

U 1969:8

**FORSKNINGSSTATISTIK FÖR INDUSTRI
POPULATIONSKARTLÄGGNING 1967**

**Teknisk och naturvetenskaplig
forsknings- och utvecklingsverksamhet**

**Research statistics in industry
pilot study 1967**

**Research and development in technology
and natural sciences**

STATISTISKA
CENTRALBYRÅN

80 01 03

Biblioteket



STATISTISKA MEDDELANDEN

STATISTICAL REPORTS 1969

Producent Statistiska centralbyrån
Producer National Central Bureau of Statistics

Referent	Datum	Meddelande nr	Sida
Kanslist B. Granaht 08 - 63 05 60 - 409	11.6.1969	U 1969:8	1(34)

FORSKNINGSSTATISTIK FÖR INDUSTRI POPULATIONSKARTLÄGGNING 1967

Teknisk och naturvetenskaplig
forsknings- och utvecklingsverksamhet

Research statistics in industry
pilot study 1967

Research and development in technology
and natural sciences

Utgivare: Statistiska centralbyrån, Fack, 102 50 Stockholm 27

Meddelandena ges ut intermittent. Prenumeration kan göras genom varje bokhandel eller genom AB Nordiska Bokhandeln, Fack, 101 10 Stockholm 1. Pris: helår 400 kr, lösnummer 1:50 (om ej annat anges); grupp Am, I, Iv, P och T vardera 75 kr; grupp Bo, J och N vardera 50 kr; grupp R och U vardera 30 kr; grupp Be, H och S vardera 20 kr. Ansvarig utgivare: Gustaf Berglund, Statistiska centralbyrån.

Published by the National Central Bureau of Statistics, Fack, S-102 50 Stockholm 27, Sweden

The reports are issued from time to time. They may be obtained from Nordiska Bokhandeln, Fack, S-101 10 Stockholm 1, Sweden. Annual subscription: Sw.Kr. 400. Single issue: Sw.Kr. 1:50 (unless otherwise specified). Subgroups Am, I, Iv, P, T respectively: Sw.Kr. 75; subgroups Bo, J, N respectively: Sw.Kr. 50; subgroups R, U respectively: Sw.Kr. 30; subgroups Be, H, S respectively: Sw.Kr. 20.

INNEHÅLLSFÖRTECKNING		Sida
1.	Inledning	3
2.	Undersökningens utförande	3
2.1.	Population, urvalsram, urval	3
2.2.	Bortfall	4
2.3.	Definitioner, avgränsningar, undersökningsvariabler	5
2.4.	Utsändning, insamling, bearbetning	5
3.	Undersökningens resultat	5
4.	Summary	8
	Branschklassificering	9
	Tabellavdelning	13
	Bilaga 1. Uppgiftsblankett	33
<u>Texttabeller</u>		
A.	Antal företag i population och urval. Fördelning på storleksgrupp	3
B.	Antal företag i population och urval. Branschvis fördelning	4
C.	Totala FoU-kostnader. Branschvis fördelning	7
<u>Tabell 1. FORSKNING OCH UTVECKLING INOM INDUSTRIEN 1967</u>		
<u>Bransch.</u>	01. Gruv- och stenbrytningsindustri m m	13
	02. Livsmedels-, dryckes- och tobaksindustri exkl vegetabiliska och animaliska oljor och fetter	14
	03. Beklädnadsindustri	15
	04. Träindustri och möbelindustri	16
	05. Massa-, pappers- och pappersvaruindustri	17
	06. Grafisk industri	18
	07. Gummiindustri	19
	08. Kemisk industri utom läkemedelsindustri inkl vegetabiliska och animaliska oljor och fetter samt	20
	10. Petroleum- och kolindustri	20
	09. Läkemedelsindustri	21
	11. Jord- och stenförädlingsindustri utom tegel och cement	22
	12. Tegelbruk och cementfabriker m m	23
	13. Järn-, stål- och metallverk	24
	14. Järn-, stål- och metallmanufakturverk	25
	15. Maskinindustri	26
	16. Elektroindustri	27
	17. Skeppsvarv	28
	18. Övrig transportmedelsindustri inkl bilreparationsverkstäder	29
	19. Annan förädlingsindustri utom instrumentfabriker etc	30
	20. Instrumentfabriker, fotografisk och optisk industri samt urfabriker	31
	1-20. Samtliga branscher	32

1. INLEDNING

Statistiska centralbyrån (SCB) inledde år 1963 ett utvecklingsarbete för att åstadkomma en statistik över industrins insatser för forskning och utveckling (FoU). Förekomsten av FoU-verksamhet inom industrin kartlades först genom en urvalsundersökning, där ett relativt stort antal företag fick lämna vissa summariska uppgifter om kostnaderna för FoU. Denna populationskartläggning, som avsåg år 1962, har sedan legat till grund för mer detaljerade undersökningar, avseende åren 1963, 1964 och 1965, av ett mindre urval av företag.

Stora förändringar i företagsstrukturen och brister i representation av framför allt mindre företag i de tidigare undersökningarna har gjort det nödvändigt att genomföra en ny och mer fullständig kartläggning av populationen.

Kartläggningens syfte är således främst att skapa underlag för de reguljära undersökningarna där mer detaljerade uppgifter från ett begränsat antal företag insamlas och bearbetas. En sådan detaljerad undersökning, baserad på denna kartläggning, har även genomförts under år 1968. Resultatet av denna beräknas bli publicerad under sommaren 1969.

SCB har funnit lämpligt att publicera vissa resultat från denna kartläggning. En kort redogörelse för undersökningens utförande lämnas först.

2. UNDERSÖKNINGENS UTFÖRANDE

2.1. Population, urvalsram, urval

Populationen utgörs av företag som bedriver industriell rörelse.

Urvalsram har varit ett inom SCB befintligt register omfattande i princip alla företag med minst 5 personer anställda i industri år 1965. Det baseras på den årliga industristatistikens arbetsställeregister. Företagen är klassade i 8 storleksgrupper efter antalet anställda 1965. Vid urvalsdragningen var materialet uppdelat på 39 branscher. Vid redovisningen av resultaten har vissa sammanslagningar gjorts så att presentationen visar 20 branscher. Dessas omfattning framgår av branschförteckningen på s 9.

Undersökningen har omfattat en urvalsdel (5 - 99 anställda) och en totalundersökt del (100 anställda och däröver).

Tabell A. ANTAL FÖRETAG I POPULATION OCH URVAL. FÖRDELNING PÅ STORLEKSGRUPP

Number of enterprises in the population and in the sample. By size

	Antal företag i storleksgrupp (efter antal anställda i industri)								Summa
	5-9	10-19	20-49	50-99	100-199	200-499	500-999	1000-	
I population	3 421	3 626	3 054	1 205					12 609
In the population					653	385	126	139	
I urval	301	424	573	620					3 221
In the sample									
därav bortfall	20	42	39	31	30	4	2	-	168
of which non-respondents									

2.2. Bortfall

Bortfallets storlek och fördelning framgår för storleksgrupp av ovanstående tabell A och för bransch av tabell B. Det omfattar ungefär 5 procent av de tillfrågade företagen (beträffande urvalsdelen 7 procent och totaldelen 3 procent). Faktorer som bl a nedläggning av företag, vilande eller eljest ej producerande företag, kan ligga bakom bortfallet, liksom ett visst svarsmotstånd. Något försök att beräkna dessa företags FoU-kostnader har emellertid ej gjorts.

