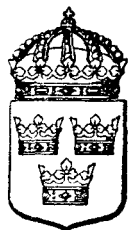


SVERIGES OFFICIELLA STATISTIK

INDUSTRI OCH BERGSHANTERING



BERGSHANTERING

BERÄTTELSE FÖR ÅR 1960

STATISTISKA CENTRALBYRÅN

STOCKHOLM 1963

INLEDNING

TILL

Bergshantering / Kommerskollegium. – Stockholm : K.L . Beckman, 1912-1962. – (Sveriges officiella statistik).

Bergshantering / Statistiska centralbyrån. – Stockholm : K.L . Beckman, 1963-1978. – (Sveriges officiella statistik).

Täckningsår: 1911-1977.

1911-1949 med innehållsförteckning och sammanfattning på franska. –1950-1977 med innehållsförteckning och sammanfattning på engelska. – Från 1952 med parallelltitel på engelska: Metal and Mining Industries.

Föregångare:

Bidrag till Sveriges officiella statistik. C, Bergshantering. Commerce Collegii underdåniga berättelse för år...– Stockholm : P. A. Norstedt & söner, 1859-1911.

Täckningsår: 1858-1910.

Efterföljare:

Täckningsår 1978, se Statistiska Meddelanden Iv 1980:12.

Täckningsår från 1979 införlivad i Industri / Statistiska centralbyrån. – Stockholm : Isaac Marcus 1962-1996. – (Sveriges officiella statistik)

Översiktspublikationer:

Historisk statistik för Sverige. Statistiska översiktstabeller : utöver i del I och del II publicerade t.o.m. år 1950. – Stockholm : Statistiska centralbyrån, 1960. S. 1-5. Tab. 1. – Tab. 4

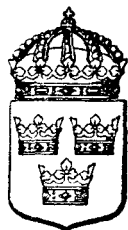
Sveriges bergshantering år 1913 : specialundersökning / av Kommerskollegium. – Stockholm : Isaac Marcus, 1917. – 257, 108 s. – (Sveriges officiella statistik).

Bergshantering. År 1960. – (Sveriges officiella statistik).
Digitaliserad av Statistiska centralbyrån (SCB) 2015.

urn:nbn:se:scb-berg-1960

SVERIGES OFFICIELLA STATISTIK

INDUSTRI OCH BERGSHANTERING



BERGSHANTERING

BERÄTTELSE FÖR ÅR 1960

STATISTISKA CENTRALBYRÅN

STOCKHOLM 1963

OFFICIAL STATISTICS OF SWEDEN
MANUFACTURING AND MINING

METAL AND MINING INDUSTRIES
1960

CENTRAL BUREAU OF STATISTICS

STOCKHOLM 1963
K L BECKMANS TRYCKERIER AB

F Ö R O R D

Berättelsen om rikets bergshantering år 1960 föreligger härmed. Den ansluter sig i huvudsak i fråga om plan och uppställning till närmast föregående års berättelse.

Preliminära uppgifter har viss utsträckning publicerats i Kommersiella Meddelanden. Omfattningen därav framgår av häfte 6 år 1961 av denna tidskrift.

Granskningen av primärmaterialet har delvis skett hos kommerskollegium före överflyttningen till statistiska centralbyrån. I övrigt har arbetet på berättelsen utförts inom centralbyrån. Sammanställningen av tabeller och text har huvudsakligen omhänderhåfts av t. f. förste aktuarien Allan Ljungberg i samråd med t. f. byrådirektören Bertil Nyvander främst beträffande samordningen med den årliga industristatistiken i övrigt.

Stockholm 14 juni 1963.

INGVAR OHLSSON

ÅKE LÖNNQVIST

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Text	Sid.		Sid.
I. Tillämpade redovisningsgrunder	12	Tab. E. Bergverksanläggningarna och de vid dem sysselsatta arbetarna, fördelade efter arbetsgivare	17
II. Allmän översikt	15		
III. Gruvor och stenindustriella anläggningar	18	Tab. F. Produktionen av järnmalm inom olika län åren 1958—1960	19
Produktion:		Tab. G. Berg- och malmbrytningen i järnmalmstuguvorna samt malmvärdet inom olika län	19
Järnmalm	18	Tab. H. Fördelning av direkt användbar malm efter järnhalt, fosforhalt och svavelhalt inom olika län	20
Andra malmer än järnmalm	23	Tab. I. Fördelning av bearbetad anrikningsgods och slig efter järnhalt	21
Stenkol, eldfast lera och klinkerlera	24	Tab. J. Gruvbrytningens fördelning på arbete under jord och i dagbrott åren 1956—1960	22
Oarbetad sten och stenarbeten ...	25	Tab. K. Omsättningen av direkt användbar malm, slig och sinter av järnmalm åren 1959 och 1960	23
Förbrukning av vissa råvaror m. m. .	26	Tab. L. Produktionen av andra malmer än järnmalm åren 1957—1960	23
Bränsle, smörjmedel och elenergi ..	28	Tab. M. Produktionen av stenkol, eldfast lera och klinkerlera åren 1956—1960	25
Drivkraft	28	Tab. N. Ugnar använda för bränning av kalk, dolomit och kiselgur	26
Förvaltnings- och arbetarpersonal ...	28	Tab. O. Bränsleförbrukningen vid gruvor och stenindustriella anläggningar	27
Fyndigheters förvärvande och försvar	31	Tab. P. Vid gruvor och stenindustriella anläggningar använda motorer för omedelbar maskindrift 1956—1960	28
IV. Järn- och stålverk, ferrolegerings- samt metallframställningsverk	33	Tab. R. Förvaltningspersonalen inom gruvföretag och stenindustriella anläggningar	29
Produktion:		Tab. S. Antal bergverksarbetare med fördelning efter kön och ålder samt antal arbetstimmar inom gruvor och stenindustriella anläggningar	30
Tackjärn	33	Tab. T. Arbetarpersonal vid malm- och stenkolsbrytning	31
Ferrolegeringar och järnsvamp ...	35		
Smidbara mellanprodukter	36		
Smidda, valsade och dragna produkter av väll- och götmetall	39		
Andra metaller än järn	40		
Förbrukning av råvaror m. m.	41		
Bränsle, smörjmedel och elenergi ...	44		
Drivkraft	47		
Förvaltnings- och arbetarpersonal	47		
Texttabeller			
Tab. A. Summariska uppgifter beträffande verksamheten inom bergverken	15		
Tab. B. Använd drivkraft samt förbrukningen av elenergi inom bergverken	16		
Tab. C. Drivkraft för omedelbar maskinkraft, använd vid bergverken, fördelad på olika slag av motorer	16		
Tab. D. Bränsleförbrukningen vid bergverken åren 1958—1960	17		

	Sid.		Sid.
Tab. U. Antal mutsedlar gällande malmer och andra inmutningsbara mineral	32	Tab. LL. Bränsleförbrukningen vid tillverkningen av järn och stål, ferrolegeringar samt vid varmbearbetningen av järn och stål	45
Tab. W. Sättet för bibehållande av äganderätt till utmälen år 1960....	32	Tab. MM. Kvantitet av förbrukat träkol vid verk med framställning av järn och stål	45
Tab. X. Produktionen av tackjärn inom olika län åren 1958—1960	34	Tab. NN. Vid järn- och stålverk, ferrolegeringsverk samt metallframställningsverk använda motorer	47
Tab. Y. Ugnar för tackjärnsframställning	34	Tab. OO. Förvaltningspersonal vid järn- och stålverk, ferrolegerings- samt metallframställningsverk.	47
Tab. AA. Tackjärnsproduktionen per masugn inom olika län åren 1956—1960	35	Tab. PP. Antal bergverksarbetare med fördelning efter kön och ålder samt antal arbetstimmar inom järn- och stålverk, ferrolegerings- samt metallframställningsverk	48
Tab. BB. Tackjärnsproduktionen med fördelning på olika framställningssätt åren 1958—1960....	36		
Tab. CC. Produktionen av ferrolegeringar åren 1957—1960	37	Tabellavdelning	
Tab. DD. Produktionen av götstål åren 1956—1960	37	Tab. 1. Uppfordringen ur järnmalmsgruvorna	50
Tab. EE. Ugnar för götstålframställning	38	Tab. 2. Anrikning av järnmalm	58
Tab. FF. Fördelning av bessemer- och martingötstål efter olika metallurgiska processer åren 1958—1960	38	Tab. 3. Uppfordringen ur andra malmgruvor än järnmalmsgruvor....	64
Tab. HH. Produktionen av smidda, varmvalsade och varmdragna produkter av väll- och götstål åren 1958—1960	39	Tab. 4. Uppfordringen ur stenkolsgruvorna	68
Tab. II. Tillverkningen vid bergverken av andra metaller än järn åren 1959 och 1960	40	Tab. 5. Stenindustrins och kalkbrukens avsaluproduktion, fördelad på län	69
Tab. JJ. Förbrukning av vissa råmaterial m. m. vid framställningen av järn och stål, ferrolegeringar, andra metaller samt vid varmbearbetningen av järn och stål år 1960	42	Tab. 6. Avsaluproduktionen av oarbetad sten och stenarbeten m. m.	70
Tab. KK. Bränsleförbrukningen vid järn- och stålverken, ferrolegeringsverk samt metallframställningsverken	44	Tab. 7. Sintring av järnmalm	75
		Tab. 8. Tillverkningen av tackjärn, järnsvamp och ferrolegeringar....	76
		Tab. 9. Tillverkningen av vällmetall, göt och stålgjutgods	78
		Tab. 10. Tillverkningen av smidda, valsade och dragna produkter av väll- och götmetall	80
		Tab. 11. Drivkraft använd inom bergverken, fördelad på län.....	84
		Tab. 12. Bergverksanläggningarna och de vid dem sysselsatta arbetarna, fördelade på län.....	85

TABLE OF CONTENTS

Text	Page		Page	
I. Methods used for the statistics.....	12	Tab. H.	Ore, directly applicable for smelting, according to content of iron, phosphorus and sulphur in each county.....	20
II. General survey.....	15	Tab. I.	Ore for concentration and concentrates according to content of iron	21
III. Mines and stone working industry ...	18	Tab. J.	Mining according to work under ground and in open pits in 1956—1960	22
Production:		Tab. K.	Sales of ore, directly applicable for smelting, concentrates and sinter of iron ore in 1959—1960	23
Iron ore	18	Tab. L.	Production of other ores than iron ore in 1957—1960	23
Other ores than iron ore	23	Tab. M.	Production of coal, fireclay and clinker clay in 1956—1960	25
Coal, fireclay and clinker clay	24	Tab. N.	Kilns used for burning of lime, dolomite and infusorial earth .	26
Crude stone and stone manufactures	25	Tab. O.	Consumption of fuel by mines and stone working industry...	27
Consumption of raw materials, etc. . .	26	Tab. P.	Motors used by mines and stone industry in 1956—1960	28
Fuel, lubricants and electric energy..	28	Tab. R.	Administrative staff in mines and stone working industry...	29
Motive power	28	Tab. S.	Number of workers by sex and age and number of working-hours in mines and stone working industry	30
Administrative staff and workers	28	Tab. T.	Workers engaged in the extraction of ore and coal.....	31
Acquirement and defence of concessions	31	Tab. U.	Number of claim certificates for ores and minerals	32
IV. Iron and steel works, metal manufacturing works.....	33	Tab. W.	Procedures for retaining right of ownership of mines in 1960...	32
Production:		Tab. X.	Production of pig iron in each county in 1958—1960.....	34
Pig iron.....	33	Tab. Y.	Furnaces for pig iron production	34
Ferro-alloys and sponge iron	35	Tab. AA.	Production of pig iron per blast furnace in each county in 1956—1960	35
Crude steel and wrought iron	36	Tab. BB.	Output of pig iron according to method of production in 1958—1960	36
Forged, rolled and drawn products of steel and wrought iron.....	93	Tab. CC.	Production of ferro-alloys in 1957—1960	37
Other metals than iron and steel..	40	Tab. DD.	Production of steel 1956—1960	37
Consumption of raw materials, etc...	41			
Fuel, lubricants and electric energy..	44			
Motive power	47			
Administrative staff and workers	47			
Tables in the text				
Tab. A.	Summary concerning the activity of metal and mining industries	15		
Tab. B.	Motive power used and consumption of electric energy in metal and mining industries...	16		
Tab. C.	Motive power used in metal and mining industries by type of motor	16		
Tab. D.	Consumption of fuel in metal and mining industries in 1958—1960	17		
Tab. E.	Mines and metal works and number of workers engaged by type of employer.....	17		
Tab. F.	Production of pig iron in each county in 1958—1960	19		
Tab. G.	Extraction from iron ore mines and value of ore in each county	19		

	Page		Page
Tab. EE. Furnaces for steel production	38	Tab. PP. Number of workers by sex and age and number of working-hours at iron and steel and metal manufacturing works...	48
Tab. FF. Bessemer and open hearth steel by type of metallurgical process in 1958—1960	38		
Tab. HH. Production of forged, hot rolled and hot drawn products of steel and wrought iron in 1958—1960	39	Tables	
Tab. II. Production of other metals than iron in 1959 and 1960	40	Tab. 1. Extraction from iron ore mines	50
Tab. JJ. Consumption of raw materials at the production of iron and steel, ferro-alloys, other metals and hot rolled and drawn products of steel	42	Tab. 2. Dressing of iron ore	58
Tab. KK. Consumption of fuel by iron and steel and metal manufacturing works	44	Tab. 3. Extraction from other ore mines than iron ore mines	64
Tab. LL. Consumption of fuel at the production of iron and steel, ferro-alloys, other metals and hot rolled and drawn products of steel	45	Tab. 4. Extraction from coal mines	68
Tab. MM. Quantity value of charcoal consumed at the production of iron and steel	45	Tab. 5. Stone industry and lime kilns: production for sale in each county	69
Tab. NN. Motors used by iron and steel and metal manufacturing works	47	Tab. 6. Crude stone and stone manufactures, etc.: production for sale in each county	70
Tab. OO. Administrative staff at iron and steel and metal manufacturing works	47	Tab. 7. Sintering of iron ore	75
		Tab. 8. Production of pig iron, sponge iron and ferro-alloys	76
		Tab. 9. Production of wrought iron and crude steel	78
		Tab. 10. Production of forged, rolled and drawn products of wrought iron and steel	80
		Tab. 11. Motive power used in metal and mining industries in each county	84
		Tab. 12. Establishments and workers in metal and mining industries in each county	85

Translation of Swedish words frequently occurring in the tables

Alunskiffer	Alum shale	Direkt användbar	
Andra malmgruvor ..	Other ore mines	malm	Ore directly applicable for smelting
Anläggning	Plant, mill	Driftstid	Working time
Antal	Number	Drivkraft	Motive power
Anrikning	Dressing	Dygn	Day and night
Arbetare	Worker	Eldfast lera	Fireclay
Arbetspersonal	Workers	Elektrisk generator-drift	Electric generator operation
Arbetsställe	Establishment	Elektro-	Electric
Avhugg	Scrap	Elektrod-	Electrode
Avsalu	Sale	Elenergi	Electric energy
Basisk	Basic	Ferrolegeringsverk ...	Ferro alloys mills
Belägenhet	Situation	Fosforhalt	Content of phosphorus
Bessemer	Bessemer	Fyndighet	Deposit
Bly	Lead	Förbrukning	Consumption
Blästermasugn	Blast furnace		
Bränning	Burning		
Bränsle	Fuel		

Förvaltningspersonal .	Administrative staff	Omedelbar maskin-drift	Direct machine working operation
Genomsnittlig	Average	Periodisk	Periodical
Granit och gnejs	Granite and gneiss	Salutillverkningar . . .	Sales products
Gruva	Mine	Saluvärde	Sales value
Gruvfält	Mine-area	Silver- och blymalm .	Silver and lead ore
Gråberg	Rock	Sinter	Sinter
Göt	Ingots	Skifferoljeverk	Shale oil plant
Hjälparbetare	Auxiliary worker	Skrot	Scrap
Härd	Hearth	Slig	Concentrates
Hästkraft (hk)	Horsepower (H P)	Smältning	Smelting
I dagbrott	In open pits	Smidd, -a	Forged
Induktionsugn	Induction furnace	Sovring	Sorting
Industrigrenar	Branches of industry	Stenkol	Coal
Inmula	Take out a claim	Stålgjutgods	Steel castings
Järnhalt	Iron content	Sur	Acid
Järnmalmsgruvor . . .	Iron ore mines	Svavel	Sulphur
Järnsvamp	Sponge iron	Svavelhalt	Content of sulphur
Järnverk	Steel works	Svavelkis	Iron pyrites
Kalk, kalksten	Lime, limestone	Sönade	Forfeited concessions
Kalk- och kritbruk . .	Lime and chalk mills	Tackjärn	Pig iron
Kapacitet	Capacity	Tegel	Bricks
Klinkerlera	Clinker clay	Tillverkningar	Products, manufactures
Koks	Coke	Timmar	Hours
Kolgruvor	Coal mines	Torv	Peat
Kontinuerlig	Continuous	Totalt	Total
Kvantitet	Quantity	Träbränsle	Wood fuel
Kvinnor	Women	Träkol	Charcoal
Lager	Stocks	Ugn	Furnace, kiln, retort
Ljusbågsugn	Electric arc furnace	Under jord	Underground
Län	County	Uppfordring	Hoisting, extraction
Marmor	Marble	Utgjorda arbetstimmar	Hours worked
Martingöt	Open hearth ingots	Utmål	Concession area
Masugn	Blast furnace	Varmdragna	Hot drawn
Masugns gas	Blast furnace gas	Varmvalsade	Hot rolled
Medelhalt	Average content	Vattenturbiner	Water turbines
Metallframställningsverk	Metal manufacturing works	Ved	Firewood
Motor	Motor	Vällmetall	Wrought iron
Mutsedel	Claim certificate	Värde	Value
Män	Men	Ångturbiner	Steam turbines
		Äldre varp	Old waste
		Ämnen	Blooms, billets, slabs

Summary

This annual special report on the metal and mining industries in Sweden published by the Central Bureau of Statistics contains more details concerning those branches than the general report on industry. The statistics are based on data given by the producers concerned. The following branches are dealt with in the report: 1) iron ore mines and dressing, briquetting and sintering plants; 2) other ore mines and dressing plants; 3) coal mines; 4) iron and steel works and ferro-alloys plants; 5) metal manufacturing works; 6) stone working industry, i. e. feldspar and quartz mills, paving stone works, other stone quarries and crude stone works, stone processing industry; 7) lime and chalk mills; 8) shale oil plants.

The output of the mining and primary metal industries continued to increase in 1960. The centre of gravity in this rise was, as previously, mainly to be found in the production of steel and rolled products, with the result that the high figures of output in 1957 were surpassed at nearly all points.

The output of iron ores increased by 18,4 % and amounted to 21,7 million tons in 1960 in comparison with 18,4 millions in 1959. The production of sinter was 2 779 705 tons, an increase of 9,6 % in comparison with the previous year.

The total extraction of other metal ores amounted during 1960 to 8 660 tons of ore directly applicable for smelting and 746 981 tons of concentrates of different kinds to a total value of 170,9 million crowns. During recent years the

mining, as regards the different products, was distributed as has been shown in table L. A calculation of the different ores, has given as a result the quantities shown on page 24. Most important as regards exports was zinc ore both in respect of quantity and value.

The extraction of coal was somewhat lower during 1960 than during 1959 (table M).

Amongst the different kinds of stone wares the production of paving stone has decreased. At the lime and chalk kilns there was an increase in the production of burnt lime from 551 000 tons in 1959 to 592 000 tons in 1960. The quantities of slaked lime and burnt dolomite were slightly higher during the year covered by the report than in the previous year.

The production of oil from alum shale on an industrial scale required 3 369 000 tons of shale. Among other products 32 000 m³ of petrol and 38 900 tons of sulphur were produced in 4 retorts.

During the year 1 510 870 tons of pig iron were produced. The figure is higher by 4,5 % than the record production of 1 446 067 tons of the year 1957. As regards the fuel used in the production of pig iron, there was an increase of coke pig iron, in 1960, by 92 002 tons to 1 389 901 tons. The output of charcoal pig iron increased during 1960 by 7 848 tons.

The manufacture of ferro-alloys showed a great increase and amounted to

121 072 tons in comparison with 101 137 tons in 1959.

The quantity of sponge iron produced was 141 227 tons to a value of 62,2 million crowns. Corresponding figures for 1959 were 114 473 tons and 50,5 million crowns.

The output of crude steel increased from 2 825 894 tons in 1959 to 3 189 728 tons in 1960. The output of 1960 represents the highest figure hitherto reached for these products. There was a continued increase in the production of open hearth ingots and higher qualities of electric arc furnace ingots. The production of electric steel, which during recent years has covered an increasing share of the total steel production, was in 1960 about 48,6 % thereof, corresponding to 48,3 % the preceding year.

Also the output of forged and hot rolled products was considerably higher than in the previous year. Especially may be mentioned an increased manufacture

of concrete reinforcement bars, beams and sheetmetal.

The production of other metals than steel increased above all in the case of aluminium and lead.

The total consumption of electric energy of the metal and mining industries during 1960 surpassed the year before by 11,2 % or 572 million kWh. This increase concerned mainly the steel works while there were no change at all or minor reductions in some other branches.

The consumption of different kinds of fuel during the year covered by the report was on the whole characterized by the same tendencies as in the preceding year.

The total number of workers employed amounted to 69 006, of which 66 051 men and 2 955 women. The corresponding total for 1959 was 65 027. The increase in 1960 was apparent in several branches except mining.

Symboler använda i tabellerna

Explanation of symbols

Repetition	»	Repetition
Intet finns att redovisa	—	Magnitude nil
För litet att upptagas	0,0	Magnitude less than half of unit employed
Uppgift ej tillgänglig	..	Data not available

I. Tillämpade redovisningsgrunder

Till bergshantering hörande verksamhetsgrenar

Statistiska centralbyråns berättelse om Sveriges bergshantering, som utgör en specialberättelse beträffande bergverken, innehåller mera detaljerade uppgifter om dessa än centralbyråns allmänna industriberättelse. Följande industrigrenar behandlas i bergverksberättelsen: 1) järnmalmgruvor samt anriknings-, briketterings- och sintringsverk (inkl. sjö- och myrmalmstäkter), 2) andra malmgruvor och anrikningsverk, 3) kolgruvor, 4) järn- och stålverk samt ferrolegeringsverk, 5) metallframställningsverk, 6) stenindustri, d. v. s. fältspats- och kvartsbrott, gatstenshuggerier, andra stenbrott och grovstenshuggerier samt finare stenförädlingsindustri, 7) kalk- och kritbruk samt 8) skifferoljeverk, vilka sistnämnda i industriberättelsen ingå i gruppen kemisk och kemiskt-teknisk industri.

Bergverksstatistiken bygger på uppgifter lämnade av vederbörande näringsidkare. Jämlikt gruvlagen, § 77, och lagen den 28 maj 1886 angående stenkolsfyndigheter m. m., § 42, skall gruvägaren respektive koncessionsinnehavaren årligen före den 1 mars året näst efter redogörelseåret till bergmästaren insända statistiska uppgifter över sin verksamhet. Samma skyldighet föreligger jämlikt kungl. kungörelsen den 16 maj 1913 (nr 84) för var och en, vilken såsom näring idkar bergverksdrift, varvid den till bergmästaren insända uppgiften i särskilt angivna fall även skall omfatta fabrik, som drives i samband med bergverk. Uppgifterna inhämtas på blanketter, som för här

framlagda redogörelse fastställts av kommerskollegium¹ efter samråd med olika staliga myndigheter och näringsorganisationer.

Beträffande företagens redovisning gäller, att malm- och kolgruvor samt järnverk och metallframställningsverk ingår i bergverksstatistiken oberoende av produktionens storlek. För stenindustri samt kalk- och kritbruk gäller i stort sett samma regler, som tillämpas inom industristatistiken. Fr. o. m. 1946 är sålunda antalet sysselsatta personer bestämmande för ett arbetsställes medtagande i statistiken. Beträffande de tidigare gällande reglerna hänvisas till 1948 års bergverksberättelse. För arbetsställes medräkning tillämpas sålunda med vissa nedan angivna undantag den huvudregeln, att antalet sysselsatta (ägare samt förvaltnings- och arbetarpersonal men exkl. hemarbetare) i årsgenomsnitt skall utgöra minst 5 personer. De större firmornas stenbrott och gatstenshuggerier är dock undantagna från berörda regel. Det bör även påpekas, att produktionsuppgifterna genomgående hänför sig till samtliga anläggningar, oberoende av storleken.

Principiellt räknas i bergverksstatistiken varje lokalt fristående arbetsställe (anläggning) som en industriell enhet. Med avseende på malmgruvorna gäller dock, att en anläggning stundom representerar en sammanslagning av såväl inom samma malmfält som i vissa fall inom olika malmfält belägna under samma förvaltning stående gruvbrytningsföretag. I samma grupper som gruvorna ingår även anriknings-, briketterings- och sintringsverk. I de fall, då dessa är direkt kombinerade med

¹ Fr. o. m. redovisningsåret 1962 sker detta vid statistiska centralbyrån.

gruvbrytning, har de ej räknats som självständiga arbetsställen.

Gruppen järn- och stålverk sammanfaller i huvudsak med de i industriberättelsen under rubriken järn- och stålverk redovisade anläggningarna. I bergverksberättelsen har emellertid medtagits vissa verk, som vid sidan av järnframställning till övervägande delen driver järnmanufaktur- eller verkstadsrörelse och därför i industrierättelsen förts under sistnämnda grupper. Dessa senare verk har i denna berättelse sammanförts under rubriken andra järnframställningsverk. Drivas järn- och stålverken i kombination med anriknings-, briketterings- eller sintringsverk respektive med ferrolegeringsverk, redovisas dessa anslutna verk som självständiga arbetsställen inom vederbörande grupper.

Den i bergverksberättelsen redovisade gruppen metallframställningsverk omfattar anläggningar, vilka huvudsakligen framställer metaller ur malmer samt purple-ore.

För stenbrott och stenhuggerier har det på grund av denna industrigrens speciella karaktär ansetts lämpligt att sammanföra inom samma kommun och av samma företagare drivna anläggningar till ett arbetsställe. Undantag härifrån utgör gatstensfabriker och stenbrott, vilka var för sig räknas såsom särskilda arbetsställen.

Till kalk- och kritbruk förs utom egentliga kalk- och kritbruk även kiselgur-, kalkstensmjöls- eller gödningskalkfabriker samt självständiga kaolinbruk. Anmärkas bör, att i produktionssiffrorna för bränd kalk även ingår den kalk, som erhålles från kalkbränningen vid karbidfabriker, kopparverk, sockerbruk och sulfatmassefabriker.

Principerna för redovisningen av produktionen

Produktionen vid de i bergverksberättelsen redovisade företagen meddelas i tabellavdelningens tio första tabeller, varvid i tabellerna 1—4 och 7—10 den totala tillverkningen redovisas, oavsett om denna försålts eller ej under redogörelseåret. I tabellerna 8—10 anges även produktionen för avsalu samt i tabellerna 5 och 6 enbart avsaluproduktionen. Såsom tillverkningarnas respektive avsaluproduktionens värde redovisas de salufärdiga produkternas försäljningsvärde fritt banvagn, fartyg eller bil etc., med frånräkning av rabatter men med inräkning av emballerings- och andra försäljningskostnader samt kostnad för transport med egna transportmedel. Då produktionen icke i dess helhet försålts under året, beräknas värdet för den osållda delen efter försäljningspriset på respektive produkter vid redogörelseårets slut. I fråga om legosmältningen av metaller och ferrolegeringar redovisas den av företagen intjänade bruttoersättningen inberäknat värdet av tillsläppta material o. d. Där emot redovisas legovalsning av järnverksprodukter med dessa produkters totala försäljningsvärde, såsom även sker i fråga om legoanrikning av malmer. Vidare bör nämnas, att såsom avsaluproduktion även räknats produkter, som överförts från ett arbetsställe till annat uppgiftslämnaren tillhörigt arbetsställe för vidare bearbetning där.

Beträffande varor som framställts helt eller delvis med sikte på ytterligare bearbetning inom samma arbetsställe inhämtas från och med 1959 icke uppgifter om saluvärde för hela årsproduktionen. I tabellerna 8—10 i tabellavdelningen anges hela årsproduktionen därför endast med kvantiteter.

Använd varunomenklatur 1960

I tabellerna över produktionen i denna berättelse tillämpas en varunomenklatur, som anknyter såväl till Bryssel-nomenklaturen, vilken därjämte utgör grunden för den svenska tulltaxan, som till FN:s system för varuklassificering i statistiken, SITC. Varuindelingen enligt systematiken i Bryssel-nomenklaturen framgår t. ex. av Industrierättelse för år 1959 tab. 2. En uppställning utvisande itemnivån enligt SITC finns i tab. 3 i samma publikation. Definitioner av de skilda varuslagen återfinns i Tullverkets varuhandböcker.

Genom den gemensamma varunomenklaturen möjliggörs direkta jämförelser mellan uppgifterna om produktion och uppgifter om export och import. Varuspecifikationen går emellertid i vissa fall längre i bergverksstatistiken än i utrikeshandelsstatistiken. Detta gäller exempelvis sådana varor, som för närvarande i relativt mindre omfattning är föremål för internationell handel. Vidare är det ibland motiverat att göra uppdelningar med hänsyn till produktionsnivåer eller framställnings-sätt.

En närmare redogörelse för de särskilda varunomenklaturproblemen åter-

finns beträffande bergverkens produktion i Bergshantering berättelse för år 1959 och för speciellt järnverkens tillverkning i Kommersiella Meddelanden 1961, häfte 6.

Nomenklaturerna har i uppställningen av tabellerna i tabellavdelningen i stort sett tillämpats så, att uppdelningen på skilda tabeller och tabellavdelningar gjorts enligt systematiken i SITC medan detaljuppdelningen skett enligt Brysselnomenklaturens systematik med angivande längst till vänster i tabellerna av statistiskt nummer enligt tulltaxa med statistisk varuförteckning.

De flerårsöversikter som återfinns i textavdelningen är i regel uppgjorda enligt äldre indelningar och i varje särskilt fall anges i vilka avseenden full jämförbarhet med uppgifterna om 1960 års produktion icke kunnat uppnås.

Övriga uppgifter

Vad slutligen beträffar redovisningen av förbrukade råvaror m. m. samt av bränsle, smörjmedel och elenergi samt använd drivkraft och sysselsatt personal, hänvisas till redogörelser i texten under respektive rubriker.

II. Allmän översikt

Den ökning, som redovisades år 1959 i gruvornas, järnverkens och stenindustrins produktion, fortsatte under 1960 med tyngdpunkten alltjämt förlagd till järnverken. Med undantag av gruvorna överträffades nu för nämnda industrigrenar de höga produktions-siffror som uppnåts år 1957.

