor som inte bedrivs i statliga myndighetsform.

Postadress

701 89 ÖREBRO
Solna strandväg 86, 171 54 SOLNA
www.scb.se
Organisationsnummer: 20 21 00-0837

Besöksadress

Klostergatan 23
Solna strandväg 86
E-post: scb@scb.se
Momsregnummer: SE202100083701

Telefon

010-479 40 00

A3. Utlagd FoU under 2023 fördelad efter typ av finansiering (frivillig uppgift)

Fördela utgifter för utlagd FoU^[1] från fråga A2 efter uppdrag respektive bidrag.

Uppdrag innebär att ni, genom beställning, låtit andra^[2] utföra den egna organisationen (i Sverige eller utomlands) utföra FoU-arbetet åt er. Den betalande parten, er organisation, förbehåller sig rätten till resultatet.

Bidrag innebär att ni finansierat FoU-verksamhet som understöd till andra utanför den egna organisationen (i Sverige eller utomlands). Den mottagande parten förbehåller sig rätten till resultatet.

Utgifter för utlagd FoU efter typ av finansiering 2023

Utlagd FoU från fråga A2	000 kr
Typ av finansiering	Procent
Uppdrag	%
Bidrag	%
Summa	%

[1] **Utlagd FoU** är den FoU-verksamhet som har utförts av någon annan i Sverige eller i utlandet, men som ni betalar för. Här ingår även med bidrag som organisationen lämnat för FoU, t.ex. till universitet och högskolor.

[2] Med andra avses enheter som har ett annat organisationsnummer än organisationen som svaren i det här frågeformuläret avser.

A4. Utlagd FoU under 2023 fördelad efter socioekonomiskt ändamål (frivillig uppgift)

Fördela utgifter för utlagd FoU^[1] från fråga A2 efter forskningens huvudsakliga syften/ändamål.

Om ett projekt omfattar flera ändamål, fördela beloppet på dessa om det går. Den FoU som inte kan fördelas på mer specificerade ändamål ska redovisas under allmän vetenskaplig utveckling.

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

Om underlag för exakta uppgifter saknas eller är svårtillgängliga kan uppskattningar t.ex. genom kalkyler eller avrundningar göras.

Utgifter för utlagd FoU efter socioekonomiskt ändamål 2023

Utlagd FoU från fråga A2	000 kr
	Tusental kronor
Främjande/förbättring av:	
Utforskande och utnyttjande av jorden ^[2]	000 kr
Miljö ^[3]	000 kr
Utforskande och utnyttjande av rymden ^[4]	000 kr
Transport, telekommunikation och annan infrastruktur ^[5]	000 kr
Energi ^[6]	000 kr
Industriell produktion och teknik ^[7]	000 kr
Hälsa ^[8]	000 kr
Jordbruk ^[9]	000 kr
Utbildning ^[10]	000 kr
Kultur, rekreation, religion och massmedia ^[11]	000 kr
Politiska och sociala system, strukturer och processer ^[12]	000 kr
Försvar ^[13]	000 kr
Allmän vetenskaplig utveckling ^[14]	
Därav FoU inom naturvetenskap	000 kr
Därav FoU inom teknik	000 kr
Därav FoU inom medicin och hälsovetenskap	000 kr

Postadress

701 89 ÖREBRO
Solna strandväg 86, 171 54 SOLNA
www.scb.se
Organisationsnummer: 20 21 00-0837

Besöksadress

Klostergatan 23
Solna strandväg 86
E-post: scb@scb.se
Momsregnummer: SE202100083701

Telefon

010-479 40 00

Därav FoU inom lantbruksvetenskap och veterinärmedicin	000 kr
Därav FoU inom samhällsvetenskap	000 kr
Därav FoU inom humaniora och konst	000 kr
Summa Allmän vetenskaplig utveckling	000 kr
Totala utgifter för utlagd FoU	000 kr

[1] **Utlagd FoU** är den FoU-verksamhet som har utförts av någon annan i Sverige eller i utlandet, men som ni betalar för. Här ingår även med bidrag som organisationen lämnat för FoU, t.ex. till universitet och högskolor.

[2] Avser FoU som syftar till utforskande av jordens skorpa och mantel, hav, oceaner och atmosfär samt hur dessa kan utnyttjas.

I detta ingår bland annat FoU som rör:

- Klimat- och meteorologisk forskning, polarforskning och hydrologi
- Mineral-, olje- och naturgasprospektering
- Utforskande och utnyttjande av havsbotten

I detta ingår **inte** FoU relaterad till:

- Föreningar (rapporteras under Miljö)
- Förbättring av jord (rapporteras under Transport, telekommunikation och annan infrastruktur)
- Markanvändning och fiske (rapporteras under Jordbruk)

[3] Avser FoU relaterad till föreningar med syfte att identifiera och analysera föroreningskällorna och deras orsaker inklusive deras spridning i miljön och dess effekter på människor, arter (fauna, flora, mikroorganismer) och biosfären.

Även utveckling av övervakningsanläggningar för mätning av alla typer av föreningar samt FoU kring eliminering och förebyggande av alla former av föreningar i alla typer av miljöer omfattas.

I detta ingår bland annat FoU som rör:

- Bevarande/skydd av atmosfären och klimatet
- Bevarande/skydd av luften
- Avfall
- Bevarande/skydd av vatten
- Bevarande/skydd av jorden och grundvattnet
- Ljud och vibrationer
- Bevarande/skydd av arter och habitat
- Skydd mot naturkatastrofer
- Radioaktiv förorening

[4] Avser FoU relaterad till utforskande av rymden, uppskjutningssystem för rymdfarkoster samt rymdlaboratorier och rymdresor.

I detta ingår **inte** FoU relaterad till:

- Utforskande och utnyttjande av rymden i militära syften (rapporteras under Försvar)

[5] Avser FoU relaterad till infrastruktur och markutveckling inklusive planering och uppförande av byggnader, allmän planering av markanvändning samt skydd mot skadliga effekter i fysisk planering.