Tabell B. ANTAL FÖRETAG I POPULATION OCH URVAL. BRANSCHVIS FÖRDELNING
 Number of enterprises in the population and in the sample. By industry

Bransch nummer	Bransch	Population			I urval		
		Totalt	Uppräknat Antal svarande	Antal bortfall	Totalt	Antal svarande	Antal bortfall
01	Gruv- och stenbrytningsindustri m m	51	45	6	35	32	3
02	Livsmedels-, dryckes- och tobaksindustri exkl vegetabi- liska och animaliska oljor och fetter	1 377	1 293	84	269	260	9
03	Beklädnadsindustri	1 561	1 426	135	373	348	25
04	Träindustri och möbelindustri	2 340	2 031	309	251	231	20
05	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri	193	184	9	134	131	3
06	Grafisk industri	834	777	57	144	138	6
07	Gummiindustri	114	113	1	47	46	1
08	Kemisk industri utom läkemedelsindustri inkl vegetabi- liska och animaliska oljor och fetter	216	208	8	139	134	5
09	Läkemedelsindustri	31	31	-	31	31	-
10	Petroleum- och kolindustri	42	42	-	31	31	-
11	Jord- och stenförädlingsindustri utom tegel och cement	100	89	11	48	44	4
12	Tegelbruk och cementfabriker m m	658	616	42	111	107	4
13	Järn-, stål- och metallverk	146	140	6	97	94	3
14	Järn-, stål- och metallmanufakturverk	1 516	1 415	101	314	298	16
15	Maskinindustri	1 204	1 127	77	454	426	28
16	Elektroindustri	359	336	23	213	201	12
17	Skeppsvarv	128	107	21	56	49	7
18	Övrig transportmedelsindustri inkl bilreparationsverkstäder	1 318	1 294	24	255	244	11
19	Annan förädlingsindustri utom instrumentfabriker etc	310	288	22	162	152	10
20	Instrumentfabriker, fotografisk och optisk industri samt ur- fabriker	111	109	2	57	56	1
	Bransch 01 - 20	12 609	11 671	938	3 221	3 053	168

2.3. Definitioner och avgränsningar, undersökningsvariabler

De av OECD rekommenderade definitionerna och avgränsningarna för undersökningar rörande teknisk och naturvetenskaplig FoU-verksamhet har använts.¹ Dessa återfinns i blanketten (Bilaga 1).

Företagen ombads att uppskatta storleken av sina kostnader för egen FoU-verksamhet och göra en markering i ett av 8 angivna storleksintervall. Uppgifterna skulle avse åren 1967, 1968 och 1969. Beträffande kostnader för utlagd FoU-verksamhet, vilka skulle avse år 1967, skulle markering göras i ett av 6 storleksintervall. Dessutom begärdes uppgifter i absoluta tal om kostnader för och intäkter av licenser, patent, royalties och "know how", år 1967 (se blankett, Bilaga 1).

2.4. Utsändning, insamling, bearbetning

Utsändningen av blanketten gjordes i mars månad 1968. Insamlingsarbetet avslutades hösten 1968. Då hade också kompletterande information om de faktiska kostnaderna insamlats för företag som gjort markering i de öppna storleksklasserna (mer än 5 resp 1 miljon kronor).

Vid bearbetningen och redovisningen har för varje bransch företagen fördelats efter den angivna storleken på företagets kostnader för FoU-verksamhet med egen personal 1967. Denna fördelning omfattar, som tidigare nämnts, 8 FoU-storleksgrupper. Härtill kommer gruppen av företag som sagt sig ej haft kostnader för FoU med egen personal.

Uppräkning till populationsnivå för antal svarande företag och antal bortfall har skett inom respektive bransch och företagsstorleksgrupp med hjälp av urvalssannolikheten inom de 39 branscherna enligt den ursprungliga uppdelningen.

Motsvarande uppräkning har gjorts för samtliga angivna FoU-kostnader. För de variabler för vilka endast intervalluppgifter begärts, dvs kostnader för egen resp utlagd forskning, har de faktiska kostnaderna uppskattats genom att mittpunkten i resp kostnadsintervall använts som approximation av företagets kostnad. I storleksgruppen 5 miljoner kronor och däröver (beträffande utlagd forskning 1 miljon kronor och däröver) har dock de nämnda kompletterande informationerna från berörda företag om de faktiska kostnaderna använts.

3. UNDERSÖKNINGENS RESULTAT

Då företagen endast behövt ange den ungefärliga storleksordningen av sina FoU-kostnader, kan man inte räkna med att markeringen alltid gjorts i den storleksgrupp som en mera noggrann beräkning skulle ha lett fram till. Eftersom vidare intervallmedelvärden använts vid beräkningarna, måste de redovisade resultaten betraktas som approximativa. En allmän reservation får därför göras för undersökningsresultatets exakthet och en försiktig tolkning rekommenderas.

En omklassning av vissa enskilda företag till annan ISIC i förhållande till föregående undersökningar har vidare skett. Detta bör beaktas vid jämförelser med tidigare undersökningar. I branscher med ringa FoU-kostnader (t ex bransch 01 och 06) kan detta få stor genomslagskraft.

En nyttillkommen grupp, bilreparationsverkstäder, ingår i bransch 18, Övrig transportmedelsindustri.

Uppgifter angående beräknade FoU-kostnader åren 1968-69 har här ej medtagits. Dessa uppgifter avses ingå och redovisas i den tidigare nämnda detaljerade undersökningen.

Fråga 5 i blanketten tillkom för att ge en orientering om någon del av de redovisade egna kostnaderna för tekniskt och naturvetenskapligt forskningsarbete kunde hänföras till icke-industriell verksamhet. Antal företag som besvarade frågan jakande, dvs att sådan verk-

1) Proposed Standard Practice for Surveys of Research and Development, DAS-PD-62.47 (3rd revision)

samhet till viss del kunde förekomma, var emellertid litet. Då dessas totala forskningskostnader dessutom var av mycket ringa omfattning har någon särredovisning härav inte ansetts erforderlig.

Sekretesskyddet har gjort det nödvändigt med vissa sammanslagningar vid redovisningen av enskilda branscher. I de fall redovisning skett utan denna sekretesskyddande sammanslagning har tillstånd inhämtats från det eller de berörda företagen.

Enligt de gjorda beräkningarna skulle industrin år 1967 ha nedlagt över 1 miljard kronor på egen forskning. Detta och övriga kostnaders branschvisa fördelning framgår av tabell C. För närmare studium av enskilda branscher hänvisas till tabellavdelningens sidor 13 - 31.

Samtliga i tabellerna angivna värden är uppräknade till populationsnivå.

