



tilastotiedotus statistisk rapport

Arkisto

Tilastokeskus
Statistikcentralen

1974

Tiedustelut - Förfrågningar

Päiväys - Datum

N:o - Nr

Aktuaari Mikael Åkerblom
Aktuarie

22.07.1974

KO 1974:10

ENNAKKOTIETOJA TUTKIMUS- JA KEHITTÄMISTYÖSTÄ YRITYSSEKTORISSA V. 1973
FÖRHANDSUPPGIFTER OM FORSKNINGS- OCH UTVECKLINGSARBETET I FÖRETAGS-
SEKTORN ÅR 1973

ENNAKKOTIETOJA TUTKIMUS- JA KEHITTÄMISTYÖSTÄ YRITYSSEKTORISSA VUONNA 1973

FÖRHANDSUPPGIFTER OM FORSKNINGS- OCH UTVECKLINGSARBETET I FÖRETAGSSEKTORN ÅR 1973

Vastaava edellinen julkaisu: KO 1972:7
Motsvarande föregående publikation:

TUTKIMUSTOIMINNAN
KASVU HIDASTUNUT
YRITYSSEKTORISSA

Yrityssektorissa suoritetusta tutkimus- ja kehittämistyöstä aiheutuneet menot olivat vuonna 1973 noin 332 milj. mk eli 0,50 % markkinahintaisesta bruttokansantuotteesta.

Yrityssektorissa suoritetusta tutkimus- ja kehittämistyöstä aiheutuneiden menojen kehitys oli seuraava:

Vuosi	Menot milj.mk	Osuus BKT:sta %
1969	145	0,37
1971	238	0,50
1973	332	0,50

Yrityssektorissa suoritettuun tutkimus- ja kehittämistoimintaan käytettyjen tutkimusvuosien kehitys oli seuraava:

Vuosi	Työvuodet
1969	4 087
1971	4 942
1973	5 712

Työvuosien ja kiintein hinnoin laskettujen menojen keskimääräinen vuosikasvu oli seuraava:

Ajanjakso	Menojen kasvu %	Työvuosien kasvu %
1969-1971	19	10
1971-1973	6	7

Menojen kehitystä tarkasteltaessa on otettava huomioon, että tutkimus- ja kehittämistoimintaan liittyvät investoinnit (rakennukset, koneet, laitteet), jotka vuonna 1973 olivat 41 milj. mk, laskivat noin kolmanneksella vuoteen 1971 verrattuna.

Taulussa 1 on esitetty tutkimus- ja kehittämistoiminnan jakautuminen tuoteryhmittäin. Siitä käy ilmi, että muovituotteisiin, metallituotteisiin sekä savi-, lasi- ja kivenjalostustuotteisiin kohdistuva tutkimus- ja kehittämistyö kasvoi selvästi keskimääräistä nopeammin.

Alueellisesti jakautuivat yrityssectorissa suoritettua tutkimus- ja kehittämistoiminnasta aiheutuneet menot seuraavalla tavalla:

	%
Uudenmaan lääni	47,8
Turun ja Porin lääni	15,4
Hämeen lääni	14,5
Muut läänit	22,3
	<u>100,0</u>

AINEISTO

Tiedot perustuvat Tilastokeskuksen teollisuudelta, elinkeinoelämän tutkimuslaitoksilta sekä julkisilta liikelaitoksilta keräämiin tietoihin. Tiedot koskevat sekä tietojen antajien omalla rahoituksella suorittamaa tutkimus- ja kehittämistyötä että heidän ulkopuolisella rahoituksella suorittamaansa tutkimus- ja kehittämistyötä. Tiedot ovat vielä alustavia. Lopullinen tarkistettu yksityiskohtaisia tietoja sisältävä tutkimustilasto vuodelta 1973 julkaistaan myöhemmin.

Taulussa 1 esitetty tuoteryhmäjaottelu on laadittu Tilastokeskuksen toimialaluokittelun perusteella.

FORSKNINGSVERKSAMHETEN
INOM FÖRETAGSSEKTORN
HAR ÖKAT LÅNGSAMMARE

Utgifterna för det i företagssektorn utförda forsknings- och utvecklingsarbetet var år 1973 ung. 332 milj. mk eller 0,50 % av bruttonationalprodukten till marknadspris.

Utgifterna för forsknings- och utvecklingsarbetet i företagssektorn har utvecklats på följande sätt:

År	Utgifter milj. mk	Andel i % av BNP
1969	145	0,37
1971	238	0,50
1973	332	0,50

De i företagssektorn utförda forskningsårsverkenas antal har utvecklats på följande sätt:

År	Årsverken
1969	4 087
1971	4 942
1973	5 712

De i fasta priser uträknade utgifternas och årsverkenas genomsnittliga årstillväxt var följande:

Tidsperiod	Utgiftsökning %	Årsverksökning %
1969-1971	19	10
1971-1973	6	7

Vid granskningen av utgifternas utveckling bör man beakta att de till forsknings- och utvecklingsverksamheten anknutna investeringarna (byggnader, maskiner, apparater), vilka år 1973 var 41 milj. mk, sjönk med ung. en tredjedel i jämförelse med 1971.