I detta ingår bland annat FoU som rör:

- Transportsystem

Postadress

701 89 ÖREBRO
Solna strandväg 86, 171 54 SOLNA
www.scb.se
Organisationsnummer: 20 21 00-0837

Besöksadress

Klostergatan 23
Solna strandväg 86
E-post: scb@scb.se
Momsregnummer: SE202100083701

Telefon

010-479 40 00

- Telekomunikationsystem
- Vattentillgång

I detta ingår **inte** FoU relaterad till:

- Andra typer av föroreningar än skadliga effekter i fysisk planering (rapporteras under Miljö)

[6] Avser FoU som syftar till förbättring av produktion, förvaring, distribution och hushållning av alla energislag. FoU relaterad till energibesparing samt processer designade för att öka effektiviteten i energiproduktion och -distribution inkluderas också.

I detta ingår bland annat FoU som rör:

- Energieffektivisering
- Infångande och förvaring av koldioxid
- Förnybara energikällor
- Kärnfission och -fusion
- Vätgas och bränsleceller
- Andra energi- och förvaringsteknologier

I detta ingår **inte** FoU relaterad till:

- Prospektering (rapporteras under Utforskande och utnyttjande av jorden)
- Fordonsframdrivning (rapporteras under Industriell produktion och teknik)

[7] Avser FoU som syftar till förbättringar av industriell produktion och teknik samt industriella produkter och dess framställning.

I detta ingår bland annat FoU som rör:

- Ökad effektivitet och konkurrenskraft
- Återvinning av avfall

I detta ingår **inte** FoU relaterad till industriella produkter och dess framställning i den mån de utgör en väsentlig del i FoU relaterad till andra ändamål/syften som exempelvis försvar, energi eller jordbruk.

[8] Avser FoU med syfte att skydda, värna och återställa mänsklig hälsa, inklusive hälsoaspekterna av näringslära och livsmedelshygien.

Detta omfattar förebyggande medicin, medicinska och kirurgiska behandlingar, tillhandahållande av vård vid vårdinrättningar och i hemmet samt socialmedicin, pediatrik och geriatrisk forskning.

I detta ingår bland annat FoU som rör:

- Förebyggande, övervakning och kontroll av smittsamma och icke smittsamma sjukdomar
- Övervakning av hälsoläget
- Hälsöfrämjande
- Arbetslivsrelaterad hälsa
- Rättsliga aspekter kopplade till offentlig sjukvård
- Management kopplat till offentlig sjukvård
- Specifika vårdtjänster
- Hälso- och sjukvård för utsatta och högriskpopulationer

[9] Avser FoU som syftar till förbättring av jordbruk, skogsbruk, fiske och livsmedelsproduktion. Detta inkluderar kemiska gödningsmedel, biocider, biologisk skadedjursbekämpning och mekanisering av jordbruket. Vidare omfattar detta också effekterna av jord- och skogsbruk på miljön samt utveckling av livsmedelsproduktivitet och teknik.

I detta ingår bland annat FoU som rör:

- Djur- och mejerivetenskap
- Veterinärvetenskap och andra jordbruksvetenskaper

I detta ingår **inte** FoU relaterad till:

- Minskning av föroreningar (rapporteras under Miljö)

Postadress

701 89 ÖREBRO
Solna strandväg 86, 171 54 SOLNA
www.scb.se
Organisationsnummer: 20 21 00-0837

Besöksadress

Klostergatan 23
Solna strandväg 86
E-post: scb@scb.se
Momsregnummer: SE202100083701

Telefon

010-479 40 00

- Utveckling av landsbygdsområden, uppförande och planering av byggnader, förbättringar av rekreationsanläggningar på landsbygden samt vattenförsörjning inom jordbruket (rapporteras under Transport, telekommunikation och annan infrastruktur)
- Energiåtgärder (rapporteras under Energi)
- Livsmedelsindustri (rapporteras under Industriell produktion och teknik)

[10] Avser FoU relaterad till allmän utbildning inklusive pedagogik, didaktik och specialpedagogik (för begåvade personer respektive personer med inlärningssvårigheter).

I detta ingår bland annat FoU som rör:

- För- och grundskola
- Gymnasial utbildning
- Eftergymnasial utbildning som inte är högskoleutbildning
- Högre utbildning
- Andra tjänster kopplade till utbildning

[11] Avser FoU relaterad till kulturella aktiviteter, religion och fridsaktiviteter som sociala fenomen i syfte att definiera deras inverkan på livet i samhället. Området omfattar också etnisk och kulturell integration, sociologi inom vetenskap, religion, konst, idrott och fritid samt FoU avseende medier, språkkunskaper, social integration, bibliotek, arkiv och kulturpolitik.

I detta ingår bland annat FoU som rör:

- Rekreations- och idrottstjänster
- Kulturella tjänster
- Radio- och TV-sändings- och förlagstjänster
- Religiösa tjänster

[12] Avser FoU relaterad till samhällets politiska struktur och frågor som rör offentlig förvaltning och ekonomisk politik.

Detta omfattar också regionala studier och flernivåstyre, social förändring, sociala processer och sociala konflikter samt utveckling av system för social trygghet och socialt bistånd och de sociala aspekterna av arbetets organisering.

I detta ingår bland annat FoU som rör:

- Genusrelaterade samhällsstudier inklusive diskriminering och familjerelaterade problem
- Utveckling av metoder för att bekämpa fattigdom på lokal, nationell eller internationell nivå
- Skydd av specifika befolkningskategorier på den sociala nivån (som exempelvis invandrare, brottslingar, avhoppare o.s.v.), på den sociologiska nivån, det vill säga med hänsyn till deras sätt att leva (som exempelvis ungdomar, vuxna, pensionärer, handikappade o.s.v.) och på den ekonomiska nivån (som exempelvis konsumenter, bönder, fiskare, gruvarbetare, arbetslösa o.s.v.)
- Metoder för att ge social hjälp när plötsliga förändringar (naturliga, tekniska eller sociala) inträffar i samhället

[13] Avser FoU relaterad till militära ändamål. Detta omfattar grundforskning, rymdforskning och FoU relaterad till kärnkraft/-fysik som finansieras av försvarsdepartement eller försvarsmyndigheter.

I detta ingår **inte** FoU relaterad till:

- Meteorologi (rapporteras under Utforskande och utnyttjande av jorden), telekommunikation (rapporteras under Transport, telekommunikation och annan infrastruktur) och hälsa (rapporteras under Hälsa) även om den finansieras av försvarsdepartement eller försvarsmyndigheter.

[14] Avser sådan FoU som syftar till att höja kunskapsnivån inom ett bestämt ämnesområde men som inte är hänförlig till något specifikt ändamål/syfte.