Tabell C. TOTALA FoU-KOSTNADER. BRANSCHVIS FÖRDELNING
Total R. and D. costs. By industry

Bransch- nummer	Bransch	Antal företag	Kostnader för FoU med egen personal		Kostnader för utlagd FoU Mkr	Kostnader för patent m m Mkr	Intäkter av patent m m Mkr
			Mkr	Procent av samtliga branscher			
01	Gruv- och stenbrytningsindustri m m	51	4,1	0,4	1,4	0,0	0,1
02	Livsmedels-, dryckes- och tobaksindustri exkl vegetabi- liska och animaliska oljor och fetter	1 377	26,4 ¹	2,4	8,9	6,3	0,7
03	Beklädnadsindustri	1 561	8,2	0,7	2,1	4,2	3,2
04	Träindustri och möbelindustri	2 340	7,2	0,6	1,7	3,3	1,1
05	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri	193	42,3	3,8	5,6	5,3	3,7
06	Grafisk industri	834	1,0	0,1	1,1	0,7	0,2
07	Gummiindustri	114	5,7	0,5	0,6	5,5	0,7
08	Kemisk industri utom läkemedelsindustri inkl vegetabi- liska och animaliska oljor och fetter	216	39,8	3,6	3,9	6,4	4,4
09	Läkemedelsindustri	31	55,5	5,0	5,3	11,2	3,8
10	Petroleum- och kolindustri	42	3,9	0,3	0,6	0,9	0,5
11	Jord- och stenförädlingsindustri utom tegel och cement	100	3,6	0,3	0,9	1,6	1,2
12	Tegelbruk och cementfabriker m m	658	21,4	1,9	5,2	5,1	5,0
13	Järn-, stål- och metallverk	146	137,0	12,3	4,7	11,7	9,9
14	Järn-, stål- och metallmanufakturverk	1 516	21,0	1,9	3,2	5,7	1,8
15	Maskinindustri	1 204	160,6	14,4	9,2	24,1	17,5
16	Elektroindustri	359	275,9	24,7	2,9	10,5	13,4
17	Skeppsvarv	128	8,0	0,7	1,3	6,2	0,8
18	Övrig transportmedelsindustri inkl bilreparationsverkstäder	1 318	278,8	25,0	34,1	3,1	0,9
19	Annan förädlingsindustri utom instrumentfabriker etc	310	3,2	0,3	0,2	1,4	0,3
20	Instrumentfabriker, fotografisk och optisk industri samt ur- fabriker	111	13,2	1,2	0,8	2,6	0,9
	Bransch 01 - 20	12 609	1 116,7	100	93,8	115,8	70,1

1) Preliminär uppgift.

4. SUMMARY

Statistics concerning research and development (R. and D), in technology and natural sciences in the mining and manufacturing industries have been collected in Sweden since 1963. Two kinds of surveys have been made; a) pilot-studies in which a great number of enterprises were asked to report some total figures concerning their R. and D. activity and b) surveys in which detailed information was collected from a sample of enterprises. The pilot-studies have served as sampling frames for the detailed surveys.

The first pilot-study, covering the year 1962, served as the basis for three surveys covering the years 1963, 1964 and 1965 respectively. Structural changes in the manufacturing industries since 1962 made a new pilot-study necessary. The present study covers the year 1967. About 3 200 enterprises were sampled out of a population of about 12 600. The distribution by size-group can be found in table A, page 3, and by industry in table B, page 4.

The results of the study are presented in a summary table in the text, table C, page 7, more in detail for different industries on pages 13-31 and for all the industries on page 32.

All values given in the tables are blown-up to correspond to the total population.

The enterprises were asked to indicate the magnitude of their intramural and extra-mural costs for R. and D. within certain given cost-intervals. Furthermore, the enterprises were asked to report the absolute amounts of their transactions concerning patents licences, royalties and know-how (see questionnaire page 33). In estimating the figures given in the tables, the arithmetic mean in each interval has been used except in the open intervals (5 and 1 million Swedish Kronor and more respectively) where further information (the actual amount) was collected from the enterprises concerned. The fact, that estimates have been made (both by enterprises in determining the interval for R. and D. costs and in calculating the figures), implies that a careful interpretation of the results is necessary.

A detailed survey of the R. and D. activity in industry 1967, based on this pilot-study, has been performed during 1968. The results will be published in this series in the middle of 1969.

A translation of industry classification and of table-texts is given on the following pages.

Bransch- nummer	ISIC 1958	ISIC 1968		
01	11-14, 19	21-23, 29	Gruv- och stenbrytningsindustri m m	Mining and quarrying
02	20-22	31 (exkl 3115)	Livsmedels-, dryckes- och tobaksindustri exkl vegetabiliska och animaliska oljor och fetter	Manufacture of food, beverages and tobacco except vegetable and animal oils and fats
03	23,24,29	32, 9511	Beklädnadsindustri	Textile, wearing apparel and leather industries
04	25, 26	33, 3812	Träindustri och möbelindustri	Manufacture of wood and wood products, manufacture of furniture and fixtures
05	27	341	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri	Manufacture of paper and paper products
06	28	342	Grafisk industri	Printing, publishing and allied industries
07	30	355	Gummiindustri	Manufacture of rubber products
08	del av 31	351, 352 (exkl 3522), 3115	Kemisk industri utom läkemedelsindustri inkl vegetabiliska och animaliska oljor och fetter	Manufacture of industrial chemicals, including vegetable and animal oils and fats, excluding drugs and medicines
09	del av 31	3522	Läkemedelsindustri	Manufacture of drugs and medicines
10	32	353, 354	Petroleum- och kolindustri	Manufacture of products of petroleum and coal
11	332, 333	361, 362	Jord- och stenförädlingsindustri utom tegel och cement	Manufacture of pottery, china and earthenware, glass and glass products
12	331, 334 339	369	Tegelbruk och cementfabriker m m	Manufacture of other non-metallic mineral products
13	34	37	Järn-, stål- och metallverk	Basic metal industries
14	35	381 (exkl 3812), del av 3829	Järn-, stål- och metallmanufakturverk	Manufacture of metal products except machinery and equipment
15	36	382 (exkl del av 3825 o 3829), del av 3833 o 9512	Maskinindustri	Manufacture of machinery except electrical machinery
16	37	383 (exkl del av 3833), del av 3825 o 9512	Elektroindustri	Manufacture of electrical machinery apparatus, appliances and supplies
17	381	3841	Skeppsvarv	Shipbuilding and repairing
18	382-386, 389	384 (exkl 3841), 9513	Övrig transportmedelsindustri inkl bilreparationsverkstäder	Manufacture and repair of other transport equipment
19	394, 395, 399	356, 39, 9514, del av 9519	Annan förädlingsindustri utom instrumentfabriker etc	Other manufacturing industries including manufacture of plastic products and excluding manufacture of measuring equipment etc.
20	391-393	385, del av 9519	Instrumentfabriker, fotografisk och optisk industri samt urfabriker	Manufacture of measuring and controlling equipment, photographic and optical goods

1) International Standard Industrial Classification of All Economic Activities.

2) I undersökningen har branschklassificering enligt 1958 års ISIC tillämpats. För jämförelse har för varje bransch angivits branschnummer enligt 1968 års ISIC.

In the survey the industries were classified according to ISIC 1958. The corresponding ISIC 1968 industrial group numbers are given in a separate column.