Järnmalmsbrytningen låg kvantitetsmässigt 18 % över 1959 års siffra. Även exporten var högre än 1959 och utgjorde 19,6 milj. ton styckemalm och slig.

Tackjärnsproduktionen steg under 1960 och passerade därmed 1957 års nivå. Tillverkningen av järnsvamp ökade betydligt och utgjorde ca 141 000 ton mot ca 114 000 ton år 1959 och ca 99 000 ton år 1958.

Tillverkningen av göt och stålsgjut-gods år 1960 var 13 % högre än 1959 och uppnådde sin hittills högsta nivå. För de varmvalsade och varmdragna produkterna förelåg likaledes en betydande uppgång totalt sett.

Brytningen och bearbetningen av de olika stenindustriella produkterna föredde en oenhellig och i många fall minskande tendens.

Tab. A visar, att ökning 1960 förelåg beträffande såväl arbetspersonalen som salutillverkningarnas värde. Även antalet anställda inom gruppen förvaltningspersonal fortsatte att stiga. Salutillverkningarnas värde överensstämmer ej med motsvarande värdesummor i tabellerna 1—10, beroende bl. a. på att i tabell A angivna saluvärde även innefattar andra tillverkningar än de i ovannämnda tabeller redovisade samt att i dessa förekommande dubbelräkningar så vitt möjligt undvikits vid beräkningen av i tabell A meddelade saluvärden.

En översikt över den under 1960 vid bergverken använda drivkraften m. m. lämnas i tabell B. Detaljerad redovisning för de särskilda slagen av nyttjade motorer lämnas i tabell C. Effekten anges därvid i effektiva hästkraftsstyr-

Tab. A. Summariska uppgifter beträffande verksamheten inom bergverken

Grenar	Antal arbets- ställen	Förvalt- nings- personal	Arbetar- personal	Arbets- timmar i 1 000-tal	Salutill- verkningar- nas värde 1 000 kr
Järnmalmsgruvor	68	2 164	10 742	19 727	1 130 250
Andra malmgruvor	24	742	2 604	4 951	171 892
Kolgruvor	9	47	564	975	8 139
Järnverk	38	8 350	35 828	73 361	2 871 474
Andra järnframställningsverk ¹	8	3 720	9 292	19 092	602 841
Ferrolegeringsverk	7	223	1 360	2 796	190 602
Metallframställningsverk	5	569	1 623	3 346	265 958
Kalk- och kritbruk	45	193	1 355	2 776	66 528
Fältspats- och kvartsbrott	14	40	192	376	8 714
Andra stenindustriella anläggningar....	255	691	4 645	8 906	144 141
Skifferoljeverk	1	306	801	1 693	38 543
Summa: 1960	474	17 045	69 006	137 999	5 499 082
1959	483	16 105	65 027	130 966	4 653 364

¹ Dessa verk ha i industriberättelsen förts under grupperna järn- och stålmanufaktur eller »andra mekaniska verkstäder och gjuterier».

Tab. B. Använd drivkraft samt förbrukningen av elenergi inom bergverken

Grenar	Drivkraft i eff. hk för omedelbar drift av maskiner o. apparater	Förbrukning av elenergi 1 000 kWh
Järnmalmsgruvor	354 178	555 899
Andra malmgruvor	122 492	237 118
Kolgruvor	10 621	11 550
Järnverk	1 146 161	2 744 007
Andra järnframställningsverk	201 202	356 091
Ferrolegeringsverk	18 410	867 478
Metallframställningsverk	54 542	610 984
Kalk- och kritbruk	25 754	26 659
Fältspats- och kvartsbrott	3 931	5 216
Andra stenindustriella anläggningar	67 403	54 599
Skifferoljeverk	34 544	222 691
Summa: 1960	2 039 238	5 692 292
1959	1 867 616	5 119 953

kan av de vid årets slut befintliga motorerna. Beträffande uppgifter om antalet eff. hk för drivande av elgeneratorer må påpekas, att dessa motorer 1957—59 överförts till gruppen elverk i årsberättelsen Industri, och att ifrå-

gavarande anläggningar betraktas som självständiga arbetsställen. Fördelningen av drivkraften på de särskilda länen framgår av tabell 11, i vilken uppgifter meddelas angående hästkraftsstyrkan hos de för omedelbar drift av

Tab. C. Drivkraft för omedelbar maskindrif¹, använd vid bergverken, fördelad på olika slag av motorer

Grenar	Vattenturbiner		Ångmaskiner(m) Ångturbiner		Olje- och gasmotorer		Elektriska motorer		Summa motorer	
	antal	hk	antal	hk	antal	hk	antal	hk	antal	hk
Järnmalmsgruvor	—	—	—	—	40	787	11 774	353 391	11 814	354 178
Andra malmgruvor	—	—	—	—	32	1 188	6 941	121 304	6 973	122 492
Kolgruvor	—	—	—	—	7	99	810	10 522	817	10 621
Järn och stålverk	—	—	—	—	1	80	59 356	1 146 081	59 357	1 146 161
Andra järnframställningsverk ...	—	—	—	—	—	—	21 703	201 202	21 703	201 202
Ferrolegeringsverk	—	—	—	—	—	—	2 615	18 410	2 615	18 410
Metallframställningsverk	—	—	—	—	—	—	6 169	54 542	6 169	54 542
Kalk- och kritbruk	—	—	—	—	13	739	2 106	25 015	2 119	25 754
Fältspat- och kvartsbrott	—	—	—	—	8	417	341	3 514	349	3 931
Andra stenindustriella anläggning.	—	—	—	—	117	5 799	4 719	61 604	4 836	67 403
Skifferoljeverk	—	—	—	—	—	—	2 213	34 544	2 213	34 544
Summa: 1960	—	—	—	—	218	9 109	118 747	2 030 129	118 965	2 039 238
1959	1	125	—	—	259	10 180	114 251	1 857 311	114 511	1 867 616

¹ Beträffande drivkraft för elektrisk generatordrift se texten.

Tab. D. Bränsleförbrukningen vid bergverken åren 1958—1960

År	Stenkol	Koks	Torv	Träkol	Träbränsle, (ved m. m.)	Ben- sin, foto- gen m. m.	Motor- och pann- bränn- olja	Masugns- och koks- ugns gas	Summa bränsle med reduk- tion till stenkol ¹
	ton	ton	ton	1 000 hl	m ³	ton	ton	1 000 m ³	ton
1958	86 030	955 965	270	3 033	264 336	3 732	470 001	1 991 657	1 937 697
1959	68 760	1 029 842	84	1 951	212 125	5 600	557 564	2 098 456	2 103 778
1960	78 534	1 134 486	90	2 427	203 026	7 593	655 151	2 118 200	2 291 409

¹ Angående reduktionstal se not till tab. O. Förbrukningen av masugns- och koksugns gas är ej inräknad i den totala, till stenkol reducerade bränsleförbrukningen.

maskiner och apparater använda motorerna. Några vattenturbiner, kolvångturbiner eller ångturbiner har ej redovisats 1960.

En allmän översikt över bergverkens förbrukning av bränsle under åren 1958—1960 lämnas i tabell D.

I likhet med föregående år har vissa

beräkningar gjorts i syfte att erhålla ett enhetligt mått på bergverkens totala konsumtion av bränslen. Resultatet av dessa beräkningar framgår av kolumnen längst till höger i tabell D. Redogörelseårets totala bränsleförbrukning skulle i enlighet härmed motsvara omkring 2 291 409 ton stenkol, vilket in-

Tab. E. Bergverksanläggningarna och de vid dem sysselsatta arbetarna, fördelade efter arbetsgivare

	Enskilda personer		Aktiebolag		Annat bolag, stiftelse el. dyl.		Ekonomisk förening		Kommun		Staten	
	Arbets- ställen	Arbetare	Arbets- ställen	Arbetare	Arbets- ställen	Arbetare	Arbets- ställen	Arbetare	Arbets- ställen	Arbetare	Arbets- ställen	Arbetare
Järnmalmsgruvor	1	10	66	10 610	1	122	—	—	—	—	—	—
Andra malmgruvor	—	—	22	2 134	2	470	—	—	—	—	—	—
Kolgruvor	2	12	7	552	—	—	—	—	—	—	—	—
Järnverk	—	—	38	35 828	—	—	—	—	—	—	—	—
Andra järnframställningsverk ..	—	—	8	9 292	—	—	—	—	—	—	—	—
Ferrolegeringsverk	—	—	7	1 360	—	—	—	—	—	—	—	—
Metallframställningsverk	—	—	5	1 623	—	—	—	—	—	—	—	—
Kalk- och kritbruk	4	35	38	1 282	1	11	2	27	—	—	—	—
Fältspats- och kvartsbrott	3	18	8	153	3	21	—	—	—	—	—	—
Andra stenindustriella anlägggn.	40	413	169	3 650	37	444	7	117	2	21	—	—
Skifferoljeverk	—	—	1	801	—	—	—	—	—	—	—	—
Summa: 1960	50	488	369	67 285	44	1 068	9	144	2	21	—	—
1959	56	530	370	63 330	42	971	11	155	2	23	2	24

nebär en ökning med 9 % i förhållande till 1959 års förbrukning. Givetvis kan vid detta slags beräkningar hänsyn ej tagas till det ganska växlande värmevärdet hos olika kvaliteter av ett och samma bränsleslag. Den erhållna totalsiffran kan regelbundet anses något för hög, enär de redovisade stenkolen vid här gjord beräkning genomgående anses betyda prima engelska kol, medan i verkligheten inom flera produktionsgrenar stenkol med betydligt lägre värmevärde förbrukas, såsom vid stenkolsbrytningen och järnsvamptillverkningen, där de kol, som används, till stor del är svenska.

Med hänsyn till de särskilda slagen av arbetsgivare fördelas bergverken i

sex grupper, nämligen i sådana där arbetsgivaren utgöres av 1) enskild person, 2) aktiebolag, 3) annat bolag (kommanditbolag, handelsbolag, enskilt bolag inkl. oskift dödsbo), stiftelse eller dylikt, 4) ekonomisk förening, 5) kommun eller 6) staten. Fördelningen göres helt efter de formella ägandeförhållandena, så att exempelvis till de båda sista av ovan angivna ägaregrupper föras endast anläggningar, som drivs direkt (alltså ej i aktiebolagsform eller dylikt) av kommun eller staten. Föregående tabell (tab. E) utvisar för de olika bergverksgrenarna anläggningarnas fördelning på skilda kategorier av arbetsgivare.

III. Gruvor och stenindustriella anläggningar

Produktion

Järnmalm. Brytningen av järnmalm ökade avsevärt och låg på betydligt högre nivå än 1959. Den under 1960 vunnna kvantiteten uppgick till 21 690 000 ton mot 18 351 000 ton år 1959.

Brytningen av direkt användbar malm

Årligen	Antal med malmfångst arbetade utmål	Vunnen malm (direkt användbar malm och slig)	
		Totalt	Därav manganhaltig järnmalm ¹
		1 000 ton	1 000 ton
1931—1935	232	5 251	87
1936—1940	330	13 040	169
1941—1945	376	8 437	115
1946—1950	339	11 277	95
1951—1955	377	16 399	46
1956—1960	413	19 445	78
1956	403	18 947	117
1957	417	19 924	47
1958	409	18 312	62
1959	425	18 351	69
1960	410	21 690	94

fortsatte vid Smålands Taberg, vilken malm helt gått till export.

Nedanstående tabell G avser att visa utbytet av järnmalm i förhållande till totala berg- och malmbrytningen inom fyndigheterna i olika län. I den direkt användbara malmen och anrikningsgodset har ej inräknats ur äldre varp erhållna kvantiteter. Värdesiffrorna avser däremot all under året vunnen direkt användbar malm.

Av all under året vunnen direkt användbar malm, 19 099 841 ton, hade vid i samband med gruvbrytningen drivna sovrings- och separeringsverk erhållits följande kvantiteter:

	Antal	ton
Magnetiska verk	24	12 428 362
Kombinerade verk	4	1 788 265
Våtmekaniska verk	2	202 184

¹ Enligt definition av den enligt 1928 års internationella konvention rörande ekonomisk statistik tillsatta expertkommittén räknas såsom manganhaltiga järnmalmer de järnmalmer, vilkas manganhalt ligger mellan 10 % och 80 % av järnhalten, om den sammanlagda halten är minst 40 %. Beträffande mangankvantiteten i järnmalmen se sid. 24.

Tab. F. Produktionen av järnmalm inom olika län åren 1958—1960

Län	Vunnen malm (direkt användbar malm och slig)					
	1958		1959		1960	
	Ton	%	Ton	%	Ton	%
Stockholms län.....	14 732	0,1	9 697	0,1	5 074	0,0
Uppsala län.....	283 569	1,6	211 815	1,2	366 932	1,7
Södermanlands län.....	90 275	0,5	72 990	0,4	80 655	0,4
Jönköpings län.....	37 763	0,2	2 046	0,0	3 962	0,0
Värmlands län.....	97 829	0,5	88 875	0,5	84 610	0,4
Örebro län.....	630 416	3,4	495 524	2,7	1 098 961	5,1
Västmanlands län.....	441 556	2,4	377 446	2,0	482 506	2,2
Kopparbergs län.....	2 852 041	15,6	2 997 802	16,3	3 253 528	15,0
Gävleborgs län.....	108 166	0,6	113 620	0,6	134 099	0,6
Norrbottnens län.....	13 755 781	75,1	13 981 057	76,2	16 179 284	74,6
Hela riket	18 312 128	100,0	18 350 872	100,0	21 689 611	100,0

År 1959 redovisades följande kvantiteter erhållna vid:

	Antal	Ton
Magnetiska verk.....	27	8 683 667
Kombinerade verk.....	5	1 461 973
Vätmeekaniska verk.....	2	130 735

länsvis beträffande den direkt användbara malmens halt av järn, fosfor och svavel. Fosforhalten har därvid omräknats till 50 % järnhalt.

Från gruvorna erhålles förutom direkt användbar malm även anrikningsmalm, år 1960 utgörande 5 137 374 ton.

I tabell H ha sammanställts uppgifter

Tab. G. Berg- och malmbrytningen i järnmalmegruvorna samt malmvärdet inom olika län

Län	Inom fyndigheterna bruten malm och berg								All producerad direkt användbar malm	
	Totalt	Därav								
		direkt användbar malm		anrikningsmalm		gråberg		Värde		
		1000 ton	1000 ton	%	1000 ton	%	1000 ton		%	
	1000 ton	1000 ton	%	1000 ton	%	1000 ton	%	1000 kr	kr	
Stockholms län	19	—	—	15	78,9	4	21,1	—	—	
Uppsala län	633	267	42,2	221	34,9	145	22,9	10 133	37,89	
Södermanlands län	211	15	7,1	174	82,5	22	10,4	396	25,66	
Jönköpings län	4	4	100,0	—	—	—	—	19	4,80	
Värmlands län	223	4	1,8	162	72,6	57	25,6	225	50,48	
Örebro län	2 300	520	22,6	1 193	51,9	587	25,5	19 111	36,36	
Västmanlands län	1 145	170	14,8	815	71,2	160	14,0	6 062	35,71	
Kopparbergs län	5 581	2 445	43,8	1 544	27,7	1 592	28,5	95 171	38,93	
Gävleborgs län	231	—	—	185	80,1	46	19,9	—	—	
Västernorrlands län	—	—	—	0	—	—	—	—	—	
Norrbottnens län	18 514	15 491	83,7	710	3,8	2 313	12,5	670 087	42,77	
Hela riket: 1960	28 861	18 916	65,5	5 019	17,4	4 926	17,1	801 204	41,95	
1959	26 557	16 181	60,9	4 341	16,4	6 035	22,7	692 476	42,12	

Tab. H. Fördelning av direkt användbar malm efter järnhalt, fosforhalt och svavelhalt inom olika län. Ton

	Uppsala län	Söder- man- lands län	Jönkö- pings län	Värmlands län	Örebro län	Väst- man- lands län	Koppar- bergs län	Norrbottens län	Hela riket	
									1960	1959
<i>Järnhalt</i>										
Under 40 %	155 382	24	3 962	—	457	—	65 600	198 690	424 115	161 793
Fr. o. m. 40 % intill 50 %	—	14 698	—	119	137 902	165 053	66 503	—	384 275	283 592
» 50 % » 60 %	112 042	713	—	4 338	387 261	4 698	1 452 356	8 624 118	10 585 526	1 912 182
» 60 % » 70 %	—	—	—	—	—	—	860 487	6 845 438	7 705 925	14 081 120
<i>Fosforhalt¹</i>										
Under 0,006 %	267 424	—	—	4 338	—	4 698	112 807	—	389 267	296 165
Fr. o. m. 0,006 % intill 0,04 %	—	15 435	—	119	525 163	165 053	107 126	815 264	1 628 160	1 039 624
» 0,04 % » 0,1 %	—	—	3 962	—	457	—	65 600	648 072	718 091	455 387
» 0,1 % » 0,7 %	—	—	—	—	—	—	763 769	5 735 166	6 498 935	5 606 885
» 0,7 % » 1,0 %	—	—	—	—	—	—	1 395 644	19 009	1 414 653	1 175 974
1,0 % och däröver ..	—	—	—	—	—	—	—	8 450 735	8 450 735	7 864 652
<i>Svavelhalt</i>										
Under 0,01 %	—	—	—	4 338	54 619	—	1 895 135	416 723	2 370 815	2 208 150
Fr. o. m. 0,01 % intill 0,05 %	267 424	24	3 962	119	389 581	120 030	312 441	14 352 665	15 446 246	12 006 228
0,05 % och däröver ..	—	15 411	—	—	81 420	49 721	237 370	898 858	1 282 780	2 224 309
Summa direkt användbar malm	267 424	15 435	3 962	4 457	525 620	169 751	2 444 946	15 668 246	19 099 841	16 438 687

¹ Omräknad till 50 % järnhalt.

¹ Omräknad till 50 % järnhalt.

Därav härrörde från sovrings- och separeringsverk följande kvantiteter:

	Antal	Ton
Magnetiska verk	30	2 360 986
Våtmekaniska verk	4	130 346
Kombinerade verk	3	1 314 323

Av de redovisade magnetiska verken användes även 11 stycken för sovring och separering av direkt användbar malm.

År 1959 utgjorde totalkvantiteten anrikningsmalm 4 446 502 ton, varav 2 432 398 ton erhöles från magnetiska sovrings- och separeringsverk. Anrikningsmalmen bearbetas vidare till järnmalmsslig, varav större delen genom sintring överföres i styckeform vid speciella verk. Beträffande produktionen av slig och sinter under åren 1956—1960 meddelas nedan en översikt. Briketteringen av järnmalmsslig har helt upphört sedan flera år tillbaka.

Den tillverkade sligens järnhalt i förhållande till det behandlade rågodsets belyses i tabell I.

Utbytet av färdig vara, d. v. s. slig-kvantiteten i förhållande till mängden

År	Kvantitet Ton	Värde 1 000 kr
	Järnmalmsslig	
1956	1 683 862	91 143
1957	1 831 240	104 044
1958	1 914 705	113 463
1959	1 912 185	101 726
1960	2 589 770	127 492

	Järnmalmssinter	
1956	2 354 831	171 193
1957	2 568 832	207 457
1958	2 350 033	184 301
1959	2 535 647	187 397
1960	2 779 705	215 017

behandlat rågods, utgjorde 48,6 %. Motsvarande utbyte år 1959 var 47,9 %.

På nästa sida redovisas den producerade sligen för år 1960 fördelad efter olika fosfor- och svavelhalt, varvid fosforhalten omräknats till 50 % järnhalt.

En verkställd beräkning angående innehållen järnmängd i den direkt användbara malmen och sligen ger för år 1960 på nästa sida redovisat resultat.

Vid tillverkningen av sinter ingår i rågodset utöver slig även krossad

Tab. I. Fördelning av bearbetat anrikningsgods och slig efter järnhalt

Bearbetat rågods		Därav framställd slig i ton med en genomsnittlig järnhalt av					Kvantitet slig i förhållande till bearbetat rågods i %
Med en genomsnittlig järnhalt av	Ton	under 50 %	50 % in- till 60 %	60 % in- till 70 %	70 % och däröver	Summa	
Under 30 %	267 989	—	540	104 533	—	105 073	39,2
Fr. o. m. 30 intill 40 % ..	2 916 952	—	126 137	1 080 072	—	1 206 209	41,4
» 40 » 50 % ..	2 066 005	—	—	780 467	448 675	1 229 142	59,5
» 50 » 60 % ..	3 462	—	—	2 203	—	2 203	63,6
» 60 % o. däröver	33 613	—	—	28 013	—	28 013	76,5
Summa: 1960	5 291 021	—	126 677	1 995 288	448 675	12 570 640	48,6
1959	3 946 702	—	64 068	1 636 363	193 482	1 893 913	47,9

¹ Härutöver ha framställts 19 130 ton järnmalmsslig (järnhalt 60—70 %) ur sammanlagt 199 356 ton rågods med en järnhalt av under 30 %, varur huvudsakligen utvunnits annan slig än järnmalmsslig. Jfr not 7 å sid. 58—59, not 8 å sid. 60—61 och not 2 å sid. 62—63.

	Totalkvantitet malm	Innehållen järnmängd	Medelhalt i %	
	Ton	Ton	1960	1959
Direkt användbar malm	19 099 841	11 306 763	59,2	60,6
Slig	2 589 770	1 677 883	64,8	64,3
Summa: 1960	21 689 611	12 984 646	59,9	—
1959	18 350 872	11 187 788	—	61,0

Fosforhalt	Slig i ton
Under 0,006 %	967 072
0,006—0,04 %	1 155 079
0,04 —0,1 %	62 363
0,1 —0,7 %	405 256
0,7 % och däröver	—
Summa	2 589 770

Svavelhalt	Slig i ton
Under 0,01 %	1 046 778
0,01—0,05 %	627 631
0,05 och däröver	915 361
Summa	2 589 770

styckemalm m. m. Antal i gång varande sintringsverk under 1960 uppgick till 20. Den genomsnittliga drifttiden per verk utgjorde 6 554 timmar. År 1960 förbrukades vid sintringsverken förutom 2 004 853 ton slig 539 525 ton krossad styckemalm, 36 177 ton glödspån o. d. samt 375 756 ton slagg, kalksten m. m.

Förutom ovan redovisad slig, erhållen genom anrikning av inhemsk järnmalm, har under 1960 vid två kopparvark erhållits s. k. purple-ore (med 55 å 60 %

järnhalt) som biprodukt vid framställning av koppar ur svavelkisbränder, till vilka utländsk svavelkis till övervägande delen utgjort råvara. Denna produktion av purple-ore uppgick till 65 333 ton, medan kvantiteten för år 1959 utgjorde 59 864 ton. Av den totala purple-oreproduktionen har 203 ton med ett värde av 24 000 kr angivits vara avsedda till avsalu. Vid det ena av verken har av 80 864 ton purple-ore framställts 79 498 ton briketter till ett värde av 4 783 000 kr. Briketteringen pågick i 8 772 timmar. Vid det andra verket framställdes av 24 643 ton purple-ore 23 332 ton sinter till ett värde av 1 421 000 kr. Sintringen pågick i 8 208 timmar.

Sysselsättningsens fördelning under senare år på gruvarbete under jord, i dagbrott och vid allt egentligt gruvarbete överhuvud belyses i tabell J. Fr. o. m. 1960 saknas dock vissa uppgifter rörande arbete i dagbrott.

Tab. J. Gruvbrytningens fördelning på arbete under jord och i dagbrott åren 1956—1960

År	Arbete under jord			Arbete i dagbrott			Allt arbete med malmfångsten		
	Under jord brutet berg och malm	Ton per arbete	Ton per arbets-timme	I dagen brutet berg och malm	Ton per arbete	Ton per arbets-timme	Totala kvantiteten vunnna malm	Ton per arbete	Ton per arbets-timme
	Ton			Ton			Ton		
1956	16 749 005	3 972	2,15	9 733 920	17 828	9,13	18 947 385	1 883	0,97
1957	19 793 564	4 474	2,43	9 590 021	20 232	9,31	19 923 569	1 885	0,97
1958	20 371 936	4 508	2,39	6 085 078	19 629	9,54	18 312 128	1 684	0,87
1959	21 749 305	4 951	2,61	4 807 617	16 986	8,80	18 350 872	1 834	0,98
1960	26 779 679	6 099	3,75	5 834 501	..	..	21 689 611	2 105	1,15

Tab. K. Omsättningen av direkt användbar malm, slig och sinter av järnmalm åren 1959 och 1960. 1 000 Ton

	Direkt användbar malm		Slig		Sinter	
	1959	1960	1959	1960	1959	1960
<i>Lager vid årets början</i> ¹	1 575	2 015	520	626	89	52
<i>Produktion under året</i>	16 439	19 100	1 912	2 590	2 536	2 779
<i>Leveranser under året, totalt</i>	15 908	19 583	1 764	2 473	2 564	2 770
däruv:						
a) till egna verk	152	191	1 070	1 354	2 371	2 457
b) för annan inhemsk förbrukning	928	899	303	270	25	101
c) för export	14 828	18 493	391	849	168	212
<i>Lagerjustering</i>	— 91	— 368	— 42	+ 60	— 9	— 3
<i>Lager vid årets slut</i> ¹	2 015	1 164	626	803	52	58

¹ Uppgifterna avser totala lagren vid gruvor, anriknings- och sintringsverk samt i hamnar lagrad malm m. m. från redovisade gruvor och anrikningsverk.

Samtliga de sifferuppgifter, som i det föregående meddelats, avser produktionen från järnmalmgruvor. Därjämte har under år 1960 upptagits obetydliga kvantiteter sjö- och myrmalm ur några småländska sjöar. Någon produktion av limonitmalm förekom icke vid Stollbergsfältet under året.

Lagren av direkt användbar malm minskade under 1960 med 851 000 ton. Tabellen K över omsättningen av järnmalm visar, att lagren av slig ökade, vilket huvudsakligen sammanhänger med minskade leveranser för inhemsk förbrukning.

Andra malmer än järnmalm. Den totala brytningen av s. k. ädlare malmer uppgick, såsom framgår av tabell 3 i tabellavdelningen, under år 1960 till 8 668 ton direkt användbar malm av

olika slag med ett sammanlagt värde av 150 000 kr jämte 3 134 780 ton för anrikning avsedd produkt. Vid 16 anrikningsverk, vilka med få undantag använda flotationsanrikningsmetoden, behandlades under redogörelseåret 3 113 649 ton rågods. Av nämnda verk har två även framställt järnmalmsslig. En del av rågodset utgjorde avfall efter järnmalmсанrikning. Sammanlagt framställdes 749 895 ton slig av skilda slag med ett värde av 171,3 miljoner kr. Verken för anrikning av enbart annan malm än järnmalm var i gång sammanlagt 86 549 timmar.

Under senare år har malmfångsten fördelat sig på de olika produkterna på sätt som visas i tab. L, där redovisning skett enligt tidigare gällande varuindelningar.

Tab. L. Produktionen av andra malmer än järnmalm åren 1957—1960. Ton

	1957	1958	1959	1960
Grafitmalm	746	538	—	—
Guldmalm	47 022	71 824	56 205	53 820
Kopparmalm	76 975	75 999	73 706	72 677
Manganmalm	13 168	5 563	10 468	8 660
Silver- och blymalm	50 707	58 807	67 083	76 121
Svavelkis	501 637	334 759	346 875	412 882
Volframalm	484	530	295	336
Zinkmalm	122 860	128 121	141 589	131 145
Summa	813 599	676 141	696 221	755 641

	Direkt användbar malm		Slig		Summa	
	Ton	Värde 1 000 kr	Ton	Värde 1 000 kr	Ton	Värde 1 000 kr
Grafitmalm	—	—	—	—	—	—
Guldmalm	—	—	53 820	881	53 820	881
Kopparmalm	—	—	72 677	61 787	72 677	61 787
Manganmalm	8 660	150	—	—	8 660	150
Silver- och blymalm	—	—	76 121	45 082	76 121	45 082
Svavelkis	—	—	412 882	22 739	412 882	22 739
Volframalm	—	—	336	4 120	336	4 120
Zinkmalm	—	—	131 145	36 176	131 145	36 176
Summa	8 660	150	746 981	170 785	755 641	170 935

Fördelningen av 1960 års fångst på direkt användbar malm och slig jämte malmernas värde visas av sammanställningen ovan. En i likhet med föregående år gjord reduktion av de ofta mycket olikvärdiga malmerna till innehållen ren metall har givit till resultat de nedan redovisade kvantiteterna. I denna tablå har av svavel endast medräknats vad som ingår i såsom svavelkis redovisade malmer. I övriga malmer redovisas ett svavelinnehåll av 10 773 ton. Dessutom må även erinras om att jämte de malmer, vilka här betecknats såsom manganmalmer (med tillsammans 1 299 ton ren mangan), flerstädes i mellan-svenska bergslagen bryts järnmalmer med stundom betydande manganhalt. Produktionen av dylika malmer uppgick under 1960 enligt tab. 1 och 2, i vilka manganhalterna för malmer och sliger med en uppgiven halt av i regel minst 1 % redovisats, till 595 594 ton direkt användbar malm och 146 999 ton slig, tillsammans innehållande 24 270

ton mangan. Sammanlagt skulle alltså manganinnehållet i olika slags malmer under redogörelseåret ha utgjort 25 569 ton.

Beträffande förändringar i lagren av andra malmer än järnmalm må framhållas, att lagren av zinkmalm ökade från 23 485 ton vid 1959 års slut till 25 306 ton vid motsvarande tidpunkt 1960. Även lagren av svavelkis ökade och uppgick till 75 071 ton vid årsskiftet 1960/61.

Stenkol, eldfast lera och klinkerlera. Brytningen av stenkol minskade. Även beträffande klinkerlera uppvisades lägre kvantiteter under 1960 än under året före.

Stenkolproduktionen redovisas i tabellen M fördelad på tre olika kva-

År	Brytningsmängd berg, stenkol o. lera Ton	Antal arbetare	Ton per arbete- tare	arbets- timme
1956	607 107	783	775	0,44
1957	684 923	817	838	0,47
1958	659 469	805	819	0,47
1959	555 177	629	883	0,51
1960	532 735	564	945	0,55

	Bly ton	Fosfor ton	Guld kg	Koppar ton	Mangan ton	Silver kg	Svavel ton	Volfram ton	Zink ton
I direkt användbar malm	—	5	—	—	1 299	—	—	—	—
I slig	55 305	—	2 926	17 477	—	85 722	208 890	169	74 230
Summa: 1960	55 305	5	2 926	17 477	1 299	85 722	208 890	169	74 230
1959	48 373	5	3 203	17 308	1 853	96 363	174 370	146	78 516

liteter: A-kol med ett effektivt värmevärde av 4 800—5 600 värmeenheter och med askhalt till och med 13 %, B-kol med 3 900—4 600 värmeenheter och med askhalt från 14 till och med 35 % samt C-kol med omkring 2 700 värmeenheter och med askhalt från 36 till och med 55 %.