Postadress

701 89 ÖREBRO
Solna strandväg 86, 171 54 SOLNA
www.scb.se
Organisationsnummer: 20 21 00-0837

Besöksadress

Klostergatan 23
Solna strandväg 86
E-post: scb@scb.se
Momsregnummer: SE202100083701

Telefon

010-479 40 00

B. Utgifter för FoU som utförts av er under 2023 (egen FoU)

Till **egen FoU** räknas all verksamhet som uppfyller kriterierna för FoU^[1] som har utförts i Sverige av er organisations egen personal eller av konsulter i FoU-projekt som letts av er organisation. Till egen FoU räknas även FoU som gjorts på beställning av andra^[2].

FoU-verksamheten ska ha utförts under 2023 och det har inte någon betydelse när utgifterna betalas eller arbetet faktureras.

B1. Har organisationen bedrivit egen FoU under 2023?

- ☐ Ja
- ☐ Nej

Om "Nej", gå till avsnitt D.

[1] **Forskning och utveckling** (FoU) består av kreativt och systematiskt arbete med syfte att öka kunskapsmängden samt att hitta nya tillämpningar av befintlig kunskap inom vetenskapens alla fält. För att en aktivitet ska räknas som FoU ska den karaktäriseras av:

- **Nyskapande:** FoU-verksamheten har som syfte att skapa ny kunskap samt att hitta nya tillämpningar av befintlig kunskap.
- **Kreativitet:** FoU-verksamheten baseras på originella koncept och hypoteser.
- **Ovisshet:** FoU-verksamhetens utfall går inte att med säkerhet veta på förhand. Ovissheten gäller även åtgången av ekonomiska och personella resurser.
- **Systematik:** FoU-verksamheten utförs systematiskt samt är planerad och budgeterad.
- **Överförbarhet och/eller reproducerbarhet:** FoU-verksamheten avser leda till resultat som potentiellt kan överföras och/eller reproduceras.

[2] Med andra avses enhet som har ett annat organisationsnummer än organisationen som svaren i det här frågeformuläret avser.

Postadress

701 89 ÖREBRO
Solna strandväg 86, 171 54 SOLNA
www.scb.se
Organisationsnummer: 20 21 00-0837

Besöksadress

Klostergatan 23
Solna strandväg 86
E-post: scb@scb.se
Momsregnummer: SE202100083701

Telefon

010-479 40 00

B2. Egen FoU under 2023 fördelad efter typ av utgift

Ange utgifter för egen FoU ^[1] som utfördes under 2023 fördelad efter typ av utgift.

Räkna även med den FoU som gjorts på beställning av andra.

Redovisa belopp exklusive avdragsgill moms. Exkludera även avskrivningar på byggnader, maskiner/inventarier, programvaror eller andra tillgångar från rörelsekostnaderna.

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

Om underlag för exakta uppgifter saknas eller är svårtillgängliga kan uppskattningar t.ex. genom kalkyler eller avrundningar göras. En uppskattning av FoU-verksamhetens andel av en gemensam kostnad/investering kan t.ex. baseras på andelen FoU-personal i förhållande till all personal.

Utgifter för egen FoU efter typ av utgift 2023

Typ av utgift	Tusental kronor 2023	Tusental kronor 2021
Rörelsekostnader ^[2]	000 kr	
Investeringar ^[3]	000 kr	
Totala utgifter för egen FoU	000 kr	000 kr

[1] **Egen FoU** är den FoU-verksamhet som har utförts i Sverige av organisationens egen personal eller av konsulter i FoU-projekt som letts av organisationen. Till egen FoU räknas även FoU som gjorts på beställning av andra.

[2] Rörelsekostnader omfattar:

- Ersättning till anställda
- Kostnader för konsulter och inhyrd personal
- Övriga rörelsekostnader (kostnader för material, utrustning och tjänster för användning inom er FoU-verksamhet)

Exkludera avskrivningar på byggnader, maskiner/inventarier, programvaror eller andra tillgångar ska inte ingå.

[3] Avser ökning av anskaffningsvärden vid inköp eller nedlagda utgifter för materiella och immateriella anläggningstillgångar. Uppgifterna omfattar både investeringar avsedda för enbart FoU-arbete och FoU-verksamhetens andel av gemensamma investeringar.

En uppskattning av FoU-verksamhetens andel av investeringar, kan t.ex. baseras på andelen FoU-personal som använder tillgången, i förhållande till all personal som använder tillgången.

Inkludera investeringar i:

- Byggnader, mark och fastigheter
- Maskiner och inventarier
- Programvaror
- Andra immateriella anläggningstillgångar

Postadress

701 89 ÖREBRO
Solna strandväg 86, 171 54 SOLNA
www.scb.se
Organisationsnummer: 20 21 00-0837

Besöksadress

Klostergatan 23
Solna strandväg 86
E-post: scb@scb.se
Momsregnummer: SE202100083701

Telefon

010-479 40 00

B3. Egen FoU under 2023 fördelad efter finansieringskälla

Fördela utgifter för egen FoU^[1] från fråga B2 efter finansieringskälla.

Huvudposterna är obligatoriska att besvara medan därav-posterna är frivilliga att besvara.

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

Om underlag för exakta uppgifter saknas eller är svårtillgängliga kan uppskattningar t.ex. genom kalkyler och avrundningar göras.

Utgifter för egen FoU efter finansieringskälla 2023

Egen FoU från fråga B2	000 kr
	Tusental kronor
Interna finansieringskällor	
Självfinansiering ^[2]	000 kr
Därav direkta statsanslag (frivillig)	000 kr
Externa finansieringskällor	
Sverige	
Företag ^[3] (inkl. privata forskningsinstitut)	000 kr
Offentliga verksamheter ^[4]	000 kr
Därav försvarsmyndigheter ^[5] (frivillig)	000 kr
Därav statliga myndigheter exkl. försvarsmyndigheter ^[6] (frivillig)	000 kr
Därav kommuner och regioner ^[7] (frivillig)	000 kr
Därav offentliga forskningsstiftelser ^[8] (frivillig)	000 kr
Därav offentliga icke-vinstdrivande organisationer ^[9] (frivillig)	000 kr
Universitet och högskolor ^[10]	000 kr
Privata icke-vinstdrivande organisationer ^[11]	000 kr
Utlandet	
Företag i utlandet	000 kr
EU	000 kr
Därav EU:s ramprogram för FoU ^[12] (frivillig)	000 kr

Postadress

701 89 ÖREBRO
Solna strandväg 86, 171 54 SOLNA
www.scb.se
Organisationsnummer: 20 21 00-0837

Besöksadress

Klostergatan 23
Solna strandväg 86
E-post: scb@scb.se
Momsregnummer: SE202100083701

Telefon

010-479 40 00

Därav EU-medel exkl. ramprogrammet för FoU ^[13] (frivillig)	000 kr
Internationella organisationer i utlandet exkl. EU	000 kr
Övriga utländska enheter ^[14]	000 kr
Därav statliga enheter i utlandet (frivillig)	000 kr
Därav privata icke-vinstdrivande organisationer i utlandet (frivillig)	000 kr
Totala utgifter för egen FoU	000 kr

[1] **Egen FoU** är den FoU-verksamhet som har utförts i Sverige av organisationens egen personal eller av konsulter i FoU-projekt som letts av organisationen. Till egen FoU räknas även FoU som gjorts på beställning av andra.