Table A. NUMBER OF ENTERPRISES IN THE POPULATION AND IN THE SAMPLE. BY SIZE

Number of enterprises (by number of employees in manufacturing)								
5-	10-	20-	50-	100-	200-	500-	1000-	Total
9	19	49	99	199	499	999		

Table B. NUMBER OF ENTERPRISES IN THE POPULATION AND IN THE SAMPLE. BY INDUSTRY

No.	Industry	In the population		In the sample		
		Total	Estimated number of respondents	non-respon- dents	Total	Number of respondents

Table C. TOTAL R. AND D. COSTS. BY INDUSTRY

No.	Industry	Number of enterprises	Intramural R. and D. costs		Extramural R. and D. costs	Patents, licences, know how, royalties	
			m. Sw. Kr	Percent of all industries		Costs m. Sw. Kr	Receipts m. Sw. Kr

Table 1 RESEARCH AND DEVELOPMENT (R. and D.) IN INDUSTRY 1967
INDUSTRY:

Size of enterprise (number of employees)	Number of enterprises									Non respon- dents	Total	R. and D. costs etc., millions of Sw. Kr			
	Distribution by size of reported R. and D. costs (intramural), millions of Sw. Kr											Intra- mural R. and D. costs	Extra- mural R. and D. costs	Costs for patents licences know how royalties	Receipts of patents licences know how royalties
	0	-0,05	0,05-	0,1-	0,2-	0,5-	1,0-	2,0-	5,0-						
			0,1	0,2	0,5	1,0	2,0	5,0							
5 - 9															
10 - 19															
20 - 49															
50 - 99															
100 - 199															
200 - 499															
500 - 999															
1000 -															
Total															
Intramural R. and D. costs (m. Sw. Kr)															
Extramural R. and D. costs (m. Sw. Kr)															
Costs for patents etc. (m. Sw. Kr)															
Receipts of patents etc. (m. Sw. Kr)															

Tabell 1. FORSKNING OCH UTVECKLING INOM INDUSTRIEN 1967
BRANSCH 01. GRUV- OCH STENBRYTNINGSINDUSTRI M M (ISIC 11-14. 19)
Mining and quarrying

Företags- storlek (antal an- ställda)	Antal företag									Bort- fall	Summa företag	Kostnader för FoU m m: mkr				
	Företagens fördelning med avseende på storleken av kostnaderna (mkr) för FoU med egen personal											Kostnader för FoU med egen personal	Kostnader för utlagd FoU	Kostnader för patent m m	Intäkter av patent m m	
	0	-0,05	0,05-	0,1-	0,2-	0,5-	1,0-	2,0-	5,0-							
5 - 9 } 10 - 19 }	17										4	21	-	0,0	-	-
20 - 49	10										2	12	-	0,0	-	-
50 - 99	2	1										3	0,0	-	-	-
100 - 199	7		1		1							9	0,4	0,1	0,0	0,1
200 - 499	2	1	1									4	0,1	0,2	-	-
500 - 999	1											1	-	0,0	-	-
1000 -							1					1	3,5	1,0	0,0	-
Summa företag	39	2	2	-	1	-	-	1	-	6	51					
Kostnader för FoU med egen personal (mkr)		0,1	0,2		0,4			3,5					4,1			
Kostnader för utlagd FoU (mkr)	0,2	0,0	0,1		-			1,0						1,4		
Kostnader för patent m m (mkr)	0,0	-	-		-			0,0							0,0	
Intäkter av patent m m (mkr)	0,1	-	-		-			-								0,1

Tabell 1 (forts)

BRANSCH 02. LIVSMEDELS-, DRYCKES- OCH TOBAKSINDUSTRI exkl vegetabiliska och animaliska oljor och fetter (ISIC 20-22)
 Manufacture of food, beverages and tobacco except vegetable and animal oils and fats

Företags- storlek (antal an- ställda)	Antal företag									Bort- fall	Summa företag	Kostnader för FoU m m: mkr					
	Företagens fördelning med avseende på storleken av kostnaderna (mkr) för FoU med egen personal											Kostnader för FoU med egen personal	Kostnader för utlagd FoU	Kostnader för patent m m	Intäkter av patent m m		
	0	-0,05	0,05-	0,1-	0,2-	0,5-	1,0-	2,0-	5,0-								
			0,1	0,2	0,5	1,0	2,0	5,0									
5 - 9 } 10 - 19 }	805	26	13							62	906	1,6	0,5	0,0	-		
20 - 49	223		1							15	239	0,1	-	0,3	-		
50 - 99	89	6	2		2					6	105	1,0	1,1	1,0	0,3		
100 - 199	50	7	3	2	2	1				1	66	2,2	0,3	0,7	-		
200 - 499	22	8	3	2	3	1					39	2,5	0,7	-	-		
500 - 999	3		4	3	1						11	1,1	0,8	0,1	0,0		
1000 -	4				2	1	3		1		11	18,0 ¹	5,5	4,2	0,5		
Summa företag	1 196	47	26	7	10	3	3	-	1	84	1 377						
Kostnader för FoU med egen personal (mkr)	.	1,2	2,0	1,1	3,5	2,3	4,5		12,0 ¹			26,4 ¹					
Kostnader för utlagd FoU (mkr)	6,3	0,9	0,5	0,4	0,4	0,1	0,3		0,2				8,9				
Kostnader för patent m m (mkr)	1,5	0,0	0,0	0,1	0,7	-	4,0		0,1					6,3			
Intäkter av patent m m (mkr)	0,3	-	-	-	0,0	-	0,0		0,5								0,7

1) Preliminär uppgift

Tabell 1 (forts)

BRANSCH 03. BEKLÄDNADSINDUSTRI (ISIC 23, 24, 29)

Textile, wearing apparel and leather industries

Företags- storlek (antal an- ställda)	Antal företag									Bort- fall	Summa företag	Kostnader för FoU m m: mkr			
	Företagens fördelning med avseende på storleken av kostnaderna (mkr) för FoU med egen personal											Kostnader för FoU med egen personal	Kostnader för utlagd FoU	Kostnader för patent m m	Intäkter av patent m m
	0	-0,05	0,05-	0,1-	0,2-	0,5-	1,0-	2,0-	5,0-						
5 - 9 } 10 - 19 }	589	3								73	665	0,1	-	-	-
20 - 49	420									36	456	-	-	-	-
50 - 99	181	21	3	3						14	222	1,2	0,7	0,4	-
100 - 199	96	7	5	1	2					11	122	1,4	0,4	1,6	0,2
200 - 499	59	8	2		2	2				1	74	2,6	0,4	0,3	0,3
500 - 999	4	1	4	1	1	1					12	1,6	0,2	0,6	0,4
1000 -	3		3	3		1					10	1,4	0,6	1,3	2,3
Summa företag	1 352	40	17	8	5	4	-	-	-	135	1 561				
Kostnader för FoU med egen personal (mkr)		1,0	1,3	1,2	1,8	3,0						8,2			
Kostnader för utlagd FoU (mkr)	0,6	0,4	0,5	0,1	0,1	0,4							2,1		
Kostnader för patent m m (mkr)	0,5	1,7	0,4	0,4	0,3	0,9								4,2	
Intäkter av patent m m (mkr)	0,3	0,2	-	-	0,0	2,7									3,2

Tabell 1 (forts)

BRANSCH 05. MASSA-, PAPPERS- OCH PAPPERSVARUINDUSTRI (ISIC 27)