Genomsnittliga brytningen av berg, stenkol och lera per arbetare utgjorde år 1960 enligt vidstående tablå 945 ton mot 883 ton föregående år. Den totala brytningsmängden är likväl större än vad dessa siffror ger vid handen, enär även betydande, merendels obestämbara, kvantiteter sandsten och skiffer bryts men kvarlämnas som fyllning i gruvorna.

Oarbetad sten och stenarbeten. Det totala produktionsvärdet inom stenindustrien (inkl. skifferoljeverk) uppgick till 257,9 miljoner kr under 1960 mot 232,0 miljoner året förut. Denna uppgång, som även motsvarades av en kvantitativ ökning beträffande flertalet stenprodukter, ägde rum inom nästan samtliga stenindustriella grupper. I fråga om produktionsförändringen för de olika varuslagen kan bl. a. påpekas, att gatstensproduktionen undergick en minskning från 17 300 ton till 15 090 ton. Av krossad sten och makadam (av granit och gnejs) framställdes något mindre

kvantiteter än år 1959. Brytningen av blocksten av vanliga röda och grå graniter steg, medan produktionen av svarta och gröna graniter minskade under året.

Vid egentliga kalk- och kritbruk har uppgång ägt rum i produktionen av osläckt kalk från 550 559 ton 1959 till 591 894 ton 1960. Produktionen av släckt kalk höll sig i stort sett konstant, medan framställningen av bränd dolomit ökade. Under året levererad, för jordförbättring avsedd kalk har redovisats med 36 915 ton osläckt och 9 066 ton släckt kalk samt 43 437 ton kalkstensmjöl förutom 4 120 ton mjölkalk; motsvarande siffror år 1959 voro 55 063, 4 467, 53 135 resp. 2 282 ton. Nämda siffror för osläckt kalk och kalkstensmjöl torde genomgående vara något för höga. I dessa torde nämligen även ha inräknats mindre kvantiteter, som använts såsom murbrukskalk eller för annat industriellt ändamål.

Förutom den ovannämnda kalken, framställd vid de egentliga kalkbruken, brännes kalk för industriens eget behov vid en del sulfatmasse- och karbidfabriker samt kopparverk och sockerbruk. Produktionssiffrorna för ifrågasvarande kalk utgjorde 144 771 ton mot 154 548 ton år 1959. Av denna kalk tillverkades under 1960 18 043 ton vid sulfatmassefabriker, 94 568 ton vid kar-

Tab. M. Produktionen av stenkol, eldfast lera och klinkerlera åren 1956—1960

År	Stenkol	Därav			Eldfast lera	Klinkerlera
	Totala kvantiteten	A-kol	B-kol	C-kol		
	Ton					
1956	294 217	87 670	54 411	152 136	147 094	50 930
1957	304 192	91 890	59 202	153 100	197 907	58 924
1958	318 753	97 240	70 877	150 636	154 377	58 875
1959	272 220	73 750	82 241	116 229	130 509	51 527
1960	250 522	66 920	94 083	89 519	147 576	49 676

Tab. N. Ugnar använda för bränning av kalk, dolomit och kiselgur

	Periodisk bränning		Kontinuerlig bränning						Andra ugnar
	Kalk- fyrar och jord- ugnar	Fält- ugnar	Schaktugnar		Ringugnar		Rote- rande bränn- ugnar		
			Gas- eldade	Andra	Gas- eldade	Andra			
<i>För kalkbränning</i>	9	65	49	30	—	5	1		
därav vid: kalkbruk	9	65	145	10	—	5	—	—	
sulfatmassfabriker	—	—	—	5	—	—	21	—	
karbidfabr. o. kopparv..	—	—	4	1	—	—	—	—	
sockerbruk	—	—	—	14	—	—	—	—	
<i>För dolomitbränning</i>	—	—	—	—	—	—	—	8	
<i>För bränning av kiselgur</i>	—	2	—	—	—	—	—	3	
Summa: 1960	9	67	49	30	—	5	1	11	
1959	13	76	55	23	—	4	37	13	

¹ 2 ugnar även använda för bränning av dolomit. — ² Även använd för mesa ombränning. —

³ Därav 5 mesaugnar.

bidfabriker och 32 160 ton vid sockerbruk. Fullständiga uppgifter om ur ombränd kalkmesa utvunnen kalk inhämtas icke till bergverksstatistiken.

För framställning av olja ur alunskiffer i industriella former användes 3 369 000 ton alunskiffer. Följande produkter erhöles:

	m ³	Värde 1000 kr
Bensin	32 000	6 175
Eldningsolja ¹	86 200	7 964
	Ton	
Gasol ²	11 400	6 423
Svavel	38 900	6 212
Ammoniumsulfat	2 480	589
Asfalt	—	—

Avsaluproduktionen av oarbetad sten och stenarbeten m. m. redovisas i tabell 5 länsvis och i tabell 6 med fördelning enligt den gällande varunomenklaturen. En redogörelse för denna varunomenklatur lämnas på sidan 14. Till den årliga bergverksstatistiken insamlas jämväl uppgifter rörande den

totala brytningskvantiteten av vissa bergarter, men dessa data publiceras ej i tabellavdelningen. För redogörelse-året är dessa totala brytningsmängder följande.

	Ton
Alunskiffer	3 708 335
därav till bränsle	274 335
Kalksten	6 562 495
Kiselgur	1 487
Krita	19 500
Kvartsit	457 146
Lerskiffer	7 698
Sandsten	32 018

Antalet ugnar, som 1960 användes vid kalkbränningen, framgår av tabell N.

Förbrukning av vissa råvaror m. m.

Förbrukningen av de viktigaste slip-medlen o. d. vid de stenindustriella anläggningarna har under 1960 uppgått till följande kvantiteter (kg).

Bly	2 189	Smärgel ...	5 414
Karborundum	77 602	Stålsand ...	1 581 581
Magnesit	3 646	Tennaska ..	2 935
Pimsten	1 087	Terpentin ..	600

¹ År 1959 redovisades 73.400 m³ eldningsolja med ett värde av 6 913 000 kronor.

² År 1959 redovisades 11.165 ton gasol med ett värde av 6 351 000 kronor.

	Järnmalms- gruvor	Andra malm- gruvor	Kol- gruvor	Fältspats- o. kvarts- brott	Skiffer- oljeverk	Andra sten- industriella anlägg.	Summa
Sprängämnen (kg)	6 366 478	1 090 229	51 335	43 329	183 534	1 420 728	9 155 633
Tändhattar (st) ...	5 130 860	1 242 425	313 000	78 642	12 500	1 968 932	8 746 359
Gruvvirke (m ³) ...	18 514	22 542	7 267	—	—	—	48 323

Vid gruvor och stenindustriella anläggningar har förbrukats ovanstående kvantiteter sprängämnen, tändhattar och gruvvirke.

Åtgången av flotationsreagenser och avfosforeringsmedel (kvantiteter i kg) vid malmgruvorna framgår av vidstående specifikation.

Xantater	854 496
Skumbildare (pine-oil m. m.) ..	104 043
Bränd kalk	6 092 400
Klorkalcium	2 295 200
Soda och natronlut	1 515 167
Svavelsyra	4 831 196
Cyanid	12 150
Kopparsulfat	968 326
Zinksulfat	243 375
Kromater	200 896
Salpetersyra	1 305 076
Saltsyra	162 382
Vattenglas	62 089
Övriga reagenser	1 243 266

Tab. O. Bränsleförbrukningen vid gruvor och stenindustriella anläggningar

Bränsleslag	Kvantitetsgrund	Förbrukningen av bränsle vid					
		Järngruvor m. m.		Andra malm-gruvor	Kol-gruvor	Kalk-och krit-bruk	Andra stenindustriella anläggningar
		Totalt	Därav för brikettering och sintring ¹				
Stenkol (inkl. stybb) o. kolbriketter.	ton	463	113	576	787	39 610	804
Koks (inkl. stybb) o. koksstybbbriketter	»	114 950	114 149	104	—	16 513	323
Torvbränsle (inkl. torvbriketter)....	»	—	—	—	—	—	90
Träkol (inkl. stybb)	hl	174 364	173 093	397	—	—	223
Träbränsle:							
ved i större stycken	m ³	6 581	—	8 393	—	79 053	2 904
andra slag	»	3 516	941	—	—	39 874	260
Flytande bränsle:							
bensin	ton	471	—	242	6	168	839
eldningsolja och motorbrännolja:							
nr 1	»	8 660	3 053	1 017	³ 49	1 275	4 363
nr 2	»	4 785	1 329	1 262	—	257	561
övriga	»	14 454	8 295	6 224	⁴ 37	31 793	6 504
fotogen	»	56	—	34	2	71	215
Masugns- och koksugns gas	1000 m ³	128 030	128 030	—	—	14 345	—
Alunskiffer	ton	—	—	—	—	173 991	100 344
Summa bränsle med reduktion till stenkol ²	ton	167 256	142 014	15 312	930	159 140	40 586

¹ Omfattar samtliga verk, jfr tab. 7. — ² De använda reduktionstalen är för: koks och koksstybb 1,05; träkol, träkolstybb och hilkol 0,017; torvbränsle 0,5; ved i större stycken 0,17; annat träbränsle 0,09; flytande bränsle: bensin och lättbentyl 1,6, motor- och pannbrännolja samt fotogen 1,5, tjärolja 1,3; alunskiffer 0,2. Masugns- och koksugns gas ingår ej. — ³ År 1959 var uppgiften 42 ton. — ⁴ År 1959 var uppgiften 33 ton.

Tab. P. Vid gruvor och stenindustriella anläggningar använda motorer för omedelbar maskindrift 1956—1960. Effektiva hästkrafter

Grenar	1956	1957	1958	1959	1960
Järnmalmgruvor.....	245 141	267 918	281 275	306 789	354 178
Andra malmgruvor.....	107 228	105 269	113 582	121 361	122 492
Kolgruvor.....	10 045	9 951	10 215	10 598	10 621
Kalkbruk och kalkbrännerier.....	21 750	21 681	21 466	23 588	24 655
Kritbruk och kiselgurfabriker.....	1 262	1 217	1 171	1 099	1 099
Fältspats- och kvartsbrott.....	3 534	3 710	3 657	3 552	3 931
Gatstenschuggerier, andra stenbrott och grovstenschuggerier.....	40 708	40 658	41 546	42 896	46 118
Finare stenförädlingsindustri.....	21 365	21 417	21 279	20 864	21 285
Skifferoljeverk.....	36 150	37 162	32 319	31 573	34 544
Summa	487 183	508 983	526 510	562 320	618 923

Bränsle, smörjmedel och elenergi

Bränsleförbrukningen vid här ifrågasvarande bergverksgrupper framgår av tab. O. I gruppen andra stenindustriella anläggningar ingår även skifferoljeverket.

Vid gruvor och stenindustriella anläggningar redovisades följande konsumtion av smörjmedel:

Smörjfetter	202 777 kg
Borr- o. gängoljor, även vattenlösliga	38 352 »
Smörjolja för motorer, maskiner etc.	1 555 050 »

Ovanstående siffror innefattar även förbrukningen av smörjmedel för transportmedel, använda för industridriften, och avser kvantiteter, som under året förbrukats eller tillförts maskins smörj-system. Under året har dessutom redovisats förbrukning av 864 kg hårdningsolja och 40 026 kg transformatorolja.

Förbrukningen av elenergi under 1960 framgår av tab. B sid. 16.

Drivkraft

En översikt över de under 1960 vid gruvor (inkl. anriknings-, briketterings- och sintringsverk) samt stenindustriella anläggningar använda motorerna för omedelbar maskindrift meddelas i ovanstående tabell P. Uppgifter om antalet eff. hk. för drivande av elgeneratorer återfinnes numera endast under gruppen elverk i årsberättelsen Industri. Enligt tabell P. har den totala drivkraften ökat från föregående år med 11 %. Jämför man 1960 års siffra med 1956 års, finner man en ökning med ca 27 %.

Förvaltnings- och arbetarpersonal

Den under redogörelseåret vid gruvor och stenindustriella anläggningar anställda förvaltningspersonalen framgår av tabellen R. Förvaltningspersonalens fördelning på de olika kategorierna är ändrad fr. o. m. 1956.

I tabellerna R och S över förvaltnings- respektive arbetspersonalen har ej inräknats de ägare (enskilda per-

Tab. R. Förvaltningspersonalen inom gruvföretag och stenindustriella anläggningar

	Företagsledare		Teknisk driftspersonal		Arbetsbefäl	Kontorspersonal		Kontorsbud-, vaktmästare, telefonister o. d.		Socialvårdspersonal		Resande i firmans tjänst		Övrig försäljningspersonal	Summa
	Män	Kv.	Män	Kv.		Män	Kv.	Män	Kv.	Män	Kv.	Män	Kv.		
Järnmalmgruvor...	29	—	511	67	814	402	286	29	10	7	8	—	1		2 164
Andra malmgruvor...	19	—	224	23	258	121	70	13	4	2	5	—	3		742
Kolgruvor	—	—	8	—	17	10	12	—	—	—	—	—	—		47
Kalk- och kritbruk...	29	—	22	—	66	39	29	2	1	—	—	1	4		193
Fältspats- o. kvartsbrott	6	—	3	—	15	5	8	1	1	—	—	1	—		40
Andra stenindustriella anläggningar...	92	2	61	—	231	164	95	4	—	—	—	30	12		691
Skifferoljeverk	5	—	100	10	58	69	41	8	2	—	1	12	—		306
Summa: 1960	180	2	929	100	1 459	810	541	57	18	9	14	44	³ 20		4 183
1959	167	2	888	88	² 1 424	827	500	70	22	9	15	42	³ 17		4 071

¹ Därav 2 kvinnor. — ² Därav 1 kvinna. — ³ Därav 3 kvinnor.

soner eller delägare i andra bolag än aktiebolag), vilka haft sin huvudsakliga sysselsättning förlagd till av dem redovisade bergverk antingen i egenkap av företagsledare eller såsom deltagare i det egentliga fabriktionsarbetet.

Vid kolgruvorna har redovisats 2 manliga ägare, vid fältspats- och kvartsbrotten 3 manliga och 1 kvinnlig, vid kalk- och kritbruk 4 manliga ägare samt vid andra stenindustriella anläggningar 103 manliga och 3 kvinnliga ägare.

Totalt har järnmalmgruvor, andra malmgruvor, stenkolsgruvor och skifferoljeverk i genomsnitt under året sysselsatt ett större antal arbetare än 1959 (tab. S). En jämförelse mellan antalet arbetstimmar per arbetare vid olika slag av gruvarbete i samband med järnmalmsbrytning visar, att det genomsnittliga antalet arbetstimmar vid underjordsbrytning gått ned från 1 839 till 1 755 och vid brikettering och

sintring stigit från 1 935 till 1 964 timmar. En nedgång i motsvarande siffra redovisas för personal vid dagbrottsbrytning, inklusive mottagare, skrädare, sovringspersonal o. d. från 1 910 till 1 833 och för annan vid malm-brytningen sysselsatt personal (hjälp-arbetare) var antalet arbetstimmar 1 854 mot 1 860 år 1959.

Såsom hjälparbetare har redovisats maskinister och eldare, lager- och transportarbetare, arbetare för reguljära underhålls- och reparationsarbeten, vaktpersonal, fast anställda städerskor m. fl. Till denna grupp arbetare har sedan 1941 vid stenkolsgruvorna förts all personal, som ej deltagit vid själva brytningen och som tidigare huvudsakligen ingått under rubriken »gruvarbete i dagen», samt vid andra malmgruvor än järnmalmgruvor viss tidigare ej redovisad personal, sysselsatt med för gruvbrytningen förberedande arbeten.

Tab. S. Antal bergverksarbetare med fördelning efter kön och ålder samt antal arbetstimmar inom gruvor och stenindustriella anläggningar

	Män		Kvinnor		Summa arbetare		Arbetstimmar	
	Totalt	Därav under 18 år	Totalt	Därav under 18 år	Totalt	Därav under 18 år	Totalt	Därav av under-åriga
	1 000 timmar							
Järnmalsbrytning	9 367	¹ 275	480	¹ 28	9 847	¹ 303	17 935	592
därav hjälparbetare o. d.	3 884	..	439	..	4 323	..	8 043	..
Järnmalsanrikning	443	..	15	..	458	..	927	..
Brikettering och sintring	437	..	—	—	437	..	867	..
Annan malmbrytning	2 280	² 118	43	² 16	2 323	² 134	4 398	223
därav hjälparbetare o. d.	1 036	..	43	..	1 079	..	2 159	..
Anrikning av annan malm	255	..	26	..	281	..	554	..
Kolgruvor	561	—	3	—	564	—	976	—
därav hjälparbetare o. d.	112	..	3	..	115	..	226	..
Kalk- och kritbruk	1 337	6	18	—	1 355	6	2 776	14
därav hjälparbetare o. d.	293	..	10	..	303	..	637	..
Fältspats- och kvartsbrott	186	—	6	—	192	—	376	—
därav hjälparbetare o. d.	56	..	1	..	57	..	111	..
Andra stenindustriella anläggningar ..	4 622	64	23	1	4 645	65	8 906	104
därav hjälparbetare o. d.	582	..	20	..	602	..	1 179	..
Skifferoljeverk	801	16	—	—	801	16	1 693	33
därav hjälparbetare o. d.	453	..	—	—	453	..	967	..
Summa: 1960	20 289	479	614	45	20 903	524	39 408	966
1959	20 136	368	396	20	20 532	388	39 034	786

¹ Inklusive anrikning, brikettering och sintring. — ² Inklusive anrikning.

Utöver i tabellen S upptagna arbetare vid stenindustriella anläggningar var en del arbetare sysselsatta vid 198 sådana fältspats- och kvartsbrott, stenbrott och stenhuggerier samt kalk- och kritbruk, vilka ej medräknats såsom anläggningar men vilkas produktion dock medtagits i tab. 5 och 6. Antalet av dessa arbetare — företagsledare, arbetsbefäl samt i egna företag sysselsatta arbetsgivare inräknade — var för redogörelseåret 469 män, av vilka 17 var sysselsatta vid kalk- och kritbruken.

För framställning av den på sid. 71 not 2 redovisade kalken har uppgivits en arbetarpersonal av 56 män över 18 år med ett sammanlagt antal arbetstimmar av 44 734 vid sockerbruken, 14 män över 18 år med totalt 32 000 arbets-

timmar vid sulfatmassefabrikerna samt 31 män över 18 år med 69 034 arbetstimmar vid karbidfabrikerna. Av dessa arbetare har ingen angetts vara hjälparbetare.

En mera detaljerad redovisning av den vid gruvbrytningen sysselsatta arbetarpersonalen lämnas i tabellen T.

Fr. o. m. 1960 föreligger ej separata uppgifter rörande antalet personer sysselsatta med det egentliga brytningsarbetet i dagen, utan dessa arbetare redovisas sammanslagna med antalet i dagen verksamma mottagare, skrädare, sovringspersonal o. d. Dagbrottsbrytning i malmfält förekom i ringa omfattning under 1960 och kommer under de närmaste åren ytterligare att minska i betydelse. Förhållandevis mest förekom-

Tab. T. Arbetarpersonal vid malm- och stenkolsbrytning

	Gruvarbete			Allt annat arbete i dagen ² Hjälparbetare		Summa
	Under jord	I dagen		Män	Kvinnor	
		Män	Kvinnor			
Järnmalsbrytning	4 391	1 092	41	3 884	439	9 847
Annan malmbrytning	1 176	68	—	1 036	43	2 323
Stenkolsbrytning	447	2	—	112	3	564
Summa: 1960	6 014	1 162	41	5 032	485	12 734
1959	6 015	896	40	5 103	281	12 335

¹ Inklusive mottagare, skrädare, sovringspersonal o. d. — ² Se texten på sid. 29.

mer underjordsarbete vid stenkolsbrytning och vid brytning av annan malm än järnmalm. Vid stenbrotten, såväl fältspats- och kvartsbrott som granit-, kalkstens- o. d. stenbrott, förekommer underjordsbrytning ej i någon nämnvärd omfattning.

I redogörelsen ovan är ej medtagna arbetare, sysselsatta med upptagning och rengöring av sjömalmer i de småländska länen, under året utgörande försvarsarbete i mycket obetydlig omfattning.

Fyndigheters förvärvande och försvar

Antalet under år 1960 utfärdade mutsedlar framgår av tabell U. Tabellen visar även fördelningen av under redogörelseåret utfärdade mutsedlar på dels nyupptäckta och förut inmutade fyndigheter, dels olika slag av malmanledningar. Beträffande den lokala fördelningen av mutsedlarna kan nämnas, att huvuddelen utfärdats inom norra och västra bergmästardistriktet.

Enligt 2 § i 1938 års gruvlag skall för inmutad fyndighet, då fyndigheten är blottad och prov på malmen erhållits, ett visst utmål anvisas, innefattande det utrymme på marken, varinom gruvvägar sedermera har rätt att med andras

uteslutande bedriva arbetet. Jämlikt denna bestämmelse har under 1960 anvisats 62 utmål, nämligen 41 för järnmalm och 21 för övriga malmer. Motsvarande antal utmål föregående år uppgick till 53.

Tabellen W visar, att rätten till erhållna utmål och koncessionerade områden 1960 bevarats i 5 173 utmål (år 1959 5 143) och 42 koncessioner (41). Dessutom har 31 sjömalmsutmål försvarats genom arbete. Under redogörelseåret har tretton utmål anmälts sönade.

Rätt till de malmer eller mineral, som enligt 1938 års gruvlag är inmutbara, kan efter utmålsläggningen bibehållas endast genom betalning av försvarsavgift. Enligt gruvstadgan kunde gruvrätt försvaras även med arbete, eventuellt giltigt även för flera angränsande utmål eller för flera år framåt. Härjämte kunde under vissa förutsättningar vilostånd få åtnjutas, d. v. s. att försvaret under visst antal år fick nedläggas utan att gruvrätten förverkades. Då 1884 års gruvstadga med vissa modifieringar enligt 45 § av 1886 års lag angående stenkolsfyndigheter m. m. är giltig för försvaret av de stenkolsfyndigheter, till vilka rätten uppkommit före stenkolslagens ikraftträdande, försvaras fort-

Tab. U. Antal mutsedlar gällande malmer och andra inmutningsbara mineral

	Antal mutsedlar		Summa	
	å nyupp- täckta fyn- digheter	å förut inmutade fyndigheter	1960	1959
Järnmalm	1 150	838	1 988	1 991
Övriga malmer.....	1 135	1 324	2 459	1 867
Summa	2 285	2 162	4 447	3 858

farande dessa äldre rättigheter med arbete.

Koncessioner enligt stenkolslagen kan försvaras endast genom arbete. Detta gäller ej blott, då koncessionen

avser stenkol, utan även beträffande fyndigheter av salt, olja, gas och alunskiffer, beträffande vilka bestämmelserna i detta avseende dock äro sinsemellan olika.

Tab. W. Sättet för bibehållande av äganderätt till utmålen år 1960

	Utmål för malmgruvor		Utmål o. koncessioner för stenkol m. m.			Summa
	för- svarade genom erlägg- ande av avgift	sönade under året	för- svarade genom arbete	under vilo- stånd	sönade under året	
Utmål för: järngruvor	3 454	6	—	—	—	3 460
andra malmgruvor	¹ 1 398	—	—	—	—	1 398
stenkolsgruvor	—	—	315	—	—	315
Koncessioner för: stenkolsgruvor.....	—	—	30	3	—	33
alunskiffer	—	—	² 3	4	—	7
uran	—	—	2	—	—	2
olja och gas	—	—	—	—	—	—
Summa	4 852	6	350	7	—	5 215

¹ Varav 2 varputmål, som försvarats genom arbete. — ² Varav 1 även gäller uran.

Koncession för uran-, torium- och berylliumhaltiga mineral meddelas av Konungen och kan avse rätt till bearbetning av fyndigheten eller endast rätt till undersökning.¹ I det senare fallet är giltighetstiden normalt be-

gränsad till omkring tre år. Koncessionsområde må icke omfatta område överstigande 1 600 hektar. Antalet gällande koncessioner framgår av följande tablå:

	Bearbetnings- koncessioner	Under- sökningss- koncessioner
Vid 1960 års ingång	3	459
Beviljade under året	3	173
Summa	6	632

¹ Fr.o.m. 1961 sökes undersökningsstillstånd respektive koncession enligt lag om rätt att undersöka och bearbeta fyndigheter av uranhaltigt mineral m.m. (uranlag).

IV. Järn- och stålverk, ferrolegeringsverk samt metallframställningsverk

Produktion

Tackjärn. Nedanstående tablå visar tackjärnsproduktionen i årsmedeltal för perioden 1921—1960. Dessutom anges årssiffror för de senaste fem åren. Av tablå framgår det, att produktionen av tackjärn år 1960 ökade med ca 8 %, om man jämför med 1959 års kvantitet, och med 4,5 % i jämförelse med 1957 års höga siffra. Årsmedeltalet för perioden 1956—1960 ligger 113 % högre än medeltalet för åren 1936—1940.

Efterföljande översikt (tab. X) av tackjärnstillverkningens fördelning på olika län visar, att ökad produktion förekom inom flertalet län. Den redovisade kvantiteten inom Jönköpings län utgjordes helt och inom Södermanlands, Värmlands, Västmanlands och Kopparbergs län delvis av syntetiskt tackjärn.

Tackjärnsproduktionen	
År	Ton/år
1921—1930	403 196
1931—1935	414 329
1936—1940	658 445
1941—1945	772 181
1946—1950	749 290
1951—1955	1 003 451
1956—1960	1 402 997
1956	1 331 934
1957	1 446 067
1958	1 324 087
1959	1 402 027
1960	1 510 870

Fördelas tackjärnsproduktionen efter det bränsleslag, som använts vid tillverkningen, framträder en mycket stark ökning i produktionen av kokstackjärn. Denna stegring var icke mindre än 93 497 ton. Även produktionen av träkolstackjärn ökade under året. Den starka ökning, som tidigare förekommit i andelen kokstackjärn av den totala tackjärnsproduktionen upphörde under år 1960 då andelen uppgick till 96,1 %. Motsvarande siffra år 1959 var 96,5 %, syntetiskt tackjärn icke inräknat. Den kvantitet, som kokstackjärnet sålunda utgjorde, var 1 389 901 ton. Det kan i detta sammanhang anmärkas, att elektrotackjärnet ökade från 149 177 ton år 1959 till 185 678 ton år 1960. Ökningen utgjorde sålunda 24,5 %. Produktionen av elektrotackjärn har under åren 1955—1960 uppgått till:

År	Ton
1955	149 971
1956	172 722
1957	188 660
1958	181 870
1959	149 177
1960	185 678

I tab. 8 i tabellavdelningen har tackjärnsproduktionen fördelats på olika slag av tackjärn enligt den från 1959 gällande varunomenklaturen. (Närmare härom sid. 14). Som framgår av tabellen i tabellavdelningen har 1 384 067 ton angivits vara avsedda för järn- och stål-

Tab. X. Produktionen av tackjärn inom olika län åren 1958—1960

Län	1958		1959		1960	
	Ton	%	Ton	%	Ton	%
Stockholms län	27 800	2,1	35 445	2,5	40 777	2,7
Uppsala län	344	0,0	—	—	—	—
Södermanlands län	84 915	6,4	138 594	9,9	147 351	9,7
Östergötlands län	1 221	0,1	1 570	0,1	—	—
Jönköpings län	5 329	0,4	7 265	0,5	6 786	0,5
Göteborgs och Bohus län	3 566	0,3	—	—	—	—
Älvsborgs län	286	0,0	38	0,0	—	—
Värmlands län	33 685	2,6	30 440	2,2	36 440	2,4
Örebro län	44 395	3,4	41 508	3,0	63 263	4,2
Västmanlands län	137 252	10,4	167 406	12,0	193 031	12,8
Kopparbergs län	543 961	41,0	533 388	38,0	555 414	36,7
Gävleborgs län	84 779	6,4	81 175	5,8	105 618	7,0
Norrbottnens län	356 554	26,9	365 198	26,0	362 190	24,0
Hela riket	1 324 087	100,0	1 402 027	100,0	1 510 870	100,0

framställning, medan 126 803 ton redovisats som gjuteritackjärn. I förstnämnda kvantitet ingår 1 028 427 ton tackjärn eller 74,3 %, som i flytande form gått direkt till stålframställning. Motsvarande siffror under åren 1955—1959 var:

År	Ton	%
1955	773 571	75,5
1956	903 536	74,6
1957	987 016	75,5
1958	937 239	77,2
1959	990 231	76,6

Vissa uppgifter om kapacitet och produktion beträffande ugnar, avsedda för tackjärnsframställning, har samman-

Tab. Y. Ugnar för tackjärnsframställning

Ugnstyp	Samtliga ugnar		Därav sådana ugnar, som var i gång under året				
	Antal	Kapacitet per år	Antal	Kapacitet under året	Produktion		
					Ton	i % av kapaciteten för	
						samtliga ugnar	använda ugnar
		1 000 ton		1 000 ton			
A. Masugnar	29	1 823	24	1 579	1 445 907	79	92
Bläster- för: träkol	¹ 4	56	3	43	23 266	42	54
koks	15	1 510	13	1 325	1 236 963	82	93
Elektro- för: träkol	² 3	55	2	36	32 740	60	91
koks	7	202	6	175	152 938	76	87
B. Andra elektriska ugnar än masugnar	³ 7	85	7	85	⁴ 58 423	69	69

¹ Dessutom 6 reservugnar med en kapacitet av 57 000 ton. — ² Dessutom 1 reservugn med en kapacitet av 10 000 ton. — ³ Dessutom 2 reservugnar med en kapacitet av 10 000 ton. — ⁴ Härutöver ha framställts 3 700 ton perlitackjärn i martinugnar och 3 700 ton syntetiskt tackjärn, framställt i högfrekvensugnar

ställt i tabellen Y. Med kapacitet avses därvid praktiskt möjlig toppproduktion, d. v. s. den högsta produktion, som under en längre tidsperiod kan uppnås då knapphet ej råder på arbetskraft, elkraft, bränsle och material.

I tabellen AA har redovisats uppgifter angående medeltillverkningen per masugn inom olika län för de senaste fem åren. Fr. o. m. 1959 inhämtas dock ej uppgifter om driftstiden. Detta har medfört, att den tabell (Z), i vilken tidigare redogjorts för medeldriftstid och medeltillverkning per dygn och masugn utgått.

Det framställda tackjärnet är i tabell

BB fördelat efter olika tillverkningsmetoder. Under år 1960 förekom även produktion av 3 700 ton perlittackjärn i martinugn, vilket i tab. 8 förts under rubriken annat tackjärn (gjuteri- respektive martintackjärn).

Under redogörelseåret producerades kokstackjärn i Stockholms, Södermanlands, Örebro, Västmanlands, Kopparbergs, Gävleborgs och Norrbottens län, elektrotackjärn förutom i de tre sistnämnda länen även i Värmlands och Örebro län. Elektrotackjärn i annan elektrisk ugn än masugn framställdes i Jönköpings, Värmlands, Västmanlands och Kopparbergs län.