[2] Medel från egen verksamhet eller avkastning på eget kapital samt avgifter som organisationen tar ut. Här ingår dessutom krediter för FoU beviljade av banker, fonder, institut, myndigheter etc.

Exkludera medel från bidrag och gåvor som mottagits specifikt för FoU, dessa redovisas istället under respektive finansiär. Bidrag och gåvor som mottagits från enskilda individer rapporteras under "Privata icke-vinstdrivande organisationer".

[3] Inkludera även statligt och kommunalt ägda bolag samt statliga affärsdrivande verk som verkar på en konkurrensutsatt marknad. Även medel från privata forskningsinstitut ska ingå här.

[4] Här ingår:

- Statliga myndigheter
- Kommuner och regioner
- Kommunalförbund och lokala och regionala FoU-enheter
- Offentliga forskningsstiftelser och andra offentliga icke-vinstdrivande organisationer

Här ingår **inte**:

- Statliga universitet och högskolor (dessa redovisas under "Universitet och högskolor")

[5] Till försvarsmyndigheterna hör:

- Försvarsmakten
- Fortifikationsverket
- Totalförsvarets forskningsinstitut
- Försvarets materielverk
- Totalförsvarets plikt- och provningsverk
- Försvarsunderrättelsesdomstolen
- Myndigheten för totalförsvarsanalys
- Statens inspektion för försvarsunderrättelseverksamheten (SIUN)

[6] Exkludera medel till universitet och högskolor. Dessa redovisas istället under "Universitet och högskolor".

[7] Inkludera även kommunalförbund.

[8] Till offentliga forskningsstiftelser hör:

- Stiftelsen för strategisk forskning (SSF)
- Stiftelsen för kunskaps och kompetensutveckling (KK-stiftelsen)
- Stiftelsen för miljöstrategisk forskning (MISTRA)
- Stiftelsen för internationella institutet för industriell miljöekonomi (IIIEE)

Postadress

701 89 ÖREBRO
Solna strandväg 86, 171 54 SOLNA
www.scb.se
Organisationsnummer: 20 21 00-0837

Besöksadress

Klostergatan 23
Solna strandväg 86
E-post: scb@scb.se
Momsregnummer: SE202100083701

Telefon

010-479 40 00

- Östersjöstiftelsen
- Stiftelsen för internationalisering av högre utbildning och forskning (STINT)

[9] Exempel offentliga icke-vinstdrivande organisationer är:

- Stiftelsen Sipri
- Utrikespolitiska institutet (UI)
- Nordregio
- Nordiskt genresurscenter
- Riksbankens jubileumsfond
- Sveriges kommuner och regioner (SKR)
- Kommunförbundet Västernorrland,
- Norrbottens kommun
- Skånes kommuner
- Stiftelsen Skaraborgsinstitutet
- Stiftelsen Stockholms läns äldrecentrum.

[10] Inkludera även enskilda utbildningsanordnare, dvs. universitet och högskolor som inte bedrivs i statliga myndighetsform.

[11] Här ingår:

Samtliga organisationer i Sverige som inte rapporteras under "Företag", "Offentliga verksamheter" eller "Universitet och högskolor", såsom privata stiftelser och ideella föreningar eller enskilda individer.

[12] Exempelvis projekt som organiserats och delfinansierats av EU.

[13] Exempelvis strukturfonder.

[14] Här ingår:

- Statliga enheter i utlandet
- Privata icke-vinstdrivande organisationer i utlandet

Postadress

701 89 ÖREBRO
Solna strandväg 86, 171 54 SOLNA
www.scb.se
Organisationsnummer: 20 21 00-0837

Besöksadress

Klostergatan 23
Solna strandväg 86
E-post: scb@scb.se
Momsregnummer: SE202100083701

Telefon

010-479 40 00

B4. Egen FoU under 2023 fördelad efter typ av FoU

Fördela utgifter för egen FoU^[1] från fråga B2 efter typ av FoU.

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

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

Utvecklingsverksamhet är ett experimentellt, 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.

Utgifter för egen FoU efter typ av FoU 2023

Egen FoU från fråga B2	000 kr
Typ av FoU	Procent
Grundforskning	%
Tillämpad forskning	%
Utvecklingsverksamhet	%
Summa	%

[1] **Egen FoU** är den FoU-verksamhet som har utförts i Sverige av organisationens egen personal eller av konsulter i FoU-projekt som letts av organisationen. Till egen FoU räknas även FoU som gjorts på beställning av andra.

Postadress

701 89 ÖREBRO
Solna strandväg 86, 171 54 SOLNA
www.scb.se
Organisationsnummer: 20 21 00-0837

Besöksadress

Klostergatan 23
Solna strandväg 86
E-post: scb@scb.se
Momsregnummer: SE202100083701

Telefon

010-479 40 00

B5. Egen FoU under 2023 fördelad efter forskningsämnesområde

Fördela utgifter för egen FoU^[1] från fråga B2 efter forskningsämnesområde.

Om ett FoU-projekt omfattar flera forskningsämnesområden, fördela beloppet på dessa om det går.

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

Om underlag för exakta uppgifter saknas eller är svårtillgängliga kan uppskattningar t.ex. genom kalkyler eller avrundningar göras.