Manufacture of paper and paper products

Företags- storlek (antal an- ställda)	Antal företag									Bort- fall	Summa företag	Kostnader för FoU m m: mkr				
	Företagens fördelning med avseende på storleken av kostnaderna (mkr) för FoU med egen personal											Kostnader för FoU med egen personal	Kostnader för utlagd FoU	Kostnader för patent m m	Intäkter av patent m m	
	0	-0,05	0,05-	0,1-	0,2-	0,5-	1,0-	2,0-	5,0							
5 - 9 } 10 - 19 }	47									9	56	-	-	-	-	
20 - 49	32	4									36	0,1	-	-	-	
50 - 99	18			1							19	0,2	0,1	0,0	-	
100 - 199	16	6		1							23	0,3	0,2	0,6	-	
200 - 499	15	7	2		1	1					26	1,4	0,3	0,2	0,1	
500 - 999	3	2	3	1	2		1				12	2,6	0,5	0,7	0,1	
1000 -	4	1	2		3	5	1	2	3		21	37,7	4,6	3,8	3,4	
Summa företag	135	20	7	3	6	6	2	2	3	9	193					
Kostnader för FoU med egen personal (mkr)		0,5	0,5	0,5	2,1	4,5	3,0	7,0	24,2			42,3				
Kostnader för utlagd FoU (mkr)		0,5	0,4	0,3	-	1,5	0,7	0,4	0,2	1,8			5,6			
Kostnader för patent m m (mkr)		0,9	0,2	0,1	-	0,1	0,3	0,2	1,2	2,3				5,3		
Intäkter av patent m m (mkr)		-	0,0	-	-	0,3	0,6	0,1	1,9	0,8						3,7

Tabell 1 (forts)

BRANSCH 07. GUMMIINDUSTRI (ISIC 30)

Manufacture of rubber products

Företags- storlek (antal an- ställda)	Antal företag									Bort- fall	Summa företag	Kostnader för FoU m m: mkr			
	Företagens fördelning med avseende på storleken av kostnaderna (mkr) för FoU med egen personal											Kostnader för FoU med egen personal	Kostnader för utlagd FoU	Kostnader för patent m m	Intäkter av patent m m
	0	-0,05	0,05-	0,1-	0,2-	0,5-	1,0-	2,0-	5,0-						
5 - 9 } 10 - 19 }	78										78	-	-	-	-
20 - 49	14	2									16	0,1	0,1	-	-
50 - 99	6	1								1	8	0,0	-	-	-
100 - 199	2	1									3	0,0	-	-	-
200 - 499	1				2						3	0,7	0,1	1,5	0,0
500 - 999 } 1000 - }	1			2	1	1		1			6	4,9	0,5	4,0	0,7
Summa företag	102	4	-	2	3	1	-	1	-	1	114				
Kostnader för FoU med egen personal (mkr)		0,1		0,3	1,1	0,8		3,5				5,7			
Kostnader för utlagd FoU (mkr)	0,4	0,1		0,1	0,1	0,0		0,1					0,6		
Kostnader för patent m m (mkr)	0,0	-		0,0	1,8	1,1		2,5						5,5	
Intäkter av patent m m (mkr)	-	-		0,5	0,0	-		0,2							0,7

Tabell 1 (forts)

BRANSCH 08. KEMISK INDUSTRI UTOM LÄKEMEDELSINDUSTRI inkl vegetabiliska och animaliska oljor och fetter (del av ISIC 31)

Manufacture of industrial chemicals, including vegetable and animal oils and fats, excluding drugs and medicines

BRANSCH 10. PETROLEUM OCH KOLINDUSTRI (ISIC 32)

Manufacture of products of petroleum and coal

Företags- storlek (antal an- ställda)	Antal företag								Bort- fall	Summa företag	Kostnader för FoU m m: mkr			
	Företagens fördelning med avseende på storleken av kostnaderna (mkr) för FoU med egen personal										Kostnader för FoU med egen personal	Kostnader för utlagd FoU	Kostnader för patent m m	Intäkter av patent m m
	0	-0,05	0,05- 0,1	0,1- 0,2	0,2- 0,5	0,5- 1,0	1,0- 2,0	2,0-						
5 - 9 } 10 - 19 }	96	11							3	110	0,2	0,3	0,2	0,5
20 - 49	32	13	7	4	1				3	60	1,8	0,2	1,3	0,4
50 - 99	18	6	2	1	2				1	30	1,2	0,2	0,6	0,3
100 - 199	12	1	3	3	5				1	25	2,5	0,2	2,0	0,6
200 - 499	7	1	3	1	2	3	4			21	9,4	0,5	2,1	2,0
500 - 999	1					3	1	3		8	14,3	2,6	0,6	0,5
1000 -					1			3		4	14,4	0,5	0,6	0,6
Summa företag	166	32	15	9	11	6	5	6	8	258				
Kostnader för FoU med egen personal (mkr)		0,8	1,1	1,4	3,9	4,5	7,5	24,5			43,6			
Kostnader för utlagd FoU (mkr)	0,2	0,5	0,2	0,1	0,3	1,9	0,2	1,2				4,5		
Kostnader för patent m m (mkr)	2,1	0,6	1,1	1,0	0,9	0,5	0,4	0,7					7,3	
Intäkter av patent m m (mkr)	1,3	1,2	0,0	0,2	0,3	-	1,3	0,7						5,0

Tabell 1 (forts)

BRANSCH 09. LÄKEMEDELSINDUSTRI (del av ISIC 31)

Manufacture of drugs and medicines

Företags- storlek (antal an- ställda)	Antal företag									Bort- fall	Summa företag	Kostnader för FoU m m: mkr					
	Företagens fördelning med avseende på storleken av kostnaderna (mkr) för FoU med egen personal											Kostnader för FoU med egen personal	Kostnader för utlagd FoU	Kostnader för patent m m	Intäkter av patent m m		
	0	-0,05	0,05-	0,1-	0,2-	0,5-	1,0-	2,0-	5,0-								
			0,1	0,2	0,5	1,0	2,0	5,0									
5 - 9 } 10 - 19 }	11	1									12	0,0	-	-	-		
20 - 49 } 50 - 99 }	10		1		1	1					13	1,2	0,4	0,0	0,1		
100 - 199 } 200 - 499 }						1		1	1		3	12,1	1,1	3,1	0,3		
500 - 999 } 1000 - }									3		3	42,3	3,8	8,1	3,4		
Summa företag	21	1	1	-	1	2	-	1	4	-	31						
Kostnader för FoU med egen personal (mkr)		0,0	0,1		0,4	1,5		3,5	50,1			55,5					
Kostnader för utlagd FoU (mkr)		-	0,4		-	0,4		-	4,6				5,3				
Kostnader för patent m m (mkr)	0,0	-	-		0,0	0,6		1,1	9,5					11,2			
Intäkter av patent m m (mkr)	-	-	-		-	0,1		0,1	3,5								3,8

Tabell 1 (forts)

BRANSCH 12. TEGELBRUK OCH CEMENTFABRIKER M M (ISIC 331, 334, 339)