Tab. AA. Tackjärnsproduktionen per masugn inom olika län åren 1956—1960

Län	Medeltillverkning per masugn. Ton.				
	1956	1957	1958	1959	1960
Stockholms län	32 154	32 360	27 800	35 445	40 777
Södermanlands län	124 904	126 197	78 432	140 367	140 811
Värmlands län	10 016	15 057	14 309	7 610	16 370
Örebro län	13 403	12 084	8 894	6 819	15 816
Västmanlands län	32 421	37 470	27 136	23 915	47 978
Kopparbergs län	90 138	98 896	85 288	106 678	127 149
Gävleborgs län	24 393	24 804	21 195	20 294	26 405
Norrbottens län	90 758	93 566	89 139	91 300	90 548
Hela riket	48 671	52 015	43 768	51 759	60 246

Om värdet av redogörelseårets totala tackjärnsproduktion inhämtas fr.o.m. år 1959 ej uppgift. För den till avsalu avsedda delen av tackjärnsproduktionen, 304 929 ton, redovisas ett värde av 100 miljoner kr, vilket per ton motsvarar 328 kr mot 346 kr per ton år 1939.

Ferrolegeringar och järnsvamp. Tillverkningen av ferrolegeringar (inkl. kiselmetall) visade en ökning med inemot 20 % under 1960 och uppnådde sålunda sin hittills högsta nivå.

Beträffande kromjärn, kisel-mangan-järn och kiselkrom bör observeras, att endast handelsfärdig, slutraffinerad produkt ingår i de redovisade avsalusiffrorna. Vad åter angår de biprodukter, som framkommit i samband med tillverkningen, redovisas produktionen av dessa i industriberättelsen.

Redogörelseårets produktion av ferrolegeringar härrör från 7 verk med sammanlagt 45 ugnar. Av de redovisade ugnarna användes 37 uteslutande för tillverkning av ferrolegeringar samt 8 för framställning av huvudsakligen an-

Tab. BB. Tackjärnsproduktionen med fördelning på olika framställningssätt åren 1958—1960

	1958			1959			1960		
	Antal an-vända ugnar	Blås-nings-(drifts-) tid	Tillverk-ning	Antal an-vända ugnar	Blås-nings-(drifts-) tid	Tillverk-ning	Antal an-vända ugnar	Blås-nings-(drifts-) tid	Tillverk-ning
		Dygn	Ton		Dygn	Ton		Dygn	Ton
Blästermasugn	20	4 302	1 087 410	18	..	1 195 385	16	..	1 260 229
därav med enbart träkol	6	832	36 431	5	..	21 868	3	..	23 266
» » » koks.	14	3 470	1 050 979	13	..	1 173 517	13	..	1 236 963
Elektrisk masugn ¹	9	2 360	181 870	8	..	149 177	8	..	185 678
därav med enbart träkol	2	563	28 618	2	..	26 290	2	..	32 740
» » koks och koksstybb i blandning	7	1 797	153 252	6	..	122 887	6	..	152 938
Annan elugn än masugn	10	775	50 083	7	..	43 822	7	..	58 423
Summa	39	7 437	2 131 936	33	..	1 388 384	31	..	1 504 330

¹ Till elektriska masugnar räknas även elektriska lågschaktugnar. — ² Härutöver har framställts 344 ton tackjärn i elugn, som huvudsakligen använts för annan tillverkning, samt 4 380 ton perlittackjärn i martinugn.

— ³ Härutöver har framställts 38 ton tackjärn i elugn, som huvudsakligen använts för annan tillverkning samt 4 150 ton perlittackjärn i martinugn och 9 455 ton syntetiskt tackjärn, framställt i högfrekvensugnar. —

⁴ Se not till tab. Y.

nan produkt. Den sammanlagda driftstiden vid de förstnämnda ugnarna utgjorde 9 071 dygn eller i genomsnitt 202 dygn per ugn. Vid de ugnar, som använts för framställning av andra produkter, var driftstiden 1 557 dygn.

Järnsvamp producerades under 1960 vid sju verk, och den tillverkade kvantiteten uppgick till 141 227 ton. Avsalukvantiteten, 74 078 ton, hade ett saluvärde av 32,6 miljoner kr. Uppgift om drifttid saknas. Årets produktion utgjorde ca 87 % av ugnarnas totala kapacitet.

Smidbara mellanprodukter. Tillverkningen av vällmetall enligt lancashire-metoden, som 1959 uppgick till 309 ton, ökade under år 1960 till 1 022 ton.

Kvantitet och för de tidigare åren även värden av under 1956—1960 framställd vällmetall visas i följande tablå.

År	Ton	Värde 1 000 kr
1956	2 575	2 724
1957	2 249	2 700
1958	1 831	2 263
1959	309	..
1960	1 022	..

Av de 8 befintliga, brukbara härdarna har 5 använts under redogörelse-året. I procent av kapaciteten för samtliga befintliga resp. under året använda härdar uppgick 1960 års produktion till 27 % resp. 37 %.

I tabell DD redovisas produktionen av götstål under den senaste femårsperioden med fördelning efter ugnprocess. Det är att märka att med götstål här förstås totala produktionen av göt samt stål för stålsgjutods med korrigering (avdrag) för produktion framställd medelst duplexprocess men med stålsgjutodset upptaget till vikt före skrotning. I de uppgifter, som tidigare år redovisats i tabell DD in-

Tab. CC. Produktionen av ferrolegeringar åren 1957—1960

Slag av ferrolegeringar ¹	1957	1958	1959	1960
	Ton			
Kisel-, mangan- och kiselkrombriketter	778	651	612	1 161
Kiseljärn	21 324	14 851	20 796	23 730
Kiselkrom	7 671	10 929	11 363	12 755
Kiselmanganjärn	13 172	11 312	10 913	11 795
Kiselmetall	3 873	5 926	2 293	5 463
Kromjärn	31 088	26 653	37 116	39 296
Manganjärn	17 097	17 693	16 124	24 176
Molybdenjärn	1 636	1 206	1 150	1 772
Tantaljärn	0	—	—	—
Titanjärn	132	376	130	—
Vanadinjärn	104	131	203	343
Volframjärn	355	206	408	399
Andra slag	29	36	29	17
Summa	97 259	89 970	101 137	120 907

¹ Klassificeringen har här gjorts enligt tidigare gällande varuuppdelning. Uppgifter för 1960 enligt den nya varunomenklaturen återfinnes i tabell 8 i tabellavdelningen.

gick beträffande stålgiutgods endast den kvantitet, som motsvarar gjutgodsets vikt efter skrotning. Framställningen av götstål ökade med 12,7 % jämfört med 1959 års uppgift. 1960 års

siffra är den högsta produktionssiffra, som registrerats för ifrågavarande produkt. Stegningen har gällt i första hand martingöt och elektrogöt som framgår av tabell DD.

Tab. DD. Produktionen av götstål¹ åren 1956—1960

År	Bessemergötstål		Martingötstål		Elektrogötstål		Annat götstål ²		Summa götstål
	Ton	%	Ton	%	Ton	%	Ton	%	Ton
1956	458 435	19	844 498	35	1 128 067	46	—	—	³ 2 431 000
1957	472 212	19	820 640	33	1 147 113	46	67 035	2	³ 2 507 000
1958	469 865	19	767 778	32	1 108 680	46	76 677	3	³ 2 423 000
1959	441 287	15,5	931 923	32,6	1 380 200	48,3	101 653	3,6	2 855 063
1960	456 341	14,2	1 088 543	33,8	1 563 240	48,6	110 048	3,4	3 218 172

¹ Se texten. — ² Från kaldoughn. — ³ Uppgiften är uppskattad.

Uppgifter om kapacitet, driftstid och produktion beträffande ugnar för götstålframställning redovisas i tab. EE. Produktionsuppgifterna är här icke direkt jämförbara med de uppgifter, som lämnas i tab. 9. Vid duplexprocesser avser nämligen produktionssiffrorna i texttabellen den totala produktionen

från resp. ugnar. Härtill kommer, att produktion av stålgiutgods här är upptagen med beräknad vikt före skrotning. I tabellen FF belyses framställningen av bessemer- och martingöt jämte skrotat gjutgods efter användningen av sur eller basisk infodring. Beträffande den fördelning av göt och skrotat

Tab. EE. Ugnar för götstålframställning

Ugnstyp	Samtliga ugnar		Därav sådana, som var i gång under året					
	Antal	Kapacitet per år 1 000 ton	An- tal	Kapacitet under året 1 000 ton	Produktion			Därav i duplex- process
					Ton	i % av kapa- citeten för		
							samtliga ugnar	använda ugnar
Bessemerugnar:								
sura	¹ 2	46	2	46	44 788	97	97	10 753
basiska (thomas- ugnar)	8	727	8	727	640 457	88	88	218 151
Martinugnar:								
sura	¹ 20	344	18	333	327 355	95	98	—
basiska	23	908	20	883	762 801	84	86	1 613
Elektrostålugnar:								
ljusbågsugnar	69	1 540	68	1 535	1 399 595	91	91	13 818
induktionsugnar	² 35	190	35	190	180 350	95	95	2 887
Annan stålugn (kaldo)	1	110	1	110	110 311	100	100	263
Summa	158	..	152	..	..	..	..	..

¹ Dessutom 1 reservugn. — ² Dessutom 4 reservugnar. Därjämte har tillfälligtvis använts 2 induktionsugnar för framställning av 3 987 ton göt.

Tab. FF. Fördelning av bessemer- och martingötstål efter olika metallurgiska processer åren 1958—1960

Tillverkningar	1958		1959		1960 ¹	
	Sur	Basisk	Sur	Basisk	Sur	Basisk
	Ton					
Bessemernugnar	28 815	441 050	36 034	405 253	34 035	422 306
Martingöt	233 013	529 874	297 634	634 289	327 355	761 188
Martingjutgoods, skrotat	—	4 891				
Summa	261 828	975 815	333 668	1 039 542	361 390	1 183 494
	1 237 643		1 373 210		1 544 884	

¹ Produktionen i tab. EE, minskad med tillverkningen i duplexprocess.

gjutgoods på kvalitetsprodukt och ordinar produkt som tidigare år redovisats i tabell GG hänvisas till tabell 9 i tabellbilagan. I den gällande varumönklaturen motsvaras begreppet kvalitetsprodukt av legerat stål samt olegerat kolrikt stål, vilka hänförs till pos. 73,15. Dessa slag av stål definieras strikt efter analysen, varför uppdelningen kan sägas vara mera exakt än

enligt den förut använda definitionen av kvalitetsprodukt. På grund av vissa ändringar i redovisningssättet kan dock från och med 1959 någon uppdelning på götstålprocesser icke göras. Tabell GG har därför utgått.

Kvantiteten göt i varmt tillstånd direkt till vidare bearbetning har åren 1956—1960 uppgått till:

År	Ton
1956	1 002 560
1957	1 103 286
1958	1 087 876
1959	1 242 414
1960	1 428 116

Smidda, valsade och dragna produkter. I tab. 10 redovisas produktionen år 1960 av smidda, valsade och dragna produkter med fördelning enligt den fr. o. m. 1959 för all näringsstatistik gällande varusystematiken. (Se närmare sid. 14). Produkterna är grupperade på varugrupper enligt SITC samt därunder med fördelning enligt Brysselnomenklaturen och med angivande längst till vänster i tabellen

av stat. nr enligt Tulltaxa med statistisk varuförteckning.

I tabellen redovisas även kallvalsade och kalldragna produkter, dock endast sådana som framställts vid järnverk och andra järnframställningsverk. Särskilt dragen tråd framställs i stor utsträckning även vid andra anläggningar.

De skilda posterna i tabellen omfattar i varje särskilt fall såväl olegerade produkter som produkter av legerat eller kolrikt stål i överensstämmelse med principen för SITC. Detta innebär att de två sistnämnda slagen av produkter ej i likhet med vad som är

Tab. HH. Produktionen av smidda, varmvalsade och varmdragna produkter av väll- och götstål åren 1958—1960

Varuslag	1958		1959	1960
	Totala kvantiteten Ton	Därav för export %	Totala kvantiteten Ton	Totala kvantiteten Ton
1. <i>Smidda och varmvalsade produkter av vällmetall</i> ¹	159	84,3	69	866
2. <i>Smidda produkter av götmetall:</i>				
Ämnen ¹	8	—	—	—
Annat	83 823	11,8	92 798	98 108
3. <i>Varmvalsade eller varmdragna produkter av götmetall:</i>				
Ämnen ¹	214 976	44,6	218 296	276 149
Annat	1 519 806	16,2	1 731 478	1 932 495
räls och växeltungämnen	54 126	44,6	104 382	72 282
skarvjärn o. underläggsplattor	17 976	17,0	51 268	17 010
balkar	38 098	5,2	35 261	39 961
armeringsjärn	240 506	11,7	283 657	290 245
ihåligt borrstål	8 457	17,3	12 450	13 460
bandjärn och -stål	87 441	5,9	131 439	140 893
valstråd m. m.	182 670	28,8	202 507	260 294
vinkeljärn o. annat fasonjärn	86 379	22,0	84 133	93 450
valsjärn, ej förut nämnt	302 561	13,2	335 645	402 700
grovplåt	184 847	10,8	174 330	258 967
mediumplåt	45 731	7,8	48 434	50 025
tunnplåt	133 485	9,9	130 233	139 147
kullagerör och ämnesrör ² ...	57 134	18,6	55 655	70 644
andra rör ²	80 395	25,9	82 084	83 417
Summa (1—3)	1 818 772	19,2	2 042 641	2 307 618
4. <i>Avhugg och annat skrot</i>	812 168	—	933 742	1 077 408

¹ Av ämnen har endast medräknats för avsvala avsedda ämnen.

² Enbart varmbearbetade samt kallbearbetade rör.

fallet i den gemensamma varunomenklaturen enligt Bryssel kommer att specificeras under en särskild position, 73,15. Denna position återfinnes följaktligen inte i tabellen. Med hänsyn till att pos. 73,15 i den gemensamma nomenklaturen är detaljerat uppdelad på skilda slag av valsade och dragna produkter kan genom sammanslagning t. ex. i handelsstatistiken lätt erhållas siffror som är jämförbara med motsvarande uppgifter i tab. 10.

I kolumnen över hela årstillverkningen redovisas för varje varuslag hela produktionen inberäknat också den del som varit avsedd för vidare bearbetning vid samma arbetsställe. I varmbearbetade produkter ingår sålunda även den produktion, som senare kommer att kallbearbetas. Undantagna från denna regel är dock sömlösa rör. I stället har i detta sammanhang redovisats primärproduktion av sömlösa rör med angivande av vikt före bearbetningen till handelsfärdig produkt.

Beträffande definitionerna av skilda produkter hänvisas till Kommersiella Meddelanden 1961 häfte 6 samt Tullverkets varuhandböcker. Här kan nämnas att positionen 73,08, plåtämnen i ringar eller rullar ibland benämnas »breda band» (se även anm. till tab. 10) samt 73,09 universaljárn och universalstål »bred plattstång».

En viss uppfattning om produktionsutvecklingen beträffande dessa produkter erhålles genom tabell HH på föregående sida.

Av den totala produktionen av smidda samt varmvalsade och varmdragna produkter under 1960 på 2 307 618 ton har 88 040 ton erhållits genom legovalsning. De viktigaste legovalsade produkterna utgjordes av platinor och andra ämnen, ej spec. valsjárn, bandjárn, plåt och valstråd.

Andra metaller än járn. De i nedanstående sammanställning redovisade kvantiteterna ädlare metaller utgör tillverkningen vid de i denna berättelse under

Tab. II. Tillverkningen vid bergverken av andra metaller m. m. än járn åren 1959 och 1960

Tillverkningar ¹	1959	1960				
	Hela tillverkningen	Hela tillverkningen		Därav ur		
				inhemskt skrot	utländskt råmaterial	
					skrot	annat
	Kg	Kg	1 000 kr	Kg		
Guld	4 002	4 255	² 17 754	3	1 103	483
Silver	99 139	83 199	³ 12 407	938	17 338	8 139
Aluminium och aluminiumlegeringar	16 301 313	16 696 319	44 710	712 461	—	15 983 858
Bly	36 977 000	44 826 000	44 916	272 000	—	—
Cementkoppar, för avsalu	1 459 500	1 547 200	4 745	—	—	1 547 200
Koppar: elektrolyt	40 416 000	37 498 000	⁴ 119 299	7 314 000	8 478 000	6 003 000

¹ Angående framställning av svavel se sid. 26. — ² Därav 157 000 kr ersättning för legotillverkning av 1 272 kg guld. — ³ Därav 66 000 kr ersättning för legotillverkning av 3 570 kg silver. — ⁴ Därav 3 897 000 kr ersättning för legotillverkning av 5 109 000 kg koppar.

rubriken metallframställningsverk inräknade företagen. Angående den totala tillverkningen av dessa metaller oavsett tillverkningsställe och utgångsmaterial hänvisas till industrierättelsen.

Produktionen av andra metaller än järn kännetecknades av ökad utvinning av guld och bly. Den under 1960 framställda guldkvantiteten var ca 6 % större än under föregående år. Anmärkas bör, att endast den guldkvantitet, som under året slutraffinerats, medtages i statistiken för respektive år. En väsentlig del av koppjarproduktionen utgjordes liksom under tidigare år av legosmältning av skrot m. m. Råvaran till aluminiumframställningen var nästan helt av utländskt ursprung.

Förbrukning av råvaror m. m.

I tabellen JJ (sid. 42) har sammanställts uppgifter angående åtgången av vissa viktigare råvaror och material inom järn- och metaltillverkningens olika huvudgrenar 1960. Under rubrikerna tackjärn och götmetall har därvid även inräknats smärre kvantiteter råmaterial, vilka förbrukats för tillverkningen av dylika produkter vid några anläggningar, som ej är hänförliga till bergverk. I denna berättelse redovisas således samtliga inom riket framställda kvantiteter tackjärn och götmetall och däremot svarande råvaruförbrukning oberoende av om anläggningen, vid vilken de framställts, hänföres till bergverk eller ej. I förevarande textavdelning är vissa totalsiffror i denna tabell närmare specificerade.

Den kvantitativa förbrukningen av råmaterial vid järn- och stålverken samt metallframställningsverken har naturligen i stort sett förändrats på likartat sätt som produktionssiffrorna, ehuru

vissa förskjutningar skett mellan olika slag av råvaror. Sålunda har vid tackjärnstillverkningen förbrukningen av styckemalm ökat med ca 10 %, och sinterkonsumtionen med ca 7 %. Den höga siffran över förbrukningen av sinter i förhållande till slig förklaras av att kvantiteterna avser vad som har beskickats i masugn. Beträffande framställningen av sinter hänvisas till tabell 7. Fr. o. m. år 1959 saknas uppgifter om förbrukningen av järn- och manganmalm vid framställningen av de olika tackjärnsslagen.

Den för tackjärnstillverkningen redovisade slaggkvantiteten utgjordes av hytt-, väll- och stålugnsslagg.

Vid ferrolegeringsverken förelåg ökad förbrukning av samtliga i tabell JJ specificerade malmer. Den förbrukade manganmalmen var helt av utländskt ursprung. Av den förbrukade krommalmen utgjordes 7 725 ton av slig, medan den redovisade molybdenmalmen bestod av 491 ton slig. De i tabellen vid tillverkningen av ferrolegeringar angivna totalsiffrorna för förbrukningen av andra malmer, metaller, kemikalier

Andra malmer:

Bauxit.....	29
Tantalmalm.....	1
	30

Metaller, kemikalier m. m.:

Aluminium	499
Kalciumklorid	19
Kaliumperklorat	32
Kisel och kiselkrom.....	564
Salpeter	44
Vanadinsyra	531
Övriga syror	5
	1 694

Slagg:

Kromslag	5 916
Manganslagg	30 466
	36 382

Tab. JJ. Förbrukning av vissa råmaterial m. m. vid framställningen av järn och stål, ferrolegeringar, andra metaller samt vid varm bearbetningen av järn och stål år 1960

Varuslag	Förbrukning för framställning av						
	tack- järn	ferro- lege- ringar	järn- svamp a) och väll- metall b)	göt- metall, stål- gjutgods	övriga järn- verks- pro- dukter	andra metaller	Summa
	Ton						
Järnmalm	56 168	—	—	62 570	—	—	118 738
Järnmalmsslig	3 391	2 119	a) 86 701	2 075	—	1 438	95 724
Sinter (av slig)	2 418 429	—	a) 117 647	31 384	—	—	2 567 460
Järnsvamp	1 970	—	—	112 751	—	—	114 721
Andra malmer (inkl. slig):							
krommalm	—	112 506	—	90	—	—	112 596
manganmalm	15 952	52 536	—	2 552	—	839	71 879
molybdenmalm	—	2 345	—	—	—	48	2 393
volframalm	—	671	—	—	—	1	672
andra malmer o. d.	—	30	—	8	—	302 033	302 071
Tackjärn: träkols-	—	—	b) 1 112	39 694	—	—	40 806
koks- ¹	5 945	—	a) 46	1 371 977	—	—	1 377 968
Gjutjärnsskrot: kokiller	431	—	—	86 011	—	—	86 442
annat	17 882	—	—	39 010	—	—	56 892
Smidesskrot ²	56 196	9 595	a) 5 542	1 875 765	233	4 158	1 951 489
Annat skrot	—	—	—	206	—	21 675	21 881
Ferrolegeringar:							
kiseljärn, högst 15 % kisel	—	—	—	571	—	—	571
» , 15—60 % »	483	53	—	9 768	—	350	10 654
» , över 60 % »	248	5 210	a) 58	7 165	34	886	13 601
kisel-manganjärn	6	6 973	a) 1	5 594	—	6	12 580
kromjärn, högst 0,2 % kol	—	8	—	24 689	—	—	24 697
» , 0,2—4 % »	—	—	—	1 760	—	—	1 760
» , över 4 % »	—	521	—	5 070	—	—	5 591
mangan- och spegeljärn	146	179	a) 2	23 122	—	496	23 945
volframjärn	—	—	—	640	—	—	640
andra ferrolegeringar	4	7 428	—	2 882	—	—	10 314
Metaller, kemikalier m. m.	3 083	1 694	—	17 308	8 875	59 624	90 584
Slagg	5 397	36 382	—	2 526	—	—	44 305
Kalksten	45 820	—	a) 9 358	21 502	—	8 291	84 971
Kalk, bränd	2 830	32 124	a) 271	187 888	—	—	223 113
Dolomit: rå	1 220	3 332	a) 4 908	27 904	—	—	37 364
bränd	101	—	a) 167	42 496	30	1	42 795
Kvarts och kvartsit	469	94 796	—	27 426	125	18 945	141 761
Sandsten	—	—	—	3 685	43	—	3 728
Fluss- och fältspat	—	236	a) 15	5 942	—	612	6 805
Kaolinsand	—	—	—	4 408	25	—	4 433
Kvarts-, kvartsit- o. silikategel ..	16	—	—	10 660	293	5	10 974
Magnesit-tegel	4	1 119	a) 90	13 993	365	788	16 359
Chamottetegel, -kapslar o. -skrot .	2 535	1 002	a) 8 773	32 850	5 620	489	51 269
Sintermagnetit och magnesitmjöl .	—	15	a) 11	1 807	41	88	1 962
Eldfast lera	1 825	298	a) 2 046	9 614	881	18	14 682
Övrigt eldfast infodringsmaterial .	1 657	121	—	1 234	1 883	—	4 895
Kolelektroder	5	896	—	—	—	255	1 156
Grafitelektroder	199	249	a) 62	6 098	—	175	6 783
Elektrodmassa	3 521	4 913	a) 90	35	20	10 154	18 733

¹ Vid framställningen av götmetall och stålgiutgods förbrukades år 1959 1 257 783 ton. — ² Vid framställningen av götmetall och stålgiutgods förbrukades år 1959 1 650 392 ton.

m. m. samt slag är närmare specificerade på sid. 41 (kvantiteter i ton).

Vid götståltillverkning ökade åtgången av såväl träkolstackjärn som kokstackjärn. Vidare redovisades en stark uppgång i konsumtionen av bl. a. smidesskrot och de flesta slag av ferrolegeringar. Av manganjärnet redovisas 3 597 ton med en kolhalt av högst 2,5 % och 19 501 ton med en kolhalt av mer än 2,5 %.

I följande översikt är vissa av de varuslag, som ej specificerats i tabellen, närmare angivna (kvantiteter i ton).

Andra malmer:

Svavelkis	8
-----------------	---

Andra ferrolegeringar:

Fosforjärn	55
Kiseljärnzirkonium	9
Kiselkromjärn	124
Molybdenjärn	1 949
Niobjärn	13
Svaveljärn	3
Titanjärn	546
Vanadinjärn	163
Övriga	20
	2 882

Metaller, kemikalier m. m.:

Aluminium	581
Bly	—
Kalcium- och kiselkarbid	812
Kiselkalcium	272
Kiselkrom	362
Kobolt	152
Koksalt	52
Koppar	18
Krom	88
Mangan	439
Natriumkarbonat	766
Nickel	8 817
Salpetersyra	1 860
Saltsyra	6
Svavel	2
Svavelsyra	1 357
Övriga	1 724
	17 308

Förbrukningssiffrorna för övriga järnverksprodukter avser i huvudsak råmaterial för framställning av smitt, varmsat och varmdraget järn och stål.

I totalsiffran för förbrukningen av metaller, kemikalier m. m. ingår 148 ton zink, 307 ton koksalt och 3 722 ton svavelsyra. — Järn- och stålverkens förbrukning av tackjärn och skrot m. m. för framställning av vanligt tackjärns-gjutgods är icke medräknad här utan ingår i den allmänna industriberättelsens hithörande redovisning.

Vid metallframställningen ökade under året den totala konsumtionen av andra malmer än järnmalm. Nedan lämnas en något utförligare specifikation av åtgången av andra malmer, annat skrot samt metaller, kemikalier m. m. (kvantiteter i ton).

Andra malmer:

Arsenikslig	66 168
Blyslig	66 939
Kisbränder	77 726
Kopparmalm(inkl. slig)	90 645
Kryolit	555
	302 033

Annat skrot:

Aluminiumskrot	576
Kopparskrot(inkl. askor)	21 099

Metaller, kemikalier m. m.:

Aluminium	176
Aluminiumfluorid	488
Aluminiumoxid	30 246
Blisterkoppar	5 132
Kisel	341
Koksalt	10 757
Kopparskärsten	7 570
Natriumbikromat	63
Natronsalpeter	43
Salpetersyra	28
Soda, kalcinerad	567
Svavelsyra	4 147
Zinkoxid	66
	59 624

För metallframställningsverk, som för vidare bearbetning tillverkar mellanprodukter, upptagna såsom råmaterial i tab. JJ och i ovanstående tablå, redovisas endast förbrukningen av de verken tillförda ursprungliga råmaterialen.

Beträffande redovisningen i tabell JJ och i ovanstående specialtablåer måste

framhållas, att de uppgiftsformulär, på vilka förbrukningen av råvaror skall redovisas, för år 1960 liksom för tidigare år innehåller särskilda rubriker endast för de viktigaste slagen av råvaror. De uppgifter, som i övrigt avlämnas under diverserubriker (t. ex. kvantiteterna övriga metaller, kemikalier m. m.), kan vara behäftade med vissa brister. Hur stor den ofullständighet är, som därvid kan ha uppkommit, är det på grund av primärmateriallets beskaffenhet icke möjligt att uttala sig om.

Bränsle, smörjmedel och elenergi

En översikt över järn- och stålverkens, ferrolegeringsverkens och metallframställningsverkens förbrukning av bränsle- och drivmedel lämnas i tab. KK. Tabellen MM över träkolsförbrukningen är närmast en specialtabell, avsedd att belysa konsumtionen av träkol av skogs- och stubbved samt av sågverksribb vid samtliga järn- och stålverk med undantag för ferrolegeringsverk. Den i ifrågavarande tabell redovisade totalkvantiteten är den sammanlagda förbrukningen av träkol vid dessa verk vid framställningen av tackjärn, väll- och götmetall, smidda, varmvalsade och varmdragna produkter samt i anslutning därtill framställda kallvalsade och kalldragna produkter. Där emot är ej förbrukningen av träkol vid tillverkning av sinter och ferrolegeringar inräknad i tabellen över järn- och stålverkens träkolsförbrukning, men kvantiteterna ifråga redovisas i tabellerna O resp. LL. I sistnämnda tabell ingår ej uppgifter om förbrukningen av bränsle för industriernas egna transportmedel samt för uppvärmning av fabriks- och kontorslokaler m. m., vilka kvantiteter däremot är medräk-

Tab. KK. Bränsleförbrukningen vid järn- och stålverken, ferrolegeringsverk samt metallframställningsverken

Bränsleslag	Kvantitetsgrund	Järn- och stålverk samt ferrolegeringsverk	Metallframställningsverk
Stenkol (inkl. stybb) o. kolbriketter . . .	ton	34 126	2 168
Koks(inkl.stybb)och koksstybbriketter .	»	1 000 168	2 428
Träkol (inkl. stybb)	hl	2 245 536	5 991
Träbränsle:			
ved i större stycken	m ³	13 991	36
andra slag	»	48 418	—
Flytande bränsle:			
bensin	ton	1 348	62
motorbrännolja o. eldningsolja: nr 1	»	35 744	873
nr 2	»	55 948	46
övriga	»	470 710	10 581
fotogen		3 973	104
Masugns- och koksugns- gas	1 000 m ³	1 975 825	—
Summa bränsle med reduktion till stenkol ¹	ton	1 980 932	22 333

¹ Förbrukningen av masugns- och koksugns gas är ej inräknad i den totala, till stenkol reducerade bränsleförbrukningen. Ang. reduktionstal se not till tab. O.

nade i uppgifterna om den totala bränsleåtgången vid järn- och stålverken i tabell KK.