Utgifter för egen FoU efter forskningsämnesområde 2023

Egen FoU från fråga B2	000 kr
Forskningsämnesområde	Tusental kronor
Naturvetenskap	000 kr
Teknik	000 kr
Medicin och hälsovetenskap	000 kr
Lantbruksvetenskap och veterinärmedicin	000 kr
Samhällsvetenskap	000 kr
Humaniora och konst	000 kr
Totala utgifter för egen FoU	000 kr

[1] **Egen FoU** är den FoU-verksamhet som har utförts i Sverige av organisationens egen personal eller av konsulter i FoU-projekt som letts av organisationen. Till egen FoU räknas även FoU som gjorts på beställning av andra.

Postadress

701 89 ÖREBRO
Solna strandväg 86, 171 54 SOLNA
www.scb.se
Organisationsnummer: 20 21 00-0837

Besöksadress

Klostergatan 23
Solna strandväg 86
E-post: scb@scb.se
Momsregnummer: SE202100083701

Telefon

010-479 40 00

C. Personal i egen FoU-verksamhet 2023

FoU-personal omfattar alla personer som är direkt verksamma inom FoU, oavsett om de är anställda av er organisation eller om de är extern arbetskraft som är helt integrerade i er organisations FoU-verksamhet. Inkludera personer som tillhandahåller direkt stöd för FoU-verksamheten (t.ex. FoU-chefer, administratörer, tekniker och kontorspersonal).

Exkludera personer som tillhandahåller indirekta stöd- och tilläggstjänster för FoU, som personalmatsal, underhåll och säkerhet.

Redovisa uppgifter om personal som är direkt verksam i och/eller som tillhandahåller direkt stöd till den egna FoU-verksamheten. Uppgifterna ska rapporteras i antal personer respektive helårspersoner.

C1. Antal personer i FoU-verksamheten den 31/12 2023

Redovisa antal anställda personer, konsulter och inhyrd personal samt volontärer^[1] i er egen FoU-verksamhet den 31/12 2023.

Huvudposterna är obligatoriska att besvara medan därav-posterna är frivilliga att besvara.

Personal som ska inkluderas är sådan som huvudsakligen eller delvis är sysselsatta inom FoU, oavsett anställningsgrad. Inkludera endast personer som arbetat motsvarande minst 10 procent av en heltid inom FoU-verksamheten.

Om yrke och/eller kön inte är kända kan uppskattningar göras.

Antal personer i FoU-verksamhet den 31/12 2023

	Kvinnor	Män	Totalt antal
Forskare, produktutvecklare eller motsvarande ^[2]			
Därav anställda personer (frivillig)			
Understödjande personal ^[3]			
Därav anställda personer (frivillig)			
Totalt antal personer i FoU			
Därav anställda personer			

[1] Volontärer ska endast räknas med i FoU-personalen i den mån de uppfyller följande kriterier:

- De bidrar till organisationens egen FoU-verksamhet
- Deras forskningskompetens är jämförbar med den anställda personalens
- Deras FoU-aktiviteter är strukturerade och planerade för att uppfylla både volontärens och organisationens behov

Postadress

701 89 ÖREBRO
Solna strandväg 86, 171 54 SOLNA
www.scb.se
Organisationsnummer: 20 21 00-0837

Besöksadress

Klostergatan 23
Solna strandväg 86
E-post: scb@scb.se
Momsregnummer: SE202100083701

Telefon

010-479 40 00

- Deras bidrag ska vara märkbart och ett avgörande villkor för att möjliggöra att organisationen kan genomföra en FoU-aktivitet eller ett FoU-projekt.

[2] Avser personer vars uppgift är att ta fram ny kunskap eller utveckla nya tillämpningar i produkt-/processutvecklingsarbete. Personer som leder FoU-projekt ingår också i denna grupp.

[3] Avser:

Teknisk personal. Personer med fackkunskap som utför vetenskapliga och tekniska arbetsuppgifter som innefattar tillämpning av koncept och operativa metoder, t.ex.

- förbereda och genomföra experiment, tester och analyser
- utföra statistiska undersökningar och intervjuer
- söka i litteraturförteckningar och välja ut relevant material från arkiv och bibliotek.

Arbetet sker normalt under ledning av forskare.

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

- ekonomi- och personaladministration
- drifts- och operatörsarbete.

Postadress

701 89 ÖREBRO
Solna strandväg 86, 171 54 SOLNA
www.scb.se
Organisationsnummer: 20 21 00-0837

Besöksadress

Klostergatan 23
Solna strandväg 86
E-post: scb@scb.se
Momsregnummer: SE202100083701

Telefon

010-479 40 00

C2. Antal helårspersoner i FoU-verksamheten under 2023

Redovisa antal helårspersoner som utfördes av anställd personal, konsulter och inhyrd personal samt volontärer^[1] i er egen FoU-verksamhet under 2023.

Huvudposterna är obligatoriska att besvara medan därav-posterna är frivilliga att besvara.

Inkludera endast personer som arbetat motsvarande minst 10 procent av en heltid inom FoU-verksamheten.

Inkludera personer som är direkt verksam i och/eller som tillhandahåller direkt stöd till den egna FoU-verksamheten.

Exkludera personer som tillhandahåller indirekta stöd- och tilläggstjänster för FoU, som personalmatsal, underhåll och säkerhet.

En helårsperson^[2] motsvarar det arbete som en heltidsarbetande person utför under ett år. En heltidsarbetande som ägnar halva sin arbetstid åt FoU utför arbete som motsvarar 0,5 helårspersoner. En person kan aldrig utföra mer arbete än det som motsvarar en helårsperson, även om personen i fråga har arbetat övertid.

Om yrke inte är känt kan uppskattningar göras.

Antal helårspersoner i FoU-verksamhet under 2023

	Totalt antal
Forskare, produktutvecklare eller motsvarande ^[3]	
Därav helårspersoner av anställda (frivillig)	
Understödjande personal ^[4]	
Därav helårspersoner av anställda (frivillig)	
Totalt antal helårspersoner i FoU	
Därav helårspersoner av anställda	

[1] Volontärer ska endast räknas med i FoU-personalen i den mån de uppfyller följande kriterier:

- De bidrar till organisationens egen FoU-verksamhet
- Deras forskningskompetens är jämförbar med den anställda personalens
- Deras FoU-aktiviteter är strukturerade och planerade för att uppfylla både volontärens och organisationens behov
- Deras bidrag ska vara märkbart och ett avgörande villkor för att möjliggöra att organisationen kan genomföra en FoU-aktivitet eller ett FoU-projekt.