Manufacture of other non-metallic mineral products

Företags- storlek (antal an- ställda)	Antal företag									Bort- fall	Summa företag	Kostnader för FoU m m: mkr			
	Företagens fördelning med avseende på storleken av kostnaderna (mkr) för FoU med egen personal											Kostnader för FoU med egen personal	Kostnader för utlagd FoU	Kostnader för patent m m	Intäkter av patent m m
	0	-0,05	0,05-	0,1-	0,2-	0,5-	1,0-	2,0-	5,0-						
5 - 9 } 10 - 19 }	324		12	14						39	389	3,0	-	1,5	-
20 - 49	155	10	10								175	1,0	1,0	0,0	0,1
50 - 99	33	8		3						3	47	0,7	0,4	0,2	-
100 - 199	11	6	1	2	2	1					23	2,0	1,0	0,4	0,9
200 - 499	4	3	1	1	1		1				11	2,2	0,6	0,6	0,2
500 - 999	1		1	2	2	2					8	2,6	1,0	2,0	0,9
1000 -			1				2	2			5	10,1	1,3	0,4	2,9
Summa företag	528	27	26	22	5	3	3	2	-	42	658				
Kostnader för FoU med egen personal (mkr)		0,7	2,0	3,3	1,8	2,3	4,5	7,0				21,4			
Kostnader för utlagd FoU (mkr)	1,5	0,6	0,1	0,2	1,3	0,1	0,2	1,3					5,2		
Kostnader för patent m m (mkr)	0,9	0,6	0,3	1,6	0,8	0,4	0,3	0,2						5,1	
Intäkter av patent m m (mkr)	-	0,1	0,2	0,4	1,0	0,3	2,8	0,0							5,0

Tabell 1 (forts)

BRANSCH 13. JÄRN-, STÅL- OCH METALLVERK (ISIC 34)

Basic metal industries

Företags- storlek (antal an- ställda)	Antal företag									Bort- fall	Summa företag	Kostnader för FoU m m: mkr			
	Företagens fördelning med avseende på storleken av kostnaderna (mkr) för FoU med egen personal											Kostnader för FoU med egen personal	Kostnader för utlagd FoU	Kostnader för patent m m	Intäkter av patent m m
	0	-0,05	0,05-	0,1-	0,2-	0,5-	1,0-	2,0-	5,0						
			0,1	0,2	0,5	1,0	2,0	5,0							
5 - 9 } 10 - 19 }	43	3								4	50	0.1	-	-	-
20 - 49	27	8	1							2	38	0.3	0.1	0.1	-
50 - 99	9	2	1		1						13	0.5	-	0.2	0.1
100 - 199	10	1	1	1							13	0.3	0.1	0.7	-
200 - 499	7										7	-	0.1	0.1	0.2
500 - 999	1	1	1	2	4	1					10	2.6	0.7	0.7	-
1000 -	1		1				4	1	8		15	133.3	3.8	9.9	9.7
Summa företag	98	15	5	3	5	1	4	1	8	6	146				
Kostnader för FoU med egen personal (mkr)		0.4	0.4	0.5	1.8	0.8	6.0	3.5	123.7			137.0			
Kostnader för utlagd FoU (mkr)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.6	-	0.9	0.1	2.8				4.7		
Kostnader för patent m m (mkr)	0.8	0.1	0.1	0.6	0.3	-	3.6	0.7	5.6					11.7	
Intäkter av patent m m (mkr)	0.2	-	-	-	0.1	-	0.4	-	9.3						9.9

Tabell 1 (forts)

BRANSCH 14. JÄRN-, STÅL- OCH METALLMANUFAKTURVERK (ISIC 35)

Manufacture of metal products except machinery and equipment

Företags- storlek (antal an- ställda)	Antal företag									Bort- fall	Summa företag	Kostnader för FoU m m: mkr				
	Företagens fördelning med avseende på storleken av kostnaderna (mkr) för FoU med egen personal											Kostnader för FoU med egen personal	Kostnader för utlagd FoU	Kostnader för patent m m	Intäkter av patent m m	
	0	-0,05	0,05-	0,1-	0,2-	0,5-	1,0-	2,0-	5,0-							
5 - 9 } 10 - 19 }	724	69									68	861	1,7	0,7	0,2	-
20 - 49	323	38	30	7							23	421	4,3	0,9	0,4	0,3
50 - 99	88	15	12	3	2						8	128	2,4	0,3	0,8	0,2
100 - 199	44	8	8	4	1						2	67	1,8	0,3	0,6	0,2
200 - 499	8	8	3	5	2							26	1,9	0,3	0,9	0,3
500 - 999	2				3	2						7	2,6	0,2	1,9	0,7
1000 -	1				2	1	1	1				6	6,5	0,5	0,9	0,2
Summa företag	1 190	138	53	19	10	3	1	1	-	101	1 516					
Kostnader för FoU med egen personal (mkr)		3,5	4,0	2,9	3,5	2,3	1,5	3,5					21,0			
Kostnader för utlagd FoU (mkr)	1,3	0,3	0,1	0,8	0,2	0,2	0,0	0,4						3,2		
Kostnader för patent m m (mkr)	1,1	0,5	0,7	0,5	0,6	1,9	0,1	0,4							5,7	
Intäkter av patent m m (mkr)	0,4	0,0	0,4	0,2	0,1	0,4	0,1	0,1								1,8

Tabell 1 (forts)

BRANSCH 15. MASKININDUSTRI (ISIC 36)

Manufacture of machinery except electrical machinery

Företags- storlek (antal an- ställda)	Antal företag									Bort- fall	Summa företag	Kostnader för FoU m m: mkr			
	Företagens fördelning med avseende på storleken av kostnaderna (mkr) för FoU med egen personal											Kostnader för FoU med egen personal	Kostnader för utlagd FoU	Kostnader för patent m m	Intäkter av patent m m
	0	-0,05	0,05-	0,1-	0,2-	0,5-	1,0-	2,0-	5,0-						
5 - 9 } 10 - 19 }	529	18		6						30	583	1,4	0,1	0,1	-
20 - 49	206	29	21	6						29	291	3,2	0,3	0,7	0,1
50 - 99	107	21	6	6	6					11	157	4,0	0,5	2,8	1,2
100 - 199	35	9	11	7	8		1			6	77	6,4	0,6	1,6	0,8
200 - 499	22	4	1	9	8	5	1	3		1	54	20,1	0,8	7,5	2,5
500 - 999	6		1	1	3	3	4	3	1		22	27,5	1,2	2,4	3,4
1000 -					1	1	3	8	7		20	98,1	5,7	9,0	9,5
Summa företag	905	81	40	35	26	9	9	14	8	77	1 204				
Kostnader för FoU med egen personal (mkr)		2,0	3,0	5,3	9,1	6,8	13,5	49,0	72,0			160,6			
Kostnader för utlagd FoU (mkr)	0,5	0,6	0,2	0,4	0,7	0,3	0,7	3,1	2,9				9,2		
Kostnader för patent m m (mkr)	3,4	1,2	0,8	1,5	1,2	0,9	1,5	6,9	6,7					24,1	
Intäkter av patent m m (mkr)	1,0	0,5	0,4	0,1	1,9	2,9	0,4	2,0	8,2						17,5

Tabell 1 (forts)

BRANSCH 16. ELEKTROINDUSTRI (ISIC 37).