I tabell 1 har framställts forsknings- och utvecklingsverksamhetens fördelning på produktgrupper. Av tabellen framgår att det forsknings- och utvecklingsarbete som inriktat sig på plastprodukter, metallprodukter samt ler-, glas- och stenprodukter har ökat klart mera än genomsnittet.

Regionalt fördelade sig utgifterna för forsknings- och utvecklingsarbetet i företagssektorn på följande sätt:

	%
Nylands län	47,8
Åbo och Björneborgs län	15,4
Tavastehus län	14,5
Övriga län	<u>22,3</u>
	100,0

MATERIALET

Uppgifterna baserar sig på Statistikcentralens av in-
industrin, näringslivets forskningsinstitutioner samt
offentliga affärsdrivande verk insamlade uppgifter.
Uppgifterna omfattar såväl den forsknings- och ut-
vecklingsverksamhet som utförts med uppgiftslämnarnas
egen finansiering som den forsknings- och utvecklings-
verksamhet som utförts med extern finansiering. Upp-
gifterna är ännu preliminära. Den slutliga granskade
forskningsstatistiken för år 1973 med detaljerade
uppgifter publiceras senare.

Produktgruppsindelningen i tabell 1 är uppgjord på
basen av Statistikcentralens näringsgrensindelning.

TAULU 1. YRITYSSEKTORISSA TEHDYT TUTKIMUSTYÖVUODET JA YRITYSSEKTORISSA TEHDYSTÄ
TUTKIMUS- JA KEHITTÄMISTYÖSTÄ AIHEUTUNEET MENOT V. 1973 TUOTERYHMITTÄIN
TABELL I FÖRETAGSSEKTORN UTFÖRDA FORSKNINGSÅRSVERKEN OCH AV FORSKNINGS- OCH
UTVECKLINGSARBETET I FÖRETAGSSEKTORN FÖRORSAKADE UTGIFTER ÅR 1973 ENLIGT
PRODUKTGRUPP

Tuoteryhmä Produktgrupp	Tutkimustyö- vuodet FoU-årsverken v. år 1973	Muutos Förändring 1971 - 1973 %	Tutkimusmenot FoU-utgifter v. år 1973 1 000 mk
(1)	(2)	(3)	(4)
Maa- ja metsätaloustuotteet			
Jord- och skogsbruksprodukter	115	0	7 160
Malmi ja muut mineraalit			
Malmer och övriga mineraler	31	0	2 500
Elintarvikkeet ja juomat			
Livsmedel och drycker	286	+ 32	16 830
Tupakka			
Tobak	-	-	-
Tekstiilit ja vaatteet			
Textiler och kläder	48	- 8	4 260
Nahat, nahkatuotteet, kengät			
Läder, lädervaror, skor	24	+ 14	950
Puutavarat ja huonekalut			
Trävaror och möbler	67	+ 14	4 220
Paperi ja paperituotteet			
Papper och pappersvaror	685	- 7	47 110
Graafiset tuotteet			
Grafiska produkter	7	- 46	480
Teollisuuskemikaalit			
Industrikemikalier	81	- 18	5 330
Lääkkeet			
Läkemedel	285	+ 23	16 420
Muut kemialliset tuotteet			
Övriga kemiska produkter	393	- 1	16 670
Maaöljy, maaöljy- ja kivihilituotteet			
Petroleum, petroleum- och kolprodukter	125	+ 32	8 300
Kumituotteet			
Gummivaror	51	- 10	4 070
Muovituotteet			
Plastvaror	72	+ 100	6 640
Savi-, lasi- ja kivituuotteet			
Ler, glas- och stenvaror	139	+ 34	9 170
Rauta-, teräs- ja ferroseokset			
Järn-, stål- och ferrolegeringar	197	+ 4	10 840
Muut metallit			
Övriga metaller	207	- 5	10 470

(1)	(2)	(3)	(4)
Metallituotteet			
Metallprodukter	138	+ 39	11 600
Koneet (paitsi sähkötekniiset)			
Maskiner (utom elektrotekniska)	768	+ 25	45 830
Sähkötekniiset tuotteet (paitsi ryhmä 22)			
Elektrotekniska produkter (utom grupp 22)	812	+ 19	42 200
Radio, TV ja tietoliikennevälineet			
Radio, TV och teleprodukter	392	+ 19	19 270
Laivat			
Fartyg	52	+ 18	2 960
Lentokoneet			
Flygplan	15	1)	1 230
Muut kulkuneuvot			
Övriga transportmedel	46	+ 70	2 520
Instrumentit			
Instrument	120	+ 97	4 960
Muut tehdasteollisuustuotteet			
Övriga fabrikindustriprodukter	3	- 79	380
Sähkö, kaasu ja vesi			
El, gas och vatten	78	- 2	4 270
Rakennukset			
Byggnader	28	+ 65	2 850
Kauppa			
Handel	30	- 42	1 220
Kuljetuspalvelukset			
Transporttjänster	35	- 12	1 500
Posti- ja teleliikenne			
Post- och telekommunikationer	66	+ 10	4 140
Muut			
Övriga	316	+ 109	15 940
Yhteensä			
Sammanlagt	5 712	+ 16	332 290

1) Vuonna 1971 ei ollut tutkimus- ja kehittämistyötä
 År 1971 inget forsknings- och utvecklingsarbete