[2] Exempel på uträkning av helårspersoner:

- En heltidsanställd ägnar 30 % av sin arbetstid till FoU under ett år: $(1 \times 1 \times 0.3) = 0,3$ helårspersoner
- En heltidsanställd ägnar 100 % av sin arbetstid till FoU, men är enbart anställd under halva året: $(1 \times 0.5 \times 1) = 0,5$ helårspersoner
- En heltidsanställd ägnar 40 % av sin arbetstid till FoU under halva året (personen är bara aktiv 6 månader per år): $(1 \times 0.5 \times 0.4) = 0,2$ helårspersoner
- En deltidsanställd som arbetar 40 % av ett heltidsår och som ägnar 60 % av sin arbetstid på FoU under halva året (personen är bara aktiv i 6 månader per år): $(0.4 \times 0.5 \times 0.6) = 0,12$ helårspersoner

Postadress

701 89 ÖREBRO
Solna strandväg 86, 171 54 SOLNA
www.scb.se
Organisationsnummer: 20 21 00-0837

Besöksadress

Klostergatan 23
Solna strandväg 86
E-post: scb@scb.se
Momsregnummer: SE202100083701

Telefon

010-479 40 00

[3] Avser personer vars uppgift är att ta fram ny kunskap eller utveckla nya tillämpningar i produkt-/processutvecklingsarbete. Personer som leder FoU-projekt ingår också i denna grupp.

[4] Avser:

Teknisk personal. Personer med fackkunskap som utför vetenskapliga och tekniska arbetsuppgifter som innefattar tillämpning av koncept och operativa metoder, t.ex.

- förbereda och genomföra experiment, tester och analyser
- utföra statistiska undersökningar och intervjuer
- söka i litteraturförteckningar och välja ut relevant material från arkiv och bibliotek.

Arbetet sker normalt under ledning av forskare.

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

- ekonomi- och personaladministration
- drifts- och operatörsarbete.

Postadress

701 89 ÖREBRO
Solna strandväg 86, 171 54 SOLNA
www.scb.se
Organisationsnummer: 20 21 00-0837

Besöksadress

Klostergatan 23
Solna strandväg 86
E-post: scb@scb.se
Momsregnummer: SE202100083701

Telefon

010-479 40 00

D. Prognos för egen FoU-verksamhet under 2024

D1. Bedriver eller planerar organisationen att bedriva egen FoU under 2024?

- ☐ Ja
 - ☐ Nej
-

Om "Nej", gå till avsnitt E.

Visningsexemplar

Postadress

701 89 ÖREBRO
Solna strandväg 86, 171 54 SOLNA
www.scb.se
Organisationsnummer: 20 21 00-0837

Besöksadress

Klostergatan 23
Solna strandväg 86
E-post: scb@scb.se
Momsregnummer: SE202100083701

Telefon

010-479 40 00

D2. Prognos för utgifter för FoU som kommer att utföras av organisationen under 2024 (egen FoU)

Ange ungefär hur stora utgifter för egen FoU^[1] organisationen kommer att ha under 2024.

Redovisa **totalsumman** av följande poster:

Rörelsekostnader^[2]

- Ersättning till anställda
- Kostnader för konsulter och inhyrd personal
- Övriga rörelsekostnader

Investeringar^[3]

- Byggnader, mark och fastigheter
- Maskiner och inventarier
- Programvaror
- Andra immateriella anläggningstillgångar

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

Om underlag för exakta uppgifter saknas eller är svårtillgängliga kan uppskattningar t.ex. genom kalkyler eller avrundningar göras.

Totala utgifter för egen FoU 2024

Tusental kronor

000 kr

[1] **Egen FoU** är den FoU-verksamhet som har utförts i Sverige av organisationens egen personal eller av konsulter i FoU-projekt som letts av organisationen. Till egen FoU räknas även FoU som gjorts på beställning av andra.

[2] Exkludera avskrivningar på byggnader, maskiner/inventarier, programvaror eller andra tillgångar.

[3] Avser ökning av anskaffningsvärden vid inköp eller nedlagda utgifter för materiella och immateriella anläggningstillgångar. Uppgifterna omfattar både investeringar avsedda för enbart FoU-arbete och FoU-verksamhetens andel av gemensamma investeringar.

En uppskattning av FoU-verksamhetens andel av investeringar, kan t.ex. baseras på andelen FoU-personal som använder tillgången, i förhållande till all personal som använder tillgången.

Postadress

701 89 ÖREBRO
Solna strandväg 86, 171 54 SOLNA
www.scb.se
Organisationsnummer: 20 21 00-0837

Besöksadress

Klostergatan 23
Solna strandväg 86
E-post: scb@scb.se
Momsregnummer: SE202100083701

Telefon

010-479 40 00

D3. Prognos för personal i egen FoU-verksamhet 2024

Redovisa antal helårspersoner som kommer att utföras av anställd personal, konsulter och inhyrd personal samt volontärer^[1] i er egen FoU-verksamhet under 2024.

Huvudposterna är obligatoriska att besvara medan därav-posterna är frivilliga att besvara.

Inkludera endast personer som arbetat motsvarande minst 10 procent av en heltid inom FoU-verksamheten.

Inkludera personer som är direkt verksam i och/eller som tillhandahåller direkt stöd till den egna FoU-verksamheten.

Exkludera personer som tillhandahåller indirekta stöd- och tilläggstjänster för FoU, som personalmatsal, underhåll och säkerhet.

En helårsperson^[2] motsvarar det arbete som en heltidsarbetande person utför under ett år. En heltidsarbetande som ägnar halva sin arbetstid åt FoU utför arbete som motsvarar 0,5 helårspersoner. En person kan aldrig utföra mer arbete än det som motsvarar en helårsperson, även om personen i fråga har arbetat övertid.

Om yrke inte är känt kan uppskattningar göras.

Prognos för antal helårspersoner i FoU-verksamheten under 2024

	Totalt antal
Forskare, produktutvecklare eller motsvarande ^[3]	
Därav helårspersoner av anställda (frivillig)	
Understödjande personal ^[4]	
Därav helårspersoner av anställda (frivillig)	
Totalt antal helårspersoner i FoU	
Därav helårspersoner av anställda	

[1] Volontärer ska endast räknas med i FoU-personalen i den mån de uppfyller följande kriterier:

- De bidrar till organisationens egen FoU-verksamhet
- Deras forskningskompetens är jämförbar med den anställda personalens
- Deras FoU-aktiviteter är strukturerade och planerade för att uppfylla både volontärens och organisationens behov
- Deras bidrag ska vara märkbart och ett avgörande villkor för att möjliggöra att organisationen kan genomföra en FoU-aktivitet eller ett FoU-projekt.