Manufacture of electrical machinery apparatus, appliances and supplies

Företags- storlek (antal an- ställda)	Antal företag									Bort- fall	Summa företag	Kostnader för FoU m m: mkr			
	Företagens fördelning med avseende på storleken av kostnaderna (mkr) för FoU											Kostnader för FoU med egen personal	Kostnader för utlagd FoU	Kostnader för patent m m	Intäkter av patent m m
	med egen personal														
	0	-0,05	0,05-	0,1-	0,2-	0,5-	1,0-	2,0-	5,0-						
			0,1	0,2	0,5	1,0	2,0	5,0							
5 - 9 } 10 - 19 }	156	12	6			3				15	192	3,0	-	0,0	-
20 - 49	54	5	8	3						4	74	1,2	0,1	0,3	0,1
50 - 99	25	1	3	2			1			2	34	2,1	0,1	0,1	0,0
100 - 199	12	1			4	1				2	20	2,2	0,1	0,1	0,0
200 - 499	7	2	3	1		1	1				17	31,1	0,1	0,7	0,4
500 - 999	2				1		2	1			6	6,9	0,0	0,2	-
1000 -	1	1			2	1	2	4	5		16	229,6	2,4	9,0	12,9
Summa företag	257	22	20	6	7	6	6	5	7	23	359				
Kostnader för FoU med egen personal (mkr)		0,6	1,5	0,9	2,5	4,5	9,0	17,5	239,5			275,9			
Kostnader för utlagd FoU (mkr)	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,2	0,0	0,2	2,0				2,9		
Kostnader för patent m m (mkr)	0,2	0,0	0,3	0,2	0,5	0,7	-	0,8	7,7					10,5	
Intäkter av patent m m (mkr)	0,0	-	0,3	0,0	0,5	0,7	0,1	3,1	8,7						13,4

Tabell 1 (forts)

BRANSCH 17. SKEPPSVARV (ISIC 381)

Shipbuilding and repairing

Företags- storlek (antal an- ställda)	Antal företag									Bort- fall	Summa företag	Kostnader för FoU m m: mkr			
	Företagens fördelning med avseende på storleken av kostnaderna (mkr) för FoU med egen personal											Kostnader för FoU med egen personal	Kostnader för utlagd FoU	Kostnader för patent m m	Intäkter av patent m m
	0	-0,05	0,05- 0,1	0,1- 0,2	0,2- 0,5	0,5- 1,0	1,0- 2,0	2,0- 5,0	5,0-						
5 - 9 } 10 - 19 }	59									17	76	-	-	-	-
20 - 49 } 50 - 99 }	29	2								3	34	0,1	-	0,0	-
100 - 199 } 200 - 499 }	8				1						9	0,8	0,1	0,1	-
500 - 999 } 1000 - }	1			2	1	2	1	1		1	9	7,2	1,2	6,1	0,8
Summa företag	97	2	-	2	1	3	1	1	-	21	128				
Kostnader för FoU med egen personal (mkr)		0,1		0,3	0,4	2,3	1,5	3,5				8,0			
Kostnader för utlagd FoU (mkr)	0,1	-		0,2	0,1	0,5	0,0	0,4					1,3		
Kostnader för patent m m (mkr)	0,7	-		2,5	-	1,5	0,3	1,2						6,2	
Intäkter av patent m m (mkr)	-	-		0,0	-	0,7	-	-							0,8

Tabell 1 (forts)

BRANSCH 18. ÖVRIG TRANSPORTMEDELSINDUSTRI INKL BILREPARATIONSVERKSTÄDER (ISIC 382-386. 389)

Manufacture and repair of other transport equipment

Företags- storlek (antal an- ställda)	Antal företag									Bort- fall	Summa företag	Kostnader för FoU m m: mkr					
	Företagens fördelning med avseende på storleken av kostnaderna (mkr) för FoU med egen personal											Kostnader för FoU med egen personal	Kostnader för utlagd FoU	Kostnader för patent m m	Intäkter av patent m m		
	0	-0,05	0,05-	0,1-	0,2-	0,5-	1,0-	2,0-	5,0-								
			0,1	0,2	0,5	1,0	2,0	5,0									
5 - 9 } 10 - 19 }	771	15								9	795	0,4	1,0	0,0			-
20 - 49	301	6		2						4	313	0,5	0,6	0,3			-
50 - 99	99	3	2	1	3					9	117	1,4	0,1	0,2			-
100 - 199	48	5		1						1	55	0,3	0,2	0,3			0,2
200 - 499	18		3		2			1		1	25	4,4	0,1	0,3			0,0
500 - 999	1	1			1						3	0,4	-	0,0			0,0
1000 -	1	1		1		2					10	271,5	32,1	1,9			0,7
Summa företag	1 239	31	5	5	6	2	-	1	5	24	1 318						
Kostnader för FoU med egen personal (mkr)		0,8	0,4	0,8	2,1	1,5		3,5	269,8			278,8					
Kostnader för utlagd FoU (mkr)	1,8	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1		-	32,0				34,1				
Kostnader för patent m m (mkr)	0,3	0,4	0,3	0,0	0,1	0,6		-	1,3						3,1		
Intäkter av patent m m (mkr)	0,0	-	0,1	-	0,0	0,0		-	0,7								0,9

Tabell 1 (forts)

BRANSCH 20. INSTRUMENTFABRIKER, FOTOGRAFISK OCH OPTISK INDUSTRI SAMT URFABRIKER (ISIC 391-393)

Manufacture of measuring and controlling equipment, photographic and optical goods

Företags- storlek (antal an- ställda)	Antal företag									Bort- fall	Summa företag	Kostnader för FoU m m: mkr			
	Företagens fördelning med avseende på storleken av kostnaderna (mkr) för FoU med egen personal											Kostnader för FoU med egen personal	Kostnader för utlagd FoU	Kostnader för patent m m	Intäkter av patent m m
	0	-0,05	0,05-	0,1-	0,2-	0,5-	1,0-	2,0-	5,0-						
5 - 9 } 10 - 19 }	46	10			3						59	1,3	-	0,6	-
20 - 49	14		2	2	4					2	24	1,9	0,1	0,6	0,1
50 - 99	10		2		3	1					16	2,0	0,0	0,1	-
100 - 199		1	1			1					3	0,9	0,0	0,1	-
200 - 499	1		1	2	1	2		1			8	5,7	0,7	1,3	0,7
500 - 999							1				1	1,5	0,0	0,1	0,0
1000 -											-	-	-	-	-
Summa företag	71	11	6	4	11	4	1	1	-	2	111				
Kostnader för FoU med egen personal (mkr)		0,3	0,5	0,6	3,9	3,0	1,5	3,5				13,2			
Kostnader för utlagd FoU (mkr)		-	0,1	0,1	0,1	0,2	0,0	0,4					0,8		
Kostnader för patent m m (mkr)	0,5	0,0	0,7	0,0	0,7	0,0	0,1	0,6						2,6	
Intäkter av patent m m (mkr)	-	-	0,6	0,1	0,0	-	0,0	0,1							0,9

Tabell 1 (forts)