Beträffande uppgifterna om bränsle vid järn- och stålverken och ferrolegeringsverken torde observeras, att dessa ej överensstämmer med de uppgifter, som i industrierättelsen lämnas under rubriken järn- och stålverk samt ferrolegeringsverk. Anledningen är, att såsom förut framhållits, under rubriken järn- och stålverk i föreliggande berättelse även ingår en del verk, vilka vid sidan av järnframställning huvudsakligen driver järnmanufaktur- eller verkstadsrörelse och fördenskull

Tab. LL. Bränsleförbrukningen vid tillverkningen av järn och stål, ferrolegeringar samt vid varmbearbetningen av järn och stål år 1960

Bränsleslag	Kvantitetsgrund	Förbrukningen av bränsle vid tillverkning av						Summa
		tackjärn	ferrolegeringar	järnsvamp ¹	vällmetall	göt och stål-gjutgods	smidda samt varmvalsade o. varmdragna produkter	
Stenkol (inkl. stybb) och kolbriketter.....	ton	—	3 017	3 669	—	3 238	10 497	20 421
Koks	»	842 011	60 020	12 037	—	6 655	116	920 839
Koksstybb och koksstybbriketter	»	41 371	..	27 955	—	896	306	70 528
Torvbränsle (inkl. torvbriketter)	»	—	—	—	—	—	—	—
Träkol: industrikol ...	hl	1 856 013	306 581	117	32 687	14 804	5 852	2 216 054
stybb	»	7 445	..	—	—	324	—	7 769
Träbränsle:								
ved i större stycken ..	m ³	1 776	51	—	—	6 721	411	8 959
andra slag	»	—	3 297	—	—	31 759	199	35 255
Flytande bränsle:								
bensin	ton	0	53	3	35	29	107	227
motorbrännoljor och eldningsoljor: nr 1 ..	»	145	1 990	119	—	9 446	12 149	23 849
nr 2 ..	»	203	419	219	—	10 706	33 998	45 545
övriga	»	2 155	7 239	2 036	—	154 444	243 902	409 776
fotogen	»	0	1	2 109	—	6	808	2 924
tjäloljor (brännoljor)	»	—	—	1	—	—	—	1
Masugns- och koksugns-gas	1 000 m ³	1 155 000	—	5 782	—	93 449	501 679	1 755 910
Summa bränsle med reduktion till stenkol ²	ton	992 381	86 116	52 394	612	277 374	447 584	1 856 461

¹ Inkl. järnpulver. — ² Masugns- o. koksugns-gas ingå ej. Angående reduktionstal se not till tab. O

Tab. MM. Kvantitet av förbrukat träkol vid verk med framställning av järn och stål år 1960

Län	Träkol av		Summa
	skogs- och stubbved	sågverksribb	
	hl		
Östergötlands län	100	320	420
Värmlands län	616 876	—	616 876
Örebro län	732 420	327 600	1 060 020
Västmanlands län	34 162	—	34 162
Kopparbergs län	7 213	—	7 213
Gävleborgs län	200 566	—	200 566
Norrbottnens län	—	132	132
Hela riket	1 591 337	328 052	1 919 389

Ugnar och bränsleslag	Bränsleslag	Total bränsle- förbrukning ¹	Medelförbrukning av bränsle per ton tillverkat tackjärn
Blåstermasugnar:			
med träkol	träkol	1 241 407 hl	53,36 hl
» koks	koks	802 905 ton	649 kg
Elektromasugnar:			
med träkol och elenergi	{träkol	614 348 hl	18,76 hl
	{elenergi	66 447 000 kWh	2 030 kWh
» koks och koksstybb samt el- energi	{koks	22 928 ton	
	{koksstybb	38 801 »	
	{elenergi	360 857 000 kWh	2 359 kWh

¹ Utom i tabblån redovisad åtgång av huvudsakliga bränsle- och reduktionsmedel har använts smärre kvantiteter andra bränsleslag, vilka finnas angivna i tab. LL.

i industrierättelsen förts under sist-nämnda grupper.

Närmare uppgifter om åtgången av viktigare bränsle- och reduktionsmedel vid vissa slag av tackjärnstillverkning redovisas i tabblån överst på sidan. Förbrukningen av koks per ton tackjärn var 649 kg eller något mindre än 1959.

En specificering av järn- och stålverkens, ferrolegeringsverkens samt metallframställningsverkens förbrukning av elenergi (vid ugnsdraft) för framställning av tackjärn, järnsvamp, ferrolegeringar, göt och stål-gjutgods samt metaller åren 1959 och 1960 meddelas i tabblån nedan. De här lämnade uppgifterna svarar sålunda — i likhet med uppgifterna om förbrukningen av bränsle i tab. LL — mot den i denna berättelse redovisade produktionen av ifrågavarande produkter. Beträffande de skilda användningsområdena må bl. a. nämnas, att konsum-

tionen för smältning av göt och stål-gjutgods ökade med 16 %.

Smörjmedel och härdningsoljor.

Av nedanstående översikt framgår den totala förbrukningen (i kg) av smörjmedel och härdningsoljor vid järn- och stålverk, andra järnframställningsverk, ferrolegeringsverk och metallframställningsverk. Uppgifterna innefattar även åtgången av smörjningsmedel för transportmedel använda för industridriften och avser kvantiteter, som under året förbrukats eller tillförts maskinens smörjsystem. I tabblån lämnas även en mer specificerad redovisning över vid järn- och stålverk samt andra järnframställningsverk förbrukade kvantiteter smörjmedel och härdningsoljor vid framställningen av järnverksprodukter d. v. s. exkl. manu-faktur- och verkstadsprodukter.

	1959 1 000 kWh	1960 1 000 kWh	Järn- och stålverk, andra järn- framställ- ningsverk, ferrolege- ringsverk samt metall- framställ- ningsverk	Därav vid järn- och stålverk, och andra järnfram- ställnings- verk
Tackjärnssmältning i:				
elektrisk masugn....	356 939	427 304		
annan elugn.....	12 289	9 277		
Framställning av järn- svamp	81 421	95 143	Transformatoroljor ..	134 248
Smältning av ferrolege- ringar	618 730	827 569	Skär- och gängoljor, även vattenlösliga..	491 406
Smältning av göt och stål-gjutgods.....	849 713	987 230	Motor- och biloljor ..	3 072 623
Elektrolys eller smält- ning av metaller	497 768	492 150	Maskin- och cylinder- oljor	
			Andra smörjoljor	
			Fasta smörjoljor, fett.	
Summa	2 416 860	2 838 673	Härdningsoljor	267 469
				101 176
				289 091
				257 697
				1 537 671
				746 301
				517 167
				154 876

Tab. NN. Vid järn- och stålverk, ferrolegeringsverk samt metallframställningsverk använda motorer för omedelbar maskindrift 1956—60. Effektiva hästkrafter

Grenar	1956	1957	1958	1959	1960
Järn- och stålverk	916 352	950 797	984 035	1 042 218	1 146 161
Andra järnframställningsverk	166 077	177 954	180 817	193 383	201 202
Ferrolegeringsverk	13 318	13 711	14 823	17 342	18 410
Metallframställningsverk	49 840	51 247	51 558	52 353	54 542
Summa	1 145 587	1 193 709	1 231 233	1 305 296	1 420 315

Drivkraft

De vid järn- och stålverk, andra järnframställningsverk, ferrolegeringsverk samt metallframställningsverk använda motorerna redovisas i tabell NN. De i tabellen redovisade uppgifterna avser den sammanlagda effektiva hästkraftsstyrkan av motorer som under redogörelseåret använts för omedelbar fabriksdrift. Som tidigare nämnts återfinnes uppgifter om antalet eff. hk. för drivande av elgeneratorer numera endast under gruppen elverk i årsberättelsen Industri. Enligt tabell NN. har den totala drivkraften för ifrågavarande bergverksgränar ökat från föregående år med 9 %. Under femårsperioden

1956—1960 har en ökning skett med ca 24 %.

Förvaltnings- och arbetarpersonal

Nedanstående tabell OO anger antalet sysselsatta män och kvinnor inom olika kategorier av förvaltningspersonal och deras fördelning på järn- och stålverk, andra järnframställningsverk, ferrolegeringsverk samt metallframställningsverk år 1960. En närmare redogörelse för sammansättningen av de olika kategorierna återfinnes i industriberättelsen, till vilken hänvisas. Den vid berörda bergverk anställda förvaltningspersonalen ökade i antal med 6,9 % från föregående år.

Tab. OO. Förvaltningspersonal vid järn- och stålverk, ferrolegerings- samt metallframställningsverk

	Företagsledare	Teknisk driftspersonal		Arbetsbefäl	Kontorspersonal		Kontorsbud, vaktmästare, telefonister o. d.		Socialvårdspersonal		Resande i firmans tjänst	Övrig försäljningspersonal	Summa
	Män	Män	Kv.	Män	Män	Kv.	Män	Kv.	Män	Kv.	Män	Män	
Järnverk	83	2 314	73	1 640	1 945	1 486	212	86	26	48	3	434	8 350
Andra järnframställningsverk	24	1 490	139	518	715	617	85	53	4	15	—	60	3 720
Ferrolegeringsverk ..	7	60	6	49	55	40	5	—	1	—	—	—	223
Metallframställningsverk	4	156	48	129	107	98	9	2	7	5	—	4	569
Summa: 1960	118	4 020	266	2 336	2 822	2 241	311	141	38	68	3	498	12 862
1959	98	3 689	217	2 184	2 776	2 033	345	139	37	57	2	458	12 035

¹ Därav 1 kvinna. — ² Därav 3 kvinnor. — ³ Därav 41 kvinnor. — ⁴ Därav 36 kvinnor.

Tab. PP. Antal bergverksarbetare med fördelning efter kön och ålder samt antal arbetstimmar inom järn- och stålverk, ferrolegerings- samt metallframställningsverk

	Män		Kvinnor		Summa arbetare		Utgjorda arbetstimmar	
	Totalt	Därav under 18 år	Totalt	Därav under 18 år	Totalt	Därav under 18 år	Totalt	Därav av underåriga
	1 000 timmar							
Järnverk	34 170	1 881	1 658	71	35 828	1 952	73 361	3 794
därav hjälparbetare o. d. ...	—	..	—	—	—	..	—	..
Andra järnframställningsverk ..	8 627	381	665	8	9 292	389	19 092	770
därav hjälparbetare o. d. ...	—	..	—	—	—	..	—	..
Ferrolegeringsverk	1 347	28	13	2	1 360	30	2 796	59
därav hjälparbetare o. d. ...	—	..	—	—	—	..	—	..
Metallframställningsverk	1 618	27	5	1	1 623	28	3 346	55
därav hjälparbetare o. d. ...	—	..	—	—	—	..	—	..
Summa: 1960	45 762	2 317	2 341	82	48 103	2 399	98 595	4 678
1959	42 419	1 938	2 076	62	44 495	2 000	91 932	3 914

Uppgifter om antalet arbetare, fördelade efter kön och ålder, och antalet utgjorda arbetstimmar vid järn- och stålverken samt metallframställningsverken har sammanställts i tabell PP. Såsom hjälparbetare har redovisats maskinister och eldare, lager- och transportarbetare, arbetare för reguljära underhålls- och reparationsarbeten, vaktpersonal, fast anställda städerskor m. fl.

Förutom här angivna egentliga bergverksarbetare sysselsattes under redogörelseåret en del arbetare med framställning av bergverksprodukter vid företag, vilkas verksamhet till vida övervägande delen faller inom andra

produktionsgrenar och vilka därför endast redovisas i den allmänna industriberättelsen, ehuru tillverknin-garna av bergverksprodukter — även-som däremot svarande förbrukning av råvaror, bränsle och elenergi — vid ifrågavarande företag ingår i denna berättelse. För framställning av tackjärn (i annan elektrisk ugn än masugn) samt elektrostål redovisades vid dessa företag 434 manliga arbetare med ett sammanlagt antal arbetstimmar av 914 627. Av dessa arbetare har som hjälparbetare uppgivits 114 män och 238 195 timmar.

TABELLAVDELNING

Tab. 1. Uppfordringen ur järnmalsgruvorna år 1960

	1	2	3	4	5
	Ägarens namn samt gruvfältets (gruvans) namn och belägenhet	Antal utmål ¹	Driftstid Dagar	Total kvantitet utfraktat berg och malm	
				under jord	i dagbrott
				T o n	
	<i>Stockholms län</i>				
	Häverö kommun				
1	Herrängs Gruf AB: Herrängsfältet.....	5	230	18 858	—
	<i>Uppsala län</i>				
	Dannemora kommun				
2	AB Dannemora Gruvor: Dannemora gruvors odalutmål	1	240	543 609	—
	Olands kommun				
3	Stora Kopparbergs Bergslags AB: Ramhällsfältet	2	252	125 421	—
	<i>Södermanlands län</i>				
	Floda kommun				
4	Boxholms AB: Stavsältet	2	280	43 390	—
	Sköldinge kommun				
5	Boxholms AB: Kantorps gruvfält	4	280	149 271	—
	Svärta kommun				
6	Herrängs Gruf AB: Förola gruva	1	180	18 540	—
	<i>Jönköpings län</i>				
	Månsarps kommun				
7	AB Smålands Taberg: Smålands Tabergs gruvfält	3	242	3 962	—
	<i>Värmlands län</i>				
	Värmlandsbergs kommun				
8	Uddeholms AB: Finnmosse gruvor	2	243	21 739	—
9	Långbansfältet	(1)	40	—	—
10	Nordmarks gruvor	2	243	16 102	—
11	Persbergs odalfält	1	279	153 352	—
12	Tabergs gruvor	2	242	41 907	—
	<i>Örebro län</i>				
	Hällefors köping				
13	Hällefors Bruks AB: Sirsjöbergsfältet	(1)	280	—	—
	Linde kommun				
14	Guldsmedshytte AB: Nybergsfältet	1	4	457	—
15	Stripa Gruf AB: Stripa odalfält	9	267	462 821	—
	Ljusnarsbergs kommun				
16	Bastkärns Gruf AB: Bastkärnsfältet	4	282	104 644	—
	Mossgruvornas Gruf AB: Sköttgruve- och Mossgruvefältet	6	259	7 126 742	—
17	Ställbergs Grufve AB: Haggruvefältet	4	284	123 566	—
18	Polhemsgruvan	1	284	12 714	—
19	Ställbergsfältet	6	284	191 566	—
20	AB Svartviks Grufvor: Svartviks gruvor ...	(1)	63	—	—

¹ Med malmfångst arbetade; siffror inom parantes ange utmål med malmfångst enbart ur äldre varp. —⁴ Utmål och driftstid redovisas i tab. 3. — ⁵ Därav genom våtmekanisk sovring 106 121 ton. — ⁶ Därav ge-

Extraction from iron ore mines

6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Erhållen direkt användbar malm ²			Den direkt användbara malmens genomsnittshalt av				Erhållen anrikningsmalm		
Totalt		Däruv ur äldre varp	järn	fosfor	svavel	mangan	Totalt	Däruv ur äldre varp	
Ton	1000 kr	Ton	Procent				Ton		
—	—	—	—	—	—	—	³ 15 222	—	1
³ { 112 042 155 382	5 161 4 972	— —	50,3 39,2	0,003 0,003	0,03 0,03	2,5 3,3	³ 119 351	—	2
—	—	—	—	—	—	—	³ 102 108	—	3
³ 24	1	—	39,6	0,016	0,026	—	33 188	—	4
³ 713	32	—	52,6	0,02	0,1	—	140 768	—	5
³ { 10 490 4 208	272 91	— —	47,8 43,51	0,021 0,025	0,34 0,34	2,05 1,9	—	—	6
3 962	19	—	31	0,04	0,022	0,26	—	—	7
—	—	—	—	—	—	—	³ 13 164	—	8
—	—	—	—	—	—	—	³ 434	434	9
—	—	—	—	—	—	—	³ 11 616	—	10
³ 4 338	221	—	51,6	0,005	0,004	0,25	³ 105 675	—	11
119	4	—	49	0,01	0,01	0,25	³ 31 054	—	12
—	—	—	—	—	—	—	³ 900	900	13
457	15	—	38	0,04	0,005	—	—	—	14
³ { 175 466 20 441	5 965 540	— —	52 47	0,008 0,012	0,018 0,008	—	⁶ 157 754	14 604	15
³ 21 846	1 163	—	50,71	0,007	0,3	3,79	³ 43 555	—	16
—	—	—	—	—	—	—	³ 91 544	—	17
³ 59 218	2 053	4 622	46,16	0,008	0,066	3,51	—	—	18
356	12	—	46,16	0,008	1,066	3,51	—	—	19
³ 93 829	4 448	592	51,51	0,007	0,029	5,22	—	—	20
—	—	—	—	—	—	—	3 840	3 840	21

² Inklusive plock-, vask- samt magnetiskt och våtmeekaniskt sovråd malm. — ³ Genom magnetisk sovring. —
 nom våtmeekanisk sovring 6 639 ton. — ⁶ Mullmalm med magnetit och siderit.

Tab. 1 (forts.). Uppfordringen ur järnmalmegruvorna

	1	2	3	4	5
	Ägarens namn samt gruvfältets (gruvans) namn och belägenhet	Antal utmål	Driftstid	Total kvantitet utfraktat berg och malm	
				under jord	i dagbrott
			Dagar	T o n	
	Örebro län (forts.)				
	Noraskogs kommun				
	Pershytte Grufvebolag: Pershyttefältet:				
1	Nedre fältet.....	3	280	119 112	—
2	Övre fältet.....	1	280	42 030	—
3	AB Stjernfors-Ställdalen: Ösjöbergsfältet ...	7	268	66 139	—
4	Stribergs Grufve AB: Dalkarlsbergs odalfält	5	153	174 650	—
5	Stribergs gruvfält	8	283		
	Ramsbergs kommun				
6	Trafik AB Grängesberg-Oxelösund: Stråssa odalgruva	1	244	798 341	125 385
	Tysslinge kommun				
7	Ställbergs Grufva AB: Klara gruvor	1	260	15 648	—
	Västmanlands län				
	Fagersta stad				
8	Fagersta Bruks AB: Semlafältet.....	3	282	138 856	—
	Norbergs köping				
9	Norbergs Grufförvaltning: Getbacksfältet	3	302	83 023	— } — } — }
10	Klackbergsfältet ..	3	302	26 022	
	Nya och Gamla Kol- ningbergsfälten .	5	302	38 864	
12	Morbergsfältet	9	302	282 260	— } 84 422 }
13	Norrbergsfältet ...	6	302	204 762	
14	AB Statsgruvor: Eskilsbacksfältet .	5	242	24 610	
15	Mimersfältet ⁷	—	—	25 000	—
16	Surahammars Bruks AB: Kallmorbergsfältet.	4	282	57 527	—
17	Risbergsfältet.....	2	282	37 204	—
	Skinnskattebergs kommun				
18	Riddarhytte AB: Källfallsfältet	3	237	67 933	— } — }
19	Morbergsfältet	3	234	34 763	
20	Riddarhytte odalut- mål	1	274	143 470	
	Kopparbergs län				
	Grangärde kommun				
	Trafik AB Grängesberg— Oxelösund: Grängesbergs ex- portfält	38	269	2 830 436	—
21					
22	Stora Kopparbergs Bergs- lags AB: Risbergsfältet.....	18	248	353 801	—

¹ Genom magnetisk sovring. — ² Därav genom våtmekanisk sovring 96 063 ton. — ³ Därav genom våt-
ton. — ⁴ Genom våtmekanisk sovring. — ⁵ Har endast redovisat gråberg. — ⁶ Sovring genom handskrädning.
forerad mullmalm, genom kombinerad sovring.

Extraction from iron ore mines

6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Erhållen direkt användbar malm			Den direkt användbara malmens genomsnittshalt av				Erhållen anrikningsmalm		
Totalt		Därav ur äldre varp	järn	fosfor	svavel	mangan	Totalt	Därav ur äldre varp	
Ton	1000 kr	Ton	Procent				Ton		
24 166	604	—	41,1	0,025	0,01	—	75 782	—	1
{ 11 700	351	—	47,8	0,022	0,009	—			2
{ 22 021	595	—	44,2	0,022	0,009	—			3
—	—	—	—	—	—	—	¹ 27 912	—	4
² 96 120	3 364	—	50,4	0,016	0,017	—	³ 50 568	25 474	5
—	—	—	—	—	—	—	⁴ 810 527	25 000	6
—	—	—	—	—	—	—	¹ 676	150	7
—	—	—	—	—	—	—	¹ 98 577	—	8
—	—	—	—	—	—	—	—	—	9
¹ 45 023	1 463	—	40,5	0,005	0,157	3,4	¹ 40 169	—	10
—	—	—	—	—	—	—	—	—	11
⁴ 100 000	3 730	—	47,8	0,02	0,01	0,01	⁵ 392 584	—	12
—	—	—	—	—	—	—	⁶ 21 528	—	13
—	—	—	—	—	—	—	—	—	14
—	—	—	—	—	—	—	61 864	4 337	15
{ 1 265	69	—	44,7	0,02	0,03	0,1	14 507	—	16
{ 18 765	377	—	43	0,02	0,03	0,12			
—	—	—	—	—	—	—	—	—	17
⁸ 4 698	423	—	59,5	0,004	0,082	—	¹ 71 896	—	18
—	—	—	—	—	—	—	—	—	19
—	—	—	—	—	—	—	⁸ 118 313	—	20
—	—	—	—	—	—	—	—	—	21
⁹ 1 387 450	50 559	—	58,5	0,82	0,007	0,16	—	—	22
¹⁰ 440 494	19 567	—	63	0,56	0,005	0,18			
{ ¹¹ 45 760	3 270	—	71,2	0,008	0,002	0,13			
—	—	—	—	—	—	—	335 024	—	22

mekanisk sovring 24 714 ton. — ⁴ Genom kombinerad sovring. — ⁵ Därav genom våtmekanisk sovring 77 465 — ⁶ Därav genom kombinerad sovring 785 288 ton. — ¹⁰ Mullmalm, genom kombinerad sovring. — ¹¹ Defos-

Tab. 1 (forts.). Uppfordringen ur järnmalmgruvorna

	1	2	3	4	5
	Ägarens namn samt gruvfältets (gruvans) namn och belägenhet	Antal utmål	Driftstid Dagar	Total kvantitet utfraktat berg och malm	
				under jord	i dagbrott
				T o n	
	Kopparbergs län (forts.)				
	Gustafs kommun				
1	Ulfshytte Jernverks AB: Hästhagbergs- och Tallbottengruvorna	2	245	9 650	—
	Hedemora landskommun				
2	Fagersta Bruks AB: Smältarmossgruvan	2	284	78 966	—
3	Hofors Bruk: Haggruvefältet	2	240	2 492	—
4	AB Statsgruvor: Intrångets gruvor..	6	278	199 440	—
	Ludvika landskommun				
5	L. Hedin: Klenshyttegruvan	1	140	11 081	—
	AB Statsgruvor: Håksberg-, Ickorr- botten- och Käll- bottenfälten	47	262	722 102	—
6		1	250	36 382	—
7					
8	Stora Kopparbergs Bergslags AB: Blötbergsfältet	5	278	391 637	—
	Norrbärke kommun				
9	Avesta Jernverks AB: Kärrgruvefältet	5	276	59 990	—
10	Norra och Södra Nybergsfälten	2	276	76 590	—
	Stora Skedvi kommun				
11	Ställbergs Gruvfe AB: Forsbogruvan	1	283	108 841	—
	Stora Tuna kommun				
12	Idkerbergets Gruf AB: Idkerbergsfältet ...	4	262	611 231	—
13	Stora Kopparbergs Bergslags AB: Tuna Hästbergsfältet	5	280	191 704	50 218
	Svärdsjö kommun				
14	Stora Kopparbergs Bergslags AB: Vintjärnsfältet	6	239	93 883	—
	Säters stad				
15	Bispbergs AB: Bispbergsfältet	5	253	65 315	—
	Vika kommun				
16	Kopparbergs Gruf AB: Hällsjögruvan.....	1	200	3 000	—
	Gävleborgs län				
	Hofors kommun				
17	Hofors Bruk: Göskefältet	1	260	—	—
18		3	260	45 264	—
19		2	260	30 496	—
	Torsåkers kommun				
20	Hofors Bruk: Storbergsfältet	3	260	10 431	—
21		1	260	228 551	—
22	Sandvikens Jernverks AB: Bodåsfältet	2	242	61 393	—

¹ Därav genom magnetisk sovring 6 767 ton. — ² Genom magnetisk sovring. — ³ Därav genom magnetisk

Extraction from iron ore mines

6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Erhållen direkt användbar malm			Den direkt användbara malmens genomsnittshalt av				Erhållen anrikningsmalm		
Totalt		Därav ur äldre varp.	järn	fosfor	svavel	mangan	Totalt	Därav ur äldre varp.	
Ton	1000 kr	Ton	Procent				Ton		
—	—	—	—	—	—	—	² 6 989	222	1
—	—	—	—	—	—	—	² 66 282	—	2
—	—	—	—	—	—	—	³ 731	—	3
² 40 623	1 362	—	⁴ 54	0,025	0,75	—	² 65 969	—	4
² 8 194	362	—	57,72	0,91	..	—	—	—	5
—	—	—	—	—	—	—	² 503 743	—	6
—	—	—	—	—	—	—	² 36 006	—	7
² 13 237	569	—	56,1	0,53	..	—	⁵ 362 627	—	8
{ ² 38 903	1 038	—	49	0,007	1,1	—	² 39 750	—	9
									10
{ ² 297 32 980 29 015 2 352 ² 310 038	21	—	66,6	..	0,101	—	—	—	11
	1 402	—	61,4	0,005	0,51	—			
	1 503	—	68,9	0,003	0,152	—			
	110	—	51,1	..	3,015	—			
{ ² 65 600 27 600 }	3 066	{ 200 —	29,3	0,025	0,71	4	—	—	13
			45,2	..	..	4,1			
—	—	—	—	—	—	—	² 75 544	314	14
1 903	162	—	66	0,005	0,01	—	53 249	976	15
500	18	—	50	0,005	0,03	—	—	—	16
—	—	—	—	—	—	—	² 552	552	17
—	—	—	—	—	—	—	² 16 170	—	18
—	—	—	—	—	—	—	² 17 185	—	19
—	—	—	—	—	—	—	² 181	—	20
—	—	—	—	—	—	—	² 135 195	—	21
—	—	—	—	—	—	—	² 15 890	—	22

sovring 500 ton. — ⁴ Malmen höll även 0,1 % koppar. — ⁵ Genom kombinerad sovring.

Tab. 1 (forts.). Uppfordringen ur järnmalsgruvorna

	1	2	3	4	5
	Ägarens namn samt gruvfältets (gruvans) namn och belägenhet	Antal utmål	Driftstid	Total kvantitet utfraktat berg och malm	
				under jord	i dagbrott
			Dagar	T o n	
	<i>Västernorrlands län</i>				
1	Nätra kommun Höganäs-Billesholm AB: Ulvö gruva	1	240	975	—
	<i>Norrbottens län</i>				
2	Gällivare kommun Bergverks AB Freja: Koskullskulle malmfält	4	249	774 403	—
3	Luossavaara—Kiiruna- vaara AB: Gällivare malmfält.	51	247	4 425 356	—
4	Kiruna stad Luossavaara—Kiiruna- vaara AB: Kiirunavaara malmfält.....	40	272	9 384 118	5 228 133
5	Luossavaara malmfält	14	272	758 374	346 343
6	Tuolluvaara Gruv AB: Tuoliuvaara malmfält.....	9	298	674 902	—
	Hela riket	410 ⁶	—	26 779 679	5 834 501

¹ Genom magnetisk sovring. — ² Därav genom magnetisk sovring 521 735 ton. — ³ Därav genom magnetisk
— ⁶ Dessutom 3 utmål med malmfångst ur äldre varp.

Extraction from iron ore mines

6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Erhållen direkt användbar malm			Den direkt användbara malmens genomsnittshalt av				Erhållen anrikningsmalm		
Totalt		Därav ur äldre varp	järn	fosfor	svavel	mangan	Totalt	Därav ur äldre varp	
T o n	1000 kr	T o n	P r o c e n t				T o n		
—	—	—	—	—	—	—	100	—	1
1 { 521 948 2 374 15 190 }	27 342	—	{ 63,4 52,2 60,9 }	{ 0,04 0,044 0,63 }	{ 0,043 0,069 0,039 }	{ — — — }	1 86 098	—	2
1 { 396 354 2 330 599 }	101 088	—	{ 64,2 60,9 66,37 }	{ 0,33 0,63 0,067 }	{ 0,032 0,039 0,031 }	{ — — 0,09 }	2 523 844	—	3
2 { 615 196 1 150 915 704 936 473 928 }	479 110	{ 910 5 866 45 702 125 134 }	{ 65,54 64,53 61,93 58,27 }	{ 0,213 0,5 0,8 1,81 }	{ 0,044 0,031 0,035 0,043 }	{ 0,09 0,09 0,07 0,07 }	—	—	4
3 { 896 484 30 502 85 832 103 315 108 639 }	33 971	—	{ 53,28 64,93 63,78 61,96 59,36 }	{ 2,91 0,058 0,177 0,267 0,44 }	{ 0,076 0,038 0,03 0,03 0,031 }	{ 0,07 0,05 0,05 0,06 0,05 }	—	—	5
4 { 261 060 5 485 198 690 54 049 3 181 80 947 }	28 576	—	{ 66,8 66,6 66,6 66,6 66,8 66,6 }	{ 0,023 0,043 0,041 0,041 0,234 0,562 }	{ 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,006 }	{ 0,06 0,09 0,09 0,09 0,05 0,06 }	5 141 169	41 277	6
5 { 128 682 26 457 86 496 17 902 19 009 }			{ 61,7 — — — — — }	{ 1,17 — — — — — }	{ 0,005 — — — — — }	{ 0,06 — — — — — }	5 137 374	118 080	
19 099 841	301 204	183 026	—	—	—	—	5 137 374	118 080	

sovring 7 555 582 ton. — ⁴ Därav genom magnetisk sovring 530 363 ton. — ⁵ Genom kombinerad sovring.

Tab. 2. Anrikning av järnmalm år 1960

Slag av anrikningsverk: f = flotationsverk; m = magnetiskt verk; v = vätanrikningsverk; mv = kom-

	1	2	3	4	5
	Län, ägarens namn samt verkets namn och belägenhet	Slag av anrikningsverk	Driftstid Timmar	I n g å e n d e r å g o d s Från nedanstående gruvor (gruvfält)	Totalt Ton
	Järnmalmsslig				
	<i>Stockholms län</i>				
	Häverö kommun				
	Herrängs Gruf AB:				
1	Herräng	m	1 200	Herrängsfältet	15 222
	<i>Uppsala län</i>				
	Dannemora kommun				
	AB Dannemora Gruvor:				
2	Dannemora	mv	6 700	Dannemora gruvors odalutmål ...	117 358
	Olands kommun				
	St. Kopparbergs Bergslags AB: Ramhäll ...	m	2 883	Ramhällsfältet	102 108
	<i>Södermanlands län</i>				
	Sköldinge kommun				
4	Boxholms AB: Kantorp.	mv	4 760	(Kantorps gruvfält	140 768
				(Stavsfältet	23 802
	<i>Värmlands län</i>				
	Värmlandsbergs kommun				
	Uddeholms AB:				
5	Långban	v	291	Långbansfältet	434
6	Persberg	m	5 718	Persbergs odalfält	105 675
				(Finnmosse gruvor	13 164
7	Taberg	mv	4 165	(Nordmarks gruvor	11 616
				(Tabergs gruvor	31 054
	<i>Örebro län</i>				
	Kopparbergs köping				
	Bolidens Gruf AB:				
	Saxberget (Ljusnarsberg) ⁶				
8		mf	⁷ (6 870)	Ljusnarsbergs gruvfält.....	⁷ (30 066)
	Linde kommun				
	Stripa Gruf AB:				
9	Stripa	s	4 895	Stripa odalfält.....	157 933
	Ljusnarsbergs kommun				
	Bastkärns Gruf AB:				
10	Bastkärn	m	3 086	Bastkärnsfältet.....	43 555

¹ Rågodset höll även 2,7 % mangan. — ² Rågodset höll även 1,72 % mangan och 19,7 % kalciumoxid. — kalciumoxid och 1,9 % magnesiumoxid. — ³ Verket huvudsakligen använt för framställning av slig av annan % zink och 1,69 % bly samt 0,3 gram guld och 2,1 gram silver per ton. — ⁴ Sligen höll även 0,1 % bly, 0,04

Dressing of iron ore

binerat magnetiskt och våtanrikningsverk; mf = magnetiskt och flotationsverk; s = suspensionsanrikning.