[2] Exempel på uträkning av helårspersoner:

- En heltidsanställd ägnar 30 % av sin arbetstid till FoU under ett år: $(1 \times 1 \times 0.3) = 0,3$ helårspersoner
- En heltidsanställd ägnar 100 % av sin arbetstid till FoU, men är enbart anställd under halva året: $(1 \times 0.5 \times 1) = 0,5$ helårspersoner
- En heltidsanställd ägnar 40 % av sin arbetstid till FoU under halva året (personen är bara aktiv 6 månader per år): $(1 \times 0.5 \times 0.4) = 0,2$ helårspersoner

Postadress

701 89 ÖREBRO
Solna strandväg 86, 171 54 SOLNA
www.scb.se
Organisationsnummer: 20 21 00-0837

Besöksadress

Klostergatan 23
Solna strandväg 86
E-post: scb@scb.se
Momsregnummer: SE202100083701

Telefon

010-479 40 00

- En deltidsanställd som arbetar 40 % av ett heltidsår och som ägnar 60 % av sin arbetstid på FoU under halva året (personen är bara aktiv i 6 månader per år): $(0.4 \times 0.5 \times 0.6) = 0,12$ helårspersoner

[3] Avser personer vars uppgift är att ta fram ny kunskap eller utveckla nya tillämpningar i produkt-/processutvecklingsarbete. Personer som leder FoU-projekt ingår också i denna grupp.

[4] Avser:

Teknisk personal. Personer med fackkunskap som utför vetenskapliga och tekniska arbetsuppgifter som innefattar tillämpning av koncept och operativa metoder, t.ex.

- förbereda och genomföra experiment, tester och analyser
- utföra statistiska undersökningar och intervjuer
- söka i litteraturförteckningar och välja ut relevant material från arkiv och bibliotek.

Arbetet sker normalt under ledning av forskare.

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

- ekonomi- och personaladministration
- drifts- och operatörsarbete.

Postadress

701 89 ÖREBRO
Solna strandväg 86, 171 54 SOLNA
www.scb.se
Organisationsnummer: 20 21 00-0837

Besöksadress

Klostergatan 23
Solna strandväg 86
E-post: scb@scb.se
Momsregnummer: SE202100083701

Telefon

010-479 40 00

E. Övriga upplysningar**Hur lång tid tog det att ta fram och lämna de efterfrågade uppgifterna?**

SCB arbetar aktivt med att minska den tid som företag och organisationer lägger på att lämna uppgifter. Därför är vi tacksamma om ni svarar på vår frivilliga fråga.

Timmar**Minuter****Postadress**

701 89 ÖREBRO
Solna strandväg 86, 171 54 SOLNA
www.scb.se
Organisationsnummer: 20 21 00-0837

Besöksadress

Klostergatan 23
Solna strandväg 86
E-post: scb@scb.se
Momsregnummer: SE202100083701

Telefon

010-479 40 00

**Forskning och utveckling vid
universitet och högskolor 2023**

**Research and development in
Higher education institutions 2023**



Frågeblanketten läses maskinellt. Vi ber dig därför att:

- Använda bläckpenna
- Skriva tydliga siffror, så här:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
- Markera dina svar med kryss, så här:

×

- Om du svarat fel täck hela rutan med det felaktiga krysset, så här: 

Arbetstidens fördelning vid universitet och högskolor 2023

Enligt SCB:s register över högskolans personal var du i oktober år 2023 anställd vid ett universitet eller en högskola i Sverige. Frågorna i blanketten gäller även dig som vistades tillfälligt i Sverige som t.ex. gästforskare, gästlärare eller gästdoktorand och som hade ditt hemuniversitet i ett annat land än Sverige.

I frågorna ska du **endast svara för den tjänst och det lärosäte** som beskrivs i brevet som följde med blanketten, även om du hade flera anställningar under 2023.

1. Var du sjukskriven, föräldraledig eller tjänstledig på heltid under hela år 2023?

- ☐ Ja —————> Tack för din medverkan, *skicka in blanketten till SCB*
- ☐ Nej —————> *Gå till fråga 2*

Här i fråga 2 efterfrågas den **genomsnittliga** arbetstiden under en arbetsvecka. Beräkna detta genom att dividera uppskattat antal arbetade timmar under 2023 med antalet arbetade veckor under samma period, oavsett om du arbetat heltid, deltid eller en del av året. **Tänk på att endast svara för den aktuella tjänsten.**

Räkna med...

- All arbetad tid och övertid
Inklusive:
 - Deltagande i utbildning/kurser inom den egna forskarutbildningen
 - Resor utanför Sverige som är relaterade till din anställning vid aktuellt lärosäte (forskat, undervisat eller studerat).
 - Administrativa uppdrag inom aktuell tjänst som prefekt, studierektor eller dylikt.
 - Expert eller förtroendeuppdrag som är relaterade till din anställning vid aktuellt lärosäte. Ledamot i fakultetsnämnden, särskilda organ eller andra beslutande eller beredande organ. Även ledamot i styrelser, t.ex. biblioteksstyrelsen, kommittéer osv. omfattas.

Räkna inte med...

- Sjukskrivning
- Föräldraledighet
- Tjänstledighet
- Semester

2. Ungefär hur många timmar arbetade du under en genomsnittlig arbetsvecka vid det aktuella lärosätet under 2023?

hela timmar

3. Ungefär hur fördelades din arbetstid i procent under en genomsnittlig arbetsvecka (enligt fråga 2) på följande aktiviteter under 2023?

Summan av aktiviteterna ska bli 100 procent, oavsett hur många timmar du i genomsnitt arbetade under en vecka (enligt fråga 2). Aktiviteterna nedan förklaras mer ingående på sida 4 i blanketten.

Om du inte ägnat tid åt aktiviteten, skriv 0.