BRANSCH 01 - 20. SAMTLIGA BRANSCHER

All industry branches

Företags- storlek (antal an- ställda)	Antal företag									Bort- fall		Kostnader för FoU m m: mkr			
	Företagens fördelning med avseende på storleken av kostnaderna (mkr) för FoU med egen personal											Kostnader för FoU med egen personal	Kostnader för utlagd FoU	Kostnader för patent m m	Intäkter av patent m m
	0	-0,05	0,05- 0,1	0,1- 0,2	0,2- 0,5	0,5- 1,0	1,0- 2,0	2,0- 5,0	5,0-						
5 - 9	3 068	100	12	-	-	-	-	-	-	241	3 421	3,4	0,1	0,4	0,1
10 - 19	3 076	115	21	20	3	3	-	-	-	388	3 626	10,8	3,3	3,3	0,6
20 - 49	2 579	141	99	24	5	-	-	-	-	206	3 054	16,3	3,8	5,3	1,1
50 - 99	948	106	34	26	21	2	1	-	-	67	1 205	19,5	4,2	7,0	2,1
100 - 199	454	73	37	26	26	6	1	-	-	30	653	23,6	4,7	10,9	3,2
200 - 499	223	49	28	22	27	16	7	6	3	4	385	95,8	6,1	19,1	8,9
500 - 999	36	6	16	12	22	13	9	7	3	2	126	88,5	9,7	13,3	8,7
1000 -	18	4	7	8	13	17	18	23	31	-	139	859,0	61,9	56,5	45,3
Summa företag	10 402	594	254	138	117	57	36	36	37	938	12 609				
Kostnader för FoU med egen personal (mkr)		14,9	19,1	20,7	41,0	42,8	54,0	126,0	798,4			1 116,7			
Kostnader för utlagd FoU (mkr)	16,1	4,3	2,8	2,8	5,4	5,1	2,9	7,8	46,5				93,8		
Kostnader för patent m m (mkr)	15,9	6,7	5,4	8,5	8,9	10,0	11,0	15,9	33,6					115,8	
Intäkter av patent m m (mkr)	4,7	2,3	2,7	1,6	4,6	9,2	5,2	7,6	32,3						70,1

UPPGIFT ang. Forsknings- och Utvecklingsverksamhet

SCBs ref.: fru Britt Granåht
Telefon 08 - 63 05 60, ankn. 159

Blanketten skall senast den 15 mars 1968 insändas till
Statistiska centralbyrån
Planerings- och samordningsavdelningen
Fack
STOCKHOLM 27

ANVISNINGAR

REDOVISNINGSENHET

De uppgifter som lämnas nedan skall avse det företag (i vissa fall det eller de arbetsställen) som angivits i adressrutan.

REDOVISNINGSPERIOD

Uppgifterna bör avse kalenderår. Om kalenderårsuppgifter inte kan lämnas, ange under Särskilda upplysningar vilken period uppgifterna avser.

DEFINITIONER

Forsknings- och utvecklings(FoU-)verksamhet omfattar:

- Grundforskning: att systematiskt och metodiskt söka efter ny kunskap utan någon bestämd tillämpning i sikte.
- Tillämpad forskning: att systematiskt och metodiskt söka efter ny kunskap med en bestämd tillämpning i sikte.
- Utvecklingsarbete: att systematiskt utnyttja forskningsresultat och vetenskaplig kunskap för att åstadkomma nya produkter, nya processer, nya system eller väsentliga förbättringar av redan existerande sådana.

OMFATTNING OCH AVGRÄNSNING

Uppgifterna i det följande skall avse FoU i naturvetenskap, teknologi, medicin, lantbruksvetenskap m.m. Däremot skall uppgifterna inte omfatta humanistisk, juridisk och samhällsvetenskaplig forskning (innefattande företagsekonomisk forskning med marknadsforskning, psykologisk och sociologisk forskning etc.).

Följande verksamhetsfält utesluts ur FoU:

- Malm- och mineralprospektering i de fall då redan tidigare kända metoder och instrument används.
- Rutinmässig insamling av data, t. ex. statistik med allmänt syfte.
- Dokumentations- och informationsservice av allmän karaktär.
- Personalutbildning.
- Arbetsstudier.
- Rutinmässig kvalitetskontroll och provning.
- Juridiskt och administrativt arbete i samband med patentansökningar och tvister.
- Arbete som för patentändamål utförs för att undersöka t.ex. alternativa tillverkningsmöjligheter för redan utvecklade och patentsökta produkter.
- Hjälp av FoU-enheten åt produktions- och försäljningsenheten etc., då hjälpen inte är av FoU-karaktär.

KOMMENTARER

I allt arbete som hänförs till FoU skall finnas ett nyhets-element. Ett normalt konstruktionsarbete, som helt följer redan utstakade banor och etablerade rutiner, skall alltså ej räknas till FoU. Vid t.ex. serieproduktion är utvecklingen och konstruktionen av prototypen att hänföra till FoU-arbete, däremot inte tillverkningen av den första serieenheten.

1 Ungefärligt antal anställda totalt inom företaget den 31.12.1967

2 Förekomst av forsknings- och utvecklings(FoU-)arbete vid företaget

Har företaget bedrivit eller planerar företaget att bedriva FoU-arbete med egen personal år 1967, 1968 och 1969? Ja Nej

Om svaret är Ja, ungerfär hur stor var kostnaden resp. beräknas

kostnaden bli för FoU-arbete resp. år?

Sätt kryss i tillämpliga rutor!

		1967	1968	1969
mindre än	50 000 kr	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	50 000 - 100 000 kr	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	100 000 - 200 000 kr	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	200 000 - 500 000 kr	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	500 000 - 1 000 000 kr	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1 000 000 - 2 000 000 kr	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2 000 000 - 5 000 000 kr	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	mer än 5 000 000 kr	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Blankettutgivare

STATISTISKA CENTRALBYRÅN

PoS/ Forsknings- och Utvecklingsverksamhet

Var god vänd!

3 Företagets finansiering av forsknings- och utvecklings(FoU-)arbete utanför företaget

Har företaget under 1967 utbetalt medel för FoU-arbete som utförts av annan (t.ex. enligt typkontrakt, utvecklings- eller forskningskontrakt) eller erlagt avgifter, givit bidrag etc. till exempelvis branschforskningsinstitut för FoU-arbete? Ja Nej

- Om svaret är Ja, ange den ungefärliga storleken av dessa belopp 1967
Sätt ett kryss i tillämplig ruta!
- mindre än 50 000 kr
 - 50 000 - 100 000 kr
 - 100 000 - 200 000 kr
 - 200 000 - 500 000 kr
 - 500 000 - 1 000 000 kr
 - mer än 1 000 000 kr

4 Kostnader för och intäkter av licenser, patent, royalties och "know how" under år 1967

Har företaget haft kostnader för och/eller intäkter av licenser, patent, royalties och "know how" under år 1967? Ja Nej

Transaktioner mellan moderbolag och dotterbolag skall inte medräknas.

Kostnader	Intäkter
1 000-tal kronor	

Om svaret är Ja, ange beloppens ungefärliga storlek

Om 1967 års uppgifter inte föreligger, kan 1966 års godtagas.
Sätt kryss i vidstående ruta om beloppen avser 1966 →

5 Avser någon del av de i fråga 2 redovisade kostnaderna sådant forsknings- och utvecklingsarbete som inte är hänförligt till industriell verksamhet? Ja Nej

Särskilda upplysningar

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

I detta ärende efterfrågas (befattning och namn)	Ort, datum och firmanamn
Telefonnummer (även riktnummer)	Underskrift