6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
				E r h å l l e n f ä r d i g v a r a (s l i g)						
Därav ur äldre varp	Genomsnittshalt av			Totalt		Genomsnittshalt av				
	järn	fosfor	svavel			järn	fosfor	svavel	man-gan	
Ton	Procent			Ton	1000 kr	Procent				
—	27	0,007	0,038	5 074	329	64,08	0,002	0,008	0,201	1
—	135,9	0,003	0,03	62 240	2 303	59,6	0,003	0,03	1,7	2
—	230,6	0,02	0,28	{ 10 466 26 802	{ 527 1 502	{ 3 65,5 4 63,2	{ 0,007 0,009	{ 0,08 0,11	{ 0,39 0,5	{ 3
— —	29,3 31	0,04 0,04	0,1 0,1	} 65 220	3 220	60,4	0,017	0,077	0,009	4
434 — — — —	30 28 41,5	0,017 0,006 0,015	0,012 0,006 0,07							
—	18,1	..	6,5	3 074	130	64,7	..	3,9	—	8
14 604	41	0,01	0,01	71 151	3 390	64,3	0,007	0,028	—	9
—	39,7	..	..	25 036	1 202	58,34	..	0,31	2,42	10

³ Sligen höll även 2,3 % kalciumoxid. — ⁴ Sligen höll även 3,35 % kalciumoxid. — ⁵ Sligen höll även 1,4 % malm än järnmalm. — ⁷ Ej inräknat i summan för hela riket. — ⁸ Rågodset höll även 1,51 % koppar, 1,96 % koppar och 0,08 % zink samt 0,1 gram guld och 2 gram silver per ton.

Tab. 2 (forts.). Anrikning av järnmalm

	1	2	3	4		5
				I n g å e n d e r å g o d s		
				Från nedanstående gruvor (gruvfält)	Totalt	
	Län, ägarens namn samt verkets namn och belägenhet	Slag av anrik- nings- verk	Driftstid Timmar			Ton
	Örebro län (forts.)					
1	Mossgruvornas Gruv AB: Mossgruvan..... (Sköttgruvan)	m	2 876	Sköttgruve- och Mossgruvefälten ..		91 544
	Noraskogs kommun					
2	Pershytte Grufvebolag: Pershyttan	mv	6 053	{Pershyttefältet: Nedre fältet..... Övre fältet	74 696 1 086	
3	AB Stjernfors-Ställdalen: Bredsjö ¹	m	4 491	{Svartviks gruvor..... Ösjöbergsfältet.....	4 418 31 364	
4	Stribergs Grufve AB: Striberg	s	1 965	{Kärrgruvorna samt Kil-, Stor- och Norrgruvorna	24 714	
				{Dalkarlsbergs odalfält	9 254	
				{Haggruvorna	1 616	
5	Åsboberg	m	1 076	{Lönnkulls-Lönnåsgruvorna	6 808	
				{Mogruvan	7 506	
				{Stripa—Glifsagruvorna	290	
	Ramsbergs kommun					
6	Trafik AB Grängesberg —Oxelösund: Stråssa ..	mv	3 639	Stråssa odalgruva		861 373
	Västmanlands län					
	Fagersta stad					
7	Fagersta Bruks AB: Rudgruvan	mv	3 870	Semlafältet		98 577
	Norbergs köping					
8	Norbergs Grufförvaltning: Bålsjö	mv	6 270	Morbergs- och Norrbergsfälten		391 731
9	Östanmossen	m	5 267	Getbacksfältet		80 069
10	AB Statsgruvor: Mimer	mf	980	Eskilsbacksfältet		21 528
11	Surahammars Bruks AB: Kallmora	myf	6 091	{Kallmorbergsfältet	61 514	
				{Risbergsfältet	17 030	
	Skinnskattebergs kommun					
12	Riddarhytte AB: Bäckegruvan ³	mf	5 541	Riddarhytte odalut mål		118 313
13	Källfallet	m	3 655	Källfalls- och Morbergsfälten		71 896
	Kopparbergs län					
	Grangärde kommun					
14	Bolidens Gruv AB: Saxberget ⁸	mf	⁹ (6 870)	Saxbergsfältet		⁹ (93 023)
15	St. Kopparbergs Bergslags AB: Bergslags- schaktet	f	4 051	Risbergsfältet		335 024
	Gustafs kommun					
16	Ulfshytte Jernverks AB: Hästhagberg	m	871	{Hästhagbergsgruvan	3 527	
				{Tallbottengruvan	3 462	

¹ Uppgiften omfattar även rågods anrikat vid Sikfors. — ² Sligen höll även 0,01 % koppar. — ³ Verket även 0,044 % koppar. — ⁴ Rågodset höll även 0,021 % koppar. — ⁵ Sligen höll även 0,004 % koppar. — ⁶ Ver- för hela riket. — ⁷ Rågodset höll även 0,89 % koppar, 6,38 % zink och 2,38 % bly samt 0,4 gram guld och gram silver per ton.

Dressing of iron ore

6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
				Erhållen färdig vara (slig)						
Därav ur äldre varp	Genomsnittshalt av			Totalt		Genomsnittshalt av				
	järn	fosfor	svavel			järn	fosfor	svavel	man-gan	
Ton	Procent			Ton	1000 kr	Procent				
—	30,2	..	..	40 576	2 435	64,1	0,009	0,032	1,23	1
—	36,3	0,025	0,01	23 700	1 114	64	0,015	0,025	—	2
—	41,6	0,022	0,009	8 300	390	66	0,008	0,005	—	
4 418	..	..	..	17 441	941	66	0,004	0,05	—	3
—	46	0,01	0,06							
—	36,7	0,016	0,079	{ 756 5 382 984 527 6 618	713	{ 59,5 61,6 67,8 66,5 62,7	0,018	0,016	—	4
9 254	33	0,014	0,01							
1 616	26	0,01	0,253							
6 808	41,1	..	4,283							5
7 506	30,3	0,007	0,03							
290	21,8	0,015	0,024							—
25 000	33	..	..	369 796	16 404	² 64,6	0,006	0,06	—	6
—	32,2	..	..	31 172	1 434	60,5	0,004	0,055	—	7
—	34,5	0,026	..	125 795	7 084	63,2	0,01	0,006	—	8
40 000	36	0,01	0,36	38 645	2 369	59,6	0,003	0,084	—	9
—	36,1	..	..	6 800	353	63,7	0,01	..	—	10
4 337	30	0,02	0,03	2 741	194	66,6	0,01	0,02	—	11
—	40	0,02	0,05	29 023	2 061	60,3	0,009	0,01	—	
—	⁴ 35,7	0,009	2,22	49 073	2 669	⁵ 65,7	0,007	1,29	—	12
—	⁶ 32,4	0,004	0,255	29 506	1 618	⁷ 62,2	0,003	0,07	—	13
—	¹⁰ 10,6	..	6,5	1 356	53	¹¹ 63,1	..	6,1	—	14
—	43,6	0,63	0,002	211 484	8 626	62,6	0,38	0,001	—	15
—	38	0,005	0,5	4 447	271	66	0,007	0,12	1	16
222	50	0,022	1,3							

även använt för framställning av kopparmalmsslåg. — ⁴ Rågodset höll även 0,54 % koppar. — ⁵ Sligen höll ket huvudsakligen använt för framställning av slag av annan malm än järnmalm. — ⁶ Ej inräknat i summan 53 gram silver per ton. — ¹¹ Sligen höll även 0,19 % bly, 0,06 % koppar och 0,16 % zink samt 0,1 gram guld och ⁷

Tab. 2 (forts.). Anrikning av järnmalm

	1	2	3	4	5
	Län, ägarens namn samt verkets namn och belägenhet	Slag av anrikningsverk	Driftstid	I n g å e n d e r å g o d s	
				Från nedanstående gruvor (gruvfält)	Totalt
			Timmar		Ton
	Kopparbergs län (forts.)				
1	Hedemora landskommun				
2	Fagersta Bruks AB: Smältarmossgruvan ..	m	3 164	Smältarmossgruvan	66 282
3	AB Statsgruvor: Intrånget	m	4 726	Intrångets gruvor	65 969
	Ludvika landskommun				
4	AB Statsgruvor: Håksberg	mvf	6 329	{Håksberg-, Ickorrbotten- och Käll- bottenfälten	503 743
				{Sörviksfältet	36 006
5	St. Kopparbergs Bergslags AB: Blötberget ..	mv	4 427	Blötbergsfältet	361 427
	Norrbärke kommun				
6	Avesta Jernverks AB: Nyberget	m	5 500	{Kärrgruvefältet	4 150
				{Norra och Södra Nybergsfälten ..	35 600
7	AB Statsgruvor: Stollberg ²	mf	³ (7 820)	Stollbergsfältet	³ (76 267)
	Svärdsjö kommun				
8	St. Kopparbergs Bergslags AB: Vintjärn ...	m	5 490	Vintjärnsfältet	75 544
9	Säters stad				
	Bispbergs AB: Bispberg	mv	3 700	Bispbergsfältet	51 795
	Gävleborgs län				
	Hofors och Torsåkers kommuner				
10	Hofors Bruk: Långnäs	mf	4 290	{Göske-, Nyängs-, Storbergs-, Stor- streck- och Vingesbackefälten ..}	169 283
	Torsåkers kommun				
11	Sandvikens Jernverks AB: Bodås ⁶	mf	6 088	{Bodåsfältet	15 890
				{Forsbogravan	28 903
				{Getbacksfältet	1 488
				{Haggruvefältet	200
				{Riddarhytte odalutmål	5 767
				{Visstjärnsfältet	455
	Norrbottens län				
	Gällivare kommun				
12	Luossavaara—Kiiruna- vaara AB: Vitåfors (Malmberget)	mv	6 520	{Gällivare malmfält	647 221 }
				{Koskullskulle malmfält	73 050 }
	Kiruna stad				
13	Tuolluvaara Gruv AB: Tuolluvaara Järnsvampverk	mv	3 874	Tuolluvaara malmfält	141 169
14	Hela riket	—	144 502		5 363 971

¹ Sligen höll även 0,02 % koppar. — ² Verket huvudsakligen använt för framställning av slig av annan % bly. — ³ Sligen höll även 0,39 % zink och 0,31 % bly. — ⁶ Verket även använt för framställning av koppar-

Dressing of iron ore

6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
				Erhållen färdig vara (s l i g)					
Därav ur äldre varp	Genomsnittshalt av			Totalt		Genomsnittshalt av			
	järn	fosfor	svavel			järn	fosfor	svavel	man-gan
Ton	Procent			Ton	1000 kr	Procent			
—	43,5	..	..	42 514	2 041	61,8	0,008	3,26	—
—	36,2	0,027	0,97	{ 23 445 8 515 }	2 004	{ 1 67,2 1 68,7 }	0,008 0,006	1,21 1,2	—
— } — }	36	0,075	0,04	234 538	9 899	62,2	0,046	0,018	0,018
—	40	0,6	..	193 772	7 875	62,6	0,33	..	—
—	37	0,007	1,1	13 436	1 019	69,5	0,002	0,28	—
—	32	0,007	0,15						
—	⁴ 19,6	..	..	14 700	409	⁵ 63	0,005	2,16	2,28
314	41,8	0,033	0,012	42 306	2 035	66,8	0,007	0,005	0,38
997	33	0,009	0,03	18 069	994	61,6	0,006	0,018	—
888	43,1	0,008	1,15	{ 67 140 26 636 }	4 700 1 944	66 67,8	0,003 0,003	2,05 1,51	0,29 0,28
—	34,5	..	1,9	40 323	3 347	68,3	..	0,45	—
—	61	..	0,8						
—	60	..	0,2						
—	30	..	0,3						
—	65	..	1,7						
—	65	..	0,1						
132 893	47,1	1,143	0,106	{ 150 695 178 279 37 053 1 021 61 342 }	19 543	{ 71,2 71,1 70,6 68,7 67,4 }	0,011 0,013 0,019 0,085 0,125	0,007 0,007 0,012 0,016 0,021	— — — — —
41 277	45,8	0,207	0,006	82 648	5 797	70,1	0,033	0,002	0,06
290 858	—	—	—	2 589 770	127 492	—	—	—	—

malm än järnmalm. — ⁵ Ej inräknat i summan för hela riket. — ⁴ Rågodset höll även 2,46 % zink och 4,38 malms- och svavelkisslig.

Tab. 3. Uppfordringen ur andra malmgruvor än järnmalmgruvor år 1960

	1	2	3	4	5	6
	Ägarens namn samt gruvfältets (gruvans) namn och belägenhet	Malmens art	Antal utmål ¹	Drifts- tid	Totala kvantiteten utfraktat berg och malm	
					under jord	i dagbrott
				Dagar	Ton	
	<i>Örebro län</i>					
1	Hammars kommun Bolaget Vieille Montagne: Åmme- bergsfältet	Zink- och blymalm	3	244	216 789	—
2	Kopparbergs köping Bolidens Gruv AB: Ljusnarsbergs gruvfält	Koppar- bly-, zink- och järnmalm	1	247	30 192	—
3	Linde kommun Guldsmedshytte AB: Nybergsfältet	Manganmalm	2	175	9 277	—
4	Ljusnarsbergs kommun Berglund & Co: Yxsjöbergsfältet	Volfram- och kop- parmalm	5	234	92 461	—
	<i>Västmanlands län</i>					
5	Sala stad Avesta Jernverks AB: Bronäs- gruvan.....	Bly- och silvermalm	1	250	17 308	—
	<i>Kopparbergs län</i>					
6	Falu stad Stora Kopparbergs Bergslags AB: Falu gruva	Zink-, koppar- och blymalm samt svavelkis	1	289	134 985	82 095
7	Grangärde kommun Bolidens Gruv AB: Saxbergsfältet	Zink-, koppar- bly- och järnmalm	2	247	103 960	—
8	Hedemora landskommun Bolidens Gruv AB: Garpenbergs odalfält	Bly-, zink- och kop- parmalm	3	246	277 465	—
9	Idre kommun Bolidens Gruv AB: Vassbogruvan	Blymalm	2	242	125 357	—
10	Norrbärke kommun AB Statsgruvor: Stollbergsfältet .	Bly-, zink- och järn- malm	17	243	83 905	—
11	Svärdsjö kommun Bolidens Gruv AB: Svärdsjö gruvor	Zink-, bly- och kop- parmalm	3	246	41 499	—

¹ Med malmfångst arbetade. — ² Inklusive stuff- och plockmalm o. d. — ³ Malmen höll även 16 %

Extraction from other mines than iron ore mines

7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Erhållen direkt användbar malm ²			Den direkt användbara malmens genomsnittshalt av						Erhållen anrikningsmalm		Erhållet gråberg		
Totalt		Därav ur äldre varp	koppar	man-gan	sva-vel	andra	guld	silver	Totalt	Därav ur äldre varp	inom fyndig-heten	utom fyndig-heten	
Ton	1000 kr	Ton	Procent				Gram per ton		Ton		Ton		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	172 054	30 436	50 244	24 927	1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	28 512	—	1 680	—	2
8 660	150	—	—	15	0,275	3—	—	—	—	—	617	—	3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	95 182	9 704	—	6 983	4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	12 426	—	4 882	—	5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	155 444	9 922	71 558	—	6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	92 573	—	11 387	—	7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	264 454	—	13 011	—	8
—	—	—	—	—	—	—	—	—	115 950	—	9 407	—	9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	76 267	—	—	7 638	10
—	—	—	—	—	—	—	—	—	28 784	—	—	12 715	11

järn och 0,055 % fosfor.

Tab. 3 (forts.). Uppfordringen ur andra malmgruvor än järnmalmgruvor

	1	2	3	4	5	6
	Ägarens namn samt gruvfältets (gruvans) namn och belägenhet	Malmens art	Antal utmål	Drifts- tid	Totala kvantiteten utfraktat berg och malm	
					under jord	i dag- brott
				Dagar	Ton	
	Kopparbergs län (forts.)					
	Vika kommun					
1	Bolidens Gruv AB: Kalvbäcksfältet	Koppar-, bly- och zinkmalm	2	246	12 214	—
	Gävleborgs län					
	Hofors kommun					
2	Hofors Bruk: Storstrecksfältet ..	Bly- och zinkmalm	1	240	1 178	—
	Västerbottens län					
	Jörns kommun					
3	Bolidens Gruv AB: Renströmsgruvan	Koppar-, zink- och blymalm samt svavelkis	2	300	207 228	—
	Lycksele landskommun					
4	Bolidens Gruv AB: Kristine- bergs gruvfält	Koppar- och zink- malm samt svavel- kis	9	255	172 032	59 571
5	Rävlidenfältet	Koppar-, zink- och blymalm samt sva- velkis	4	248	215 460	—
	Malå kommun					
6	Bolidens Gruv AB: Adakfältet	Kopparmalm	8	249	198 925	—
7	Rudtjebäcksfältet	Koppar- och zink- malm samt svavelkis	4	249	238 102	—
	Skellefteå landskommun					
8	Bolidens Gruv AB: Bolidens gruvfält	Koppar- och guld- malm samt svavel- kis	6	254	165 637	—
9	Långselegruvan	Zink-, koppar- och blymalm samt sva- velkis	4	263	177 206	—
	Norrbottens län					
	Arjeplogs kommun					
10	Bolidens Gruv AB: Laisvalls- gruvan	Blymalm	8	270	888 750	—
	Hela riket		88	—	3 409 930	141 666

Extraction from other mines than iron ore mines

7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Erhållen direkt användbar malm			Den direkt användbara malmens genomsnittshalt av							Erhållen anrikningsmalm		Erhållet gråberg	
Totalt		Därav ur äldre varp	koppar	mangan	svavel	andra	guld	silver	Totalt	Därav ur äldre varp	inom fyndigheten	utom fyndigheten	
Ton	1000 kr	Ton	Procent					Gram per ton	Ton		Ton		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	8 267	—	—	3 947	1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 178	—	—	—	2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	194 886	—	12 342	—	3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	180 765	—	—	50 838	4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	181 329	—	1 377	32 754	5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	180 553	—	—	18 372	6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	229 163	—	—	8 939	7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	159 090	—	6 547	—	8
—	—	—	—	—	—	—	—	—	140 995	—	5 700	30 511	9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	816 908	—	19 922	51 920	10
8 660	150	—	—	—	—	—	—	—	3 134 780	50 062	208 674	249 544	

Tab. 4. Uppfordringen ur stenkolsgruvorna år 1960

Extraction from coal mines

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Stenkolsgruvans namn och belägenhet	Drifts- tid	Brytnings- mängd (berg, sten- kol och lera)	Erhållna produkter								
			Stenkol				Eldfast lera		Klinkerlera		
			A-kol	B-kol	C-kol	Totalt					
	Dagar	Ton	Ton	Ton	1 000 kr	Ton	1 000 kr	Ton	1 000 kr		
<i>Kristianstads län</i>											
Åstorps köping											
Nyvång (Ormastorp)	252	214 650	64 370	71 320	20 440	156 130	3 914	2 073	38	—	—
<i>Malmöhus län</i>											
Höganäs stad											
Höganäs	242	168 113	2 550	—	59 360	61 910	481	2 230	27	2 053	27
Jonstorps kommun											
Rögla	254	10 075	—	—	—	—	—	10 075	135	—	—
Bjuvs köping m. fl. kommuner											
Bjuv och Gunnarstorp	242	150 000	—	10 930	6 980	17 910	258	112 340	2 180	—	—
Billesholms kommun											
Billesholms smågruvor ¹	240	10 395	—	—	692	692	5	9 493	173	—	—
Ekeby m. fl. kommuner											
Skromberga	242	66 090	—	11 833	—	11 833	77	—	—	47 623	524
Ekeby kommun											
Haberga 3	282	12 788	—	—	1 900	1 900	40	10 888	229	—	—
Östra Färs kommun											
Fyleverken	48	127	—	—	67	67	2	60	3	—	—
Röddingeberg	240	497	—	—	80	80	1	417	25	—	—
Hela riket	—	532 735	66 920	94 083	89 519	250 522	4 778	147 576	2 810	49 676	551

¹ Därav i dagbrott 2 053 ton klinkerlera. — ² Avser 2 gruvor, som brutits av enskilda företagare. — ³ I dagbrott.

Tab. 5. Stenindustrins och kalkbrukens avsaluproduktion, fördelad på län
Production for sale in quarries and stone manufacturing plants, by county

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Län	Granit och gnejs			Svarta och gröna graniter		Sandsten, kvartsit och flinta		Fältspat	Kvarts	Kalksten, dolomit och marmor				Osläckt och släckt kalk	För jordförbättring levererad kalk m. m. ¹
	Blocksten o. krossad sten ¹	Gatsten	Andra arbeten	Blocksten, krossad o. malen sten	Arbetad sten	Råsten, krossad o. malen sten	Arbetad sten, alla slag			Råsten och krossad sten	Kalkstensmjöl	Arbeten av			
								Kalksten	Marmor						
	Ton	1 000 kr		Ton	1 000 kr		Ton	1 000 kr		Ton	1 000 kr		Ton		
Stockholms stad	139 113	—	503	—	32	—	14	—	—	617	—	52	538	—	—
Stockholms län	256 282	—	905	—	—	—	—	14 300	—	463 516	—	163	560	—	—
Uppsala län	161 644	—	67	—	—	—	—	—	—	145	—	—	46	—	—
Södermanlands län	4 879	—	162	—	28	—	—	—	—	533 991	—	408	5 213	62 478	5 729
Östergötlands län	123 281	28	407	—	87	13 330	—	1 273	240	13 371	—	2 576	5 648	2 996	2 996
Jönköpings län	314 351	18	497	316 222	240	—	—	297	1 184	—	—	17	40	—	—
Kronobergs län	—	—	903	9 078	3 210	—	—	—	—	—	—	38	264	—	—
Kalmar län	40	—	3 885	3 556	2 447	28	—	—	—	257 385	—	3 021	—	21 943	—
Gotlands län	—	—	—	—	—	81	229	—	—	970 133	30 082	493	—	1 470	—
Blekinge län	106 695	604	1 550	8 806	1 347	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kristianstads län	482 434	204	2 311	26 438	2 347	90	8	3 600	—	2 637	42 943	345	6	6 077	36 275
Malmöhus län	1 017 197	—	623	62 855	577	379 066	26	—	42 312	1 383 717	8 076	354	680	79 624	4 206
Hallands län	19 518	42	1 573	—	91	—	—	—	—	—	—	—	11	—	—
Göteborgs och Bohus län	812 872	11 831	12 198	430	702	—	—	1 985	—	31	—	496	1 274	—	—
Älvsborgs län	1 540	1 311	470	167	161	52 212	—	382	85 927	60	—	27	4	41 220	11 091
Skaraborgs län	114 891	—	1 149	161 713	578	30 309	—	—	—	1 541 312	17 635	855	80	56 430	17 384
Värmlands län	52 066	1 000	723	—	29	—	—	—	—	36 931	—	103	—	19 409	—
Örebro län	312 175	—	258	—	20	—	—	2 103	—	145 962	—	429	2 302	139 165	18 635
Västmanlands län	186 645	—	48	6 232	—	—	—	4 695	—	51 296	30 495	—	—	29 808	7 567
Kopparbergs län	476 884	—	318	—	14	—	24	—	4 075	62 096	106 703	—	—	204 644	1 081
Gävleborgs län	146 180	—	147	—	40	—	28	—	3 252	12 000	—	10	61	—	—
Västernorrlands län	29 760	44	170	—	23	—	—	—	2 408	—	—	21	44	98 064	—
Jämtlands län	3 895	—	20	—	—	—	—	—	—	11 842	—	2 205	—	12 814	—
Västerbottens län	—	8	219	—	8	—	—	—	—	979	—	—	—	18 278	5 244
Norrbottnens län	337 941	—	65	—	—	—	—	1 831	1 221	18 923	—	—	—	52 411	—
Hela riket: 1960	5 100 283	15 090	29 171	595 497	11 981	475 116	329	30 466	140 619	5 506 944	235 934	11 613	16 771	846 831	110 208
1959	5 103 668	17 362	26 436	559 127	10 609	565 116	1 156	26 401	114 656	5 080 106	211 045	10 371	15 492	658 362	120 021

¹ Inkl. makadam från järnmalm- och andra gruvor.

² Här ingår all vid resp. läns kalkbruk framställd och för jordförbättring avsedd kalk levererad under året (inkl. mjölkalk, kalkmärgel och kalkstensmjöl).

Tab. 6. Avsaluproduktionen av obearbetade mineral och bergarter (27), kalk (661.1) samt bearbetad monument- och byggnadssten (661.1) år 1960

Production for sale of crude minerals (27), lime (661.1) and building- and monumental stone, worked (661.3)

De sjuställiga sifferkoderna längst till vänster utgöra statistiska nummer (stat. nr) enligt Tulltaxa med statistisk varuförteckning. I vissa fall har ytterligare uppdelning skett av varunummer i näranda förteckning, vilket i sifferkoden anges genom en åttonde siffra. Numren inom parentes anger varuavdelningar, varugrupper, varuundergrupper eller varuposter enligt Standard International Trade Classification (SITC Rev.).

Stat. nr	Varuslag	Ton	Saluvärde 1 000 kr
a. Obearbetade mineral- och bergarter (27)			
25.02.000	Svavelkis och andra naturliga järnsulfider, orostade (274.2.0)	412 882	22 739
25.06	Kvarts, annan än naturlig sand; kvartsit, även grovt tillformad genom klyvning, huggning eller sågning, dock icke vidare än till rätblock (276.5.1):		
100	omalen:		
1	— kvarts	140 619	3 356
	— kvartsit:		
3	— råblock	26 559	402
4	— flis och krossad sten (slipsand)	402 687	3 982
900	andra slag:		
1	— kvarts	16 005	1 330
2	— kvartsit	2 060	81
25.07	Lera (kaolin, bentonit o.d.), andalusit, cyanit och sillimanit, även brända, med undantag av expanderande leror, hänförliga till nr 68.07; mullit; chamotte och dinas (276.2.1)		
110	kaolin:		
1	— rå	26 070	469
2	— slammad	659	57
190	annan eldfast lera	147 576	2 809
200	blekjord, annan än bentonit	—	—
901	bentonit	—	—
909	andra slag:		
1	— klinkerlera	49 676	551
2	— andra slag	..	..
25.08	Krita (276.9.1):		
100	obearbetad	—	—
200	malen eller slammad	14 175	1 860
25.12	Diatomacéhaltiga fossilmjöl och andra liknande kiseloxidhaltiga jordarter (infusoriejord, kiselgur, trippel, diatomit o.d.), med en vikt per dm³ av högst 1 kg, även brända (275.2.2):		
100	kiselgur:		
1	— rå	17	3
2	— bränd	411	298
900	andra slag	..	..
25.14.000	Skiffer, även grovt tillformad genom klyvning, huggning eller sågning, dock icke vidare än till rätblock (273.1.1):		
1	alunskiffer	65 000	154
4	lerskiffer	6 415	597
	glimmerskiffer:		
6	— för byggnadsändamål, tak, markbeläggning o.d.	430	36
7	— för krossning	—	—

Stat. nr	Varuslag	Ton	Saluvärde 1 000 kr
25.15	Marmor, kalktuff (travertin) och annan monument- eller byggnadskalksten med en vikt per dm³ av 2,5 kg eller däröver samt alabaster, även grovt tillformade genom klyvning, huggning eller sågning, dock icke vidare än till rätblock (273.1.2):		
100	marmor	19 178	2 770
900	andra slag:		
1	— kalksten (till stenhuggerier o.d.)	21 872	1 430
2	— andra slag	—	—
25.16	Granit, porfyr, basalt, sandsten och annan monument- eller byggnadssten, även grovt tillformade genom klyvning, huggning eller sågning, dock icke vidare än till rätblock (273.1.3):		
100	granit och gnejs	26 089	¹ 1 426
900	andra slag:		
1	— s.k. svarta eller gröna graniter (diabas m.m.)	50 675	8 134
2	— sandsten	30 390	219
3	— porfyr	—	—
9	— andra	1 555	² 70
25.17	Flinta; makadam, tjärnakadam och annan krossad sten, grus och småsten av sådant slag, som vanligen användes för vägbyggen, banbyggen e.d. eller vid framställning av betong, singel, krosskorn, skärv och pulver av stenarter, hänförliga till nr 25.15 eller 25.16 (273.4.0):		
100	flinta	60	2
200	krosskorn, skärv och pulver av stenarter, hänförliga till nr 25.15:		
1	— av marmor	28 950	1 201
2	— av kalksten	64 968	395
900	andra slag:		
	— makadam, singel, krosskorn o.d. (inkl. s.k. skrotsten):		
1	— — av granit eller gnejs ³	5 074 194	30 804
2	— — av s.k. svarta eller gröna graniter ⁴	544 822	4 060
3	— — av sandsten	13 360	385
4	— — av andra stenarter	—	—
5	— tjärnakadam o.d.	..	..
25.18.000	Dolomit, även grovt tillformad genom klyvning, huggning eller sågning, dock icke vidare än till rätblock; bränd dolomit; stampmassa av dolomit (t.ex. tjärdolomit) (276.2.3):		
1	råsten för bränning	54 148	838
2	bränd dolomit	50 673	6 160
3	flis och krossad sten	8 301	213
9	andra slag	—	—
25.21	Kalksten med huvudsaklig användning för framställning av kalk eller cement eller för metallurgiskt ändamål (273.2.2):		
100	omalen:		
1	— för cementtillverkning	4 107 892	12 134
2	— för kalkbränning	302 463	2 272
3	— för andra industriella ändamål	899 172	8 081

¹ År 1959 redovisades 20 101 ton med ett värde av 1 728 tkr.² År 1959 redovisades 917 ton med ett värde av 31 tkr.³ Därav s.k. skrotsten 78 907 ton med ett värde av 683 tkr.⁴ Därav s.k. skrotsten 2 048 ton med ett värde av 130 tkr.