	Andelar i procent
Forskning och utvecklingsverksamhet (FoU)	%
Ansöka om medel för FoU-verksamhet	%
Direkt stöd till FoU-verksamhet och/eller ansökan om medel för FoU-verksamhet	%
Undervisning på grund- och avancerad nivå inkl. direkt stöd	%
Undervisning på forskarutbildningsnivå inkl. direkt stöd	%
Deltagande i utbildning/kurser inom den egna forskarutbildningen	%
Administration utan direkt koppling till FoU-verksamhet eller undervisning	%
Expert- och förtroendeuppdrag inom ramen för aktuell tjänst	%
Annan verksamhet:	%
	Summa 100 %

4. Ungefär hur fördelades din forskningstid i procent under en genomsnittlig arbetsvecka på följande typer av forskning och utveckling under 2023? Om du inte ägnat tid till FoU eller direkt stöd till FoU, gå till fråga 5.

Summan av aktiviteterna ska bli 100 procent, oavsett hur stor andel av din genomsnittliga arbetsvecka du ägnat åt FoU-verksamhet. En förklaring av varje typ av forskning kommer på sida 4 i blanketten.

	Andelar i procent
Grundforskning	%
Tillämpad forskning	%
Utvecklingsarbete	%
	Summa 100 %

Utlandsvistelser i tjänsten 2023

Räkna med de resor utanför Sverige som är relaterade till din tjänst vid aktuellt lärosäte. Har du en tillfällig tjänst, t.ex. som gästforskare, gästlärare eller gästdoktorand med hemuniversitet i ett annat land än Sverige ska du endast räkna med de resor du gjort utanför Sverige.

5. Har du inom ramen för aktuell tjänst forskat, undervisat eller studerat utanför Sverige under 2023?

- ☐ Ja, en vecka eller mer → Gå till fråga 6
- ☐ Ja, mindre än en vecka → Tack för din medverkan, skicka in blanketten till SCB
- ☐ Nej → Tack för din medverkan, skicka in blanketten till SCB

Utlandsvistelser i tjänsten 2023

6. Hur många hela veckor har du totalt forskat, undervisat eller studerat utanför Sverige under 2023?

Det går bra att uppskatta antalet veckor.

--	--

 veckor

7. Hur många av det totala antalet veckor i fråga 6 har du ...

a) ... **kombinerat** forskning och undervisning till ungefär lika stora delar?

--	--

 veckor

b) ... **främst** forskat?

--	--

 veckor

c) ... **främst** undervisat?

--	--

 veckor

d) ... **främst** studerat?

--	--

 veckor

=

--	--

 Totalt (fråga 6)

Vänligen kontrollera att antalet veckor i fråga 7 a-d överensstämmer med totala antalet veckor i fråga 6.

Tack för att du svarade på enkäten!

Instruktioner till fråga 3

Forskning och utvecklingsverksamhet (FoU)

Till forskning och utvecklingsverksamhet räknas, förutom arbete med forskning och utveckling även den del av forskarutbildningen som avser arbete inom forskning i form av eget avhandlingsarbete samt handledning av annans avhandlingsarbete. Forskning och utvecklingsverksamhet inkluderar exempelvis:

- planering och ledning av FoU-verksamhet
- forskningsaktiviteter såsom experiment, tester och analyser
- utveckling av koncept, teorier, modeller, tekniker, instrument, programvaror och metoder
- insamling, bearbetning och analys av forskningsdata
- utvärdering av resultat från undersökningar och experiment för att, genom olika tekniker och modeller, dra slutsatser
- rådgivning gällande design, planering och organisering av testning, konstruktion, installation och förvaltning av system och maskiner samt deras komponenter
- rådgivning gällande tillämpningen av forskningsresultat
- sammanställning av vetenskapliga artiklar, rapporter och konferensbidrag.

Ansökan om medel för FoU-verksamhet

Att arbeta med ansökningar om medel för forskning och utveckling.

Direkt stöd till FoU-verksamhet och/eller ansökan om medel för FoU-verksamhet

Direkt stöd till FoU-verksamhet och ansökan om medel för FoU-verksamhet inkluderar exempelvis:

- ekonomi, HR och övrig administration direkt kopplad till FoU-verksamhet och/eller ansökan om medel för FoU-verksamhet
- juridisk rådgivning och patentinformation direkt kopplad till FoU-verksamhet och/eller ansökan om medel för FoU-verksamhet
- utveckling, underhåll och reparation av maskiner, instrument och annan utrustning som används i FoU-arbetet.

Undervisning på grund-, avancerad- och forskarutbildningsnivå inkl. direkt stöd

T.ex.:

- undervisning på grund-, avancerad- och forskarutbildningsnivå
- direkt stöd till undervisning och förberedelser för undervisning
- planering av undervisning
- seminarieverksamhet.

Deltagande i utbildning/kurser inom den egna forskarutbildningen

Utbildning och kurser inom den egna forskarutbildningen vid sidan av avhandlingsarbetet.

Administration utan direkt koppling till FoU-verksamhet eller undervisning

Administrativt arbete av allmän karaktär inom ramen för aktuell tjänst som inte är kopplad direkt till FoU eller undervisning. Här ingår även administrativa uppdrag inom den aktuella tjänsten som prefekt, studierektor eller dylikt.

Expert eller förtroendeuppdrag inom ramen för aktuell tjänst

Ledamot i fakultetsnämnden, särskilda organ eller andra beslutande eller beredande organ. Omfattar även ledamot i styrelser t.ex. biblioteksstyrelsen, kommittéer.

Annan verksamhet inom ramen för aktuell tjänst

Annan verksamhet som utgörs av aktiviteter som inte nämns ovan, till exempel granskning av vetenskapliga artiklar, deltagande i betygsnämnden eller opponent vid avhandlingar.

Instruktioner till fråga 4

Grundforskning är ett experimentellt eller teoretiskt arbete för att söka ny kunskap eller nya idéer kring grunderna bakom fenomen och observerade fakta **utan** en bestämt, praktisk tillämpning i sikte.

Tillämpad forskning är ett grundläggande arbete för att söka efter ny kunskap eller nya idéer med en bestämd, praktisk tillämpning i sikte.

Utvecklingsarbete är ett systematiskt arbete som utnyttjar forskningsresultat, vetenskaplig kunskap eller praktiska erfarenheter för att skapa ytterligare kunskap i syfte att åstadkomma nya material, varor, tjänster, processer, system, metoder eller väsentliga förbättringar av redan existerande sådana.



Tryckt hos ett klimatneutralt företag Edita Bobergs AB



[illegible]

[illegible]

6 Humaniora och konst	601 Historia och arkeologi	602 Språk och litteratur	603 Filosofi, etik och religion	604 Konst	605 Annan humaniora
0					