Stat. nr	Varuslag	Ton	Saluvärde 1 000 kr
900	andra slag:		
1	— kalkmärgel (för cementtillverkning m.m.)	563 400	1 080
	— kalkstensmjöl:		
2	— — för cementtillverkning	26 054	576
3	— — för jordförbättring	44 215	815
4	— — för foderändamål	30 082	841
9	— — för andra ändamål	135 583	2 740
25.26.000	Glimmer, även kluven; glimmeravfall (276.5.2):		
	omalen	—	—
	malen	158	36
25.27	Talk (naturlig steatit härunder inbegripen), även grovt tillformad genom klyvning, huggning eller sågning, dock icke vidare än till råtblock (276.9.5):		
100	omalen	751	197
900	andra slag	15 094	1 091
25.31	Fältspat, leucit, nefelin och nefelinsyenit; flusspat (276.5.4):		
100	flusspat	2 914	555
900	andra slag:		
	— fältspat:		
	— — omalen:		
1	— — — prima	4 895	337
2	— — — sekunda	3 115	150
3	— — — andra kvaliteter	22 456	725
4	— — malen	24 926	2 311
9	— — andra	..	..

b. Kalk (661.1) samt arbetad byggnads- och monumentsten (661.3) o. d.

25.22	Kalk, osläckt eller släckt, samt hydraulisk kalk¹ (661.1.0):		
100	osläckt kalk:		
	— periodisk bränning	(hl 1 066 510) 83 382	2 834
	— kontinuerlig bränning ²	(hl 6 306 648) 653 283	45 456
900	andra slag:		
	— periodisk bränning	(hl 231 323) 17 797	1 416
	— kontinuerlig bränning	(hl 1 220 544) 92 369	7 570
68.01	Gatsten, kantsten och trottoarsten av naturlig sten (annan än skiffer) (661.3.1):		
100	gatsten:		
	— av granit eller gnejs:		
1	— — storgatsten	7 535	535
2	— — smågatsten	7 555	495
3	— av s.k. svarta eller gröna graniter	159	32

¹ Rymd- och viktuppgifterna avse samman kvantiteter.

² I uppgifterna för osläckt kalk ingår produktionen vid sulfatmasse- och karbidfabriker, och sockerbruk med 1 649 614 hl, 144 771 ton och 10 640 000 kr. Den senare siffran är delvis uppskattad. Dessutom har vid sulfatmassefabriker osläckt kalk utvunnits genom ombränning av kalkmesa. Beträffande denna produktion hänvisas till Industriberättelsen.

Stat. nr	Varuslag	Ton	Saluvärde 1 000 kr
200	kantsten och trottoarsten:		
—	— av granit eller gnejs:		
1	— — endast tuktad	94 173	6 576
2	— — mera bearbetad	9 470	1 268
3	— av s.k. svarta eller gröna graniter	951	161
68.02	Varor av naturlig monument- eller byggnadssten (mosaik- bitar härunder inbegripna), ej hänförliga till nr 68.01 eller till kap. 69 (661.3.2):		
	opolerade och oslipade ¹ :		
110	— av granit eller gnejs:		
—	— byggnadssten:		
1	— — — huggen (tjocksten)	12 242	3 994
2	— — — sågad	2 409	1 864
3	— — — gravvårdar och gravramar	3 390	3 471
9	— — — andra arbeten	1 608	569
120	— av marmor:		
1	— — byggnadssten	795	844
2	— — möbelmarmor och andra arbeten	86	123
190	— av andra stenarter:		
—	— av s.k. svarta eller gröna graniter:		
1	— — — byggnadssten	479	355
2	— — — gravvårdar och gravramar	1 721	1 962
3	— — — andra arbeten	418	266
—	— av kalksten:		
4	— — — byggnadssten	6 675	1 623
5	— — — andra arbeten	4 248	720
6	— — — av täljsten	2 ..	2 ..
—	— av sandsten:		
7	— — — byggnadssten	3 ..	3 ..
8	— — — andra arbeten (utom slipstenar o.d.)	125	16
9	— — — av andra stenarter	95	24
	polerade eller slipade:		
210	— av granit eller gnejs:		
—	— byggnadssten:		
1	— — — huggen (tjocksten)	598	357
2	— — — sågad	663	709
3	— — — gravvårdar och gravramar	6 428	9 905
9	— — — andra arbeten	377	458
220	— av marmor:		
1	— — byggnadssten	16 244	15 117
2	— — möbelmarmor och andra arbeten	322	687
290	— av andra stenarter:		
—	— av s.k. svarta eller gröna graniter:		
1	— — — byggnadssten	686	750
2	— — — gravvårdar och gravramar	5 289	8 035
3	— — — andra arbeten	602	420
—	— av kalksten:		
4	— — — byggnadssten (även hyvlad eller skulpterad)	29 531	8 454
5	— — — andra arbeten	1 652	816
6	— — — av täljsten	1 807	358
—	— av sandsten:		
7	— — — byggnadssten	57	61
8	— — — andra arbeten	..	..
9	— — — av andra stenarter	—	—

¹ Även blåstrade.² Redovisas som nr 68.02.290 6.³ Redovisas som nr 68.02.290 7.

Stat. nr	Varuslag	Ton	Saluvärde 1 000 kr
68.03	Bearbetad skiffer och varor av skiffer, naturlig eller konstgjord (661.3.3):		
100	opolerade och oslipade:		
1	— takskiffer (ler- och glimmerskiffer)	729	380
2	— byggnadssten	5 079	1 150
9	— andra arbeten	2 167	300
200	polerade eller slipade	1 ..	1 ..

¹ Se nr 68.03.100 1/9.

Tab. 7. Sintring av järnmalm år 1960 *Sintering of iron ore*

1	2	3	4	5	6	7	8
Län och verkets namn	Driftstid Timmar	Använt rågods				Tillverkad sinter ¹	
		Slig	Krossad stycke- malm	Glöd- spån o. d.	Slagg, kalk m. m.		
		Ton				Ton	1 000kr
<i>Stockholms län</i>							
Herräng.....	8 160	62 769	—	—	660	64 372	5 472
<i>Uppsala län</i>							
Söderfors	7 144	19 177	—	—	—	17 929	1 652
<i>Södermanlands län</i>							
Oxelösund.....	7 560	159 988	—	15 861	41 467	196 742	12 122
Kantorp.....	3 170	35 554	—	—	—	35 554	2 439
<i>Värmlands län</i>							
Hagfors	5 177	46 371	6 578	—	2 998	49 293	3 694
Persberg	7 017	35 641	—	—	—	36 615	2 869
<i>Örebro län</i>							
Degerfors	2 480	5 751	1 047	2 209	646	8 497	680
Hällefors.....	7 560	33 287	—	—	—	31 053	3 379
Guldsmedshyttan....	7 601	50 884	—	—	2 376	49 783	3 734
Bredsjö	5 243	22 960	60	—	—	23 131	1 966
<i>Västmanlands län</i>							
Fagersta	8 280	216 761	6 559	—	38 360	228 801	17 117
Spännarhyttan	7 441	71 293	—	—	7 880	74 685	7 095
Källfallet	3 968	17 213	2 289	—	2 150	20 291	1 239
Bäcke-gruvan	5 319	49 656	—	—	—	49 656	3 578
<i>Kopparbergs län</i>							
Domnarvet	7 116	766 310	1 900	14 609	174 710	902 318	72 185
<i>Gävleborgs län</i>							
Hofors	14 735	191 821	—	55	17 265	193 654	19 365
Sandviken	938	—	5 083	—	—	5 083	501
Bodås	7 413	41 138	—	—	—	38 944	4 393
<i>Norrbottnens län</i>							
Vitåfors	6 516	178 279	—	—	—	179 332	11 359
Norrbottnens Järnverk	8 232	—	516 009	3 443	87 244	573 972	40 178
Hela riket	131 070	2 004 853	539 525	36 177	375 756	2 779 705	215 017

¹ Utöver i tabellen redovisade kvantiteter sinter, erhållna med huvudsakligen slig och järnmalm som utgångsmaterial, har vid två kopparverk av purple-ore framställts 79 498 ton briketter och 23 332 ton sinter med ett sammanlagt värde av 6 203 752 kr. Se vidare sid. 22. Dessutom har ett kopparverk med järnmalmsslig och purple-ore som utgångsmaterial redovisat 24 850 ton sinter med ett värde av 1 739 500 kr.

² Därav 333 040 ton kulsinter med ett värde av 26 835 026 kr.

Tab. 8. Tillverkningen av tackjärn, spegeljärn, järnsvamp och ferrolegeringar (671)*Production of pig iron, sponge iron and ferroalloys*

De sjuställiga sifferkoderna längst till vänster utgöra statistiska nummer (stat. nr) enligt Tulltaxa med statistisk varuförteckning. I vissa fall har ytterligare uppdelning skett av varunummer i nämnda förteckning, vilket i sifferkoden anges genom en åttonde siffra. Numren inom parentes anger varuavdelningar, varugrupper, varuundergrupper eller varuposter enligt Standard International Trade Classification (SITC Rev.).

Stat. nr	Varuslag	Hela årstill- verkningen Ton	Därav avsett till avsalu Ton	Saluvärde 1 000 kr
<i>Spegeljärn och tackjärn (671.1/2)</i>				
73.01	Tackjärn, spegeljärn härunder inbegripet (671.1/2):			
	tackjärn exklusive vid framställningen fallet skrot:			
101 1	— träkolstackjärn	56 006	20 108	8 834
	— annat tackjärn:			
	— — kiselhalt: mer än 1,5 %:			
103 1	— — — fosforhalt: mer än 0,1 % (gjuteri- tackjärn)	47 376	37 974	11 297
105 1	— — — fosforhalt: högst 0,1 % (gjuteri- hematit)	79 427	68 803	21 856
109	— — kiselhalt: högst 1,5 %:			
1	— — — martintackjärn	507 551	178 044	58 013
2	— — — thomastackjärn (inkl. kaldo) ...	820 510	—	—
500 1	— spegeljärn	—	—	—
	Summa tackjärn exkl. skrot ¹	510 870	304 929	100 000
101 5/				
500 5	vid framställningen av tackjärn fallet skrot ...	20 525	367	93
<i>Granulerat och pulveriserat järn och stål, järnsvamp (671.3)</i>				
73.04.000	Granulerat järn och stål, även krossat eller sorterat (671.3.1)	..	..	..
73.05	Pulveriserat järn och stål; järnsvamp:			
500	järnsvamp, även pulveriserad (671.3.3)	141 227	74 078	32 609
100	andra slag (671.3.2)	..	..	..
<i>Ferromangan (671.4) och andra ferrolegeringar (671.5)</i>				
73.02	Ferrolegeringar² (671.4/5):			
	ferromangan:			
	— kolhalt:			
101	— — högst 2,5 %	5 461	5 263	9 453
105	— — mer än 2,5 %	18 715	18 385	13 476
	kiseljärn (ferrokisel):			
	— kiselhalt:			
201	— — högst 15 %	—	—	—

¹ Vid vissa företag är redovisningsperioderna förlagda så, att en mindre avvikelse från kalenderåret uppkommer. Enligt beräkning inom Jernkontoret utgjorde den till kalenderåret omräknade produktionen 1 518 000 ton.

² S.k. kiselmetall klassificeras i den nu tillämpade nomenklaturen under stat. nr. 28.04.800 Kisel, sålunda icke som ferrolegeringar. Produktionen därav utgjorde 5 463 ton.

Stat. nr	Varuslag	Hela årstill- verkningen Ton	Därav avsett till avsalu Ton	Saluvärde 1 000 kr
205	— mer än 15 % men icke mer än 60 %	12 127	11 707	6 810
209	— mer än 60 %	11 603	7 300	7 122
	kiselmanganjärn (ferrokiselmangan):			
	— kiselhalt:			
301	— högst 15 %	327	287	186
305	— mer än 15 %	11 468	4 515	4 255
	ferrokrom:			
	— kolhalt:			
401	— högst 0,2 %	33 362	33 354	72 463
402	— mer än 0,2 % men icke mer än 4 %	1 132	1 132	2 428
403	— mer än 4 %	4 802	4 802	5 905
405	ferrokiselkrom	12 755	5 431	7 790
500	ferrotitan	—	—	—
600	ferrowolfram	399	399	5 546
700	ferromolybden	1 772	1 772	25 525
800	ferrovanadin	343	343	7 655
900	andra ferrolegeringar:			
1	— kisel-, kiselmangan- och manganbriketter	1 326	1 326	1 161
2	— andra	17	13	200

Tab. 9. Tillverkningen av vällmetall, göt och stålgiutgods*Production of wrought iron, steel ingots and steel castings*

De sjuställiga sifferkoderna längst till vänster utgöra statistiska nummer (stat. nr) enligt Tulltaxa med statistisk varuförteckning. I vissa fall har ytterligare uppdelning skett av varunummer i nämnda förteckning, vilket i sifferkoden anges genom en åttonde siffra. Numren inom parentes anger varuavdelningar, varugrupper, varuundergrupper eller varuposter enligt Standard International Trade Classification (SITC. Rev.).

Stat. nr	Varuslag	Hela årstill- verkningen Ton	Därav avsett till avsalu Ton	Saluvärde i 000 kr
Smältstycken och råskenor (672.1) ¹				
73.06.100	Smältstycken och råskenor ej av legerat eller kolrikt stål.....	1 022	866	1 052
73.15.020	Smältstycken och råskenor av legerat eller kolrikt stål.....	..	..	..
	Summa smältstycken och råskenor	1 022	866	1 052
Göt och formlösa stycken (inkl. stränggjutet stål) (672.3)				
73.06.600	Göt ej av legerat eller kolrikt stål.....	2 311 508	70 417	30 027
73.06.700	Formlösa stycken (elektrolytjärn) ej av legerat eller kolrikt stål	..	..	..
73.15	Göt och formlösa stycken (elektrolytjärn) av legerat eller kolrikt stål:			
031	— av olegerat kolrikt stål	159 804	2 687	1 217
035	— av rostfritt stål	176 253	8 298	19 259
039	— av annat legerat stål:			
1	— — verktygsstål (exkl. snabbstål)	55 024	4 284	2 629
2	— — snabbstål	8 495	311	983
3	— — seg- och säthärdningsstål samt fjä- derstål	166 548	13 730	7 383
4	— — automatstål	17 814	—	—
5	— — annat legerat stål, inkl. kullagerstål	255 952	15 934	9 211
	Summa göt och formlösa stycken	*3 151 398	115 661	70 709
Stålgiutgods (679.2)				
73.40.300	Stålgiutgods obearbetat (vikt efter skrotning): höglegerat:			
1	— — manganstål	7 027	4 476	10 240
2	— — övrigt stål	3 625	2 790	22 339

¹ Framställda medelst lancashiremetod.

² Därav 1 428 116 ton till vidare bearbetning i varmt tillstånd. Vid vissa företag är redovisningsperioderna förlagda så, att en mindre avvikelse från kalenderåret uppkommer. Enligt en beräkning inom Jernkontoret utgjorde den till kalenderår omräknade produktionen 3 154 000 ton.

Stat. nr	Varuslag	Hela årstill- verkningen Ton	Därav avsett till	
			avsalu Ton	Saluvärde 1 000 kr
	3 låglegerat	1 774	1 401	4 443
	5 olegerat	24 882	12 933	35 396
	Summa stålgiutgods	137 308	21 600	72 418
	Summa vällmetall, göt och stålgiutgods	23 189 728	138 127	144 179

Skrot fallet vid produktionen (282)

73.03.900	5 Skrot fallet vid produktionen av göt och stål- giutgods	185 883	260	33
------------------	--	---------	-----	----

¹ Produktionen av götstål för framställning av stålgiutgods utgjorde 63 600 ton.

² Produktionen av götstål med i not 2 å föreg. sida nämnda korrekationer utgjorde 3 218 000 ton.

Tab. 10. Produktionen av smidda, valsade och dragna produkter av järn och stål*Production of forged, rolled and drawn products of iron and steel*

De sjuställiga sifferkoderna längst till vänster utgöra statistiska nummer (stat. nr) enligt Tulltaxa med statistisk varuförteckning. I vissa fall har ytterligare uppdelning skett av varunummer i nämnda förteckning, vilket i sifferkoden anges genom en åttonde siffra. Numren inom parentes anger varuavdelningar, varugrupper, varuundergrupper eller varuposter enligt Standard International Trade Classification (SITC. Rev.).

Stat. nr	Varuslag	Hela årstill- verkningen Ton	Därav avsett till avsalu Ton	Saluvärde 1 000 kr
<i>Halvfärdiga produkter och ämnen² (672.5/7)</i>				
73.07¹	Blooms, billets, slabs och platiner av järn eller stål; ämnen av järn eller stål, grovt tillformade genom smidning:			
100	blooms, billets, slabs och platiner (för avsalu)	..	193 969	108 299
500	ämnen, grovt tillformade genom smidning ...	..	..	..
73.08^{1,000}	Plåtämnen av järn eller stål, i ringar eller rullar	12 309	2 045	1 486
<i>Stång, valstråd och profilstång (inkl. spontpålar) (673)</i>				
73.10¹	Stång, annan än profilstång, av järn eller stål, varmvalsad, strängpressad, smidd, kallbearbetad, eller kalibrerad, valstråd härunder inbegripen; ihåligt bergborrstål:			
	varmvalsade, strängpressade eller smidda, icke överdragna med metall:			
110	— valstråd	260 294	226 522	199 369
	— armeringsjärn:			
120	— — kamjärn	255 622	248 512	176 566
130	— — annat	34 623	29 619	20 272
	— andra slag:			
291	— — ihåligt bergborrstål	13 460	4 392	10 097
293	— — runda tubämnerna, avsedda att varm- bearbetas (för avsalu)	..	80 135	48 130
	— — annan stång:			
295	— — — upprullad i ringar	32 354	24 751	20 633
	— — — andra slag:			
	— — — vikt per löpmeter:			
297	— — — — 10 kg eller däröver:			
1	— — — — valsad	146 873	118 333	127 679
2	— — — — smidd	³⁾ ..	³⁾ ..	³⁾ ..
299	— — — — mindre än 10 kg:			
1	— — — — valsad	167 602	127 606	133 654
2	— — — — smidd	⁴⁾ 13 083	⁴⁾ 10 777	⁴⁾ 29 801
300	kallbearbetade eller kalibrerade, icke överdragna med metall	46 205	45 472	64 518

¹ Inkl. motsvarande stat. nr inom pos. 73.15 Legerat stål och kolrikt stål. Se även textavd.

² Ej rörämnerna. Hållade rörämnerna anges under pos. 73.18 och massiva tubämnerna under pos. 73.10.

³ Ingår i nr 73.10.299 2.

⁴ Innefattar även nr 73.10.297 2.

Stat. nr	Varuslag	Hela Årstill- verkningen Ton	Därav avsett till avsalu Ton	Saluvärde 1 000 kr
73.11¹	Profilstång av järn eller stål, varmvalsad, strängpressad, smidd eller kallbearbetad; spontpålar av järn eller stål, även borrarade och sammanfogade:			
	varmvalsade, strängpressade eller smidda, icke överdragna med metall:			
110	— spontpålar	—	—	—
120	— bredflänsig I-balk	—	—	—
	— annan balk (I- och U-stång med en höjd av 80 mm eller däröver):			
	vikt per löpmeter:			
160	— — 60 kg eller däröver	1 571	1 571	886
170	— — mindre än 60 kg	38 390	36 947	22 161
	— andra slag:			
	vikt per löpmeter:			
270	— — 60 kg eller däröver	—	—	—
291	— — mindre än 60 kg men icke mindre än 10 kg	56 531	55 678	36 697
295	— — mindre än 10 kg	36 919	31 586	23 433
300	kallbearbetade, icke överdragna med metall ..	—	—	—

Universaljärn och -stål samt plåt (674)

73.09¹	Universaljärn och universalstål:			
	bredd:			
001	mer än 500 mm	—	—	—
005	500 mm eller därunder	55 871	50 469	44 469
73.13¹	Plåt av järn eller stål, varm- eller kallvalsad:			
	varmvalsad, icke överdragen med metall:			
	tjocklek:			
111	— 9 mm eller däröver	213 871	199 168	143 612
115	— mindre än 9 mm men icke mindre än 4,76 mm	45 096	39 802	55 432
130	— mindre än 4,76 mm men icke mindre än 3 mm	50 025	35 822	60 803
150	— mindre än 3 mm men icke mindre än 0,6 mm	104 838	90 525	108 069
170/190	— mindre än 0,6 mm	34 309	30 606	34 521
	Summa varmvalsad plåt	448 139	395 923	402 437
	därav av rostfritt stål	45 183	20 345	122 338
310/390	kallvalsad icke överdragen med metall	30 794	28 373	154 297
	därav av rostfritt stål	26 239	23 846	142 874

Band (675)

73.12¹	Band av järn eller stål, varm- eller kallvalsad:			
	varmvalsad, icke överdraget med metall:			
	— tjocklek: 3 mm eller däröver:			
	bredd:			
111	— — mer än 250 mm	29 333	22 767	18 061
115	— — 250 mm eller därunder	45 126	30 993	25 827

¹ Inkl. motsvarande stat. nr inom pos. 73.15 Legerat stål och kolrikt stål. Se även textavdelningen.

Stat. nr	Varuslag	Hela årstill- verkningen Ton	Därav avsett till avsalu Ton	Saluvärde 1 000 kr
	— tjocklek: mindre än 3 mm: bredd:			
121	— — mer än 250 mm	3 604	3 304	2 871
125	— — 250 mm eller därunder	62 830	46 829	39 793
301/305	kallvalsat, icke överdraget med metall ²	46 852	43 995	141 833

Räler och banbyggnadsmateriel (676)

73.16	Banbyggnadsmateriel av järn eller stål för järnvägar eller spårvägar, nämligen räler, mot-räler, växeltungor, korsningsspetsar, spärkorsningar, spårväxlar, växelstag, kuggskenor, sliprar, rälskarvjärn, underläggsplattor, kläm-plattor samt spårhållare och spårplattor:			
	räler:			
	vikt per löpmetr:			
110	— 15 kg eller däröver	71 799	70 620	41 438
150	— mindre än 15 kg	483	483	335
901	skarvjärn och underläggsplattor	17 010	17 010	15 179
909	andra slag	—	—	—

Tråd utom valstråd² (677)

73.14¹	Tråd av järn eller stål, även med överdrag men utan elektrisk isolering:²			
101/109	icke överdragen med metall	34 431	28 679	69 981
	— därav rostfritt stål	839	830	7 237
501/509	överdragen med metall	4 841	2 423	4 260

Rör, sömlösa³ (678.2)

	Primärproduktion av sömlösa rör	177 616	.	.
73.18	Rör av järn eller stål, ej hänförliga till nr 73.17 eller 73.19, hålade rörämnen härunder inbegripna (redovisningen avser endast sömlösa rör¹):			
	icke kallbearbetade, icke överdragna med metall (varmbearbetade rör avsedda för kallbearbetning ingår ej):			
101 1/102 1	— handelsrör (t.ex. gas-, vatten-, ång- och värmeledningsrör)	23 156	23 156	23 985
104 1	— kullagerrör och andra ämnesrör	48 863	47 690	65 525
108 1/109 1	— andra slag	39 337	39 297	99 766
	kallbearbetade, icke överdragna med metall ² :			
201 1/202 1	— handelsrör (t.ex. gas-, vatten-, ång- och värmeledningsrör)	^{b)} ..	..	..
204 1	— kullagerrör och andra ämnesrör	21 781	21 766	40 252
209 1	— andra slag	20 067	17 731	80 545

¹ Inkl. motsvarande stat. nr inom pos. 73.15 Legerat stål och kolrikt stål. Se även textavdelningen.

² Endast vid järnverk kallbearbetad produkt.

³ Beträffande svetsade o.d. rör se berättelsen om industri.

⁴ Omfattar även till stat. nr 73.18.201 1/202 1 hörande varor.

⁵ Ingår i stat. nr 73.18.101 1/102 1.

Stat. nr	Varuslag	Hela årstill- verkningen Ton	Därav avsett till avsalu Ton	Saluvärde 1 000 kr
----------	----------	------------------------------------	------------------------------------	-----------------------

Smidda varor ej vidare bearbetade (679.3)

73.40 Andra varor av järn eller stål:

400	smidda varor, ej vidare bearbetade:			
1	— valsad ring	13 436	13 436	21 000
2	— övrigt	71 589	39 892	91 517

Skrot fallet vid produktionen (282)

73.03.900	6	Skrot fallet vid produktionen av varmbearbe- tade produkter	830 073	26 105	4 839
	7	Kassation av äldre göt och ämnen	40 927	8 800	2 739

Definitioner till positionerna i tab. 10.

Blooms och Billets (nr 73.07):

halvfärdiga produkter med kvadratisk eller rektangulärt tvärsnitt, med en tväryta av mer än 1 225 mm² och med en tjocklek överstigande en fjärdedel av bredden.

Slabs och platiner (73.07):

halvfärdiga produkter med rektangulärt tvärsnitt, med en bredd av minst 150 mm och en tjocklek av minst 6 mm, icke överstigande en fjärdedel av bredden.

Plåtämnen i ringar eller rullar (nr 73.08):

halvfärdiga varmvalsade produkter med rektangulärt tvärsnitt, med en tjocklek av minst 1,5 mm och en bredd av mer än 500 mm, i ringar eller rullar med en styckevikt av minst 500 kg.

Universaljärn och universalstål (nr 73.09):

produkter med rektangulärt tvärsnitt, varmvalsade i längdriktningen i slutna spår eller i universalvalsverk, med en tjocklek av mer än 5 mm men icke mer än 100 mm och med en bredd av mer än 150 mm men icke mer än 1 200 mm.

Band (nr 73.12):

valsade produkter med klippta eller oklippta kanter, med rektangulärt tvärsnitt, med en bredd av högst 500 mm och med en tjocklek av högst 6 mm, icke överstigande en tiondel av bredden, i raka längder eller i ringar, även tillplattade.

Plåt (nr 73.13):

valsade produkter (ej utgörande sådana plåtämnen i ringar eller rullar, som avses i anm. här ovan) med en tjocklek av högst 125 mm

och, i fråga om produkter av kvadratisk eller rektangulär form, med en bredd av mer än 500 mm.

Till nr 73.13 hänföres bl. a. tillskuren plåt av annan form än kvadratisk eller rektangulär samt plåt, perforerad, korrugerad, räfflad, poleerad eller försedd med överdrag, under förutsättning att plåten icke genom bearbetningen erhållit karaktär av färdig artikel eller av till annat nummer hänförlig vara.

Tråd (nr 73.14):

kalldragna massiva produkter, oavsett tvärsnittets form, med ett största tvärmått av högst 13 mm; vid tillämpning av nr 73.26 och 73.27 anses såsom tråd även valsade produkter av samma dimension.

Stång, annan än profilstång (nr 73.10):

massiva produkter, som icke helt motsvarar någon av definitionerna här ovan och som har tvärsnitt i form av cirkel, cirkelsegment, oval, likbent triangel, kvadrat, rektangel, regelbunden sex- eller åttahörning eller parallelltrapets med de icke parallella sidorna lika långa.

Ihåligt bergborrstål (nr 73.10):

ihålig stång, oavsett tvärsnittets form, lämpad för tillverkning av bergborrar, med ett största yttre tvärmått av mer än 15 mm men icke mer än 50 mm och med det största inre tvärmåttet icke överstigande en tredjedel av det största yttre. Ihålig stång av annan beskaffenhet hänföres till nr 73.18.

Tab. 11. Drivkraft för omedelbar maskindrft¹⁾ använd inom bergverken, fördelad på län

Motors directly for driving machinery used in metal and mining industries, by county

Län	1958		1959		1960	
	Olje- och gas- motorer	Elek- triska motorer	Olje- och gas- motorer	Elek- triska motorer	Olje- och gas- motorer	Elek- triska motorer
	Effektiva hästkrafter					
Stockholms stad	—	1 803	—	2 153	—	623
Stockholms län	2	46 943	45	5 220	—	7 129
Uppsala län	36	6 810	36	48 430	36	48 303
Södermanlands län	20	55 380	—	60 673	—	98 272
Östergötlands län	558	22 736	442	22 441	402	24 398
Jönköpings län	264	2 301	436	2 422	364	2 291
Kronobergs län	—	2 594	—	2 282	—	2 785
Kalmar län	196	4 669	436	5 051	414	4 491
Gotlands län	1 885	8 094	1 880	8 069	1 850	8 412
Blekinge län	308	9 778	404	10 755	402	11 413
Kristianstads län	634	9 467	892	10 662	927	9 954
Malmöhus län	284	24 072	284	32 030	571	24 429
Hallands län	30	15 003	—	11 531	—	12 520
Göteborgs och Bohus län	1 127	8 910	780	11 850	774	9 375
Älvsborgs län	85	12 684	85	15 483	85	16 839
Skaraborgs län	462	6 136	910	7 348	910	6 569
Värmlands län	156	153 481	156	155 754	150	160 224
Örebro län	217	257 137	305	318 638	305	313 401
Västmanlands län	176	166 761	706	173 551	170	178 501
Kopparbergs län	553	333 437	246	388 635	246	416 710
Gävleborgs län	7	232 741	7	244 996	7	251 152
Västernorrlands län	—	3 591	—	3 671	—	3 960
Jämtlands län	126	2 352	53	2 372	35	2 229
Västerbottens län	503	108 812	231	112 717	533	115 575
Norrbotens län	1 712	252 755	1 747	258 503	928	300 574
Hela riket: 1960	9 341	1 748 447	10 081	1 915 237	9 109	2 030 129

¹ Beträffande uppgifter angående drivkraft för elektrisk generatordrift se texten på sidan 00.

Tab. 12. Bergverksanläggningarna och de vid dem sysselsatta arbetarna, fördelade på län

Establishments and workers in metal and mining industries, by county

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Län	Arbetare vid							Antal arbets- ställen
	järn- gru- vor	andra malm- gru- vor	kol- gru- vor	järn- och stålverk, andra järnfram- ställ- nings- o. ferrolege- ringsverk	me- tall- fram- ställ- nings- verk	sten- indu- striella an- lägg- ningar	samtliga bergverk	
Stockholms stad	—	—	—	—	—	42	42	5
Stockholms län	82	—	—	100	—	116	298	11
Uppsala län	176	—	—	1 387	—	7	1 570	7
Södermanlands län	211	—	—	2 091	—	364	2 666	20
Östergötlands län	—	—	—	1 956	—	357	2 313	21
Jönköpings län	3	—	—	—	—	151	154	11
Kronobergs län	—	—	—	52	—	185	237	11
Kalmar län	22	—	—	—	29	385	436	24
Gotlands län	—	—	—	—	—	240	240	11
Blekinge län	—	—	—	863	—	225	1 088	20
Kristianstads län	—	—	277	—	—	543	820	28
Malmöhus län	41	—	287	98	22	541	989	32
Hallands län	—	—	—	409	—	70	479	9
Göteborgs och Bohus län	—	—	—	34	—	1 148	1 182	56
Älvsborgs län	—	—	—	1 040	—	100	1 140	13
Skaraborgs län	—	—	—	142	—	363	505	19
Värmlands län	235	—	—	5 402	—	120	5 757	21
Örebro län	1 116	494	—	7 940	—	1 281	10 831	45
Västmanlands län	914	22	—	6 327	—	161	7 424	20
Kopparbergs län	2 311	649	—	8 066	79	281	11 386	42
Gävleborgs län	275	3	—	8 312	—	10	8 600	9
Västernorrlands län	4	—	—	40	245	4	293	4
Jämtlands län	—	—	—	—	—	168	168	7
Västerbottens län	—	1 212	—	—	1 248	97	2 557	17
Norrbottens län	5 352	224	—	2 221	—	34	7 831	11
Hela riket: 1960	10 742	2 604	564	46 480	1 623	6 993	69 006	474
1959	10 404	2 479	629	42 866	1 629	7 020	65 027	483

Officiella statistiska publikationer utgivna intill den 25 april 1963

Nedanstående publikationer utdelas till svenska myndigheter av de olika ämbetsverk, som utger dem. Statistiska centralbyrån distribuerar sålunda inom landet endast sina egna publikationer. Till utlandet sänder centralbyrån även övriga här förtecknade publikationer utom följande, som distribueras av respektive utgivare: *alla socialstyrelsens publikationer, Arbetsmarknadsstatistik, Jordbruks-ekonomiska meddelanden, Konjunkturläget, Meddelanden från konjunkturinstitutet och Riksrevisionsverkets årsbok*. Försäljning sker genom Nordiska bokhandels förlag, Stockholm.

Om en publikation förut offentliggjorts såsom en särskild avdelning i serien Bidrag till Sveriges officiella statistik, anges publikationens littera i nämnda serie.

Allmänna statistiska publikationer

Utg. av statistiska centralbyrån.

Allmän månadsstatistik: årg. 1 (1963) —.

Historisk statistik för Sverige.

1. Befolkning 1720—1950. Sthlm 1955.

2. Väderlek, lantmäteri, jordbruk, skogsbruk, fiske t. o. m. år 1955. Sthlm 1959.

— Statistiska översiktstabeller utöver i del 1 och 2 publicerade t. o. m. år 1950. Sthlm 1960.

Statistisk tidskrift, Ny följd: Årg. 1 (1952)—11

(1962). Tredje följd: Årg. 1 (1963) —.

Forts. på Statistisk tidskrift: bd 1 (1860—1862) —3 (1866—1869), år 1870—1913.

Statistisk årsbok för Sverige: Årg. 1 (1914)—49 (1962).

Statistiska meddelanden 1963 —. Innehåller under-serierna B, Fi, H, I, J, R, U och V, vardera med särskild numrering. Publiceras med oregelbundna mellanrum.

Årsbok för Sveriges kommuner: Årg. 1 (1918)—45 (1962).

Sveriges officiella statistik

Folkmängden och dess förändringar

Alla berättelser utg. av statistiska centralbyrån. Befolkningsrörelsen: 1911—1960.

Litt. A.

Befolkningsrörelsen. Översikt för åren: 1901/1910, 1911/1920, 1921/1930, 1931/1940, 1941/1950.

Litt. A.

Dödlighets- och livslängdstabeller för årtiondet: 1901/1910, 1911/1920, 1921/1930, 1931/1940, 1941/1950.

Dödsorsaker: 1911—1960.

Folkmängden inom administrativa områden den 31 december: 1910—1961.

Litt. A.

Folkräkningen: 1910: 1—4; 1920: 1—5; 1930: 1—9; 1940: 1—3; 1945: 1; 2: 1—3; 3: 1—3;

4—6; 7: 1—2; 8: 1—2; 9; 10: 1—2; 11; 1950: 1—8; 1960: 1—5.

Litt. A.

Särskilda folkräkningen 1935/36: 1—8.

Ut- och invandring: 1911—1938.

Allmänna ekonomiska förhållanden

1951 års företagsräkning, av kommerskollegium.

1931 års företagsräkning = Statistiska meddelanden. Ser. A. Bd 4: 10.

Jordbruk med binärningar

Alla berättelser utg. av statistiska centralbyrån. Arealinventeringen, kreatursräkningen och trädgårdsinventeringen den 1 juni 1943.

Arealinventeringen och kreatursräkningen den 1 juni 1945.

Fiske: 1914—1960.

Jordbruk och boskapsskötsel: 1913—1937, 1940—1961.

Litt. N.

Jordbrukarnas tillgångar och skulder den 31 december 1952.

Jordbrukets skuldsättning år 1933 = Statistiska meddelanden. Ser. A. Bd 5: 3.

Jordbruksräkningen: 1927, 1932, 1937, 1944, 1951—1956.

Mejerihantering: 1913—1939.

Årsväxten: 1911—1962.

Litt. N.

Skogshushållning

Domänverket, av domänstyrelsen: 1911—1961.

1911—1921 med titel: Kungl. domänstyrelsens förvaltning.

Det enskilda skogsbruket, av skogsstyrelsen: 1942—1950.

Fortsättes av: Skogsstatistisk årsbok: 1951—1960.

Skogsstatistisk årsbok, av skogsstyrelsen: 1951—1960.

Forts. på: Det enskilda skogsbruket: 1942—1950.

Fast egendom

Fast egendom år 1910, av statistiska centralbyrån.

Lantmäteri

Lantmäteri, av lantmäteristyrelsen: 1911—1950.

Litt. O.

Industri och bergshantering

Berättelserna utg. av kommerskollegium, där ej annat anges.

Bergshantering: 1911—1959.

Litt. C.

Industri: 1911—1959.

Litt. D.

Läder-, hår- och gummivaruindustrin. Specialundersökning. Sthlm 1915.

Statens vattenfallsverk, av vattenfallsstyrelsen: 1920—1961.

Sveriges bergshantering år 1913. Specialundersökning. Sthlm 1919.

Sveriges monterade vattenkraft. Specialundersökning. Sthlm 1919.

Sveriges utbyggda vattenkraft år 1930. Specialundersökning.

Sågverksdriften i Sverige år 1953. 1953 års sågverksinventering.

Textil- och beklädnadsindustrien. Specialundersökning. Sthlm 1914.

Handel

Alla berättelser tidigare utg. av kommerskollegium men från 1/7 1962 av statistiska centralbyrån.

Handel: 1911—1959, 1960: 1, 1961: 1.

Litt. F.

Kvartalsstatistik över handeln.

1. Införsel: 1961, 1962—.

2. Utförsel: 1961, 1962—.

Månadsstatistik över handeln: 1954—1962.

1913—1953=Statistiska meddelanden. Ser. C.

Månadsstatistik över utrikeshandeln: 1963—.

Forts. på: Månadsstatistik över handeln.

Transport- och kommunikationsväsen

Allmän järnvägsstatistik, av järnvägsstyrelsen: 1911—1952.

Litt. L.

Lotsverket, av lotsstyrelsen: 1911—1953.

Litt. T.

Postverket, av generalpoststyrelsen: 1911—1961.

Litt. M.

Sjöfart, av kommerskollegium: 1911—1960.

Litt. E.

Sveriges järnvägar, av järnvägsstyrelsen: 1911—1960.

1911—1952 med titel: Statens järnvägar. Litt. L.

Telefon, telegraf och radio, av telestyrelsen (telegrafstyrelsen): 1911—1958/1959.

1911—1943 med titel: Telefon och telegraf.

Televerket, av telestyrelsen: 1959/1960—1960/1961.

Vagnslastgodstrafiken å statens järnvägar. Bihang till järnvägsstyrelsens berättelse om statens järnvägar: 1913, 1916, 1919, 1924, 1929, 1934, 1937.

Litt. L.

Väg- och vattenbyggnadsverket, av väg- och vattenbyggnadsstyrelsen: 1911—1939, 1944/1947. 1911—1939 med titel: Allmänna väg- och vattenbyggnader.

Vägrafikolyckor, av statistiska centralbyrån: 1936—1960.

1936—1938 med titel: Olyckor vid trafik med motorfordon. 1935=Statistiska meddelanden. Ser. A. Bd 5: 2.

Bankväsen

Allmän sparbanksstatistik, av statistiska centralbyrån: 1911—1950, 1955.

Fortsattes av: Sparbankerna 1960—1961.

Litt. Y.

Postsparbanken, av styrelsen för postsparbanken: 1911—1922.

Litt. Y.

Sparbankerna, av statistiska centralbyrån: 1960—1961.

Forts. på: Allmän sparbanksstatistik: 1911—1950, 1955.

Uppgifter om bankerna, av bank- och fondinspektionen: 1954—1962, 1963—.

1912—1953=Statistiska meddelanden. Ser. E.

Försäkringsväsen

Allmänna pensionsförsäkringen, av pensionsstyrelsen: 1915—1936.

1915—1917 med titel: Kungl. pensionsstyrelsen.

Fortsattes av: Folkpensioneringen: 1937—1939/1950.

Allmänna sjukkassor, av pensionsstyrelsen: 1911/1912—1928/1930. 1938 jämte översikter för åren 1933—1937; 1939—1951; av riks-försäkringsverket (riksförsäkringsanstalten): 1952—1960.

1911/1912—1928/1930 med titel: Registrerade sjukkassor. 1938—1954 med titel: Erkända sjuk-kassor.

Enskilda försäkringsanstalter, av försäkringsinspektionen: 1912—1960.

Folkpensioneringen, av pensionsstyrelsen: 1937—1939/1950.

1939/1950 med titel: Folkpensioneringen jämte sjukkasseeväsendet m. m. Forts. på: Allmänna pensionsförsäkringen: 1915—1936.

Olycksfall i arbete, av socialstyrelsen: 1910/1912—1917; av riks-försäkringsanstalten: 1918—1954.

Fortsattes av: Yrkesskador: 1955—1959.

Olycksfall i arbete, reviderat sammandrag, av riks-försäkringsanstalten: 1918/1922, 1923/1928, 1929/1933, 1934/1938, 1939/1943.

Riks-försäkringsanstalten, av riks-försäkringsverket (riks-försäkringsanstalten): 1911—1960/61.

Understödsföreningar andra än arbetslöshetskassor, av försäkringsinspektionen: 1956—1960.

Yrkesskador, av riks-försäkringsverket (riks-försäkringsanstalten): 1955—1959.

Forts. på: Olycksfall i arbete: 1910/1912—1954.

Arbetsmarknad samt arbets- och löneförhållanden
Berättelserna utg. av socialstyrelsen, där ej annat anges.

Anställnings- och avlösningsförhållandena för lägre personal i allmän tjänst. Sthlm 1931.

Arbetartillgång, arbetstid och arbetslön inom Sveriges jordbruk: 1911—1928.

Arbets- och löneförhållandena för affärsanställda i Sverige. Sthlm 1925.

Arbetsförhållandena för hotell- och restaurangpersonalen i Sverige. Sthlm 1922.

Arbetsförhållandena inom det husliga arbetet å landsbygden. Sthlm 1939.

Arbetsförhållandena inom det husliga arbetets område. Sthlm 1936.

Arbetsinställelser i Sverige: 1911—1922.

Fortsattes av: Arbetsinställelser och kollektivavtal samt förlikningsmännens verksamhet: 1923—1938.

- Arbetsinställelser och kollektivavtal samt förlikningsmännens verksamhet: 1923—1938.
Forts. på: Arbetsinställelser i Sverige: 1911—1922, och Kollektivavtal i Sverige: 1911—1922.
- Arbetslösheten inom fackförbunden samt därmed sammanhängande bestämmelser i förbundsstadgar och kollektivavtal. Sthlm 1931.
- Arbetslöshetsräkningen och de lokala arbetslöshetsundersökningarna i Sverige år 1927.
- Arbetstiden inom industri och hantverk m. m. i Sverige vid år 1917, av arbetstidskommittén.
- Arbetstidens längd vid frisersalonger och badinrättningar i Sverige. Sthlm 1916.
- Arbetsstidsförhållandena inom detaljhandeln. Sthlm 1933.
- Befattningshavare i statens och de större städernas tjänst. Deras antal och löneförmåner åren 1919—1924.
- Hamnarbetaryrket i Sverige. Sthlm 1916.
- Inreasta utlänningar åren 1938 och 1939.
- Kollektivavtal i Sverige: 1911—1922.
Fortsättes av: Arbetsinställelser och kollektivavtal samt förlikningsmännens verksamhet: 1923—1938.
- Kollektivavtal i Sverige vid årsskiftet 1920/21: 1—2.
- Kroppsutvecklingen hos minderåriga industriarbetare i Sverige. Sthlm 1925.
- Lantarbetarnas arbets- och löneförhållanden inom olika bygder och å typiska lantegendomar. Sthlm 1915.
- Löneförhållandena för försvarsväsendets civila arbetare och med dessa jämförliga arbetargrupper i enskild tjänst. Sthlm 1927.
- Löner:** 1929—1960.
1929—1951 med titel: Lönestatistisk årsbok för Sverige.
- Löner och levnadskostnader vid statens järnvägsbyggnader och statens vattenfallsverks byggnadsföretag samt inom därmed jämförliga arbetsområden. Sthlm 1924.
- Den offentliga arbetsförmedlingen i Sverige: 1902/1912—1913/1922.
- Sjömansyrket i Sverige: 1—2. Sthlm 1915—1919.
- Skogsarbetarnas levnads- och arbetsförhållanden i Värmland, Dalarna och Norrland. Sthlm 1916.
- Skogsbyggdernas arbets- och levnadsvillkor: 1—2. Sthlm 1937—1938.
- Statistisk undersökning av statstjänstemännens bisysslor. Sthlm 1928.
- Sveusk hemindustri: 1—2. Sthlm 1917.
- Tjänstemän inom statlig och statsunderstödd verksamhet åren 1954—1957, av statistiska centralbyrån.
- Undersökning rörande arbetsförhållandena inom hotell- och restaurangnäringen 1929/30.
- Undersökning rörande löneläget och lönevariationerna inom jordbruket 1935—1936.
- Undersökning rörande vissa hygieniska förhållanden inom cellulosaindustrin i Sverige. Sthlm 1915.
- Undersökningar rörande arbetstidsförhållanden och lönevillkor för privatanställda. Sthlm 1938.
- Undersökningar rörande vissa arbetstidsförhållanden inom bagerinäringen samt hotell- och restaurangnäringen. Sthlm 1938.
- Priser och konsumtion**
- Alla berättelser utg. av socialstyrelsen.
- Detaljpriser och indexberäkningar åren 1913—1930.
- Hushållens konsumtion år 1958.
- Hushållsbudgeter och livsmedelskonsumtion i städer och tätorter 1940—1942.
- Konsumentpriser och indexberäkningar: 1931/1959, 1960—1961.
- Levnadskostnaderna i städer och industriorter omkring år 1923.
- Levnadskostnaderna i Sverige 1913—1914: 1; 2: 1—8; 3.
- Levnadskostnaderna i tätortshushåll år 1948.
- Levnadskostnaderna på landsbygden i Sverige vid år 1920.
- Levnadskostnaderna på landsbygden år 1951.
- Levnadskostnaderna år 1952.
- Levnadsvillkor och hushållsvanor i städer och industriorter omkring år 1933.
- Livsmedels- och bostadspriser i Sverige under åren 1910—1912.
- Livsmedelsförbrukningen inom mindre bemedlade hushåll under krisåren 1914—1918.
- Byggnadsverksamhet och bostadsförhållanden**
- Berättelserna utg. av socialstyrelsen, där ej annat anges.
- Allmänna bostadsräkningen år 1920.
- Allmänna bostadsräkningen år 1933 och därmed sammanhängande undersökningar.
- Bostadsbyggandet, av bostadsstyrelsen: 1949/1950—1959/1960.
Forts. på: Byggnadsverksamheten i Sverige: 1912—1918/1920, 1937—1948.
- Bostäder och hushåll. Enligt allmänna bostadsräkningen 1945 och därtill anslutna undersökningar.
- Byggnadsverksamheten i Sverige: 1912—1918/1920, 1937—1948.
1912—1918/1920 med titel: Byggnadsverksamheten i rikets stadssamhällen. Fortsättes av: Bostadsbyggandet: 1949/1950—1959/1960.
- Hyresräkningen: 1924: 1—2; 1926.
- Undersökningar rörande de mindre bemedlades bostadsförhållanden i vissa svenska städer (bostadsbeskrivningar): 1—3. Sthlm 1916—1918.
1912—1914 års allmänna bostadsräkningar: 1; [2]: 1—12.
2 med titel: 1912—1913 års allmänna bostadsräkning.
- Ekonomiska och ideella föreningar samt stiftelser**
- De ideella föreningarna i Sverige och deras ekonomiska förhållanden år 1917, av socialstyrelsen.
- Kooperativ verksamhet, av socialstyrelsen: 1908/1910—1949; av kommerskollegiet: 1950—1960.
- Stiftelser år 1910, av statistiska centralbyrån.

Hälsö- och sjukvård

Allmän hälsö- och sjukvård, av medicinalstyrelsen: 1911—1960.

Litt. K.

Det civila veterinärväsendet, av medicinalstyrelsen: 1916—1945; av veterinärstyrelsen: 1946—1949.

Hälsö- och sjukvård vid armén, av arméförvaltningens sjukvårdsstyrelse: 1911—1930.

Fortsattes av: Hälsö- och sjukvård vid armén samt flygvapnet: 1931—1936.

Hälsö- och sjukvård vid armén och flygvapnet samt veterinärvård vid armén, av arméförvaltningens sjukvårdsstyrelse, chefen för flygvapnet och överfältveterinären: 1937—1942.

Forts. på: Hälsö- och sjukvård vid armén samt flygvapnet: 1931—1936. Fortsattes av: Hälsö- och sjukvård vid försvaret och veterinärvård vid armén: 1943—1944.

Hälsö- och sjukvård vid armén samt flygvapnet, av arméförvaltningens sjukvårdsstyrelse och flygstyrelsen: 1931—1936.

Forts. på: Hälsö- och sjukvård vid armén: 1911—1930. Fortsattes av: Hälsö- och sjukvård vid armén och flygvapnet samt veterinärvård vid armén: 1937—1942.

Hälsö- och sjukvård vid försvaret, av försvarets sjukvårdsstyrelse: 1945—1961.

Forts. på: Hälsö- och sjukvård vid försvaret och veterinärvård vid armén: 1943—1944.

Hälsö- och sjukvård vid försvaret och veterinärvård vid armén, av försvarets sjukvårdsförvaltning och överfältveterinären: 1943—1944.

Forts. på: Hälsö- och sjukvård vid armén och flygvapnet samt veterinärvård vid armén: 1937—1942, och Hälsö- och sjukvård vid marinen: 1911/1912—1942. Fortsattes av: Hälsö- och sjukvård vid försvaret: 1945—1960, och Veterinärvård vid armén: 1945—1955.

Hälsö- och sjukvård vid marinen, av marinöverläkaren: 1911/1912—1942.

Fortsattes av: Hälsö- och sjukvård vid försvaret och veterinärvård vid armén: 1943—1944.

Sinnessjukvården i riket, av medicinalstyrelsen: 1911—1939.

Litt. K.

Veterinärvård vid armén, av överfältveterinären: 1945—1955.

Forts. på: Hälsö- och sjukvård vid försvaret och veterinärvård vid armén: 1943—1944.

Socialvård

Ensamstående mödrars sociala och ekonomiska förhållanden år 1955, av socialstyrelsen.

Fattigvården, av statistiska centralbyrån: 1918—1935; av socialstyrelsen: 1936—1956.

Fortsattes av: Socialhjälpens: 1957—1960.

Litt. U.

Samhällets barnavård, av statistiska centralbyrån: 1928, 1931, 1934; av socialstyrelsen: 1937, 1940, 1943, 1946, 1949—1960.

Socialhjälpens, av socialstyrelsen: 1957—1960.

Forts. på: Fattigvården: 1918—1956.

Undersökningar angående alkoholens sociala skadeverkningar, av socialstyrelsen. Sthlm 1921.

Ålderdomshemmen och deras vårdtagare år 1950, av socialstyrelsen.

1959 års socialhjälpundersökning, av socialstyrelsen.

Rättsväsen

Berättelserna utg. av statistiska centralbyrån, där ej annat anges.

Brott som kommit till polisens kännedom: 1959—1960.

Brottsligheten: 1913/1914—1959, 1961.

Litt. B.

Domstolarnas och de exekutiva myndigheternas verksamhet: 1913/1914—1917/1918, 1921/1922—1945/1947, 1949/1952—1957/1958.

Litt. B.

Fångvården, av fångvårdsstyrelsen: 1911—1946/1947.

Litt. G.

Konkurser upphörda: 1914/1917, 1918/1920, 1926—1928.

Kriminalvården, av fångvårdsstyrelsen: 1961.

Undervisning

Donationer vid allmänna läroverk, kommunala mellanskolor och privatläroverk år 1919, av skolöverstyrelsen.

Folkskolorna, av ecklesiastikdepartementet: 1911—1918/1919; av skolöverstyrelsen: 1929/1930, 1914/1915—1915/1916 med titel: Folkskolorna och folkskoleseminarierna. Litt. P.

Folkskolorna och högre folkskolorna, av skolöverstyrelsen: 1919/1920—1920/1921, 1926/1927.

Det högre skolväsendet, av skolöverstyrelsen: 1927/1928; 1935/1936 jämte översikt för läsåren 1928—1935.

Högre studier, av statistiska centralbyrån: 1956/1957—1960/1961.

De kommunala mellanskolorna, av ecklesiastikdepartementet: 1917/1918—1919/1920.

Forts. på: De kommunala mellanskolorna och privatläroverken läsåret 1916—1917. Fortsattes av: Statens allmänna läroverk, kommunala mellanskolor och privatläroverk samt realskol- och studentexamina: 1920/1921—1921/1922.

De kommunala mellanskolorna och privatläroverken läsåret 1916—1917, av ecklesiastikdepartementet.

Fortsattes av: De kommunala mellanskolorna: 1917/1918—1919/1920, och Privatläroverken: 1917/1918—1919/1920.

Lärarytbildningen, av ecklesiastikdepartementet: 1916/1917—1919/1920; av skolöverstyrelsen: 1920/1921—1921/1922, 1927/1928, 1928/1929 t. o. m. 1938/1939.

Privatläroverken, av ecklesiastikdepartementet: 1917/1918—1919/1920.

1918/1919—1919/1920 med titel: Statens normalskola för flickor och privatläroverken. Forts. på: De kommunala mellanskolorna och privatläroverken läsåret 1916—1917. Fortsattes av: Statens allmänna läroverk, kommunala mellanskolor och privatläroverk samt realskol- och studentexamina: 1920/1921—1921/1922.

Realskol- och studentexamina år 1919, av ekle-siastikdepartementet.

Fortsattes av: Statens allmänna läroverk läs-året 1919—1920 samt realskol- och student-examina år 1920.

Statens allmänna läroverk, av ekle-siastikdepartementet: 1911/1912—1918/1919.

Fortsattes av: Statens allmänna läroverk läs-året 1919—1920 samt realskol- och studentexamina år 1920. Litt. P.

Statens allmänna läroverk, kommunala mellan-skolor och privatläroverk samt realskol- och studentexamina, av skolöverstyrelsen: 1920/1921—1921/1922.

Forts. på: De kommunala mellanskolorna: 1917/1918—1919/1920, Privatläroverken: 1917/1918—1919/1920, och Statens allmänna läroverk läs-året 1919—1920 samt realskol- och student-examina år 1920.

Statens allmänna läroverk läsåret 1919—1920 samt realskol- och studentexamina år 1920, av skolöverstyrelsen.

Forts. på: Realskol- och studentexamina år 1919 och Statens allmänna läroverk: 1911/1912—1918/1919. Fortsattes av: Statens allmänna läroverk, kommunala mellanskolor och privat-läroverk samt realskol- och studentexamina: 1920/1921—1921/1922.

Yrkesundervisningen, av skolöverstyrelsen: 1919/1921—1921/1922, 1928/1929; 1936/1937 jämte översikt för läsåren 1929—1936.

Inkomst och förmögenhet

Alla berättelser utg. av statistiska centralbyrån. Företagens intäkter, kostnader och vinster: 1951—1961.

Skattetaxeringarna: 1922—1943.

Fortsattes av: Skattetaxeringarna samt fördelningen av inkomst och förmögenhet: taxerings-åren 1944—1962.

Skattetaxeringarna samt fördelningen av inkomst och förmögenhet: taxeringsåren 1944—1961.

1944—1948 med titel: Skattetaxeringarna samt inkomstfördelningen inom yrkesgrupper. Forts. på: Skattetaxeringarna: 1922—1943.

Taxeringen till inkomst- och förmögenhetsskatt: 1917, 1920.

Finanser

Berättelserna utg. av kontrollstyrelsen, där ej annat anges.

Accispliktiga näringar: 1911/1912—1958.

Fortsattes av: Indirekt beskattning m.m.: 1959—1961.

Litt. V.

Indirekt beskattning m.m.: 1959—1961.

Forts. på: Accispliktiga näringar: 1911/1912—1958.

Kommunernas finanser, av statistiska centralbyrån: 1918/1921—1960.

Litt. U.

Rusdrycksförsäljningen m.m.: 1914/1915—1960/61. 1914/1915—1918 med titel: Brännvinsförsäljningen.

Allmänna val

Alla berättelser utg. av statistiska centralbyrån. Kommunal valen: 1919—1958, 1962: 1.

Litt. R.

Landstingsmannavalen: 1912—1918.

Litt. R.

Riksdagsmannavalen: 1909—1960.

Litt. R.

Statistiska meddelanden

Utg. av statistiska centralbyrån, där ej annat anges. Serien har upphört från 1954.

Ser. A. Tillfälliga statistiska undersökningar.

Band 1:

- 1 Dödlighets- och livslängdstabeller för åren 1816—1910.
- 2 Statens utarrenderade domäner arrendeåret 1910—1911.
- 3 Stadsfullmäktigvalen åren 1911 och 1912 samt den kommunala rösträtten år 1912 i de städer, som icke deltaga i landsting.
- 4—5 Utom äktenskapet födda barn. 1—2. Sthlm 1914—1916.
- 6 Dödligheten i lungsot i Sverige åren 1906—1910.
- 7 Husdjursräkningen sommaren 1915.
- 8 Stadsfullmäktigvalen åren 1913 och 1914.
- 9 Husdjursräkningen den 1 juni 1916.
- 10 Utom äktenskapet födda barn. 3. Sthlm 1917.

Band 2:

- 1 Husdjursräkningen den 1 juni 1917.
- 2 Arealinventeringen den 20 juni 1917, av folk-hushållningskommissionen.
- 3 Husdjursräkningen den 1 juni 1918.
- 4 Stadsfullmäktigvalen åren 1915 och 1916.
- 5 Arealinventeringen den 1 juni 1918, av folk-hushållningskommissionen.
- 6 Stadsfullmäktigvalen åren 1917 och 1918.

Band 3:

- 1 Statistisk översikt av det svenska närings-livets utveckling åren 1870—1915 med särskild hänsyn till industri, handel och sjöfart, av kommerskollegium.
- 2—3 Arealinventeringen och husdjursräkningen den 1 juni 1919. 1—2.

Band 4:

- 1 Jordbrukskassorna och centralkassorna för jordbrukskredit åren 1916—1923.
- 2 Brödsädsförbrukningen vid vissa mindre jordbruk. Sthlm 1928.
- 3 Undersökning rörande försörjnings- och tro-löshetsbrotten åren 1921—1927.
- 4 Undersökning angående mejerihanteringen. Sthlm 1930.
- 5 Svinräkningen den 15 september 1930.
- 6 Inventeringen av vete och råg den 1 februari 1931.

- 7 Svinräkningen den 15 september 1931.
- 8 Kyrkofullmäktigvalen år 1931.
- 9 Svinräkningen den 15 september 1932.
- 10 1931 års företagsräkning, av kommerskollegium.

Band 5:

- 1 Undersökning angående foderförsörjningen åren 1935—1936.
- 2 Olyckor vid trafik med motorfordon år 1935.
- 3 Jordbrukets skuldsättning år 1933.
- 4 Pälsdjursräkningen den 15 september 1937.
- 5 Jordbrukskassorna och centralkassorna för jordbrukskredit åren 1924—1937.
- 6 Undersökning angående skogsavverkningen år 1937.
- 7 Pälsdjursräkningen den 30 september 1939.
- 8 Den animaliska produktionen år 1937/1938.

Band 6:

- 1 Priser och taxeringsvärden å jordbruksfastigheter $\frac{1}{1}$ 1938— $\frac{30}{6}$ 1944.
- 2 Pälsdjursräkningen den 30 september 1945.
- 3 Brottslighetens utveckling åren 1913—1947.
- 4 Minnesskrift med anledning av den svenska befolkningsstatistikens 200-åriga bestånd. Sthlm 1949.

Ser. C. Månadsstatistik över handeln, av kommerskollegium: 1913—1953.

Forts. se serien Sveriges officiella statistik. Handel.

Ser. D. Järnvägsstatistiska meddelanden, av järnvägsstyrelsen: 1912—1953.

Ser. E. Uppgifter om bankerna, av bank- och fondinspektionen: 1912—1953.

Forts. se serien Sveriges officiella statistik. Bankväsen.

Ser. F. Sociala meddelanden, av socialstyrelsen: 1912—1953.

Fortsättes utanför serien under samma titel; se sista avdelningen av denna förteckning.

Andra officiella publikationer med omfattande statistiska uppgifter

För en fullständig förteckning över det officiella trycket se Årsbibliografi över Sveriges offentliga publikationer, av riksdagsbiblioteket.

Arbetsmarknadsstatistik, av arbetsmarknadsstyrelsen: 1953—1962, 1963—.

Jordbruksekonomiska meddelanden, av statens jordbruksnämnd: årg. [1] (1939)—25 (1963)—. Årg. 1—11 med titel: Jordbruksekonomiska uppgifter.

Kommersiella meddelanden, av kommerskollegium: årg. 1 (1914)—49 (1962).

Konjunkturläget [kvartalstidskrift], av konjunkturinstitutet: 1960—1962—.

Meddelanden från konjunkturinstitutet. Ser. A: 1—; B: 1—. Sthlm 1938—.

Riksgäldskontoret, årsbok, av kontoret: årg. 1 (1920)—42 (1961/1962).

Riksrevisionsverkets (riksräkenskapsverkets) årsbok, av verket: 1929/1930—1938/1939, 1948, 1950—1962.

Riksstat: 1835—1962/1963. (Riksdagens protokoll. Bihang.)

Sammandrag av till statistiska centralbyrån inkomna årsväxt- och skörderapporter, av statistiska centralbyrån: 1913—1962. Litt. N.

Sociala meddelanden, av socialstyrelsen: 1954—1958. Från 1959 uppdelad i två serier med undertitel:

Allmänna häftet: 1959—1961, 1962—.

Statistisk information: 1959—1962.

1912—1953 = Statistiska meddelanden. Ser. F.

Den svenska statsskulden [månadsuppgift], av riksgäldskontoret: årg. 1 (1941)—22 (1962), 23 (1963)—.

Sveriges riksbank, tillgångar och skulder [vecko-uppgift], av banken: 1912—1962, 1963—.

Sveriges riksbank, årsbok, av banken: årg. 1 (1908)—54 (1961).